

4/96

Svet

KOMPJUTERA

CENA 10 DINARA

TEMA BROJA

Otpisani kompjuteri

NA LICU MESTA

CeBIT '96

TEST RUN

Calamus for Win 95,
Page Maker 6 ...

TEST DRIVE

Pentium 133 MHz,
Diamond EDGE 3D

SONY i
Silicon Graphics
ponovo
u Jugoslaviji

YU ISSN 0352-5031



9 170352 503009

5 DNEVNI BROJ 15.80 DEM

5 DNEVNI BROJ 15.80 DEM

RAČUNARI

486

pentium PROCESSOR



CASIO
digitalni adresari

ŠTAMPAC EPSON



HEWLET PACKARD

Computer



Dream

SHOP: Nemanjina 4, Beograd, OFFICE: Đorđa Jovanovića 9,

Tel/Fax: 011/3226-303, 3226-323, 3224-221

Uređuje TIHOMIR STANČEVIĆ

Majka svih Windows 95 knjiga



Dokaz da ni sva uputstva na moraju da budu ozbiljna je i *Mother of All Windows 95 Books*, paket u kom dolaze jedna knjiga i jedan CD-ROM na kojima se nalaze razna uputstva, počev od rudimentarnih stvari u Windowsu 95, pa do naprednih tehniki i saveta za korišćenje popularnih aplikacija. Kompletan sadržaj čitaocu prezentuju gomila komičnih crtanih likova na čelu sa Mamom, simpatičnom bakinicom koja je čvrsto rěšila da „ne dozvoli Microsoftu da se izvuče.“ Na CD-u se nalazi nekoliko komercijalnih paketa, stotinak Shareware programa za Windows 95 raznih namena i gomila ikona i fontova, sve u neobičnom i nesvakidašnjem, ali vrlo zabavnom i privlačnom aranžmanu. (sp)

Toy Story-prvi kompjuterski animirani film

Ovih dana širom Evrope počinje prikazivanje „Disneyovog“ animiranog filma „Toy Story“ koji je do sada samo u Americi zaradio 180 miliona dolara. Ništa posebno ne bi bilo na ovom filmu da nije prvi film u kome su sve animacije u potpunosti uradene kompjuterom. U pricici o Vudiju i Bazu, dvema igračkama koje zajednički prolaze kroz pravu avanturu, sa ostalim igračkama koje oživljavaju kada nijih vlasnik, dečkić Endi, nije u sobi, primećuje se koliko je kompjuterska animacija napredovala od prvih Spilbergovih dinosaurova u „Parku iz duga Jure.“

Ova „Disneyovog“ produkcija koštala je sitnih 140 miliona dolara, a sve animacije radila je kanadska kompanija „Pixar“ na 117 kompjuteru i za to je utrošeno 800 hiljada radnih časova. Uprkos

kompjuterskim animacijama koje su već rovratno za mnoge poklonike filma odborne, film je veoma interesantan i privukao je toliko gledalaca da je već otplatio troškove proizvodnje samo prikazivanjem u Americi.



TOY STORY

Koliko je za „Disneyovog“ projekat važan pokazuje i to da su postavili poseban WWW servar na Internetu (<http://www.toy-story.com>) na kome pored sličica iz filma, AVI i Quicktime video sekvenci, možete skinuti i pozadine (wallpaper) za desktop vašeg kompjutera ili različite zvučne klipove. (mb)

HP Vectra XU 6/200C

Istovremeno sa komercijalnom promocijom „Intelovog“ procesora *Pentium Pro* na 200 MHz, „Hewlett-Packard“ je prikazao prvi PC koji koristi dva ovakva procesora. Reč je o Vectri XU 6/200C, koja nastavlja HP-ovu ponudu vrhunskih višeprocesorskih PC sistema. Grafiku obezbeđuje „Matroxova“ Millennium PCI kartica sa 2 MB VRAM-a. Za dalju proširenje ostavljena su po tri PCI i ISA slota (od kojih je jedan deljeni PCI/ISA slot), te dva EIDE kanala i podnožja za 256 MB sistemске memorije. Na placi su ugrađeni „Creative Labs“ Vibra16S zvuk sa wavetable sintezom i MIDI-jem, i SCSI II kontroler, na koga su priključeni „Seagateova“ Barracuda od 2 GB i „Sonyjev“ četvorobrzinac CDU76S. Operativni sistem koji koristi sve prednosti „dualnog procesiranja“ na 32 MB RAM-a je Windows NT Workstation 3.51. (ns)



The Quiet Zone 2000

Da li ste ikad poželeli da učitate ceo svet? Stavite na uši ove udobne slušalice i želite vam se ispuniti. *Quiet Zone 2000* sistem je povezan na mali procesor koji ima noses-off dugme kojim se potpuno „ubijaju“ spoljnišnji sumovi snage do 20 decibela. Mali mikrofon smešteni u po-krićnicima ušiju primaju i procesiraju okolinu buku. Same slušalice i procesor se lako mogu smestiti u torbu, što ih čini jako praktičnim za putovanja. Uzgred, poređ toga što isključuju nesnosnu spoljnišnju buku, slušalice ukidajući fin zvuk koji izvire iz njih. Sa *Quiet Zoneom* ste stvarno u tijoh zoni. Cena je 200 USD. (mm)

RDI 12-inčni LCD monitor

Firma koja se uspešno bavi proizvođnjom LCD displeja za prenosive računare, RDI, od skora nudi svoju verziju LCD monitora za stolne računare. Koloz ekran sa tečnim kristalom (LCD - Liquid Crystal Display) i aktivnom matricom izrađuje se u TFT tehnologiji koja trostruko poboljšava kontrast, inače bolni tačku LCD prikaza. Monitor je sposoban da prikazuje 4096 boja u rezolucijama do 1024 x 768 tačaka. Efektivna dužina dijagonale iznosi 12,1 inč, što je približno veličini klasičnih monitora dijagonale 14



inča. Prednost ovakvog prikaza je u tome što LCD ekran je zraće, imajući potpuno ravnu površinu ekranra, zauzimaju manje mesta na stolu, a mogu se okićati i na zid, a manje su sponje osvježavanje slike, manja čistoća boja kao i cena od 3000 funti. (ns)



Broj 139, april 1996.
Cena 10 dinara

Glavni i osnovni urednik
Zoran Matošinski

Direktor

Hadičić Dragan Antić
Izdaje N.P. "POLITIKA" d.o.o.
11000 Beograd, Mađarska 29
Stampa grafičke prelazeče
Stamparija Politika
Predsednik Kompanije "Politika"
Tomica Ralević, v.d.

Urednici redakcije: korespondenti:
Tihomir Stanević
Vojislav Gajić
Nenad Vasić
Emin Smajlić

Urednički odbor:
Gladimir Joksimović
Goran Krmanović
Slobodan Macedonić
Vojislav Mihalović

Ukupno grafička oprema:
Rina Manjanović
Brankica Račić

Marketing, sekretar redakcije:
Nataša Uskoković

Illustracije:
Predrag Milicević

Dopisnici:
Branišlav Andrić (SAD)
Miomir Besarabić (Svajcarska)
Aleksandar Petrović (Kanada)

Stručni saradnici:

Aleksandar Veljković, Đorđe Vučović,
Dušan Dangarić, Branko Jeković, Bojana
Jović, Dražan Kosovac, Dalibor Lakić,
Nebojša Lazović, Marko Miličević,
Josip Modlić, Ivan Obrorović, Vladimir
Orovic, Slobodan Popović, Mirimir
Ređić, Sami Rorić, Duško Savić, Nikola
Stojanović, Aleksandar Švarnicki,
Dušan Stojčević, Branišlav Tomic

Tehnički saradnici:
Srđan Bulović, Dejan Filipović

Telefon redakcije:
011/ 392 0552 (direkton);
392 4191, lokal 369
Fax: 392 0552

BBS: 392 9148 (14400 bps, V42bis)
(SysOp: Vojislav Mihalović)

Pretplatiti se našu zemlju: trimesecna
27,00 din., šestomesecna 54,00 din.
Uplate se vrše na zemljarsku adresu:
40801-603-3-45104, uz obaveznu
naznaku: N.P. "Politika", pretplata na list
"Svet kompjutera". Posao uplaćivača i
putnu adresu.

Pretplata za inozemstvo:
polugodišnja - vozom: 20 DEM
ili protivrednost ostalih valuta;
polugodišnja avionom:

grupa - Evropa	36 DEM
II grupe - Bliski istok	37 DEM
III grupe - Afrika-Azija	39 DEM
IV grupe - Amerika-Kanada	41 DEM
V grupe - Dalmat. istok	42 DEM
VI grupe - Južna Amerika	45 DEM
VII grupe - Australija	46 DEM

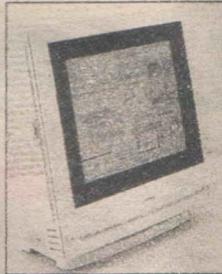
ili protivrednost ostalih valuta.
Uplate se vrše preko Deutsche Bank AG
Frankfurt/M na račun Komercijalne ban-
ke AD, Beograd broj 9359669, u pro-
tivrednosti valute USD ili DEM u konst.
N.P. "Politika". Preplatični dečvizi račun
broj 70400-6995286 koji se vodi kod
Komercijalne banke AD - Beograd. Kod
uplate obavezno navesti: Svrha pla-
cenja - Pretplata na list "Svet kompjutera".
Kopiju uplate obavezno poslati na tel/
fax pretplatne službe: +381 11 392
8776 ili na adresu: "Politika" - pretplata
29. Novembra 24A, 11000 Beograd.

Rukopise, crteže i fotografije ne
vraćamo

Tanki monitori - bliska budućnost?

Pored ostalih proizvo-
dača, „Canon“ inten-
zivno radi na stvaranju
tankih monitora po Ferro-
LCD tehnologiji, koji ne bi
bili deblij od nekoliko mi-
limetara. Prvi predstavlje-
ni prototipi su monitori u
boji dijagonale 15 inča, sa maksimalnom rezolu-
cijom od 1280 x 1024 pik-
sela, mada oštRNA slike nije kao pri, recimo, 800 x 600 pikse-
la. Kor ovih monitora je potrošnja struje i zagrevanje veoma
malo. Interesantno je da su, iako malih dimenzija i da zauzimaju
malo mesta na stolu, mnogo teži nego standardni moni-
tori, pa je ovaj „Canonov“ težak čak 9 kg.

Kako izgleda, tehniku je prilično usavršena i jedini problem
za sada su visoki troškovi proizvodnje, tako da je još uvek ne-
izvesno kada će se ovi monitori pojaviti na tržištu. (mb)



Right Touch ConcertMaster Multimedia Keyboard



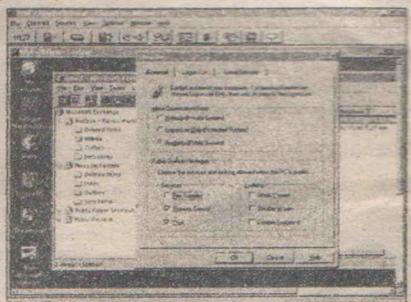
Ukoliko vam na radnom stolu nedostaje pro-
stora, par zvučnika može samo još pogorša-
ti stvar. Pravo rešenje za vas može biti

Right Touch ConcertMaster Multi-
media Keyboard sa ugrađenim zvučni-
cima. Zvučnici ugrađeni u ovu ta-
staturu koriste SRS 3-D stereo te-
hnologiju da bi obezbedili topilji i
punji zvuk koji kaz da ne potiče iz

ovih dvotvrtih zvučničica. Pored zvu-
čnika tu je i ugradjeni mikrofon, potenciometer
za kontrolu jačine zvuka, čuveno *multi* dugme i konektori
za eksterne slušalice i zvučnike. Jedina mana tastatura je njen fe-
žina, tako da se ne može držati na tanjim policama. Cena je relativno
prihvatljiva i iznosi 130 USD. (mm)

LapLink for Windows 95

Ako vam je ikada zatrebalо da nekom računaru pristupite preko kabla ili modemom ne biste li preneli ne-
ki fajli ili uradili nešto na njemu, dobro znate kolika to ruka može da bude. Jedan od najpopularnijih pro-
grama u svetu, LapLink, od svojih prvih verzija je omogućavao prenos fajlova preko serijskog ili paralelnog kabla, dok su novije verzije donele i mogućnost prenosa preko mreže ili modemom, kao i opciju ra-
da na udaljenom računaru. Verzija za Win-
dows 95 predstavlja pomak napred u brzini i
stabilnosti (program je potpuno 32-bitan), kao i u lakoći rada, jer prihvata sve elemente kori-
šćničkog interfejsa i savršeno se uklapa u iz-
gled novog operativnog sistema. Program
sam detektuje tip mrežnog protokola koji se koristi i kao i modern prikidanje na masinu, a
podržava i TAPI specifikaciju koja mu omogućava da deli komunikacione portove sa drugim aplikacijama, pa ga više ne morate gasiti
ako želite da pošaljete faks ili nešto slično. Iako ne nudi razne pogodnosti koje nude „ozbiljniji“ programi ovog tipa (*pcAnywhere* ili *React-
nOut*), njegova moć je u njegovoj brzini i jednostavnosti - jedan modul radi sav posao la-
ko, brzo i jednostavno. (sp)



Informacije za rubnik "Hard/Soft scena" dobili smo od proizvođača i njihovih zastupnika ili su prenesene iz strane Stampa. Objavljeni podaci najčešće nisu podlegli akustiku. Ukoliko nisu navedeni adresi i telefon za dodatne informacije znači da nema ne raspolaže. Spremni smo da objavimo informacije i o vašem proizvodu. Pošaljite nam kompletne podatke (tehnische informacija, cena i uslovi prodaje) i adresu, fax i telefon na kojem se može dobiti više informacije. Naša adresa: Svet kompjutera, Hard/Soft scena, Mađarska 31, Beograd.

Propast Atari Jaguara

Jedan od pionira na polju video igara, "Atari", povlači se iz tržištne protiv nadmoćnog neprijatelja, „Atarijev“ sistem Jaguar je pored „Nintendo“, „Sony“ i „Sega“ konzola prešao do početka neprimerno. Zbog velikih gubitaka otpušteni su svi američki odjeljenja „Ataria“ kao i 20 direktora kompanije. „Atari“ će ubuduće praviti PC-igre. (dk)

MS Visual FoxPro 4.0

Nova verzija FoxProa, popularnog jezika za programiranje baza podataka, dolazi nam iz „Microsoft“. Novosti u verziji 4.0 vezane su za bolju integraciju u Windows okruženje, više objektno orijentiranih osobina i novih komandi za programiranje događajnih procesa (event driven programming). Pridodati su novi wizardi, builderi i hijerarhijski pretraživači objekata, a poboljšane su mogućnosti dodataog povezivanja u SQL serverske baze. Potpuno je delimično nadovezivanje FoxPro bazu u SQL serversku bazu olakšano je novim „čarobnjakom“ za proširivanje (upsizing wizard). Profesionalna verzija ovog paketa u potpunosti podržava ODBC povezivanje sa udaljenim serverima baza podataka (konkretno za Excel i Access). Integracija u Windows okruženje podrazumeva i podršku za OLE 2.0, ali samo u jednom smjeru - FoxPro može koristiti objekte drugih aplikacija ali ne i obratno, tj. FoxPro ne može biti OLE server.

Ograničene su mogućnosti za stvaranje novih klasa podataka, jer se nove klase mogu definisati samo ar osnovnih (kontrolnih i kontejnerskih) klasa. Nedostaju alati za timsko programiranje, što ograničava upotrebu FoxProa na razvojne sisteme sa jednim programerom. (ns)

Telefon sa pojačalom

Nemačka Telekom* omogućuje upotrebu telefona u ovom svojim konzicima, sa čak 90% oštećenim sluhom. Za 5 DM mesечно konzic dobija liniju sa pojačaćem ton-a, a postoji i priključak za digitalne aparatе za poboljšanje sluga. (dk)

Interlink DeskStick

Tehnologije koje su se prenenstveno razvijale za prenosive kompjutere sve češće nađaze primenu u stolnim računarima. Trend se odnosi i na pokazivačke uređaje, kakvi su miš, trekball, grafička tabla i drugi slični proizvodi.

Svoju stornu inkarnaciju doživeo je i jedan neobičan pokazivački uređaj Nipple, koji se ugraduje u „Toshibine“ notebook modele. „Interlink“ je došao na ideju da Nipple pokazivač smesti u ergonomsko kućište za trekball i takav uređaj prezentira kao DeskStick. Kursor se kontroliše jednim prstom, pritiskom i pomerenjem malene „bradavice“, a može se nabaviti za 50 funti. (ns)



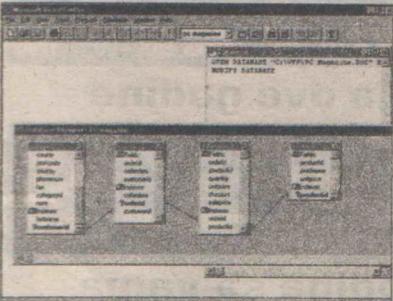
YU-NET magazin

Predstavljanje elektronskog časopisa „YU-NET“ Jugoslavenskog udruženja za računarsku komunikaciju (YUCCA) pred dešavanja na domaćim i stranim računarskim međunarodnim sajmovima. YU-NET izlazi jednom mesečno i distribuiraju se u obliku fajla veličine do 30K. Trenutno se YU-NET sajte elektronskim putem u 13 zemalja sveta. Želja redakcije je da jednog dana časopis izđe i u papirnom obliku, ali za to su potrebni sponzori.

Casopis se može dobiti putem elektronske pošte. Potrebno je poslati poruku na adresu mailsha@osmeh.fon.bg.ac.yu sa naslovom „yu-net.zine“ ili se može pretpostaviti da posaljete poruku na yucca-editor@osmeh.fon.bg.ac.yu sa naslovom „SUB YU-NET“.

YU-NET se takođe distribuiše preko news-grupe „yu.comm.yucca“ i za one sa direktnim Internet pristupom časopis se može preuzeti putem ftp-a ili gophera sa računera osmeh.fon.bg.ac.yu.

Ljubiteljima WWW-a se preporučuje URL <http://zmaa.elf.bg.ac.yu/Prez/Yucca/yucca.html>.
(dd)



Microsoftov jednostavniji PC

Dok su svih strana proizvodi opreme na sav glas nude „Internet“ računare za sarno 500 USD, „Microsoft“ u tišini razvija svoju viziju jefinijeg PC-a. Na konferenciji „Windows Hardware Engineering“, koja je održana 1. aprila ove godine, očekivalo se da će „Microsoft“ predstaviti projekt pod radnim imenom Simple Interactive PC. Cilj ovog projekta je da se napravi jefiniji i jednostavniji multimedijalni kućišni sistem koji se lako može povezati sa Internetom. Pored predstavljanja ovog sistema, očekuje se da će „Microsoft“ preliminarno predstaviti i novu verziju Windowsa pod

imenom Memphis kao i osnovne hardversko softverske specifikacije novog sistema, da bi proizvođači mogli na vreme da se uključe u tržištu. Pored ove dva proizvoda, očekuje se i predstavljanje novih multimedijalnih projekata na kojima „Microsoft“ radi, a to su infracrvene tastature, razni 3D sistemi i sistemi za lakši pristup WWW-u. Kompanije takođe razvija i softver koji bi trebao da eliminise potrebu za specijalizovanim PC uređajima, kao što je, naprimjer, zvučna kartica. Ne treba još uvek skupljati pare za sve cto, jer se prvi proizvodi ovog tipa ne očekuju pre 1997. (mm)

Svet KOMPJUTERA

TEMA BROJA:
Otpisani kompjuteri

• Intel MMX
• Pentium 733 MHz
• Diamond Dog 3D

U OVOM BROJU

TEMA BROJA:	
OTPISANI KOMPJUTERI	
„Povratak“ otpisanih	18
Softver na otpisanim	21
Igranje na otpisanim	25
CeDETEKA	
Microsoft World	
Of Flight	10
The Space Race	11
Canadian	
Encyclopedia	11
NA LICU MESTA	
SONY u Jugoslaviji	9
Silicon Graphics u Jugoslaviji	13
CeBIT '96, Hanover	16
PRIMENA	
Biblioteka grada Beograda	
Beograd	15
TEST DRIVE	
Diamond	
EDGE 3D 2200	28
Birostroj P5-133	28
ATI WinBoost & VI-640	29
Blueprint Movies	30
Diamond Stealth 64 Video 2001	30
TEST RUN	
Calamus	31
Paint Shop Pro 3.11	32
Windows Commander	32
Harrison's Principles of Internal Medicine	34
PageMaker 6	35
Amiga:	
Amiga FileSafe System	33
TS Morph	35
VO PORT	
KOMUNIKACIJE	
Modemi (1)	38

SC4100pci

RAM 4Mb, 256Kb KEŠ
FD 1.44Mb
HD 1.1Gb, KONTROLER PCI IDE
VIDEO PCI SVGA 1Mb
14" SVGA KOLOR LOW RAD.
MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ

**486DX4
100 MHz 1690**

SC4133pci

RAM 4Mb, 256Kb KEŠ
FD 1.44Mb
HD 1.1Gb, KONTROLER PCI IDE
VIDEO PCI SVGA 1Mb
14" SVGA KOLOR LOW RAD.
MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ

**486DX5
133 MHz 1740**

SC5100pci

RAM 8Mb, 256Kb KEŠ
FD 1.44Mb
HD 1.1Gb, KONTROLER PCI IDE
VIDEO PCI SVGA 1Mb
14" SVGA KOLOR LOW RAD.
MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ

**Pentium
100 MHz 2300**

SC5150pci

RAM 8Mb, 256Kb KEŠ
FD 1.44Mb
HD 1.1Gb, KONTROLER PCI IDE
VIDEO PCI SVGA 1Mb
14" SVGA KOLOR LOW RAD.
MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ

**Pentium
150 MHz 2800**

GENIUS ŠUTLIC & Mikrodizajn

DISKOVI	HARD DISK IDE 1.1 Gb / 1.3 Gb HARD DISK SCSI 2.1Gb / 4.3 Gb 9ms FD 1.2Mb / FD 1.44Mb CD 4xSPEED IDE / 6xSPEED CD RECORDER 4xSPEED YAMAHA SCSI	420 / 460 1360 / 2160 80 / 60 190 / 290 3500
----------------	---	--

KARTICE	16 bit IDE / VLB, PCI IDE PCI FAST SCSI ADAPTEC ETHERNET NE2000 / PCI NE32 INT. FAX MODEM ROCKWELL 14400 MNP5 SOUND BLASTER 16bit STEREO AKTIVNI ZVUČNICI 60W / 120W	25 / 30 440 70 / 180 160 100 60 / 120
----------------	---	--

Distributer proizvoda

SVGA	SVGA 14" 1024x768 MONO / KOLOR, LOW RAD. SVGA 15" 1280x1024 KOLOR, LOW RAD., F.S. SVGA 17" 1280x1024 KOLOR, LOW RAD., F.S. SVGA 21" 1600x1280 TOPFLY LOW RAD., F.S. 32bit VLB 1Mb 64bit PCI 1Mb / S3 TRIO 64, 868 - 2Mb VIDEO BLASTER MPEG, 1Mb	220 / 490 730 1650 3900 120 130 / 280 490
-------------	---	---

PLOČE	VLB-PCI 486 DX2-66MHz PCI 486 DX4-100MHz, 256Kb, EIDE + I/O PCI 486 DX5-133MHz, 256Kb, EIDE + I/O PCI 586 PENTIUM TRITON, INTEL 100MHz, 256Kb, EIDE + I/O PCI 586 PENTIUM TRITON, INTEL 150MHz, 256Kb, EIDE + I/O	270 320 380 790 1290
--------------	---	----------------------------------

Garancija dve godine

ŠTAMPAČI	LASER HP 5L / 5P 600x600 LASER HP 4+ 600x600 A4 EPSON STYLUS 820 / STYLUS COLOR A3 EPSON STYLUS COLOR XL PRO A4 EPSON LX-300 / LQ-100 / LQ-570 - 24 PINA A3 EPSON FX-1170 / LQ-1070 - 24 PINA	1150 / 2050 3200 530 / 950 2650 350 / 380 / 780 950 / 1050
-----------------	--	---

Devet godina sa vama

RAZNO	MEMORIJE 64bit SIMM 4Mb / 8Mb MEMORIJE 64bit SIMM 16Mb MINI TOWER 200W / TASTATURA YU/US GRAFIČKI TABLET GENIUS 12x12 / 12x18 MIŠ GENIUS / MIŠ BEŽIČNI SKENER GENIUS 800 dpi MONO / COLOR SKENER GENIUS A4 COLOR PAGE I, 1200dpi	140 / 260 480 90 / 50 490 / 690 30 / 100 180 / 390 1350
--------------	--	---

Kosovska 32/I, 11000 Beograd

Tel: 011/332-607, fax: 011/345-126

PerfectOffice 7 for Windows 95

akoj je najavljao prodaju celog paketa, "Novell" je užurano radio na novoj verziji svog pandana Microsoft Office i Lotus SmartSuite paketima. Novi PerfectOffice, predviđen čuvenim WordPerfectom, nudi sijajne nove opcije koje bi poljuljanog softverskog mastodonta mogle opet izbaciti na sam vrh. WordPerfect je doživeo najviše poboljšanja, i to mahom na planu korisničkog interfejsa. Uz svaki pasus sada se pojavljuje i mali taster na koji korisnik može kliknuti ne bi li dobio opciju za formatiranje teksta. Takođe, sada je moguće izvlačiti linije vodilje (Guidelines) na stranicu i tako menjati marge, položaje tabulatora ili ulaganje pasusa mišem. Slike raznih forma moguće su pregledati pre učitavanja u dokument, što smršnjuje potrebu za korišćenjem eksternih grafičkih programa.

Pored WordPerfecta, najveća novost je Internet dodatak. Uz PerfectOffice dobija se i Netscape Navigator 2.0, najbolji WWW klijent koji postoji na tržištu i koji se lako i brzo poziva iz bilo koje od drugih aplikacija. Takođe, u prezentacijama kre-



ranim PerfectOffice paketom moguće je postaviti direktnie veze na WWW prezentacije, a tu je i program koji dokument formiratim u WordPerfectu pretvara u HTML oblik, omogućujući korisnicima da prave svoje WWW prezentacije bez mnogo muke i napora. Pored svega ovoga paket nudi i sjajnu integraciju, jer su svi programi podešeni tako da izgledaju poput WordPerfecta, pa se korisnik ne osće da kaže da radi u šest potpuno različitim aplikacijama. Sve aplikacije u paketu su potpuno 32-bitne, a „tuk na utuk“ je Desktop Application Director, „Novellova“ zamenica Start meniju Windows 95 koja omogućava brži pristup aplikacijama i dokumentima. Na kraju, treba pomenuti i pokušaj da se help sistem učini prirodnijim: PerfectExpert je deo paketa koji će pokušati da odgovori na korisnikova pitanja formulisana u obliku normalnih rečenica. Lepo ga pitate „Kako da uvezem sliku u tekst?“ i on (pokuša da) vam odgovori, manje ili više uspešno. (sp)

Microsoft i BET zajedno protiv rasne diskriminacije

Medijska kompanija BET (Black Entertainment Television), koja se uglavnom obraća crnoj američkoj populaciji, skloplila je ugovor sa „Microsoftom“ o specijalnim programima koji će biti prezentirani preko Microsoft Network mreže. Cilj akcije je da prezentuje američkim Crnim razne vidove zabave i informisanja preko računarskih mreža (internetske mreže). Kao i da okupi druge kompanije koje deluju na istu populaciju. Za početak se na Microsoftovu mrežu pojavila stranica posvećena proslavi praznika zvanog Black History Month, a zvaničnici (mediji kompanije) isam Bill Gates) načinjavaju još mnogo sadržaja posvećenih većno diskriminisanoj crnačkoj populaciji. (sp)

Od jednog četiri: HP officejet LX

Officejet je prvi kombinovani uređaj koji je „Hewlett-Packard“ izbacio pod pritiskom konkurenčne na tržište i koji objedinjuje štampač, skener, modem i faks. Osnova mu je poznati ink-džet štampač 600 kome je dodat modem i skener, a ostale funkcije se dobijaju soferskim putem. Kao faks može da prima faksove i kad je kompjuter isključen i zato ima 1 MB memorije. Normalno može da se koristi kao štampač i prilikom štampanja nekog dokumenta bira se da li da ide na štampač ili faks. Softver omogućava potpunu komfor radu, kao i različite funkcije koje su uobičajene kod bojnih uređaja. Skener je jednostavan u sivoj skali i dostiže 200 dpi kao i faks uređaji. Drajeri i softver su za DOS i Windows 3.x, a verzija za Windows 95 je u pripremi.

Za cenu od 1500 DEM dobijaju se četiri uređaja u jednom, koja bi pojedinačno sigurno više koštala i zauzimala mnogo više prostora nego sam Officejet. (mb)



TrueType fontovi na WWW-u

Firma „Microsoft“ je najavila da će uskoro svim korisnicima World Wide Weba omogućiti da iskoriste prednosti TrueType tehnologije i da prezentacije više neće biti ograničene na standardne Times i Courier fontove. U tu svrhu bice razvijen specijalan softver koji će omogućavati WWW klijentima da sa servera preuzmu celokupan font ili samo one karaktere koji se koriste u prezentaciji. Takođe, radi zaštite intelektualne svojine, autori prezentacija će moći svoje fontove da obavežavaju kao read-only (samo za čitanje), čime će onemogućiti korisnicima da kasnije koriste fontove za koje nisu platili. „Microsoft“ stručnjaci već saraduju sa WWW konzorcijumom na izradi novog HTML standarda koji će podržavati ovake mogućnosti, a sa <http://www.microsoft.com/truetype> je već moguće preuzeti gomilu besplatnih TrueType fontova specijalno dizajniranih za prezentacije. (sp)

Iiyama Vision master Pro Lite 31

Prihvijegli su sliku posmatraju na velikom i ravnom ekranu do skora su imali samo korisnike grafičkih radnih stаницa. Za obične sružnike nerazumno visoka cena bila je glavna prepreka, prema solidnom prikazu na jetfonom 14 inčnom ekranu srednje klase. Tehnologija je uznapredovala pa se firma „Iiyama“ pojavila sa rešenjem u vidu sopstvenog grafičkog podsistema. Za prikaz slike je zadužen LCD ekran sa aktivnom matricom izrađen u TFT tehnologiji, a upakovani u plitko stono kućište. Monitor je dijagonale 12 inča, sposoban da prikaže sliku sa 18-bitnom palatom (262144 boja) u visokoj rezoluciji (1024 x 768). Za rad je neophodna posvećena kartica sa 2 MB video memorije u PCI ili ISA varijanti. Cena je niža od RDI-ovog rešenja, (2300 funti nasprom 3000, koliko staje „RDI“-ovo rešenje. (ns)



Sedam dana Interneta

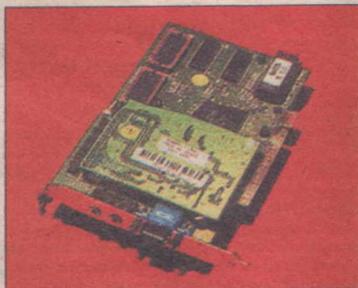
Samo nedelju dana po uključenju domaće akademске mreže na Internet, pri pokušaju prebacivanja razmene pošte putem nove veze, došlo je do problema. S obzirom na trenutni kapacitet veze od 64 Kbit/s i desetine korisnika koji su „surfovali“ Internetsom iz „Netscapea“ sa uključenom opcijom za prikazivanje slike nije bilo moguće dati poštu brzinom kojom je pristizao. Iz tog razloga je došlo do zabrane ftp, gopher i www servisa za domen bg.ac.yu jer jedino računari iz ovog domena mogu da zagušu mrežu s obzirom da računari iz drugih delova zemlje imaju veze sa Beogradom manjeg kapaciteta od kapaciteta veze prema inostranstvu. Od tada je u Beogradu postalo vrlo korisno imati račun u inostranstvu jer telnet i ostali servisi rade nesmetano. Ovakvo stanje će potrajati sve do povećanja kapaciteta satelitskog linka tj. bar do maja. (dd)

Vrhunski pentiumski sistem poznatog britanskog proizvođača hardvera, firme „Elonex“ koristi najnoviju verziju Pentiuma na 166 MHz. Specifičnost ovog u odnosu sisteme drugih „renomiranih“ proizvođača koji koriste standardne „Intelove“ ploče u svojim konfiguracijama je „Elonexova“ matična ploča sa 256 KB pipeline burst L2 keš u kombinaciji sa 16 MB EDO RAM-a koja radi sa svim Pentiumima (75-166 MHz). Vrhunskim performansama svakako doprinosi SCSI 2 disk podsistem sa „Quantumovim“ diskom kapaciteta 2 GB i „NEC-ovim“ CD-ROM-om šestostrukih brzina koji još uvek zahteva disk *caddy*. Kompletan stereo sistem zvučnika sa basom firme „Altec Lansing“ pogoni „Creative Labsova“ Sound Blaster AWE32 Value karticu. Grafičkim podsistom upravlja „Matroxova“ Millennium PCI grafika kartica opremljena sa 2 MB WRAM-a kojoj je podreden „Sonyjev“ 17-inčni monitor sa trinitronskom katodnom cevi, sposoban da prikaze sliku u rezoluciji 1280 x 1024 sa 256 boja sa vertikalnom frekvencijom od 76 Hz. Za dodaju proširivanja ostavljena su po dva PCI i ISA slota od kojih je jedan deljeni PCI/ISA slot, smeštena na „raiser“ kartici (poput IBM PC 330 - P75 opisanom u prošlom broju) i obe EIDE kanala za 4 uređaja sa integrisanim PCI-kontrolerom. Sve ovo prati izuzetno visoka cena od 3660 britanskih funti. (ns)

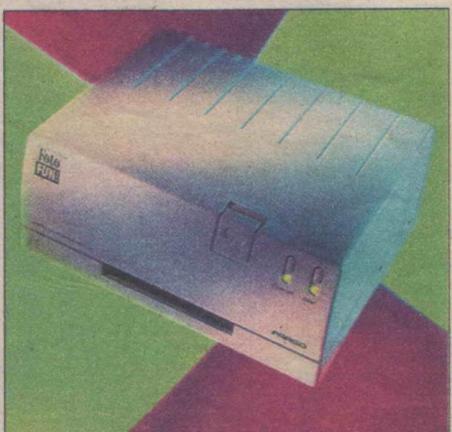


Video Logic Grafix Star 400 & MPEG Star

Najkraći put do 64-bitne grafike i MPEG videa za PC, nudi firma „VideoLogic“. GrafixStar 400 je PCI grafika kartica bazirana na S3 Trio-64 grafičkog procesora sa najviše 2 MB brže EDO dinamičke memorije i opcijom za MPEG dogradnju. Kartica će optimalno raditi sa posebnim držačima za Windows 95 koji pružaju dodatne funkcije (centriranje slike i podešavanje verticalne frekvencije osvježavanja slike), a mogu poslužiti i generički Win95 držači za S3 familiju. Za bolje performanse zaduženi su Scenic Highway interfejs, Streams Processor zadužen za obradu videa i frejm bufer za 8-bitnu RGB i 24-bitnu YUV grafiku. Ono što je postavljiva ispred sličnih grafičkih kartica je cena od 95 GBP i dodatnih 75 GBP za MPEG modul. (ns)



Mračna komora na stolu



Monitor i tastatura u stolu

Ne, nije u pitanju prevara već, kako tvrde u „Source Developmentu“, radno okruženje koje pruža najprirodniji položaj pri radu. Površina osetljiva na dodir može se upotrebiti za kontrolu PC-a, a Mac varijanta će uskoro biti na tržištu. Kako to obično biva, cena je „samo“ 2000 Funti. (mm)

Imate kolekciju slika na CD-ROM-u, ulozili ste crvenilo iz svacišnjih očiju, obrisali vidljivo pijagnog rođaka sa slike venčanja, ali još uvek niste srečni jer kopije iz vašeg ink-džet stampača izgledaju amaterski. Nabavite FotoFun Digital Color Photo Printer i moći ćete da stampate fotografije direktno iz kompjutera. Fotografije standardnog formata izgledaju gotovo isto kao i one koje dobijate od lokalnog fotografa. Pored standarnih fotografija, moguće je dokupiti set koji omogućava stampanje na šoljama za kafu. Šoje divno izgledaju. Loša strana svega ovoga je da će vam napraviti veliku rupu u novčaniku od tričvrti 500 USD. To je cena sa svim printera, a ni dodaci nisu jekavni: papir košta 35 USD (36 komada), a tu je i traka. Set za šoje, bez papira koji je i ovde potreban, košta 30 USD za šest komada. (mm)

It's not a trick, It's a SONY

„Sonyevi“ televizori sa širokim ekransom predstavljaju najznačajniji pomak u razvoju televizije od pojave kolor televizora do danas

Pose pet duga godina „Sony“ je ponovo u Beogradu. U utorak 26. marta u Kristalnoj dvorani hotela „Hyatt“ održana je promocija najnovijih modela „Sonyevih“ televizora pod zajedničkim nazivom *Super Trinitron Wide*. Modeli su predstavljeni čelični ljudi korporacije: gospoda Ohaši, direktor marketinga za Evropu, Kanagava, direktor za Istočnu Evropu i MekGileri rukovodilac marketinga za Evropu. Prisustvo rukovodećih ljudi „Sonya“ dovoljno govori o velikoj zainteresovanosti za naše tržište. Prvi korak u saradnji sa našom zemljom je potpisivanje ugovora sa četiri ovlašćena distributer: „Yugoslavija Comerce“ (Laković), ITM (Raković), MPS (Zabunović) i „Cores“ (Tomić), kao i ovlašćenim servisom „BG Elektronik“.

Korporacija je predstavila pet *Widescreen* televizora koji predstavljaju najznačajniji pomak u razvoju televizije od njene pojave do danas. Ustaljeni televizijski standard, čija je proporcija ekranu 4:3 zamjenjuje se novom proporcijom 16:9. To omogućava sasvim drugačiji vizuelni doživljaj - kao kada gledate film na bioskopskom sinemaskopu u odnosu na kućni televizor. Verovatno da u toku gledanja dosadašnjeg standardnog televizora niko nije ni razmišljao koliko film gubi na kvalitetu jer se svaki kadrov moraju seći, a na promociji smo imali prilike da uporedimo kako izgleda isti kadar prikazan na *Wide* i običnom televizoru. Razlika je više nego očigledna. *Wide* televizori su prilagođeni vidnom polju koje pokriva ljudsko oko. Po red širokog ekrana ovi modeli imaju još jednu značajnu karakteristiku - potpuno ravan ekran koji je postignut konstrukcijom nove katodne cevi elipsastog oblika.

Vrhunac „Sony“ *Widescreena* predstavlja serija WS3, KV-32WS3 i KV-28WS3. Pored širokog ekrana ovi modeli imaju ugradena dva tjumera koji omogućavaju praćenje dva programa istovremeno kao i zamrzavanje ili zurniranje slike u desnoj polovini ekrana. Logično se nameće problem zvuka kod ove opcije (ne slike u slici već slika i slika), ali i taj problem je rešen. Za levu polovinu ekrana zvuk dolazi preko zvučnika, dok za desnú stranu možete koristiti slušalice. *Wide Spectrum Sound System* obezbeđuje pun i bogat zvuk, a sa *Digital Signal Processorom* možete da izaberete okruženje koje slušate (možete, recimo, oživeti atmosferu sa stadiona dok pratite sportski prenos). Svi modeli koriste digi-

talni signal od 100 Hz što pruža neuporedivo bolji kvalitet u odnosu na sadašnje televizore koji sliku generišu sa 50Hz.

Serijs KV-32WS3 i KV-28WS3 dostupni u veličinama ekrana 76 i 67 cm imaju sve pogodnosti neophodne za vrhunsku kućnu zabavu. Tamniji ekran omogućava bolji kontrast, a jedinstveni *gun* sistem daje jasnije boje. Pošto je ova serija opremljena i tzv. PAL plus dekoderom možete uživati u prenosu sa poboljšanim kvalitetom slike u odnosu na konvencionalni prenos u zonama koje nude PAL plus. Kada se prenosi standardni program (proporcije 4:3) može se izabrati „Smart mode“ i slika će ispuniti ce-

ekran sa minimalnim deformacijama tako da se razlika u odnosu na konvencionalni prenos i ne primećuje. „Zoom mode“ omogućava gledanje koristeći ceo ekran *Wide TV*-a bez smnih polja na vrhu i dnu ekrana. Ovi modeli poseduju sve vrste video ulaza tako da se mogu koristiti: konzole za igre, video kamere, VHS i LDP plejeru.

Sve opcije su dostupne preko dvostranog dajljinskog upravljača i „scroll“ upravljača.

Serijs WS1 je pravljena za 67 i 57 cm veličine ekrana sa nabrojanim karakteristikama prethodnih modела sa PAL plus dekoderom, ali je korisnicima omogućeno da WS1 kasnije nadgrade sa PAL plus dekoderom.

Na prezentaciji smo imali priliku da isprobamo „Sonyeve“ konzole za igru („Sony Play Station“ koju smo predstavili u prošlom broju „Sveta kompjutera“) na novim modelima televizora. KV-16WT1 je prvi evropski portabil televizor sa širokim ekransom. Najmanji od pet modела, sa ekranom od 40 cm, nudi vam *Widescreen* iskustvo, a za ljubitelje igara tu je i „game“ dugme koje se jednostavno koristi sa automatskim promenama ekrana na siri oblik. Pri simulaciji vožnje, ugodaj je daleko veći nego igranje ispred standardnog ekrana. Slika nema disperziju po širini već se prenosi na gornji deo slike. Vizuelni doživljaj je kao da direktno učestvujete u igri jer vam ekran pokriva vidno polje i imate pravi osjećaj vožnje.

Početak prodaje ovih modela najavljen je za dva meseca i mada informacije o cenama nismo uspeli da dobijemo, nadamo se da će mnogi od nas postati vlasnici televizora i konzola „Sonyeve“ najnovije tehnologije budućnosti.

Nataša USKOVIĆ
Zoran MOŠORINSKI





MICROSOFT WORLD OF FLIGHT

O davno je poznato da „Microsoft“ na tržištu nema ozbiljniju konkurenčiju kada su u pitanju multimedijalna enciklopedijska izdanja. Još jedna potvrda ove teze stiže nam u obliku diska po imenu *World Of Flight* koji je u celosti posvećen fenomenu letenja i svemu ostalom što je na bilo koji način vezano za ovaj vekovni čovekov san.

Ono što najpre treba pothvatiti jeste koncepcija ovog CD-a. Naime, *World Of Flight* nije zamislen kao prost spisak letelica sa suparničkim podacima koji mogu biti interesantni samo stručnjacima i zaljubljenicima u ovu oblast, već se radi o izdanju namenjenom upravo širokom krugu ljudi koji žele da se detaljnije upoznaju sa osnovama vazduhoplovstva. Materijal je sadržajno podeđen u nekoliko celina: osnovni mehanizam leta i princip rada najbitnijih delova jedne letelice (motori, krila, navigacija itd.); istorija civilnog i vojnog vazduhoplovstva (od Dedala i Ikara, preko braće Raja (Wright), pa sve do najmodrenijih „čeličnih ptica“, uključujući tu i spejs-Sat); asovi neba (najčuveniji piloti iz Prvog i Drugog svetskog rata); alternativni sportovi (padobranstvo, zmajarstvo itd. Naravno, stalno preplijanje ovog materijala je neminovno, pogotovo ako vas kroz enciklopediju vode vodiči (Guides) koji su već postali zaštitni znak „Microsoftove“ *Home service*.

Iako je prvenstveno enciklopedija a ne katalog, *World of Flight* ipak sadrži veliku bazu podataka u okviru koje su dati osnovni podaci i slike brojnih modela aviona, helikoptera, jedrilica, cepelinu itd. Pojedini modeli dozvoljavaju da ih „isečeš na komade“ što vam omogućava da sagledate njihovu konstrukciju i unutrašnjost. Uz tekst i slike po-



In less than 75 years, fighters have evolved into sophisticated machines that can now wages battles without crew. The McDonnell Douglas FA-18 Hornet epitomizes this trend. In the later U.S. military aircraft to earn a dual designation: "FA" for "fighter-aircraft." Yet the Hornet is also a model of streamlining. Computerized flight computers extract the best performance from the aircraft's design, while video cameras mounted on board help the pilot locate and attack targets. They even release bombs automatically.



jedine teme su, po običaju, ilustrovane i video sekvensama – od onih ozbiljnih (akrobatske grupe, snimci nesreća i sl.), pa sve do umerbenih scena iz filma „Ima li piloti u avionu?“. Zanimljivo je da se na CD-u nalazi i snimak čuvenog poduhvata jednog austrijskog krojača koji je 1912. godine sa parčetom platna na ledima (optimistički) skočio sa Ajfelove kule. Insert je, inače, prokomentarisani sarkastičnom rečenicom da čovek nije doživeo da isproba unapredeni model svog izuma (!).

Konačno, moramo da pomenu i zelazake koje po svom stilu nedoljivo podsećaju na fazone videne u okviru diska *Monty Python's Complete Waste of Time*. Kliktanjem na pojedina mesta na ekranu aktivirat će tipično „pajtonovske“ animacije koje će doprineti da onako prvakansko izdanje bude vizuelno još padopadljivo.

Slobodan MACEDONIĆ

CD-ROM ustupio: „M & S Soft“

FREE FLIGHT

High technology hasn't totally transformed aviation in the hundred years since Otto Lilienthal first strapped on a wing and launched himself from a rooftop. For daredevils, adventurers, and free sports, the first forms of human flight live on as sports.



THE SPACE RACE

Firma „FlagTower“ je izdala novi multimedijski interaktivni dokumentarac pod zvučnim nazivom *The Space Race*. Ovaj disk spada u seriju sličnih dokumentarnih „FlagTowerovih“ ostvarenja, o kojima možete da dozadite informišete po instalaciji programa.

U plastificirano kutiji dobijate i knjižicu punu zahvalnica BBC-ju i CNN-u. Pored ostalog, tu je i upozorenje koje doslovno prevodimo: „Sem u slučaju smrći i težih povreda nastalih kao posledica nepažnje prilikom korišćenja ovog softvera od strane vlasnika i njegovih zaposlenih, firma će nadoknaditi svaku štetu koja nije u bilo kakvoj vezi sa nesposobnošću za korišćenje CD-a.“ Ko razume, možda i dobije neke pare...



Što se samog softvera tiče, on pleni (deus seba) obiljem podataka u potpunom multimedijskom okruženju. Zapisi su podeleti u tematske celine. U svakoj od njih zatičete priče iz isto-



rje osvajanja kosmosa, koje možete pauzirati da biste dobili dodatne informacije korišćenjem ikona u dnu ekrana (npr. tehničke karakteristike letelica, istoriju projekta, informacije o ličnostima koje su učestvovali u razvoju i sprovođenju programa...). Poseban akcenat je stavljen na rivelitet dve nekadašnje supersile, kao i na značajne političke događaje koji su imali velikog uticaja na svemirske programe. Naravno, Ameri ne bi bili Ameri kada se barem malo ne bi našali na račun Rusa...

Interesantno je da se u ovoj aplikaciji mogu videti i neke veoma retke, javnosti do sada nedostupne, slike i snimci.

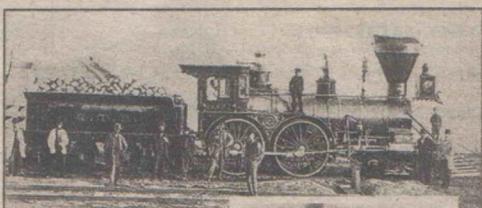
Viktor Todorović
Aleksandar Ljubenović

CANADIAN ENCYCLOPEDIA

Eminentna firma „M & S“ je izdala novi upgrade svoje multimedijske kanadske enciklopedije. Reč je o publikaciji poput „Male Prosvetne enciklopedije“ u CD verziji. Većina informacija se odnosi na Kanadu, mada imaju i dosta podataka o ostatku sveta, a naročito zemljama komonvelta i kraljevske porodice. Iako ne pripadaju engleskoj kraljevskoj kući, u obilju informacija čete naći i na imena Josipa Broza, Slobodana Miloševića i Stipe Mesića.

Skoro svi multimedijski zapisi se odnose na Kanadu, dok je ostatak sveta ovde zapostavljen, tako da cela aplikacija zauzima svega 70 MB. Ko želi

Tito, Josip Broz (stb br. 16-16) 1892-1980, Yugoslav Communist leader, marshal of Yugoslavia. He was originally Josip Broz, the son of a blacksmith in a Croatian village. He fought in Russia with the Anti-Hungarian army in World War I and was captured by the Russians. He served with distinction in the Red Army during the Russian civil war of 1918 to 1920. Several years later Broz returned to Croatia and, as a metallurgical worker, was a prominent union organizer. He was (1929-34) a prominent as a political agitator. In 1937 the Comintern assigned to him the reorganization of the Yugoslav Communist party, and in 1941 he emerged as a leader of Yugoslav partisan resistance forces after the defeat and occupation of Yugoslavia by the Axis Powers. It was then that he adopted the name Tito. Although the core of his partisan army was Communist, Tito's rapidly growing forces



da upozna Kanadu, počev od njenih krasnih pejsaža, preko istorije i geologije, pa sve do etničkog sastava i biljnog i životinjskog sveta – obavezno treba da nabavi ovaj CD.

Pretrage po enciklopediji se vrše na sve ubičajene načine – počev od sistema rečnika, preko tipične pretrage za Windows na osnovu dela reči, pa sve do tematskih celine i postavljanja pitanja (e.g., „Why the sky is blue?“ ili „Why the government is red?“).

Osigledno, reč je o enciklopediji izdatoj u turističko-propagandne svrhe. Ako vam je potrebna enciklopedija zbog raznoraznih podataka o svim temama, onda ovo ipak nije za vas. No, zanimljivo je kako razgledati multimedijske zapise o dalekoj i prijateljskoj zemlji Kanadi...

Srdan Janković
Viktor Todorović

CD-ROM ustupio: „Espresso“



MILIONI LJUDI

MOGU DA  VAŠ MULTIMEDIJALNI **WWW** OGLAS
► na **INTERNETU** za samo

RADIO I TV STANICE

TURISTIČKE AGENCIJE

POLITIČKE PARTIJE

FILMSKE KOMPANIJE

BRAČNO POSREDOVANJE

RESTORANI SAJMOVI

MUZIČARI INŽENJERI

MARKETING AGENCIJE

FOTO MODELI LEKARI

POSLOVNA PRATNJA GALERIJE

DISKOGRAFSKE KUĆE PREVODIOCI

NACIONALNI PARKOVI NOVINSKE KUĆE

FINANSIJSKE INSTITUCIJE IZDAVAČI

ADVOKATI AUTO KUĆE

ČASOPISI UMETNICI

HOTELI PREDUZEĆA

MUZEJI



GAMA Electronics

100*
dinara
mesečno

HARDWARE: Silicon Graphics (SGI)
Chippinge XE 16 CPU (200 MHz R 4400) server, 1GB RAM,
Konkekcija na Internet preko JUNET / vleštstrukci TI,
Dialup modem V.34 (28.8/33.6)

*NAVEDENA PROMOTIVNA CENA PODRZUMJEVA POSTAVLJANJE VAŠEG
MATERIJALA do jedne kućane strane teksta i dve fotografije
na <http://www.beograd.com/>
IZRADA HTML DOKUMENTA NIJE URACUNATA U CENU.
NAS DIZAJNERSKI STUDIO RADO CE VAM POMOCI DA EFEKTNO
REALIZUJETE VAŠU REKLAMU...

Computer Graphics, Animations & Design
11000 Beograd Yugoslavia Mišarska 11
Tel: 381 11 33 22 75 33 94 94 Fax: 322 72 81
Dialup 381 11 322 4444
<http://www.beograd.com/>
E-mail: gama@beograd.com

G Gama Design

Kao nekada

Posle višegodišnje pauze velike kompanije obnavljaju veze sa stariim poslovnim partnerima iz Jugoslavije. Jedan od prvih je „Silicon Graphics“

Još par godina pre sankcija Niški „EsiGraf“ je uspostavio saradnju sa „Silicon Graphicsom (SGI)“ i u vezu je održao sve do danas da bi povratak SGI na jugoslovensku scenu obeležio pripadnom manifestacijom pod nazivom „Open House“ Silicon Graphics - Tehnologije za XXI vek. Pomenuta manifestacija je održana 12. i 13. marta u hotelu „Beograd Interkontinental“ i pored SGI i „SiGrafa“ okupila je niz kompanija koje svoja rešenja i ponudu baziraju na SGI tehnologiji.

Silicon Graphics

Kompanija „Silicon Graphics“ nastala je pre dvanaste godine u Kaliforniji. Danas SGI upošljava više od 2700 ljudi na 80 lokacija širom sveta i smatra se vodećim svetskim proizvodama servera i grafičkih sistema. SGI prednjači u 3D grafici, vizuelnom procesiranju i RISC baziranim arhitekturama. Proizvodni pogoni kompanije nalaze se u Švajcarskoj (Neuchatel) i Japanu (Kawasaki). Kompanija poseduje više manjih firme koje rade za SGI ali radi rentabilnosti nastupaju samostalno na tržištu. Najbolji primer je MIPS koji radi čuvene RISC procesore po licencima SGI-a: ali 75% proizvodnje prodaje drugim kompanijama. SGI saraduje i s mnogim poznatim kompanijama poput „Philipsa“ i „Nintenda“ (u vezi Ultra 64 console). Zanimljivo je da jedna trećina SGI-ovih proizvoda završava na univerzitetima, a po tvrdnjama, zaposlenili njihova kompanija drži trećinu tržista superkompjutera dok 24% svih SGI računara radi na CAD/CAM/CAE, a 16% u video industriji. SGI 50% prihoda ostvaruje od prodaje van Severne Amerike.

Od Indije do ...

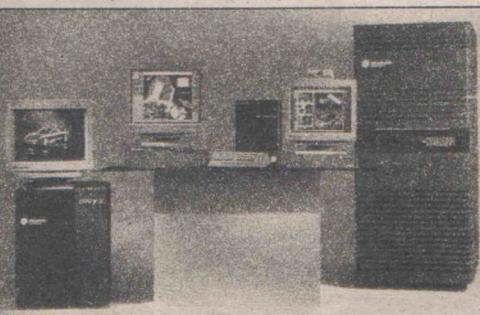
Gama SGI-ovih proizvoda je vrlo široka. U proizvodnom programu se nalaze mašine od najmanjih jednoprocesorskih radnih stanica do više procesorskih serverskih superkompjuterskih sistema.

Najslabija mašina je poznati *Indy*. Reč je o grafičkoj radnoj stanici baziranoj na MIPS-ovom RISC procesoru R4400 na 155 ili 175 MHz sa sjajnim grafičkim pod sistemom koji zahvaljujući sjajnoj arhitekturi 64-bitne magistrale može da u sekundi iscrti oko 1,5 miliona linija. Ovaj računar je predviđen kao zasebna jednokorisnička mašina ili inteligentni grafički terminal za jake SGI mašine. Stoga višekorisnički rad ne daje baš najbolje rezultate. Standardna konfiguracija stiže sa 17" kolor monitorom i neizbežnim kamerom i mikrofonom za multimedijalne po-

trebe (npr. videokonferencije). Ova konfiguracija je sa uobičajenim veličinama diska i RAM-a sedam godina može nabaviti za oko 10000 USD. Međutim, zanimljivo je reći da je na „Open House“ bilo više *Indyja* sa 8-bitnom nego 24-bitnom grafikom što, nije baš razumljivo s obzirom na namenu ove radne stanice.

Za zahtevnije aplikacije predviđena je jača radna stanica pod nazivom *Indigo2* u više verzija.

Od servera SGI proizvodi dve familije pod nazivom *Power Challenge* i *ONYX*. Obe familije poseduju multiprocesorskiju arhitekturu i proizvode se u više varijanti sa različitim procesorima (R4400, R8000 i R10000). Najuče konfiguracije poseduju 36 procesora a do te brojke se može stići i sa poslednjem povećanjem broja procesora prema potrebljama korisnika.



Za zahtevnije korisnike postoji mogućnost povezivanja i 8 servera u niz radi ostvarjenja što veće snage. Na ovaj način može se postići da 288 procesora rešava isti problem. Ukoliko su u pitanju procesori R10000 tada po SGI-u tako povezana mašina izvlači 112 Glopsa! Čak i kada se ovaj podatak uzme sa rezervom (čitat: umanjiti pa putat) takva mašina spada u najbrže superkompjutere. Zato je i cena takva - više miliona dolara.

MIPS R10000

Već par puta pomenuti čip R10000 predstavlja najnoviju i najjaču iz MIPS-ove familije. Procesor je predstavljen početkom februara i već za vreme „Open House“ su isporučivale mašine sa ovim procesorom. Trenutno je verzija procesora na 275 MHz najbrža, ali se uskoro očekuju brže. R10000 je 64-bitni RISC procesor na kompozitnoj strukturi, što je primenjen u razvoju i optimizaciji radi postizanja što boljih performansi. Sastoji se od dve celobrojne jedinice, dve jedinice za rad sa brojevima u pokretnom zarezu i jednom ulazno izlaznom jedinicom. SGI za svoje sisteme sa dva čipa R10000 tvrdi da postižu 14 Glopsa.

Za sada su raspoloživa dva modela sa ovim procesorom i to iz *Power Challenge* serije. Oznake modela su 10000XL i 10000GR i maksimalan broj čipova je 36 i 24 respectivno. Zanimljivo je da smo uspešni da saznamo da se uskoro očekuje da jedan 10000GR stigne na Beogradski univerzitet i to popunjeno do pola tj. sa 12 procesora uz pratinju izvesnog broja *Indy* radnih stanica.

IRIX

Sve familije SGI-ovih mašina rade pod operativnim sistemom IRIX koji je SGI-ova verzija UNIX-a. To znači da isti programi rade i na najslabijim i na najjačim mašinama. Potrebno je jedino prekomparalirati program, ukoliko želite maksimalno iskoristiti prepoznavanje sistema, ali programi će raditi i bez toga s obzirom na vertikalnu kompatibilnost MIPS-ovih procesora iz R familije. Sam IRIX je klasični UNIX prilagođen 64-bitnoj arhitekturi i poseđuje veći broj proširenja koja vremenom postaju standard (*OpenGL*) ili suja u uskoj vezi sa specifičnim SGI hardverom. Najnovija verzija IRIX 6.2 podržava *XPG4 Base 95* standard. U okviru sistema se nalazi potpuna multimedijalna podrška za kamere i mikrofon sa radnim stanicama, kao i niz paketa koji podržavaju uobičajene Internet servise, ali sa slajmim grafičkim interfejsima (slajan primer je *Media Matrix*).

U sistem dobijate sve programe koji su neophodni za normalan rad sistema kao i veliki broj alata i odlične dokumentacije. Međutim ako želite da zaradite pare onda morate da kupite specijalizovane programe. Izbor aplikacija je veoma raznolik a SGI drži indeks aplikacija na svom [www serveru](http://www.sgi.com) (<http://www.sgi.com>).

Open House

Prezentacija SGI-ove tehnologije za XXI vek je održana u salama Atlantik i Pacifik „Beograd Interkontinental“. U prvoj se u naložil izložbeni razčinari i softver dok su se u drugoj odvijala predavanja.

Švaki posetilac je odmah po ulasku bio sman malom kamerom priključenom na jedan *Indy* i par minuta kasnije je dobijao svoju identifikacionu karticu sa kojom je podizao pragandni materijal.

Jedna od pratećih manifestacija bila je i *Web Cafè*. U *Web Cafè* su bila tri *Indyja* prikazane na internet, ali s obzirom da je veza stalno pučala uglavnom se moglo pogledati lokalna prezentacija „SiGrafa“ u kojoj je, između ostalog, bilo detaljno opisano sve o SGI hardveru. Druga prateća manifestacija je bila manje vezana za računare, a više za umetnost. Reč je o karikaturama poznatih filmskih likova koje je izradio A. Blatnik.

Silicon Graphics

U drugoj sali su se posle svečanog otvaranja koje je obavio g. Dušan Veljković iz „SiGrafa“ smenjivala predavanja o „Silicon Graphicsu“, procesoru R10000, primeni SGI superkompjutera, WWW-u i multimediji na SGI-ovim mašinama.

Izaberite logično...

CENE NA DAN 21.03.1996.

LG BABY

386 DX/40
ISA BUS
RAM 4 Mb
FDD 3.5" 1.44 Mb
I/O KONTROLER
SVGA 512 K
MINI TOWER
TASTATURA
Miš
SOFTWARE PO IZBORU

490,-

LG BASIC

486 DX2/80
VLSI BUS
RAM 4 MB
FDD 3.5" 1.44 MB
VLB KONTROLER
SVGA VLB 1MB
MINI TOWER
TASTATURA
Miš
SOFTWARE PO IZBORU

665,-

LG OPTIMA

486 DX4/100
PCI BUS
RAM 8 MB
FDD 3.5" 1.44 MB
SVGA PCI 1 MB
MINI TOWER
TASTATURA
Miš
SOFTWARE PO IZBORU

830,-

LG MULTI MEDIA

486 DX4/120
PCI BUS
RAM 8 MB
FDD 3.5" 1.44 MB
SVGA PCI 1 MB
CD-ROM 4 x SPEED
SOUND BLASTER 16
MINI TOWER
TASTATURA
Miš Genius
SOFTWARE PO IZBORU

1170,-

LG PENTIUM

PENTIUM /100
PCI BUS
RAM 8 MB
FDD 3.5" 1.44 MB
VIDEO KARTA:
SVGA PCI 1 MB
MINI TOWER
TASTATURA
Miš Genius
SOFTWARE PO IZBORU

1180,-

LG MULTI MEDIA

PENTIUM /120
PCI BUS
RAM 8 MB
FDD 3.5" 1.44 MB
SVGA PCI 1 MB
(53 TRIO 64)
CD-ROM 4 x SPEED
SB 16 MHD ASP
MINI TOWER
TASTATURA
Miš Genius
SOFTWARE PO IZBORU

1890,-

DOPlate:

(UKUPNA CENA = OSNOVNA KONFIGURACIJA + HARD DISK I MONITOR KOJI ŽELITE)

HARD DISK:

420 MB - 255	1.1 GB - 365
540 MB - 290	1.3 GB - 400
850 MB - 345	1.6 GB - 460

MONITOR:

MONO 14" - 190
COLOR 14" LR NI - 450
COLOR 14" PHILIPS 14C - 450
COLOR 14" PHILIPS 14B - 490
COLOR 15" DAEWOO - 680

ZVUČNE KARTE:

Media Magic 16
ESS Audiodrive
Sound Blaster 16 vibra

GRAFIČKE KARTE:

Trident 9440 VLB; PCI
Cirrus Logic 5428, 5429 VLB
Cirrus Logic 5430, 5434 PCI
S3 805 VLB
S3 Trio 32, Trio 64 PCI
S3 Vision 868 PCI

STAMPAČI:

Epson LX 300
Epson LQ 100
Epson LQ 570+
Stylus 820
Stylus Color
HP 5 L
HP 5 P



godine garancije!

CD ROMOVI:
SONY 76E 4X
SONY 77E 4X
Panasonic 581 4X
Sanyo 4X
Teac 6X



(011) 682-782

Narodnog Fronta 30

BEOGRAD

RADNIM DANOM

od 9-17 h

SUBOTOM

od 9-13 h

LOGIC

NOTA
FORUM



БИБЛИОТЕКА ГРАДА БЕОГРАДА

Tradicija i nove tehnologije

Ako jednoga dana prestanu da se izdaju knjige, biblioteke će postojati i dalje. Doduše, radeće nešto drugačije

ma. Ova predavanja su držali ljudi iz SGI-a iz Švajcarske na čelu sa jednim od glavnih SGI-ovih menadžera za Evropu g. Filipom Vepom (Philippe Weppe). Iako su sve prezentacije projektovane direktno sa *Indyja* na grafoskop (preko true color LCD displeja) izostala je demonstracija video konferencijskog sistema. Međutim, viđeno je pravljenje Web prezentacije pomoću *WebMagic* HTML editora kao i mala demonstracija prezentacija Java aplikacija. Sva predavanja koja su držali ljudi iz SGI-a bila su na visokom nivou i ostavljala su veoma povoljan utisak kako o SGI-ovim proizvodima tako i o ozbilnosti kompanije.

I ostali...

Takođe je održana i mala prezentacija domaće Akademike računarske mreže, ali veći pažnju su izazvale prezentacije „Star informatica“ i ESRI-a. „Star Informatic“ je Francusko-Belgijska kompanija za proizvodnju softvera iz oblasti arhitekture, mrežnog planiranja i kartografije. Predstavljen je čitav spektar programa za projektovanje i to sve za *SGI GraphicServer* machine. „Star Informatic“ se ističe sjajnim referencama po Evropi, a i izvan nje, i on što moglo da se vidi na njihovom računaru zainteresiralo je snažan utisak na svakoga ko se bavi CAD/CAE. ESRI je vodeća svetska firma u oblasti *GIS-a* (*Geographical Information Systems*) i pravi aplikacije ne samo za SGI mašine već i za PC-je. Za one koje GIS više zanima evo i URL-a ESRI-jeveg Web servera: <http://www.esri.com>.

Najzanimljivije izlaganje je imala kompanija „Alias Wavefront“ koja je u vlasništvu SGI-a. Ona se bavi animacionim tehnologijama i proizvodi čitav spektar programa za 3D modeliranje, dobijanje realističnih slika i raznih efekata. Tokom izlaganja bilo je prikazano kako je radena jedna scena iz filma „Judge Dread“ u kojoj je jedino Sylvester Stallone bio pravi a sve ostalo generisano je putem računara. Ova kompanija je radila specijalne efekte u mnogim filmovima (od novijih: Batman Forever, Mortal Kombat, Waterworld). Zastupnik „Alias Wavefronta“ za Jugoslaviju je Komp@niti.

Posele sankcija na naš tržište se preko svojih nekadašnjih zastupnika („Micronova“, „Energodata“, ASV) vratio i „Informix“. Ova kompanija je baš u prethodne četiri godine doživela veliki bunt najviše zahvaljujući novom konceptu svoje baze koja sada preko modula *Illustra* podržava najrazličitije objekte (5GL). Takođe, *Informix* podržava multiprocesiranje a kod aplikacija pisanih na *Informixu* je nezavisan od platforme.

Na računarima u sali Atlantik vrteli su se i domaće aplikacije pisane sa SGI (Elektronski fakultet u Nišu sa svojim paketima za projektovanje integriranih kola i OI simulacionim paketom opšte namene, Savezni hidrometeorološki zavod sa svojim programom za regionalnu prognozu vremena) kao i video projekcija PIXEL-ovih već dobro poznatih animacija.

Opšti utisak sa „Open Housea“ je više nego pozitivan. Očekujemo da je bliskoj budućnosti i druge strane kompanije zakorače na naše tržište i da se sličnim manifestacijama predstave potencijalnim korisnicima.

Dušan DINGARAC
dingo@galeb.etf.bg.ac.yu

Biblioteka grada Beograda je od svog nastanka do danas jedno od obeležja ovog grada. Ne samo kao srećiste ljudstva knjiga, daka i studenata, već je svojom bogatstvom delatnosti ova biblioteka uspela da se uspostavi kao simbol kulturnih događanja Beograda. Kroz uspehu simezu starog i novog, potvrđuje da se iz bogate prošlosti može puno naučiti i da se ta znanja mogu uspešno primeniti danas.

U skladu sa tradicijom Gradskog čitališta Beograda, sredinom prosloga veka, Gradска biblioteka već deset godina nije zatvarala svoju vrata nedeljom, čak ni u najteža vremena proteklih nekoliko godina, saznameno od upravnike ove ugledne kuće, g. Simeuna Babića. Kroz ove krizne godine biblioteka se neprekidno razvijala, radila na novim projektima. Članstvo se povećalo dva puta u jednu godinu na prošlu godinu, ističe g. Babić. Razlog tome je i stalno osavremenjivanje biblioteke i uljkivanje u tokove bibliotekarstva - kompjuteri se u biblioteci već godinama koriste, o čemu je naš list već pisao. Razvoj bi zasigurno tokao mnogo brže da su ekonomske prilike bolje, jer biblioteka kao društvena ustanova zavisi od dodatacija grada Beograda. Novac prikupljen od članarine isključivo se troši na obnavljanje bibliotekog fonda.

Ö novim projektima Gradske biblioteke upoznato nas je g. Zoran Koš, urednik programa multimedijskih.

Multimedijalni centar osnovan je početkom ove godine. Njegova okosnicu čini fond od sedeset CD-ROM izdanja čiji je broj stalno povećava. Fond je na raspolaganju članovima biblioteke pretplaćenim na dodatne usluge, a jednosatni termin za rad na računaru se zakazuje. Za sada je na raspolaganju samo jedan računar, ali je u planu kupovina još nekoliko ko-

mputera što će smanjiti gužvu nastalu usled velikog interesovanja. Takođe, diskove je moguće iznajmijati. Uporedujući sa gradskim standardima, cena nije visoka: 3,5 dinara za dan.

Pošto veliki broj članova biblioteke nije upoznata sa prednostima korišćenja kompjuterskih medija biblioteka nude mogućnost njihovog upoznavanja kroz kurs multimedijskih. Kurs se održava u „Rimskoj sali“ biblioteke i traje tri dana zaredom sa ukupno deset školskih časova. Polaznici se upoznaju sa opštim svojstvima kompjutera, operativnim sistemom Windows, CD-ROM-om i korišćenjem multimedijskih programa. Zada se za potrebe ovog predavanja konsti same jedan računar - *Pentium* sa dvadesetčinom monitorom, ali je to razumljivo s obzirom na cenu multimedijskih konfiguracija.

Dvoriste Gradske biblioteke je već preuređeno za održavanje projekcija i prezentacija. Međutim, za održavanje računarskih prezentacija monitor od dvadeset inča je samo privremeno rešenje. Potrebna je nabaviti kvalitetan projektor, što nije tako mala investicija. Zato bi potreba sponzora bila dobrodošla, poručuje g. Zoran Koš.

Još jedan od interesantnih projekata gradskih biblioteka je računarsko povezivanje sa bibliotekom, u cilju objedinjavanja bibliotekog fonda. U prvoj fazi projekta je, zajedno sa firmom BITS, postavljen u rad BBS preko kojeg sedam osnovnih škola sa područja opštine Stari grad dobija dostupanje do biblioteke: o novim knjigama, značajnim događanjima itd. U nekoj kasnijoj fazi biće postavljen server u biblioteci i škole će moći da pretražuju bibliotekski fond.

Još jedan od značajnih projekata je povezivanje sa Zavodom za izdavanje udžbenika i osnivanje berze knjiga. Sem toga, sa Zavodom se planira izdavanje sopstvenih CD-ROM-izdanja, jedan od kompakt diskova bio bi na menjenju upoznavanju dece naših ljudi u inostranstvu sa kulturno-istorijskim tečionicima naših zemalja. Planiraju se i CD sa pregledom lektire za osnovnu školu, kao i veliki englesko-srpski, srpsko-engleski rečnik. Ugovor je potpisivan sa nadom da se će ovaj opsežan i ambiciozni projekt biti dovršen u što skorije vreme.

Alexander SWANWICK

Enciklopedija Britanika

Posebni kuriozitet je da biblioteka posede primerak Enciklopedije Britanika na kompakt diskovima. CD-ROM je dobijen na polodon od g. Elmersa zastupnika za Istočnu Evropu firme „Exclusive Books Distributors Ltd.“, zvaničnog distributera ove enciklopedije. To je bio vrlo vredan poklon: govor njegova cene: 1.280 USD, što je polovina cene papirnog izdanja. Jedina razlikuje što sadrži 2500 slika (oko deset odsto u odnosu na papirno izdanje), što je rezumljivo obzirom na kolicinu teksta (Britanika ima 44 miliona reči). Evo i primere za reč „mīst“ (muscle) klasične CD-ROM enciklopedije (Encarta, Grolier) daju dve do tri strane, a „Britanika“ 35. Između reči „Mozart“ i „muscle“ u Encartu ima 95 pojmove, u Grolieru 139, u Comptonu 176, a u Britanicu 334 pojmove. CD-ROM je zaštiten tzv. donglom (hardclock), što predstavlja zaštitu od preslikavanja.

Gde su noviteti

Prema podacima organizatora, na CeBIT-u je ove godine bilo 6507 izlagača iz 66 zemalja, na 339108 kvadrata izlagačkog prostora. Izlagača je mnogo više, ali se ne očekuje obaranje prošlogodišnjeg rekorda od 755 hiljada posetilaca.

Specijalno za „Svet kompjutera“

Pošto sam se uspešno probio kroz saobraćajnu gužvu na prilaznim autoputevima Hanoveru, uspešno savladao sve zagonetke u vidu signalizacije ka sajamu gde se CeBIT 96 održava i, što je najvažnije, pronašao mesto za parkiranje (bilo je rano jutro), evo me konačno pred ulazom na najveći kompjuterski sajam u Evropi.

Ne mogu da kažem, organizacija sajma je zaista dobra, sve je lepo isplanirano i posetoci se lako snalaže. Doduše, za ulaznicu od 50 DEM i treba nešto dobiti zauzvrat. Samo sajmiste gde se CeBIT održava je ogromno i za jedan dan, koliko sam ja imao na raspolaganju, teško je vidići i deo svega što je izloženo, a kamoli sve. Međutim, pošto na CeBIT-u izlaže što bi se reklo i kurti i murti, jer je stvar preštiza (pogotovo za Nemece) da vide i budu videni тамо, ne propušta se puno ako se zaobidu kojekve nemacke firmice softvera ili hardvera sa tri zaposlene, koje to što prave ne mogu nikome da prodaju.

Telekomunikacije su inače bile najzastupljeniji tema, u čak pet hal i na otvorenom prostoru, i to je segment kome se previđa najveći rast. Neki 34 posto izložbenog prostora bilo je zauzeto od izlagača softvera, dok je pod mrežnim komunikacijama dominirao, ko bi drugi - Internet, koji je bio zastupljen i na specijalnim priredbama kao što su „ATM-World“, „News Net '96“ i „Novell Networking Center“.

Inače ove godine će se prvi put od 28. avgusta do 1. septembra održati i takozvani CeBIT „light“ za privatne korisnike i trgovinu pod imenom „CeBIT Home Electronics“.

Zbog svega navedenog, sa teškoćom se pribijući kroz sajamsku gužvu, usmerio sam svoje kretanje ka štandovima najpoznatijih, gde se ionako moglo očekivati najviše noviteta. Moram da napomenem da pravili senzaciju na CeBIT-u nije bilo i da je većina prikazanih proizvoda bila u zadnjem vremenu već videna ili iscrpno najavljenja.

Inače što se tiče prikazanog, Internet je ubedljivo „tema broj jedan“ kod svih. Programi za Internet se ubacuju u sve moguće aplikacije, sve se prilagođava radu na Internetu i preko Interneta. Svaka softverska firma koja drži do sebe mora da izbaci na tržište bar WWW čitač, ako već ne i kompletni paketi sa svim potrebnim i nepotrebnim programima za Internet. Ovo važi za sve od najvećih pa do najmanjih, i bilo bi sme-

šno da nije tužno koliko se energije troši na nešto gde su *de facto* standardi već postavljeni i gde 90 posto korisnika upotrebljava potpuno iste aplikacije. Dobro bi bilo da se taj trend uloži u neka poboljšanja postojećih neprikladnih aplikacija, ali nažalost u većini slučajeva radi se uglavnom o lošim kopijama postojećih programa za Internet sa malo drugaćijim izgledom, a zna se da kopije nikada nisu original. Krenimo ipak redom.

Lotus/IBM

Centralno mesto je zauzeo *Lotus Notes* u verziji 4 koji se pojavio pre kratkog vremena i u koga Lotus i IBM polažu velike nade. *Notes* je, a šta bi drugo, u novoj verziji potpuno okrenut Internetu. Pored toga što dozvoljava korišćenje WWW čitača kao klijenta, podržava HTTP protokol i IBM format za dokumente, moguće ga je postaviti kao i Web server gde su sve njegove funkcije dostupne korisnicima i mogu se koristiti kako za internu upotrebu, tako i kao eksterni servis via HTTP. Sastavni delovi *Notesa* su i *InterNotes Web Publisher* (pravljene WWW stranice), *InterNotes Web Navigator* (WWW čitač), kao i jedan *Developers Kit* i OCX dodaci (OLE kontrolori) za različite aplikacije.

Stručnjaci mu inače ne predviđaju veliki uspeh pošto se od strane mnogih kompanija sve više koristi *Intranet* i pruža skoro sve mogućnosti kao i *Notes*. Inače, *Intranet* je mreža za internu upotrebu u velikim firmama koje umesto skupih iznajmljenih linija koriste Internet. Sve za tu svrhu potrebne aplikacije nalaze se mnogo jeftinije, nego kupovanje *Notesa* i sličnih licenci za njega. Drugi problem za *Notes* je da, posle višegodišnjeg monopolia, na tržištu dobija konkurențe koji se spremaju da odseku parče kolača. „Novell“ naime uskoro izbacuje *Groupwise XTD*, dok „Microsoft“ sprema svoj *Exchange Server*. *Notes* je inače portiran na više različitih platformi: *Windows 95*, *Windows NT*, *OS/2*, *Mac*, *SPARC*, *UNIX* i *AIX*.

- Drugi „novitet“ bio je *Lotus SmartSuite 96* u nekompletnoj 32-bitnoj verziji. Odličan biro paket koji, nažalost, odaje utisak neobradenog, nedoteranog programa, ali koji u svakom slučaju vredi i može da se nosi sa konkurențkim *Microsoft Office*.

Što se tiče OS/2, on ipak izgleda pada u zaborav, bez obzira na to što u IBM-u najavljuju novu verziju. Najtužnije je to što nisu uspeli da izbaze verziju ni za svoje čedo *Power PC*, nego su moralni da instaliraju *Windows 95*, dok se *Bil Gejts* smjeo iz prikratka.

Corel

„Corel“ iznenadjuje pravom poplavom novog softvera, kao i stalnim kupovinama softverskih kuća ili programa. Najnoviji uspeh (ili neuspeh) je, nedavno od „Novella“ kupljeni, a još uvek nedovršeni, *Perfect Office* u 32-bitnoj verziji, i već najavljuju jaku medijsku podršku za njega. Pored toga stalno izlaze novi proizvodi kuće „Corel“, da postaje čak i teško pratiti ih. Vredi istaći program za crtanje *Corel Xara 1.1* koji objedinjuje vektorsku i bitmap grafiku i raspolaže velikim brojem efekata. *Xara* je 32-bitni program za



NA LICU MESTA

Windows 95 i Windows NT, ima odličan GUI i koristi sve mogućnosti koje 32-bitne plati forme pružaju.

Novi su pored toga *Internetmania*, paket programa za internet, koji kao što sam na početku napisao, samo kopiraju velike uzoare, tu je bio i *Corel Flow 3*, program za pravljenje dijagrama, *Corel CAD* sa kojim "Corel" namerava da parira "Autodeskovom" *AutoCAD-u*, ali za mnogo manje para, a *Corel Ventura 6.0* koja se odavno najavljuje, videna je tek u alfa verziji.

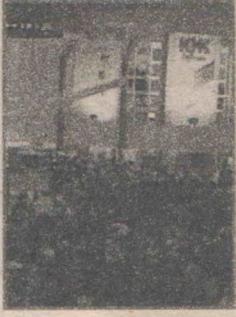
Još jedno područje na koje "Corel" uskače su video konferencije. Sa programom *Corel Video* uz koji ide video kartica vlastite produkcije, ovaj tip komunikacije postaje dostupan velikom broju korisnika. Pogotovo su manje firme ciljno tržište, za koje su skupi sistemi bili nedostupni, pa čak i privatni korisnici sa dubokim džepom. Za nas to doduše još ne važi, ne zbog para nego što naša PIT još ne nudi ISDN priključke koji su neophodni zbog brzine transfera podataka koja je potrebna za video konferencije.

Novell

Glavni "Novellog" produkt ovde je *Netware 4.1*, iako nije baš tako nov. Inače "Novell" gubi sve više primat na tržištu mrežnog softvera koji polako ali sigurno prezumira "Microsoft" sa *Windows NT*. "Novell" kao ni drugi nije odoleo "Internetmaniji". Po je prikazan *Netware Connect* i *Netware Web Server* koji u sprezi sa *Netwareom* omogućuju pristup internetu i postavljanje WWW servera. Od novih proizvoda je *Groupwise XTD* koji treba da konkuriše "Lotusovom" *Notesu*, kao i pomoći programi: *Forms* za pravljenje formulara i *Softsolutions* za upravljanje postojećim dokumentima. Sve u svemu najlepši je bio novi "Novellog" logo na štandu.

Escom

Sigurno najveću pažnju je izazvala Amiga svojom pojavom prvi put posle dve godine. Ovde se radi o pravom Internet računaru koji je opremljen sovermom, modemom, pristupom i besplatnim satima za korišćenje Interneta, i koji Escom nudi za 1199 DEM. Ovaj računar može da se priključi direktno na televizor ili na standardni VGA monitor. Inače baziran je na Amigi 1200 sa 260 MB harddiskom, 2 MB RAM-a i 14400 bps modemom. Radna memorija može da se sa standardnim SIMM-ovima poveća do 128 MB, četvorobrzinski CD-ROM je standardna oprema, a kao glavni procesor ugrađen je Motorola 680EC30 na 40 MHz. I ovde postoji mogućnost poboljšanja pošto je BUS fleksibilan tako da se mogu ugraditi mnogi jači procesori kao što je 68060 ili PowerPC. Kompjuter se isporučuje sa prerađenim *Amiga OS* om 3.2 i treba da, zahvaljujući



novim mogućnostima, ponovo privuće korisnike. Na štandu su pored "Escomovih" PC-a, videne i multimedijalne konfiguracije sa etiketom "Commodore".

Matrox

Kanadski proizvođač grafičkih kartica "Matrox", koji izbacio na tržište izvanredne grafičke kartice iz serije *Millennium*, prikazao je sada dodatke za njih. Tu je MPEG dekoder i *Framegrabber* video kartica koje svojim kvalitetom dokazuju da je "Matrox" postao jedan od vodećih proizvođača grafičkih kartica. Što će toliko osporavog MPEG-a i natezanja hoće li doći ili neće, kakov dekoder je potreban, soverski ili hardverski, može se reći da je hardversko rešenje koje nudi "Matrox" izvanredno. Kvalitet slike je neuporedivo bolji od većine sličnih proizvoda i pitanje je dogovora proizvođača multimedijskih aplikacija hoće li uskoro na našim monitorima gledati MPEG filmove sa CD-ROM-ova ili ne.

Adobe

"Adobe" je još jedna firma koja je podlegla "Internetmaniji". Ovaj etablirani proizvođač softvera za stono izdavaštvo i obradu slika, smatra da je budućnost na Internetu. *Adobe PageMill* je program za kreiranje WWW stranica, gde naravno "Adobey" Acrobat format dolazi da izražava. *Adobe Amber* je Plug-in za *Netscape* koji omogućava posmatranje Acrobat dokumenta na Internetu i dobija se besplatno. *Sitemill* je alatka za upravljanje i održavanje WWW servera. Inače ovih dana je izашao *Adobe Photoshop* u verziji 3.0.5 koji ispravlja pojedine pogreške pri radu sa *Windowsom 95*.

Microsoft

Ove je prvi sajam gde na Microsoftovom štandu, u centru pažnje ne stoji *Windows 95*. Pošto je i Bila Gejtsa uhvatila Internetmaniju i možda još više straha da jedanput i on ne izgubi primat u nečemu, dominirali su ovaj put programi za internet koji je "Microsoft" napravio ili su pred pojavišnjem. "Microsoft" WWW čitač *Explorer*, koji je prikazan u verziji 2.0 i koji je stiže u zadnje vreme dosta korisnika, a pored toga je i besplatan, dobija uskoro naslednika u verziji 3.0 koja je pred početkom beta testa. Po neprovrenim vestima, u verziji 3.0 biće pored *Jave* i *Java Scripta* koje je "Microsoft" licencirao, *Netscapeov* *Frames Tagovi* i mogućnost telefoniranja preko Interneta a i *the Internet Phone*.

Drugi važan produkt za Internet je *Internet Information Server* koji se može besplatno dobiti na <http://www.Microsoft.com/infoserv>, a biće i sastavni deo *Windowsa NT 4.0*. O njemu u "Microsoftu" govore sa-



mo u superlativima, a što je od toga tačno pokazaće praka. Inače tu je bio i *Exchange Server* sa integrisanim *Groupware* koji treba da konkurišu „Lotusovom“ *Notesu*.

Od zanimljivih vesti se moglo čuti da od *Windowsa 95* neće ništa biti, a da li će takozvani projekti *Nashville* biti izbačeni kao *Service Pack* ili deo velikog *updatea* predviđenog za 1997. - videćemo. Inače prvi *Service Pack* za *Windows 95* je već izšao u engleskoj verziji a ostale lokalizovane verzije tek slede. *Windows NT 4.0* kreneće u beta test i po nekim najavama treba ga očekivati u junu. Bez obzira što će izgledati kao *Windows 95*, neće imati baš sve iste funkcije kao naprimjer *Plug and Play*, bar za sada. Verovatno će u nekoj blžoj ili daljoj budućnosti da se tva dva OS-a spoje, a do tada...

Logitech

Kako su izračunali u „Logitechu“, 10. aprila će sa proizvodne trake u Kini sići njihov stotinilion miš. Ovaj svečani trenutak je već proglašen na CeBIT-u sa ogromnom tortom i zlatnim mušićima. A da za njih miš nije samo miš, prikazan je i novi miš za *Windows 95* pod imenom *Hyper-Jump Mouse* sa kojim se pritiskom na srednje dugme dobija osam poslednjih važnih funkcija, tko, programirani. Na štandu je prikazan i *Wingman Warrior joystick* koji zahvaljujući nevidljivoj pokretljivosti treba da omogući bolju kontrolu, pogotovo za 3D igricama.

Ostali

Pred ovih najvećih, vredi pomenuti specijalisti za virus "McAfee" koji je predstavio svoj *Webscan* koji treba da štiti jedne „net surfe“ od virusne infekcije. „Symantec“ je svoj legendarni *Norton Commander* izbačio u verziji za *Windows 95*, ostvarujući mu skoro u potpunosti izgled kavak je i bio pod DOS-om.

„Micrografx“ je predstavio svoj program za crtanje *Windows Draw 4.0* i ne više tako novi paket *ABC Graphics Suite 95*. Na štandu „Hewlett-Packard“ su bili novi kompjuteri iz *Pavillion* serije. Odlika im je da su svu kablovu i ulazi markirani bojom pa nam više i ne treba glava da razmišljamo koji je serijski a koji paralelni port. Tu su zatim bili i standovi raznih mreža (*CompuServe*, *MSN*), kompjuterski časopisi, koji su ka "PC Online" ili "PC Professional" dodeljavali nekakve nagrade za proizvode godine, pa čak i na najbolju *WWW* stranicu na Internetu.

Bilo je naravno još drugih interesantnih i manje interesantskih stvari, sve u svemu bilo je svega i svatoga, i kao što rekoh na početku, za jedan dan ne može se ni u sru sve videti, a kamoli jedan deo. Morao sam se na kraju zapitati da li mi je ovo sve bilo potrebno. Svo to goranje kroz gužvu, putovanje i ostalo, stvarno je previse, pogotovo kada je većina ovde videnih produkata manje ili više već bila prikazana bilo u nekom časopisu ili na neki drugi način. Po meni dolazak na CeBIT samo da bi se reklo „Eto bio sam tam!“, stvarno se ne isplati. Ali ni u vi u tom slučaju ne biste čitali ovaj tekstu...

Miomir BESARABIĆ

Autor je konsultant iz oblasti komunikacija i publikovanja na Internetu, zaposlen u firmi "Neptun AG" u Cirku koja se bavi publikovanjem i marketingom na Internetu. Autor može kontaktirati na e-mail adresu: miomir@ibm.net



Otpisani kompjuteri

Oduvek smo se trudili da izbegavamo podele računara na ozbiljne, neozbiljne, male, velike, za decu, za školu... Računar je računar. Može biti proizvod ove ili one firme, može raditi na ovoliko ili onoliko megaherca, može biti proizveden davnio ili pre par dana. To su sve podaci za komšiluk. Ono što je stvarno bitno jeste koliko je računar upotrebljiv, odnosno šta od njega možete očekivati. Ukoliko vam je bitan utisak na komšiluk, nema potrebe da citate tekstove na sledećim stranicama. Odmah nabavite Pentium na XXX megaherca uz višecifarski displej na kućištu, te još par stvari na čijem će vam imenu zavideti komšije, rodaci, prijatelji ili slučajni prolaznici.

Međutim, ako imate računar koji i nije za pokazivanje, a svesni ste da na njemu možete da uradite ponešto, ili tek želite da nabavite računar koji treba da vam na neki način pomogne u radu, a svesni ste svojih materijalnih (ne)mogućnosti, spremite se za laganu šetnju kroz istoriju računara i pratećeg softvera. Zaustavite se na mestu gde budete prepoznali svog mezimca i pročitajte šta sve on može.

Naravno, ako vaši poslovi premašuju kapacitete računara koje je vreme pregazio, pročitajte sve o mogućnostima „otpisanih“, da biste shvatili zašto treba da potrošite više novca za jači računar.

„Povratak“ otpisanih

„Meni je potreban živ neprijatelj. Sa leševima ne umem da radim. Treba mi barem jedan... u upotrebljivom stanju.“

Major Kriger, „Povratak otpisanih“

Kada je, daleke 1981. godine, IBM pompežno predstavio svoj IBM PC nikako nije ni slutio da će to biti uređaj koji će tako dramatično uzdrmati tekući deceniju i na njemom kraju čak postati „ličnost godine“ u izboru uglednog američkog časopisa *Time*.

IBM PC

Hardverski IBM PC je baziran na, već tada, starejom „Intelovom“ procesoru i8088 sa radnim taktom od 4.77 MHz, a operativni sistem naručen je od tada nepoznatog „Microsofta“. Ne možemo, a da ne konstatujemo da su i „Intel“ i „Microsoft“ od svega toga izvukli daleko veću korist nego IBM čija konzervativnost i danas mnogima smeta.

Na našu sreću, IBM PC je oduvek bio preskup za naše podneblje pa su sanse da vam zapadne baš takva mašina – vrlo male. Ako vam se to i desi, naš savet je da ceo kompjuter, neštećen vašim proširenjima, ponudite preko oglasa kolecionarima jer ćete tako izvući najveću korist. Da biste, ipak, znali da imate pravi IBM PC daćemo neke podatke o osnovnoj konfiguraciji i mogućim proširenjima:

Licna karta

Procesor: i8088A, 4.77 MHz, interno 16-bitni,

eksterno 8-bitni, 20-bitna adresna sabirnica, sabirnice za podatke i adrese rade multipleksirano

Memorijska: 40 KB ROM sa BIOS-om i programskim jezikom BASIC I 64 (!) KB RAM-a. Na ploči postoje podnožja za dodatna 192 KB RAM-a, a može se dokupiti i kartica koja dopunjava sistem do maksimalnih 640 KB.

Grafika: MDA (*Monochrome Display Adapter*) sa monohromatskim monitorom sa 25 redova po 80 znakova (slovna matrica bila je 9 x 14 tačaka pa je „efektivna rezolucija“ bila 720 x 350 tačaka što je, za ono vreme, pružalo dosta ugodnu sliku za rad. Upotrebljivo smo izraz „efektivna rezolucija“ jer ovaj displej nije bio u stanju da adresira piksele pa ni da prikazuje ikakvu suvišnu grafiku. Kasnije je dodata opcijska sa sarenom grafikom – CGA (*Color Graphics Adapter*) kartica koja je imala manju rezoluciju (maksimalno 640 x 200) sa dve boje ili 320 x 200 sa četiri boje do maksimalno šesnaest boja. Način na koji je birana „paleta“ je vrlo komplikovan (a mogućnosti davnio prevaziđene), pa nema velike svrhe ni objašnjavati ga.

Spoljni memorija: ugrađena disketska jedinica od 360 KB (nekada se su pravili jednostrane diskete na koje je bilo moguće snimati samo sa jedne strane – znači 180 KB). Opciono se mogla dograditi druga disketska jedinica i jedan ili dva vinčester diska od pet ili deset megabajta.

Interfejsi i dodaci: kasetofon, stampač, serijski port, proširena šasija...

Kao što vidite, nema mnogo razloga za radost. Programi koji su se vrteli na prvim primercima bili su: Visicalc, dBASE II, Wordstar... Za bole svežje aplikacije sa PC-jem nećete imati dovoljno bar nečega.

IBM PC/XT

Nedugo posle uspeha prve verzije, IBM zaključuje da je tržište sazrelo za „poslovnu“ verziju IBM PC-a kome se ponosno dodaje naziv XT (*Extended Technology*). Odmah opremljen sa 256 KB RAM-a i, neretko, hard diskom od 10 ili 20 MB ovaj kompjuter davao je mnogo više sanse korisniku da uradi nešto pamtino i korisno.

Sa XT-om prvi put je promovisana konceptacija modularnog sklapanja kompjutera. U osmobilne slotove ovog kompjutera mogu se stavljati (takođe osmobilne) kartice. Naglašavamo, reč





osmobilne, jer ih je relativno teško naći na tržištu. U obzir dolaze modemi, EGA i VGA kartice ranije generacije, mrežne kartice (NE1000, na primer).

Lična karta

Gotovo ista kao i za IBM PC sem procesora i8088-2 kom je radna frekvencija povećana na 8 MHz i osnovne RAM memorije od 256 KB.

Zahvaljujući modularnoj konцепциji, sa pojavom XT-a javljaju se i prvi proizvodi koji nisu nastali u IBM-ovim laboratorijama i prvi PC „klonovi“ – računari slične konceptcije i funkcionalno gotovo identični sa uzorom. Uzrok svemu tome, u suštini, leži u neopreznom formušanju IBM-ovih patenata, ali i stalno nastojuće proizvodnja softvera koji se trude da njihovi programi rade i na kompjuterima koji nisu 100% kompatibilni sa uzorom.

Jedna od najinteresantnijih kartica iz vremena XT (ali i AT) računara takođe ne dolazi iz IBM-ove proizvodnje. Reč je o grafičkom adaptoru firmе „Hercules“. Shvatajući potrebe tržišta za grafikom (makar poslovnom tipa) „Hercules“ je napravio karticu tekstualno veoma sličnu MDA adaptoru, ali sa grafičkom memorijom i mogućnošću adresiranja piksela što je korisnicima donelo crno-belu grafiku rezolucije 720 x 348. Hercules grafika bila je tako najpopularnija na XT i AT kompjuterima osamdesetih godina, mada je, u poslednje vreme veoma teško naći programe i igre koji je podržavaju.

Već krajem burne karijere PC i XT kompjutera probijena je famozna barijera od 640 KB RAM-a koju je IBM zazetrao kao „gonju moguću granicu koja bi uopšte nekome mogla da bude potrebna“. Sam procesor, naime, svojom adresnom sabirnicom od 20 linija može da adresira 220 bajta, ali je u modelima PC i XT sam „IBM“ ograničio memoriju na 640 KB (desetostruka početna vrednost) postavljajući razne periferijske uređaje na adresu iznad 640 KB. Tako memorija grafičke kartice počinje baš od te adrese (A000h), a tu je i neophodni ROM sa BIOS-om na adresi F000h.

Kada se limit popunio, tražena su rešenja da se XT-u doda još memorije. Rešenje je nadeno u

LiM/EMS standardu po kome se dodatnoj memoriji pristupa kroz „prozor“. Naime, do tada neiskorišćeni segment adresnog prostora (E000h-EFFFh) upotrebljen je da se u njega „preslikava“ segment od 64 KB EMS memorije sa kojim se upravo radi.

Iako su se potrebe za EMS memoriju najčešće ogranicavale na 256 KB, programi su zantanato lakše i brže radili ako ste imali tu memoriju, i s am DOS ili dodaci za njega počeli su da ga koriste u vidu memoriskog drajva (ramdrive) ili keširanja za harddisk. Zanimljivo je da su EMS memorije najpre prihvati i najduže podržavali protzvodači igara jer je zadovoljava njihove prohteve za povećanom memorijom (sve više grafike i pomalo zvuka). U isto vreme, tada najveće tržište vlasnika PC-a bilo je pokriveno.

Prosečna konfiguracija koja vam može zapasti je XT sa 640 KB RAM-a, 20 MB hard diskom, 360 KB disketskim drajvom, vrlo retko sa EMS karticom i uglavnom sa Hercules monitorom. Vrlo su česti klonovi XT-a sa nešto jačim procesorom 8086 (16 bitna spoljna sabirnica) ili čak 80188/80186, dopunjena sa dva DMA kanala (Direct Memory Access), tri tajmera, integriranim klok generatorom i PIC-om (Programmable Interrupt Controller). Kako su se kod nas XT-ov kupovali prilično kasno, često možete nadi i primere sa ugradnjom 1 MB RAM-a i logikom koja „višak“ od 384 KB odmah mapira kao EMS memoriju.

IBM PC AT

Tačno tri godine nakon predstavljanja IBM PC-a, sa sličnom medijskom pompom predstavio je IBM svoj novi kompjuter baziran, opet, na „Intelovom“ procesoru i80286. Prvi primjeri radili su na 8 MHz, a kasnije je promovisana i verzija na 8 MHz. Osnovna konfiguracija koštala je 3995 dolara. Otrpilive u isti vreme kod ljubiteljima „Intertradea“ imućnici kupci iz tadašnje Jugoslavije mogli su (kao novost) da kupe IBM PC za oko 8000 dolara, a oni siromašniji pravili su ili dopunjavali Galaksiju ili, uz mnogo rizika, švercovali Spektrume (vreme je da se objavi – valjda je prekršaj do sada zastareo).

Lična karta

Procesor: i80286 koji je radio na 8 MHz (kasnije na 8 MHz) i to u dva modu: *real mode* kada je radio baš kao prethodnik i8086/i8088 i *protected mode* u kome je adresirao 16 MB RAM-a, opet sa 64 KB segmentom i sa mogućim 1 GB virtualne memorije (prostor na disku koji „glumi“ RAM, pod uslovom da imate toliki disk). Nesrećni procesor i80286 imao je, ipak, jedan ozbiljan „bag“ – lako je prelazio u *protected mode*, ali se vrlo teško iz njega vratilo. Zato su gotovo svi programi radili u *real mode* u korišćenju EMS memorije koja se dobijala tako što je „producirana“ prevarivanju u „proširenu“ (XMS u EMS) pomoću softverskog drajvera (najpopularniji je bio „Quartedecov“ QRAM), a kod novijih klonova AT-a i hardverski. U suštini, procesor je imao 16-bitnu sabirnicu za po-

datke (internu i eksterne) i 16-bitnu adresnu sabirnicu.

Memorijska kapacitet je 512 KB u osnovnoj varijanti, ali je 640 KB relativno brzo postao minimum. Dobro opremljeni AT-om može se smatrati onaj sa 2 MB RAM-a na kome već možete da pokrenete Windows 3.0 ili 3.1 u *standard modu* (otkucajte *win* i slo imate 586 pa ćete videti šta gubite).

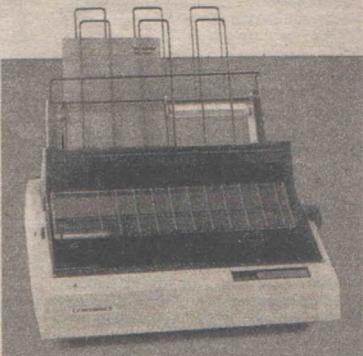
Grafika: IBM je svoje AT kompjutere u početku isporučivala sa MDA ili CGA grafikom, a proizvođači klonova su u svoje konfiguracije ugradivali najčešće, neupoređivo popularnije, Hercules kartice. Relativno brzo na tržištu se pojavila i EGA grafika sa 16 od mogućih 64 boje. Naime, za spremanje jednog piksela bilo je rezervisano 40 četvrti bita pa je celia slika rezolucije 640 x 350 stajala u immorske segmente A000 i B000 (ukupno 128 KB). Kako četvrti bita daju samo 16 boja, upotrebljena je paleta sa 16 indeksnih boja, pri čemu je indeks adresira apsolutnu boju od šest bita (po dva bita po komponenti ili, popularno, R_GB_B).

Spoljna memorija: ugrađena disketska jedinica od 1.2 MB (wow!) hard disk od 20 MB. Optičko se smoga dograditi druga disketska jedinica.

Interfejsi i proširenja: serijski i paralelni port. Najvažniju inovaciju predstavljaju 16-bitni slozovi za kartice koji su prvi put standardizovani „IBM-a“ i to, ni manje ni više, nego od međunarodnog udruženja za standardizaciju (*International Standard Association*). Odlati i naziv za ISA kartice čija je raznovrsnost umogućila ubrzala utemeljenje PC-a kao standardnog poslovnog kompjutera.

Najpre se počelo sa kombinovanjem raznih interfejsa na jednu karticu. Serijski i paralelni portovi našli su se na jedinstvenoj I/O kartici. Slično se desilo i sa disketnim i hard disk kontrolerom. Pojavili su se i sa SCSI kontrolerom i diskovima kao dopuna postojećim MFM hard diskovima, kao i razne kartice za aktivizaciju podataka.

Najveću buru tog vremena ipak je izazvala poljava RLL hard diskova koji su se nezнатno razlikovali od vlastajućih MFM diskova. Ta razlika se ogledala drugačijem načinu snimanja podataka (gušće pakovanje) i nešto finijem magnetnom premazu koji je podnosio novi način modulacije.





TEMA BROJA

Kako je tvorac projekta, firma „Seagate“, požurila sa izlaskom na tržište, prvi primerci su pokazivali veći broj kvara i problema sistema (u gubitak svih podataka) nego što je tržište bilo spremno da prihvati.

Često se dešavalo da se novi RLL diskovi stavljuju na stare MFM kontrolere uz znacajan gubitak kapaciteta. Da podsetimo, RLL disk od 32 MB mogao je da se formatira i kao MFM disk od 20 MB. Oni koji su već tada kompjuter koristili za neki značajan posao radiju su se odricali povećanog kapaciteta nego što su rizikovali gubitak dragocenih podataka ili, još gore, povoljlog uradenog posla.

Krajem 286 epoha javlja se, međutim, novi standard za hard diskove. Radi se o IDE interfejsu koji podrazumeva da se na samom disku nalazi kontrolerska elektronika, a sam disk je obični adapter spojen na sistemsku sabirnicu. Tako je korisnika prestalo da interesuje kakav je tip modulacije i zapisa na samom mediju. Uz manje modifikacije, IDE adapter se do danas zadražao kao standardni hard disk „kontroler“.

Sa 286-icama, da ne zaboravimo, na scenu ulaze i miševi kao standardan deo PC konfiguracije. Povećana brzina, memorija, hard disk i poboljšani grafički adapteri polako uvođe grafičke simbole kao elementi komunikacije sa korisnikom i kompjutersku grafiku kao predmet obrade na kompjuteru.

Najčešća konfiguracija koju možete da nadete je 286 kompatibilna (sada nema potrebe da to bude klon) sa radnom frekvencijom od 12, 16, ili 20 MHz. Rede se sreću primerci na 10 ili 25 MHz. Primerci na 10 MHz verovatno imaju najmajstrijatije periferije koje možete da nadete, a sa onima na 25 MHz imate veliku šansu da ne radi dobro (zaglavljuju).

386

Brojka umesto lepo sročenog „IBM-ovog“ naziva X7 ili A7 samo znači da „veliki plavi“ više ne predvodi kada je u pitanju PC. Čitav buljuk, uglavnom dalekoistočnih, proizvodnica PC-a daleko pre IBM-a ugradjuju nove procesore, pravi bolje grafičke adaptore i multi I/O kartice... pa tako prvi 386 PC pravi „Company“.

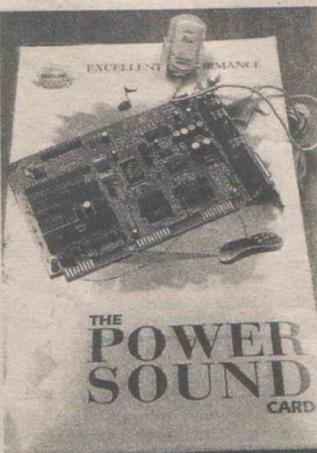
Licna karta

Procesor: i80386 koji je u početku radio na fantastičnih 16 MHz verziji na 12 MHz koju se povremeno javljale u prodaji bili su zapravo „sesnaestice“ koje su imale problema sa radom na 16 MHz. Pravi 32-bitni procesor radio je u tri moda. Kao procesor i8086/i8088 (zapitalo se to) u „real mode“ „protected mode“ pruzao je 64 TB (terabajta) virtualne memorije, ali sa 4 GB po segmentu. I na kraju, „virtual 8086 mode“ (V86 mode) kao simulacija više „parallelnih“ 8086/8088 procesora. Da ne bi sve bilo idealno (iskupo), „Intel“ se ubrzno potrudio da stvar upotpuni sa dve osnovne verzije procesora i80386DX sa kompletom 32-bitnom arhitekturom (DX: Double-word External) i i80386SX CPU koji je spolja komunicirao 16-bitno (SX: Single-word External). To je, međutim, olakšavalo neke druge stvari. Modeli sa SX procesorom mogli su, naprimer, da imaju samo 2 MB memorije u

vreme kad se 4 MB smatrao nepotrebnim luksuzom.

Memorijska: prvi 386 kompjuteri imali su najčešće 1 MB RAM-a, ali je začkoljica bila u tome da se nisu mogli proširivati proizvoljno. Najčešće su imali osam podnožja (dve banke) za osmobilne SIMM-ove (Single Inline Memory Module). Pošto se radi o 32-bitnom kompjuteru bilo je potrebno da se proširuje u koracima od četiri SIMM-a (4 x 8 = 32 bita), a sami SIMM-ovi sadržavali su 256 Kbitne ili 1 Mbitne memoriske čipove pa su moguće kombinacije bile sledeće: 1 MB ili 2 MB - popunjena jedna ili dve banke 256 KB modulima, 4 MB ili 8 MB - popunjena jedna ili dve banke modulima od 1 MB. Situacija je, naravno, lakša kod procesora 386 SX koji, kao i 286, može da se proširuje u koracima od po dva SIMM-a.

Grafika: u početku, najčešće se sreću Hercules kartice i poneka EGA kod ambicioznih korisnika. Nastojanje IBM-a da uvede nove grafičke standarde uglavnom ostaje bez odjeka. Ta ko neslavno završavaču VGA (pojavila se čak nešto pre EGA kartice) i XGA koji je nešto kasnije revitalizovan kao 8514 adapter na PS/2 seriji kompjuteru u kojoj IBM prvi put upotrebljava i 386 procesore. Pravi problo, međutim, pravi strazmerni slabiji grafički standard koji „IBM“ naziva VGA (Video Graphics Array). Originalna VGA kartica ipak je, za današnje pojmove, smeršna. Pružala je rezoluciju od 640 x 480 u 16 (od mogućih 262.144) i, takođe, MCGA rezoluciju od 320 x 200 u 256 boja koja je u prvo vreme nazivana i „Super CGA“ rezolucija. Nakon početnog odusevljavanja prevladavački mišljenje je da 16 boja premašilo, ali suprotno IBM-ovom očekivanju, nezavisni proizvođači ne kopiraju 8514 i XGA standard već prave svoje SVGA (Super VGA) kartice sa raznoraznim modovima od kojih su najčešći 640 x 480 u 256 boja i 800 x 600 u 16 boja, a kasnije i 800 x 600 i 1024 x 768 u 256 boja.



U igru sa grafičkim karticama uključuje se i udruženje proizvođača grafičkih kartica i monitora (VESA - Video Electronics Standard Association) koje donekle standardizuje grafičke module i frekvencije osmisljene sama jer se prvi monitori baš nisu mogli pogoditi slikom, baš zbog relativno niskih frekvencija osvježavanja ekranu.

Spoljna memorija: u početku je ugradjivana disketu jedinicu od 1,44 MB, ali je 3,5 inčni uređaj (preuzet sa Amiga i Amiga) ubrzao postavu nevezanički standard. Kapacitet početnih hard diskova od 40 MB (prethodno IDE) ubrzano je rastao preko 80, 120 do nekih 210 ili 250 MB što je najčešće varijanta koju možete da nade.

Većina 386-ica koje možete naći na našem tržištu kupljena je, zapravo, u vreme kad su se u svetu već uvelike prodavale 486-ice, pa se najčešće radi o veoma malim počinjama, sa jednim ili dva čipa (prvi procesora) koji kontroliše svu veštačku logiku. Takve (low-cost) varijante počinjaju se i u najbolje u radu.

Ploče su najčešće sadržavale 654 slojeva, mada ima i onih sa VLB slojevinama na kartice. U igru se uključuju i drugi proizvođači procesora (pogotovo posle prelaska „Intel“ na 486 procesor) pa najčešće možete da stezate AMD-ov procesor Am386-40 vrlo pouzdano i nimalo sporiji od „Intel“. Povremeno može da vam zapadne i neki „Cyrix“, ali i gomila UMC-2, IBM-2, SGS-2 za koje nije uvek lako utvrditi da li se radi o 386 ili 486 procesorima.

Prema svecu i tropar...

Ako ste se već odlučili za stariji kompjuter (ili ne možete da ga se rešite), uz njega treba pružati i odgovarajuće periferije. Tako će u XT baš odgovarajući neki 9-pinski matrični štampač, uz 286 možete da koristite 9-pinski ali i 24-pinski takođe matrični štampač. Za 386 primjerice je neki dvadesetčetvorinaplin ali, i laser. Naravno, uz malo više truda (i čekanja) možete da primenjuyete i periferije koje nisu primenite vanjoj osnovnoj konfiguraciji ali, nemotje smetnju sa umu da postoje ograničenja i da nekada, ni uz mnogo streljanja, ne možete da ih otklonite. Još od PC XT-a svi štampači se povezuju preko standardnog paralelnog porta koji se naziva i Centronics prema davno zaboravljrenom prototipu zvodaču štampača.



Softver na otpisanima

„Ovde smo samo ja i ova šaka ovih vucibatina... Mala operativna jedinica.“

Geriški poručnik, „Povratak otpisanih“

Novi kompjuteri imaju i dva serijska (RS-232) porta. Na prvi se obično vežuje miš koga vam preporučujemo bez obzira na to koliko je vaša konfiguracija „demode“. Već su vrlo retki programi koji uposte ne koriste miša iako je uvođenje miša na PC svojevremeno našlo na mnogo protivljenja „professionalnih“ korisnika. Drugi serijski port često je korišćen za modeme. Ako ste skoro prešli na PC, možda vam je od starog kompjutera ostao i neki stari eksteri (spojni) modem. U novijim PC-jima češće se koriste modemi u obliku kartice (interni) ali su, i danas, najskupljii i najkvalitetniji modemi u posebnoj kutiji. To, naravno, ne znači da treba da kupite najskupljii modem i okačite ga na svoj duplo jedinji XT. Noviji kvalitetniji modemi zahtevaju i nove, kvalitetnije I/O kartice koje je teško naći za XT pa i za AT, a cena bi im verovatno bila bliska vrednosti solidne 386 ploče.

Šta dalje?

Ništa vas ne sprečava da i na stariji kompjuter vežete veći disk, mada ćete imati probleme sa diskovima iznad 528 MB za koje ćete morati da koristite softverske drajvere ili posebne programe za particcioniranje jer je BIOS ograničen na taj kapacitet. Kod poneke 386 ploča možete da nadate pogodnost kao što su XCHS (Extended Cylinder-Head-Sector) ili LBA (Logical Block Addressing) modovi koji dozvoljavaju prikupljanje diskova većeg kapaciteta.

Takođe nije zabranjeno da kompjuter opremiti nekom zvučnikom karticom pri čemu vam savetujemo da se zadrežite na osmobiltnim karticama jer protok podataka na takvom kompjuteru (DMA) nije primeren 16-bitnim stereo karticama. Situacija je sasvim suprotna kad je u pitanju CD. Što je CD lošiji, odizumljava više vremena procesori koji, loranak, ne može da izade na kraj sa novijim programima.

I tako možete da beskonacnosti da osvežavate i unapređujete svoj kompjuter, ali nemovno će doći trenutak kada ćete morati ozbiljno da razmislite barem o promeni matične ploče, a poslepono i ostalih komponenti.

Čemu sve to?

Kakvi bi uopšte bili vaši izgovori da nabavite stari kompjuter. Osnovni momenat verovatno je finansijske prirode. PC sa 286 ili 386 procesorom može se nabaviti po višestruko nižoj ceni u odnosu na trenutno aktuelne konfiguracije. Na njima možete da se upoznate sa osnovama rada na kompjuteru i da shvatite da li vam je sve to uopšte potrebno. Ako vas još posluži sreća da ga opremite VGA grafikom koju podržavaju programi koji se nisu sasvim ubajatili, moći ćete da uradite i mnogo korisnih stvari.

Mnogo hardvera možete da sakupite od prijatelja koji su već postali probirljivi kad su u pitanju komponente, ali ako već sakupite neku konfiguraciju koju je šteta baciti, prosledite je stradanju koji, možda iz prikrajja, radozna gleda to što vi radite. Iskustvo je pokazalo da je metoda zamene celog kompjutera najisplativiji vid dogradnje.

Voja GAŠIĆ

Označaju računara u našim životima zaista više nema smisla govoriti. Jasan je da na svakom koraku „vreba“ po neki kompjuter, bilo da se nadene u prodavnici, video klubu ili diskoteći. Imati računar u firmi ili kod kuće stvarno više nije stvar pomodarstva, već nasušna potreba svih onih koji teže racionalizaciji ploči i većoj efikasnosti i produktivnosti.

Uporedjujući sa evolucijom hardvera PC računara, a koja je započela još davne 1981. godine, teči i nezadrživo razvoj svih kategorija softvera za ove platforme. Takav trend naročito se akcelerisava poslednjih godina, kada je kompjuterska industrija, mereći obim obrta kapitala, daleko prevazišla mnoge, nekada profitabilnije delatnosti.

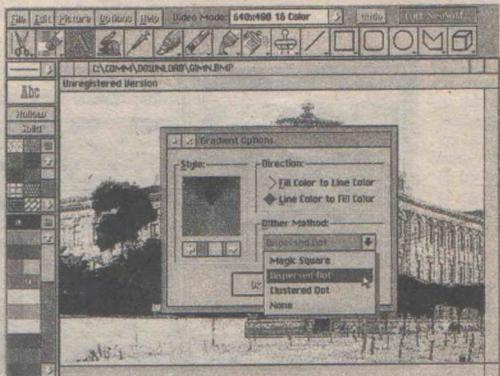
U takvom „savršenom haosu“ tehnološkog razvijanja najviše se ugroženim osećaju obični korisnici. Jer, pratiti računarske trendove znači neprestano ulagati u novi hardver, a sve zarad korišćenja novih i moćnijih programa koji, po pitanju snage računara, imaju sve veće prošteve. Tako se i zatvara ovaj „začaranji krug“ iz koga naiveću korist izvlače Bil Gejts i njemu slični megalomani.

Na otpad ili...

No, da li to znači da su stari, odnosno bolje ređi zastareli računari (XT, 286 i 386 platforme) definitivno osuđeni na smrt, zaborav, ili i dalje mogu da nam posluže i uštede (dosta) novca? Možda odgovor na to pitanje najbolje daje de facto stanje u praksi, gde pomenute „starudije“ i dalje sasvim korektno rade svoj posao.

Pojam dobrog programnika nikako ne vezivali za hardversku zahtevnost, firmu koja ga je proizvela ili cenu, već isključivo za subjektivnu komponentu, tj. u kojoj meri zadovoljava potrebe korisnika. Jer, potpuno je bespotrebno koristiti neki glorijazan softver za obavljanje osnovnih funkcija koje ne iskoriste ni deset deo njegovih mogućnosti. S druge strane, stariji verziji svih poznatih paketa odlikuju se znanto skromnijim „apetitima“, te ih ne treba olakso zaboraviti, tim pre da je najveći deo noviteta, koji su kasnijim verzijama podigli hardverske resurse na viši (čitaj: skupljiji) nivo, predstavljaju samo zbirku „egzotičnih“ opcija i nešto poboljšane šminke. Suštinski napredak odlikuje tek manji broj programa i to pretežno onih iz kategorije softvera koji se inače najviše oslanja na snagu procesora i/ili veličinu memorije. Nekome je čak palo na pamet da softverske kuće, u doslovnu su protvodavčima hardvera, namerivo stalno izbacuju nove i složenije verzije programa koje traže sve jače računare. To, možda, nije sasvim tačno, ali nije ni daleko od istine.

Stoga je naša namera bila da, na ovom mestu, napravimo kratak „prelet“ preko najznačajnijih





TEMA BROJA

čajnijih paketa korisničkog softvera koji su obeležili istoriju personalnih kompjutera. Drugim rečima, trudićemo se da počađemo gde je sve moguće naći primenu previđenih računara iz PC bransе, počev od starijih XT mašina, pa sve do već prilično ozbiljnih i kod nih značajno zastupljenih 386-ica.

Operativni sistemi

Prvo i osnovno o čemu pri nabavci softvera treba razmišljati, jeste izbor odgovarajućeg operativnog sistema (naročito je značajno vlasništva slabijih računara). Srećom, izbor nije naročito šarolik, pa ne treba previše lupati glavu pri donošenju odluke.

MS-DOS, naravno, poznat je koliko i sam PC. Radi se o znakovno (alfanumeričko) orijentisanom operativnom sistemu, čija je prva verzija ugledala svetlo dana još sredinom leta 1981. godine, nešto malo posle pojave prvog IBM PC kompjutera. Kasnije verzije su napredovale sistemom koracima i sa dosta problema. „Obecanje ludom radovanju“, izreka koja je izmisljena u „Microsoftu“, najbolje karakteriše tmovit put kojim je MS-DOS dograo do današnjih. Šeste reinkarnacije (nećemo ponimljati propali pokusaji sa multitaskingom u verziji 4.0, bag u 5.0 i sudske probleme sa verzijom 6.0). Danas su u upotrebi verzije iznad 3.30 i 4.1 koje se mogu koristiti na svim platformama, pa i XT „dinosaurusima“. Najoptimalniji izbor čine, ipak, verzije od 5.0 navise, prevažno zbog toga što ostavljaju više memorije korisniku (jer DOS, svakako, nije jedini program koji treba da se izvršava na računaru). Aplikacije pisane za ovaj OS, kao i PC DOS i DR-DOS (dva najveća konkurenca, naročito „IBM“-ov PC DOS 7) i danas su vrlo upotrebljive i mnogi korisnici ih se nerado održuju.

Verovatno ih se oni nikad ne bi odrekli da „Microsoft i ostali“ već duže ne rade na konačno sahrani DOS-a. Tako se, na jednoj strani širi popularni Windows, vredan pomena tek od verzije 3.0. Instalacija na XT računara, iako sasvim moguća, van svake je preporeke, prvenstveno zbog memoriskog ograničenja na svega 640 KB što je ujedno i donja granica za Windows 3.0 (DOS je znatno pametnije rešenje). Na 286-icama verzija 3.0 radi sasvim lepo, doduše nešto sporije. Važno je pomenući da je za grafičke operativne sisteme, kakav je Windows, bilo kakav vid do datne memorije više nego dobrodošao, pa će svaki RAM iznad 1 MB doneti veliko oklaštanje. Nakon revolucije koju je izazvala popularna „trojka“, pojavio se i Windows 3.1 sa nešto zahtevnijim karakteristikama, pa je minimalno potreban 286 računar sa 1 MB RAM-a, odnosno 386 SX sa 2 MB za rad

u Enhanced režimu. Sledeća verzija bila je 3.11 (u običnoj i varijanti za mreže) i ona je znatno pomerila donji prag na 386-icu sa 4 MB memorije (ova verzija se, posle bledog nastupa Windowsa 95, i dalje veoma često sreće).

Na drugoj strani je OS/2, operativni sistem o kom se u poslednje vreme dosta govor i piše. Iako znatno mladi od Windowsa nikada nije dosegao slavu svog konkurenca. Karakteriše ga par neuspesnih verzija i prilično ozbiljna platforma za komforniji rad koju čini 386 računar sa puno memorije. Nova verzija koju je samostalno razvio IBM i nazvao OS/2 Warp predstavlja vrlo kvalitetan OS koji ne samo da uspešno parira Windowsu 95, već ga po mišljenju mnogo

NT sistem, za koji je potrebna i prilično jaka mašina. O njemu će se tek čuti.

Časna starina XT

Za mnoge ovi računari predstavljaju samo muzejski eksponat, ali to ne znači i da još jedino mogu da posluže za skupljanje prašine ili kao igračka komšijskog pit-bulu. Glavni hnedik ovih računara i nije toliko u slabom procesoru, koliko u maloj količini memorije. Nalime, neko „pametan“ (odaziva se na Bil) je uvratio fiks-ideju da XT-a treba ograničiti na 640 KB. Kako smo videli, to je dovoljno tek da se pokrene Windows 3.0, ali ne i nešto više od toga.

Ako se zadovoljimo DOS okruženjem javiće se ne baš mali broj raspoloživih programa. Pre svega, tekst procesori (pogledati „Temu broju“ iz SK 3/96) predstavljaju osnovnu „radnu snagu“ svakog XT-a. Unos teksta je malo zahtevan posao koji je moguće obavljati iz mnogih programa, što starih i zaboravljenih, što onih koji su i danas aktuelni (naravno, u starijim verzijama).

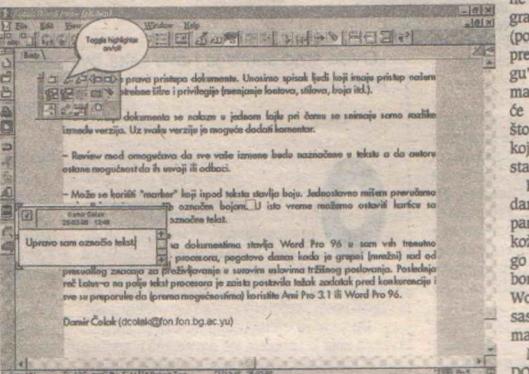
Krenimo od WordStar, legendarnog programa istovremeno kompanije. Od verzije 3.1 uvekao se pod kožu tadašnjih „pisaca“ i tamo dugi obitavao. Danas je prepušten zaboravu, odavno pregađen od strane Worda i WordPerfecta. Međutim, sasvim lepo obitava na XT mašinama i predstavlja dobar izbor.

Među najpopularnijim kratkim DOS tekst procesorima vredi pomenuti popularni CHI Writer, idealan izbor za korisnike CGA i Hercules grafičkih kartica. Obilje domaćih i stranih literaturi (koju je, doduše, danas malo teže pronaći) i laka dostupnost (poseduje ga gotovo svaka škola koja ima neki PC kompatibilaciju) dovoljan su razlog za korišćenje „kaj rajter“.

Vrio skroman u zahtevima i jedan od poslednjih značajnih programa koji rade u DOS okruženju je Signature firme „XyQuest“ (distribuiralo ga je „IBM“). Značajno je to da u potpunosti podržava rad sa mišem i zahteva svega 384 KB osnovne memorije, što ostavlja dovoljno mesta i za duže tekstove.

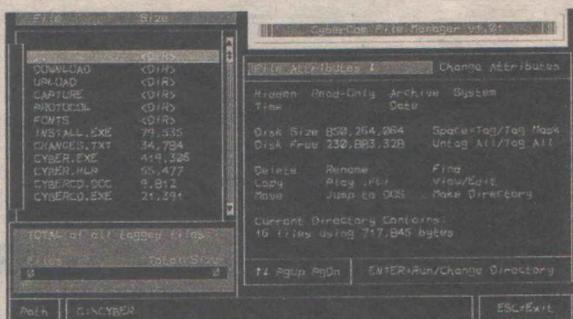
Starije verzije danas aktuelnih paketa (MS Word, Wordperfect, Ami Pro) uglavnom se, bez većih problema, mogu startovati na XT platformi.

Druge kategorije softvera najčešćim delom nisu upotrebljive na 8086/8088 računartima. Eventualno, manje zahtevne baze podataka, kakve su stare verzije paketa dBase i FoxPro (ovog drugog naročito odlikuje stabilnost DOS verzije), neki spreadsheet i izvrsni paketi programskih jezika mogu donekle biti od koristi. Tu je i gomila tool i utility programčića (Norton Utilities, PC Tools i sl.) koji rade bez problema.



gih stručnjaka „šije“ za skoro čitavu glavu. Bespošteo rat ova dva sistema se i danas vodi. U ne baš maloj prednosti nalazi se čika Bilova „devedes petica“. Inače, minimalna konfiguracija za oba 32-bitna sistema je 386 sa 4 MB RAM-a (performanse su tada kao za Windows 3.x na 286-icama). Više o njima možete saznati iz „Temu broja“ iz SK 2/3/95.

Sem pomenutih operativnih sistema, PC može da „pogura“ i još nekoliko inu toliko afirmišanih. Među prvima je UNIX, koga koriste uglavnom profesionalci, mada je i on u svojim novim verzijama privlačio „igru“ koju diktiraju Windows 95 i OS/2 Warp. Posebna priča je Windows





Sledeća stepenica

Kada se pojavio prvi računar baziran na 80286 procesoru, bio je to veliki skok u odnosu na dodatašnje polimanje PC-ja. Znatno moćniji računari bio je u stanju da pokrene i sve zahtevnije 16-bitne programe, pa su i mogućnosti njegove primene značajno proširene.

Instalacija Windowsa 3.0 i 3.1 na 286-icama je sasvim opravdana, čak i neophodna. Gubitak na brzini koji tako nastaje nije velika žrtva za sve prednosti koje „prozorske“ verzije mnogih programa nose sa sobom (preporučuje se i (SVGA) kartica sa monitorom, kao i minimalno 1 MB RAM-a). Naravno, kao alternativa uvek ostaje dobar, stari DOS u kome se može obaviti veliki deo posla i to znatno brže.

Prednosti GUI orijentisanog sistema odgledaju se u svim kategorijama softvera. Tekst procesori naprimer više ne služe samo za ukućavanje i editovanje teksta, već je moguće ugraditi i ponetu ilustraciju (sliku, tabelu). U tim stvarima najviše može da pruži program MS Word for Windows (mada i Word 5.5 za DOS ima vrlo lep grafički interfejs). Ranije verzije ovog programa jako lepo rade na 286 mašinama. Jedino povremeno može zasmetati par sekundi čekanja i to samo u specifičnim situacijama (pregled stranice pre štampanja i slično). Verzija 2.0 već zahteva minimalno 2 MB RAM-a. Pored svega, veliki izbor literaturi i milionski korisnički auditorijum lepo oslikavaju mogućnosti ovog sjajnog i nadasve vrlo ozbiljnog programa.

Najzajedničniji Wordovi konkurenți, WordPerfect i Ami Pro takođe imaju mnogobrojne DOS i Windows verzije kao i svoje vreme poklonike, a upotrebljivi su na 286 i jačim kompjuterima. Kome ova tri programa pokloniti mesto na hard disku, samo stvar je ličnog ugusa.

Sa bazama podataka sve je prilično jasno. Glavnu reč vode dBBase, proizvod nekada čuvene firme „Ashton Tate“ i Clipper koji su postavili standarde za sve kasnije programe. Na njih ne treba truditi ni vreme ni prostor, s obzirom na količinu objavljenih tekstova koji se njima bave (setiti se samo raznili serija članaka u starih brojevima sažetih lista). Nešto manje forsirani, ali ništa lošiji paket za izradu baza podataka jeste Superbase. Za rad u Windows verziji potreban je tek AT 286 sa najmanje 640 KB RAM-a (preporučuje se 2 MB), što je, priznate, směno malo prema solidnim mogućnostima koje nudi.

Ostali alati za razvoj baza koji su evoluirali iz dBBase (FoxPro, Paradox, Access) za normalno funkcionisanje zahtevaju jače mašine, sa dosta memorije i prostora na hard disku, te će o njima biti reči kasnije.

Dosta rano svoje mesto u softverskoj industriji zauzele su i

programi za unakrsno proračunavanje, tj. tablare kalkulacije (spreadsheet). Kada se govorio o programima ove vrste, praktično da nema nikakvih nedoumica - na tržištu figuriraju tri kvalitetna imena, a to su „Lotus“ 1-2-3, „Borlandov“ Quattro Pro i „Microsoftov“ Excel.

Najstariji paket, svojevrsna legenda i najčešći uзор među tabelarnim kalkulatorima je Lotus 1-2-3. Još pre dosta godina njegovu bazu instaliralih kopija bila je ogromna (pominjaju se cifre od nekoliko desetina miliona korisnika). Danas, najviše zbog malog broja opcija zaostaje u trci, ali i dalje predstavlja dobar izbor za instalaciju

vnosti MS Excela ne ide na ruku (mada je upravo Excel taj koji zasludiše naslov šampiona u ovoj klasi).

Popularnost Windowsa je vrlo brzo, između ostalih, na površinu izbacila i programme za stono izdavaštvo, tj. DTP. No, kako je DTP ipak više profesionalna preokupacija nego hobi, to su i hardverski resursi na znatno višem nivou (da ne pominjamo neophodni dodatni hardver u vidu skenera, laserskih štampača i dr.). 286 računari ovde mogu da posluže tek kao priručni alat za obavljanje nekog manje zahtevnog segmenta posla. U tu svrhu mogu poslužiti Ventura (DOS i Windows verzija) i PageMaker „plionirski“ programi u ovoj oblasti.

Od programa za rad sa grafikom vredi pomenuti samo CorelDRAW, jer će jedino na njemu biti moguće učiniti pristojan rad na 286-ici pod Windowsom. Prve verzije najpopularnijeg „Corelovog“ paketa mogu u priličnoj meri da ispunje i ne tako skromne zahteve dizajnerski orijentisanih korisnika. Treba se samo načinuti stripenjem i biti spreman na čestu „ispade“ u vidu padanja sistema (stoga treba snimati backupove).

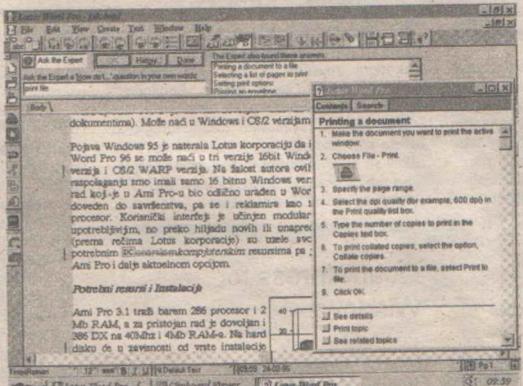
Medu paint programima na ovoj platformi možemo izdvajati prvo Paintbrush, koji se isporučuje kao sastavni deo Windowsa. Zatim, tu je dPaint 2e sa puno primenljivih male para“. Odskora nam dostupan i interesantan Neopaint, o kojem više možete saznati iz prikaza stampanog u broju 2/96 „Sveta kompjutera“.

Za rad sa programima za konstruisanje i projektovanje, recimo sa nekim starijim AutoCAD paketom, neophodno je posedovati koprocesor (80287, tj. 80387). AutoCAD je jedan od najstarijih PC programa uopšte, prevenac firme „Autodesk“ koji je danas postao nezamenljiva alatka širokog kruga inženjera i tehničara. Mada se do danas pojavilo na desetine takvih programa, AutoCAD je ostao definitivno najpopularniji, pa je, uz sve to, i izuzetno dobro dokumentovan literatutom na srpskom jeziku.

Programiranje na AT računarama ne predstavlja nikakav problem. Gotovo sve verzije „Borlandov“ Turbo Pascal-a, svih Basic-a, C++, Fortran i drugih popularnih programskih jezika čiji su kompajleri (ili interpreti) pri-

lagodeni za rad u DOS-u, mogu se koristiti skoro bez ograničenja. Jedino neke nove Windows verzije ovih i sličnih paketa recimo MS Visual Basic zahtevaju mašinu sa jačim procesorom.

Utility ili „slim“ programi, zavisivo od namene, primenjuju se na AT-ima bez ustezanja. Razni tekst editori, vieweri, disk alatki, muzički i slični programi upravo su i pisani za ove računare, kako bi sa što ma-



na slabijim mašinama (preporučuju se DOS verzije, jer ćete pod Windowsima imati više problema nego korist).

Nešto mladi i napredniji je „Borlandov“ Quattro Pro (forniran samo u DOS varijanti). On u verzijama 3.0 i višim nudi mogućnost rada u WYSIWYG (grafiskom) ili tekstualnom režimu, što je u njenim slučajevima pogodnije (npr. kod sporijih računara), jer je glavna mana WYSIWYG režima sposor obavljivanja nekih operacija, posebno skrolovanja tabele. Quattro Pro ima velike mogućnosti i kada je u pitanju izrada koda na putanju standardne grafičke demonstracije. Dobre su obradene i opcije za štampanje, a postoji i čitav niz posebnih mogućnosti (mogućnost da se tabela tretira kao baza podataka, širok izbor komande za kreiranje makroa). Sve u svemu, idealan izbor za korisnike kojima preterana zahteva





nje hardverskih preduljova obavili sve najosnovnije potrebe. U krajnjoj liniji, najčešći ograničavajući faktor nije sam procesor već, kao što smo već napomenuli, veličina slobodne memorije i grafička kartica.

Sa 386 na konju

Veliki korak napred u odnosu na 286 mašine doneo je revolucionarni, do sada možda najuspješniji „Intelov“ mikroprocesor 80386. Sistem baziran na ovom procesoru na mala vrata su uneli, danas toliko forisirano 32-bitnu organizaciju i multimediju (istini za volju, „Microsoft“), u početku, za osnovnu multimedijsku konfiguraciju postavio 286-icu, ali je danas jasno da je to svake pameti.

Iako se već dve vremena vodi opsežna kampanja za izbacivanje 386-ica iz igre, žilava „trojka“ se i dalje drži kao ulazni sistem za najveći broj novih aplikacija. Tačko je na ovoj platformi moguća instalacija novih operativnih sistema Windows 95 i OS/2 Warp, naravno uz dovoljnu kolичinu memorije. Veliki procenat multimedijskih ostvarenja i igara se takođe bez problema „vozi“, što samo potvrđuje davanje izgovorenog Gejtsove reči da je 486, u stvari, samo brži 386 i ništa više od toga.

Gotovo svi savremeni tekstopresori, o kojima je bilo dosta reči u prethodnoj „Temi broja“, mogu da rade na 386 sistemima. Jedini nedostatak može predstavljati memorija ili sposor procesora, pa zato ne treba očekivati obaranje brzinskih rekorda, već samo korektno obavijen posao.

Stono izdavaštvo sa 386 računaru uz 4 do 8 MB pride, hard diskom od par stotina megapabajta, kolor SVGA karticom i 14" monitorom više biti istaknuće koje vodi u anginu pectoris, već jedan sasvim prijatan posao. Spisak dostupnog softvera je dosta duži nego u slučaju 286 računara. Pre svega, tu je Windows izdanje stare, dobre Venture (slavu je stekla na starom GEM operativnom sistemu, gde se mogli pokrenuti i na XT mašinama). Po kvalitetu se ističu verzije Ventura Publisher 4.0 i više, mada mnogima ne odgovaraju sasvim koncept po kom je program urađen, pa stoga kod nas nije stekla preveliku popularnost. Drugo zvučno ime je FrameMaker 3.0, program čiji su starije verzije slavu stekle na Macintosh, NeXT i Sun platformama. Pogodan je za rad sa dužim, komplikovanim dokumentima i dosta nalikuje Ventura, s tom razlikom što nudi kompletne opcije za obradu teksta i veoma moćne opcije za rad sa tabelama. Na našim prostorima jedan od omiljenih i najraširenijih paketa je QuarkXPress, odavno poznat korisnicima Macintosh kartonara. Može se naći dosta prevedene literature, a i često je o njemu bilo reči i na ovim stranicama. Novije verzije ovog sjajnog programa zadovoljavaju se i 386 računarima.

Razvoj baza podataka na 386-icama odavno je prevazišao okvire dBBase i „kompanije“, tako da se prototipom sastavljenoj paketa za razvoj baza smatra „Microsoft“ Access. Doduše, apetiti ovog programa su prerasli i 386, pa se za ozbiljniji rad ipak mora „spustiti“ na neko manje zahtevno pomoćno softvera, kao što je, recimo, „Borland“ Paradox for Windows.

Pretprethodno, dvenaesto izdanje AutoCAD paketa korektno obavlja svoj zadatak na 386-icama sa odgovarajućim matematičkim koprocesorom, radi kao full-screen DOS aplikacija, ali zahteva ne baš malih 8 MB RAM-a.

QuarkXpress 6.1 for Windows
"Za gumenu "valimosa" lizu imam uvezeni OLZ-4..."
od svih proizvođača softvera, a učinkovitosti verzije
je uvećana poredakom na Windows obrati snovi, WordPerfect
je fudan od crnih boja, no najviše očekivali, veće ra-
prodajivo je bio i QuarkXPress, ali i učinkovit, ali i do-
pozivno. Uvećana program, ali pitanje je koliko je
opravdano sadržavati nešto nepotrebno. Neupućivom zwjed-
nošću.
WordPerfect 6.1 je izgledom upriličio da je ipak radi i
postojeći Windows 95, ali i učinkovit. Iako je
zadržala neke funkcije, tako da je učinkovit, poteško je
osigurati da lovlji instalaciju, zato je jedno
instalacije, a drugi je učinkovit. Ova verzija je
popularnija nego ikad. Postojeće verzije 4.0 je red počela na
drugim platformama, ali i učinkovit, ali i do-
pozivno. Neupućivom zwjed-
nošću.
Microsoft Word 6.0 je učinkovit, pa ako ne volete da
stevate na taj poslovni računar, voleći vise da se prenosite

(svega oko 4 MB), a u sebi sadrži dosta kvalitetan tekst procesor, spreadsheet, bazu i draw program. U svakom slučaju, vredi razmisiliti o ovom paketu.

Komunikacioni programi

Priču namenjenu modernim komunikacionim izdvojili smo u jednu zasebnu celinu, s obzirom na rastući stepen popularnosti ovog vide medijudske komunikacije. Znacičaj zvaničnog ulaska naše zemlje u Internet je stvarno veliki, ali značajnije je to koliko su se na ovaj način kompjutери uveliki u našu svakodnevnicu i koliko su time doprineli na uspostavljanju novih veza medju ljudima, naročito u proteklim ratnim vremenima. Primera radi, mnogi od nas nabavili su računari samo da bi zvali BBS POLITIKA i do beskršta skidali programe, slali virusne, „razgovarali“ o svemu i svemu sa Nepoznatim „s one strane Žice“ itd.

Najlepše u svemu tome je to što da neku osnovnu komunikaciju nije potreban jak računar i skupra oprema. Jedan XT kompatibilac, modem i komunikacioni program čine jednu osnovu za kakav-tako normalan rad.

Komunikacionih programa „ima raznih“. Najpopularniji u DOS okruženju je Telemate, a o njemu je dosta pisano u gotovo svim domaćim računarskim časopisima (niti vas, ipak, upućujemo na „Tenu broja“ iz SK 9/94). Za rad pod „prezorima“, stručnjaci preporučuju Procomm Plus, a mi nemamo razloga da im ne vejuemo.

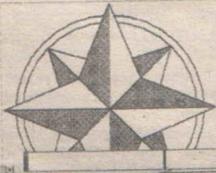
Ako kojim slučajem posedujete faks-modem karticu, koja će od vašeg mezinca (sa štampicom) napraviti dostojnu zamenu za one skupe faks aparate, potrebavate vam je i dobar program. Za to se pobrinula firma „Delrina“ sa svojim programom WinFax Pro, koji postoji u nekoliko verzija sa Windows.

Post Scriptum

Ako smo ovim kratkim (dobro, ne baš toliko kratkim) „izletom“ uspeli da vas nateramo da iskoristite još poneku „skrivenu“ mogućnost koju vaš, odavno prežaljeni, računar pruža, onda je naš cilj ostvaren. Jer, ponovimo još jedinom, računar je koristan samo onda kada radi svoj posao kako treba, a nadamo se da smo pokazali da li se u tome i stariji kompjuteri sasvim dobro snalaze.

Gradimir JOKSIĆ MOVIĆ

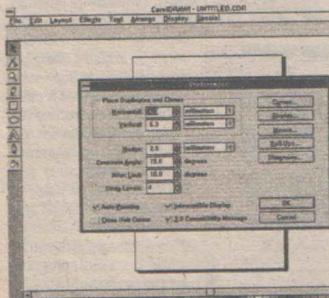
QuarkXpress for Windows



Veća brzina računara, koprocesor i „malo više“ memorije doneli su svet kompjuterske animacije na 386 „trpezu“. Program koji u sebi obuhvata 3D modeliranje, senčenje i animaciju jeste čuveni „Autodesk“ 3D Studio, koga malo koji PC korisnik nemá na svom hard disku. Treće izdanje ovog programa je poslednje koje na ovoj platformi može doneti nekakvu radost (pod uslovom da ne očekujete animacije poput onih u filmu „Toy Story“). Zahteva minimalno 4 MB memorije (što treba shvatiti doslovno samo u krajnjoj nuždi).

Od „egzotičnih“ programa moguće je koristiti i takve veličine kao što su Corel PhotoPaint 5, Adobe Photoshop 3.0, Fractal Design Painter i niz drugih. Napominjemo samo još jednom da od njih ne treba očekivati brzinu, pa ni pouzdanoš. Ako ste već prinudeni da ih češće koristite možda će bude odlučiti se za neki jači računar.

Za kraj ćemo pomenuti jedan integriran paket pod imenom Claris Works. Za razliku od glomaznih MS i Borland Officea, Claris Works zauzima vrlo malo prostora na disku





Igranje na otpisanima

„Prošlo je vreme lakih i brzih improvizacija. Ovo nije četres' prva.“

Voda ilegalaca Mrđ,
„Povratak otpisanih“

Gledajući današnje tržište video igara na personalne računare, čovek mora biti fasciniran strelotivim razvojem igračke industrije koja je od jedne ozbiljne i profesionalne mašine načinila konkurenčnu igračkim konzolama. Razvoj igara na PC-u potpuno se razlikuje od razvojnih puteva „kućnih računara“ - Spectruma i Commodore-a i poluprofesionalnih mašina kao što su Amiga i Atari. Za njih su video igre bile od početka neophodni komercijalni faktori koji je uslovio proizvođače softvera da 90% proizvodnje usmire ka zabavi. S druge strane, PC u startu nije uopšte bio planiran za igranje. To objašnjava početne grafičke adaptatore skromnih mogućnosti i ugradnju bipera kao jedinog zvučnog izvora. Za mašinu koja je trebalo da ponudi mogućnosti editovanja teksta, obrade finansijskih podataka i programiranja noplativih „profesionalnih“ programa, to je bilo sasvim dovoljno.

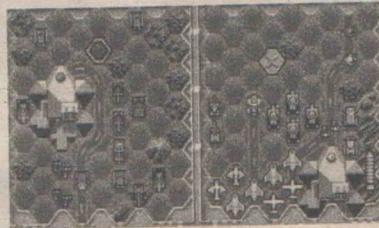
Međutim, već kod prvih XT modela, nemirna ljudska mašta ponudila je malo zabave za umorne operatere. *Tetris*, koji je neposredno pred ekspanziju PC računara doživeo svetsku popularnost, bio je neizbežan pratilac DOS-a. I druge igre koje su počele lagano da se pojavljivaju bile su pretežno logičkih karaktera, iz više razloga. Prvi pretpostavka da drugi ljudi koji rade na PC računarima ima dovoljno ozbiljnosti da se ne bavi napucavanjem malih zelenih

ligeza iz svemira, i drugi, da je nadmoćnijoj inteligenciji programera koji koriste PC neka logička igra jedini ozbiljan izazov. Tako su se pored *Tetrisa* na prvim XT modelima igrali još i *Sokoban*, zavržlrama u kojoj treba porazmestati sanduke u jednom skladištu punom nezgodnih čoškova i uskih prolaza, *Block Out*, trodimenzionalna verzija *Tetrisa* koja je u svetu birana nekoliko puta za najbolji zabavni softver godine i koja je bila neizbežni pratilac sajmova na kojima se izlagala računarska oprema. *Snake* stavlja igrača u ulogu zmije čije se telo produžava za po jednu kariku, svaki put kad smaže neku poslasticu u zamršenom labyrinitu. Nevolje nastaju kad je telo toliko dugičko da zmija može ujesti samu sebu što, prirodno, rezultuje gubitkom života. *Arkanoid* i *Pop Corn* su dve igre na većitu temu razbijanja redova pravougonačika odbijanjem kuglice od pokretnе platforme u dnu ekranu. Tu su i legendarni *Space Invaders* i *Pac-Man*, za ovu priliku prekršten u *PC-Man*. Od naših programera svoj doprinos dao je Dragan Živanović, autor igre *Preferans* koja predstavlja ambiciozan pokušaj simulacije kartaške igre, kada vam fale „drugi i treći“.

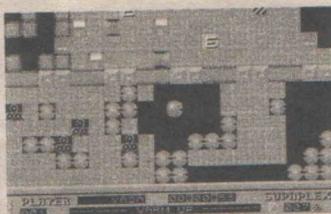
Prerada starih hitova

S obzirom da je većina programera i ostalih korisnika PC-a u tim „XT danima“ već imala iskustva sa gore pomenutim „manjim“ kompjuterima, ubrzo su se pojavile PC konverzije starih, proverenih hitova sa kućnih kompjutera.

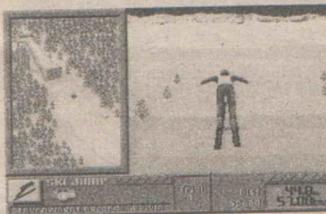
Ambiciozniji proizvođači igara vodili su računa i o kompatibilnosti grafičkih kartica, pa se tako za CGA, EGA i Hercules kartice pojavilo mnoštvo starih igara koje su bile nove za PC tržište: *Elite*, legendarna svemirska simulacija; *Bubble Bobble*, „Taitova“ platformica sa bron-tosaurusima koji svoje protivnike smeštaju u balončiće od sapunice; *Paperboy*, isecak iz života raznošaća novina; *Tapper*, uživljavanje u ulogu šankera; *Pipe Dream*, logička zavržlrama izgradnjem vodovodne magistrale; *Impossible Mission 2*, špijunska istraživačka igra; *Pool*, simulacija billjara; *Night Mission Pinball*, simulacija fliper-a; *Risk*, simulacija poznate društvene tabla igre sa mogućnošću učestvovanja više igrača; *Defender Of The Crown* i *Pirates*, po-



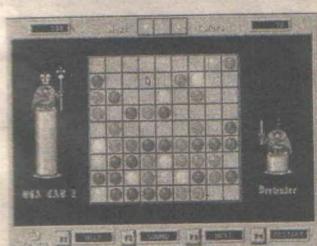
Battle Isle



Supaplex



The Games: Winter Challenge



Color Lines

pularne strateške igre sa Commodore 64 i Amiga; *Barbarian 2*, prica o konanoličkom milisavuču koji istražuje mistične svetove; *Prince Of Persia*, koji je postao najrasprostranjenija istraživačka igra po domaćim firmama koje su počele da rade na kompjuterima (pojavom Windowsa ovaj primat preuzeo su *Solitaire* i *Minesweeper*); *Life & Death*, simulacija hiruških operacija; *Atomix*, logička igra sa edukativnim ciljem – spajanje jedinjenja hemijskih elemenata razmeštenih po labyrintru; *Boston Bomb Club*,



još jedna logička igra sa pravilnim usmeravanjem putanje bombe preko pokretnih platformi; *NBA Basketball*, izuzetno zanimljiva simulacija košarkaške utakmice u najčuvenijoj svetskoj ligi; *Galacta*, unapredena verzija *Space Invadersa*, simpatična i zaražna svemirska pucačna; *Out Run* vožnja brzih kola sa kraja na kraj Amerike; *Prehistoric 1 i 2*, duhovita platformska igra sa pečinskim ljudima i njihovim peripetijama sa komšijama T-Rexovićima; *SimCity*, ambiciozna simulacija stvaranja i upravljanja gradskim kompleksom (gde je sad tvój Beograd...).

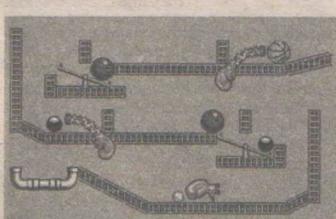
Svedoci smo da su avanturističke igre danas najlepše igre na PC-u i u potpunosti iskoristčavaju multimediju – mogućnosti savremenih računara. Avanture koje su se pojavljivale prvih dana igranja na PC-u nisu mogle da privuku igrače naročitošću grafičkog (zvuk je bio „mislena imenica“), već su se odlikovale zanimljivim zapletima, originalnim rešenjima i inspirativnim idejama. *Leisure Suit Larry* je obradivao savremenu temu (umesto varijacija na temu „Gospodar prstenova“, što je dotele bila glavna meta autora avantura) sa urbanim nespretnjakovićem Larijem koji se bezuspešno udvara svakoj lepotici koja bi mu prešla put – tema namenjena ozbiljnijim korisnicima PC-a koji su nekako u to vreme radili na potomcima koji im danas otimaju mašine da bi se igrali sestru nastavkom sage o Lariju. *Secret Of The Monkey Island*, izuzetno zabavna i duhovita priča o još jednom nespretnjakoviću, Gajbrašu Trepvidu (Guybrush Threepwood) koji dolazi na Karipsku mora u zlatno doba gusara da bi se obogatio i proslavio. Međutim, pravi procvat avanture će doživeti tek sa VGA grafikom.

Jedna od najpreduzimljivijih firmi po pitanju razvoja PC igračkog softvera bila je „Sega“, čiji uspeh i danas imamo prilike da osetimo. Koliko su bili dalekovidi može se videti i iz njihove tačne ponude – *Golden Axe* je jedna od najzabudljivijih igara koje možete igrati na XT računaru, vodeći družinu hrabrih ratnika i kasapeči protivnike; *Operation Wolf's* stavila u ulogu komandoskog snajperista koji sve protivnike gleda bukvально „preko nišana“; *Afterburner* je dinamična akciona simulacija upravljanja vojnim mlaznjakom na različitim terenima – u uskim kanjonima, gustim šumama i sl.

Tehnološka prekretnica

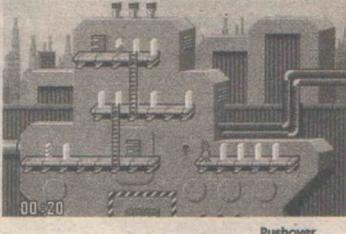
Razvoj onog drugog, ozbiljnijeg softvera, a posebno pojave Windows operativnog sistema uslovila je i poboljšanje onih komponenti PC-a

The Incredible Machine

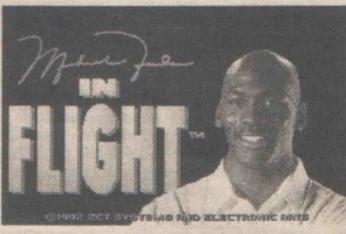


koja danas smatramo sastavnim delom multimedije – reč je, naravno, o grafici i zvuku, odnosno adekvatnom hardveru. To poboljšanje odrađeno se na tržište video igara na najbolji mogući način (ili na najgori, zavisí od tačke gledišta – danas se mogu čuti konzervativna mišljenja da je igračka industrija upropastila dobru mašinu kao što je PC, ili optimistički stavovi da je zahvaljujući igrama PC hardver dosegao neslušne visine pa je na njemu danas moguće raditi i kompletan audio-video produkciju i još mnoge druge lepe stvari). U svakom slučaju, proizvodljači igara koji su ispunili tržište konverzijama starijih igara počinju da skoro svaku bolju igru za Amigu prave i za PC (i obrnuto), a zlobniji Amigisti nisu propustili da prokomentarišu kako PC kome dokupiši VGA i Sound Blaster konačno može da parira Amigi koja to već ima „fabrički upakovano“.

Na tržištu video igara danas se mogu čuti konverzije starijih igara počinju da skoro svaku bolju igru za Amigu prave i za PC (i obrnuto), a zlobniji Amigisti nisu propustili da prokomentarišu kako PC kome dokupiši VGA i Sound Blaster konačno može da parira Amigi koja to već ima „fabrički upakovano“. U svakom slučaju, proizvodljači igara koji su ispunili tržište konverzijama starijih igara počinju da skoro svaku bolju igru za Amigu prave i za PC (i obrnuto), a zlobniji Amigisti nisu propustili da prokomentarišu kako PC kome dokupiši VGA i Sound Blaster konačno može da parira Amigi koja to već ima „fabrički upakovano“.



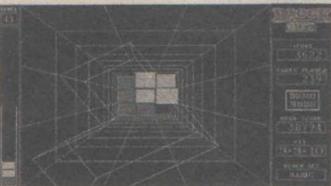
Pushover



Michael Jordan In Flight

Na razvoj tržišta PC igara utiče svakako i poboljšanje centralnog procesora - 80286 AT predstavlja značajni pomak u odnosu na XT tehnologiju. S druge strane, VGA grafika znatno ulepšava prizore na ekranu. Tako se za novi procesor i novu grafičku karticu pojavljuju i nove igre.

Kako rekosmo, avanture su u ovoj eri doživele pravi procvat. Pored sledećeg nastavka *Secret Of The Monkey Island: Le Chuck's Revenge*, firma „LucasArts“ poznatog filmadžije Džordža Lukasa (George Lucas) izdala je i *Day Of The Tentacle*, još interesantniju, duhovitiju, čak lucidnu avanturu o mentalno osobovljenom pipku (!) koji hoće da zavlada svetom. Međutim, dok se „LucasArts“ bavio i drugim projektima, nepriskosnoveni vladar na sceni avanturističkih igara, kuća „Sierra-On-Line“ izbacila je nove nastavke sage o *Leisure Suit Larryju* i stvarala nove epove: *King's Quest* serijal (do danas 7 nastavaka) sa tematikom iz bajki o kraljevima i princezama i

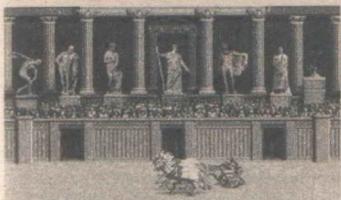


Block Out

svemušto uz to ide; *Space Quest* serijal (do danas 6 nastavaka) koji neviđeno uspelo parodišu kulturna dela naučnofantastične literature i filma; *Police Quest* (do danas 4 nastavka – opis ove „polovine“ videti u „Svetu igara“) sa savremenom tematikom iz života policijskog istražitelja Sonija Bonda. Između serija je ova ambiciozna firma izdala je još nekoliko sjajnih ostvarenja – *Rise Of The Dragon* i *Heart Of China* su ostali zapamćeni po prelepoj grafinji i interesantnim zapletima.

Redakcijski favoriti

Od igara koje smo u redakciji „ljuštili“ na prvoj 286-ici koja nam je stigla, izdvajaju se: serijal *Lemmings*, dvodimenzionalna ložiščka igra u kojoj je potrebno prevesti četu malih sašavih imbecila sa jednog mesta na drugo, prevazilazeći pritom brojne prepreke; *Centurion: Defender Of Rome*, strateška igra u kojoj idete Cezarovim stopama i osvajate svet (uglavnom Evropu sa okolinom); *Links*, prva verzija fenomenalog golfa za čiju su najnoviju verziju izrađeni brojni dodatni tereni što samo svedoči o njenoj popularnosti; *The Games: Winter Challenge*, jedna od najuspelijih simulacija disciplina Zimskih olimpijskih igara; *VGA Poker*, jedna od najboljih varijacija na temu konverzije kockarskih poker aparata, koje na PC-u mogu biti podjednako zanimljive i bez trošnje para (autor programa je Zoran Mošorinski); *Supaplex*, predivna mentalna rekreacija u stilu čuvenog *Boulder Dash* koji je na Commodoreu 64 svojevremeno doživeo dvadesetak nastavaka – simpatični paradajz otkriva slobodnu polju skupljajući infotrone putem kojim ide i pazeći da ga pritoni ne zengčka neka stena; *Pushover*, igra zasnovana na nizu domaćih tako postavljanja da padaju redom kada se gurne prva od njih, čak i kada nisu poređane jedna do druge; *Elite +*, unapredena verzija legendarne svemirske simulacije prilagođena novim mogućnostima PC-a; *Street Fighter 2*, vrlo zapažena borilačka igra sa dijapazonom interesantnih boraca i hrpm mogućnosti za onespobljivanje protivnika – preteča *Mortal Kombat* serijala koji je danas nepriskosnoven u tom žanru; *The Lost Vikings*, upravljanje družinom trojice hrabrih vikinga koji se različitim metodama (uglavnom domišljatošću) bore protiv vanzemaljaca koji su napali njihovo mireno selo; *Duke Nukem* je istraživačka igra cijela grafička za današnje pojmove detuje grubo, čak apstraktno, ali je u osnovi reč o vrlo zaražnoj igri; *Battle Isle*, izuzetno dinamična i zanimljiva (sačolika sa psihodeličnim zvukom, prim. V. Gašić) strateška igra u kojoj je opcija igre dva igrača perfektno rešena



Centurion: Defender Of Rome

i nudi izuzetnu zabavu (treći nastavak igre *Battle Isle* bio je proglašen za Igru meseca u SK 3/96); *Supremacy*, kompleksna upravljačka simulacija sa strateškim elementima koja igraču prepostavlja naseljavanje planeta i ozbiljne protivnike u dubinama svemira; *Dune* igra zasnovana na epu Frenka Herberta o Arakisiju, peščanoj planeti, sa mogućnošću da igrač proživi život Pola Muad'Diba, atreidskog vojnog; *Aces Over Europe*, simulacija vožnje lovca-bombardera tokom II svetskog rata; *Dogfight*, eksperimentalna simulacija letenja svim letelicama od postanka avijacije do savremenih lovaca koja dozvoljava vremenske raskorake i duele „oci u oči“ aviona iz različitih vremenskih perioda; *Pyra Blaster*, dinamična igra labyrininskog tipa u kojoj je moguće istovremenoigranje do četiri igrača (ako se zgušnu ispred monitora, prepeli ruke preko tastature i imaju dvojstika uz sve to), a cilj je pobediti podmetanjem bombi koje raznose sve što im je na dometu; *Populous*, jedna od prvih upravljačkih simulacija gdje se igraču pripisuje božanska moć da utiče na živote svojih smrtnih podanika i menja im sudbinu u okviru svojih strateških pobedničkih ciljeva nad ostatilim „bogovima“; *Duck Tales*, jedna od prvih igara „Disney Softwarea“ koji u tradiciji svojih čuvenih crtača prave izuzetno atraktivne arkadne igre jednostavne za sve uzraste; *Robin Hood: Conquest Of The Longbow*, avanture poznatog engleskog junaka i njegove družine; *Color Lines*, jednostavna i zanimljiva logička igra u kojoj treba nizeti po pet kuglica iste boje, idealna razribljava u trenucima pauze; *Wolfenstein 3D*, prva igra u saradnji „Apogea“ i „Id Softwarea“ čiji će sledeci potek biti sada već kulturna igra *Dom*. To je pučaka igra čija je glavna karakteristika takozvano subjektivno kadriranje, odnosno kretanje kroz generisani prostor igre „u prvom licu“. Pre toga je igrač upravlja spretnom koji se na ekranu uglavnom kretao u dve dimenzije, a *Wolfenstein 3D* je pokušana da se stvari utisak „ulaska u ekran“. U ovom prvom pokušaju takve igre, prostor predstavlja labyrinštini hodnic nemackog dvorca u jeku II svetskog rata, iz kojeg se treba probiti u najboljem maniru filmova „Dvanaest žiganih“ ili „Orlovske gnezdo“.

Igra za 80386 ima zaista mnogo i doskora su proizvodnja igara mnogo više vodili računa o vlasnicima ovih mašina koji su predstavljali najveći procenat igračke populacije. No, tehnologija se nezadržava razvija sve većim brzinom i hardverski zahtevi postaju sve veći što će korisnicima 386-ica ostati uživanje u video igrama. Evo što je iz tog ranga na nos ostavilo najveći utisak: pre svega, ogroman broj svemirskih simulacija – *Wing Commander 2*, predvina epopeja o galaktičkim okršajima ljudske rase i mačkastih Kilrathia (recenziju poslednjeg na-

stavka radenog filmskom tehnikom potražite na stranicama „Sveta igara“); *Privateer*, delo iste ekipa kao i *Wing Commander*, trgovacka simulacija smještena u svemirska prostranstva, igra koja je kvalitetom grafike i zvuka i inspirativnim zapletom u dobroj mjeri poljuljala ugled legendarnim *Elite* i sasvim nadmašila njen nastavak *Frontier* (poznat uglavnom i kao *Elite 2*, tako to nije zvaničan naziv) koji se pojavio u istom periodu; *X-Wing*, spektakularni i smel pokusaj „LucasArtsa“ da Lukasovu trilogiju „Ratovi zvezda“ pretci u uspelu kompjutersku igru (inače se retko dešava da igre po filmovima budu kvalitetne – to izgleda polazi na ukonu same „LucasArts“ i „Disney Softwareu“ čiji ljudi prave i dobre filme i dobre igre); dok smo još kad letenja i pucanja, treba pomenući *Strike Commander* i *Aces Of Pacific* – prvi je još jedan uspeli proizvod autora *Wing Commander* serijala, a drugi predstavlja logičan nastavak *Aces Over Europe*; dok su se na Amiga već uveliko igrali multiekranski fliperi, na 386-icama harao je *Trisan* – fliper nešto manjih dimenzija, kako bi stao na samu jednu ekran, ali izuzetno maštovito grafički opremljen i sa puno dinamike u toku igrajanja, pogotovo ako četiri drugara organizuju mini turnire; iz „MicroProse“ treba ovde izdvojiti dve igre – *Gold*, novu raskošniju verziju starog hita u *Civilization* (pobednika Game Top 25 liste za 1994. godinu čija je mrežna verzija izabrana za Igru meseca 2/96), upravljačku simulaciju stvaranja sveta i razvijanja civilizacijskih dostignuća sa elementima strateškog osvajanja ostalih naroda; *Michael Jordan In Flight*, prvenac „EA Sportsa“ na polju nove standardizacije izrade sportskih simulacija, igru u kojoj je igrač omogućena da smesti u „patike“ jednog od najvećih igrača današnjice (jednog od rečnih koga bi KK „Crvena zvezda“ primio u svoje redove, prim. G. Krsmanović); *The Incredible Machine* je proizvod još jedne zanimljive ideje – upotrebojem različitih predmeta i uskladjivanjem njihovog međusobnog uticaja treba izvršiti traženi zadatci, slično kao što kojih pokušava da ulvati Pitic Trkačiću.



Golden Axe



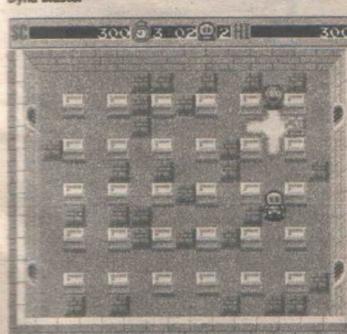
Wolfenstein 3D

Tehnološka prekretnica II

Ali, do pojave *Dooma* na PC sceni niči će nova zvezda – procesor 80386 i sveprožimajuća ugradnja zvučnih kartica koje poboljšavaju drugu blatu komponentu kompjuterske igre. Atraktivnost video igara svakako je bitno uticala na povećanje proizvodnje postojećih procesora i ubrzano razvijanje tehnologije za 80486 procesor koji je danas još uvek u široku upotrebi, uступajući polaganju svoju poziciju Pentiumu. Međutim, jedna igra je, barem na našim prostorima, imala strahovito veliki uticaj, jer je bilo ljudi koji su „zagrizli u kuhovinu“ 386-ice samo zbog simulacije letenja helikopterom po imenu *Comanche*. Izuzetno dobra grafika u ovoj igri postignuta je korišćenjem Voxel tehnologije za prikaz prirodnih objekata, za razliku od filovane vektorske grafike koja je karakteristična za simulacije letenja i nudi prilične ravne i bezlične površine. Programeri firme „Nova Logic“ postavili su novi standard i postigli realističnost prikaza koja je pozitivno uticala na mnoge igrače (i negativno na džepove njihovih roditelja).

Ako imate neki od računara iz klase koju smo ovom prilikom nazvali „Otpisaniima“ i ako želite da se povremeno razondonite i odmorite od ozbiljnih poslova (kojima, inače, zarađujete novac za kupovinu jače mašine), pogledajte neku od igara koje smo vam preporučili na ovim stranicama.

Nenad VASOVIĆ



Diamond EDGE 3D 2200

Karta za trodimenzionalni svet na ivici realnosti

Edge 3D je prva multimedijalna 3D kartica firme „Diamond Multimedia Systems“, renomiranog proizvođača grafičkih kartica. U njoj su uspešno zaštićeni grafički (Windows) akcelerator, 3D ubrzivač, zvučna kartica sa DSP-om, i wavetable MIDI-jem, te hardverski emulator *Sega Saturn* konzole sa interfejsom za „Segin“ joystick. Postoje dve serije Edge 3D kartica: naprednija 3000 i povoljnija serija 2000, čijeg predstavnika ovom prilikom prikazujemo. Reč je o kartici *Diamond Edge 3D 2200*.

U osnovnoj varijanti za kupovinu, kakvu smo i mi dobili, uz karticu stižu drajveri na jednom CD-u, uputstvo, adapter za džozjistik/midi interfejs i univerzalni kabl za zvuk sa CD-ROM-a (Mitsumi, Panasonic, Sony i MPC-2). Za iskoriscavanje svih mogućnosti kartice, potreban je barem jedan adapter za „Segin“ joystick i CD-ROM sa igrom za *Sega Saturn* konzolu, što se može dokupiti.

nVidia NV1 3D čip

Za prikazivanje trodimenzionalnih površina na kompjuteru koristi se veliki broj jednostavnih poligonalnih površina (trouglova) a za prikazivanje krivih linija koriste se više izlomljene pravih linija. Da bi 3D svet bilo realističan, potrebno je utrostriti mnogo procesorskog vremena da se u realnom vremenu obradi veliki broj površina i linija. Sledeci korak u pravcu realnosti je teksturisanje površina bitmapiranim slikama. Obe posle se mogu obaviti uz mnogo sirovog procesorskog računara, ali se taj posao može dodeliti i 3D čipu kakav je nVidia nV1 koji to radi pametnije i brže.

nV1 je jedinstven po tome što bez jerovne krive treći dio zakrivljenih linija (tzv. „NURBS“) a ne kao izlomljene linije poput većini drugih 3D matrica. Tekode, dočekano ubrzanje postiže smanjujući broj kontrolnih tačaka koja zahteva glavni CPU za kreiranje kroz 3D prostor. Njegova rezolucija je negde oko jedne tačke, ali to za posledicu ima smanjenje preciznosti se nV1 ne može konkurirati sa profesionalnim 3D CAD III CAM primenama. Zanimljivo je mogućnost teksturisanja 3D objekata živom video slikom, pa se ovaj procesor može koristiti za prikazivanje slike na kocki, ciljanju, piramidi i drugim ravnostranim telima. Sam čip poseđuje i odlican DSP koji se može iskoristiti u igrama za postizanje izuzetnih zvučnih efekata sa utiskom prostora. Uz nisku cenu za proizvođača kartica (oko 70 USD u velikoprodaji) ovaj procesor je odličan za primenu u multimedijalnim karticama, igračkim konzolama, a u budućnosti i kućnim TV-top kutijama.



U rubrici TEST DRIVE predstavljamo opremu koja je dostupna na domaćem računarskom tržištu. Ako smatrate da i Vi u svojoj ponudi imate zanimljiv proizvod, javite se (telefon/fax: 011/392-0559, T. Stancević, V. Gašić). Oprenu ćemo uzeti na nekoliko dana i to je sve što se tiče uslova.

Računarske komponente koje prikazujemo u rubrici TEST DRIVE instaliramo i testiramo na osnovnoj konfiguraciji firme „ŠUTLIĆ GENIUS“ (486 DX4, 100 MHz, 16 MB RAM, Phillips 14-inčni kolor monitor...).

Zahvaljujemo se firmi „ŠUTLIĆ GENIUS“ na sponsorstvu ove rubrike.

3D svet na PC-u

Sa prvim naprednjim trodimenzionalnim igrama na PC-u ukazala se potreba za bržom grafičkom i 3D ubrzavačem koji bi generisao 3D svet u realnom vremenu. Dalle ubrzavanje centralnog procesora kolim bi se ispunio ovaj zadatak bilo bidaleko skuplje od upotrebe posebnog 3D koprocessora. Nove igre i programi bi koristili ovakav grafički 3D čip da izvrše raznorazni, inače složeni proračuna, umesto da tim zadatkom opterećuju centralni procesor. Za rad sa čipom bi se koristile specijalizovane 3D grafičke instrukcije umesto većeg broja jednostavnih matematičkih instrukcija, što bi sveukoliko, olakšalo programiranje 3D igara.

3D procesor koji je našao svoje mesto pod suncem projektovale je firma „nVidia“, a zove se NV1. Koriste ga konzola *Sega Saturn*, grafičke kartice Diamond Edge 3D 3000 i ovdje prikazane - Edge 3D 2200.

Sreća grafičkog podsystems čini Windows akceleratorski ST G2000X sa ST-ovim RAM-DAC-om G1764X. Ovaj grafički procesor je u rangu S3-jevog procesora Vision 868, koga smo imali prilike da vidimo na kartici Miro 20SD. U kombinaciji sa odličnim drajverima za Windows 95, Edge 3D je u WinTach v1.2 i WinBench 96 testovima postigao nešto bolje rezultate od Miroa, pa dosledno nosi epitet ubrzavaca Windows aplikacija sa pet akceleratorskih funkcija više od bilo koje kartice koju smo prebal.

Za 3D ubrzanje zadužen je posvećeni 3D procesor nV1 (u punu označen nVSGP167113) firme „nVidia“, o kom se detaljnije možete informisati iz teksta u okviru.

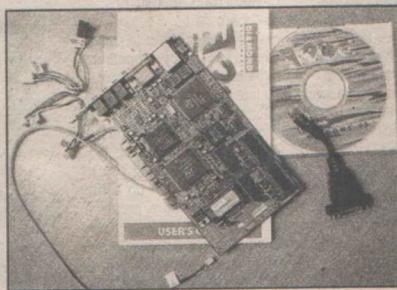
Zvučne mogućnosti ove kartice dovoljne su za igranje svih vrsta igara, ali i za multimedijski i komponovanje MIDI kompoziciju, jer uključuju 32-glasnu wavetable sintezu. Kartica podržava do 50 šesnaestobitnih stereo digitalnih kanala frekvencije do 50 kHz a stereo WAV-ove pušta frekvencijama od 16 Hz do 50 kHz. Upgrade u zvučni čip SoundPort 9549 preko koga se puštaju WAV-ovi, proizvodi firma „Analog Devices“.

Prvostenstveno prilagođena naprednjem igračkom tržištu, ova verzija Edge 3D kartice je već proširena do maksimalnih 2 MB dinamičke memorije, pristojne brzine od 60 ns. To je dovoljno za 32-bitnu grafiku u rezoluciji 800 x 600, ali ne i za profesionalne rezolucije u punom koloru. Inače, kartica će sa odgovarajućim monitorom prikazati i rezolucije do 1600 x 1200 sa 256 boja, dok će na običnom SVGA monitoru (Philips 14c) i rezoluci-

ja 1024 x 768 biti problematična zbog gubitka sinhronizacije. Ipak, ono što nam je najviše zasmetalo je slaba podrška standardnim VESA modovima, što ograničava upotrebu ove kartice u DOS-u. U BIOS-u kartice koji nosi označku 1.0 podržava su samo tri upotrebljiva VESA moda i to ona koja se najviše koriste u igrama - 640 x 480 sa 256 boja i 800 x 600 sa 16 i 256 boja, što je istini za volju, uređeno dokumentovano u uputstvu.

Uz sve lepote brze grafike u Windowsu, dobrobit multimedijalnih sposobnosti i do sada nevidenih 3D performansi, kartici kakva je Edge 3D mogu se oprostiti i manji nedostaci za primenu u DOS aplikacijama i profesionalnom CAD/CAM primenu. U krajnjoj liniji Edge 3D po mogućnostima odgovara ciljnog tržištu zaljubljenika u igre i multimediju.

Nikola STOJANOVIĆ



Proizvod je iz firme „T.M. Computers“

Birostroj P5-133

Najbrža jednoglava ploča koju smo videli

Sezona uzimanja zastupništava stranih firmi zahvatila je i neke od naših kompjutera. Iako smo sa malo propustili dvoprocесорski Pentium ploči, kao isporuča došla nam je ova „DTK“ ploča na 133 MHz spakovana u celu, vrlo pristojnu konfiguraciju koju, pored dobre ploče čine odlično kućište, monitor i tastatura takođe „DTK“ proizvodnje te solidni „Seagate“ Medallist od 1,3 GB i „OTI-jev“ šestobrzinski CD-ROM Syle. Već pogodate da je beogradski „Birostroj“ dobio zastupništvo firme „DTK Computer Inc.“

Zanimljivo je da „DTK“ ima u proizvodnom programu trenutno samo Pentium ploče od kojih je priložena (PAM0054) verovatno najveća leptica. Od „Tritonki“ na raspolaženju je još samo PAM-0061, one-man-band ploča

ATI WinBoost & VI-640

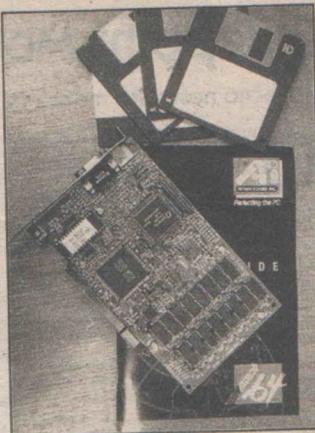
Dve kartice bazirane na istom grafičkom procesoru

Svojom dugogodišnjom tradicijom izrade kvalitetnih grafičkih kartica i njima priznanim dajverima, kanadski "ATI" je stečao ugled kako među korisnicima tako i među konkurenčiom. Pored opravdanog poštovanja, njihove kartice se smatraju etalonom brzine, mogućnosti i konfora u radu.

VI-640 je naziv grafičke kartice nezavisnog proizvođača bazirane na "ATI"-jevom procesoru *Mach64* u verziji 21089CX00. Na kartici je zaledjena 1 MB DRAM-a, a prva sledeća memorija banka popunjena je megalabajtom memorije brzine 70 ns. Do punog kapaciteta kartica se može dopuniti sa još dva megalabajta, kada postaje dosledna profesionalna primeni. Ugradeni RAMDAC potiče iz "Chrontela", nosi ukupnu CH8398 (u verziji 8509) vrlo često se koristi i na originalnim ATI-jevinim modelima. Zajedno sa dajverima omogućava brzo prelaženje iz jedne u drugu rezoluciju bez obzira na promenu broja boja, čime se izbegava negozino restartovanje Windowsa. VI-640 ne poseduje sopstvene dajverve, već kori-

sti ATI-jeve, što potvrđuje potpunu kompatibilnost. Priloženi dajveri se isporučuju na tri diskete i u verziji 1.31 postoje za Windows 3.x ali ne i Windows 95. Ovaj drugi kartici pri instalaciji viđi kao ATI Pro Ultra Turbo, na osnovu istog grafičkog procesora. Eksperimentalno smo sa originalnim dajverima ali i sa svim *Mach64* kompatibilnim dajverima u Windowsu 95, a najbolje rezultate postigli upravo sa ATI-jevim dajverima v2.01 koje smo dobili uz karticu *WinBoost*.

WinBoost je naziv originalne "ATI"-jeve grafičke kartice bazirane na istom procesoru *Mach64* u nešto novoj verziji. Kartica posedi 2 MB dinamičke memorije koja je zaledjena na pločici, i ne može se dalje proširivati. "Chrontelov" RAMDAC CH8398 koji se nalazi na ovoj kartici noviji je u odnosu na onaj ugraden u VI-640, i druge originalne ATI-jeve modele. Zahvaljujući tome, *WinBoost* poseduje jednu izuzetnu opciju, koju još nismo videli na karticama drugih proizvođača. Reč je o hardverskoj ko-



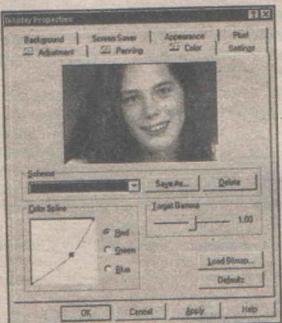
lor korekciji, neophodnoj za profesionalnu prentru štampe i grafičku obradu slika. Dodatne opcije se integriraju u *Display Properties*, u vidu posebnog podmenija. Sva podešavanja se mogu obaviti „u letu“ bez potrebe da se izlazi iz Windowsa, a za referentnu sliku može se iskoristiti bilo koja slika, što je još jedna bitna opcija. Uz karticu se dobijaju ATI-jevi dajveri v2.01, za Windows 3.x i Windows 95, sa novim opcijama koje se integrišu u GUI.

Obe kartice su pokazale sru izuzetno ujednačene rezultate. Na skromnijim platformama podjeđnaku su dobre za obradu teksta i CAD/DRAW primene, dok na Pentiumima odsakuju po rezultatima postignutim u CAD/DRAW testovima. Takođe smo primetili da rezultati ne osciluju ni pri promeni grafičkih modova, pa je tako rezultat u 800 x 600 u punom okolu približno jednak rezultatu u 1024 x 768 sa 64k boja. Razlika u brzini ove dve kartice koju smo izmerili programom *WinBench96*, pod istim uslovima u proseku iznosi 1% u korist VI-640, sudeći po *Graphics Winmark 96* rezultatima. U *WinTachu* je VI-640 brži od *WinBoosta* u većini slučajeva, pa je izračunata apsolutna razlika od 3% teško osetna u realnom radu. U DOS-u se na odziv VESA modova čeka i do sedam sekundi, što je do sada nezapanjen rekor među novijim karticama, naravno u negativnoj konotaciji.

Obe kartice sa „Xing“-ovim dajverima za softversko MPEG dekodiranje, pokazuju nadprosečne rezultate (preko 16,5 frejmova sa CDI diskovima), i pored toga što ovi dajveri nisu optimizovani za *Mach64* procesor. Jедва čekamo nove ATI-jeve dajvere koji će omogućiti i prikazivanje CDI filmova pored MPEG-1 filmova.

Bez sumnje postoje i napredniji grafički procesori, sa više ubrzivačkih funkcija i boljim performansama, ali će barem još neko vreme na ovom polju suvereno vladati ATI sa kompatibilcima zbog izuzetnog konfora, vrlo dobrih performansi i dobrog kvaliteta slike.

Nikola STOJANOVIC



sa ugradenom grafikom *Trident9680* (pored svih ostalih kontrolera). Grafiku ima i ploča *PAM-00361* i to *SIS 6205* relativnu novotariju koja koristi deo sistemske memorije kao *Frame Buffer*. Tu su i dual-pentum ploča sa *Neptune* čip setom i, nazađ, notebook varijanta sa *OPTI-Viper* kompletom.

Kao grafička opcija u ovoj konfiguraciji ponudena je kartica *Cirrus Logic 5440* koja i pored nekih dobrih strana može da se oceni kao najslabija kartika u lancu. Ako zanemarimo grafičku karticu kao lako izmenjiv komponentu, dobijete siguran i brz sistem sa veoma pristojnim periferijama - vrlo dobrim, digitalno kontrolisanim, 15-inčnim monitorm i vrlo solidnim tastaturom sa metalnim dnom koja je, uprkos tome, veoma mala, lagana i pokretljiva.

Konfiguracija bi, u stvari, bila tipičan izbor za server ili za korisnika „koga je hvalata od Windowsa“ što se može videti po dosta



posebnoj grafici ili potpunom odsustvu zvučne kartice, mada bi uz male modifikacije mogla poslužiti kao izvrsna grafička radna stanica ili multimedijsku mašinu. Samim prisustvom tri PCI i (čak) pet ISA slotova (jedan je *shared*) imate praktički neograničene mogućnosti proširivanja s obzirom da je ploča, poput svih ostalih savremenih, opremljena svim uobičajenim kontrolerima i I/O portovima. Prema rezultatima testova, ploča suvereno vladala svim vristama memorije i uz veoma dobre periferije pružiće vam mnogo zadovoljstva.

Voja GAŠIĆ

Proizvod je iz firme „Birostroj - Beograd“

Bluepoint Movies

Konačno nešto što može i da se gleda

Ovo, naravno, nije prva MPEG kartica koja nam je prošla kroz ruke. Mada slični proizvodi nemaju neko naročitu prodru na domaćem tržištu, prvenstveno zbog nedostatka filmova na CD-u (može se sakupiti ukupno desetak naslova), mnogi domaći snabdevači hardverom povremeno donose ovakve kartice barem da „opravljaju tržište“.

Mada u specifikacijama svake od ovih kartica stoji da omogućavaju reprodukciju MPEG datoteke, Video CD standarda 1 i 2 Karaoke CD-i i CD-i diskova, u praksi se pokazalo da je većina ovih podataka tačna, izuzev za poslednji format koji, očigledno, predstavlja „tvrdu kosku“. Na njemu su zuba polomile mnoge kartice koje nismo ni opisivali, a najbolje su prošli ReelMagic (sada već prilično bajat i skup) „Geniusov Movie Wonder i simpatična kartica koju vam predstavljamo u ovom broju.

Obični CD-ovi, naime, snimaju se u Cooked formatu pri čemu je dužina podataka 2048, dok se u ostatak od 304 bajta zapisuju kontrolni podaci (GAP). CD-ovi kartice koriste i prostor GAP-a, a ovaj način snimanja naziva se Raw. Očigledno da se sve kartice ne nalaze u čitanju ovakvog MPEG zapisa (stream).

Kada smo pred „deadline“ dobili ovu karticu, mislili smo da nas posle dva ATI-ja i jednog Edge 3D-a ništa ne može tako prijiamo iznenaditi. Ispostavilo se da je ovaj predstavnik „Diamondove“ elitne Stealth serije ne samo britanski šampion već i povoljnija kupovina od prethodnog modela Stealth 64 koga smo opisivali na ovim stranicama.

Uz karticu se dobija detaljno i razumljivo uputstvo iz koga smo saznali da se kartica može proširiti dodatnim „Diamondovim“ MPEG modulom, a da će se u bliskoj budućnosti pojaviti i novi moduli, možda sa TV tjumerom.

Drajer koji datira iz februara tekuće godine, nosi epitet „direct draw“, kao i svi noviji drajveri za Windows 95 (npr. ATI-jev v2.0.1), a pruža mogućnost brzog prebacivanja iz jednog u drugi grafički mod. Moramo da primetimo da je ovo prebacivanje lošije realizovano u odnosu na ATI-ja, jer se pri promeni rezolucije slika mora ručno centrirati po horizontali, a dešavalo se da se Windows posle prebacivanja ipak restartuje, pa tek onda podigne u želenom modu.

Kako smo i očekivali, kartica poseduje 2 MB dinamičke memorije, što joj po svoj prilici nije prepreka za postizanje boljih rezultata od modela sa 4 MB statičke video memorije. Kada je reč o ubrzavanju Windows aplikacija, Stealth 64/2001 se ipak razlikuje od prethodnih Stealth 64 modela. Neke funkcije koje su se pokazale nedovoljno korišćenim uistupile su mesto potrebljivim i kompleksnijim. Tako je umesto funkcija za iscrtavanje ugaoni odsečaka i lukova u ovu verziju implementirano hardversko iscrtavanje elipsa i ispunjavanje unutrašnjosti krivih površina, a

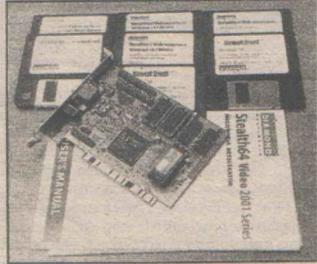
sam način reprodukcije nešto je drugačiji nego kod ostalih kartica. Obično se MPEG kartice baziraju na *video-overlay* tehnići. Kartica se povezuje sa grafičkom karticom preko VESA ili *feature konektora* preko koga uzima i šalje informacije o veličini prozora u kome se MPEG reproducuje. U trenutku našlaska na MPEG „prozor“ zaustavlja se signal sa grafičke kartice i, umesto njega, prosleduje video signal.

Z takve mogućnosti, međutim, neophodno je da kartica ima i neki čip koji će reskalirati MPEG sliku na veličinu prozora koji smo izabrali. Obično se primenjuje dosta stari *Chips&Technologies* kod kvalitetnijih kartica kod kojih je moguće potpuno podesiti veličinu prozora. Kod ovih (*low-cost*) kartice ne postoji nikakav čip za reskaliranje i film se može gledati samo u full-screen



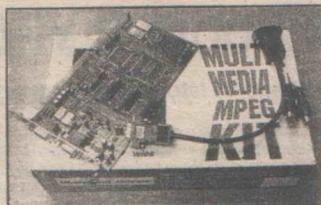
Diamond Stealth 64 Video 2001

Najsvetlij dijamant u našoj
riznici



umesto funkcije za prosto ispunjavanje rastera (fill fill) implementirane funkcije za razvlačenje i kompresiju bitmapa i DIB-ova.

U britanskim testovima kartica je suvereno vladala prvim mestom ostavljajući prethodni Stealth 64 model za 10 do 20% koliko je zabele-



režimu, ali i na spoljnom PAL monitoru za koji postoje izlazi. To i nije neki hendejk jer je slika, baš zahvaljujući odsustvu bilo kog „prolaznog“ čipa, mnogo čistija i pokreti mnogo gladijiji.

PAL izlaz nismo imali mnogo sreće, mada ni „oprema“ na kojoj smo

probali nije bila baš na visini. Sliku smo probali na jednom izandalom „Philipsovom“ video-monitoru sa *TV* *Potlike* i na „Toshibinom“ *TV*-u preko malog *Video Sendera*. Interesantno da ni u jednom slučaju nismo uspeli da dobijemo boju na *TV*-u iako smo setovali i *PAL* i *NTSC* i vreli kondenzator *C14* koji je, prema priručniku, baš tome namenjen. Voleli bismo, naravno, da sa sigurnošću možemo da uvrdimo da li se može ili ne može gledati na *TV*-u i da li su za to potrebni posebno snimljeni *PAL* *CD-i* diskovi, ali-šta je, tu.

U svakom slučaju, na kompjuterskom monitoru možete uživati u dosta kvalitetnoj reprodukciji MPEG filmova i datoteku uz pogodnosti kao što su zaustavljanje slike, usporava i ubrzana reprodukcija, pa čak i snimanje (*capture*) pojedinačne slike što je nedostajalo svim dosadašnjim modelima koje smo videli.

Vojislav GAŠIĆ

Kartica je iz firme „Inženjerijski Biro“ (444-3165)

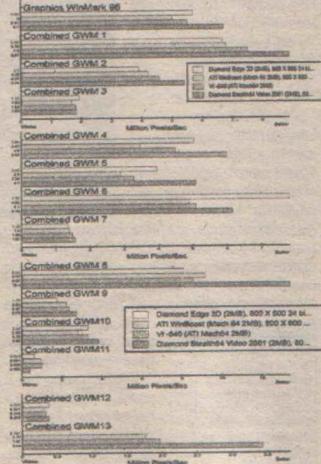
žio WinTach, odnosno ATI-jev *WinBoost* za 34 procenat izmerenih programom *WinBench96* u *Graphics WinMark 96* testu.

Stiće se utisak da je „Diamond“ nastavio prisustviti na domaćem tržištu serijom *Stealth* kartica vrhunskih performansi i solidnog konfira.

Nikola STOJANOVIĆ

Prirođivo je da firme „T.M. Computers“

WinBench® 96 Version 1.0



Calamus - New generation

Calamus za Windows NT/95

Program koji je proslavio Atari kompjuter i doveo ga u vrh stogom izdavaštva, posle punih devet godina postojanja najzad se pojavio i na PC računarima. To nije prvi program prebačen sa Atarija na PC, a nadamo se da nije ni poslednji (setimo se *Megapaint*). *Calamus* je napravljen prvo bitno u verziji za Windows NT, da bi početkom ove godine izašla i verzija za Windows 95.

Istovremeno se i na Atariju pojavila verzija za 95. godinu koja je 100% kompatibilna (i potpuno isto izgleda) sa verzijom za Windows 95 (najlošat, nismo imali prilike da uživo vidimo verziju za Win NT koja je takođe ista). Pošto je ovaj tekst namenjen korisnicima PC-a koji uglavnom nisu imali prilike da vide *Calamus* na delu, detaljnije ćemo objasniti o čemu se radi.

Calamus se pojavio 1987. godine i to je bio prvi pravi WYSIWYG DTP program. U to vreme na PC-u su postojali samo *Ventura* i *Chi Writer* a za mazohiste - *TEX*. *Calamus* je od samog starta bio orijentisan na vektorske fontove i odrštampani na vektorskih matričnih, zglobno kvalitetnih drajvera. Zahvaljujući radu sa okvirima za razne vrste objekata (tekst, bit-mapiране i vektorske slike, rasteriske površine, linije itd) sa njim je bilo izuzetno jednostavno kreirati i naknadno editovati bilo kakav dokument. Od '87 pa do danas *Calamus* se nije mnogo promenio sem što je postao modularan (svaki modul je jedan podprogram) što dokazuje da je od samog početka konceptacija programa bila ona prava (na potpuno istoj filozofiji se zasniva danas vrlo popularan QuarkXpress).

Calamus za Windows 95 stiže na 10 disketa (kad se izbace dokumenti staje na samo 5) i da biste počeli da radite sa njim dovoljno je da samo otvorite direktorijum na disku i u njega „izručite“ sadržaj disketa. I to je sve. Program je

obično pisani na Atari maniru i za razliku od Microsoftovih programa zauzima jako malo prostora i ne mora da se instalira, što znači da ljudi koji slabo barataju računari, a razumeju se u pripremu za štampu mogu za 10 minuta da počnu da ga koriste. Za razliku od verzije za Atari, PC verzija sem standardnih *.CWN fontova, može da koristi i TTF fontove. Obe verzije su potpuno kompatibilne na nivou dokumenta (ovo ne važi za Atari verziju iz 93. godine) i moguće je vršiti prenos dokumenta u oba smera.



dni za DTP. Ideja ljudi iz DMC-a (firma koja ga je napravila) je da u *Calamus* uđete na početku radnog vremena, a izadete kad krenete kući. Postoji još mnoštvo modula koji se u svakom momentu mogu učitati ili izbaciti iz programa, a na novim modulima se neprekidno radi, tako da će program sam vrlo brzo pokriti sve oblasti pripreme.

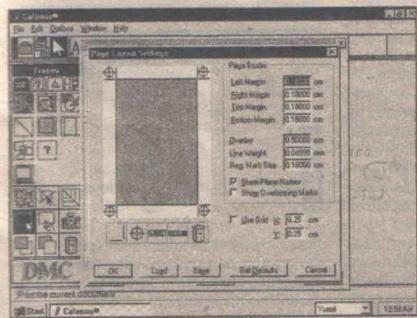
Što se tiče štampanja *Calamus* podržava Windows drajvere, ali ima i dodatnu kontrolu štampe, koja je potpuno ista kao na Atariju. U print meniju je moguće uključiti opciju „black overprint“, kao i pojedine boje za separaciju (sem standardnih CMYK moguće je definisati još pet prilično novih separacija).

Dok ne stigne puna verzija, dokumenti se iz *Calamus* za Windows mogu učitati i štampati na Atariju, iz *Calamus* za '94 i '95 godinu. Ovo vam napominjemo zato što demo verzija ispod dokumenta podvlači linjski raster i time čini dokument neupotrebljivim. Ako to radite, nemojte koristiti TTF fontove.

Program smo testirali na PC-u 386/40 sa 4MB RAM-a pod Windowsom 95. Startovan je bez problema i propratnih poruka tipa „NOT ENOUGH MEMORY“ i u njega je učitan dokument od preko 10 megabajta i nije NIJE-DNOM pukao!

Ovim potezom DMC će svakako obradovati nekadašnje korisnike Atarija koji su silom prilično prešli na PC, a i danas žale za Atarjem. Uz malo sreće i vremena *Calamus* će sigurno osvojiti simpatije starih PC-jevac, jer zaista nudi mnogo onome ko to ume da iskoristi.

Branko JEKOVIĆ



TIP: DTP paket

PLATFORMA: Atari, PC WIN.NT/95

MEDIJUM: 10 Disketa

PREDnosti

Modularna konceptacija - laka nadogradnja opcija.

NEDOSTICI

Javite kad nadete.

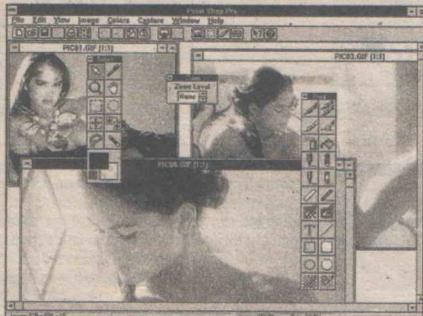
Paint Shop Pro V3.11

Program za obradu slika

Upravoj najjeftinijoj kategoriji softvera za PC računare najčešće se postavljaju pitanja tipa: koliko to mesta zauzima?, koliko memorije treba da bì to radilo?, koja video kartica treba? Jer se programeri prsto utrukuju koji će da napravi aplikaciju sa većim hardverskim prohitevima. Još ako se govor o programima za obradu slike, stvar se još više komplikuje jer je poznato da oni prosti gutaju hardverske resurse računara (čast izuzecima kakav

je naprimjer NEOPAIN) ne štedeći pritom ni džep dotičnog vlasnika. Međutim evo jednog programa koji i pored toga što radi pod Windowsom pokazuje da kada se neko dobro potruzi rezultate svi vide, naime na „neugledne“ disketu dobijeće aplikaciju koja se posle raspakivanja i instalacije „raslri“ na „čitava“ 4 megabajta, a radi i na običnoj 386-ici sa 4MB RAM memorije.

Paint Shop Pro je prvenstveno program za obradu slika (onu kućnu koja zadovoljava običnog korisnika) kao i njihovu konverziju u bukvalno sve formate kojim vam mogu pasti na pamet (preko 20: GIF, PCX, BMP, TIFF, RLE... ali se zato može koristiti i za stvaranje slika od nule, znaci od početka pa do kraja. Opcije su razne i mahom poznate iz programa za sličnu namenu (rapidograf, uglijen, mastilo, gumice...) ali osnovno je da je sve to stalo na takoj mesto odnosno u ta 4Mb na hard disku (a još radi pod Windowsom). Treba reći da pro-



Program Norton Commander je uobičajena pojava na svakom PC računaru (nekda ga smatrali sastavnim delom DOS-a) i tako treba i da ostane. NC predstavlja dobar i očigledan fajl menadžer, koji ima niz prednosti nad konkurenjom. Njegovu nadmoć potvrđuju i veliki broj klonova počev od Dos Navigatora. Tu se naravno nalazi na problemu ko je bolji Norton ili klon. Sve u svemu, pojedini fajl menažer se poistovetio sa Norton Commanderom.

Nortonov popularnost je uslovila da i najzaširjeniji korisnik Win 95 (koji su DOS zaboravili zauvek) i dalje posežu za DOS-om zbog ovog programa jer im reinikacija File Managera - Explorer ne pruža onaj komfor i brzinu na koju se navukli uz Norton. Ali na horizontu se

Najzašir duga imena i u nortonu

ukazalo rešenje i to kompletno. Program *Win-Commander* smo pominali do sada, ali njegove ranije verzije bile su suočene sa karikom koja nedostaje (korisnicima WIN95), odnosno nisu podržavale duga imena. Međutim sa verzijom 2.0 lanač je ceo.

WinCommander poseduje sve opcije koje ima i *Norton Commander 5.0*. Pomenuto smo onu najbitniju - rad sa arhivama. Naime u verziji 5.0 stvarenija je tačka na i što se tiče arhiva. NC tretira arhive kao poddirektorije u kojima su moguće otvarati, čitati tekstove iz njih, gledati slike, startovati programe. A sve to bez prethodnog raspakivanja. Takođe je moguće iz arhive brisati fajlove ili dodavati nove prostim kopiranjem u njih. Sve u svemu SHELLOVU za arhivre su uvišni. Ostale opcije smo mnogo puta pom-

gram sve fino sam obavili konfigurisati vaše Windows fajlove, a takođe poseduje i deinstalacionu rutinu mada je u imenu oznaka verzije 3.11 a ne 95, što je prijatan pomak. Naravno, prilikom obrade slike možete učitavati više njih i tako raditi sa njima sašto hocete dok *Paint Shop Pro* neće praviti nikakve probleme (ako imate samo 4Mb RAM-a), čak će se učitivo i prijatno ponašati. Posebna cak je ta što su programeri bili tako ljubazni i u sam *Paint Shop Pro* integrirali i skrin greber tako da nema potrebe (za neke manje svrhe) instalirati ogromne programe namenjene samo za greb funkciju, jer ovaj deo programa (kao i sve ostalo) savršeno radi, a lako se i konfiguriše. Možete grebovati ceo skrin, delove, ili čak određivati tastere na koje će se greber odazivati.

Sve u svemu, na dve diskete dobija se i više nego što se može očekivati, a *Paint Shop Pro* možete kupiti i na nekom od bolje opremljenih BBS-ova. Naravno, u pitajuće biti beta verzija.

Vladimir PISODOROV

TIP : Grafika

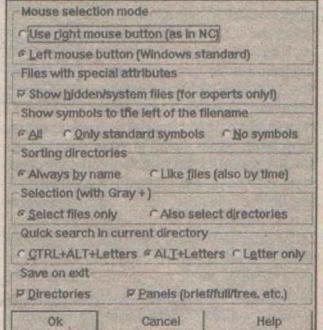
PLATFORMA : PC WIN

MEDIUM : 2 flopi diska

PREDNOSTI
Mala hardverska zahtevnost, podržavanje svih formata slike.
Brzina pri radu.

NEDOSTACI
Neprimenljivost za ozbiljnije svrhe.

Windows Commander



TIP : Fajl menadžer

PLATFORMA : PC WIN 3.x/95/NT

MEDIUM: Disketa

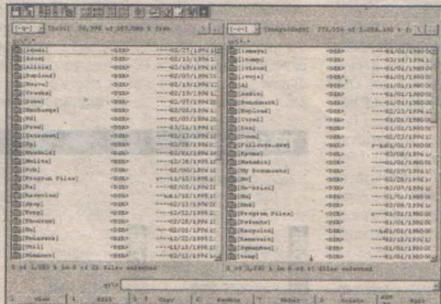
PREDNOSTI

Kratak, brz, malo zahtevan.

NEDOSTACI

Malo ugrađenih Viewera.

injali i odnose se na uobičajene zahvatne nad fajlovinama s tim da su neke od njih u *WinCommanderu* prilagođene korisniču Windows radne okoline tj. pristupačnije su i očiglednije.



Amiga FileSafe System

Najzad pristojan fajl-sistem na Amigi

Novi AFS (Amiga File Safe sistem) je naslednik PFS-a (Professional File System) koji je bio ambiciozno zamišljen, ali previše nesiguran.

AFS se na diskete instalira veoma lako. Instalirajte potrebne programčice sa instalacione diskete. Postoje verzije za razne procesore i operativne sisteme pa odaberite onaj koji vama odgovara. Bitno je da se instalacija AFS-a uradi tako da treba, jer postoji jedan program za formatiranje koji se u toku instalacije prepravlja ("pečuje") u zavisnosti od izabrane konfiguracije. Kad ste sve završili, otkucajte "mount afo:" za interni flopi ili kliknite ikonu za aktiviranje tog drajvira. Zatim startujte program za formatiranje, odaberite AFO i posle završenog formatiranja možete da uživate u brzini AFS flopija. U trenutnoj verziji, AFS flopne ne može biti butabulan, znači, sistem ne može da se startuje sa njega.

Ako sve to izgleda na hard disku? Ubrzanje je teže primetiti kod dovoljno brzih hard diskova. Sistem brže startuje: ranije je bilo potrebno 33, a sad 28 sekundi! Kopiranje, učitavanje - sve radi osetno brže. Brisanje fajlova je trenutno pri brisanju fajla dužine 50 MB, na AFS-u je trajalo koliko da trepete, dok je sa FFS-om to trajalo čak 20 sekundi.

Ako se odlučite da instalirate AFS na hard disk preporučujem da obavezno pročitate uputstvo, da vam posle ne bi bilo žao. Obratite pažnju na max transfer koji se podešava u programu za particionisanje. Kada ste saopštili sistemu da će

Autori su se trudili da program poseduje sve skraćenice kao i Norton Commander 5.0, međutim zbog koncepcije Windowsa neke skraćenice nije bilo moguće ispoštovati, tako da vam se može desiti da se „navučete“.

Program je ekstremno kratak i instalira se u svoj direktorijum bez mešanja i brijanja po ostalim direktorijumima i fajlovima. Što je vrlo lepo. Međutim ova prostorna štedljivost uslovila je i štedljivost u broju Viewera. Tako da postoji integriran samo tekst viewer, dok su ostali ekstermi i možete/morate ih pridružiti po želji, što na slabijim konfiguracima može usporiti rad.

Versiju 2.0 možete dograditi u versiju 2.2 pomoći peć programa koji ispravlja neke nepravilnosti u radu sa NT platformom.

Program smo probali na dve različite windows platforme. Na 486DX4 (100MHz) sa 16MB rama pod windowsom 95 potrebno vam je samo dve sekunde da zaronite u dubine vašeg hard diska ili čega već. Dok na 386DX (40MHz) sa 4 MB rama pod windowsom 3.11 cela stvar funkcioniše nezmatno sportje i dalje program čini vrlo upotrebljivim.

Emin SMAJIC

odredena particija biti AFS, izadite iz programa, resenjaju kompjuter i formatirajte particiju. Drugi način je da se koristiti program FFS2AFS koji pretvara FFS particiju u AFS - vrlo jednostavno i delimično bezbolno. Zašto delimično? Zato što veliki broj fajlova na taj način biva fragmentisan, što baš i nije zgodno. Inače se preporučuje da pre no što konvertujete particiju napravite bekap, a takođe se preporučuje da prethodno optimizujete particiju, ali uprkos svemu fajlovi ipak bivaju fragmentisani. Ovu opciju, znači, treba koristiti samo ako nemate gde da privremeno smestite sve fajlove.

Sem brzine, još jedna je stvar veoma lepa kod AFS-a. Da li vam se desilo da vam kompjuter iz nekog razloga prestane snimanja na disk zaglaviti? Ako jeste, onda znate da posle toga obavezno dolazi na red validacija diska, a često se ustanovi i da je sadržaj diska oštećen (softverski). Ako je oštećenje veliko, sistem ne uspeva da ga pravki i podaci su nepovratno izgubljeni. To se nikad ne može desiti sa AFS-om. Možete resetovati, gasiti, raditi šta hoćete... Nikad se neće desiti da je neki fajl oštećen.

AFS je prvo testiran sa flopijem, rezultati su u tabeli. AFS je uporeden sa svim fajl-sistemima koje koristim. Testirano je na Amigi 1200 sa 68ec030 na 40 MHz, 2+4 MB RAM-a i hard diskom (u daljem tekstu HD). Sva kopiranja su rađena iz Directory Opusa.

LEGENDA

AFS
FFS
FFS-DC
PC
DS
AS

- a) trajanje kopiranja sa HD-om na flopi (sekunde)
- b) trajanje kopiranja sa flopjima na HD (sekunde)
- c) kapacitet formatiranje diskete (KB)
- d) nakon kopiranja koliko je ostalo mesta (KB)
- e) koliko je zauzeto nakon kopiranja (KB)
- f) vreme potrebno da se disketa formatizuje (sekunde)

Prvo je kopiran fajl od 636866 bajtova sa HD-a na flopi i obrnuto.

AFS	FFS	FFS-DC	OFS	PC	DS	AS
a) 32	77	80	89	56	64	29
b) 39	30	30	32	39	27	36
c) 874	878	877	836	713	981	954
d) 959	947	946	905	91	350	339
e) 692	631	631	631	692	631	692
f) 1.21	1.22	1.22	1.22	1.54	1.94	1.20

Već iz ovoga se vidi da je AFS dobra stvar, a još je bolja kombinacija AFS na DS disketama. U dokumentaciji piše da može, pa smo i to probali. Rezultat je više nego fantastičan! Iznenaduju-

juće je što je PC disketa takođe brža, sem pri formattiranju.

Evo i rezultata kopiranja 10 manjih fajlova, ukupna dužina je 296108 bajtova.

AFS	FFS	FFS-DC	OFS	PC	DS	AS
a) 17	51	50	51	28	44	14
b) 15	17	17	18	19	16	14
c) 874	878	877	836	713	981	954
d) 583	579	579	538	490	683	663
e) 991	299	298	298	293	298	291

Snimanje na DS je ispalo sporo jer za srednjevanje direktorijuma treba vremena, ali je zvanično da se DS u kombinaciji sa AFS ponaša mnogo bolje.

Brisanje fajlova sa AFS diskete je trenutno.

O AFS-u smo rekli puno lepih stvari, ali (moramo biti i neko ali...) izraženo u vidu relativno loše softverske podrške, barem za sada. Postoje dva programa koji podržavaju AFS: Disk Salvage v4.0 koji može da spase neke oštećene fajlove (kopira na neku drugu particiju) i DiskCheck koji proverava fragmentisanost (ali ne ume da defragmentiše) i ispravnost fajlova i loše popravlja. Koliko su programi efikasni ne znamo, još nisu provereni u praksi, a nadamo da se prilikе neće ni biti... Ne postoji nikakva alatika za vraćanje izbrisanih fajlova, niti program za optimizaciju diska. Stoji obećanje da takvi programi treba da se pojave, kad će, ne zna se.

Druge neprljivosti su var je što svaka particija „pojedje“ 100 KB (radiće) memorije, što baš i nije malo. AFS ima svoje interne keširanje i za to mu treba tollko memorije.

Sve navedeno je izlično iskustva autora, koji koristi AFS na četiri particije već nekih mesec dana. Do sad nije bilo razloga za bilo kakve zamerke. Da nije tako, ovaj tekst ne biste ni čitali.

Petar ČUČKOVIC

TIP: Sistemski program za upravljanje fajlovima

PLATFORMA: Amiga

MEDIJUM: Disketa

PREDNOSTI

Mnogo brži i pouzdaniji od postojećih fajli sistema.

NEPREDNOSTI

Nema opciju za oporavljanje fajlova, undelete i defragmentaciju.

Harrison's Principles of Internal Medicine

Do sada neprevaziđeni udžbenik iz interne medicine konačno se pojavio i u CD izdanju

Posle velike količine medicinskog softvera namenjenog širem auditorijumu, studenti medicine su konačno dobili jednu zaista stručnu publikaciju, koja se do sada mogla nabaviti isključivo na hrtiji. Sama aplikacija radi i na 386 sa 4MB RAM-a i ne izaziva blokiranje Windows-a čak ni pri otvaranju većeg broja prozora. Na samom CD-u čete zateći, pored 2500 strana pomenutog udžbenika, još i oko 3500 strana registra hemoterapeutičkih sredstava (narodski rečeno - lekova) američke farmaceutske industrije iz 1995. godine. Jasno, knjiga nije samo digitalizovana pa prebačena na CD, već na raspolažanje imate brojne načine pretraživanja, referenciranja, gledanja većeg broja strana odjednom i sl.

Naćin pretraživanja bistrate na samom početku, pomoći posebno dizajniranog "prekidača". Ukoliko želite globalni pregled materije (u vidu sadržaja sa podmenijima), kliknite na ikonu sa slikom lista hrtije sa tekstom. Kada se nadelete u sadržaju, duplim klikom na naslove otvarate podmenije i birate teme. Osnovni način pretraživanja je čuveni hypertext, tako da ćete lako moći da "okrenete stranu" na koju se autor poziva u tekstu koji trenutno čitate. Na isti način gledate grafikone, tabele i slike.

Pri kraju sadržaja, zateći ćete atlasse u boji iz oblasti endoskopije, dermatologije (čak šest tematskih dermatoloških atlasa), hematologije i fundoskopije (digitalizovane slike očnog dna). Kako nije reč o "Narodnom Lekaru", slike i tekstovi se ne odnose samo na patološku, već i normalna stanja. U svaku sliku su u posebnom prozoru dobija i objašnjenje šta ona predstavlja. Kasnije možete isključiti objašnjenje i nastaviti čitanje glavnog teksta, zadirajući samo prazor sa slikom. Kao posebno poglavljivo su izdvojene laboratorijske analize. Tu možete pogledati normalne i granične vrednosti parametara laboratorijskih testova koji se koriste u savremenoj kliničkoj praksi (krv, likvor i sl.). Iza sva-

kog poglavja, kao što je i uobičajeno u stručnoj literaturi, nalazi se spisak referenci.

Iako se kod nas, kao zvaničan, koristi udžbenik domaćih autora, neophodno je imati i strane publikacije koje stalno prate trendove u svetskoj medicinskoj nauci, što se odnosi na savremene dijagnostičke i terapijske metode, te nova saznanja u okviru bačulih nauka. Ukoliko ne posedujete udžbenik koji sve to objedinjuje i bitno se menja i dopunjuje od izdanja do izdanja, primorani ste da redovno posećujete predavanja iz interne medicine. Logično, živu reč i skusnih predavača ne mogu zamjeniti ni knjige ni CD-ovi, ali globalan, jasan i brz pristup informacijama, kada su one hitno potrebne, itekako je koristan.

Minus za ovu aplikaciju predstavlja odsustvo zvučnih zapisu i animacija, za čim dobiti ogledljena potreba (npr. auskulacija srca je opisana samo tekstualno i grafički). Dakle, glavna prednost CD-a nad hrtijom je ostala neiskorišćena. Isto tako, slike u kolor atlasiima su suviše male (no, na svu sreću, prilično jasne). Ovo ima

i svojih prednosti jer možete posmatrati sliku u posebnom prozoru dok čitate tekst.

I porez glomanice mašinerije domaće piraterije, ovaj disk je ostao delimično zaštićen i kao takav se kopira. Ovo znači da morate imati registarski disk i šifre koje morate uneti pri instalaciji, inače vam program neće raditi. Na svu sreću, domaći pirati su se potrudili da šifre obezbede. Nesreća u sreći je skoro dvostruko veća cena za taj jedan CD. Ipk, obzirom na nivo stručnosti, za studenta medicine je svakako bolje da nabavi ovaj CD umesto dvaju CD-a sa igricama tipa "pucaj, ubij, leši, kolji!".

Marko DOŠEN i Srdan JANKOVIĆ

TIP: Stručni udžbenik iz medicine

PLATFORMA: PC, WIN

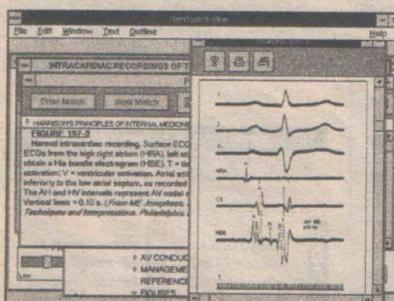
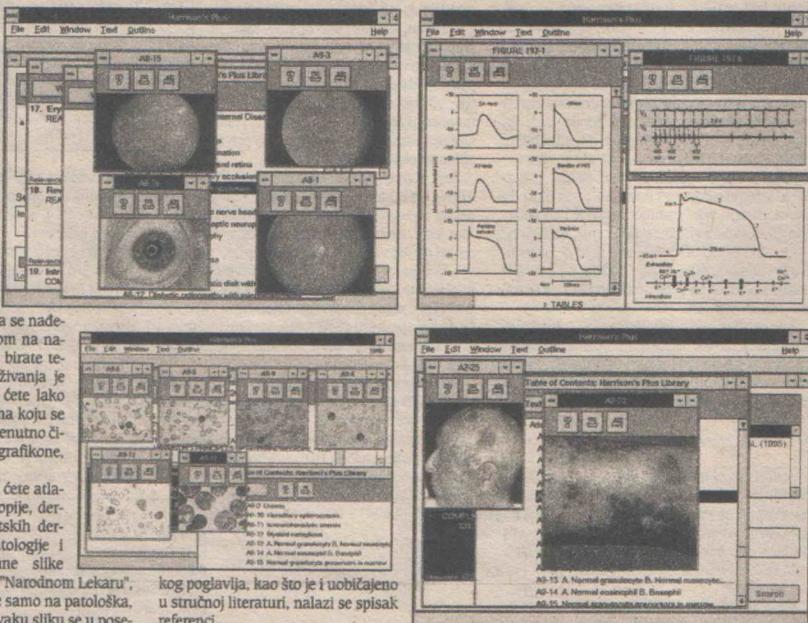
MEDIUM: 1 CD

PREDNOSTI

Stručno štivo,
mali hardverski
zahtevi

NEPREDNOSTI

Nema zvuka ni
animacija.



Pojam DTP je ustanovljen od strane Pojama Brainerda osnivača „Aldusa“. *PageMaker* je postao sinonim za DTP prelom. Prve generacije dizajnera su svoja ostvarenja realizovali sa *PageMakerom*. Polovinom osamdesetih *PageMaker* u verziji 4 izgubio je trku sa novoprdošlim *QuarkXpressom* 3.1 na skoro svim poljima. Korisnici su nevoljno prelazili na *Xpress*, ali superiorija tipografska kontrola, bult-in color separacija, jednom rečju bolja kontrola u svakom smislu, rezultovalo je razlikom između *Quarka* i ostalih.

PageMaker je u verziji 5. "pozajmilo" mnoga rešenja od *Xpressa*: kolorna separacija, kontrolna paleta, sloborna rotacija, a umesto XTensions pojavljuje se Aldus Additions koji su se dobijali zajedno sa programom, a ne kupovali posebno kao za *Xpress*.

Pre otriske dve godine „Adobe“ i „Aldus“ su spojile svoje potencijale. Rezultat tog potecaje je *PageMaker* u verziji 6.

Susret sa najnovijom verzijom nalikuje susretu sa starijim prijateljem. Skoro da nema nikakve promene u izgledu u odnosu na verziju 4 i 5. Ali to je samo privid. Ispod poznatog oklopa krije se jedan vrlo moćan i nadasno doteran produkt.

Adobe Additions su se pokrutili u Adobe Plug-ins. To su u stvari isti scripti kao i pre. *PageMaker* 6 koristi sve kompatibilne *Photoshop* Plug-ins, ali samo za TIFF fajlove. Lepo je imati mogućnost upotrebe efekata iz samog programa, ali čemu sve to kada je kontrola slike daleko manja nego u *Photoshop*? Sem radosnog povika: „Mama vidi šta ja znam“ kakva je stvarna korist od toga?

PageMaker 6

Za petama Xpress-u



„Adobe“ je obezbedio Script paletu koja otvara nove mogućnosti. Plug-ins za inicijale je još uvek problematičan. Postavljeni inicijal se često prelepi obližnjim tekstom ukoliko ste nešto ispravljali na tom mestu.

PageMaker 6 je uletio u zahuktali voz Interneta. Program sadrži HTLM (Hyper Text Markup Language) Plug-In koji se koristi za stvaranje stranica za WWW (World Wide Web). On-line Web je nesumnjivo trend čije vreme tek dolazi tako da je Adobe na vremenu stavio nogu u vratu. Konkurenčni *Xpress* ima svoju ekstenziju za HTLM, ali za to treba odvojiti 100 DEM.

TS Morph

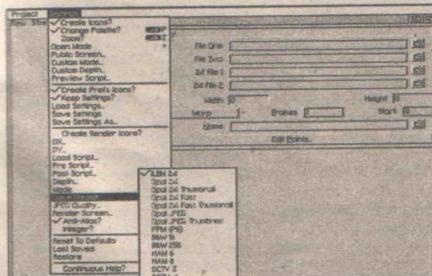
Morfin i rendering pod istom kapom

Porastom popularnosti morfin programa početkom devedesetih godina globalna softverska industrija se trudi da na svakom kućnom računaru obezbedi makar delić efekata koje mogu da izvedu *Silicon Graphics* grafičke stanicu. Do sada, Amiga nije bila uskrašena po pitanju ove vrste programa. Iz

omanje britanske firme „Topics Save Ltd.“ dolazi paket u kome su integrisana dva morfin programa *TS Morph* i *TS Morph-Render*.

TS Morph služi za generisanje parametarskih podataka. Po startovanju on prikazuje informacioni prozor koji omogućava unos imena fajlova (slika) na kojima se vrši morfin, broj frejmova, početni (startni) frejm, izlazni naziv fajla i vrstu morfin sistema koji se koristi (single/dual mode). Jedna od ključnih vrednosti je mogućnost editovanja kontrolnih tačaka na samim likovima koji se koriste u morfinu. Od strane programa je podržana zavidna količina formata slika koje se mogu učitati i obradivati. Kada su likovi (image) učitani i spremljeni za rad kontrolne tačke se edituju u nekoliko modova. Oni pružaju korisniku dodavanje, brisanje, spajanje i „odeplivljivanje“ kontrolnih tačaka.

Drugi deo programa *TS Morph-Render* služi za stvaranje morfiniranih likova. On interno radi u 24-bitnom sistemu kojeg može dobiti maksimalnu mogućnost računara na kome radi. Autor programa tvrdi da je za rad (render) oko tri sekunde po frejmu za sliku 150x150 potrebna „skromna“ mašina od 28 MHz (68040 procesor). Render se ko-



Pogodnost *PageMakera* 6 je da stvara više različitih Master stranica nešto što je *Xpress* odavno imao. Nažalost, CD verzija ne sadrži nikakav Wizard ili template već služi prevashodno za promociju ostalih proizvoda iz Adobe ergele.

Registrovani korisnici mogu da koriste pogodnost Type-on-call font CD. Sve u svemu „Adobe“ je odradio velik posao. Ovo je izvanredan high-end DTP program. Korisnici *Xpress-a* nemaju nikavog razloga da batale isti jer je taj program još uvek bolje podržan i može se slobodno reći da je postao industrijski standard.

Cena paketa u Velikoj Britaniji je oko 440 Funti (oko 1.000 DEM). Ukoliko želite originalan softver kontaktirajte:

Adobe: +44 181 606 4000

Adobe Direct: +44 131 451 6888

Potpisnik ovih redova se ruku na srce mnogo lakše izražava u *PageMakeru*, tako da je ova verzija omogućila da se ozbiljni i zahtevni poslovci sada mogu odraditi bez problema.

Kamenko PAJIĆ

TIP: DTP PRELOM

PLATFORMA: PC/WIN 3.xx, WIN 95

MEDIUM: 18 HD Disketa/CD ROM

PREDNOSTI

Neuporedivo bolje kontrole, izuzetno lak za rad.

NEODSTACI

Namenjen samo za profesionalnu upotrebu.

risti za morfin jednog lika u drugi uz podešavanje broja frejmova, kao i kontrolnih tačaka preko kojih se prvi lik „topi“ u drugi. Takođe se koristi i za morfin (funkcija Warp) cele serije likova (npr. izmedu dve animacije). Kada se program startuje, bez prethodno datih parametara, tražiće fajl kreiran u *TS Morph* posle čega automatski kreira ili dajući skalu o napretku tako da se može prekinuti u svakom trenutku.

Poštovatelj podržava procesni jezik ARexx, skripte u istom se startuju pre i posle učitavanja svakog lika. Ovo korisniku omogućava promenu kretanja i kontrolu lika u procesu (služi za promenu iz 24-bitnog formata u neki drugi i pravljivje animacije).

Program radi na standardnim 68020 mašinama i zauzima nešto manje od 1.5 MB Hard-diska. Instalacija je poželjna, zbog stalne izmenе disketa.

Branislav BABOVIĆ

TIP: Morfin Program

PLATFORMA: Amiga

MEDIUM: 2 Diskete

PREDNOSTI

Jednostavan i fleksibilan program.

NEODSTACI

Na slabljim konfiguracijama ne daje zadovoljavajuće rezultate.

HD SIMM

 Imam PC 386 SX na 40 MHz, 2 MB RAM-a, HD 40 MB, VGA 512 KB. Hteo bih da proširim memoriju na 4 MB RAM-a, dakle da dokupim još 2 MB. Interesuje me da li cu tih 4 MB moći da stavim na ploču koju treba da kupim na leto (486 ili pentium), pošto sam čuo da se memorije za 386 i 486 razlikuju? Ako se razlikuju, da li postoji korektor za pineve koji bi to regulisao?

Puno pozdrava!

Milan,
Beograd

Memoriju koju sad imam na računaru teško ćeš moći da stavši na svoj novi računar pošto se odavno prešlo na HD SIMMove (72 pina). Tako da je jedini način da ih iskoristiš, nabavka neke starije 486 ploče što ti nikako ne bismo preporučili. Naš savet je da zajedno sa 386SX pločom prodaš i memoriju. Varijanta sa adapterom nije za preporuku zbog njegove cene i a nismo primetili da ih neko nudi.

Poslovne svrhe

 Imam PC 386 DX/40 sa 4 MB RAM-a, FDD 3.5" i kolor monitor i karticu.

Sada planiram da ga pojaviš i koristim u poslovne svrhe. Razmišljam o sledećem proširenju: 486 DX/4/120, 8 MB RAM-a, 850 MB HD i nekoj jačoj grafičkoj kartici.

Napominjem da sam učenik srednje likovne škole u Nišu (osdeks grafički dizajn) i da bih hteo da svoj umetnički talent i znanje unovčim. Imam afinitetu ka animaciji, grafičkom crtanju i obradi slika, pa vam zato postavljam sledeća pitanja:

1. Da li sa ovom novom konfiguracijom mogu da radim poslove koje sam gore naveo, odnosno da li bi sistem bio u stanju da podrži većinu programa iz ovih oblasti?

2. Koje mi programe predlažete?
3. Da li bi bilo dobro da kupim i ručni skener i koji mi predlažete?
4. Da li bi CD-ROM dobrodošao?
5. Da li je bolje da prodam računar koji imam i kupim novi ili da dogradim postojeći?

Mladen,
Niš

1. Konfiguracija nije primerena ozbiljnom grafičkom poslu. Premaši memorije i premali hard disk.

2. Predlažemo da pogledaš temu brodu „Priprema za štampu“, i da pročitaš opise grafičkih programa u prošlim brojevima. Tako ćeš dobiti i pravu predstavu o tome šta ti je sve neophodno, odnosno šta sve postoji.

3. Ukoliko nemaš para za stoni skener, onda je bolji ručni nego nišakav. Predlažemo Genius SCAN MATE COLOR.

4. Da.

5. Vremenom se uvek ispostavlja da je povoljnije da se proda celu konfiguraciju i kupi nova.

Koja grafika?

 Uskoro kupujem računar, pa bih vas zamolio za savetu. Računar će koristiti najviše za multimedijske pakete (CD-enciklopedije, igre) i za rad u 3D studiju (slike, animacije). Interesuje me sledeće:

1. Uzeo bih 64-bitnu grafičku karticu, pa me interesuje koja je od navedenih najbrža i najsigurnija (kompatibilna):
- S3 TRIO 64 PCI
 - S3 VISION 868
 - ATI MACH 64
 - DIAMOND STEALTH 64 VRAM
 - DIAMOND STEALTH 64 DRAM

2. Od svih Sound Blaster-a (16-bitnih) čujem da je SB 16 ASP najbolji, ali da li na našem tržištu postoje i bolje 16-bitne zvučne kartice?
3. Većina drugara pri kupovini Modema se odlučuje na Fax/Modem/Sekretarac (14.400), pa vas molim da mi navedete jedan solidniji model ovih mogućnosti.
4. Pošto tu kašiću maticnu ploču uzeuti „Pentium“ interesuje me da li je „Intelova“ ploča najbolja i koji model (na 120 ili više Mhz) mi preporučujete?

5. Pošto će mi trebati veći hard-disk (1 GB - 1.6 GB) zanima me koji od sledećih modela mi preporučujete:

- Seagate
- Conner
- Western Digital
- Quantum.
- 6. Koji mi od 4 X SPEED CD ROM-ova preporučujete

Vlada,
Vršac

1. ATI MACH 64 i DIAMOND STEALTH 64 VRAM po našem mišljenju ulaze u najuži izbor i ta prelomito pametno.

2. 16 ASP je najbolja kad je original tj. kad radi. Jer je veliki broj ne-original kartica pravilo puno problema u radu na brzim pločama.

3. CL Multimedia Fax Modem, predstavlja karticu solidnih mogućnosti i pristupačnost je cene.

4. Intel predstavlja sinonim za brzinu i pouzdanost. Preporučujemo ti da pogledaš novu verziju „Inteleve“ ZaPPa ploče.

5. Seagate 1.3 Gb je najčešći na našem tržištu, jer odnos cena-kvalitet savsim zadovoljava potrebe kupaca.

6. Od četvorobrzinaca najviše smo bili zadovoljni Panasonicom.

Modem se ne javlja

 Zdravo, moram da priznam da vas ne čitam redovno, ali mi se veoma dođeš u vaš list. Da skratim, imam problem:

1. Imam A500 V 1.2., nedavno sam kupio eksterni modem SUPRA 2400 bps MNPS (ovo MNPS nisam baš siguran jer ne piše na modemu), i program NCOMM. Ne razumem se mnogo, pa želim da mi pomognete. Kada sve spojim (to bar znam) javlja se problem u postavljanju parametara i pokretanja svega toga u programu, jer kada god ja okrejem javlja se poruka „MODEM IS NOT RESPONDING“, pa vas molim da mi vi kažeš kako se to sve postavlja i startuje, ili je možda u pitanju neki kvar.
2. Šta znače oznake na modemu: HS, AA, CD, OH, RD, SD, TR, MR koje se pale i gase.

P.S. HELP!

Bogdan Mišković
Sombor

1. Kada priključiš modem (serijskim kablom koji si dobio uz modem), ukfukci računar i modem. Startuj program NCOMM i podesi u meniju COM :

Baudrate: 2400
Data Length: 8
Parity: None
Stop Bits: 1
Duplex: Full
Handshaking: RTS/CTS (ukoliko nije MNP stavlj XON/XOFF)

Posle ovog zahvata snimi konfiguraciju i probaj da inicijalizuješ modem. Preporučujemo da tu uradiš komandom ATZ a ne sa ponućenim inicijalnim stringom.

Ako modem i dalje ne radi probaj ga na drugom računaru, jer je možda problem u njemu.

DEŽURNI TELEFON

SREDOM,
od 11 do 15 sati.

Kraj telefona:

011/322 05 52

(direktan) i

011/322 41 91

lokal 369

dežuraju naši stručni saradnici.

Pitanje možete ostaviti

i na BBS-u Politika

Svet kompjutera

(I/O PORT)

Makedonska 31

11000 Beograd

2. Te kampice te informišu šta se trenutno dešava sa modemom:

HS - High Speed

AA - Auto Answer

CD - Carrier Detect

OH - Off Hook

RD - Received Data

SD - Send Data

TR - Data Terminal Ready

MR - Modem Ready

Kada lampice svetle, znači da je aktiviran naznačeni proces (npr. kada sviđi HS znači da modem trenutno radi najvećem raspoloživom brzinom).

Zaključao sam sam sebe

Pišem vam po prvi put u nadi da ćete pročitati moje pismo. Nalime, posedujem

PC 496 DX2/66 MHz sa 8MB RAM-a i AMI BIOS. Pošto imam veoma dosadnog brata koji čak i meni ne da dođem do kompjutera (kompjuter je moj), odlučio sam da stavim password (u sečapu). Ali ne znam šta sam na brzaku upisao, tako da ne mogu da uđem u nju i setap kompjutera. Dobro kažu: „Ko drugom jumu kopa sam u nju pada“. Interesuje me da li ima caka da se zaobiđe password. Ako ima, pomagajte! Caka iz broja 2/96 nije upalila. Unapred hvala. Najbolji ste!

Vaš verni čitalac

Ladislav Demeter
Subotica

Ukoliko caka ne pali postoji mnogo radikalnija varijanta. Kratko spoj bateriju na placi i posle određenog vremena ceo sadržaj CMOS-a će biti izgubljen. Sfere više neće biti a ni ostala podataka. Što znači da će sve morati izpočetka da unesete. Pa i predlažemo da za ubuduce poprišta sa bratom i da primenite neke pedagoške metode. Efikasnije su a i manje posla im.

Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za eventualne posledice usled ovog zahvata (na računaru). Jer to je ipak posao za one koji veštije bataju snificerom.

CD koji se uklapa

Trenutno imam 386 DX na 40 MHz, 4 MB RAM-a, a uskoro nabavljam platu 486 DX takođe na 40 MHz. Koji bi se CD-ROM najbolje uklapao sa ovom konfiguracijom i muzičkom karticom Sound Blaster NX Pro 16?

Pavle,
Beograd

Kako cene padaju, slobodno možeš da razmislis o nekom četvorobrzinu. Naš predlog bi mogao da bude Panasonic 851.

Šta da dokupim

Radijam na PC 386 DX/40 mašini sa 4MB RAM-a, „Trident 9000C“ sa 512 KB i mono monitorom.

Kao što ste primetili, nemam štampač i sve ovo vam pišem svojom desnom rukom. Pošto radim na nadogradnji svoje mašine, za ploču i grafičku karticu sam se odlučio, a za neke delove nisam, kao što su štampač, muzička kartica, monitor i HDD.

1. Koji mi matični štampač preporučujete?

2. Kojo je razlika između SB 2.0 i SB 16 ASP osim u cen?

3. Koji bi mi monitor preporučili (color LR, NI 14") - da, moj zamenim (uz doplatu) za neki u boji?

4. Koji mi modem na 14400 bps preporučujete?

P.S. Vaš časopis čitam od svoje sedme godine (15 god.) i još nisam našao na veće zamerke.

Miroslav,
Novi Sad

1. Miroslave, izbor štampača najviše zavisi od svojih potreba, uključujući profesionalne, razmisliti o laseru, a ako ti štampač služi za interne arhive, vršiće ti posao i devečiglinski štampac.

2. SB 2.0 je osmobiljni sound blaster a SB 16ASP je šesnaestobiljni sound blaster sa ugradenim DSP-om.

SB 16ASP odavno predstavlja standard ispod koga ne bi trebalo ići.

3. Monitori se kupuju na oko pa ti preporučujem da pogledaš Philips 14B ili Daewoo Crystal 14Sm. 4. CLI 440 Multimedia Fax Modem ali iko imaš malo više para US Roboti Sportser VI. Oba modema imaju faks i Voice Mail (telefonska sekretarica).

ProWrite

Čitam vaš i naš list već pet godina, otakd sam i kupio Amigu 500. Sve što znam o njoj i inače o kompjuterima, naučio sam iz „Svetog kompjutera“. U početku sam ga kupovao samo radi opisa strateških i upravljačkih igara, ali vremenom u njemu sam našao svi više stvari koje me zanimaju. Sve u svemu, mislim da je vaša uloga u „opisivanju“ značajna.

U međuvremenu, osnovao sam „Drustvo obolelih od cerebralne paralize“ i umjesto ponudene mašine za kucanje tražili smo štampač i dobili EPSON LQ-100. Ovo pišem pomoći ProWrite 3.1.1. i kao što vidio, nema naših latinskih znakova, ili ja ne mogu da ih nađem. Ako može pomoći ovog programa da se pišu naša slova i cirilica, onda vas molim da mi objasnite kako,

a ako ne, onda mi preporučite neki program ili mi objasnite kako da rešim ovaj problem. Treba mi i program pomoći kojeg bih vodio evidenciju o članovima društva, a da taj program ne prelazi mogućnosti A500 proširene na 1 MB.

Voleo bih da u SK ponekad pročitam o „odnosu“ kompjutera i hendiikepiranju kako što sam ja. Drugarski pozdrav!

dip. pravni Samir Guberić

ProWrite može da štampa naša slova a ovo štampa u grafičkom režimu. Za kraću bazu možete se poslužiti sa Go Amigom. Trebalo bi da razmislite o hard disku za Amigu ili o drugom računaru sa hard diskom.

Upgrade

Pišem vam prvi put u nadi da će se naći neko sa rešenjima i odgovorima za moje probleme i pitanja.

Imam 286/16 MHz, 40 MB HDD (Koji je Doublespaceom proširen na nekih 60 MB), 3,5-inčni FDD, 1 MB RAM i Hercules karticu. Hteil bih da mi odgovorite na sledeća pitanja:

1. Da li mogu da ugradim 386/40 ploču a da zadržim Hercules? (Hteil bih da dodam još RAM-a, ukupno 4 MB).

2. Da li mogu na moj računar da priključim modem i CD? Razmišljao sam o Dynalink 2400 H Internal modem i Sony 77 4X ATAPI CD-u. Da li je tako nešto moguće?

3. Imam Mitsumijev miš sa 9-pinskim priključkom, ali sa zadnje strane kućišta ne postoji mesto gde bi to „uguralo“. Da li treba da menjam priključak na mišu ili da ugradim na kućištu utičnicu za ovaj model.

Puno pozdrava,

Bane,
Beograd

1. Da, možeš zadržati hercules karticu na svojoj novoj ploči.

2. Moguće je, problem se jedino može javiti ako imas dva hard diska, pa ćeš za Sony morati da ubaciš još jedan kontroler.

3. Možeš priključiti miša na postojići serijski port uz pomoć adaptora sa 25 na 9 pin pina.

Kamo druga particija?

Ovo je (tek) prvo pismo koje pišem, a da je upućeno najboljоj redakciji i najboljem časopisu na svetu. Da ne davim više, evo mog problema: Vlasnik sam PC 486 DX2 66 MHz (to nije problem). Moj hard disk (504 MB) „bio“ je podjelen na 2 particije. Nakon što sam startovao PC TOOLS ver. 6 druga particija je jednostavno nestala. Misleći da cu

time popraviti stvar, startovao sam DOS-ov FDISK, ali on ne radi. Probao sam da ga startujem sa diskete, ali ista stvar. Kasnije sam formatzovao hard, ali ni to nije moglo. Norton disk doktor je prijavio grešku na primarnoj particiji, ali dalje ništa. Jedini program koji je priviјavio postojanje sekundarne particije je DISKEDIT (CMOS narađuje prijevrat celu veličinu hard diska). Molim vas, recite mi šta da radim jer vi ste mi jedina nuda.

Vladimir Radić,
Žarkovo

Predlažemo da podeši iz početka. Sa diskom obriši sve particije pa ih ponovo kreiraj (formatiraj). Tako je najbrže.

BBS

Zdravo! Ja se zovem Nejad i imam 13 godina. Imam A1200 sa 2MB RAM-a. Želeo bih da se priključim na mrežu (Internet, BBS), pa bih hteo da znam neke stvari u vezi toga:

1. Gde mogu da kupim solidan (da mu cena nije velika) modem?

2. Kada se najčešće dobije veza na BBS-u (u koliko sati)?

3. Želeo bih da znam nekoliko adresa (na mreži) gde mogu da dam svoje module, koje sam ja pravio, a da mogu da uzmem (pesme, instrumente, sem-plove...)?

4. Šta je sve besplatno na mreži? Toliko za sada. Kada kupim modem, javljuću se ponovo (barem se nadam). Unapred zahvalan!

Nenad iron
iz Kostola

1. Probaj da pročeššaj oglase i vidiš ko najpovoljnije radi CL 14400 Multimedia Fax Modem.

2. Kod većine BBS-ova koji rade 24 sata najpovoljnije vreme je od 5 sati ujutru pa do podneva. A kod onih koji rade samo noću probaj posle 3, ali to nije pravilo. Sve u svemu, spremi se da to ćeš čekati pored računara i ostuškujuci zvuk zauzeća u prospektu od 15 minuta do pola sata. Ako dobitiš vezu iz juga, budi uveren da je to slučajnost.

3. Adrese ćeš saznati kada se uključiš u mrežu.
4. Za sada je puno toga besplatno, ali stvari će se užor menjati, pa očekuj da će se ponešto i placati, a što i koliko - čuće se.



Osnovni pojmovi

Prvi koraci u modernskim komunikacijama

Pored dve teme broja koje su bile posvećene komunikacijama uz pomoć računara, na zahtev mnogih čitalaca pokrećemo ovaj felton, za koji se nadamo da neće biti predugačak, a ni beskoristan. U njemu ćemo opisati kako izabrati najbolji modem, najbolje i najbrže ga podesti, pričati o softverskoj konfiguraciji modema i rešavati probleme na koje prosečan korisnik-početnik nailazi.

Šta je to?

Bukvalno rečeno, modem je skraćenica od *modulator-demodulator*, što znači da on nešto moduliše i demoduliše. Ukratko, njegova osnovna funkcija jeste da neki digitalni signal (povorka impulsa) koji dolazi iz samog računara pretvori u analogni signal koji se, kao takav, može lako prenositi putem obične telefonske linije. Modem je, dakle, zgodna komunikaciona alatka, jer za prenos podataka koristi već postoje-

će telefonske linije i nije potreban nikakav dodatni hardver, kakav su naprimjer radio stanice, paketne mreže (JUPAR) i slično.

Osnovni pojmovi

Brzina prenosa podataka izražava se na dva načina. Jedan je BPS, tj. *bits per second* (bitova u sekundi), a drugi je CPS, tj. *characters per second* (karaktera u sekundi). Standardne brzine protoka podataka putem serijskih portova i modema su 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800 i 33600 bps. Uobičajeno je da se sama brzina protoka podataka označava velikim slovima CPS i BPS (kaže se da je modem "uspstavio vezu sa CPS-om od 1600"), a malim slovima kada ista skraćenica označava *bitnicu* za protok podataka ("brzina protoka bila je 2400 bps"). U našoj zemlji se jedinica bps često označava sa *b/s* ili *bts* (bitova u sekundi).

Postavlja se pitanje zašto postoje dva načina kad možemo prosti broj bitova u sekundi pomoći sa osam i dobiti koliko je to znakova u sekundi. To je zato što se po red samih bitova podataka prenosi i izvestan broj kontrolnih bitova (za kontrolu grešaka) putem provere parnosti, start, stop bitovi i slično). Sve to utiče da računica od malopre ispadne potpuno netačna. Naprimjer, modem brzine od 2400 bps trebalo bi da ima 300 cps, ali se u praksi teško postigne više od 230.

Iuskuniji čitaoci ovde će zastati i reći kako ovo nije tačno i da su oni svojim ocima videli kako njihov 2400 modem prenosi 270 i više znakova u sekundi. Vreme je da uvedemo nove pojmove - to su protokoli (skupovi pravila i algoritama) za ispravljanje grešaka i kompresiju podataka. Dva najčešće korišćena protokola su tzv. *MNP* (Micromet Networking Protocol), kao i *V42 LAPM* (korekcija) i *V42BIS* (kompresija) koje je razvio "Bell". Kod MNP-a se najčešće koriste specifikacija 4 (samo korekcija bez kompresije) i 5 (korekcija i kompresija podataka); u današnje vreme veoma je rasprostranjen poslednji, *MNP5*. Nažalost, *MNP5* ima manu što uvek pokušava da kompresuje podatke, bez obzira na to da li su možda već kompresovani (fajlovi arhivirani programima PKZIP i ARJ, GIF slike i slično). *V42BIS* standard se u tom pogledu ponaša znatno bolje jer raspoznaće da li se podaci kojiji stižu do modema mogu kompresovati ili ne, pa ih shodno tome kompresuje, odnosno ne kompresuje, ali se lošije ponaša prilikom uspostavljanja veze preko loših centrala i vodova. Većina novijih modema ima podršku za sve protokole koje smo nabrojali.

Biće, biće...

U sledećem broju bavićemo se osnovnim hardversko/softverskim podešavanjima modema i osnovnim modernskim komandama.

Marko MILIVOJEVIĆ
(markom@emc.co.yu)



TURIZAM * TRGOVINA * EXPORT - IMPORT
Preduzeće sa potpunom odgovornošću

Svetska izložba kompjutera i komunikacijske opreme

Budimpešta 15 - 20. 04. 1996.

Svetska izložba cveća i cvećarske opreme

Bratislava 01 - 05. 05. 1996.

Koncerti Budimpešta 96

(Sting, Bon Jovi, Diana Ross, Jose Careras,
Plasido Domingo)

Studentske i đačke ekskurzije

Avio karte - najpovoljnije tarife

Informacije i rezervacije:

"Dunav Travel", Niška 29, tel:444-88-20

Novosti na SETNetu

Kao najvažniju novost ovog meseca izdajamo odluku beogradске firme „Birostr” da postane generalni sponzor mreže. Podsetimo da je ova firma SETNet poklonila računar koji služi kao glavni čvor za razmenu pošte u Beogradu, kao i da je ljubazno stavila na raspolaganje prostorije u kojima su održane časnačka i prva redovna skupština mreže. I ne samo to - kada je, krajem marta, hard disk na poklonjenom računaru postao pretesan za narasi protok poruke, „Birostr” je mreži odmara poldana veći i trži model i time praktično spasio najveći deo SETNet-a od zagubljene. Tekode, firma se obavezala da će obezbediti prostorije za sva naredna okupljanja članova mreže, čime je jednom za svagda rešen i taj problem.

Sysop mreže održiće sru i da poboljšaju tehnički kvalitet razmene poruka sa YU-Internetom. Tu funkciju je od sada preuzeo neš BBS. Poruke i dalje treba slati na adresu 38/103/190, a da li će korisnici biti zadovoljni ubrzanjem razmene ostaje da se vidi. Podsetili bismo korisnicima da ne šalju poruke na ovu adresu ukoliko nisu prethodno otvorili sebi nalog za to, jer se takve poruke brisaju, a nepotrebno zauzimaju protok pošte. Česte greške su i slanje poruka na YU-Internet sa drugog BBS-a, a ne onog koji navedenog u prijavi ke i adresiranje poruke na pravo ime i prezime korespondenta umesto adresu u internet obliku (username@domain).

Ukoliko želite mogućnost slanja i primanja elektronske pošte, obratite se svom sysopu ili pogledajte SETNet Informator koji možete sklinuti sa bilo koj SETNet BBS-a.

S.P.

Amiga

AMIGA power

021 371 899

-igre.....0,7

-uslužni.....1,0

RASPRODAJA SNIMLJENIH DISKETA!!!

-VHS kompleti

-CD software

021 331 627

AMIGA power

AMIGA 1200, 500 - igre, programi, hardver, diskete, hard diskovi. Tel: 552-377.

OTKUP Amiga 500/1200, monitora, opreme. Popravljam iste. Tel: 011/451-732.

TIM 037

SVE ZA AMIGU 500

IGRE I USLUŽNI SAMO ...1din.

SNIMANJE VHS KOMPLETA

PO VAŠOŽ ŽELJI

(125 DISKETA PO IZBORU)

NAJPOVOLJNIJE KOD NAS
VHS KOMPLETI (15 DM)

NA 9 NARUDŽENIH DISKETA

10 -ta DOBIJATE BESPLATNO

I DISKETU SA PROGRAMOM

037 785-489, 785-203

AMIGA 500! Amiga 1200! Monitor, štampač, oprema. Tel: 011/432-464.

PRODAJEM Amigu 500, monitor, joystick. Tel: 011/493-363 (17-21 časova).

KVALITETNO snimanje na vašim - našim disketama. Prodajem Amigu 500. Tel: 026/226-675.

KUPUJEM Amigu 1200, Amigu 500, štampač i ostalo opremu. Tel: 011/503-086.

PRODAJA, servisiranje i otkup Amiga 500 i prateće opreme! Tel: 011/552-227.

AMIGA

BESPLATNO

snimanje svake 8. diskete

Najnovije igre i programi

Igra.....1 din.

Program.....2 din.

Svakim danom od 15 do 20h

Tel: 011-788-649

16. Oktobar 7/61, 11160 Mirijevo

HARDWARE za Amigu: RGB monitor (270), eksterni HD/DD flopi (130), digitalizator zvuka (70), midi interfejs (50), kabl adapter za 3.5" HDD (45), VGA adapter (30), video bekap (24), skart kabel (16), adapter za četiri dvojistoka (14). Tel: 021/392-998.

CENE OGLASA

Tekst malog oglasa koji nam šaljete treba da bude čitko otkucan, sa prebrojanim rečima (računaju se i adresa i telefon) i naznakom rubrike (Amiga, PC i Razno). Uz tekst treba priložiti jedan primerak uplatnice (original, ne kopiju) uplaćene na odgovarajući iznos.

Adresa: Svet kompjutera, (mall oglasi)

Makedonska 31, 11000 Beograd

Novac treba uplatiti na ŽIRO RAČUN:

40801-603-3-42104

sa naznakom: Kompanija Politika, mali oglas za „Svet kompjutera”

Cena običnog malog oglasa do 10 reči - 10,0 N. DIN., svaka sledeća reč - 1,0 N. DIN. Na ukupnu sumu dodati 7% poreza.

Za informacije o oglasima većim od navedenih, обратите se redakciji na tel/fax: 011/322-0552.

VEĆI OGLASI

1/2 (V) (95x275mm) 700 N.DIN	1/4 (95x135mm) 400 N.DIN	1/2 (H) (195x135mm) 700 N.DIN
1/8 (95x85mm) 220 N.DIN	1/16 (M) (45x60mm) 120 N.DIN	1/16 (V)(55x60mm) 120 N.DIN
Izrada oglasa u redakciji naplaćuje se posebno!		

AMIGA

Amige, Igre, Programi, Diskete, VBS, Prosirenje...

023/67-393

Zrenjanin, Bul. V. Vlahovica 51/22

SONY- PlayStation

Od sada i kod nas najpopularnija konzola u svetu !!!

Neviđene 3D igre i fenomenalan stereo zvuk.

Najveći izbor igara za SONY PlayStation:

-Tekken, Ridge racer, Loaded, NBA Jam 96, FIFA 96 ...

Nazovite za : Ridge racer 2, Tekken 2, NBA Total, NBA Zone, Road Rush...

FUTURE C. TEAM 011/ 634-574

COPY CLUB AMIGA

Najnovije igre za sve Amige.

Snimanje na video-kasetama.

Šaljemo poštom. Otkup disketa.

011/347 288 od 10 - 18 časova.

Snimanje 1,00 din.

SB - SOFT

TOP 15 AMIGA

1. S. SKID MAKS 2,21 (ESC + AGA)
2. BLACK VIPER
3. RELECS II (AGA)
4. PREDATOR MMG-3 DELUXE
5. TROX MMG-2 (AGA)
6. A 320 AIRBUS II
7. CYBERTECH CORPORATION (AGA)
8. INTERNATIONAL GOLF (ESC + AGA)
9. SPERRY LEGACY (AGA)
10. TRICKY QUIKY GAMES
11. USED UNITED AFC
12. JACKSON (AGA)
13. FRIENDS (AGA)
14. MEGA BLAST

(011) 130-684

***AMIGA 500 i 1200 ***

BUVA COPY

SOFTWARE & HARDWARE

Snimanje:

IGRE 1.00

PROGRAMI 2.00

Isporuča poštom

Tel: 76-80-90 od 16 - 22

Radmije Rajković 8

N.Groblije

Ruzveltova



AMIGA ■ AMIGA ■

AMIGA CENTAR

software & hardware

AMIGA diler No 1

011 / 190-124 i 101-372

SOFTWARE

Poseđujemo najveći izbor programa preko 10.000 naslova, igara, uslužnih.

NAŠE NAJNOVLE IGRE A500/500+/600:

Premier Manager III Deluxe, Centurio, Skid Marks 2, Lead Utd Soccer, Shangai 2, Sensible World'96, SokoBaN New, Zeewolf II, Leading Lap, Worms, Cedric, Super Tennis Champ, WheelSpin, HellBound, Banga Boo, Mega Arts Hockey, Saturday Snooker, Battle Field (kreator za Battle Isle I i II), Kid's Work Only, Dynamite, Club & Country

NAJNOVLE AGA (100%) IGRE

Relics II, Imperium Terranum, Health II, Airbus A320 II, City Cars, Panther, Yactara, Skid Marks v2.21, Spiris Legacy (100%), Whales Voyages II (HD) Xtreme Racing, Odyssey, Breathless (100%), Pinball Prelude, Star Cruise, Ultimate Manager Italy, Penguin, Gloom Deluxe, Wheel Spin (HD), Hollwood Hustler (HD), Rain Trainer (HD)

NOVI USLUŽNI PROGRAMI:

Soft Cad v2.3, Turbo Print v4.1, Scan Jet 2, Sequencer 32 (muzika), Amiga Atlas, LSD 64, CanonStudio 3.4, Sampler Ed, FinalCalc 1.1, WorldCon Set, Imagine 4.1, Word Worth 4.1, Digi Booster (tracker), Epoch Organiser, Final Data 3.0, Real 3D V3.0, Mapple V 3.1, Amiga E, MaxxonTools 2.1, Photogen 1.252, Final Writer 4.1, SAS C v6.5, i još preko: - 5000 modula - 10000 slika (jpg, gif, bmp)

Programe snimamo na vašim ili našim disketama proverene i 100% bez virusa!

Preko 1000 zadovoljnih korisnika su garancija kvalitetne, jeftine i brze usluge

Programe i igre šaljemo i postom



EXPRESS

u roku od 48 sati

Na zahtev šaljemo NOV besplatan KATALOG

AMIGA

AMIGA 600	ZA POKOLJE
AMIGA 1200 i 1200 ESCOM	CIRCB 27
AMIGA 4000/030	
AMIGA 4000/040	
MONITOR 1084, 1942	
Fast RAM 4MB + clock	400,-
Apollo 1220 4MB + clock	520,-
Apollo 1230 4MB/50/50MHz	970,-
Viper 030/28MHz, 4MB	650,-
Viper 030/28MHz, 8MB	850,-
Blizzard 1220 4MB/28MHz, clock	550,-
Blizzard 1230 4MB/50/50MHz	1100,-
Blizzard 1230 8MB/50/50MHz	1300,-
Blizzard 1260 16MB RAM	1700,-
Incl. FPU (BOMIPS/29MFLOPS) ...	2400,-
FPU 68888 16/25	60100,-
FPU 68882 33/50	160/250,-

CD

OVERDRIVE

CD ROM za A1200

sa napajanjem, emulacija CD 32, muzika sa CD ploča, KODAK foto CD
Double speed 500,- Quad speed 650,-

AMIGA CD32

+ Joyboard

+ CD game Microcosm ... 450,-

Communicator CD32

Spojite CD32 sa Amigom 1200 ... 180,-

CD SOFTWARE:

Light ROM II	SubWar 2050
Page Stream III	Chaos Engine
Multimedija III	Sensible Soccer
Ami Net 8	Dragon Stone
Video Creator	Super Frog

OSTALA OPREMA

Genlock

ED PAL, PRO GEN plus	700,-
ED Y/C new	950,-
SIRIUS	1700,-
SIRIUS II Alpha TBC	2700,-
ED NEPTUN Alpha	1800,-
Randal G	

Skeneri

Handy 400 dpi/256 gray	220,-
Mustek 16.7 color	700,-

Digitalizatori slike

V-LAB Par Real Time	
externi, 24 bita	800,-
DIGITIGER III	750,-
Hyper Grab RT 24 bita	750,-
GRAFIKO 24	650,-
Pro GRAB 24RT	600,-

PICCOLO SD64

167 Mio Graphic Card	1200,-
za A2000/3000/4000	950,-

Fovljeno

2,5" HDD 40, 60, 80, 120, 250MB

Mogućnost dodjeljivanja uz doplatu

vaseg sistema na jači:

RAM karta -> TURBO karta

HDD manji -> HDD veći

HDD 2,5" -> HDD 3,5"

Video monitor -> Multisync

Trafo 3A -> 4,5A

150,-

250,-

140,-

240,-

70,-

80,-

70,-

280,-

700,-

80,-

160,-

140,-

140,-

25,-

od 10,-

40,-

15,-

100,-

160,-

90,-

150,-

30,-

SERVIS

svih modela
AMIGA računara i ugradnja
svih dodataka

TRIM

TRIM COMPUTERS

Kajmakčalanska 42

TEL: 011/421-203

155-294

FAX: 011/155-294

AMIGA & COMMODORE

- 1. AMIGA (500/600/1200)**
- 2. COMMODORE 64/128**
- 3. DISK 1541/1541 II/1571**
- 4. HARD I FLOPY DISK ZA AMIGU**
- 5. MONITORI KOLOR/MONO**
- 6. STAMPAČI**
- 7. KASETOFONI**

DODATNA OPREMA

- 1. FILTERI STAKLENI I MREZASTI**
- 2. DISKETE 3,5" & 5,25" HD I DD**
- 3. KUTIJE ZA DISKETE 5,25" I 3,5"**
- 4. PODLOGE ZA MIŠA**
- 5. RF MODULATORI**
- 6. PROŠIRENJA 512 KB**
- 7. JOYSTICK (VELIKI IZBOR)**

SVU ROBU ŠALJEMO POŠTOM**SOFTWARE**

VELIKI IZBOR
KASETOFONI I DISKETNIH IGARA
ZA COMMODORE & AMIGU

MODULI

- MODUL 1 (Turbo 250 , Turbo 2002 i Azimut)
 MODUL 2 (Turbo 250 , Azimut , Disk fast load)
 MODUL 3 (Turbo 250 , Simon's BASIC i Azimut)
 MODUL 4 (Turbo 250 , Turbo tape II , Spec fast , Azimut , Monitor 49152 , ...)

SERVIS I OTKUP

AMIGA 500, 500+, 600 I 1200
COMMODORE 64 / 128
I OSTALE OPREME

SUPERPOVOLJNO !

KASETOFONI ZA COMMODORE

KABLOVI

IZRADA I PRODAJA ZA COMMODORE I AMIGU

samo **30,-****AMIGA FORT**

Tracksuit manager 2, HILT 2, Megablast, Ultimate Tour Tennis, Normal Mine #5, Candy Slide Show, Jaktar, Black Viper, Imperium Terranium, Punter, Contentious, Knock Out, Missing in Action, Nesquick, Krayon, History, City Cars, Chaos 6, PLEBS, Acces Denied, Manchester United Man., MASH, International Golf, Phantom, Lethal Formula, Bounce, Airbus 322, Pinbal Prelude ECS ...

Final Calc V1.0, Personal Paint V6.4, Wordworth V5.0, Word Contruction Set, TrapFax V1.1, itd...

Kompletan software na CD-u svakog meseca!
Mogućnost preplate, mesečno do 650Mb!

Nudimo: Džoystike, Eksterne i interne disk drajvove, Proširenja memorije za A500, A600, Kolor monitore C1084S, Turbo karte za A1200, Hard diskove za A1200/4000, Podloge za miševe, Diskete 3,5" kao i ostalu opremu ...

Profesionalni SERVIS za sve modele AMIGA računara

Amiga 500
Amiga 600

Amiga 1200
Amiga 4000

Kompletan izbor svih rezervnih delova za Amige 500, 600, 1200, 2000, 4000

021/614-909**TRANSKOM**Zovite od
14 do 20h

C64: kasete (originali ili kompleti)=35.- 3+1=100.-

3 diskete (6 strana)=35.-

10 disketa (20 str.)=100.-

- Amiga: VIDEOBEKAP (kablovi + uputstvo + vts softver+adapter)=140.-

- VHS amiga kompleti (programi)=100.-

3+1=315.-

PTT troškovi su uračunati!

Naš MEGA Katalog (na 24 str.) = 5.-

YU
no.1
AMIGA & C64/128
024-21557

KON-TIKI

BUDITE ZA KORAK ISPRED SVIH

PlayStation

3D LEMINGS
AIR COMBAT
BATTLE TOHSHINDEN
CYBERSPEED
CYBERSLED
DESTRUCTION DERBY
DISCWORLD
EXTREME GAMES
FIFA SOCCER '96
GOALSTORM
HLEAK THE BLOOD
KRAZY IVAN
LONE SOLDIER
LOADED
MORTAL KOMBAT 3
ENB JAM TE.
NOVA STORM
PGA TOUR GOLF '96
POWER SERVE TENNIS
PRIMAL RAGE
RIDGE RACER
RAYMAN
PROJECT RAIDEN 2
SHOKWAVEASSAULT
STARBLADE X
STRIKER '96
TEKKEN
TWISTED METAL
THUNDERHOWK 2
WARHAWK
WORMS
ZERO DIVIDE
POSEBNA PONUDA:
SONY KONZOLE (PAL)
PSX CONTROL PAD
MEMORIJSKA KARTICA
LINK KABEL



TEL: 011/154-836

TEL: 011/154-836

TEL: 011/154-836

Amiga

dream software & design
 snimanje na disk/kasetu **POVOLJNO!!!**
 igre → 0.70 LightWave3.5/WFPU >15dm
 uslužnički 2.00 Ispравјац 4.5A >80
 tel/011-778-972

ZDEelektornik
 Kneza Miloša 65
 tel. 687-682
 servis
 otkup
 prodaja

PRODAJEM Amiga 1200, Amigu 500. Komplet, dodatni disk, oprema.
 Tel: 011/503-086.

Atlantic Software
 Amiga 500/600/1200
 Igre: 0.70 Usluznički: 1.50
 Saljemo i Postom
 Prodaja Disketa
 Prodaja Amiga 1200
011/787-128

SEGA AMIGA
 Commodore
 Schneider
Sinclair

Veliki izbor računara, monitora, štampača,
 modula po pristupačnim cenama i garancijom
 od 90 dana.
 Servis obavljamo u vašem prisustvu.

**OTKRIJTE PREDNOST
 U POSLOVANJU SA NAMA**

radno vreme 08-20 svaki dan sem nedelje

Razno

PRODAJEM diskete "no name" 3,5" za 8 DM kutiju. Tel: 477-132.

KUPUJEM

- PC 286, 386, 486
 - AMIGA 500, 600, 1200

RAZMENUJEM

KETRIDŽE ZA
 SEGA MEGA DRIVE

ISTA KLASA - 5 DM

telefon:

011/501-816

SONY - PLAYSTATION najbolja konzola, najnoviji diskovi. novo. Tel: 011/503-086.

SEGA! Original konzole i ketridži. Novo. Prodaja, servis. Tel: 011/503-086.

SPECTRUM - Najbolje igre, kasete i štampači. Tel: 018/22-306, Voja, Niš.

L.S. - soft: igre, obravzni i uslužni programi, originali za C64/128. Poklon članovima kluba. Tel: 018/69-711.

POPRAVLJAJTE džojetike!!! Savezni, delovi (zvezdice, mikroprekidiči, opruge, kablovi...). Tel: 019/32-724 (Dragan).

PRODAJEM Game Boy veoma povoljno, 48 igara. Tel: 011/121-831.

PRODAJEM Amstrad 464, kolor monitor, tastature, disk, štampač, džoystik, igre i programi. Tel: 015/683-531.

ОГЛАС СА ЦЕНАМА

КОМПАТИБИЛНА КАСЕТА
 ЗА CANON МИНИ
 ФОТОКОПИР АПАРАТ

A15/A30



Canon FC 1/2, PC 3/5
 Canon PC 6/7/11

E16/E30



Canon PC 310, 320, 330
 Canon PC 530, 550

РЕЦИКЛАЖА ВАШИХ
 ПРАЗНИХ КАСЕТА

632,00

динар

632,00

динар

395,00

динар

**ПЕРИ[®]
 ХАРД[®]**
 ИНЖЕЊЕРИНГ

ВАШОВ ОФИЦИЈАЛНИ ДИСКЕТ САДА ЧУДАЧИКА

Београд, Ивана Милутиновића 24

011/455-019, 452-519, 452-383, факс 455-513

Нови Сад, "Лазер студио"
 Драге Спасић 10, 021/550-344

C64, 128, CP/M

Uslužni programi i popularne igre na disku i kaseti (pojedinačno i u kompletu).

Uputstvo, Katalog.

Isporuča pouzećem istog dana.

tel: 021/611-903

ATARI ST - najpovoljniji programi i igre. Kupujem externi floppy disk. Tel: 011/697-419, Đorđe.

PRODAJEM ATARI 520 ST, miš, diskete, igre. Tel: 011/433-320.

AMSTRAD CPC 464 programi i igre. Skart kabl za povezivanje Amstrada na TV 20 DM. Tel: 010/23-287.

SB - SOFT

TOP 15 C - 64 (DISK)

1. FRED'S BACK 4
2. STRATEGO
3. LAS VEGAS
4. BOOM
5. WONDREBOY III
6. BRONX MEDAL
7. COLONIAL TRADER
8. MURKIN
9. KLEOPATRA
10. TOM & JERRY II
11. LEOPARD
12. ROLLOVER
13. DUNGEON WARRIORS
14. AMNESIA
15. STONE OF TELNYR

(011) 130-684

Vega

11030 Beograd, Siniša Stankovića 16/II
 tel/modem/fax: 011/512-170

od 10-21^h

7 godina uspešnog

poslovanja sa garancija kvaliteta

ST/TT/F030 SARADUJITE I VI SA PROFESIONALCIMA!

- Priprema za Štampu (pun kolor i B/W) - izrada novinskih oglasa
 - Skeniranje A4 i B5 formata: pun kolor, 256 nijansi stive, štrlovi
 - Štampanje na A4 laserom 600x600 (papir, paus, folija)
 - Stro Štampa, offset Štampa (pun kolor B3 format)
 - Obuka za rad na Atari računartima (Calamus, Calamus SL)
 - Berza ATARI računarda i opreme **PONUDITE NAMA ONO ŠTO**
 - Berza MACINTOSH računara i opreme **VAMA NIJE POTREBNO!**
 - Servis i nadogradnja ATARI kompjuteru i periferija
 - Proširenje memorije, HD floppy, hard diskovi, CD ROM-ovi, itd...
 - Originalni programi sa ključevima i uputstvima za muzičaricu (CUBASE AUDIO, CUBASE AUDIO za FALCON, NOTATOR)
- PROGRAMI I IGRE ZA ST, STe, TT i Falcon 030**

M&S Soft PC

POPUST
10+1

SNIMANJE NA CD-ROM

- * Programi i igre po izboru
- * Originali
- * Usluga snimanja Vaših podataka

**PRODAJA
CD-ROM-ova**



IGRE I PROGRAMI NA DISKETAMA

KOMPLETI. IGRA:

Sve igre su raspakovane na CD-u tako da se mogu startovati direktno sa CD-a, sami u slučaju kada igra zahteva snimanje pozicije, kada je potrebno igru samo prekopirati na hard disk.

U kompletima se nalaze samo proverene igre koje će zadovoljiti svačiji ukus.

KOMPLETI. PROGRAMI:

Svi programi su instalacioni i mogu se instalirati direktno sa CD-a, što omogućuje laku i brzu instalaciju.

KOMPLET 1

ALADDIN, MORTAL KOMBAT, PINBALL FANTASIES, LION KING, PANG, F-14 FLEET DEFENDER, STREET FIGHTER II USA, SM CITY 2000, MANAGER GAME, TURBO, SAVAGE MAX, MONKEY ISLAND, MICHAEL JORDAN, ELITE, RAPTOR, ANOTHER WORLD, LOTUS TURBO CHALL, CANNON FODDER, COMMANDOS, KERBAL COMMAND, INCREDIBLE MACHINE, X-MEN, THE FOOT, FIFA SOCCER '94, DESERT STRIKE, PANZER GENERAL, RISE OF ROBOTS, JAZZ JACKRABBIT, ...

KOMPLET 4

NHL HOCKEY '96, FIFA SOCCER '98, PINBALL WORLD, JUNGLE BOOK, FADE TO BLACK, MAGIC CARPET, JUNGLE BOOK, FADE TO BLACK, MARK SPITZER, NAVY STRIKE, AIR PODER, COMANCHE II, PATRICIAN, LEMMINGS 3D, HEXEN, FADE TO BLACK, CRUSADER, NO REMORSE, WARRIOR, ACROSS THE RHINE, STONEWALL, STONEKEEP, STONEWALL 2, INTERNATIONAL TENNIS OPEN, STEEL PANTHERS, BUREAU 13, RISE OF THE TRIAD, TERROR FROM DEEP CHAMPIONSHIP MAN, 2, BARYON, ...

KOMPLET 2

SUPER FROG, VIRTUAL POOL, COINI'S SUPERSTREET, SUPER STUNTS, DISNEY'S MULAN, DISNEY'S ALADDIN, WITCHMASTER, ULTIMATE BODY BLows, BLACK THORNE, TIE FIGHTER, BILGE FORCE, PREHISTORIC II, SIMON THE SORCERER, COLONIZATION, WINTER GAMES, GHOSTS OF DUNKIRK, STONEKEEP, A DAY IN THE TENTACLE, JAMMIN' SENSI, SOCCER FORMULA ON G.P., MAGIC CARPET, PRINCE OF PERSIA 1 & 2, INCREDIBLE MACHINE 2, LEMMINGS CHRONICLES, ONE MUST FALL, ALONE IN THE DARK, ...

KOMPLET 5

NEED FOR SPEED, COMMAND & CONQUER, CRONON, CYBERNETIC, CYBERNETIC 2, CYBERNETIC 3, CYBERNETIC 4, JERRY 'N' TOM & THE GHOST, PINBALL WORLD, STRIP POKER PRO, RUGBY WORLD CHAMP, ROAD WARRIOR, ASCENDANCY, WALKORDS II, DELTA FORCE, STONEKEEP, STONEKEEP 2, STONEKEEP 3, RAGE, F1, FIGHT WORKS, WICE CUT, TRANSPORT TYCOON, D.I.Y. MOTOR CITY, COCAHONTAS, EXTREME PINBALL, HEROES OF MIGHT & MAGIC, 3D VIRTUAL PINBALL, INDI CAR RACER II, L.I.C., BATTLE LEGIONS, HI OCTANE, ...

KOMPLET 3

ARCADE POOL, MORTAL KOMBAT 3, FX FIGHTER, ALCHEMY IN THE DARK 2, CANNON FODDER, ZOO 2000, 3D DARK FORCES, NBA JAM, DESCENT, PINBALL ILLUSIONS, VINYL GODDES, SUPER SF 2, TURBO, CIVILIZATION, ANVL OF DAMN, CAPITALISM, GREAT NAVAL BATTLES II, SKINNY, SPACE DUDE, STONE KEEF WORMS, STONEKEEFT, STONEKEEP, STONEKEEP 2, STONEKEEFT, GRETZY HOCKEY, BATTLE WRATH, ...

KOMPLET 6 (NEW)

DRAGONBALL, MS ENGLISH '98 Encyclopedia, World Atlas, MS CINEMA '98, MS DOGS, MENSIS CATALOG, SGS CATALOG, THE DO, COMMAND & CONQUER (2CD), NEED FOR SPEED, FADE TO BLACK, CRUSADER, NO REMORSE, MONTY PYTHON, STONEKEEP, BATTLE ISLE II, SPACE QUEST II, THORIN'S PASSAGE, WAR CRAFT II, NBA LIVE '96, NHL HOCKEY '98, REBEL ASSAULT II, FIFA SOCCER '98, STEEL PANTHERS, ALIED GENERAL, THE WEB, I.I.O.

CENA KOMPLETA I ORIGINALA:

- 1 kompl.- 30,-
- 2 kompl.- 60,-
- 3 kompl.- 85,-
- 4 kompl.- 110,-
- 5 kompl.- 125,-
- 6 kompl.- 150,-

Skup sljedeći po 25,-

WINDOWS '95 KOMPLET

WINDOWS '95, WINDOWS '95 FREE, MS OFFICE (EXCEL, WORD, POWER POINT, ACCESS), NORTON UTILITY, NORTON NAVIGATOR, SIDE KICK, MAPPER 85, MS PLUS, NORTON ANTIVIRUS, MS PUBLISHER, ADOBE PHOTOSHOP, COREL DRAW 6.0, MS MONEY, VISUAL BASIC, PRO, VISUAL FOX PRO, WIN FAX 7.0, PAGE MAKER 2.0, PICTUR PUBLISHER, MS PROJECT, HARWARD GRAF, VISO, ...

I.I.O.

WINDOWS 3.1 & DOS 6.2 KOMPLET

WINDOWS 3.1, WINDOWS 3.11, CDE, MS OFFICE (EXCEL, WORD, POWER POINT, ACCESS), NORTON UTILITY, NORTON COMMANDER, DOS NAVIGATOR, MS DOS 6.2, COREL DRAW 5.0, ADOBE PHOTOSHOP, COREL DRAW 5.0, VISUAL BASIC 4.0, INSPECTO 3.0, QUANTUM, WIN FAX 4.0, AUTO CAD 13, RAZOR PRO, ADOBE PREMIERE, ANIMATOR PRO, YU TFT FONTS, FONTO GRAPHER, ...

ANIMACIJA I VIDEO KOMPLET

3D STUDIO 4.0 SA SVIM DODACIMA I EFEKTIMA, KAO I OSTALI PROGRAMI ZA ANIMACIJU

AUTO CAD KOMPLET

AUTO CAD 12, AUTO CAD 13 SA SVIM DODACIMA, SLUČAJIMA I POMOĆNIM PROGRAMIMA

Miša Nikolajević
III Bulevar 130/193
11070 N. Beograd



011/146-744

Razno

VIDEOSENDER domata 30 metara, 40 DM. Alarm za stan sa šifrom, 60 DM. Tel: 010/23-287.

ORIC Nova 64 - najveći fond igara za ORIC. Snimam brzo i kvalitetno. Tel: 018/822-448 (Saša).



BOLECO P.O.

PREDUZEĆE ZA KULTURNU RECIKLAŽU
LASER TONER KASETA
NOVI BEOGRAD, SREMSKIH ODREDA 14/20
TEL./FAX: 011/674-242

PC

ELITE SOFT - veliki izbor igara i programi za PC. Nejnjene cene. Tel: 021/398-571.

PC 386 DX 33 4 MB ram, štampač tajtis. Povoljno - prvi vlasnik. Tel: 011/483-744.

ZAJEĆARCI! Nejnoviji programi i igre za vaš PC. Tel: 019/22-401, Milisko.

DINA

Snimanje na diskete ili hard

PROGRAMI 0.7 din
IGRE 0.5 din
po disketi



Dodite za sve što Vam treba!
DOLAZIMO I KOD VAS!

!!! MACROSOFT !!!

Snimanje igara i programa za PC na diskete (1Din) i CD (15-25Din), snimanje audio CD-a, skeniranje fotosa, snimanje sa PC-a na video kasetu... 018-22306 Voja

ADAPTER za priključivanje digitalnih džozijeta na PC. Vrlo povoljno. Tel: 021/392-998.

VB SOFT - najbolje i najeffinjtne igre i programi, CD ripovi, besplatna razmena CD-e, besplatni katalog. Snimamo diskete i strimer trake. Tel: 0671/61-233 (15-21h).

NOVI programi i igre
SNIMANJE NA CD
kvalitet, stručni saveti
BESPLATAN CD
za nove članove kluba SONY
LENJINOV BULEVAR 191
tel: 011/604-092

PC za početnike, priručnik za samoučku, namenjen apsolutnim početnicima. Na približno 200 stranica sa puno slika i razumljivim tekstom opisan je svu postojeći hardware, novine DOS-a, obrada i čitanje teksta i rad sa nekoliko najpopularnijih programa za PC. Cena 25,00 din. Tel: 010/23-267.

PROFESSIONALNI USLUVNI
PROGRAMI I IGRE
SNIMANJE NA CD I DISKETE

PC CLUB
Milicevic, tel: 011/777-309

NS Games! Games ćedeteča! Disketne igre! CD snimanje! Nejnjene! Povoljno prodajem: 386 konfiguraciju, soundblaster, "PC magazine". Tel: 021/365-713.

PC MILA

PC IGRE

PROGRAMI

HARDWARE

SERVIS

SNIMAMO NA
CD ROMU

NARUDŽBINE
ŠALJEMO POŠTOM

Radnim danom
12- 18 časova
Subotom
10 - 14.



Tel: 011/ 34 30 56

GM COMPUTERS
PC 486 DX/40/4Mb <1100
PC 486 DX/2/80/4Mb <11400
PC 486 DX/4/100/4Mb <12400
PC 486 DX/4/120/4Mb <12400
PC 486 DX/4/160/4Mb <13000
Pentium 120/8Mb <18400
Konfiguracija: HDD 850, FDD 3.5",
VGA 256KB Mono MiniTower

Placa 486DX 256KB SIS PCI od 150
CPU Cooler (486 i 586) od 10
E-Net 2000 10bit ISA od 10
Rucički skener C/B i COLOR od 190
Fax/Modem 14400 VOICE od 20
Super IO ISA i VLB EIDE od 20
Sound Blaster 16 compat. od 20
Zvučnici za SW 4W i 10W od 15
Mits INFORMATE i GENIUS od 15
Joystick za PC WARRIOR 5 od 35
Za OSTALO POZOVITE !!!
tel/fax: 011/4893716

MIDI
adapter za PC
- Kalibrovi
021/39-29-98

ZEVS GAMES
Najnovije
CDteka disketene
igre
Novi Sad (kad Lutrije V.)
Tel: 021/613-086

Hardware Audio Design CD+
PC igre i korisnički programi
Snimanje na CD
Igre (1 HD) - 0.5 din
Korisnički (1 HD) - 0.7 din
Snimanje (1 CD) - već od 10
011/404-654 (10-21h)

PC IGRE
011/131-767
Hercules 2,00
Vga 0,45

PC MEDIA 011/444-7995
IGRE i PROGRAMI za PC
ISKLUČIVO POŠTOM - POLUZEME
Diskete: NO NAME, MAXELL, TDK
PRIPREMA KNJIGA ZA ŠTAMPU

MATRIX

◆ ZAMENA traka za sve tipove štampača

i pisačih mašina

◆ PUNJENJE tonera za laserske štampače

i fotokopir aparate

◆ PUNJENJE kartridža za INK jet

i bubble jet štampače

◆ SERVISIRANJE laserskih štampača

i fotokopir aparata

★ OGNJA SOFT ★

011/141-752

*** NOVO un

RADNO VРЕME
Radnim danima 12 - 20h
Nedeljom ne radimo!

Kolor skeniranje (24bit/2400 DPI), usluge štampanja (laser 600x600 & COLOR Epson Stylus), prodaja multimedijalnih konfiguracija i komponenata: CD-ROM-ova (2x, 4x, 6x), Sound Blaster-a,...



Adresa PC CD & SEGA kluba: Goran Kršmanović

ANIMATION & VIDEO PAKET (CD) - LIGHT WAVE 4.0 !!!, 3D STUDIO 4.0 sa svim efektima materijalima i objektima, obe verzije TOPAZ, K3D, primerima i dodacima, osam MORPH programa (Elastic Reality, Metamorph, Morph Wizard, Morph Magic, PhotoMorph, Digital Morph Morph

WINDOWS 95 PAKET #1 (CD) - Windows 95, Windows 95 Pan European, Micrografx ABC Suite, FIRST Aid 95, FOX PRO 3.0, Norton Utilities 95, MS Office 95 Standard, Orcad 6.0, PC Fax 95, Remove It 2.0, Sofram 95, Visual Basic 4.0 (95), Visual Dbase 5.5, Visio 4.0

WINDOWS 95 PAKET #2 (CD) - CorelDRAW! 6.0, Windows NT 4.0 Workstation, Adobe PageMaker 6.0, 3D Home Architect 1.4, PhotoShop 4.0, Grafx Windows Draw 4.0, Defrina Win Fax Pro 7.0, Corel Xara 1.1, Frame Maker 5.0, Norton Antivirus 4.01, Oracle SQL 2.0, MS Key Generator,

KOMPLETI IGRICA, koje su raspakovane na CD-u tako da se mogu staratno prekopirati na hard-disk snimanja pozicija ili promene setup-a. Kompleti su napravljeni da zadovolje svaci uku, a na osnovu poizraznje igara u prethodne tri godine (najbolji pokazatelj).

Komplet 1:
Evasive Action, F-14 Fleet
Defender, Pinball Fantasy, Fury
Of The Furies, Gost, Indians
Jones 3, Legend Of Kyuranda,
Lands Of Lore, Mig 29, Secret Of
The Monkey Island 2, Premier
Manager 2, Privateer, Raptor,
Sam & Max Hit The Road, Sim
City 2000, UFO, Wing
Commander 2....
UWIPNO 110 Igara

Vorstellung 2:

Alien Breed, Another World, Battlestar Galactica, 2, Cobra Mission, Lethal Weapon, Dogfight, Day of the Tentacle, Gobling 3, Hand of Fate, History Line 1914-1918, Indiana Jones 4, Lemmings, The Tribes of Pacific Strike, Pirates! Gold, Prince of Persia 1 & 2, Tornado, The Incredible Machine, X-Wing....
Hannibal 1/2 idre

Komplet 3:

1942 Pacific Air War, Centurion,
Dune, Dyna Blaster, Elite, Epic,
Formula 1 Grand Prix, Frontier,
Golden Axe, Leisure Suit Larry 6,
Lemmings, Linx, Lode Runner, NCAA
2, Overlord, Premier Manager 3, Jez,
Jackrabbit, Super Street Fighter 2
USA, Super Frog, Tie Fighter....
Ukupna 123 Igra

Vorlesung 4:

Magic Carpet, Cannon Fodder 2,
The Chaos Engine, Colonization,
Cyclone, Dawn Patrol, Desert Strike,
Flashback, FIFA International
Soccer, Jungle Strike, KASO Hokum
Kick Off 3, Lemmings 3, Little Big
Adventure, NASCAR Racing, One
Must Fall, Pizza Tycoon, Starfodr...
Ukubudo BO'igare

Komplet 5a

Aladdin, Alone In The Dark 3, Apache
Longbow, Brutal, Comanche
Enchanted, Descent, Doom 1 & 2,
Dune 2, Heretic, Michael Jordan In
Flight, Mortal Kombat 1 & 2, The Lion
King, Lords Of Midnight, Lotus Esports
Turbo Challenge, Psycho Pinball, Slip
Stream 5000, Warriors....
Ukupno 61 igra

Komplet 6:

Mortal Kombat 3, Magic Carpet 2,
Hexen (Heretic 2), FX Fighter CD,
Lemmings 3D, Across The Rhine,
Primal Rage, NBA Jam, Mech Warrior,
Pinball Illusions, Fury 3, Hellfire,
Hugo CD, Millenia, Steel Panthers,
Terminal Velocity, Witchaven, Hole In
One, Wolfsbane, Tom & Jerry
Ukupno 25 igara

Komplet 7:

WereWolf VS Comanche 2.0,
Apache CD, Actua Soccer, Beach
3, Caesar 2 CD, C.E.O. TM,
Darker, Earthworm Jim, Fado To
Black, Jungle Book, Navy Strike.
Not For Speed, NHL Hockey 96,
Pinball World, Road War, Rugby
World Cup, TekWar, Virtual Valori
2, Zyclone
ukupno 20 igara

Softver snimamo na CD, našim i vašim disketama i strimer trakama. Zakazivanje snimanja (za one koji dolaze u ukoliko nam pošaljete disketu i 5 dinara za poštarinu i troškove pakovanja. Poštarinu prilikom slanja ponudžbina

Adresat: Dragan Ognjević, Bulevar Leniina 27/5, 11070 Novi Beograd (kod HYATT-a)

Diler Soft

ponudi ***



CD Klub

BCD 011 / 346-420

SKOPJE 091 / 262-872

Mi nemamo hiljade loših naslova!
Jeftinije snimanje za članove kluba!

Palmotićeva 17/III/8 Radno vreme 12-20h (svakog dana sem nedelje)

SCARY TRUE SPACE (obe verzije) sa svim dodacima, sve verzije ANIMATOR-a (uključujući i ANIMATOR VIDEO 1.1), VISTA PRO CD sa svim 2.5, takozvane DTV (DeskTop Video) programe tipa RAZOR PRO, ADOBE PREMIER 4.0, ULEAD MEDIA STUDIO, DIREKTOR 4.0, ...
3.01, Adobe Photoshop 3.04, Afterdark 3.0, Alice 1.1, Auto CAD 12, CakeWalk 3.0, Calligra True Space 2.0, Checkit Pro Analyst 1.1, Čirilica Delphi, DOS Navigator 1.35, Finale 3.0, Font Monger, Font Monster, Fontographer 3.5, MS Visual Fox Pro 3.0, Fractal Design Painter 3.0, Designer 4.1, Morph 2.5, MS DOS 6.22, MS Money 3.0, MS Office 4.3c Pro, MS Project 4.0, MS Publisher 2.0a, MS Test, MS Video 1.1, MS Visual 7.5, QuarkXpress 3.31, Quattro Pro 6.0, Remove It, SoftRAM 1.03, Stacker 4.0, Telix 1.1a, Uninstaller, MS Visual Basic 4.0 Pro, Visio 3.0, Mathcad 6.0, MS Money 95, MS Plus 95, MS Project 95, MS Publisher 95, MS Word 7.0, MS Works 4.0, Norton Antivirus 95, Norton Navigator 95, Toilet 95, Telix Win 1.1a, Smart Sketch 95, Magnaram 2.0, Colorado Streamer Backup 95 !!!

Claris File Maker Pro 3.0, KAI Power Tools 3.0, Lantastic Client 95, Microstation 95, MS Access 7.0 Final Release, MS Publisher 3.0 CD, Microsoft 3.04, 3DR, QEMM 8.0, Windows Commander 2.0, Power Toys, Telemate For Windows, Freehand 5.0, Cubasis 1.11, Cubase Scor !!!

Adobe Type Manager 3.02a, Conversion Artist 2.0, Dabbler 2.0 CD, Delrina Comm Suite 95, Design CAD 3D 8.0, Desktop Toys 95, Envelop 1.1, Norton Antivirus 4.01 Upg, Orcad 6.1, PC Anywhere 95, Corel Photo Paint 6.0, Adobe Photoshop 3.05, Power Desk 95, Power Utilities 95, Procomm 3.0, Story 95, Totaly Twisted 3.2, Windows Commander 2.01, Win Tune 95, Win Fax Pro 7.01 Upgrade !!!

Destruction Derby, FIFA Soccer 96,
Night & Magic, Pocahontas, Radix,
3D-27 Flanker, Sensible World Of Soccer,
2 (bebiti nivo), Ascendancy, Battleground
Bast The House, D-Day: Americas Invades,
Pebball, Fight Duel, Fist, Hard Ball 5, Machines,
Owrx, Rapid Assault, The Incredible
5. Too Many Geckos, Ultra Pinball, Corel Wild
Games.
25 igara

Future Shock, Dark Seed 2,
Hawk 2, Indy Car Racing 2, Zone Raiders,
Cyberage, Ecco The Dolphin, 2 Fast 4 U,
Brainstorm, Ceeeo Deluxe, Celtic Tele.,
Speed, Drake, Empire 2, Harpoon 2, Hoyle
The Ripper, Letters, New Horizons, Poker
Reef, Realm Of Chaos, Spiderman, 2, Ocean
This Means War.
26 igara

NAPOMENA:

Prvi pet kompleta su pravljeni u jednom momentu i predstavljaju komplikacije najboljih igara koje su se prodavale u prethodne tri godine. Velika većina igara na njima bez problema radi i na 386 kompjuterima sa 2x CD-ROM uređajima.

Kompleti 6,7,8,9 i 10 predstavljaju komplikacije najnovijih igara iz prethodnih pet meseci. Za ove komplete savezujemo najmanje 486 sa 8MB RAM-a (preporučljivo je 4x CD-ROM).

Sve kompleti možete podići odmah!

Komplet 10:

Fatal Racing, WWF Wrestlemania Areo, Werlands, Wayne's Gretzky Hockey, Grand Prix Manager, Great Naval Battles 4, Game Boy Emulator (40 games), Extreme Sports (Sony PlayStation), Desinity, Crusader, Earthworm Jim Special Edition, CivNet, Anvil Of Down, Carnage, Championship Manager 2 Italian League, Skunkuy, Time Gate, Turrican 2, Pinball 4000, Tortoise & Hare.

Ukupno 21 igra

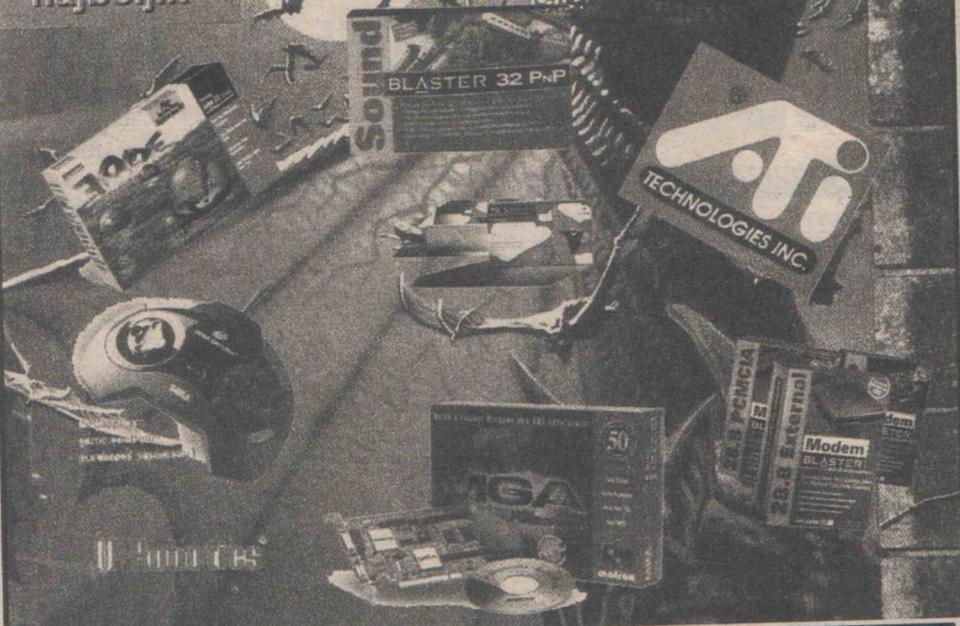


Obavezno. Katalog programa i igara možete dobiti modemom, a snimamo ga na disketu prilikom prve narudžbine
emo isključivo preporučeno, sa otkupinom koju plaćate poštaru) snosi kupac (okvimo za 10 disketa 8 dinara).

Adresa: Goran Kršmanović, Palmotićeva 17/III/8 11000 Beograd (Radno vreme 12-20h)

T.M. PRESENTS

Najbolje
od
najboljih



Diamond Multimedia:

Diamond Stealth 64 DRAM (ARK2000), 2 MB	340
Diamond EDGE 2MB/Sound Wave.	620

ATI Technologies:

WinBoost PCI, 2 MB	350
--------------------------	-----

Creative Technologies:

Sound Blaster 32 PnP.....	Call
Sound Blaster AWE32 PnP.....	Call

Intel:

Zappa Pentium Motherboard, 256K Cache, Triton čipset, Flash BIOS, 2 FDD, 4 IDE, 2 COM, 1 LPT.....	460
---	-----

Microsoft:

Natural Keyboard	180
------------------------	-----

US Robotics:

14400 VoiceFaxModem.....	250
28800 VoiceFaxModem.....	440

Snimanje i dalje najjeftinije u gradu:

... sa originala..... 80 dinara

... po izboru..... 90 dinara

Skráćeno čekanje!

Snimamo na dva "Philips" recordera!

T.M.

Computers

telefoni:
direkton: 3227-136
centrala: 3221-433
lokalni: 277 i 279

Makedonska 25, 11000 Beograd, YU



vam nudi jeftino, brzo i kvalitetno

**SNIMANJE
NA CD** za samo **25-**

Snimanje originala,
gotovih kompilacija,
kompilacija po izboru
i arhiviranje podataka.

*Veliki izbor
programa i
igara za PC.*

Isporuke i poštom Radno vreme: 9-19h



021/ 398-157

NAJJEFTINIJE IGRE I PROGRAMI

Domaći programi za:

- nekretnine
- turističke agencije
- TV servis

OTKUP I PRODAJA RAČUNARSKE OPREME

Sastavljamo
konfiguracije
po želji

SNIMAMO NA CD ROM

Informacije: 662-546, Bulevar JNA 70/stan 3



K
O
L
O
S

B
A
N
J
I
C
A

DuoSoft

na Vračaru

SUPER povojno snimamo na CD & other

CD po vašem izboru	SAMO	30
CD MIX >programi & igre, tematski <		25
CD AUDIO po vašem izboru		30
programi	igre	
■ Floppy 0.8 din	0.6 din	
■ Hard disk 0.6 din	0.5 din	
Petrogradska 10, tel: 446-1116		
SVAKOG dana od 10h do 18h		



TRIM COMPUTERS

Kajmakačalanska 42

tel: 421-203 fax: 155-294

N
A
J
P
O
L
U
N
I
J
E



CD

SNIMAMO
PROGRAMA LI ORIGINAL
IGARALI PO IZBORU
MUZIKELI KOMPLET
NA CD ROM
NOVE SVEISKOV NASLOVE
H I T IGREZ DRUGIH
KOD NASOGLASA
PRE SVIHPOTRATZE
OSTALIH KOD NAS

N
A
J
P
O
L
U
N
I
J
E

Ako Vi imate problem sa malim izborom CD-ova, mi imamo predlog:

Postanite **esPRO** FESIONALAC

Stvari sa CD-ovima su otišle predaleko.
Vašem CD-u je potrebna podrška profesionalaca.
Ljudi koji se razumeju u CD,
koji mogu da mu pruže najbolje...

...SNIMANJE NA CD-ROM:

- ...po najpovoljnijim cenama
- ...u najkraćem mogućem roku
- ...na najkvalitetnijim diskovima
- ...najveći izbor - preko 1300 naslova
- ...garancija za svaki snimljeni disk

EXTRA!

Multimedia kit

quad CD-ROM + SB16

270..-

Postanite **esPRO**fesionalac.
Uzimajte CD od profesionalaca.

esPRO

Profi CD klub



Kralja Milutina 19-21, Tel: 332-086, 686-989

493-661

CDTEKA

WING COMMANDER 4

NBA LIVE 96

COMMAND & CONQUER
DATA DISK

TORINS PASSAGE

11TH HOUR

SNIMANJE NA CD-ROM

Šta više reći...



IGRE 0.6 n.d.

PROGRAMI 0.8 n.d.

CD-i već od 20.-

Muzički već od 25.-

...a može i jeftinije
...i plaćanje preko računa.

Ustanička 126, 7.sprat - GM Computers
od 10 do 18 011/4893716

Computer

Dream

Dodata oprema za računare i štampače

Stakleni filteri

Miševi za PC Genius

Podloge za miša sa slikom!

Zvučnici za Sound blaster

Diskete 3,5" HD SONY

Diskete 5,25" HD SONY & FUJI

Kutije za 40 disketa 3,5"

Kutije za 100 disketa 3,5"

Kutije za 100 disketa 5,25"

Miševi za PC

Djojstici za PC

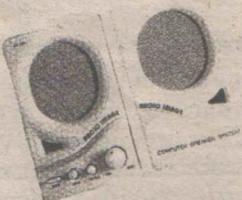
Originalni riboni za EPSON štampače

Kertridži za Stylus 800, 1000 i COLOR

Centronics kablovi za štampače

hladnjaci za procesore

tel. 011/3226-303, 3226-323, fax 3224-221



Radno vreme: 9-17, subotom 9-13

shop: Nemanjina 4, Beograd,

office: Đorđa Jovanovića 9/3,

ACZ

Software & Hardware

011/190-124 i 101-372

Radno vreme: svakim radnim danom od 11-19 časova.

LO

-386 DX 25MHz 64Kb cache, ISA	690
-386 DX 33MHz 64Kb cache, ISA	740
-386 DX 40MHz 128Kb cache, ISA	790
-486 DLC 40MHz 128Kb cache, ISA	840
-486 DX 40MHz, 128Kb cache, VLB	880
-486 DX4 33MHz 256 cache, VLB *	960
-486 DX4 100MHz 256 cache, VLB	1040

Konfiguracije sadrže, 4Mb memorije, SVGA video kartu 512Kb, HDD 105Mb, flopi 3.5, mini tower, mono monitor.

HI

-486 DX4 100MHz 256 cache, PCI	1540
-486 DX4 120MHz 256 cache, PCI	1580
-AM5x86 133MHz 256 cache, PCI	1620
-NeXGen 90MHz 256 cache, PCI	1800
-Pentium 100MHz 256 cache, PCI	1950
-Pentium 120MHz 256 cache, PCI	2090
-Pentium 133MHz 256 cache, PCI	2240
-Pentium Pro 150MHz 256 cache, PCI	2690

Konfiguracije sadrže, 486 4Mb, u Pentium 8Mb memorije, SVGA PCI video kartu 1Mb, HDD 1.1Mb, flopi 3.5, mini tower, color monitor.

Konfiguracija:

- AM486 DX4 100MHz
- PCI Magistrala
- SMB RAM-a
- PCI SVGA 1MB
- HDD 1.3Gb
- 3.5 flopi
- Color monitor
- Mini tower
- YU tastatura
- Mouse
- CD ROM 2X
- SB 16 comp.

1860

Konfiguracija:

- AM5x86 133MHz
- PCI Magistrala
- SMB RAM-a
- PCI SVGA 1MB
- HDD 1.3Gb
- 3.5 flopi
- Color monitor
- Mini tower
- YU tastatura
- Mouse
- CD ROM 4X
- SB 16 comp.

1990

Konfiguracija:

- Pentium 133MHz
- PCI Magistrala
- 16Mb RAM-a
- PCI SVGA 1MB
- HDD 1.3Gb
- 3.5 flopi
- Color monitor
- Mini tower
- YU tastatura
- Mouse
- CD ROM 4X
- SB 16 comp.

2640

Povoljne Cene:

-4Mb mom. 72pin	120
-1Mb mom. 30pin	25
-SB 2.0	100
-SB 16 comp.	120
-CD 2X od	100
-CD 4X od	140
-Fax-Modem-Voice1440	120
-Aktivni Zvučnici 2x120W	130
-Interface za dva JoyStick-a	30

Pored standardne opreme u ponudi je i širok izbor, štampača, matričnih, laserskih i ink-jet, stonih i ručnih skenera, fax-modemova, kao i razne potrošne robe.

Video karte:

- SIS PCI
- CL-5434 PCI
- CL-5430M PCI
- S3 732 PCI
- S3 868 PCI
- S3 Trio V64+
- S3 Trio 32 PCI
- S3 Trio 64 PCI
- S3 868 PCI

Monitori:

- Phillips Mono
- Phillips 14C
- Phillips 14B
- Phillips 15A
- Phillips 17B
- Phillips 17T
- Phillips 17A
- Daewoo 15

IDE Hard diskovi:

- 540 Mb
- 250 MB
- 1.1 Gb
- 1.3 Gb
- 1.6 Gb

CD-ROM:

- Sony SSE 2X
- Sony 2X
- Vermes 2X
- Mitsumi 2X
- Mitumi 4X
- Gold Star 4X
- Sony 77 4X
- Sony 76 4X
- Creative 6X

Memorije:

- 1Mb SIMM
- 4Mb 32bit
- 8Mb 32bit
- 16MB 32bit

EDO, 70ns, 60ns

JoyStick:

- JoyStick Genius
- Model J-08 40
- Model J-12 40

JoyPad Genius

-Model J-08 30

Specijalna ponuda svim vlasnicima AMIGA (A500, A600, A1200, A2000, A3000, A4000) računara ako žele da svoj kompjuter zamene za PC (386, 486, Pentium), to mogu da urade kod nas po veoma povoljnim uslovima!

Mogućnost nadogradnje vašeg sistema, tj. osnovne ploče, video karte, hard diska, itd. sistemom staro za novo.

Garancija 12 meseci, servis u Beogradu obezbeđen.



List Computers

(011) 627.238

od 10⁰⁰ do 18⁰⁰



Pentium Inferno

Pentium 120MHz Original
Matična ploča GA 580AT
256kB Pipeline burst cache
RAM 8MB 72pin
Hard disk 1.3GB Eide
Floppi disk 1.44mb Mitsumi
Tastatura Win95 Mitsumi
MS Mitsumi
Video kartica PCI 1Mb
Color Monitor 14" LR XI

2099



Goliath 486

486DX4+133MHz And'z
Matična ploča GA 588A SL
256kB L2 cache
RAM 4MB 72pin
Hard disk 1.3GB Eide
Floppi disk 1.44mb Mitsumi
Tastatura Win95 Mitsumi
MS Mitsumi
Video kartica PCI 1Mb
Color Monitor 14" LR XI

1525



Pentium Diavollo

Pentium 130MHz Original
Matična ploča GA 588 AT
256kB Pipeline burst cache
RAM 8MB 72pin
Hard disk 1.3GB Eide
Floppi disk 1.44mb Mitsumi
Tastatura Win95 Mitsumi
MS Mitsumi
Video kartica PCI 1Mb
Color Monitor 14" LR XI

2499

GARANCIJA JE 12 MESECI U SVR NAĐE GENE JE URAČUNAT DOLAZAK KOD KUPCA SA UGRADNjom

A-la-carte:

Sony Quad speed 4x CD-ROM drive
+ Media Magic 16bit stereo **280.-**

Specijaliteti kuće:

Diamond Stealth Trio64 2Mb	370
ATI Mach Winboost 2Mb	370
Sound Blaster AWE32 ASP	350
Microsoft Natural Keyboard	190
US Robotics 14400 Voice Fax	270

I naravno, desert:

REAL TIME VIDEO DIGITALIZACIJA I PLAYBACK
PODPRŽAVATELJE S-VHS, HI-VHS, VHS
VIDEO IZLAZ DIREKTNO NA TV ILI VIDEO
DIGITALNE TRAMZNIKE SA SPECIJALnim EFEKTIMA
MOGLIĆE SE POKLOVATI S VARIOUS
REKORDUČIMA TISKOM 15.7 MILIONA BOJA
U PAL, NTSC IJU SECAM VARIANTI
30/25 FREJUMPOVA PO SEKUNDI, CENA: 1700

miroVideo
DC20

CD I DISKETNI SOFTVER telefon (011) 419.664

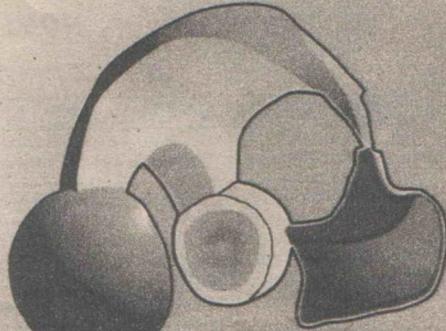
Najnoviji disketni i CD softver po najpovoljnijim cenama; cena snimanja po disketi je najniža u gradu. Izaberite iz arhive od 27950 Megabaita softvera. Formirajte Vaš licni komplet arhiviranih programa - izrada za 24h. Šaljemo pouzećem i garantujemo za kvalitet snimaka.

radnim danima od 12⁰⁰ do 18⁰⁰

SVET KOMPUTERA 53 APRIL 96

KOSAČ 3D VIRTUAL REALITY

VFX1 I SEGA MEGA II KLUB



VOJVODE BOGDANA 25
(kod Derma) TEL: 412 - 552

Alfa
Soft



Spanskih boraca 65/5 BLOK 24
Novi Beograd (kod buvljaka)

011/138-538

BBS "techno" od 23-07 tel. 138-538

- snimanje na CD

- software po
vasem izboru

PC
programi
diskete



šaljemo poštom

Delta
Soft



KOD NARODNOG POZOrišTA
Brace Jugovića 13/stan 2

011/633-311

Šta izdvaja jedan CD-ROM klub?



NOVI katalog CD naslova i disketnih programa

Mogućnost snimanja i iznajmljivanja po **NOVIM** cenama

Preko 600 CD-ROM naslova (**NOVE** enciklopedije, igre ...)

NOVI CD rekorderi (snimanje bez čekanja)

Snimanje na najkvalitetnijim diskovima (TDK, KODAK, PHILLIPS)

WIN 95 PAK	ANMACIA	GRATIKA	CAD	WIN 95 NEV
MS WINDOWS 95	LIGHT WAVE 4.0	ADOBE ACROBAT	AUTO CAD 13	PAGE MAK. 6.0 CD
MS PLUS for WIN95	3D STUDIO 4.0	Razni dod. za ACROBAT	Upgrade za ACAD 13	FRACTAL DES. 4.0
MS OFFICE 95	Razni efekti za 3DS	ALDUS FREEH. 4.0	Dodaci za ACAD 13	MS ACCESS 7.0
MS PUBLISHER 95	Razni dodaci za 3DS	CORAL DROW 6.0	AUTO CAD 12	MICROSTATION 95
MS WORKS 4.0	TOPAZA 4.2	FRACTAL DESIGN	Upgrade za ACAD 12	MS WIN. 95 NT 4.0
NORT. UTIL. 95	ADOBE PREM. 4.0	MACROG. DESIG. 4.1	Dodaci za ACAD 12	COREL DRAW 6.0
NORT. ANTIV. 4.0	ANIM. STUDIO 1.1	QUARKXPRESS 3.31	MICROSTATION 5.0	COREL XARA 1.1
NORT. NAVIG. 95	REAL 3D	Dodaci za QUARK.	AUTOSHADE	WIN FAX PRO 7.0
ADOBE PHOTO. 3.04	MORPH WIZARD	i još oko 45 HIT prog.	VISUAL CAD	PHOTOSHOP 3.04
i još oko 20 prog.	i još oko 35 HIT prog.	i još oko 45 HIT prog.	i još oko 35 HIT prog.	i još oko 20 HIT prog.
25,-	25,-	25,-	25,-	25,-

Diskove možete naručiti pouzećem ili lično podići
u centru Beograda bez čekanja po ceni od 25,-

PLAY MIX 10	PLAY MIX II	PLAY MIX I	PLAY MIX I	650 MB IGARA
Commander & Conquer	Actua Soccer	Warcraft 2	Mech warrior 2 extra	Paket FRP igara
Magic Carpet 2	Apache CD	Apache CD	Power dolls	Paket sportskih simulacija
FX Fighter CD	Comix zone	Doom master	Rayman	Paket arkadnih igara
Hericetic 2	Fade to black	D day America invades	Red ghost	Paket strateških igara
Mesh Warrior 2 CD	FIFA soccer 96	Incredible machine 3	Rest in pieces	a svaki paket po
Need for speed CD	Jungle book	Indy car 2	Road warrior	
NBA JAM	NHL hockey 96 CD	Harpoon 2 CD	Robinson requiem	
Pinball illusions	Strike commander	Civnet	This means war	
Tornado gold	Ascendancy CD	Mortal kombat 3	Warhammer	
i još oko 25 HITOVA	i još oko 20 HITOVA	i još oko 25 HITOVA	i još oko 30 HITOVA	25,-
25,-	25,-	25,-	25,-	25,-

650 MB

najnovijih programa

ili igara sa našim CD diskom

25,

CD originali – HITOVI!

- Webster New world dictionary
- MS Encarta Atlas
- MS Cinemania '96
- MS Encarta '96
- MS Art galery
- NBA LIVE 96
- Hutch. multimedia encycl. '95
- MS Dogs
- Corel 6.0 (4 CD)

CD KLUB

najpovoljniji uslovi
za iznajmljivanje CD

EXIT PRODUCTION [011] 627-827
ČIKA LJUBINA 1/IV

PC IGRE & PROGRAMI

DIV

10-21 h **PROGRAMI**

snimanje na diskete

Igre 0,6 din po disketi
 Programi 0,8 din po disketi
 snimanje na hard disk 0,5 din po MB

SNIMANJE NA CD

10,-

Isporuka istog dana. Saljemo postom.

MEGA Mix Igrara 23.-

CD KLUB 1300 Naslova

Svi 365 dana sa Vama od 10-21 h
 Novi Beograd, Jurija Gagarina 71/46

011/155-154

Sledite svoj instinkt!



Delfim Delfim

486DX4-133/120 MHz PCI (Intel, AMD)

PENTIUM 90/100/120/133 MHz (Intel)

Hard disks (Quantum, WD, CONNER)

Printers & Scanners (EPSON, HP)

Multimedia

S3
VIA Circuits

ATI
Technologies Inc.

Call
the NEW!
Trident

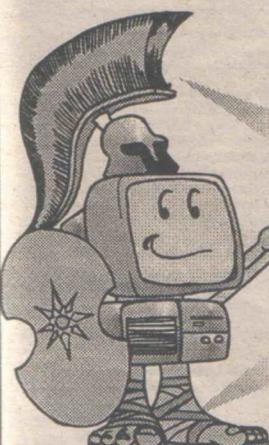
DIAMOND
MULTIMEDIA

Dobropoljska 12, phone: 64-84-74



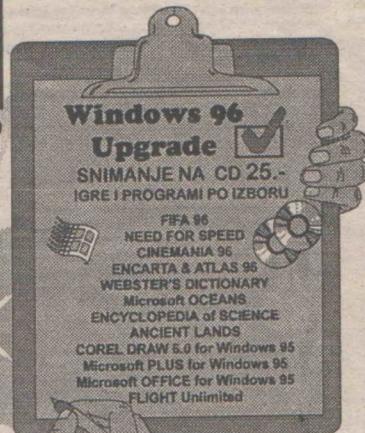
HELLAS
Computers

Vojvode Prijezde 9
 Tel. (011) 444-86-85



**KOMPONENTE
KONFIGURACIJE
SERVIS**

Radno vreme
 9-20



Hellas BBS

Tel. (011) 28-31-387
 22-17 h



... IDALJE VAŽI

Kako kupiti originalne SUPER

N

a zahtev korisnika naših SUPER MIX-ova (preko 2000 ljudi iz cele Jugoslavije i 4500-5000 iz Evrope i Amerike poseduje bar jedan naš SUPER MIX) odlučili smo da i ubuduće važi naš specijalni popust za sve naše SUPER MIX-ove. Za one koji ne znaju šta su to SUPER MIX-ovi da ponovimo: to su CD-ROM-ovi puni od starijih legendarnih do najnovijih igara i programa koji su pažljivo probani tako da zadovolje svaki ukus. Samo naši SUPER MIX-ovi su **originalni**, tj. nisu presnimi snimljeni na kojekakvoj amaterskoj opremi već su snimljeni fabrički u inostranstvu. Uz svaki disk dobijate kolor omot sa spiskom igara i programa na njemu, uputstvom za upotrebu i plastičnu kutiju i sve to po ceni od samo 25 DEM*.

SUPER MIX 1

IGRE: A-Train • Aces over Europe • Adventures of Willy Beamish • Alcatraz • Alien Breed • Alone in the Dark I. • Another World • B-17 Flying Fortress • B.A.T. I. • Batman Returns • Battle Chess II. • Battle Isle I. • Beauty and the Beast • Blake Stone • Blue Max • Blues Brothers I. • Body Blows • Boston Bomb Club • Budokan • Buzz Aldrin's Race • Cadaver • Caesar Deluxe • California Games II. • Carl Wins Challenge • Carrera at War II. • Catchem • Civilization • Codename: Iscman • Comanche: Maximum Overkill • Computer Virus • Corridor 7 • Dino Park Tycoon • Dino Wars • Doorm I. • Drakhen • Duck Tales • Dune II. • Eric the Unready • Eternam • Fantastic Dizzy • Fascination • Fields of Glory • First Samurai • Flight Simulator v.5.0 • Future Wars • Gabriel Knight • Genghis Khan II. • Ghostbusters II. • Gobians II. • Gods • Golden Axe • Grand Prix Unlimited • Great Courts II. • Great Naval Battles II. • Gremmils II. • Guy Spy • Heart of China • Inca III. • Indianapolis 500 • International Athletics • International Tennis Open • KGB • Kick Off II. • LHX: Attack Chopper • Lamborghini • Lands of Lore • Legends of Valour • Lemmings I. • Lethal Weapon • Lost in LA. • Lure of the Temptress • Magic Pockets • Manchester United • Manitis • Mario Andretti's Martini Dreams • Monopoly Deluxe • Moonshine Racers • Mortal Kombat I. • Nicky Boom • Nippon Saffes • Obitus • Operation Wolf • Overlord • Peter Pan • Pinball Dreams I. • Pinball Dreams II. • Pit Fighter • Police Quest III. • Predator II. • Premier Manager I. • Prince of Persia I. • Protostar • Push Over • Rambo III. • Rampart • Return of the Phantom • Return to Zork • Rex Nebular • Rick Dangerous II. • Ring World • Rise of the Dragon • Robocop II. • Roger Rabbit • Rolling Ronny • Romance of Three Kingdoms III. • Ryde's Cup • Sabre Team • Sargon V. • Sea Wolf • Seal Team • Secret of Monkey Island I. • Shadow President • Shadow of the Comet • Sherlock Holmes • Silverball • Sim City/Win • Space Quest V. • Spear of Destiny • Special Forces • Speedball II. • Star Trek: Judgment Rites • Stellar 7 • Stone Age • Striker • Strip Poker • Sub War 2050 • Super Hang on • Surf Ninjas • Sword of Honour • Syndicate • System Shock • Task Force 1942 • Teenage Mutant Ninja Turtles • Temris Cup • Terminator II. • Test Drive III. • The Godfather • The Manager • Theatre of War • Toyota Celica GT • Tristan • Tubular Worlds • Turbo Outrun • Twilight 2000 • Vengeance of Excalibur • War in the Gulf • Wing Commander I. II. • Wings of Fury • Winter Challenge • World Cup USA'94 • Wrath of the Demon • Wrestlemania • X-Wing • Xenon II. • Zoo!

PROGRAMI: 3D Design Plus v.2.0. /Win • Aldus Photostory v.2.0. /Win • Animator Pro v.2.0. • Arts & Letters v.3.11. /Win • Auto Sketch v.3.1. • Banner Mania • Fox Pro v.2.6. • Distrib Kit • Graphic Workshop v.1.1. /Win • Imagine v.2.0. • Lotus 123 v.3.4. • MS Basic Professional v.7.1. • MS Cobol v.4.5. • MS Fortran Professional v.5.1. • MS Publisher v.2.0. /Win • MS Word v.6.0. • MS Works v.3.0. • Mannequin v.1.1. • Musicator GS v.1.01. /Win • PC Matlab v.3.5. • Paradox v.4.5. • Pizazz Plus v.2.0. • Quattro Pro v.5.0. • Scream Tracker v.2.2. • Song Editor v.1.4. • Tango PCB plus v.2.11. • Turbo C v.2.0. • Wired for Sound Pro.v.3.1. /Win.

SUPER MIX 2

IGRE: 1942: Pacific Air War • 7 Up • AV-8B Harrier Assault • Aces of the Pacific • Air Bucks • Al-Oadim • Alone in the Dark II. • Armour-Geddon • B.A.T. II. • Battle Isle II. • Beneath a Steel Sky • Blue Force • Blues Brothers II. • Cannon Fodder I. • Castles II. • Siege & Conquest • Chaos Engine • Chessmaster 3000 • Chessmaster 3000 /Win • Civilization /Win • Colonization • Conquests of the Longbow • Crazy Cars III. • D Generation /Win • Detroit • Dogfight • Doubts • Doorm II. • Hell on Earth • Double Dragon III. • Dune II. • Dyna Blaster • Elf • Elvira II. • Jaws of Cerberus • Epic • F-16 Falcon v.3.0. • F.I.F.A. International Soccer • F1 Grand Prix • Face Off • Floor 13 • Formula One • Fury of the Furies • Goal! • Gobians III. • Indiana Jones and Fate of Atlantis • Indy Car Racing • Update • Ishar II. • Jimmy White's Snooker • Jurassic Park • King's Quest V. • Last Action Hero • Legend of Kyrandia I. • Leisure Suit Larry V. • Lemmings II: The Tribes • Links 386 Pro • Lint Devil • Lotus: The Ultimate Challenge • McDonald Land • Mega Lo Mania • Michael Jordan in Flight • NHL Hockey • Nigel Mansell's World Champion • One Step Beyond • Oscar • Oxyd • Pinball Fantazies • Pirates Gold • Populus II. • Prehistoric II. • Premier Manager II. • Prince of Persia II. • Privateer • Mission + Speech • Railroad Tycoon Deluxe • Raptor: Call of the Shadows • Red Baron • Mission Builder • Risky Woods • Robocod • Sam & Max Hit the Road • Secret of Monkey Island II. • Sensible Soccer • Sid & Al's Incredible Toons • Sims City 2000 • New Towns • Sim Farm • Sleep Walker • Soccer Kid • Space Hulk • Street Fighter II. • Turbo • T.F.X. • Terminator 2029 • Theme Park • Tie Fighter • UFO: Enemy Unknown • Wayne's World • Winter Olympics • Yoi Joe • Zoo!

PROGRAMI: 3D Studio v.3.0. • obj3d • Adobe Acrobat v.1.0. /Win • AutoCAD AEC UK v.2.1. • AutoCAD Office Layout v.1.0. • AutoCAD v.12.0. • tutor • Banners v.1.0. /Win • Borland Pascal with objects v.7.0. • Corel Draw v.4.0. • update /Win • Cubase v.1.0. /Win • Fox Pro v.2.6. /Win • Graphic Workshop v.7.0. • Hijack v.2.01. • Image Alchemy v.1.75 • Lotus 123 v.4.0. /Win • MS Macro Assembler v.6.0. • MS Windows v.3.1. • Mannequin Designer v.1.0. /Win • Micrograph Designer v.4.0. /Win • NTH Drive v.3.11 • PC Tool's Gold v.9.0. • Procomm Plus v.1.0. /Win • PsPic v.5.0. • Recoginta Plus v.2.0. /Win • Systat v.5.0. /Win • Telmate v.4.12 • Vista Pro v.3.0. • Webster's Dictionary v.1.0. /Win • Word Perfect v.6.0.

SUPER MIX 3

IGRE: Aces of the Deep • Aladdin • Arctic Baron • Battle Bugs • Betrayal at Krondor • Beverly Hillbillies • Campaign II. • Chessmaster 4000 Turbo /Win • Cobra Mission • Conan the Cimmerian • Cruise for a Corpse • Crystal Maze • Cyclones • D-Day: The Beginning of End • Dark Legions • Dark Sun II. • Dawn Patrol • Day of the Tentacle • Depth Dwellers • Desert Strike • Dylan Dog • F-117A Stealth Fighter • F-15 Strike Eagle III. • Flashback • Forgotten Realms • Fortress of Dr.Radiant • Front Lines • Grandster Fleet • Gunship 2000 • Mission • Heretic • International Sports Challenge • Iron Cross • Island of Dr.Brain • Jammin' It • Jazz Jackrabbit I. • King Quest VI. • Lemmings Chronicles • Lion King • LodeRunner: The Legend Returns • Lords of the Rings II. • Lost in Time • MS Space Quest v.1.0. • Master of Magic • Metaltech: Earthrise • Micro Machines • Museum Madness • Mystic Towers • NASCAR Racing • On the Ball: World Cup Edit. • One Must Fall 2097 • Outpost /Win • PC Basket • Pacific Strike • Panzer General • Police Quest IV: Open Season • Popo Car • Premiership Football Manager • Quarantine • Realms of Arakan II. • Rise of the Robots • Road to the Final Four II. • Robinson's Requiem • Sexy Alt • Space Federation • Stronghold • Super Cauldron • Superfrog • SuperJunk Pro • The Clue • Traffic Department 2192 • Transport Tycoon • Tube • Ultimate Body Blow • Universe • Warcraft • Wing Commander Armada.

Sve diskove možete **odmah** naručiti
pouzećem ili doći i podići lično.

CD

POPUST

MIX-ove za samo

25*

dem

PROGRAMI: After Dark v.3.0. /Win • AutoCAD v.12.0. /Win • Bit Fax Professional v.3.0. /Win • Canvas v.3.51. /Win • Font Chameleon v.1.0. /Win • Fractal Design Sketcher v.1.0. /Win • Gold Wave v.1.0. /Win • Hijaak Pro v.2.0. /Win • MS Access v.2.0. + Developer's Toolkit /Win • MS C/C++ v.7.0. /Win • MS Dos v.5.20. + MS Excel v.5.0. /Win • MS Project v.4.0. /Win • MS Windows v.3.1. for CentrEast Europe • MathCAD Plus v.5.0. /Win • Morphing Magic • Multimedia Sound Studio v.3.4. /Win • Norton Desktop v.3.0. /Win • Norton Utilities v.8.0. • Novell Dos v.7.0. • PC Tools v.2.0. /Win • Page Maker v.5.0. /Win • Rave v.1.50. /Win • Smart Page Direct v.2.1. /Win • Topas Professional v.5.0. • Turbo Assembler v.4.0. • Turbo Pascal v.1.5. /Win • Wave v.2.0. /Win • WinFax Pro v.4.0. /Win • Word Translator v.1.0. /Win.

SUPER MIX 4

IGRE: Alien Olympics • Alone in Dark III. • B.C.Racers + cheat • Black Hawk • Bureau 13 • Championship Manager Italy • Championship Rally • Creep Clash • Dark Forces + cheat • Dark Wolf • Descent + cheat • Dungeon Master II. • Ectatica • Epic Pinball v.2.1. • Fifth Fleet • Flight Commander II. /Win • Flight Simulator v.5.1. • Game Makar v.5.0. • Gemstone II. • Great Naval Battles III. • Happy Tents • Iron Seed • Jazz Jack Rabbit II. • Jetstrike • Jurassic Chess • KA-50 Helo.hn • Kick Off III. European Chal. • Legend of Kyrianda III. • Little Big Adventure • Mortal Kombat II. • NHL 95 • Pizza Tycoon • Premier Manager III. • Presumed Guilty • Project X • Reunion New • Rise of the Triad • Slob Zone • Soccer Superstars (English) • Star Dust • Strong Lines • Tactical Manager • Total Carnage • U.S. Navy Fighter • Vinyl Goddesses Energy Patcher • Zorro.

PROGRAMI: 3D Studio v.4.0. 100% • Alias Freehand v.4.0. /Win • Auto CAD v.13.0. • Corel Draw v.5.0e /Win • Coral Ventura v.5.0. /Win • dBase v.5.0. /Dos • dBase v.5.0. /Win • Data CAD Pro v.5.02 /Win • Design CAD v.7.0. /Win • Fast Tracker v.2.03. • Finale v.3.0. /Win • Fractal Designer Painter v.3.0 • Harvard Graphics v.3.0. /Win • Lap Link v.8.0. /Win • MS Power Point v.4.0. /Win • Norton Commander v.5.0. • Photo Finish v.3.0. /Win • Picture Publisher v.5.0. /Win • Procomm v.2.0. /Win • OEMM v.7.5. • Quark Xpress V.3.3. /Win • Quattro Pro v.6.0. /Win • Scream Tracker v.3.2. • Word Perfect v.6.1. /Win.

SUPER MIX 5

IGRE: Action Soccer • Air Warrior • Dodaci • Brett Hull Hockey • Canton • Central Intelligence • Clockwerx v.1.0. /Win • Dark Strike • Disc World • Fighter Wing • First Encounters • Flight of the Amazon Queen • Flying Tigers • Fong Wan Tien Ha • Fritz 3 Chess v.3.05. • Hardball 4. • High Seas Trader • Invincible Fighter • Jungle Strike • Kin Yeo • Klak & Play /Win • Knights of Xantar + Upgrade • Legions /Win • Lemmings /Win • Machiavelli The Prince • Magic Carpet • Menzoberranzan • Prince of Evil • Psycho Pinball • Pyro Technique • Retribution • Sango Fighter II. • Sento • Shadow Force • Stalingrad • Super Ski III. • Super Street Fighter II. • Super Street Fighter II. Turbo • The Big Red Adventure • Tower Assault • Ultzuk III. • World Hockey 95 • X-Com: Terror from the Deep.

PROGRAMI: Adobe Illustrator v.4.03. /Win • Adobe Photo Shop v.3.0. /Win • Ami Pro v.3.1. /Win • Caligari TrueSpace v.1.03 /Win • Dodaci • DesQ View /X v.2.0. • FProt v.2.18a. • Font Works v.1.0. /Win • Frame Maker v.4.02. /Win • Kai's Power Tools /Win • Lotus 123 v.5.0. /Win • Lotus Approach v.3.0. /Win • MIDI Music Shop Pro /Win • MS Visual Basic v.4.0. /Win • MS Word v.6.1. /Win • Midisoft Music Studio v.3.1. /Win • Norton Disk Lock v.3.5. • P-Cad v.7.0. • Paradox v.5.0. /Win • Print Shop Deluxe CD /Win • RIO v.5.31. • Superbase 95 v.3.0. /Win • Turbo C++ v.4.5. /Win • Visio v.2.0. + dodaci /Win.

SUPER MIX 6

IGRE: Apache Longbow • Arnie II. • Baron • Bioforge • Brutal: Paws of Fury • C.E.O. • Combat Air Patrol • Command & Conquer • Crisis in the Kremlin • Cyberbyks • Darklands • Death Gate • Doom II: Hell on Earth /Win95 • Exploration • FX Fighter • Grandmaster Championship Chess /Win • Hellfire Zone • Hexan • I.M.Meet • Inferno • Jagged Alliance • Kingpin: Arcade Sport Bowling • Lemmings v.2.0 • Manchester United: The Double • Mortal Kombat III. • NBA Jam • Operation Body Count • Outer Ridge • Overdrive • Pinball Illusions • Player Manager II. • Simon the Sorcerer II. • Slipstream 5000 • Steel Panthers • Striker95 • Super Kart • Terminal Velocity • The Patrician • Tyran • Warriors • Widget Workshop /Win • Witchware • Wolfbane

PROGRAMI: 3D Deck & Backyard v.1.2. /Win • Cakewalk Professional v.3.0. /Win • CimCAD v.6.6. • Lion King Print Studio /Win • MS Money /Win95 • MS Office /Win95 • MS Plus /Win95 • MS PowerPoint v.7.0. /Win95 • MS Publisher /Win95 • MS Windows'95 Pan European Edition • Mickey & Crew Print Studio /Win • Norton Anti Virus v.4.0. /Win95 • Norton Navigator /Win95 • Norton Utilities /Win95 • Ray Dream Designer v.3.13. /Win • Real 3D v.2.49. /Win

SUPER MIX 7

NOVO **IGRE:** Actua Soccer (Fudbal) • Air Power (Simulacija letenja) • Ascendancy (Strategija) • Caesar II. (Strategija) • Celtic Tales: Bajor of the Evil (Strategija) • Civ Net /Win (Strategija) • Crusader: No Remorse (Arikadna avantura) • Cyberimage (Pucakča) • Empire II.: The Art of War (Strategija) • Extreme Pinball (Fliper) • Fade to Black (Ardadna avantura) • Fatal Racing (Vožnja) • Fighter Dual (Simulacija letenja) • Fist Fight (Borbiljka) • IndyCar Racing II. (Vožnja) • Jungle Book (Platformska) • Motor City (Strategija) • Navy Strike: Task Force Command (Simulacija letenja) • Ocean Trader (Mazandarska) • Pinball World (Fliper) • Radix: Beyond the Void (Pucakča) • Strip Poker Pro. (Poker) • Tolvar (Pucakča) • Thunderhawk II.: Firestorm (Simulacija helikoptera) • Warcraft II.: Tides of Darkness (Strategija) • Werewolf vs. Comanche v.2.0. (Simulacija helikoptera) • Wipeout (Vožnja) • Wrestlemania (Rvanje)

PROGRAMI: Animator Studio v.1.1. /Win (Animacija) • First Aid v.2.0. /Win95 (Pomoći program) • Harvard Graphics v.4.0. /Win95 (Poslovna grafika) • MS Access v.7.0. /Win95 • MS Project v.4.1. /Win95 (Planiranje) • MS Visual Foxpro v.3.0. /Win (Baza podataka) • MS Word v.7.0. /Win95 (Tekst procesor) • MathCAD Plus v.6.0. + Update /Win (Matematika) • OEMM v.8.0. (Memorijski menadžer) • Visio v.4.01. /Win95 (Grafici palet)

DEZIGN: BOJAN STEFANOVIĆ • ŠTAMPARIA KASA

PRODUCTION 011/463-741



NEOSYSTEM

CD PRODUKCIJA - AUDIO & SOFTWARE

- IZNAJMLJIVANJE
- VELIKI IZBOR NASLOVA
- NAJPOVOLJNIJI USLOVI

PROFESSIONALNA OPREMA
PHILIPS CD RECORDER

CDD 522

- po najpovoljnijim cenama
- u najkraćem mogućem roku
- na najkvalitetnijim diskovima
- najveći izbor kompilacija
- šaljemo pouzećem
- garancija za svaki snimljen disk
- preko 1200 naslova



**(021) 369-861
52-628**

**U susret Vašim željama
i mogućnostima !**

- konfiguracije po želji
- upgrade računara
- komponente
- multimedia



Garancija 2 godine!

*radno vreme
od 9-16*



011/403-807

BEST BUY IF YOU BUY KOD NAS



**Snimanje Cd-a i disketa sa našim
softverom uz garantovan kvalitet.
Mogućnost plaćanja pouzećem i
preko računa.**

Radno vreme od 11-19



011/222-10-66



SAMPRO

11080 ZEMUN, NJEGOŠEVA 19

TEL. 011-101-203, 101-796

MOSSES BBS 195-102 online informacije

HP 5L 975,00

Game Pro

PCI 486DX4 100 MHz

256 Kb cache, onboard IO
8 Mb RAM
850 Mb HD
PCI SVGA 1 MB
CD-ROM quad speed
Sound Blaster 16pro
14" LR Color Monitor
tastatura, miš, 1.44 Mb Floppy

*** 1.750 ***

Office Pro

PCI 486DX4 100 MHz

256 Kb cache, onboard IO
8 Mb RAM
850 Mb HD
PCI SVGA 1 MB
FaxModem 14.400 bps
14" LR Color Monitor
tastatura, miš, 1.44 Mb Floppy

*** 1.590 ***

**The
Ultimate**

PCI Pentium 100 MHz

256 Kb cache, onboard IO
16 Mb RAM
1.3 Gb HD
PCI SVGA 1 MB
CD-ROM quad speed
Sound Blaster 16pro
FaxModem 14.400 bps
15" LR Color Monitor
tastatura, miš, 1.44 Mb Floppy

*** 2.690 ***

PC PROFESSIONAL

SNIMANJE NA DISKETE I CD-ROM



• ANIMACIJA I VIDEO

3D STUDIO 3.0, 4.0 - 10 disk.
3DS OBJEKTI - 18 disk.
3DS RAZNI DODACI
ANIMATOR PRO 2.0 - 6 disk.
ANIMATOR STUDIJO WIN-17 disk.
CALIGARI WIN - 3 disk.
DIRECTOR 4.0 WIN - 13 disk.
DISNEY ANIM-STUDIO - 4 disk.
FLAME 3.0 WIN - 10 disk.
LIGHTWAVE 4.0 WIN - 42 disk.
MURPH FOR WIN - 21 disk.
MS VIDEO WIN - 3 disk.
REAL 3D WIN - 5 disk.
VISTA PRO 3.12 - 21 disk....

• BAZE PODATAKA

ACCESS 2.0 - 12 disk.
MS ACCESS 2.0 - 10 disk.
CLARION 3.1 for DOS - 6 disk.
CLIPPER 6.2C - 3 disk.
CLIPPER RAZNI DODACI,
CLIPPER 5.5R WIN - 9 disk.
DBASE IV 2.0 - 5 disk.
DBASE 5 DOS/Win - 4/11 disk.
FOX PRO 2.8 DOS/Win - 10/11 disk.
IMAGE READER 5.0 - 5 disk.
PARADOX 5.0 DOS/Win - 27 disk.
POWER LOGIC READER 5.0 - 5 disk.
ORACLE 8.00 - 77 disk.
PERS.ORACLE 7.14 WIN-19 disk.
BORLAND C++ 4.5 - 28 disk.
POWER BUILDER 4.0 - 30 disk.
SUPER BASE IV /WIN- 3 disk.
VISUAL BASIC 5.5 /WIN-11 disk.
VISUAL FOX PRO /WIN-17 disk....

• KOMUNIKACIJE

PC BOARD 1.45 - 4 disk.
PROGRAMMER 2.0 /WIN - 3 disk.
TELENET DOS/Win - 1 disk.
TELIX DOS/Win - 1/2 disk.
WIN FAX PRO 4.0 - 5 disk....

• CAD I PROJEKTOVANJE

3D HOME ARCHITECT - 2 disk.
ACAD DESIGNER WIN - 3 disk.
ACAD ELECTRO ELEM - 2 disk.
ACAD MECHANICAL ELEM - 4 disk.
ACAD AUTOCRAFT - 8 disk.
AUTO ARCHITECT LT WIN - 10 disk.
AUTOVISION 2.0 - 8 disk.
CATIA VENTURE WIN - 7 disk.
CATIA VENTURE WIN - 20 disk.
CATIA VENTURE WIN - 3 disk....
DESIGN CAD 3D 6.5 - 11 disk.
MICROSTATION 8.0 /WIN - 30 disk.
VISUAL CAD WIN - 3 disk....

• GRAFIKA

3D DESIGN PLUS /WIN - 6 disk.
AD. ILLUSTRATOR 4.03 /WIN - 7 disk.
AUTOCAD 13.0 /WIN - 6 disk.
COREL DRAW 4.0, 5.0 - 40 disk.
COREL CD CLIPART - 30 disk.
FRAME MAKER 8.0 - 12 disk.
IMAGE IN - 7 disk.
MICR.DESIGNER 4.1 /WIN - 8 disk.
MICROSOFT WORD 6.0 - 16 disk.
PARADOX 5.0 DOS/Win - 27 disk.
POWER LOGIC READER 5.0 - 5 disk.
SCSI UNIX 3.2 V4 - 36 disk....

• PROGRAMIRANJE I JEZICI

APPL. PROGRAMMING 1.0 - 5 disk.
BASIC 6.0 /WIN - 8 disk.
BASIC 6.11 - 3 disk.
MS BASIC 7.1 - 5 disk.
MS COBOL 5.0 - 8 disk.
MS FORTRAN 5.1 - 8 disk.
MS VISUAL BASIC 4.0 /WIN - 17 disk.
MS VISUAL STATGRAPHICS 4.1 - 5 disk.
MSYS/STAT 5.0 - 2 disk.
STATISTICA 4.5 /WIN - 6 disk.
WATCOM C/C++ 10.0 - 61 disk....

• ELEKTRONIKA

EAGLE 2.02 - 1 disk.
EL. WORKBENCH MIN - 3 disk.
MICRO CAP III - 1 disk.
ORCAD 4.2 +VY UPUTSTVO - 6 disk.
ORCAD 6.0 for WINDOWS - 10 disk.
MS ACCESS 3.0 /WIN - 13 disk.
PROTEL 2.0 PCB - 8 disk.
PCAD 4.5, 6.0, 7.0 - 6/14/19 disk.
PSPIKE 5.1 /WIN - 7 disk.
SUSIE CAD - 11 disk.
TANGO 2.0 - 11 disk.
TURBO C 3.0 /WIN - 7 disk.
TURBO C 4.0 /WIN - 10 disk.
MS DOS 6.2 - 4 disk.
PC DOS 7.0 - 8 disk.
LINUX - 69 disk.
MINI LINUX - 5 disk.
MS WINDOWS 95 - 24 disk.
MS WINDOWS 3.1, 3.11 - 8/10 disk.
MS WORKS 3.0 /WIN - 11 disk.
NOVELL 3.11 /WIN - 4.1 3/2/93/4
NOVELL DOS 7.5 - 9 disk.
NOVELL PERSONAL NET - 4 disk.
OS/2 Warp - 22 disk.
PROGRAMI ZA OS/2
SCSI UNIX 3.2 V4 - 36 disk....

• MATEMATIKA

MATHEMATICA 3.0 - 10 disk.
MATHEMATICA 2.2 /WIN - 4 disk.
MATHEMATICA 4.2 /WIN - 6 disk.
ORIGIN 3.0 /WIN - 3 disk.
SURFER 4.14 - 2 disk.
TRIGONOMETRY - 2 disk....

• STATISTIKA

KMVSTAT 2.1 - 1 disk.
MS FORTRAN 5.1 - 8 disk.
MS VISUAL BASIC 4.0 /WIN - 17 disk.
MS VISUAL STATGRAPHICS 4.1 - 5 disk.
SYSTAT 5.0 - 2 disk.
STATISTICA 4.5 /WIN - 6 disk.
SPSS 6.1 /WIN - 8 disk....

• PROGRAMI ZA WIN 95

COREL DRAW 6.0 - 59 disk.
EXCELL 9.0 - 10 disk.
LIGHTWAVE 4.0 - 42 disk.
COREL XARA - 3 disk.
MS ACCESS 3.0 /WIN - 13 disk.
LOTUS WORD PRO - 15 disk.
MS OFFICE 95 - 28 disk.
MS PLUS - 6 disk.
NORTON UTILITIES - 5 disk.
WORD 6.0 - 10 disk.
QMODEM - 2 disk.
PC BUKVAR - 1 disk.
PERIOD SYSTEM /WIN-11 disk.
UNDER SEA - 6 disk.

• OBRAZOVNI PROGRAMI

3D BODY ADVENT - 4 disk.
ASSEMBLY LANGUAGE
BODY ILLUSTRATED - 2 disk.
BODY WORKS CD - 20 disk.
CRAYOLA WIN - 4 disk.
CUCKOO ZOO - 4 disk.
DISCOVER SPACE - 4 disk.
EUROPE AUTOPAM - 2 disk.
WEAPONS HISTORY - 4 disk.
PC BUKVAR - 1 disk.
PERIOD SYSTEM /WIN-11 disk.
WORLD ATLAS /WIN-11 disk.
ZOOLOGY - 2 disk.
CBASIC 2.8 - 1 disk.
TEKST PROCESORI
AMI PRO 3.1 /WIN - 8 disk.
WORD for DOS 5.0 - 4 disk.
WORD 6.0, 6.1 - 9 disk.
W.PERFECT 8.1 PLUS - 10 disk.
W.PERFECT 8.1 /WIN - 11 disk.
FINAL 3.0 - 2 disk.
GARIBOLD 3.0 /WIN - 10 disk.
GARIBOLD 3.0 /WIN - 10 disk.
ACROBAT 2.0 /WIN - 1 disk.
APHOTO SHOP 3.05 /WIN-5 disk.
HUIAKA 3.0 /WIN - 14 disk.
PAINT 5.0 /WIN - 17 disk.
PH.STYLER 2.0 /WIN - 6 disk.
PICT.PUBLISHER 6.0 - 6 disk.
RECOGNITION 2.0 - 3 disk....

• STOLNI IZBASTVO

VENTURA 4.2, 5.1, 7/11 disk.
WIZARD - 1 disk.
PAGE MAKER 6.0 /WIN - 8 disk.
QUARKY/PRESS 3.31 - 16 disk.
LOTUS 123 5.0 /WIN - 7 disk.
UTILITIES
NORTON COMM. 5.0 - 3 disk.
NORTON UTIL. 8.0 - 5 disk.
N.DESKTOP 3.0 /WIN - 3 disk....

• MUZICKI PROGRAMI

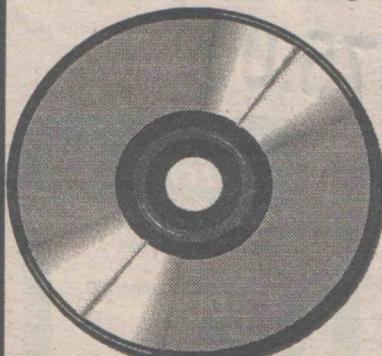
MS SOUND SYSTEM - 5 disk.
SCREAM TRACKER 3.2-1 disk.
TETRA COMPOSER - 4 disk.
TURTLE TOOLS - 4 disk.
WAVE 2.0 /WIN - 1 disk.
VOICE CONTROL - 5 disk.
TABLE...

I JOŠ MNOGO, MNOGO TOGA ...

IGRE - IGRE

PREKO 500 NAJBOLJIH IGARA SA TOP LISTA

SNIMANJE NA CD-ROM



• CD PO IZBORU

PUN CD PO VAŠEM IZBORU IZ KATALOGA !!!

40.-

• PROGRAMI

WINDOWS 95, COREL DRAW 5.0, 6.0, 3D STUDIO,
MS OFFICE 95 PRO, ENCARTA 96, OS/2, MAYO CLINIC,
VIS.BASIC 4.0, BORL.C++ 4.5, LINUX 3.0, SCO UNIX 3.0...

25.-

• IGRE

MORTAL COMBAT 3, NEED FOR SPEED, REBEL ASSAULT 2,
THE DIG, COMMANDCHE 2, FIFA SOCCER, NBA LIVE 96

25.-

• SVE ZA WIN 95 -CD INSTALACIJA

WINDOWS 95, COREL DRAW 6.0, MS OFFICE „ACCESS 7.0,
WIN FAX 7.0, LOTUS WORD PRO, LIGHTWAVE, QMODEM,
MICROSTATION 95, LANTASTIC, MATH CAD 0.0, PH.SHOP...

25.-

• SPECIJALIZOVANI KOMPLETI

CAD I PROJEKTOVANJE, ANIMACIJA I VIDEO,
CD OBRAZOVNIH PROGRAMA, KOMPLETI IGARA ...

25.-

BESPLATAN KATALOG NARUČITE : POŠTOM, MODEMOM, FAX-om

Tel. (011) 133-584

KOD
SAVA
CENTRA

NARUDŽBINE
ŠALJEMO I POSTOM
ROK - 24 SATA

KONFIGURACIJE

Pentium/120	CALL!
16Mb, HDD 1,6Gb, FDD 3,5", SVGA 1MB PCI, Color	2.290
Pentium/100	16Mb, HDD 1,3Gb, FDD 3,5", SVGA 1MB PCI, Color
PC-486/133	1.890
16Mb, HDD 1,1Gb, FDD 3,5", SVGA 1MB PCI, Color	1.620
PC-486/100	1.230
8Mb, HDD 1,1Gb, FDD 3,5", SVGA 1MB PCI, Color	1.120
PC-486/80	850
4Mb, HDD 540Mb, FDD 3,5", SVGA 1MB PCI, Mono	630
PC-386/40	2Mb, HDD 210Mb, FDD 3,5", VGA 256Kb, Mono
PC-286/16	2Mb, HDD 40Mb, FDD 3,5", VGA 256Kb, Mono
Idealno za knjigovodstvo	395
1Mb, HDD 40Mb, FDD 3,5", Hercules	

KOMPONENTE

Ovo nećete naći kod drugih...

"Logitech" mouse	80
CD-ROM 4x/6x	190/290
SoundBlasterAWE 32 ASP	350
Aktivni zvučnici 30W	140
a ovo imaju svi, ali smo mi jeftiniji!	
MB-586/486 PCI Monitori	
Memorije Mini-Tower-i	
Hard-diskovi Tastature	
Flopi-diskovi Miševi	
Kontrolери Video kartice	

POSEBNE USLUGE

Moguća zamena STARO za NOVO uz doplatu!
Postavljanje mreža!!!

Instalacija kompjuterskih sistema za
RADIO-STANICE sa kompletnim softverom!
SERVIS PC-kompjutera i prateće opreme!
ODRŽAVANJE kompjutera 24h dnevno!!!

WARNING! CENE SU U STALNOM PADU!

Green
technologies
Tel-Fax: (011) 6666-32, 66-85-86

Radno
vreme
15-20

SNIMANJE NA CD

NAJJEFTINIE U GRADU!

...SA ORIGINALA... 79 dinara

...PO IZBORU..... 89 dinara



MUZIKA
PROGRAMI
IGRE

MEDIA CITY
BOZ

Tel.011\403-182 753-291

PC-Niš

Radno vreme od 10 do 20 h (018) 710-419
svakog dana sem nedelje. 22-607

SOFTWARE
Snimanje na
CD

Najveći broj
CD i disketnih igara
u južnoj Srbiji

Svakog meseca nagradna igra!
Nagrada: CD naslov po izboru, snimanje na diskete...
Ovog meseca dobitnici su:

Nikolač Dušan, Svetozara Markovića 34 Niš
Jugosav Kostić, Niš 48-218

Izuzetno povoljno
CD recorder Pinnacle 1000

MULTIMEDIJA
KOMPONENTE

lesen by u

PC FORT

Grčkoškolska 3
21000 Novi Sad

WHIPLASH - 17HD, PINBALL WIZARD 2000 - 7HD, SPACE BUCKS - 34HD, WINGSTAR - 8 HD, LIVING PINBALL - 2HD, HEROES OF MIGHT & MAGIC FOR WIN95 - 16HD, CONTROL TOWER FOR WIN95 - 5HD, THE MASK - 45HD, JOHNNY BAZOOKATONE - 8HD, PRO PINBALL - 9HD, BATTLE CRUISER 3000AD - 9HD, SOLUTIONS 96 - 11HD, SEA LEGENDS - 30HD, MYSTERY AT THE MUSEUMS - 3HD, STRIP POKER CD-RIP - 28HD, VIGILANCE ON TALOS V - 5HD, 3D HYPER PINBALL - 13HD, ISLAND CASINO - 19HD, TORINS PASSAGE - 38HD, CYBERSPEED - 8HD, DARK SEED 2 - 21HD, FOOTBALL LIMITED - 4HD, ICE BREAKER - 23HD, GETTYSBURG 2 - 14HD, AIRFORCE COMMANDER - 5HD, NAVY STRIKE - 4HD, SWOS CD-RIP - 17HD, HODJ & PODJI - 19HD, ESPN EXTREME GAMES - 9HD...

PROCOMM PLUS 3.0 - 11HD, PC-CILLIN 95 RETAIL V1.0 - 4HD, TELETEAM V4.21 - 4HD, MS SNA V2.11 SERVER FOR NT - 11HD, ANOMATION MASTER V3.15C - 5HD, PHOTOSHOP V3.0.5 - 8HD, INSTANT CREDIT V2.15B - 2 HD MORPHOLOGY 101 V1.20 - 27HD, MICRO CADAM SYSTEMS V14.1 - 13HD, TURBOCAD 2-D V3.0 WIN - 4HD, TURBOCAD 2-D V3.0 WIN95 - 3HD, VISUAL BASED STYLER V5.0 - 42HD, VIEWOFFICE POWERSUITE - 10HD, POWER BUILDER V4.04 - 24HD, MS SYSTEMS MANAGEMENT SERVER (SMS) V1.1 - 20HD, VISUAL DEVELOPERS SUIT FOR WINDOWS 95 - 15HD, FAST TRACKER V2.06 - 1HD, NOVEL SDK V5.0 INFOBASE - 35HD, LOTUS NOTES V4.0 BETA RELEASE 3 - 17HD, NASHVILLE '96 - 20HD, ATTACHMATE PERSONELL CLIENT V6.0 - 16HD, HALMARK CARD STUDIO V1.0 - 28HD, ABC FLOWCHARTER V4.0 - 6HD, DELRINA COMMUSITE 95 FOR WINDOWS 95 - 25HD, AUTOCAD C4 FINAL BETA - 28HD, PRINTING SERVICES V5.1 FOR WIN NT - 11 HD, LAPLINK FOR WINDOWS 95 - 4 HD, QPV V1.7C - 1HD, INTEL FLASHBUILDER V3.0 - 4HD, LAN DISTANCE FOR OS/2 - 8HD...

PRESNIMAVANJE CD-a ZA 18 MINUTA!

TORIN'S PASSAGE, SHANNARA, POLICE QUEST SWAT 4CD, THE BEAST WITHIN 6CD, FPS FOOTBALL '96, NBA LIVE '96, TERMINATOR: FUTURE SHOCK, SHIVERS, CONQUEROR A.D. 1086, I MNOGO DRUGIH...

Gotove kompilacije sa otpakovanim igrama!

Matične ploče

486DX2/80MHz

486DX4/100MHz

486DX4/120MHz

486DX4/133MHz-X5

PENTIUM 100MHz

PENTIUM 120MHz

PENTIUM 133MHz

Monitori

Daewoo 15"

Professional 14"

Philips 14°C, 14"B

Philips 15'A, 15'B

Philips 17'A, 17'B

Ostalo

Diskete 3,5" i 5,25" SONY

Stakleni filteri za monitore 14"

Džožisti GENIUS, WINNER

Eternet kartice ET2000 16bit

Tastature Cherry, Chicony

Miš ZOLTRIX, GENIUS

Mini, Big Tower kućišta

Kutije za diskete 3,5"

Centronics kablovi

Video karte

Cirrus logic 5429 VLB

Cirrus logic 5430 PCI

Cirrus logic 5434 PCI

S3 Vision 868 PCI

ATI Mach 64 PCI

Trident 9440 VLB

Trident 9440 PCI

S3 Trio 32 PCI

S3 Trio 64 PCI

S3 805 VLB

Diskovi

HDD 850Mb Quantum

HDD 1,1Gb Seagate

HDD 1,3Gb Quantum

HDD 1,6GB Conner

FDD 3,5" i 5,25"

Štampari

Epson LX100, LX300, LQ100, LQ570+, LQ1070+, FX1170

Stylus 820, Stylus Color II, HP 5L, HP 5P, HP5 MP

Riboni za sve modele EPSON štampača

Zvučne kartice

Media magic 16bit

Sound blaster 16 ASP

Sound blaster AWE32

OPTI 16bit

Memorije

SIMM 4Mb 72pin

SIMM 8Mb 72pin

SIMM 16Mb 72pin

Mi pravimo DOBRE kompjutere !
Zamena AMIGA računara za PC konfiguracije POVOLJNO !



021/614-909

BR SOFT

- najnovije igre i programi	
- snimanje (zajedno sa CD-om):	
kopije originala	20 DM
kompilacija po izboru	25 DM
kompleti	20 DM
prazan CD	CALL

O svakom kupcu se vodi evidencija tako da posle desetog kupljenog CD ROM-a dobijate jedan potpuno besplatno !

Novo! Hardware po najpovoljnijim cenama.

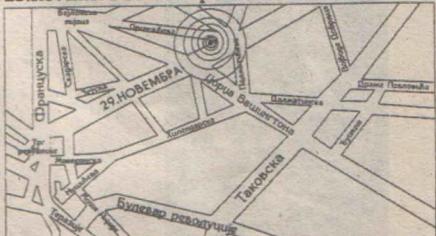
Radno vreme od 9 do 23 h svakim danom.

Ako igde ugledate jeftinije nemojte zvati na tel: **021/25-663**

LIZARD & SHARKS u 29. Novembra

Software	- 0.50 din.
Muzika	- 0.70 din.
Hardware	
Servis	
Multimedia	
<i>Graficka priprema</i>	3.5" HD "NO NAME" - 1.00
<i>Izrada visit karti</i>	3.5" HD "TDK" - 1.50
<i>Diplomski radovi</i>	
<i>Skeniranje i stampa</i>	CD naslovi, mixovi - 25
<i>(A4, 600dpi, COLOR)</i>	<i>Muzika (kompilacije) - 35</i>
	<i>CD sa vašim izborom</i>
	<i>igara i programa - 30</i>
	<i>prazan CD - 15</i>

29.Novembra 59a/JV sprat/18 TEL: 011/322-0671



Do sas možete stići autobusima 16, 27c, 32c, 33, 43, 58, 95, 96 i tramvajima 2, 5 i 10.

RADNO VРЕME → 10.00 - 20.00
sabotom,nedeljom → 11.00 - 19.00



COMPUTER CENTER SPECTRUM NIŠ



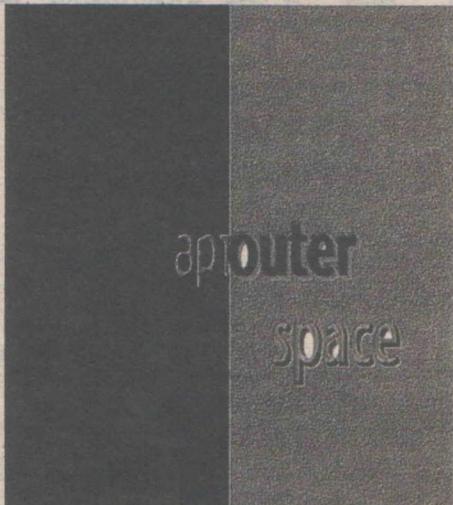
- SNIMANJE I IZDAVANJE KOMPAKT DISKOVA
- PREKO 1200 NASLOVA
- SVAKE NEDELJE NAGRADNA IGRA U OKVIRU EMISIJE "PC MAGAZIN" NA BANKER-TV.

NIŠ, 7.JULI br.3

TEL:018 46-520

Emisija o CD igrama OUTER SPACE

najnovije CD igre, CD berza, novosti



ART TV

NOVI TERMINI:

subota 20:30
repriza - nedelja 14:30

New Inspiration



MASTER MASTER MASTER MASTER MASTER MASTER

SNIMANJE CD ROM-OVA

KVALITETNO, BRZO,
POUZDANO & POVOLJNO

preko 1000 originala
programi i igre po vašem izboru
gotovi kompleti programa i igara
audio mastering

HARDVER

CD ROM-ovi 2x, 4x & 6x
Zvučne karte SB 16, SB 16ASP, SB AWE32
CD media

MASTER
STUDIO



486 DX4 100/120 MHz ili
PENTIUM 100/120/133 MHz
RAM 8 Mb, HDD 1Gb EIDE,
PCI VGA 1, 2 ili 4 Mb, CD ROM 4x,
SB 16, Monitor COLOR 14", 15" ili 17"
Mini TOWER, TOWER, FDD 3,5",
tastatura, miš

Bulevar Lenjina 85, Beograd, Tel 011-137 857, Tel/Fax 011-142 159

KONFIGURACIJE

ICM-CLASSIC

486DX2 80MHz PCI, 3,5" FDD, 4MB RAM

OPTI V264 1MB PCI, 14" SVGA LE mon

ICM-SPEEDY

AM3 500MHz 133MHz PCI, 3,5" FDD, 4MB RAM

OPTI V264 1MB PCI, 14" SVGA LE color

CD4x + SE 16 MCD

ICM-MEDIA

486DX2 80MHz PCI, 3,5" FDD, 4MB RAM

OPTI V264 1MB PCI, 14" SVGA LE color

CD4x + SE 16 MCD

ICM-POWER

AM3 500MHz 133MHz PCI, 3,5" FDD, 8MB RAM

OPTI V264 1MB PCI, 14" SVGA LE color

CD4x + SE 16 MCD

ICM-GOLD

PENTIUM 100MHz PCI, 3,5" FDD, 32MB RAM

OPTI V264 1MB PCI, 14" SVGA LE color

CD4x + SE 16 MCD

ICM-DIAMOND

PENTIUM 133MHz PCI, 3,5" FDD, 32MB RAM

S3 TRIO 64V 3Mb, 15" SVGA LE NI color

CD4x + GRAVIS MAX

RANCIJA
GODINE

GARANCIJA
2 GODINE

GARANCIJA
2 GODINE

GARANCIJA
2 GODINE

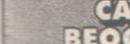
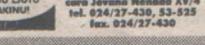
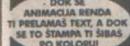
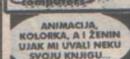
DA, DAJU TO
RAZUMEM, ALI NE
MOGU DA ZAPALIM TO
PREKUŠEĆU DA
HVALA I JA.

LELE, SAD
KAO ME DOPRVE
IMA DA MI BAZVUČU
KAO KERA TORBU!
JOJ!

STRIP,
PRELOM,
ILUSTRIACIJA,
PA TONI...



AjSiMeđa VAS VODIĆU BUDUĆNOST!



ANIMACIJA,
KOLORKA, A I ŽENIN
UJAK MOI U UVĀNU
SVOJU KNJINU...

DOK SE
ANIMACIJA RENDA
TI PREDLAMAS TEXT, A DOK
SE TO STAMPAS TI ŠIBAS
PO KOLORU?

E, BAKI,
MATOR SAM JA
DA VERUJES DA
TO POSTOJI

KADA
DA VEDAM PO
SVOJU LIJUTU
MAKINU!

ICM
computers

Subotica
cara Jevremova XV/4
tel. 024/27-430, 53-525
fax. 024/27-430

KONTAKT TELEFONI

SUBOTICA 024/ 27-430, 53-525

SOMBOR 025/ 36-485

CACAK 032/ 24-240

BEOGRAD 011/ 687-530

PC PROGRAMI I IGRE,
CD TEKA, SNIMANJE NA : CD ROM, DISKETE, HDD.
PRODAJA - OTKUP HARDVERA I SERVIS.



Trust me, I know what I am doing.

3S
computers

PC PROGRAMI I IGRE,
CD TEKA, SNIMANJE NA : CD ROM, DISKETE, HDD.
PRODAJA - OTKUP HARDVERA I SERVIS.



011 / 64 88 13

11^h - 20^h osim nedelje

JOKER



TELEFON
444-78-83
ZVEZDARA

JOKER

PC PRO™

snimanje	kompleta ili originala + CD	25
snimanje	po vašem izboru + CD	30

pentium	/100,120,133,150/	pozvati
486	/100,120,133/	pozvati
cd-rom	/x2,x4,x6/	pozvati
sblaster	/pro,16,16asp,awe32/	pozvati

telefon 011/143 280

adresa španskih boraca 4/1 beograd

SOFTWARE
PREPLATA

PRE CIZ

011/422-545



IGRE: PROGRAMI:

I DALJE NAJBOLJA I PAK NAJJEFTINIJU

PREPLATA NA NOVI SOFTWARE
- ŠTAMPANJE I DIZAJN -
KONFIGURACIJE * NAJPOVOLJNIJE *

SNIMANJE NA CD

CD-MIX CD IGRE CD PROGRAMI CD KOMPILACIJE CD PO IZBORU
BACKUP

Mihajlović Dejan
Majke Kujundžića 23
11127 - BEOGRAD

RADNO VРЕME
DD 12 - 20h

Svet IGARA

88

BONUS LEVEL

Novi upravljački uređaji potpuno će promeniti način igraanja kakav smo do sada poznavali; moćna baza podataka za sportske komentatore olakšaće prenos sportskih događaja; popularni komičar Džim Keri uskoro debituje na CD-ROM-u...

TOP LISTE

Sudeći po glasačkim kuponima, u proteklih mesec dana naši čitaoci su najčešće igrali sportske simulacije – najviše glasova dobili su FIFA 96 i NBA Live 95.

68

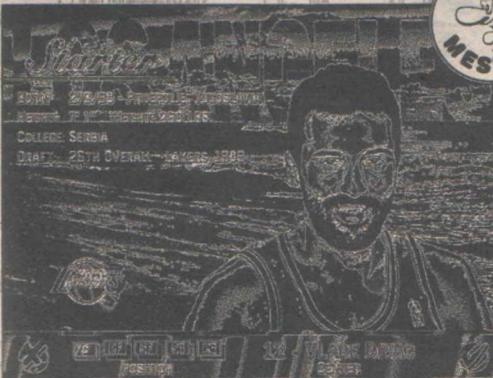
ŠTA DALJE?

Nova pitanja i odgovori pomoći će vam da neke igre lakše zavrsite.

79

REAGOVANJA

Krajnje je vreme da našim čitaocima skrenemo pažnju na jednu izrazito negativnu pojavu na domaćem tržištu video igara – piratske isplijevke poznate pod imenom CD „Ripovi“.

**OPISI**

3D Ultra Pinball	82.
Batman Forever	79.
Bling!	82.
Cedric	84.
Celtic Tales	76.
Dark Seed 2	80.
Demolition Man	78.
Grand Prix Manager	74.
Hannibal	81.
Labyrinth Of Time	73.
Marsupilami	79.
NBA Live '96	75.
Police Quest: SWAT	77.
Soperis Legacy	86.
This Means War!	87.
Torin's Passage	83.
Vectorman	78.
Wayne Gretzky And The NHLPA All Stars	73.
Wing Commander 4	85.
WWF Wrestlemania	74.

NAJAVE

Chronicles Of The Sword	90.
Congo: The Movie	90.
Earthworm Jim 2	88.
Mortal Kombat 3	88.
Pocahontas	90.
Pro Rugby	89.
Spycraft	88.
The Quest For The Holly Grail	88.
Toy Story	88.
Track Attack	90.
WipeOut	89.
Zork Nemesis	89.

REŠENJA

Discworld (3)	70.
Shannara	70.
The Dig	70.

ŠTA DALJE?

Priprema SLOBODAN MACEDONIĆ



■ In The Dead Of Night * A * Iđi u sobu u kojoj se nalazi papagaj, zakači sliku devojke na ekser i daj mu keks. Sažnaće šifru za sef. Uzmi sliku nazad i idи gore u sobu gde se nalazi leš devojke. Skini sliku sa desnog zida i pojavljeće se sef. Klikni na „Open“ i ukucaj broj koji ti je dao papagaj. Unutra neće naći ništa. Izadi iz kuće, idи jednu lokaciju gore i uzmi komad leda sa krova. Nastavi dalje i naći ćeš se u ostavu pored Martine kuhinje. Uzmi bocu vina i upotrebi komad leda na tanjirnicu. Vrati se u kuću i Marta više neće biti u kuhinji. Otvori fikru, uzmi ključ, otvori vratanca ispred kojih je Marta stajala i pokupi šećer. Zatim idи do Martine sobe i prvim ključem otvori vrata. U sobi iz poslednje fikre uzmi dnevnjak. Ponovo izadi iz kuće, idи do prve lokacije i otklučaj vrata drugim ključem (iz Martine kuhinje). Upali sveću (sibe se nalaze u ostavici) i uđi unutra. Tu ćeš naći: dvojkoj je devojka ubijena, njen prsten i mišolovku. Mišolovku stavi u kupatilo u primjeru. Pitanje: Gde se nalaze nož i fotografija koja je bila u kutiji keksa?

Saka Bede

■ Full Throttle * PC * Gde se nalazi Auto Hover Lift koji je potreban da bi se preskočio most?

Babooey

Kad se kamion se veštačkim dubritvom slupa, provozi se motorom i naći ćeš na Ripburgerove „gorile“. Oni će te pojuriti automobilom. Navedi ih da te prate do lokacije gde se kamion prevrnu i oni će doživjeti istu sudbinu. Vrati se do tog mesta (kada se pojavi znak „Stop“ klikni levin dugmetom misa) i potigu koju imas (Tire Iron) upotrebni na zadnjem blatoobranu kola.

■ Mortal Kombat 3 * MD2, PC * Udarci za Shao Khanu:

Udarac čekićem: nazad, napred, ruka gore
Udarac u letu: 2 x napred, ruka gore
Udarac ramenom: 2 x nazad, 2 x napred, ruka dole

Udarac koljenom: 2 x nazad, 2 x napred, ruka gore

Zeleni kugla: 2 x nazad, napred, ruka dole
Don't Make Me Laugh: 2 x dole, noga dole

Hahahahaha: 2 x dole, noge gore
Udarac repom za Motara, glas: nazad + noge dole. Da li Motaro može da izvede još neki specijalni udarac?

Dorde Antic

■ Earthworm Jim * MD2 * U toku igre pritisni pauzu i ukucaj sledeću kombinaciju: levo + A

(istovremeni pritisak na oba tastera), B, B, A, desno + A, B, B, A. Dobićeš tabelu u okviru koje bišao olakšće.

■ Aladdin * Pritisni pauzu i otkucaj sledeće: A, A, B, B, A, A, B, A, B, A. Na ovaj način prelazi nivo.

■ Comix Zone Da li postoji šife i kako glase?

■ Earthworm Jim 2 * Da li postoji šife i kako glase?

Dole Bizon & Joli Mumija

■ Epsilon 9 * A * Kako otvoriti vanzemaljsku vrata? (nisam znao da se vrata dele na ovozemaljsku i vanzemaljsku, prim. ur.) U kom odnosu smukati gasove iz tankova?

■ Hook * Pitanja: 1. Kako prevariti ženu koja te sprečava da skinies jaknu sa kopocpa za sušenje veša? 2. Čime kopati na mestu označenom sa „X“? 3. Kako zaraditi novac?

Cool

1. Kada pokušaš na vrata perionice, ne čekaj da se žena pojavi već brzo predi na balkon sa diruge strane trga. Idi do lokacije „Behind Pirate Square“ i moći ćeš da pokušaš jaknu. 2. Za kopanje ti treba magnet koji kupiš u prodavnici na trgu, zlatnicima koje uzmeš na piratskom brodu. 3. Početnom zaradu (tri zlatnika) koje ti treba da bi kupio tri krige pita steči ćeš na sledeći način: kod doktora izvadi dva zlatna zuba i dobiješ dva zlatnika, a treći zlatnik ćeš naći u pomenutoj jakni.

■ TekWar * PC * Tokom igre pritisni taster „Num Lock“ i dobiješ neranjivost. Slediće kodove upisuješ zajedno sa imenom EXE fajla: NOENEMIES (nema nikoga), NOCHASE (nema neprijatelja koji pučaju), NOGUARD (nema čuvara) i NOSTROLL (nema prolaznika).

■ Mortal Kombat 3 * Startuj igru sa sledećim šiframa: MK3 8000 (Turbo mod) i MK3 9966 (Mirror mod).



■ Magic Carpet 2 * Pritisni taster T i upiši WINDY („Enter“). Dobijaš sledeće olakšice: „Alt-F1“ (sve magije), „Alt-F2“ (više mane), „Alt-F3“ (uništene svih ostatnih igrača), „Alt-F4“ (uništene svih zamkova), „Alt-F5“ (uništene svih balona), „Alt-F6“ (začešenje), „Alt-F7“ (uništene svih neprijatelja), „Alt-F8“ (Spell Experience poeni), „Alt-F9“ (slobodno korišćenje magija on/off),

„Alt-F10“ (neranjivost on/off), „Shift-D“ (trenutni završetak tekućeg zadatka), „Shift-C“ (trenutni završetak nivoa).

Freedom

■ Police Quest 2 * PC * Kako glasi šifra ormančića u stanici? Gde se nalazi pištolj?

Milos

U kolima pokupi svoju identifikacionu karticu (sto si verovatno i uradio), a zatim je okreni (TURN CARD) i videćeš šifru. Otklučajući ormančić i unutra ćeš naći pištolj i još neke stvari.



■ Legend Of Kyrandia * PC * Kako uzeti Roy-al Chalice kada ga ukrade Pan?

Branko G.

U Zanijinoj kolibi moraš napraviti Purple Potion koji će te smanjiti do te mere da možeš da uđeš u stablo drvetu u kome živi Pan. Purple Potion nastaje kada pomešaš Red Potion i Blue Potion. Sastoći za Blue Potion su dve kupine (Zantje ih će zaraziti) i safran, a za Red Potion ti trebaju rubin i egzotični cvet. Kada uđeš u Panovu kuću ponudi mu jabuku.

■ Body Bows * PC * U glavnom meniju drži pritisnute tastere „E“ i „W“ i posle izvesnog vremena će se pojaviti Cheat Screen.

■ Descent * U okviru ove rubrike su u broju 9/95 objavljene šifre za igru. Evo još nekih, s tim što i dalje važi da je prvo potrebno ukucati kôd koji aktivira varanju (GABBAGABAHEY). Šifre: BIGRED (super oružja), BUGGIN (turbo on/off), BRUIN (dodatajni život), FLASH (obežen put do izlaza), AHIMSA (pučanje robita on/off), ASTRAL („ghostly mod“ on/off, važi za verziju 1.4). Da bi video celu mapu nivoa, pritišni „Ali-F“.

■ Raptor * Postavljati datum na 16. maj 1995. godine i tokom igre će se pojavljivati različiti efekti. Pritisni taster „Backspace“ i dobiješ Deathray i punu energiju, ali ćeš izgubiti novac (važi za registriranu verziju). Još jedna cak - u DOS promptu kucaj: set s_Host=CASTLE (pazi na malu i veliku slova), zatim startuj igru i imaćeš neranjivost, sva oružja i gomilu novca.

■ Rise Of The Robots * U glavnom meniju brzo pritisnaj levo, desno, levo, desno i moći ćeš da kontrolisće Military droida. Kako glase specijalni udarci za Cyborga?

ŠTA DALJE?

UFO * Može li se tokom akcije pristupiti vojnikovom inventaruu?

MC PC/CRC

Blue Force * PC * Šta treba raditi u sklidis-
tu na ostrvu?

Waxworks * Kako se prelazi groblje?

Marko Cerak

Pronadili negde SK 3/93. U tom broju je objavljeno rešenje Graveyard Waxworka. Uz-
gred, rešenja za ostala poglavija češ nači u
SK 4/93, 5/93 i 6/93. =

Battle Beast * PC * Ukućavaj prvo YOYOYO (Ultimate Cheat Code), a zatim kućaj neku od sledećih šifri: ERHNE (borba sa svim likovima ume-
stamo samu jedinim), ITIFHO (borba traje tri runda), AOPREJO (otvara sva bonus vrata), OAO-
EIOA (Autofly mod u laboratoriji), ERHYHRYL (slabljene Toadmana), OFOVH (2X u bonus soba-
ma), EATEE (isključeni morfinzi), EHTRTR (Autofly mod u bonus sobama aktiviran). I
OIVNNFOF (aktiviran napad u laboratoriji).

Crusader: No Remorse * Upisi JASSICA16 da bi aktivirao varanju. Posle toga pritisnik na 'Ctrl-F10' uključuje besmrtnost. Sa 'F10' dobi-
jaš oružje, maksimalnu energiju i sve predmete.
Pre nego što pokreneš igru posle imena EXE fal-
ja kućaj -WAPR X, gde je X broj nivoa koji želiš da igraš.

Mechwarrior 2 * Još neke šifre koje važe po-
red onih objavljenih u SK 2/96: ICANTHACKIT i
IDKFA (zavrsetak misije), TLOFRONT (zadnja ka-
mera postaje prednja), COLDMISER (toploto na-
vodenje isključeno), ZMAK (uključen Time ex-
pansion), MICHELIN (lopte), TINKERBELL (lede-
će spojne kamere, pritisni 'C' da bi ih isključio).

Sofronije

Flight Commander 2 (Windows) * PC *
Kako glase šifre za igru i šifre za varanju?

Starfox and Darkider

Rebel Assault 2 * Šifre za Beginner nivo težine: 2. JABBA, 3. ENDOR, 4. LACHTON, 5.
BORSK, 6. KROVIES, 7. AURIL, 8. KAMPL, 9.
FERRIER, 10. GALLA, 11. DENARIL, 12. SADOW,
13. ONDERON, 14. ALEEMA, 15. CATHAR i 16.
DOMINIS. Šifre za Standard nivo težine: 2. BAN-
THA, 3. KATANA, 4. DENGAR, 5. PELLAON, 6.
ITHULL, 7. MYRKR, 8. STENNES, 9. CHURBA,

10. ARTOO, 11. SATAL, 12. LOBUE, 13. DENE-
BA, 14. STURM, 15. CRADO i 16. CARRACK.

Vlada

Mortal Kombat 2 i 3 * PC * Kako se izvodi
Fergality udarac (nije greška)? Ako se sa Shang
Tsungom izvede morfing, da li treba pokušavati
završne udarce za njega ili za lik u kojem se
prevertio?

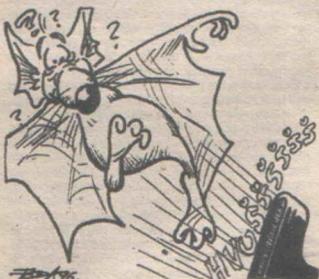
Jole

Za pomenuti udarac zastava nikada nismo
čuli (možda neko od čitalaca zna o čemu se
radi pa će se javiti), a što se tiče Shang
Tsunga, bilo koji završni udarac izvodiš za
onglik u kojem se on u tom trenutku
prevertio. =

The Adventures Of Willy Beamish * PC *
Kako se otarasiti bebi-siterke (slepog miša)?

Gloria

Iđi u kupatilu, pokupi lak za kosu i kada do-
leti stepi miš poprskaj ga nekoliko puta. Uz-
mi plišanog miša koji se nalazi u sobi Vili-
jeve mlade sestre, vrati se u dnevnu sobu i
stavi ga na stol. Kada slepi miš „napadne“
plišanog, uključi usisivač i usisaj ga. =



SimTower * PC * Da li je opis ove igre obja-
ven u SK? (Nije, postoji samo najava u SK
7-8/95. odg. ur.) Da li postoje šifre za beskon-
čnu količinu novca, neograničenu gradnju i sl.?

Ivan

The Daedalus Encounter * PC * U os-
novnom meniju klikni na opciju Game, a zatim

pritisni 'Alt-F5'. Dobiješ mogućnost da pomoći
opcije Jump da nastaviš igru na bilo kom mestu.

Pitfall 95 * Šifre za varanju: HATMAN, FRA-
MERATE i IDDQD (kao u Doomu).

Hil Octane * Pritisnikom na sledeće tastere do-
bijaš razne olakšice: 'Alt-F1' (samouništenje),
'Alt-F2' (uništavaš sve protivnike), 'Alt-F3' (do-
datno gorivo), 'Alt-F4' (dodataća municija), 'Alt-
F5' (štiti), 'Alt-F6' (jedan krug manje), 'Alt-Z'
(autopilot uključen), 'Alt-C' (autopilot isključen).

Robert

Battle Beast * PC * Kako glase specijalni
udarci, magije i prevaranja?

Indiana Jones And The Last Crusade * Ka-
ko uzeti trofej u zamku pošto pas neće da se
skloni?

Smit i Boje

Psu moraš dati meso koje se peče na razniju
u kuhinji. Da bi ugasio vatru koja ti smeta,
pivom napuni kriglu koju ćeš dobiti od pi-
jamog vojnika i prospri sadržaj na užaren
ugaj. Sačekaj malo da se meso ohladi i
pokupi ga. U vezi iste igre pisao je i Marko
Petrović koji ne može da pređe provajtanju na
samom kraju. Pre svega, kada Indi ide u
pecinu, nemoj ga pomerati. Kursorom
moraš da kliteš uz lvice druge strane
provajtanje, s tim što mesto mora da bude
tačno u pravcu u kome Indi gleda. =

Earthworm Jim * PC * Šifre za igru: SLAUG-
HTERHOUSE (presakanač nivoa), ONANDO-
NANDON (beskonačno kredita), ITASAWON-
DERFUL (novi život), POPQUIZHOTSHOT
(hiljadu novih metaka), IDKFA (ekran sa kredi-
tim) i HATMAN (probajsam).

Crtic

Mortal Kombat 3 * MD2, SNES * Da bi
uradio Friendship ili Babality udarac u posled-
njoj rundi ne smeš koristiti blok. Šifra za dva
igrača za igru sa Noobom Saibotom: 769-342.

Smola

Wing Commander 3 * PC * Startuj igru sa WC3
-Mitchell. Pritisni Ctrl-W za uništenje protivnika
na ekranu sa kreditima pritisni 'Shift-Del-F10' i up-
iši LORDBRITISH za gledanje svih filmova.

Joker

ES WIRD BEKENNT GEgeben:

Konferencija "Šta dalje?" na BBS Politika koristi se na sledeći
način: u glavnom meniju izaber "K" (konferencija), a zatim
"P" (pristup). "Šta dalje?" je konferencija broj 4. Sa "C" čitaš
poruke, sa "S" sačješ svoju bilo komu. Na pitanja koja BBS posta-
vi, odgovaraš po sledećoj šembi:

Od: Ime Prezime

За: Slobodan Macedonic

Tema: Pomoc oko Igre

(obrati pažnju da nema naših slova)

Pristupanjem ovoj konferenciji automatski odobravaju-
juće svoje poruke u redovnom broju "Svetu kompjutera". Konfe-
renciju, naravno, možeš pratiti pomoći off-line readera.



Svet kompjutera (Šta dalje?)

Makedonska 31, 11000 Beograd

Molimo saradnike rubrike da u
svom pismu obavezno
naznače imena čitalaca na či-
ja pitanja odgovaraju, iz kog broja
je pitanje i za koji kompjuter je
igra. Takođe neka provere Kompli-
acija u "Svetu igara" 7, 8, 10 i 13
kako se ne bi ponavljala jedna ista
pitanja i odgovori za pojedine
igre. Poželjno je da saradnici na
poledini koverte napišu svoje ime.
Neprihvatanje pravila povlači ne-
objavljivanje pisma. Hvala.

Shannara

Uvodne napomene Izbezgove kraljicu sa reprezentacijama kad god je to moguće zato što iz borbi ni možel težavu nikakvu korist. Naravno, postoje i borbe koje ne mogu izbez. Generalno, najbolje je da svojim se bosnicima tokom bilo Izbezgove naredenja da napadaju najbolje protivnike kako bi njihov broj relativno brzo opao na razumninu mera. Kada nekom luku preostane još malo energije bude mera da se briši i šense da ga reprezentacijama pogodi ili bilo stori jednaka nula. Detaljno razgovor sa svim lichenstima koje će se preteti i postaviti im sva plitana koja su ti dostupna.

Potok i Šuma u Senovitoj dolini (Shady Vale): Pokupi step za pecanje, gremu i ovinik. Stupom klinii na krotniju diveta i otkriceš gnezdo. Velji granu za stapi i dohvati zljetni medijon. Napuštaže do dvoštva, ali te će spasti držan Alman. Razgovor sa njim, a zatim nastavi kroz Šumu na istoku. Na propuljenju češ strelji dječju Šelu na koju je palo crivo. Gumi veliki kamen i pomoci stepu za pecanje pomeri deblju. Pokazi Šel medijon i ona će te se pridružiti. Nastavi kroz Šumu do reke, predi reku na mestu gde je napušta i idi na stoku.

Grad Li (City of Leaf): Idi na sever da vira, uđi u kuću i pojni se uz stepere. Polupi Šoljicu i sreznadi da je kralj Merlon inventar. Uzmi zeleni napitak i redi traveru da misli da će to pomoci tražuju. U bašti ispred kuće napisi napitak na crivo i ono će proverat. Uberi nekoliko cvećevina. Uđi u kuću i uzmi lažnicu (potpum). Popri se na sprut i voda iz Čajnice sipe na Žer. Pokupi određeni ugaj. Vrati se do traveri, ali će ga zateći mrtvog. Uzmi recept iz njegove ruke i pozovi ga. Tukam (prestic) izmizljava i napravi napitak koji će odneti kralju Merlonu. Pošle dječju razgovora kralj će zabraniti Šel da podi se tobom na put. Izradi u vrt i pričaj sa Šelom. Stražar na gradskoj kapiji neće teleti da te pusti iz grada. Ponovo idi u Šelinu luču, staki pokupi medijon i redi mu da Šela kaže da ga vidi. Kada on oče „otčićujuću“ režet znači da zidu pomoci medijon. Zajedno se Šelom napusti grad. Ida se napak sive dok se ne skrene ka seoskim domaćim očima.

Oprende gradu Tirana (Tyrone). Na rednom predmetu če stresti baštovinu. Priti ga zatoči u traveru. Poste berbele utvrdi rotaturom ponoku Stepu za pecanje, a zatim redi Šel da strestom gde kočniku koja drzi skelet. (Napomena koja vidi za oco tko igre: Ako želi da neki liši neuto uvedi preko klinii na rječu, a za-



tim na ţejljeni predmet, odnosno glogaj koja čefinski radnju. U ovom slučaju uđi u Šelinu inventar, klinii na luku, a potom na kručnicu Šelom. Nastavi putem sve dlok ne dočesi do Tirza. Ida na severozapad koliko možes i uzmi crnu lovora (lure). Vrati se do kapije grada i podi na severozapad. Dve puta kuću na vrata kraljeve u kojoj živi patuljak Brendel i uđi unutra. Razgovor sa njim, da mu hrani i on će postati mnogo užudniji. Detaljno se informiši o svemu, a zatim mu deš grenu lovora. Isprez kapije grada pozovi čuvara i polužai da ga ubedi da pusti Brendelu unutra. Necedil imati uspeha u tome. Oprasti se sa patuljkom i unutra. Necedil imati uspeha u tome. Opresti se sa patuljkom i unutra.

U Tirzu: Senešku pokazi Šelin medijon i biloči primjeni kod kralja Balinora. Posle razgovora uđi u biblioteku, projcitaj knjigu na stolu i pregleđaj svaku omamnu. Pričaj sa senešicom i ubedi ga da teči ormarčnicu. Uzmi knjigu, preseč je roštem, a zatim je pročiće. Poste řavačka sune s senešicom i te dozvoli da pregleđaš sobu u kojoj se nalazi kraljev tron. Slijep učiš u leviju čestiju i otvor je nožem. Naci ćeš Šel. Gumi sveznjak i lešnik i klijat u igračionicu. Pomeri tapiseriju i uđi u tjeriju sobu. Upeši lampu i sveču. Bratigd objedlo kade se u njemu pojavi Bronti. Išlediće scene sna. Kad je probudiš, pogledaj loberiju i otvor je. Naci ćeš pergament. U severnokrovu kameričnjaku prizovi magiju pergamenta nad knjigom (Invokue the Book). Udesti sekretara i kralja Balinora za čes jedino prizvajem Sternimovog duha uputiti da uljotin barjera oko mesta od Šanre. U mediternevnu kraljevsku krunu te si pridruži Brendel. Uzmi buzdovanu zidu i idi u podrum.

Na podu stupiš tamjan, pelti i buzdovan. Zapali tamjan upalejem i pribavi magiju knjige nad palatom i buzdovanom (Invokue the Book on the Pavčon the Mace). Pojeviše se na Štakonov duh. Naredi mu da te slusa, a kada obide, prizovi magiju knjige nad njim. Ponovo razgovorai sa Sternimom i pitaj ga kako se učlanja magična barjera oko mesta od Šanre. Kada saznaš sve što ti je potrebno, dozvoli duhu da nestane.

nastavice se

Discworld (3)

Idi u hotel i slijep tečni sapun u posudu sa vodom. Natopši četku u tu mešavinu i na lokaciji Livery Stable odisti registrasije tablice zaprežnih kola. Pogledaj Štu na rjemu. Smržnac Štu i kapija i pojavice se novu lokaciju na mapi. U pitanju je odgajivačnica zmaja koja vodi led Remkin. Polučaj na ulazne vrata i razgovoraj sa njom. Pogledaj Štu i se dešava tko kuće i ponovo polučaj na vrata. Kada led Remkin izuze naploju brzo idi tko kuće i polupi rozu, eser i povodeš. U mrežnom dielu grada nači ćeš noć na mestu gde je spava lošop. U ulici kod elihemira popri se na levo i nožem preseći veze koje drže merdeline. Opteš je pojavlji hindža koji će pasti na ulici. Razgovoraj sa njim i redi mu broj kralja. U berberici polupi makaze, a potom idi do gradskog trga i kružnog odseči cleo repa. Končano je dobro! Brinči oduševljeni brkove (prič predmet).

Uzmi jele sa tezge i dohvati malu zmiju.

Iza zgrade univerziteta polupci vreću veličastog dubriva, a iz biblioteke uzmi liniju magije (drugi predmet). U kuhinji ćeš na-



ci veliku kuhinu. Povećaj zrnu kraljevičeg veličastog dubriva, užitaj je i zameni za metu koju si već jednom podmetnuo čarobnjaku u Imelidžem hollicima. Sada možes da pomoći metu produžiti črtku mreže za hrvanje leptira. U rektorskoj sobi polupci rješevi Štu. U mrežnom dielu gradskog kraljevstva slihi murai se zida (treći predmet). Kost leži sa polupcu u temnički umroči u lepkokod prodrenca (grasice), a zatim idi do hotela i tako ulepšju kost dju piš. Pogledaj tetovažu na momaku i razgovoraj sa njim o tomu. Kada momak zatrud Šelu mreža zamoli vlasnika hotela da je da. Na kraju sveta sliji lampu se rađaj i u njih postavi rešetnik Šel logu s prethodno pogledao. Duni u pitašku, zapali petardu, gadjaj papagaja i kroznoši ga polupci pomoruže se s produženom crtkom. Kraljeviči sadržaj Šelu spušti se preko kruža svete i polupci pitašku. Papagaja i pitašku vrati momaku i on će postati kofter. Zračnik u berberici umori i svešu i polaže Štu je mješavini kod paličnja. Ona će ti dati autogram. U Šumi kraljevina ćeš neći řeznicu. Pokazi mu svešu, a zatim idi do njegove radnje gdje ćeš ga ponovo sresti. Pitaj ga što misli o teovraju. Reč će ti da se obraziliči mradom na gradskom trgu. Razgovoraj sa mješavincem i sreznadi da on poseduje veličastu teovraju. U maloj uličici nazem preseći gumeni kapići kaže polučeš mrljinu i stavi ga u Šelin inventar. Ponovo se na vrti torpe i na mestu gde se ranio postavi ogledalni sedište veži gumenu traku. Štoči i prešljati teovraju (četvrti predmet).

U veličastoj kući očaraju pažnju na naplatku istine i zatomi je da ga ti preči. Kada ti buši relikvije da je poljubili, pojedi male piće od kremi. Prati rutu nime i stavi čelić do očeve. Polupci čelić i stavi u rezetu na ovicu. Fotografijom ovice i njenu silu ubaci u rum u kome se nazala sila oktopoda. U kraljevini poniči Šovelu u kraljevom igroru Štalu (Braggat). U divrenu crvenu učišku eser i kapiči unjeru Štalu silu ovice. Razgovoraj se čekovenom, ponuci piće, ali pre nego što mu ponudiš kreflu, slijep u njih rešljivosti. Smežnici lokaciju hrane Officer. Ne putu sa hrana postaviči na most. U hrani ponuci poveri za oči, vidi povodeš za pritjek i stavi povez na gume. U centralu hrane se načeti citan. Nepuni keticu pesnikom i zameri je da je Štalu Officer (peti predmet).

Razgovoraj sa stražarima kod gradskog kopje i sreznadi lokaciju ruđulica. Poluo će pitašku zatratiti kreflu vrin od zove idi u kružni i naruči god. Medutim, bemoš će ti reći da ne sme da ide u podrum zbog nekakvog bláca koja su u teme nestanje. U hotelu pitašku osoštvo i vratice da se neko krije iza njih. Malo popričaj sa stražilom, a onda odvješanjem sila vrata se Štalu. Ponovo pritaci sa stražilom i ono će tiči da uplaši stvorene u podrumu hrane. Poste lošopučko idi u podrum i nesupri knjigu vinom. Stavi win u lini inventar, odnesi ga patašku i on će ti zauzvrat oklitati mat (šesti predmet). Izadi u ručnici.

4. čin

Cij poslov je da konačno pobediš zrnu. Uzmi klijat iz čepke vezane i redi Remkin i lidi do užgajilačnica zmajeva. Odjavi kavez i uzmi malog Mamuba. Ako Rajavind odlje da ugazi u gumi „zrnu-več-čega“ budu uporeni sve dlok te ne uradi. Vrati se na gradski trg i zapeljavu petardu gumi Mamub u grlo. Napusti trgi i vrati se odmah. Konačno, bacu pitu od kremi zmaje u lice i pobedio si.

The Dig

Končasti video-komunikator pozovi svoju kolegicu Mejli i redi joj da aktivira kulu koja će podići kuttu sa sistemom. Kada kutija buče na svom mestu, zježdo se na kolegama Meg i Brinkom lidi do asteroida. Otvori kutiju i polupci dve bojeve glave, koputu i automatsku kopac za nullu gravitaciju. U sektoru dve upotrebi kopac na meraferanim mestu, postavi prvu bojevu glavu i odvriši s tim što prethodno moraš loptom odvjeti veliki kamen sa površine asteroida. Vrati se u spejs-let, pozovi Bordena i redi mu da je sve spremno. Posle velikog vremetoma nad česi se ispred ulaza u asteroid. Pomocu kopaca razbiji tri neobične očlike, a zatim gumi sve četiri metale ploče. Uđi u mrežni tunel i poljavić se u osigurnoj kapiji. Pritaci petog vremetra nili i detali razbacane ploče idu lepne na njenu površinu. Asteroid se počinje krenuti i trošči skup a kapa. Ali rupa će se neglo proširiti, Brink će pasti dole i ostaće na mestu mrtav. Poste nesreće Meg će otići da istražuje daju, a ti i dalje ostani.

Naci seši se u centralnici dvorani venecijanskih sveta kula se zove Nexus. Sa poda polupci pripiši metalni ploču i (ljubičasti itap. Pogledaj simbole na stepu i zapisi njihove oblike i boje.

Na sredini dvorane se razlazi rompan koja će te odvesti do generatora. Stari pored kapevi provalje i pogledaj dole. Vidješ da jedno sočivo se stoji na svom mestu. Pomoci konzole isprogramiran robota na slični način: 5 u ljubičasto, 2 u žuto, crveno, 6 u plavo i crveno. Pritaci prečišće na susednoj konzoli, robot će poluputi sponu i postaviti ga na pravo mesto. Slični ploču sa obilježjima zida, pokupi plav kristal i vrati se u Nexus. Štira je ljubičasta stopa isprobav u svim kontrolnim tablama sve do pronađe vrednosti slike koja će se otvoriti. Uđi unutra i nači seši se u prostoriji koja bi mogli nezvanih novim vrom „metri stanice“. Pritaci prečišće.

Pose krećeg putovanja naprje polučaj da otvoris zaglavljenu na vrata. Što ti se uspeti. Nastavi gore dok ne dođesi do budnog uređaja. Pogledaj ga, pritaci prečišće i drži ga permanentno sve dok sviči sponi snaće ne padne u center prečuge. Ali uvede je nepradi odmeti, pomeraj sponu soredje njeva slike da pogodi pravilnu polozaj. Na ovu način ćeš aktivirati prvi svečinski most. Idi dole preko mesta i idi dole do ogromnog kraljevstva. Pogledaj ga. Videš da se venecijanski svet sastoji od pet sličnih kula urojenjih u more. Previ se na řeku i uđi u muzzej. Pogledaj sve četiri ekrene i uzmi crveni step, zlame kristale i ploču sa neplavim sponom. U sobi levo sevravši Međi. Razgovoraj se njom, ali ona neće hteti da podi se tobom. Vrati se u Nexus i počni zeleni kristale na Brinku. Oživeće ga.



Zajedno sa Brinkom se vrati u muzzejku kulu i u sarežnji sa njim otvori zaglavljenu vrata. Polupci puni kristale i klenister (bombe). Idi do obale i polujak da idesi u vodu. Uredi čelić, kraljevačku koju će odmeti zatim pojesti nekevo čudovitstvo. Brink će se uplašiti i pobedić. Pogledaj skelet „Jomjeb“ i delove se stavi oneko kapele je to prikazano na slici (levim dugmetom miša uzmaj kost, a desnim ga rotira). Koda prekvila sastaviti skelet stavi na njega kanister, a zatim upotrebi zeleni klenister života. Komječa će oživjeti, čudovitće će ponovno pogrenuti za njom, ali će tom prililom progutati i bombu (bum). Zaroni pod vodu i iz podvodne pećine uzmi nerandženost step i drugu metalnu ploču. Vrati se u Nexus. Kraljevačku klenistru kontrolnu tablu pored vrata koja se načaje stope u mestu gde „prešak“ vanlige. Žicom poveži kontrolne i vratne struge, a zatim vrati tablu na mesto. Pomoci Šifra se crvenoj i nerandženom štopu covorje do vodo vatru. U jednoj „metro sterici“ nećeš moći da pozovеш vatru zato što kontrolne polavrene, a vatru u drugoj stanicu će te odbaciti do kule-plenčnjera.

nastavice se

TOP LISTE

Priprema GORAN KRSMANOVIĆ

**Do 21. marta primili smo
122 kuponu. Među njima bilo je
78% vlasnika PC kompatibilaca,
15% vlasnika Amige i 7%
vlasnika ostalih kompjutera**

Dobitnici nagrada u ovom broju:

KONTIK vrši uslugu besplatnog snimanja po pet disketa ili jednog CD-a dobbitnicima:

- Aleksandar Ivetić, Jakova Nenadovića 45, 14000 Valjevo,
- Igor Todorović, Borska 32/17, 11000 Beograd,
- Ognjen Odobrošić, Savčićeva 5/A, 31260 Kosjerić,
- Martin Babinjec, Čaplovičeva 13A, 26210 Kovačica i
- Mladen Atanacković, Trg oslobođenja 11, 15307 Lešnica

Diler Soft vrši uslugu besplatnog snimanja po pet disketa ili jednog CD-a dobbitnicima:

- Milan Ljubičić, Mladićeva 43, 11000 Beograd,
- Srđan Sokolović, Pušillinova 40, 21000 Novi Sad,
- Vuk Tokić, Žarka Zrenjanina 54, 26000 Pančevo,
- Vladimir Stojanović, Narodnog Fronta 59, 21000 Novi Sad i
- Siniša Pantić, Nehruova 91/63, 11070 Novi Beograd

Čestitamo srećnim dobbitnicima (za preuzimanje nagrada treba da se javite sponzorima) i pozivamo sve čitaoca da nam i dalje šalju glasove za Game Top 25 na donju adresu.

SVET KOMPJUTERA

(Game Top 25)

Makedonska 31

11000 Beograd

Na ovom kuponu napišite čitko, štampanim slovima, nazive pet najomiljenijih igara i firmi koje su ih proizvele

br.	Naziv igre	firma
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Ime i prezime:

Adresa:

Imam godine. Imam kompjuter

TOP 10 AMIGA

1. SUPER SKIDMARKS 2
2. AIRBUS 320 II
3. HILT 2
4. PREMIER MANAGER 3 DeLUXE
5. XTREME RACING
6. TINY TROOPS
7. LEADS UNITED AFC
8. IMPERIUM TERRANIUM
9. JAKTAR
10. RELICS 2

TOP 10 PC

1. NBA LIVE '96
2. PRO PINBALL: THE WEB
3. GRAND PRIX MANAGER
4. EXTREME SPORTS
5. WWF WRESTLEMANIA
6. TORIN'S PASSAGE
7. WAYNE GRETZKY AND THE NHLPA ALL STARS
8. RAYMAN
9. THIS MEANS WAR
10. WING COMMANDER 4

Top 10 je mesečna lista najražajenijih igara na domaćim scenama. Formira se na osnovu informacija dobitnih od preprodavaca, informacija iz stranih časopisa i ličnih mišljenja članova redakcije. Igre su rangirane prema popularnosti i potražnji, a ne kvalitetu.

GAME TOP 25

TP	PP	NP	Naziv igre i firma	TG	MG	platforme
1.	○	1.	1. MORTAL KOMBAT 2 - Acclaim	154	37	Amiga PC
2.	▲	6.	2. FIFA 96 - EA Sports	126	60	PC
3.	▼	2.	2. CIVILIZATION - MicroProse	114	21	Amiga PC
4.	▼	3.	3. ALADDIN - Disney Software	109	26	Amiga PC
5.	▲	9.	5. NBA LIVE 95 - EA Sports	108	45	PC
6.	▼	4.	4. MORTAL KOMBAT 3 - GT Interactive	95	14	PC
7.	▼	5.	4. DOOM 2 - Id Software	92	21	PC
8.	○	8.	8. WARCRAFT 2 - Blizzard Entertainment	89	25	PC
9.	▼	7.	7. COLONIZATION - MicroProse	78	13	Amiga PC
10.	▲	12.	10. MORTAL KOMBAT - Acclaim	76	19	Amiga PC
11.	▼	10.	10. THE LION KING - Disney Software	73	14	Amiga PC
12.	▲	13.	12. X-WING - Lucas Arts	71	16	PC
13.	▲	19.	13. WORMS - Team 17	70	16	Amiga PC
14.	▼	11.	11. STREET FIGHTER 2 - U.S. Gold	69	11	Amiga PC
15.	▲	17.	15. TIE FIGHTER - Lucas Arts	68	19	PC
16.	▼	14.	14. WING COMMANDER 3 - Origin	67	13	PC
17.	▲	18.	17. THE SETTLERS - Blue Byte	66	18	Amiga PC
18.	▲	22.	18. COMMAND & CONQUER - Virgin	63	21	PC
19.	▼	16.	5. GOLDEN AXE - Sega	62	10	Amiga PC
20.	▼	15.	7. PIRATES! - MicroProse	60	7	Amiga PC
21.	▲	23.	21. GOAL! - Virgin Interactive Entertainment	55	14	Amiga PC
22.	▼	20.	19. DUNE 2 - Westwood Studios	54	9	Amiga PC
23.	▼	21.	21. REBEL ASSAULT 2 - Lucas Arts	53	9	PC
24.	▲	-	24. CANNON FODDER - Sensible Software	48	11	Amiga PC
25.	▼	24.	24. COMANCHE - Nova Logic	47	9	PC

TP - trenutni pozicija igre, PP - prethodnogodišnja pozicija igre, NP - najbolja pozicija koju je igra zauzela, TG - trenutni broj glasova, MG - broj glasova u proteklom mesecu

Game Top predstavlja godišnji pregled najboljih igara. Listu svakodnevno menjaju čitaoci slanjem glasova za najomiljenije igre. Game Top 25 predstavlja trenutni presek najbolje plasiranih igara.

ISPOD CRTE

26. ELITE	47	36. X-COM	34
27. HISTORY LINE 1914-1918	47	37. FORMULA ONE GRAND PRIX	33
28. UFO	45	38. DOOM	30
29. FIFA INTERNATIONAL SOCCER	45	39. LITTLE BIG ADVENTURE	99
30. FRONTIER	44	40. FLASHBACK	99
31. DARK FORCES	44	41. THE JUNGLE BOOK	28
32. LEMMINGS	40	42. ECSTATICICA	26
33. FULL THROTTLE	40	43. HIGH SEAS TRADER	94
34. NBA JAM	35	44. UNIVERSE	93
35. SENSIBLE SOCCER	35	45. BATTLE ISLE	93

Ispod crte su igre najbolje plasirane na Game Top 25. Glasovi čitaoca mogu lako promeniti status tih igara.

Dole CD „Ripovi”!

Bofi roba na domaćem tržištu

Već izvesno vreme svedoci smo jedne izravno negativne pojave na domaćem tržištu kompjuterskog softvera, prvenstveno igara. Nećemo ovom prilikom ulaziti u približno etički pristat (ili još bolje, o nedostatku iste), već kritikovati kvalitet ponudene „robe“. Reč je o takozvanim CD „Ripovima“, odnosno osakćenom softveru koji je ščupan (eng. rip = čupati) sa kompakt diska, išen značajne količine svojih komponenti i pretumban na tridesetak disketa kako bi se „jakše“ kopirao (post upisom da pod „lekom“ kopiranja“ podrazumevamo besomučno celodnevno snimanje gomile disketa po igri, koja posle toga čak nije ni kompletata).

U čemu je, zapravo, problem? Igra na CD-u, s obzirom na pozamenštvo kolicinu slobodnog prostora, ispunjena je mnóstvom impresivnih animacija, besprekorog zvuka (što melodijske, što zvučnih efekata) često u digital audio formatu koji se, logično, na diskete ili hard disk ne može iskopirati u obliku podnesom za normalnu reprodukciju. Pošto CD-ROM drži nema bav svakim PC računaru i kada kopiranje kompakt diska nije i jednostavan proces (za razliku od kopiranja disketa koje su takođe moguće i sami obavljati), postoji veliki krug potrošača „disketne verzije“ igre. To je navele svetske pirate i razbijajuće igara (od kojih i naši preprodavci nabavljaju softver) da igra potpuno „olijute“ i iz nje uklone sve što neće onemogućiti odvajanje gola igre - maked u pitanju bile i melodijske ili zvučni efekti, a da ne pribriži u vodilma i medijumacijama. Tako se na domaćem tržištu nalaze piratski ispuvici čija je jedina svrha da posredniku donesu pare.

Osakačeno uživanje

Činjenica je da trenutna situacija kod nas potpuno onemogućava legalno nabavljanje softvera i to je, nažlost, situacija za koju se niko neće opravdavati ne može ući u sankciju. Još pre deset godina kompjuteri su bili „zabranjeni“, odnosno njihovo unošenje preko granice (ili, ne daj bože, uvoz) nije bilo dozvoljeno bez plaćanja obilježne globe. Sve to u tradicionalnom jugo-slovenskom maniru zaziranja od „Zapadne robe“ i bezuspjeli tvrdoglavim protuzdržanjem domaćih računara skromnih mogućnosti (naravno, svaka čest: njihovim tvorcima na trudu i inventivnosti, tome se ne sme podsmevati). Situacija se u pored ambičioznih pojedinačnih pokusaja nije značajno promenila, jer je naša kompjuterska scena opstala upravo zahvaljujući piratskom načinu nabavljanja programa. Dokle god države u kojima živimo ne preduzme korake kako učišći u svetske kompjuterske tocke, saglesno životnom standardu, neovlašćeno kopiranje bude jedini način da dođemo do aktuelnog svetskog softvera. Reč je o fenomenu koji se ne može poredati, sa, recimo, muzičkim piratstvom, ali ima izvesne sličnosti sa video piratstvom (da li biste kupili video-rikerde? da ste morali da platite dvadesetak dolara za film na video kaseti, umesto što ste ga jedino tuznjivali iz video kluba ili pozajmivali od prijatelja koji su se, iz lžih razloga, lako odčuvali za kupovinu video-rikerde?).

Medituj, kakve srne ima plaćanje nekih 30 disketa (od strane kupca) i mukotrpno kopiranje tolikih disketa (od strane preprodavača) da bi se potom kupac mafteo i instalirajući sve te diskete (a, po Marfiju, bar jedna neće biti kako treba i moraće ponovo da ide do pira-

ta mafteo i sebe i njega), da bi se na ekranu pojavila osakćena verzija igre, nema i ogoljena, i u kojoj je „uzvješće“ vrlo diskutabilna kategorija? Druga neprigodna pojava je verzija igre u kojoj radi prvi nekoliko nivea, a potom se kompjuter blokira ili „promptno“ izlazi u DOS Prompt, pri pokusušaju da učita medijumaciju posle koje je trebalo nastaviti sa novim nivoima. Očigledno je heker koji je „genijalno“ razvio igru prolazeći privrednu, video, video da radie i dalje ga nije ni interesovalo.

Vrste CD „Ripova“

CD „Ripovi“ mogu se podeliti u nekoliko kategorija:
1) Potpuni CD „Ripovi“

Međusobno verzije programa – na diskete se prebacuje sa sadržajem kompakt diska i kada se instalira na hard disk se postigne nikakva odstupanja u odnosu na original. Stavši, igra dobija na brzini što se učitava sa hard diska. Neki primjeri: BioForge, Dark Forces, StarStream 5000 itd. Sve ih je manje zato što su igre svakim danom sve veće.

2) Pregledni CD „Ripovi“ (omogućuju normalno igaranje)

- Varijanta A: blizični

U ovoj grupi spadaju oni CD „Ripovi“ kod kojih su odstranjeni digital audio (uzvješće u obliku arhivnih igara) i gor (kod avutrija). U nevezjem broju slučajeva igre sa audio trekovima opcionalno podržavaju MIDI muziku (mada nije pravilo), a avutri imaju „jablčice“ (text mod) koji uspešno zamjenjuju gor, tako da manje zahtevi igrača mogu biti zadovoljni. Primjeri: Lemmings 3D, Screamer, Mortal Kombat 3 itd. U ovu grupu možemo svrstati i one „Ripove“ koji u cijevi predstavljaju celu igru, ali su izbačeni pratići sadržaji koji se ne nalaze na kompakt disku. Primer: The Need for Speed - igra je kompletna, ali nedostaje enziklopedski deo posvećen modelima automobila koji se pojavljuju.

- Varijanta B: teži stajući

Najčešći slučaj CD „Ripa“. Po pravilu, igri nedostaju sledeći elementi: audio trekov, zvucna i zvorna animacija, medijumacije, gor, a u nekim slučajevima i opcije za različita podešavanja. Igre „sećene“ na ovač način u principu zadržavaju sve bitne karakteristike od kojih i zavisi igračka atmosfera, ali se istovremeno grublje u celovitosti i kontinuitetu. Neki primjeri: CyberBlage (nedostaju intro, završna animacija i gor), Pinball Illusions (nekompletna muzika, ne postoje opcije za promenu rezolucije), Fade To Black (nema animacija i gorova), Entomorph (izbačeni audio trekov i sve animacije), Magic Carpet 2 (igra nema ni početak ni kraj) itd.

3) Besmisleni CD „Ripovi“ – „piratski ispuvici“

Što se tiče ove vrste, pitamo se zašto su ljudi koji su „ripovali“ ove igre uopšte to radili, kada one u takvom obliku jednostavno ne služe ničemu (sem zgurnjanja para od lakovornih kupaca). I ovu vrstu možemo podeliti u dve grupe. U prvu grupu spadaju CD „Ripovi“ koji se u principu moguigrati, ali tako igraju ne predstavljaju nikakvo zadovoljstvo. Pored prethodno navedenih nedostataka, ovdje, najčešće nedostaju kompletan zvuk (efekti i muzika) i sve ostalo što ne spada u sirou kod igre. Naprimjer: FIFA 96 i NHL Hockey 96, Destruction Derby, Steel Panthers, The Dig, Rayman itd. Ovakve igre često „pokazuju“ u toku rada. Konačno, druga i najgora grupa podrazumevana one igre koje su osakćene do te mere da im nedostaju citavi delovi i nivoi, ili elementi bez kojih se teško mogu završiti. Prime-

ri: Dark Seed 2 (vidi tekst u ovom broju), Creature Shock (CD „Rip“ sadrži samo jedan nivo), Ravenloft 2 (nema govora i zvučnih efekata, izbačeno nekoliko nivoa) Command & Conquer i Warcraft 2 (postoji samo nekoliko prvih nivoa-bojaštva) itd.

Finansijska opravdanost

Kako na sve to reaguju domaći preprodavci? Neki savesniji, kolima jesu da se ne smiju polagrvati sa stavljanjem svojih kupaca, metodično gledaju svaku igru koja im stigne i trude se da je doveđe u stanje „user friendly“ instalacije. Ovo uglavnom radi veći pirati koji je stalo do svojih utrošaka. Oni manji ili dobjaju sve „na gotovo“. Ili je baš briga šta prodaju, već je da se kapital obrće. Pitaj smo jednog od eminentnijih pirata o njegovom „professionalnom“ gledaju na poljuna CD „Ripova“:

„CD „Ripovi“ su pojavili kao nužno zlo. Neime, u vreme osvajanja tržišta CD-ROM državljaju poljulje po se igre za koje su interesovanje polazvali i osobe koje je tada još nisu nabavile adekvatni hardware. Uvek preprodavci plati brižno sa rezervi i krenulo se da manje ili više uspešno prebacujuvaju CD igara u oblik koji mogu da koriste svaki - disketni. Finansijska opravdanost kopiranja CD „Ripove“ praktično je i nesto. Ni prvi pogled ne dečije tako, ali CD „Rip“ od tridesetak disketa nešto je jedniji od kopije CD-a ukoliko imate svoje diskete, a par puta je skupljih uloku kod price kupujete i diskete. Zbog ovih razloga i neglog početnog CD-ROM državja, CD „Ripove“ više nikoli ne kupuje u disketskom obliku. Naravno, pojedini vlasnici CD-ROM državaju čele da im se na jedan CD napukaju više CD „Ripova“ kako bi usteđeli novac ne kupujući više kopija CD originala. Na taj način su, svesti oni ili ne, dobili za male par više osakćenih igara, a prati su ostali sa manjom zaradom nego da su prodali kopije CD originala. Nije jasno zašto inostrane piratske grupe i daje „Ripu“ igre, a domaći pirati ih tujuju samo zbog aktualnosti posto CD „Ripovi“ uglavnom staju da mnogo brže nego originali. Verovatno stoji i u „Svetu kompjutera“ primetili opise igara koje su označene kao CD izdanje, a njedan domaći pirat ih nemaju u originalnom CD obliku. Naravno, radi se o CD „Ripovima“ kolima je to trenutno jedina opravданa svrha postojanja (nakon početne lepe ideje dostupnosti CD igara kompjuterima bez skupocenog CD-ROM država). Po meni, CD „Ripovi“ nikom ne donose finansijski korist - kupci CD „Ripove“ se same zavaravaju da su dobro prošli, uz redovne probleme oko instalacije.“



Rešenje koje kupcima preostaje jeste da bojkotuju CD „Ripove“ i na taj način negaju domaće preprodavce da se okrenu originalnim CD izdanjima. Ustalos, prema našim procenama, u Jugoslaviji trenutno ima više od 50.000 vlasnika PC CD-ROM državova, što je početkom broj potencijalnih kupaca/iznajmljivača originalnih CD izdanja. Ostaje nam realna neda da će, ako ne budu inali kom da prodaju išcu robu, ubrzati i veti, bitniji preprodavci više pažnje обратитi na kvalitet softvera koji nude.

Slobodan MACEDONIĆ
Goran KRISMANOVIĆ
Nenad VASOVIĆ

Labyrinth Of Time

Sa malim zakašnjenjem po objavljuvanju, na naše tržište je zahvalio jedno od poslednjih i igračkih dela „Electronic Arts“ posvećenih Amiginoj sceni. Manja firma, „Terra Nova Development“ na čelu sa glavnim dizajnerom programima Majklom Todorovićem (Michael Todorović) pružila se za celokupan izgled desetak labyrinata koje treba ispitati i pretražiti u igri *Labyrinth Of Time*.

Scenario je baziran na legendama iz grčke mitologije o Dedalojevogradnjini črvenegov labyrintha za čudovišnog Minotaura, čoveka sa bikovom glavom. Kristski kralj Minos kasnije zatvara Dedala i sina mu Iakra u isti labyrin, a kraj je poznat.

Nadeg bezimenzog junaka, Šij je život dosadan i monoton privlači nepoznata sila iz paralelne dimenzije. Dedal, koji je zarobljen u toj dimenziji objašnjava centralnom liku da se između „domaćeg“ (zemaljskog) i paralelnog sveta formira lanac labyrinata koji obezbeđuje kompletan vladavinu Minoja. Naš „Neboša“ odgovara na izazov i prihvata da reši tih nekoliko tričavliniagonetki i pusti svet.

Igra odlaže šamanstvenom atmosferom kojoj doprinosi izvrstan zvuk i renderovani grafički elementi, ali stepen udobnosti pri igranju je vrlo mali. Izuzetna sporost prilikom kretanja kroz prostorije i nemajući

što više interfejsa za kontrolu u donjem delu ekrana ne pružaju neki jak motiv korisniku za dugotrajnim sećanjem pred dotičnim programom. Značajan broj elemenata koji se provlače kroz igru su više puta prizvukani u mnogo kvalitetnijim igrama sličnog karaktera. Iako se igrač stvara nestupljiv u isčekivanju da će se radnja promeniti kroz više nivoa, nakon prelaska stvara se samo utisak zamorenosti. Program se može pojavljati i sluziti kao primer mo-



Wayne Gretzky And The NHLPA All Stars

Hokej nikada nije bio toliko popularan sport kod nas kao, na primer, fudbal ili košarka. Sa druge strane bare popуларност hokeja dokazuje najjača (američko-kanadska) hokejaška liga - NHL. Jedan od najboljih igrača te lige, popularna devedesetka Veja Grecki (Wayne Gretzky) je najrad obrađen kroz video igru *Wayne Gretzky And The NHLPA All Stars*. Pre nega je „ugran“ njegov rival Brett Hull (Brett Hull) u odličnoj simulaciji.

Pošto je „Electronic Arts“ uspeo da prigrabi sva prava originalnih knjigova (grbovi, boje etc), „Time Warner“ je ostalo da se zadovolji samo pravima NHLPA (druženje igrača ove hokejaške lige), likom

i potpisom Vejna Greckog (ne, nije u pitanju palac). Omogućena je promena boja i imena svakog tima, pa možete sastaviti ovu našu ligu u kojoj će (možda) „Partizan“ početi da renda „Zvezdu“.

Iz „Time Warner“ su pucali na visoko, pa će ovu igru moći da igraju i vlasnici PC-a sa 4 MB RAM-a. Postavljanjem određenog parametra u komandnoj liniji, možete startovati verziju za 4, 6, 8, 16 MB. Ljubitelji hokeja dobili su i ono što čekaju još od legendarnog *Faze Offa* - napokon je omogućena tuča na ledu! Tu dozasi i do promene u grafici - na jačim kompjuterima budi i tuče će se izvoditi u visokoj rezoluciji, a igra će biti standardno u 320 x 200 tačaka.

Možda nas je „EA Sports“ malo razmazalo svojim VS projektom, kamerama i pogledima, jer je ovde u pitanju samo jedan pogled i to sa strane. Međutim, ovaj pogled je maksimalno funkcionalan, a „Time Warner“ se bacio na ono najvažnije - izradu igre sa super atmosferom. Grafika možda nije bolja nego u nezaobilaznom *NHL Hockey 96*, ali je zato prilagođena masama (retko ko je mogao da uživa potpuno u pomenućoj igri zogni spostrosti). Animacija sprajtova je odlično izvedena, čak na nekoliko različitih načina možete protivniku rasklopiti igrača da nabijete u ogradi.

Atmosfera je ono najbolje - hokejer je veoma dinamična igra u kojoj pojedinci ne stignu ni da



derm izdanjima jedino po zaista lepo obojenim i kvalitetno iscrtanim enterijerima i animiranim likovima koji se susreću u toku istraživanja labyrintha. Kancelarije i sobe u hotelu na prvom nivou su uradene da poslednjih detalja (treba obratiti pažnju na svjetlost lampi i uglove pod kojim ona pada).

Odgledno, osnovna ideja distributera bila je lepo upakovani kompakt disk sa par šarenih elemenata koji će privući pažnju naivnih kupaca.

Branišlav BABOVIĆ

ŽANR: avantura

PLATFORMA: Amiga1200; CD32

MEDIJUM: 1 kompakt disk

Kvalitetna grafika.

6

Zastareo način izvođenja i bljučav scenario.



otprate pak pogledom. Kada napetost kulminira, ohlađice vas protivnički igrač padom megdana. Tuča je simpatična - postoje dva udarca i blok, ali i to je dovoljno, još jedan plus u odnosu na *NHL Hockey 96* je lakoća upravljanja. Pored smerova, jedan taster je za promenu igrača u defanzivi i dodavanje u ofanzivi. Naravno, određen je i intenzitet udarca - koliko dugo držite pritisnut taster, toliko će i igrač udariti pak. Ne postoji neka odredba naora za davanje golova, ali skoro nikada neće uspeti ako ste individualista.

Zvuk je standardno dobar, uz digitalizovan govor komentatora i dobro obrađene zvučne efekte. *Wayne Gretzky And The NHLPA All Stars* je dokaz da i druge firme mogu da naprave odlične sportske simulacije.

Miloš KRSTAJIĆ

ŽANR: sportska simulacija

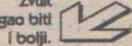
PLATFORMA: PC

MEDIJUM: 1 kompakt disk

Odlična atmosfera, najzad omogućena tuča među igračima!

8

Zvuk je mogao biti bolji.



WWF WrestleMania

D uže vreme na našim igračkim prostorima, a samim tim i na stranicama vašeg omiljenog časopisa nije bilo rvanja. Ređe je o sporu koji je među Amerikanicima veoma popularan, a pravila su veoma laka za učeње, jer ih zapravo i nema. Cilj je pre svega da se zabavi šaroliki auditorijum kako kraj ringa tako i kraj malih ekrana. U ringu se može naći više od dva suparnika, a u ovom "Akademovom" ostvarenju borba se može voditi i van istog.

Gledaoči rvačkih prenosa verovatno su posmijali u initezet udaraca kojima se drugari časte tokom međa, ali izvođačima svakako treba skinuti kapu sive uvezbanosti, premda i oni katkad umeju poštenu da se „predu“ pred kamerama zaustavljaju udarce na desetak centimetara jedan drugome od nosa. Ispak, celu ovu tarapunu u stvarnom treba prvenstveno shvatiti kao šou, a ne ka stvarnu borbu. Zato je tuga *WWF WrestleMania* gađe vaš protivnik zaista pada na patos od iznenadno



glosti i gubi energiju posle svakog primljenog udarca.

Na raspolaganju vam je osam boraca čiji su pokreti, naravno, digitalizovani, ali sve to nije urade no na nivou boljem od, recimo, *Mortal Kombat*. Glavna zamerka bi se mogla odnositi na grafiku. S druge strane, udarci su raznovrsni i brojni što je uostalom i karakteristično za renomiranu softversku



Božo KRSTAJIĆ

ku kao što je „Accclaim“. Neobičnost udaraca i njihova različitost od onih u Mortal Kombatu je svaka-ko svežina na našim monitorima, kao i mogućnost kretanja po širini i po dužini ringa, što daje utisak trodimenzionalnosti.

Možeteigrati u modu zatko dva igrača ili izabrati Intercontinental Championship, odnosno World Wrestling Federation Championship. Treba poljivati mogućnost nastavka takmičenja odande gde ste zaustavljeni. Ako ste se umorili od raznih Mortal Kombatova, naš savet vam je da se malo držute sa simpatičnim junacima ove igre, pogotovo što gostuju i na računarsima sa 4 MB RAM-a.

Božo KRSTAJIĆ

ZANR: borilačka igra

PLATFORM: PC

MEDIJUM: 1 kompakt disk

S Posle duže
vremena, rvanje
je ponovo
među nama.

Nimalo poboljšana grafika
u odnosu
na Mortal
Kombat.

Grand Prix Manager

O vogodišnja sezona Formule 1 počela je 10. marta trkom na novoj stazi u Melburnu (Australija) i dvostromom pobjedom ekipе „Vilijams-Reno“, odnosno njenih vozačа Dejmona Hila i Žaka Vilneva (dok ovo citate verovatno se znaju pobedničke trke u Brazilu koja se održava 31. marta i trke u Argentini 7. aprila). No, da li je sve moralо da bude baš tako, da li je Vilnev u zaista pao pritilak u motoru ili je u pitanju klupska politika da drugi vozač mora da propusti prvi pogon, znaju samo čelići ljudi iz Vilnjusa. Ali, možete znati i vi kako se opredelite za novo „MicroProseovo“ čedo koje vas stavlja u ulogu jedne od Gran Pri ekipa.

stiranje, pridobijanje poverenja sponzora sve do plikanterija, kao što je pravljenje igračkica sa zaštitnim znakom vašeg tima (Ferrari, Vilijams, Beneton, Ližje, Sauber...).

Naravno, morate biti računa i o kvalifikacijama, o podešavanju bolida, a za vreme tri može čak i narediti radio vezom vozaču kako da se po-
naša (da sporije vozi, da forsira, da svrati u boks...). Sada zamislite kako
to izgleda davao naredit jednom Smu-
saheru, Bergeru, Halkinemu, Aležiju ili
nekom drugom poznatom vozaču?

Pogled tokom same trke, testiranja ili kvalifikacija najviše podseća na Amiginsku igru *Indy Heat*, gde je na jednom ekranu prikazana cesta staza sa svim dešavanjima na njoj. Međutim, u

slučaju specijalnih dešavanja (spektakularno obilježenje, sudar, otkazivanje motora...) bićete počastvovani sjajnim animacijama koje značajno podižu atmosferu.

Zamerke igri od strane autora teksta išle bi na račun starih pravila koja pojavljuju tokom igrajanja a pomenutemo samo neka: dva zvanična treninga za pol poziciju (sada jedan u novoj sezoni), kvalifikacija svih 13 timova (sada sasvim a vremenom od 107%) itd. No, to svakako ne može da umanjiti pozitivni utisak kole ovo ostvarenje donosi sa sobom.

Grand Prix Manager radi na bilo kojoj 486-ici „nabiflovanoj“ sa 8 MB RAM memorije, a zvučna kartica je više nego preporučljiva, zbog sjajnih zvučnih efekata.

Vladimir PISODOROV



ZANR: upravljačka simulacija

PLATFORM: PC

MEDIJUM: 1 kompakt disk

Odličan zvuk,
mnogobrojne
opcije, sjajna
atmosfera.

Rad pod Windowsom,
nedostatak
pravila za
sezonu 1996. 



NBA

Live '96



zmedu završetka prošlogodišnje sezone NBA lige i Evropskog prvenstva u košarci na naše prostore je stigla fantastična simulacija košarke pod nazivom *NBA Live 95*. Igra je doživela ogromnu popularnost iako u to vreme rasprostranjenost CD ROM uređaja nije bila ni blizu današnjoj. Nakon slijajnih simulacija fudbala (*FIFA International Soccer*), hokeja (*NHL Hockey*) i još nekih sportova koji kod nas nisu baš u trendu, malo ko je očekivao nešto još savršenije: ipak u „Electronic Arts“, tačnije u njegovom delu „EA Sports“ misili su drugačije. U najukuleujnijem mogućem trenutku pojavio se *NBA Live 95* i usao u legendu.

Dugo najavljivanim nastavak za 1996. godinu pojavio se tačno na sredini prvog dela NBA sezone 1995/96. Tako će fanovi ove igre moći da se dokazuju između obruba uporeda sa svojim ljubimcima. A sta je novo doneo *NBA Live 96*? Iskreno, ne mnogo. Pre svega tu je mogućnost igranja u visokoj rezoluciji, sa veličinom igrača vidrenom u VGA rezoluciji u *NBA Live 95*. Iako grafika izgleda bolje (postoji, recimo i refleksija igrača na lakiranim parketu) sve to ipak nije toliko savršeno koliko se očekivalo. Druga novost je veliki broj različitih uglova pod kojim se igra može posmatrati (čak 16) tako da u svakom momenatu možete lako preći iz jednog ugla gledanja u drugi (navodno, pregleđnji). Zvuči lepo, ali nisu svi korišćeni ovog CD-a i budući televizijski režiseri nego zaljubljenici košarke.

Na muzičkom planu stvar je unapredena uvođenjem podešavanja nivoa zvuka publike,

pored standardnih kao što su muzika, govor i SF/X. Meniji su manje-više isti, uz malo estetskog korigovanja, a gotovo je identična i celokupna statistička biblioteka.

Što se tiče igrackog kadra, u Majamiju možemo videti našeg Predraga Danilovića (čak je u startnoj petorci, što je za „rukija“ povaljno), u Denveru je na spisku Rastko Cvetković, a u Lejkersima nas, naravno, ponovo dočekuje Vlade Divac. Taj deo podataka kao i ostalih 99% je korektan. Onaj 1% odnosi se, pre svega, na izostanak najznačajnije ličnosti današnje košarke, Majka Džordana (Michael Jordan). Gledajući nabrzaku, primetili smo da nedostaje i Čarls Barčli (Charles Barkley). Zbog čega su se desili ovi „propusti“, možemo samo da nagadamo. Majk Džordan ne mora da se seka, jer je pre godina



urađena na sličan način kao za *FIFA 96* i klasu je bolja od prethodne. Visoka rezolucija i nije baš toliko „visoka“, a ima i simptome *Dooma* (kvadratiranja na blizini). Ostali šminkerski zahvati podsećaju na hirsursko zatezanje bora. A za sve je, u stvari, kriv nedavno objavljeni *FIFA 96* koji je zapanjujuće bolji od svog prethodnika *FIFA International Soccer*. Isti napredak smo (nerazumno) očekivali i u ovom slučaju i nismo ga dočekali. Ako postoji funkcija odnosa protoklog vremena i tehničkog napretka, onda je *NBA Live 96* bolji od prethodnika tačno za toliko vremensku razliku. Rezultat tog je identična ocena igre.

Goran KRSMANOVIĆ

CD-ROM ustupio: „CD klub Ognja & Diler Soft“

ZANR: sportska simulacija

PLATFORMA: PC

MEDIJUM: 1 kompakt disk

Bolja
košarka
ne postoji.

96

Neočekivano
mala
poboljšanja.



Bilo jednom jedno keltsko ostrvo na koje su sví živeli srečni i zadovoljni dok nije došao neki tip sa rogovima koji je sebe nazivao Balor of the Evil Eye. Istu je usurpirao svu vlast i počeo da prakruju sećenje glava i njihovo nabijanje na kolac, otinjanje dece, klanje, pljačkanje, nacionalizaciju i dugačke govore na TV-u, tako da njegova mitrovorna politika nije našla na području lokalnog stanovništva. Ipak, sila Boga ne molj, tako da se ova praksa nastavila. Jednog sunčanog dana, neki drugi tip je gledao TV i na njemu čuo priče o Če Gevari i njegovoj hrabroj borbi u gerili, pa je pomislio: „Kad može on, mogu i ja!“. Tako je otpočela duga borba za ljudska prava i samoopredjeljenje svih naroda i narodnosti pomenutog ostrva...

Dodatak nam je rukoj jedna u seriji kvalitetnih strateških igara firme „Koei“. Sve vreme čete uživati u prijetnoj, lepo crtanoj grafici visoke rezolucije, koja predstavlja svojevrsni zaštitni znak pomenute firme. Što se načina komandovanja tiče, u odnosu na ranije „Koei“ igre, meniji su zamjenjeni klikatijski na razne načinane objekte po ekranu.

Izuzev pomenutog načina komandovanja, igra se veoma malo razlikuje od dosadašnjih perfektnih „Koei“ strategija, tako da je pravim ljubiteljima ovog žanra verovatno već jasno o čemu se radi. Pretpostavljamo da se u početku ipak neće snaći, pa

prozora treba da odaberete vrstu aktivnosti kojom će se baviti: kopanje ruđe, sećenje drva, čuvanje stoke i sl. (sve sama junačka dela). Možete i putovati u cilju istraživanja okolnih provincija, uspostavljanja prijateljskih odnosa, trgovine i sl.

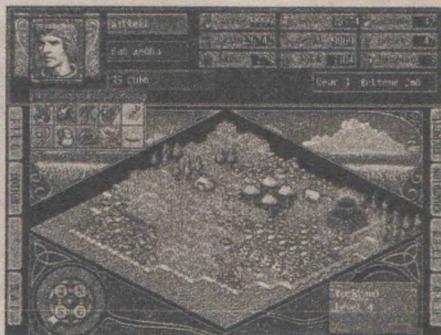
Naravno, na početku vam neće biti jasne sve opcije, a nećete znati ni koje su sve mogućnosti onih koje su vam manje-više jasne. Na sreću, postoji detaljno uputstvo o tome u samoj igri, tako da ne moramo ovdje podrobno time da se bavimo. Da biste došli do uputstva, treba da kliknete na opciju Council sa desne strane glavnog prozora. Time ulazite u gradsku skupštinu gde začinete ceturu odbornika (ostali su demonstrativno napustili zasedanje). Oni uvek imaju spremne referate za vas, tako da ćete ih često propitivati o stanju u provinciji i njenoj okolini, o statusu

vreme bave čaranjem, bilo eksperimentisanjem. Broj mogućnosti nije veliki (64), tako da eksperimentisanje ima smisla.

Verovatno ćete poželeti i da povećate kolicišnu repremateriju, pa vam u te svrhe preporučujemo neki HEX-editor (recimo iz PC Tools). Dosta teško ćete naći kolicišnu stoku ili metalu u snimljenom stanju, jer su to veoma mali brojevi, pa ih ima posuda. Preporuka: potražite kolicišnu hrane (grain). Odmah pored se nalaze i podaci o kolicišnih ostalih dobara, pa usput editujte i njih. Pritom ne mojte upisivati iznad 9999, jer će vam se brojač vrati na 9999.

Za razliku od dosadašnjih „Koei“ ostvarenja, koja nisu bila preterano zahtevna u pogledu hardvera, za ovu igru će vam trebati prilično brz računar sa

celtic tales BALOR OF THE EVIL EYE



vam zato dajemo nekoliko uputstava (pritom preskáčemo biranje likova koje vodite, jer je tu sve veoma jednostavno i razumljivo). Pre svega, provincija kojom komandujete vidi se celu na jednom ekranu, a kompas služi samo za njeno posmatranje iz različitih uglova. U glavnom prozoru, gde se igra odvija, od objekata zatičete citadelu autarha, selo i šator. Klikom na neki od ovih objekata, nači će te se u njemu i dobicati dodatne komande. Opis pojedinih komandi dobijate pomeranjem pointera po ekranu i njegovim dovodnjem na određene objekte. Pošto njih nema puno, snaći ćete se vrlo brzo.

U principu, u citadeli vodite politiku, dok u selu dobivate mogućnost da trgujete, proizvodite razne predmete i sl. U šatoru dođekujete umorne putnike koje, pošto ih ugostite vinom, možete ispitivati u drugim plemenima, mogućnostima njihovog uclanjenja u vašu partiju i sl. Neke od njih možete izazvati na dvobov, nagovoriti da vam prodaju magije itd. Putnici ne svraćaju stalno kod vas; njihovo pristušće će prepoznati po tome što su vrata na šatoru otvorena.

Predmetom likovima komandujete tako što kliknete na neki od njih, a zatim mu izdate naredenje. Kada odaberete lik, on pobeli (od muke). Tada ga možete pomicati po ekranu, a kada ga dovedete na željeno mesto, pomoći ikona u gornjem levom ugлу

likova i sl. Odbornik sa desne strane, ženskog pola, ima spremljen referat na temu „Opcije za rukovodenje državnom politikom i njihova primena u domaćim uslovima“. Kliknite na njiju i pomocu menija ćete saznati sve što vam treba.

Još bismo se osvrnuli na rat, kao jednu od najznačajnijih grana privrede. Pre svega, da biste nekoga napali, morate ući u citadelu i odabratiti opciju War (mač likota u donjem delu ekranra). Potrebno je imati u vidu da svaki lik vodi svoje ljudje i da svakim komandujete zasebno – prvo jednim, pa drugim itd. Opcije koje imate na raspolažanju su takođe opisane u opštem referatu ranije pomenutog delegata. Značajno je podvući da morate voditi računa ne samo o broju vojnika koje lik vodi, već i o njegovoj snazi. I jedno i drugo se troši tokom borbe, ali se snaga lika obnavlja ako se lik odmara.

Tokom bitke, i u i mordinskopsim uslovima, možete koristiti razne magije (ikona sa čarobnim štipićem). Kada odaberete ovu opciju, dobijate nešto što liči na unosešte slike: tri reda ikonica gde iz svakog morate odabratи po jednu. Po završenom odabiru tri ikone, kliknete na gedžet u donjem desnom uglu prozora. Ukoliko potrebitte kombinaciju koja pripada određenoj carolji, odabran lik će uspešno čarati. Na sreću, nije reč o pravim šiframa – kombinacije za čarolije saznajete bilo od putnika koji se u slobodno

dosta memorije i solidnom grafičkom kartom. Optimum bi bio Pentium na 90 MHz sa 16 MB RAM-a, razume se, PCI grafičkom kartom. Naravno, igra će raditi i na slabijim konfiguracijama sa 8 MB RAM-a. Radice i sa ISA grafičkom kartom, ali će animacije odvratno izgledati. Na sreću, tokom same igre se sporost ne primećuje toliko, tako da „rugobit“ ostaje samo u uvidovim sekvencama. Ne zaboravite da aktivirate neki EMS memory manager, inače igra neće raditi.

Viktor TODOROVIĆ
Srđan JANKOVIĆ

ŽANR: strateška igra

PLATFORA: PC

MEDIJUM: 1 kompakt disk



Uzbudljiva atmosfera, verodostojna obrada keltskih legendi.

Animacije traže brz računar.

Police Quest: SWAT

Od svih serija avantura koje su nastale u okviru kompanije „Sierra“ sigurno je da *Police Quest* ima najzanimljiviju istoriju. Autor prve igre je bio Džim Vols (Jim Walls), bivši kalifornijski policijski koga kada u vremenu zamolio da napiše scenario za igru sa temom vezanom za svakodnevne obaveze koje prate jednog prosecnog policijaca. Čao čovek koji je preživeo mnoge lepe, ali i mnoge ružne i opasne situacije. Vols je doživljaj policijske Sonjice Bonds zasnovao na svojim seoskim iskustvima, što je svakako kuriozitet kada u pitanju avonture, pa čak i kompjuterske igre uposte. Ali, posle tri nastavka *Police Questa* i igre *Codenome: Iceman*, Džim Vols je napustio „Sierra“ i za firmu „Tsunami“ dizajnirao relativno (ne)uspešnu igru *Blue Force*. Na njegovo mesto je ubrzo došao novi „cop“, inspektor Deril Gejts (Daryl F. Gates), čije ime danas stoji u popisu *Police Questa* 4 i najnovijeg, petog nastavka ove serije po imenu *Swat*.

Za sve one kojima terminologija američke policije nije jača strana, recimo da je SWAT skraćenica od Special Weapons and Tactics Team, kako inače glasi puno ime specijalne antiterorističke jedinice koja se nalazi u sastavu policije Los Andelesa (L.A.P.D.). Osnovan još davne 1967. godine ovaj odred, popularno nazvan „D-platoon“ (D-vod), sastoji se od posebne obučenih specijalaca koji stupaju u akciju u trenutku kada složenost situacije premaši nivo sa kojim mogu da se nose „obični“ policijsaci. Odred striktno broji 67 članova (60 policijaca, 6 narednika i komandira poručnika) i među pripadnicima policije Los Andelesa se smatra posebnom čašću biti izabran u ovo elitno društvo.

Pri nego što damo bilo kakav sud o ovoj igri nije nadmet ukratko analizirati njene tehničke domete. Bez imalo pretvarjanja možemo konstatovati da je *Police Quest: SWAT* u tehničkom smislu spektakularna igra. Hronološki gledano, u pitanju je treće filmovana igra nove generacije koja je izšla iz „Sierinih“ studija. Potrošili smo već dovoljno reči hvale na račun *Phantasmagorie* i *Gabriel Knighta* 2, pa je sto-ga nepotrebno ponavljati sličnu priču koju se „proviše“ isključivo superlativim: fantastična grafika, super zvuk itd. Jednostavno, nema se šta zameniti, jer sve izgleda savršeno (barem za današnje uslove).

Ako, međutim, nakratko usmerite pogled ka očenje, videćete cifru koja nema veze sa prethodnim pasusom. No, razlozi za prilično nisku ocenu koju dajemo ovoj igri su brojni. Kao prvo, *Police Quest: SWAT* pada na ispit u sastavu kada je reč o konceptu igre. Naime, jasno se vidi da je autor Deril Gejts zajedno sa svojim saradnicima želeo da stvari originalnu igru, ali se upravo u traganju za tom originalnošću bezneadežno izgubio. Osnovni problem je u tome što *SWAT* u suštini nije klasična avontura već nekakva

mešavina surrogata žanrova koja je, valjda po mišljenju autora, u konačnom zbiru trebala da dà nešto što ih na avonturu. Međutim, kao što se zgrada ne sastoji od tri cigle, dvoje vrata i dva kvadratna metra stakla, tako se i jedna dobra avontura ne može dobiti iz parčića uzetih iz upravljačkih simulacija, arkanica pucačkih igara, strategija i sl.

Kako je uopšte zamisljena čitava stvar? Igrač se nalazi u ulozu novoprdošlog člana odreda koji pored svojih redovnih dužnosti dobija zadatak da usavrši specijalnost snajperiste. Prvi deo igre (čitat: prvi CD) je neka vrsta uodata koju se sastoji iz dve celine. Prva je posvećena izučavanju osnovnih principa takteke koja se koristi u akcijama, učenju gestova koji imaju određeno značenje i sporazumevanju pomoću radija (vrlo korisno za potencijalne kriminalce – mogu saznati poučne stvarice), a druga je zapravo trening koji se



Da ne bi neki kritikovao da smo oву igru „uzeli na zub“ pomenućemo i jednu (od nekoliko) njenih lepih osobina. *Police Quest: SWAT* je jedna od onih retkih avantura (pardon, igara) koje imaju nelinearni karakter. U ovom slučaju nelinearnost se ispoljava kroz činjenicu da je svaku misiju moguće završiti na više načina koji se međusobno drastično razlikuju. Npr. u prvoj misiji u kojoj treba obuzdati sedesetečvorogodišnjeg podivljajućeg bakucu (?) postoje čak četiri varijante rešenja u zavisnosti od toga da li će vas komandir odrediti da čuvate ulaznica vrata ili da pokrivate dvorište, da li bakuci drži revolver ili ne i sl. To znači da je svaku misiju poželjno odigrati nekoliko puta da bi se videlo sve moguće varijante. Pohvalno, u svakom pogledu.

Sigurno je da *Police Quest: SWAT* neće oduševiti prave avanturiste, ali to ne znači da neće biti i onih kojima će se čitava stvar dopasti. Ali, jedno je sigurno – ova igra ne zavređuje četiri CD-a i predstavlja diskontinuitet u odnosu na seriju. Nije li to upravo razlog zbog čega u naslovu igre ne figureće redni broj pet? Odgovor ne znamo, ali znamo da bi odgovorni u „Sierrii“ ozbiljno morali da razmisle o budućnosti *Police Questa*.

Slobodan MACEDONIĆ

CD-ROM ustupio: „Espro“



sastoji se od gađanja malokalibarskim oružjem u nepokretni i pokretne mete i gađanja iz snajpera. Tek posle uspešno provede sve treninge, igrač započinje pravu igru u kojoj će kroz tri misije (preostala tri CD-a) moći da testira ono što je naučio i uvežba.

I tu dolazimo do drugog velikog lika igre. Učešće u akciji se svodi na prostu kretanje, gestikulaciju i komunikaciju radiom, a upotreba predmeta je svedena na debilni nivo (napunuti pušku mescima i sl.). Spava, pa i najmanje greška, rezultuje krahon akcije što obično ima za posledicu suspenziju ili smrť glavnog junaka. Igranje je, prema tome, mukotorno i zahteva „čelične“ živce. Ali, kada jednom završite misiju, shvatite da se njeni rešenje svodi na svega 10 ili 20 poteza. Što je nedopustivo malo.

ŽANR: avantura upravljačka simulacija

PLATFORMA: PC

MEDIJUM: 4 kompakt diska

Tehničke karakteristike.
Nelinearna igra.
Neuspeli eksperiment pod šifrom „Originalnost po svaku cenu“.

SEGA
kutak

Vectorman

Budućnost čovečanstva je neispran izvor ideja scenarijuma svih umetničkih pravaca, ali i tvorcima video igara. Pisci najčešće privlačuju kojakave kataklizme, nesreće, ratove i razaranja koji treba da zadešte našu nesrećnu planetu.

Zaplet igre *Vectorman* usmerjen je u sličom pravcu. Radi se o Zemlji u 2049. godini, prenatrpanoj ljudskim otpaćima koji su planetu zatvorili do te mere da je život postao nemoguć. Ljudi su, stoga, privremeno izbegli na planetu obilježnjeg sunca, ostavivši za sobom mehaničku stvaranje koja treba da Zemlju ekološki osposobe i udahnu joj novi život. Nažalost, stvari izmici kontroli kada roboti čistači kremu da se prekvalifikuju u ratničke maštine koje će ljudima pribediti „vrucu“ dobrodošlici. Zadatak da Zemlju očisti od namnoženog metalnog šljama dobija Vektorman, robot-hero koji se nije stavio pod komandu Warhead-a i koji je spreman da



u bušilicu (za probijanje tankih platformi), bombu (uništavanje dionajalnih zidova), ribu (brzo kretanje kroz vodu), projektil (jasno je čemu služi), bagl (ruši

se bori do poslednje kapi ulja zarad svetle budućnosti sa ljudsku civilizaciju).

U ovoj igri nema previše filosofiranja. Postoji samo jedna fundamentalna svar kojoj treba priti krajnje ozbiljno, a to je taster za pucajanje. Jedino što se od igrača traži jeste da ne skida prst sa istog, te da bukvilosno istražuje sve što promoli nos na čistinu. Usporno skupljanje dodataka (nevashodno jačeg oružja) spada u neobveznu, ali korisnu aktivnost, naročito kada se radi o dodatnim životima, energiji ili kokicama koje gošću Vektormanu pretvaraju u raznolike uboješne kreature.

Viseći TV aparati spadaju u elemente koje obavezno treba napuštanju jer često kriju pomenuće korisne dodatke. Među njima su, verovatno, najavljene morfing kockice za prevarivanje Vektormana

sve pred sobom), padobran (stvarčica koja se najčešće otvori i omogući vam da slomite samo jednu nogu pri doskoku), kao i u letoru formu koja omogućava pristup udaljenim platformama.

Neki nivoi kao slag na tortu donose randevu sa megalotinskim kanturinama specijalizovanim za trajna oštećenja gvožđurije (slična domaćim servisima hardvera). Naravno, za svakog od njih postoji šema za sredstvanje koju nije teško provlati (već posle 56. pokušaja sve ide kao od šale). Poslednji Glavon je Warhead lješio i sa njim se moralo više preznojiti.

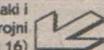
ZANR: pučačka igra

PLATFORMA: Mega Drive II

MEDIJUM: 1 kertridž

Izuzetne tehničke karakteristike i tematski raznovrsni nivoi...

...koji su, na žalost, preladi i malobrojni (svega 16)



DEMOLITION MAN

Za konverziju filmskog hita sa Staloneom i Vesli Snajpsom pobrinuo se, ko bi drugi nego stari, dobri „Acclaim“. Po većini karakteristika, ova igra se ne razlikuje puno od većine ostalih filmskih konverzija ove firme, kavka je, recimo, *Judge Dredd*. što, složite se, ne mora biti za svaku povahu.

S obzirom da je film na domaćim TV stanicama prikazivan u više navrata, verujemo da nema onih koji nisu upućeni u zaplet, pa ga na ovom mestu

nećemo prepričavati. Uostalom, igra ne prati dosledno radnju filma, pa i ako nemate predstavu o čemu se radi, opširna priča pre svakog nivoa poslužiće kao dobar uvodnik.

Da poređenje sa igrom *Judge Dredd* nije nasumčano, uverite se već pri prvom, letimčinom pogledu na ekran *Demolition Man*. Naizgled isti princip izvođenja krije ipak i izvesne značajne razlike. Pre svega, pokreti glavnog junaka su ovde daleko kompleksniji, pa u uvdnom mnenju postoji opcija koja

pruža detaljnja objašnjenja za izvođenje pojedinih kremja (treba ih dobro savladati). Takva složenost kontrole u početku dovodi do manjih potiskeša koje se, pak, vežbom uspešno prevazilete. Brzina skrola je takođe znatno veća, što u kombinaciji sa prethodnim faktorom čini ovu igru daleko težom, ali i izazovnijom.

Najznačajnija osobina odnosi se na suštinski različit pristup u izradi pojedinih nivoa. Dok je prvi nivo uređen u klasičnom skrotnadesno dvodimenzionalnom maniru, drugi nivo donosi izvođenje u 3D Commando stilu (po-

gled iz polupuže perspektive), koji je retko viđen u igrama za Sega konzole.

Svaki nivo je, naprotiv, prepun akcije i jednostavno ne ostavlja mesta ni za kakvo opuštanje. Stalan napetost i puna koncentracija brižno zamore, pa treba praviti češće pauze u igranju.

Najznačajniji pokreti su pucajanje u svih osam pravaca, skok, bacanje bombe, čučanj i kotrljanje, koje se koristi za približavanje protivnika koji ne skida prst sa obarača. Svi potezi su pažljivo uređeni i deluju vrlo prirodno, tako da je nemoguće skočiti iz mesta nebu pod oblake, pasti sa petnaestog sprata neponavljajući i jednostavno protroci kroz vratu, a ne završiti kao vešalica na žaru. Sve su to činjenice na koje treba obratiti posebnu pažnju.

Sam obaveznog demoliranja neprijatelja i okoline, kao i skupljanju dodataka, ponudjeno treba oslobođiti i pokoje i tacca, tek da misija dobije kakav takav humanitarni karakter. Cilj je, kao i u filmu, poslati Sajmona Finlksa „med“ andeje“, ali pre toga treba proći sito i rešeto i ispušti mnogo, mnogo šaržera.

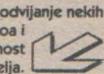
ZANR: pučačka igra

PLATFORMA: Mega Drive II

MEDIJUM: 1 kertridž

Zavidna dinamičnost, atmosfera, mnogo audio semplova.

Prebrzo odvijanje nekih nivoa i jednoličnost neprijatelja.



SEGA
kutak

OPISI

BATMAN FOREVER

Programeri firme "Probe", tvorci Mortal Kombat, najpopularnije borilačke igre svih vremena, ponovo su udružili snage sa momcima iz "Acclaim" i izbacili konverziju trećeg nastavka filmske sage o Betmenu.

O kvalitetu filma na ovim stranicama ne vredi diskutovati, dok za igru možemo reći da predstavlja vrlo kvalitetan borilački igru u stilu starih Double Dragon igara sa Commodore 64. Međutim, u Batman Forever značajno je umesao "prste" Mortal Kombat, naročito po pitanju izgleda likova koji ne-verovatno realistično onima iz MK trilogije.

Značajnije je, međutim, da je sem vizuelnog elementa, prenet i novi fond različitih pokreta, tako da je najupečatljivija karakteristika igre upravo veliki izbor udaraca i oružja kojima ćemo se u ovom opisu posebno pozabaviti.

Igra se sasjed na osam nivoa sa po nekoliko podnivoa, puno skrivljenih prolaza, zamki i krovodženih neprijatelja sa poduzim spiskom specijalnih tehnika za maskiranje neopreznih superheroja. Moguće jeigrati i udvoje, uz punu sadržinu igrača ili svako za sebe (ti jedan protiv drugog), što se pokazalo kao vrlo zanimljiva opcija.

Sledi spisak najvažnijih udaraca i način korišćenja većine oružja. U zagradi, gde je to potrebno, ispisana je kombinacija tastera koje treba pritisnuti

određenim redosledom za izvođenje odgovarajućeg pokreta. U osnovne pokrete spadaju udarci rukom i nogom u telo i glavu, kao i udarci koji se izvode iz čučnja, skoka i okreta. Svi oni se ostvaruju jednostavnim pritiskom na jedan ili dva tastera. Blok se izvodi pritiskom na "Start". Ostali poteci zahtevaju upotrebu više tastera:

bacanje kuke: B-C-gore (istovremeno)
silazak kroz otvore u podu: gole, dole, brzo B-C
spore letenje: pravac-gore, dole, gore
mala šok bomba: pravac, A, pravac, A
letenje: pravac, B, pravac, C
niski projektil: 2 x pravac, C
kotrljanje: 2 x pravac, A
veliki sećivo: 3 x dole, A
hologramski zid: 5 x dole, B
samoravodni projektil: 2 x dole, pravac, B
bomba: 2 x dole, pravac, C
visoki projektil: 2 x dole, pravac, A
dimna bomba: pravac, dole, pravac, dole, B
kugla plazme: pravac, dole, pravac, dole, C

Pošto još nekoliko puta pojamite kako vam ostavljamo da samo otkrijejte, a za kraj poklanjamo cheat koji moguće početi igru sa bilo kog nivoa, uključujući sve oružje, kao i još nekoliko korisnih caka. Za aktiviranje cheat moda na ekranu glavnog menija izvedite sledeću kombinaciju tastera: levo, gore, levo, levo, A, B i pošaštite nevaljalcima ko je gazda.

MARSUPILAMI

Izigravati dadilju jednom, slonu nije nikako lak niti perspektivni posao. No, upravo je to uloga u kojoj se nalazi igrač ove neobične igre „Sega Soft“ koja je bazirana na serijalu stripova o Marsupilamiju i njegovom par stotina kilograma težine prijatelju, slončetu Boneliju.

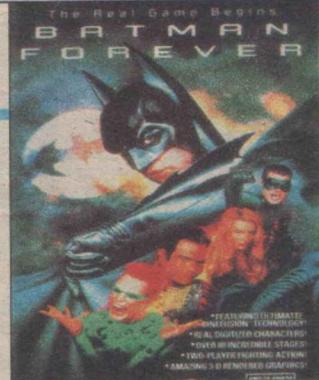
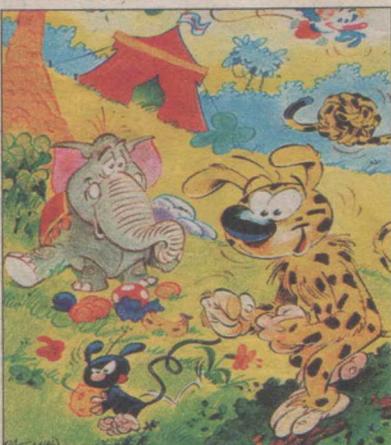
Dvojici drugara se silom namenut život u cirkusu nije previše dopao, pa su napačnju usnulog čuvata iskoristili za beksivo iz zabavljenja. Međutim, pravi problem tek slede, a zadatak smelog igrača je da iste reši i doveđe ovaj veseli tandem do konačne slobode.

Igra kontrolise Marsupilamiju, dok Boneli igra pasivnu ulogu slona sa mogzom leminka koji samo šeta tamno-amo i jede sve što mu se poturi pod nos, to jest surtu. Marsupilami mora svom prigušnjom prijatuju da obezbedi put do kraja nivoa i to pomoću svog ekstremno dugackog repa koga može da pretvorи u stepenice, klopac, dizalica, plišanog miša i mnoge druge rezancije kojima se može prokrčiti put.

Pomenute transformacije repa obavljaju se skupljanjem specijalnih dodataka koji zatim ispljujujući jedan od četiri kvadrata u gornjem delu ekrana. Pomoću tastera "Start" i strelicama bira se potrebi alat, a isti se upotrebljava dužim pritiskom na taster "C". Tasterom "A"

ostvaruje se zantah repom, odnosno eliminacija smetala sa ekrana ili pomeranje prekidača, dok se pritiskom na "B" izvodi skok.

Osnovni cilj je bezbedno prevesti Boneliju preko prepreka sve do kraja nivoa. Prepreke su različite i najčešće su u vidu sanduka, na koje slonce treba popeti prevaraњem repa u stepenice. Za transport na više sanduka, za koje su stepenice prekratke, koristi se drugi



ŽANR: borilačka igra

PLATFORAMA: Mega Drive II

MEDIJUM: 1 kertridž

8

Ogroman izbor pokreta i sjajna a-la Mortal Kombat atmosfera.

Zapostavljena grafika, idealna muzika za maltratiranje ukucana.

dodatak, kojim Marsupilami jednostavno prenese drugara na drugu stranu sanduka.

Bonelija ćeš treba i usporiti, da se izvodi ostanjanjem raznog voča ("A" + dole) koje će slonce jedno vreme predano žvakati, dok vi na miru radite ono što ne pada na pamet.

Od velike pomoći u igranju je pitici koji prelaze ekranon i sugeriraju igraču koji dodatak da iskoristi, što je sjajno u situacijama kada vam nikakvo rešenje ne pada na pamet.

Otežavajućou kolon, seom „živilih“ smetala jeste i vreme koje surovo brzo prolazi, te svaki potec treba veoma hitno planirati i još brže izvoditi (u trenucima nedostatka ideje slobodno koristite pauzu, zarad uštede u vremenu).

Igra započinje samo ako ste dobro naoružani strpljenjem i spremni na brojna ponavljavanja, kako bi ukopčali sve cake. Upornosti se uvek isplati. A Marsupilami je jedna od retkih igara koje će to stupljenje i nagraditi.

Softverske kertridže ustupio: „Digi Tech“

ŽANR: logička igra

PLATFORAMA: Mega Drive II

MEDIJUM: 1 kertridž

8

Lepa atmosfera, šarena grafika, bogat zvuk i odlična ideja.

Teško privikavanje na sistem igranja.

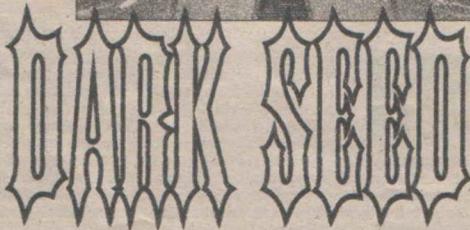
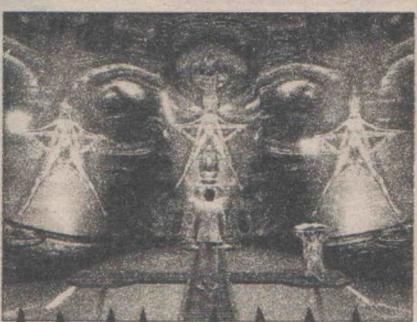
ime švajcarskog umetnika H. R. Džidžera (Giger) će verovatno mnogim čitaocima u prvom trenutku zvučati potpuno nepoznato. Međutim, sve će postati mnogo jasnije ako vam kažemo da je čuveni holivudske reditelj Ridley Scott (Ridley Scott) upravo prelistavajući Džidžerovu knjigu „Necronomicon“ došao na ideju da njegov autor angažeće kao glavnog dizajnera vanzemaljskog „čudovištva“ za svoj tada novi film po imenu „Alien“ („Osmi putnik“). Ovaj čuveni film danas već predstavlja legendu u žanru naučne fantastike, a vanzemaljsko biće koje je u međuvremenu postalo sinonim za užas, svom kreatoru je donelo najveću filmsku nagradu koja se može poželjeti - Oskara.

Ali, treba znati da je Džidžerovo čudovište samo kap u mnoštu dijabiličkih vizija ovog umetnika. Džidžerov danas zapravo mnogi u svetu smatraju rodonačelnikom specifičnog biomehaničkog izraza u umetnosti. Mračni crteži, slike i skulpture u kojima osnovni motiv čine tvorevine sadzane od živih bića najrazličitijih oblika čije životne funkcije kontroluju hipernadrene machine i uređaji predstavljaju kulturni materijal i inspiraciju za mnoge njegove sledbenike koji deluju u različitim strelama umetnosti (likarstvo, film, muzika itd.).

Stoga nije nikakvo čudo što su ljudi iz firme „Cyberdreams“ pre peti godine značajki procenili da igra bazirana na Džidžerovim maštarijama jednostavno mora biti „osuđena“ na uspeh. Na sreću, nisu nimalo pogresili - *Dark Seed* je zaista postala hit avantura koja je pored karakteristične ikonografije ostala zapamćena po tome što je dovela tri, za ono vreme revolucionarne novine. Bila je to prva igra u visokoj rezoluciji (doduse uz korišćenje same 16 boja); drugo, svi dijalozi između likova bili su digitalizovani (lako je tada CD softver još uvek bio u domenu naučne fantastike) i treće, prvi put su u jednoj igri primenjeni morphing efekti. Međutim, posle velikog uspeha *Dark Seed* firma „Cyberdreams“ je zapala u križ tokom koje je objavila nekoliko katastrofalno loših igara (npr. *Red Hell*). Ipač, sudeći po kvalitetu *Dark Seed 2* stvari su počele da se kreću nabrojito i to kruptnim koracima.

Posebne traumatične iskustva koje je doživeo, Majk Douson (Mike Dawson) se vraća u rodni grad kako bi nastavio da živi u roditeljskoj kući. Ali, miran život u malom provincijskom mestu ubrzo uzburkava monstruozan zločin. Jedne večeri, posle sastanka generacije povodom godišnjice mature, policija u parku pronalazi obezgledavljeno telo Majkove bivše devojke Rita. Pošto je Rita poslednji put vidjena u njegovom društvu, on postaje glavni osumnjicanici. Međutim, u isto vreme Majk ponovo počinje da sanja stravilne košmarne kroz koje posredno shvata da su mu ubistvo odgovorni vanzemljici sa kojima je već imao posla.

Dark Seed 2 se konceptualski skoro nimalo ne razlikuje od svog starijeg brata. Normalni i Mračni svet



(Normal & Dark world) su zamišljeni kao svetovi koji paralelno koegzistiraju na planeti Zemlji pri čemu su međusobno odvojeni dimenzionim kapijama. Ovi svetovi zapravo predstavljaju dve strane jedne male, neku vrstu metafora dobra i zla. Sve ono što ljudska rasa smatra negativnim i dekadentnim stacionirici Mračnog sveta vide kao svoje najveće tekoćine i obrnutu. Takođe, sve što se dogodi u jednom

svetu indukuje određene promene u drugom, mada ovaj mehanizam ne funkcioni uvek bukvально po sistemu „lik i njegov odraz“.

Kao i u prvom delu igre, kapija koja povezuje dva sveta ima formu ogledala. Ovoga puta ona se ne nalazi Majkovoj kući, već je postavljena u „Sali ogledala“ u okviru luma-parka koji je došao u grad. Tek pri kraju igre će se ispostaviti da u gradu postoji još jedna kapija; a gde je ona sakrivena neka ostane mala tajna za one koji ćeigrati avanturu.

Izvanredna grafika je ono što ko *Dark Seed 2* najpre privlači pažnju. Briljantno renderovane scene u visokoj rezoluciji deluju skoro fotorealistično, a digitalizovani likovi su nešto najbolje što smo do sada imali prilike da vidimo. Naravno, zbog prirode priče, stil grafike tokom igre se drastično menja u zavisnosti od toga u kojoj se dimenziji Majk trenutno nalazi. Normalni svet i nije toliko interesantan opisivati koliko je bitno reći da reč je o izgledu Mračnog sveta. Već na osnovu prvih nekoliko scena da se zaključi da je izvitoperena Džidžerova mašta evde došla do punog izražaja. Jer igra na svakom koraku nalazi na priliku neverovatne prirose. Tu su, naprimjer, nekalvne deformisane „hebe“ koje bi sve uradile za komad živog mesu ili dozu nekog narotika, sudjeće koje izriču samo jednu vrstu kazne - smrtnu,daleki rotak poznatog čudovišta iz „Osmog putnika“, i konačno „specijalitet“, febus monstruma Behemotha koji se napaja energijom iz odsećenih ljudskih glava (l). Zaista sablasno.

Dark Seed 2 je avantura namenjena *Windows* okruženju i zahteva minimalno 8 MB RAM-a. U poređenju sa prvim delom igra je nešto lakša i to pre svega zato što se odustalo od konцепcije da određena radnja mora biti izvršena u tačno određeno vreme. No i porez ovog olašanja, igra i dalje dozvoljava da igraci ulaze u obliku radnje. Sto kasnije može dovesti do beznadogradnog zaglavljivanja. Zahteva preporučujemo često snimanje novih pozicija i čuvanje starih u posebnim direktorijumu.

Sve ćešće smo, nažalost, pruženidi da vas upozoravamo na igre koje na naše (piratsko) tržište dolaze u osaćenom izdanju, tzv CD „Ripovi“. Jedan od nešavljivih primera je i *Dark Seed 2*. U „disketoj“ verziji koja kod naruči, nedostaju između ostalog i video sekvence u obliku AVI fajlova. Ali za razliku od nekih igara kod kojih animacija nisu od većeg značaja, kod ove avanture one čine ključni element za razumevanje toka radnje jer su svi snovi Majka Dousona prikazani upravo na taj način. Prema tome, kada vas kompliter u ključnom trenutku igre bude často porukom „Error loading AVI“ serite se gde živate i količine ste platili za igru.

Slobodan MACEDONIC

ZANR: avantura

PLATFORMA: PC

MEDIUM: 1 kompakt disk



Sjajna tehnička izvedba.
Džidžerove fantazije.

Velič broj elemenata koji asocišu na prvi deo.



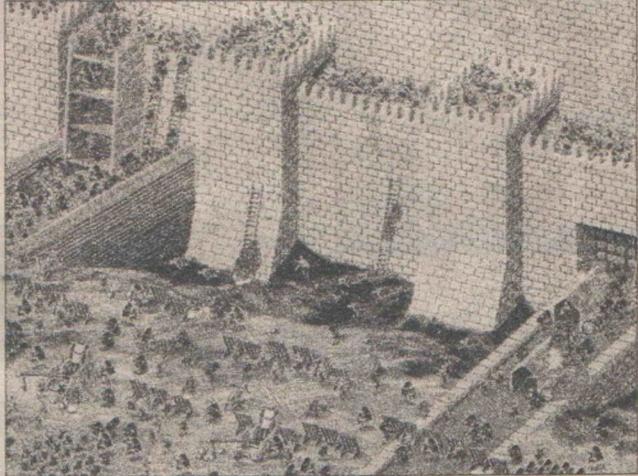
Hana Hanibal nikada nije imao prilike da ostvari svoj san i porobi Rim, vi čete moći da se okušate u njegovoj ulazi i probate da prosljete slavu Kartagine igrajući ovu igru. Original je na nemačkom, ali postoje verzije na engleskom i srpskom. Srpska verzija je dešo nekog našeg nepoznatog hakera te obiluje gramatičkim, súliskim i svim drugim vrstama grešaka (na primer „Kartagina je u Rusicade 627 vojnici kupila und 12752 sledovanja je prodato.“). No, necemo o detaljima.

Komandni interfejs je veoma loš jer ne postoji povrćivanje naredenja, te se tako može desiti da ne snimite rezultate višesatnog mukterpnog osvajanja. Inače, grafička je veoma prijatna - ostra, visoke rezolucije i bogata bojam. Postoji i ikona za ukidjanje i isključivanje zvuka. Zaigranje je dovoljno imati 4 MB i miš.

Za ljubitelje strateških simulacija, ovo će biti prava poslastica, tako da je igra davanje pojavila, mnogi igrači su se preveliči. U početku čete se teško navikti na komandni interfejs, ali čemo vam zato dati nekoliko uputstava u vezi pojedinih operacija koje bi ste trebali provesti. Pre svega, prelazak iz režima gledanja mape u režim komandovanja se vrši klikom na dugmici liniju ispod ostalih ikona. U sledeći krug tij. dan se ulazi dovođenjem pointera ispod peščanog saha, nakon čega bi trebalo da flesuje mači trougao. Potrebno je kliknuti na taj trougao. Formirano novih armija postupate tako što kliknete na ikonu sa slikom armije, zatim iz menija odaberete jednu od postojećih armija, te kliknete na neko od praznih mesta (preostali brojevi). Doći će da prestrukturniraju, odnosno jednu armiju čete raspodeliti na dve nezavisne kojima niočete posebno komandovati i opremati ih.

Od ikona na raspolažanju imate sledeće:

- Obojena mapa daje podatke o teritorijalnoj pripadnosti, te podatke o stanju Rima i Kartagine;
- Bezbojna mapa - prelazak u mod razgledanja sa uveličavanjem, podacima o gradovima i lociranjem pojedinih gradova;



Čovek koji urla i maše prstom - pomeranje armija iz grada u grad, njihovo zaustavljanje i vraćanje; - Zlatnik - oorenjanje armija u gradovima (samo ako su prijateljski ili neutralni); - Zimski kamp - kada zahladni, armije idu na skidanje;

- Neobrijanči čovek - upravljanje celokupnim finansijama (budžet, privreda, porez...);

- Armija - prestrukturniranje armija;

- Ukršteni mačevi - opsada ili pregovori sa gradovima (pregovara se samo sa neutralima, u vezi sa-

veznjima);

- Sound - uključivanje/isključivanje zvuka;

- Disketa - snimanje i učitavanje stanja, izlaz u DOS. Igra je dosta teška jer su armije skupi a gradovi daju nedovoljno najamnika, dok Rimljani može da spravedi mobilizaciju (a vi ne možete). Körisno je zato malo varati. Novac nećete morati da dodajete, jer imate bogatih gradova koje možete oprobiti nakon predaje, te će budžet biti sposoban da podigne čestu i obilna zahtijevanja. Veći problem je nedostatak vojnika (mesa). Zato, kada snimite stanje, potražite broj vojnika u poddilektoriјumu SPS u fajlu GAMEOXX.HAN, gde je x broj pozicije stanja koje ste snimili. Prevaru možete izvršiti npr. putem PC Toolsa.

Napad na neutralni grad neke države trenutno čini da svi gradovi te države (pa čak i vaši saveznici) postanu saveznici Rima. U početku igre, opustite grovoinika jer vam neće odmah biti potrebiti, a moralističke biste da ih plaćate. Kad je Rimljani napadne opet ih najmorate, pa ga olesnite, čime su ponovo smanjili izdatke (jer imate manje vojske), a možete polako krenuti u osvajanje (jer je Rimljani oslabio).

Kratak recept za osvajanje debelih neutralnih gradova - udete sa velikom armijom, kupite svu hrancu, izadete i napadnete. Grad se predaje, jer nema hrane. Taktika za lešenje velikih rimskeh armija malim ulaganjima: ostavite u nekom, bedrom gradu (koji se nalazi na puni neke velike rimske armije) 5000 do

6000 vojnika u gardi i puno hrane. Rimljani napade su preko 50000 vojnika i opsadju mesečina dok se ne istroši i povuče. Time dobijate i u vremenu.

Tako će situacija u početku izgledati teška i složena, primenom odgovarajućih mera moći će da izbegnete nesagledive posledice koje je istorija zabeležila, a ova igra vam dala u zadatku da izmenite.

Viktor TODOROVIC
Srdan JANKOVIC

ZANR: strateška igra

PLATFORMA: PC

MEDIUM: 3 flopi diska

Raznovrsnost scenarija, kompleksnost.



Loš komandni interfejs.



3D Ultra Pinball

Svim ljubiteljima kompjuterskih flipera' postalo je jasno da je prošlo vreme 2D tabli male hardverske zahtevnosti, kao što su *Pinball Dreams* ili *Epic Pinball* serije. Ova pojava može imati dve posledice: prva je da podstiče konkurenčiju i izvlači iz programera maksimum, kako bi stvarali sve bolje i bolje igre, dok je druga – mogućnost zasićenja tržista. Medutim, „Sierra On-Line“ je sigurno svoje mesto našla u onoj prvoj var-

janti, jer njihovo čedo *3D Ultra Pinball* sigurno predstavlja nešto novo. Ovakav fliper zadugto neće moći igrati u nekom od salona zabave, već isključivo na kompjuteru.

Cela igra je, u stvari, strategija (!). Kao komandanter-planetaš mog saveza imate zadatak da na planeti, na kojoj se nalazite, izgradite i sačuvate koloniju kojom potom treba upravljati, braniti je od napada pobunjenika i slično. Sve se to radi lopticom i izgleda čudno, ali zaboravite na to za pet minuta jer grafička je sjajna, renderovana i lepršava, a zvuk nimalo ne zaostaje, digitalizovan je i fantastičan. Svi to zajedno daje svakoj tabli savršen ukus.

Animacije su posebna priča: dok neobavezno „dramatične“ kuglu po ekranu, negde iz svemira dolje brod sa namircama, najavjujuće se kontrolnom toriju, sleče, uzleže, sabiraju vade radu i raznose je levo-desno po ekranu... a vi gledate sve drugo, a ne obraćate pažnju glede lopticu, a kad to najzad učinite – kasno je, odat!



Cescete li se bolesno u poslednje vreme? Imate akutnu depresiju, blagi bol i ključanje u glavi, hroničnu apitiju ili su vam prosto hormoni podiviljali? Šta god da bilo, vašim mukama je kraj! Posetite jednu neobičnu kliniku i posle devet meseci terapije biceste zdraviji nego ikad u životu. Uspeh zagarantovan i to bez upotrebe anestetika i hirurškog noža.

Menadžerske simulacije obuhvataju zaista najrazličitije tipove igara, ali igru kao što je *Biing!* teško da smo ikada bili u prilici da vidimo. Ova igra nekad slavnog „Magic Bytesa“ može se opisati kao bombastična mesečina crnog humora, blage (i ne tako blage) erotike i hiljadne računovodstvene proračunljivosti.

Igra se nalazi u ulozi upravnika privatne klinike, čiji posao obuhvata i manje zabavne aktivnosti poput kupovine zemljišta i popune inventara. Daleko interesantnije je zapošljavanje kadra. Tu su lekar, hirurzi, šeferi, kuvar i, ono najvažnije, rasne medicinske sestrice za koje je glavni kriterijum za zapošljavanje obim grudi (!).

Da biste se uspešno nosili s konkurenjom, vaši pacijenti moraju biti zadovoljni pruženim uslugama,

Biing!

što opet zahteva uvođenje mnogih „specijalnih“ tremana. Pacijenta morate što duže zadržati u krevetu, a u tome glavnu ulogu igraju slobodnosti odevene sesre bujnih oblinja i reklamni slogani tipa „naše vrće bolničarke čekaju na VAS!“ i sl.



Sama radnja se odvija na tri table: *Colony*, *Mine* i *Command Post*, koje možete igrati samostalno (klasično fliperski) ili simulirano (malo jednu, da drugu, pa treću), u zavisnosti od toga šta radite na ekranu i šta kolonija zahteva od vas. Naravno, tu su i neizbežne opcije za isključivanje/uključivanje zvučnih efekata, muzike, izbor broja lopatica (3 ili 5) kao i broja igrača (maksimalno do 4, klasično).

Hardverska zahtevnost bi u najkraćem glasila: bilo koji 486, 8 MB RAM memorije, Windows (obavezani), brza grafička kartica, brz hard disk i opciono zvučna kartica, no praksi bi to ipak trebala biti bar nešto „stotka“ jer svaki znamo šta znači kad je sve pod Windows okruženjem. Na kraju jedna informacija iz stranih časopisa: *ceo 3D Ultra Pinball* je izgrađen na grafici koja je „preostala“ posle objavljuvanja „Sierrine“ igre *Outpost*, jer na Zapadu ovo ostvarenje nije baš slavno prošlo, pa da bi izviklu stvar (i pare), dosetili su se ovog načina. Zanimljivo, zar ne?

Vladimir PISODOROV

ZANR: simulacija flipera

PLATFORMA: PC

MEDIUMUM: 1 kompaktni disk

Odlična grafika i zvuk, sjajna atmosfera akcije.

Rad isključivo pod Windows okruženjem.



Najočajniji tehnički element igre čini ručno crta na strijepovana grafika, delo četvorice programera koji su nacrtali i *Hollywood Strip Poker*, najbolju igru te vrste na Amigi. Ostatak „tehnikalitija“ (muzika, zvuk) je u sasvim pristojnim okvirima i ne kvaci ukupni utisak.

Humor i erotika su ono bez čega bi *Biing!* bio jedna sasvim prosečna menadžerska simulacija. Stoga nije ni čudo što su na ovaku ideju došli baš nemacki programeri, uvek puni neobičnih novotvarja koje nijeho igrači već privlačuju i nesvakidašnjim.

Pre nego što pohrnete za brojem telefona najbližeg pirata, pročitajte i ovo: *Biing!* dolazi na 12 instalacionih disketa (dakle, zahteva hard disk); nakon skoro punog sata instalacije proždere čitava 22 MB prostora na disku (više nego svi uslužni programi koje prosečni korisnik drži na hardju i ponekad zna da „zaštutuje“ ako je primoran da se spakuje u „samo“ 2 MB RAM-a.

Gradimir JOKSIMOVIĆ

ZANR: upravljačka simulacija

PLATFORMA: Amiga 1200; Amiga 4000; PC

MEDIUMUM: 12 flopi diskova

Dobra grafika, puno humoru i devojaka u Evinom kostimu.

Znate li koliko GIF-ova stane u 22 MB?



Ako malo bolje razmislite lako ćete doći do zaključka da postoje tri vrste kompjuterskih igara čija pravila i osnovne zakonitosti čovek prvo mora da „nauči“ da bi ih kasnije relativno uspešno mogao primenjivati. Za razliku od arkađnih igara (pucačke, borilačke itd.), ozbiljne simulacije letenja, strateške igre i avanture zahtevaju od igrača (veće ili manje) iskustvo koje se stiče dugotrajnim i, u početku, mukotrplim igranjem. To je neverovatno jedan od osnovnih razloga zbog čega, naprimjer, ljudi koji igraju strategije većinom ne igraju avanture i obrnuto. dok u isto vreme svi bez razlike vole da odigraju nekakvu platformsku ili pucačku igru.

Kao što školovanje čoveka ne počinje od fakulteta, tako i sa početničkom igranjem simulacija letenja nije pametno užeti „Microsoft Flight Simulator 5.0“, ili, kada su u pitanju avanture, pokušavati sa rešavanjem *Discworld, Gabriel Knighta ili Woodruff And The Schnibble Of Azimuth*. Treba, dakle, naći nešto lako od čega valju početi. Stećom, za sve one koji su u ovakvoj dilemi kako sada u pitanju avanture, rešenje od sada nudi „Sierra“ u vidu svoje nove igre *Torin's Passage*.

Sef tema koji je napravio ovu avventuru je Al Lou (Louie), jedan od najstarijih i najpoznatijih članova kompanije „Sierra“ za čije ime se vezuje čuvena serija igara o nespretnom zavodniku Lariju Laferu. Dok smo svi očekivali da će se pojavit sedmi nastavak



Torin's Passage

stoje brojna mesta gde se jedino uz Buglovu pomoći mogu rešiti određeni problemi.

Već na prvi pogled se vidi da je ova avventura u tehničkom smislu naslednik *King's Quest 7* jer poseduje sve one bitne karakteristike po kojima je igra Roberte Wilijams ostala upamćena. Pre svega, to je dizajnski pristup crtežu i animacijama koji je kod „Sierra“ definitivno postao standard (*Torin* neverovatno liči na Aladinu), zatim podela igre na nekolicinu poglavljija (u ovom slučaju pet), „pametni“ kurzori koji svetli kako bi označili bitne objekte na ekranu i tredimensionalni prikaz svih predmeta uz mogućnost njihove rotacije.

Kao što smo već u uvodu rekli, *Torin's Passage* predstavlja kratak kud pod nazivom: „Sve ono što ste odrekli želeli da znate o avventurama, a niste imali koga da pitate (zato što niko u vašoj okolini nije imao neravu da igra takvne igre).“ Suštinu je u tome što *Torin's Passage* sadrži sve ključne elemente koje jedna avventura može (i treba) da ima: probleme vezane za korišćenje predmeta na određenom mestu, logičke zagonetke, probleme tipa „reši neku scenu, a onda predi na sledеćoj“, poluarkadne delove itd. Svi ovi problemi su, međutim, veoma laki (izuzev nekoliko male težih logičkih mogućnosti), što *Torin's Passage* čini idealnim izborom za novajlige u avventuričkim vodama.

Pored toga, igra poseduje i Help sistem koji najpre okolo-nako, a zatim i eksplicitno daje odgovor na pitanje šta treba raditi na određenoj lokaciji. Ovo čak smatramo njenom velikom manjom, zato što je to prvo saznanje da im je rešenje nadohvat ruke mnoge igrače obrabiti da igru završe za par sati uz stalno korišćenje „čaka“.

U poređenju sa rivalima, kao što su *King's Quest 7* i *Space Quest 6*, *Torin's Passage* je objektivno nešto slabija avventura. Ali, to je još uvek igra koja će biti podjednako zanimljiva kako klincima koji su tek naučili osnove engleskog jezika, tako i onima mnogo starijima koji traže način da se nakratko vrate u vreme svog dečinstva pokušavajući pri tome da ponovo ožive neke svoje davno zaboravljene snove. Dakle, igra za sve od 7 do 77.

Slobodan MACEDONIĆ
CD-ROM ustupio: „M & S Soft“

ŽANR: avventura

PLATFORMA: PC

MEDIUM: 1 kompakt disk

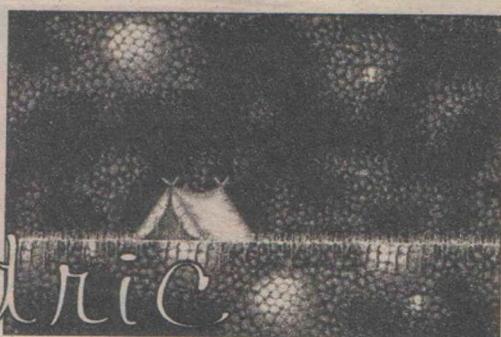
8 Crtac na ekranu vašeg monitora.
Humor.

Prekratka i suviše laka avventura.
Rešenje u okviru igre.



grad da kupi nekoliko starih
ca, močna magija odnosni njegove roditelje u
nepoznatom pravcu. Ubroz potom su saznaće od jedne skitnice da je za sve kriva veštica Lajsentija (Lycentia) koja je zbog zločina odavno progroma u sam centar Stare zvani Null Void. Tako, bez mnogo razmišljanja, Torin započinje potragu za portalima koji će ga postupno kroz Donje Zemlje (Escarpa, Pergola, Asthema i Tenebrous) dovesti do Null Volda i zle Lajsentije (odatle zapravo i potiče naziv igre - *Torinov prolaz*).

Pored Torina ova igra ima i svog drugog glavnog junaka. U pitanju je simpatično četvoronožno ružičasto stvorenje nalik na kuću koje nepreprstano prati svog gospodara i vrzmu mu se oko nogu. Ali, pomenuti ljubimac po imenu Bugl (Booglie) nije samo pauka dekoracija koja svojim gegovima treba da izmami osmeh kod igrača, već se radi o aktivnoj ličnosti u igri bez koje se ona ne može završiti. Naime, Bugl je očite daleki rođak „Transformera“ i „Močnijih renderžera“, pa u skladu sa naslednjim osobinama može da poprimi oblik predmeta sa kojim dode u kontakt. Niye mu problem da od sebe napravi lopatu, jo-jo, kutilju ili neku drugu stvarčicu. Upravo zato u igri po-



Cedric In The Lost Sceptre

Brijanje poljskih hakera su poslednjih meseci vrlo uspešno degradirale Amigine nekada vrlo značajne igračke autoritete, ali su održale kakav-takav priliv igara na opuštene kataloge naših pirata. U ovim, za Amigu veoma teškim vremenima, jedino programeri nedovoljno afirmisanih ili manjih softverskih kuća imaju dovoljno entuzijazma za rad na nekoj ozbiljnijej igri.

Takvu konstataciju je potvrdila namadno odavno poznata nemačka firma „Neo“. Posle duže pauze iznredila je još jedan (ko zna koji po redu) klon besmrtnog *Shadow Of The Beast* koji predstavlja vrlo kvalitetnu arkadnu avanturu.

Malo kraljevstvo u dalekoj zemlji iznenada je zadesilo velika nesreća. Anonimni sluga mračnih sila ukrao je magično žezlo kralja Laudona Četvrtog i predao ga zlom čarobnjaku Edi W. Le Macu (ajme, blesavog ili imena). Kralj je shvatio o čemu se radi tek kad mu je zločestni Edi složio *„od uva i ljubazno ga obavestio da će se ceo svet ubrzo naći na koljenima. Kralju nije ostalo ništa drugo nego da se osloni na svoje vitezove, ali ni to nije do rezultata, s obzirom da su se „hrabri“ ratnici okruglog stola poskrivali po okolnim kokošćinicama, čekajući da prode frka.*

S druge strane, mladani plavušan Sedrik (pomoćnik dvorskog kovača), ludo zaljubljen u jednu od kraljevih kćerkica, nesrećno se našao na spisku „dobrovoljaca“. Izbor je jasan: ako prihvati zadatak dobije princenzin ruk, a u suprotnom boje da ga nema. Nadrđao kako god okreće, siroti Sedrik je progutao knedlu i krenuo u neizvesnu potragu za magičnim žezlom.

Posle sladunjave uvodne pričice i prolaza kroz bogat glavni meni (skupina dve opcije: start i password), počeće i sama igra. Izvodenje je bezmalo identično kao u *Shadow Of The Beast*, s tom razlikom što je ovde bačen veći akcenat na avanturničku komponentu. U prevođu to znači da postoje određeni broj op-



cija koje se pozivaju pritiskom na razmaknicu (slično mnogim P&C avanturnarama). Celokupna igra se, manje ili više, svodi na sakupljanje predmeta i njihovo kasnije adekvatno korišćenje. Nalazak na predmet koji se može kupiti, ili na neki drugi značajni element pozadine označava stripski balon koji se pojavljuje iznad Sedrikove glave (tada treba pritisnuti Space).

Raspolažive opcije su kratek i kristalno jasne:

- Look at - služi za ispitivanje predmeta i mehanizama na koje se u toku igre nalazi. Koristi se u situacijama kada nije najjasnije šta sa kasnijem predmetom treba uraditi, čemu nešto služi ili šta sadrži.

- Pick up - podizanje predmeta i njegovo smještanje u inventar, iz koga se kasnije mogu iskoristiti.

- Continue playing - povratak u igru.

- Talk to - upostavljanje verbalne komunikacije sa intelligentnim likovima (ukoliko vas pre toga ne iseku na komade).

- Use - najvažnija opcija koja podrazumeva sva radnje koje nisu obuhvatuće prethodnim opcijama (bacanje, vezivanje, krijevanje itd.).

Neophodni podaci zauzimaju donju petinu ekranra. Tu se nalazi prozor sa slikom predmeta koji je u upotrebi, inventar, ikone sa opcijama, skala energije, broj života, kao i broj sakupljenih novčića i kuglica.

Igra je podele na veći broj prično glomaznih nivoa



koje treba detaljno preorati i pokupiti sve neophodne predmete. Često postoje i skriveni prolazi i prečice koje olakšavaju igranje. Za uspešno igranje nije dovoljno samo šetati se unaokolo, sakupljati predmete i dirati se prirodi, već ponekad treba i dosta razmisliti pre nego što se shvatit namerna neke mašinerije ili nečeg sličnog. Ako, recimo, nađete na oštećen mehanizam, pogledajte ga, saznaćite koji mu deo fali, a zatim ga potražite i popravite skalameriju.

Tehnički, igra deluje dosiašno, mada je upotrebljeno svega 16 boja, dok su neki vizuelni efekti (vodopad, naprimjer) vrlo kvalitetni. Skrol se odvija u tri nezavisne ravni (jedna je neprekidna), što, mora se priznati, deluje jako lepo. Sve se prati fina ambijentalna melodija, ali smeta nedostatak zvučnih efekata. Sem toga, nisu sve poruke prevedene na engleski, pa će biti dobro da vam se pri ruci nađe neki rečnik nemackog jezika.

Gradirimir JOKSIMOVIĆ

IGRE za Amigu igrali smo zahvaljujući „Shine Clubu“

ZANR: istraživačka igra

PLATFORMA: Amiga 500

MEDIJUM: 6 flopi diskova



Veličko
prostranstvo
nivoa, pregršt
lukavih smicalica.

Nedostatak zvučnih
efekata i kruta,
neprirodna
animacija lika.

Wing Commander 4

The Price Of Freedom



nju da stvore kvalitetan interaktivni film nisu preterali (sto je u poslednje vreme prilično čest slučaj) i zapostavili glavno obeležje *Wing Commander 4* – epitet savršene pučine.

Što se glumaca tiče, u *Wing Commanderu 4* od poznatijih su Mark Hamil kao pukovnik Bler (dakle, Luk ponovo jaše). Malcolm McDowell kao admiral Tolvin i Tom Wilson koji igra Blerovog omiljenog wingmanu – Manjaka. Režiser je i ovoga puta Kris Roberts, što znači da će celu ekipu iz *Heart Of A Tiger* ponovo na okupu.

Već smo rekli da je karakter originalne igre u potpunosti sačuvan. Nećo će pitati čemu onda uopšte svititi ti potrošeni milioni, kada je u principu sve ostalo isto? Na prvi pogled, ova dilema je potpuno opravданa, ali budete li igrali *Wing Commander 4*, brzo ćete shvatiti koliko je, u stvari, besmislena. U temu je stvar? Pa, odgovor najbolji: Ži istini bi verovatno bio da tih par interaktivnih sati, začinjeno vrhunskim svemirskom akcijom, bukvalno uvuće igrača u dimenziju *Wing Commander*. Ukoliko imate Pentium i roditelje koji će razumeti što ste se stopili sa monitorom, ovo je prava igra za vas.

Borbni mod, koga neki „stručnjaci“ uporno pokušavaju da okarakterisu kao simulaciju letenja sa malo više eksplozija motora, posebna je priča. Njegova glavna odlika je nevidljiva dinamičnost, koja je do sada prouzrokovala uništenje jedne tastature i par miševa. Fenomenalna grafika i zvuk a-la „Star Wars“ samo podižu temperaturu u kokpi... ovaj, sobi.

Nastavak: kompakt diskova, koliko ova igra zauzima, nalazi se veliki broj na trenutku.

tko veoma složenih misija, od kojih se neke sastoje iz više delova. Takođe, wingmana neće imati na raspolaganju sve vreme, pa će s vremenom na vremenu biti pruženi da sami rešavate svoje „sporove“ sa protivničkim pilotima.

Ako se sećate, tema trećeg dela je sukob rase Kilrathi (tako nazvane „krovodžne mačke“) i Konfederacije. Mark Hamil je nekим slučajem izvukao živu glavu, i ne želeći da iskušava sreću još koji put, povukao je u penziju, na šta se nadovezao radnja *Wing Commander 4*. Dakle, cela Konfederacija živi u sreći i miru, sve dok jednog dana nepoznatim neprijateljem ne raznesi humanitarni konvoj (kojanočno nešto poznato i nama, prim. aut.). Za neprijatelja se ispostavlja da je u pitanju saveznik iz rata sa Kilratilima. Nastupa opštici haos. Sednica Konfederacije se prekida. Naravno, došlo je vreme za povratak pukovnika Blera...

Verovatno nema Blačeg ili stranog časopisa koji nije zabeležio da je Full Motion Video uvd u treći deo *Wing Commander* sage trajao 12 (za ono vreme ogromnih) minuta. Za one koji od *Wing Commander 4* očekuju da bude tehnički doteraniji od *Wing Commander 3* bar za



onoliko koliko je ovaj bio bolji od *Wing Commander Armade*, ova igra će izgledati kao malo razočarenje. Jasno je da grafika, posle velikog skoka od pre par godina, ne može još mnogo da napreduje. Dakle, ako *Wing Commander 3* uzmemo kao nešto što je postavilo standarde, ova igra je logičan nastavak toga.

Nećemo se upuštati u diskusije da li je ovo u celini bolja igra od prethodnika. Svratile da najbliže cedete i uverite se sami.

Ilir GASI

CD-ROM ustupio: „DIV Soft.“

ŽANR: pučaka igra

PLATOFRA: PC

MEDIJUM: 6 kompakt diskova

90

Odlinčna atmosfera, dostojni sami interaktivnih filmova.

Neosetljive komande na tastaturi u borbenom modu.

Usveni PC igari, avanture iz više delova odavno ne predstavljaju nikakvo čudo (uzimimo, naprimjer, „Sierrine“ *Questrove*), dok je u slučaju pučaćina situacija potpuno suprotna. Možemo sa sigurnošću reći da svaka igra iz te kategorije koja uspe da „doživi“ pet-šest nastavaka, (ne računajući PD igre), ne može biti loša, što se najjasnije vidi na primeru samog *Wing Commander*. Četiri zvanična nastavka, zatim *Wing Commander Academy* i *Wing Commander Armada*, garancija su dobrog kvaliteta (ovo zvuči k'o reklama za mesaru), koji ne slabivaju ništa dugi vremena.

U celoj priči o *Wing Commander* serijalu vrlo je važna činjenica da je tokom godina, od *Wing Commander 1* do *Wing Commander 4*, radnjom koja se nastavljala stvorila čitav jedan svet. Što će posledično i svi pravi fanovi ove igre, lako u poteku bilo predviđeno jedan, eventualno dva nastavka, vodeći ljudi „Origina“ su odmah po uspehu prvog *Wing Commander-a* shvatili da su pronašli zlatni rudnik, koji od tada bespostredno (ali na sreću igrača prilično uspešno) eksplorativni. Naravno, da bi se nešto isplatilo, u to mora i da se ulazi i to doista.

Ako se sećate, *Wing Commander 3: Heart Of The Tiger* je u potpunosti 5 miliona dolara svojevremeno bila najskuplja igra svih vremena, najviše zahvaljujući potpuno novoj tehničkoj izradi – po prvi put su upotrebjeni „živi“ glumci. Budući da je u pitanju bio interaktivni film, bukvalno svaka scena je morala biti snimana više puta, jer je igraču na svakom koraku pružena mogućnost izbora. Od vaših postupaka tokom igranja, zavisi mnogo toga – naprimjer, reputacija među saborscima u Konfederaciji, čak i način na koji (nevete) završiti igru. Kreatori igre zaslužuju pohvale i stoga što u svom nasto-



Speris Legacy

Pod patronatom renomiranog „Team-a 17“ manja softvera kuća „Binary Emotions“ uradila je za Amiga najzanimljiviju izometrijsku arkadnu avanturu poslednje dve godine. Od fameznog *DragonStone* nije se pojavila dovoljno zarazna igra ovog žanra koja bi donela nekoliko neprosvranih noći svakom ljubitelju istraživačkih igara. *Speris Legacy* nije klon „Coreevog“ *DragonStone*, zato što nudi mnogo više od jednostavnih zagoneki. Radnja je smestena u simpatičan svet Speris, prepun čudnih likova i životinja podjednako raspoloženih za šalu, ali i maltriranje zadonih prolaznika.

Posle smrte svoje drage, stariji sin kralja zemlje Speris, Galus, postao je zao i odlučio da izvrši omađujući put u domogne se vlasti. Ali, njegove namere su osuđene i otac će kraljevstvo prepisati mladjeništu Kalem. Glavni negativac nestaje bez traga, dok mladjeniš nasedljuje, za slučaj neke nezgode, poverava kraljevstvo svom načelju ptitajuću čou (centračnom junaku naše price). Dan kasnije, Kale postaje crna mrtva posle požara u palatu, a kralj angažuje čoa da pronađe Galusa i kazni ga za zlodela, a za naknadu će dobiti kraljevstvo.

Posle pomalo morbidnog uvoda potrebitno je provesti kosokog malisanja kroz 15 lokacija (nivoa) naflovanijim sarenom grafikom, mnoštvom zagonečki i raznoraznih beštija Demehawksa. Galusovim tvorevinama. Iz glavnog menija postoji mogućnost definisanja tastera za igranje preko tastature ili džoystika. Pored ovog korisnog pomagala u igri se koriste tasteri F2* i F5* (učitavanje/izmicanje pozicije). Pogled je iz poluptične perspektive a pokretanje starih (ali precizno uređenih) likova je u osam pravaca. Animacija je kvalitetna, kao i zvuk koji nimalo ne zaostaje. Sem solidnih efekata (šum vode, drveća, udarac mača u tup ili mekan objekat itd.), melodiјe su ukomponovane sa ambijentom u kojem se nalaze. Npr. u crkvi vas prati horor tema, u šumi vesele pjesmice i sl. Na svom putu kroz Speris susrećete inteligentne i harizmatične sagovornike koje ćete da ispitujete, podmjećujete i obmanjujete laskanjem u cilju dobijanja korisnih informacija. Ako je komunikacija moguća, pojaviće se strijel oblačić pored glave našeg junaka. U toku razgovora imaćete ponudeno više pitanja/odgovora koji će da

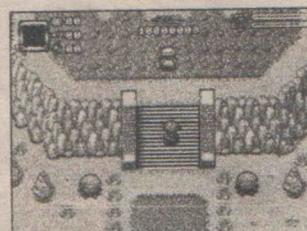
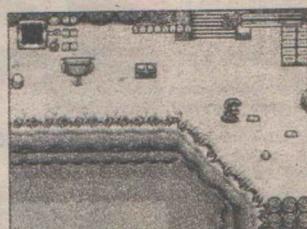
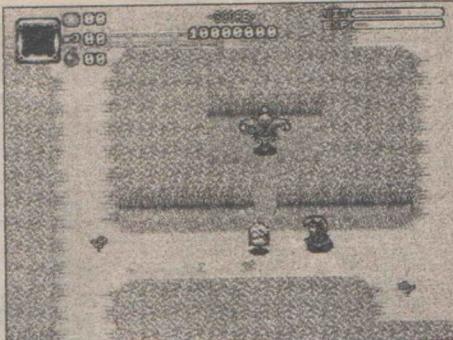
odrede tok razgovora. Preporučljivo je što pažljivije biranje ovih opcija, jer likovi u igri mogu da pomognu u soluciјi komplikovanih problema. Takođe možete doći u situaciju da počnu da se „Sale“ sa vama (npr. „Ja znam da je vrde nege mač, ali posto sam još dečak na bi trebalo da znam takve stvari.“).

Za rešavanje zagoneki i prelazak sa jedne na drugu lokaciju potrebno je sakupiti određene predmete, kombinovati ih i pametno iskoristiti u određenim situacijama. Ispitivanje svakog predmeta se vrši dovedenjem pointera u inventar i duplim klikom tastera na palici. U uglovima ekrana su postavljene skale sa energijom (Vit) i iskuštvom (Exp). Sa druge strane su podaci o novcu, ključevima, bombama i polje sa simbolom trenutno upotrebljivog predmeta. Bomba su vrlo korisne prilikom uklanjanja stinali prepreka na putu. Oružje na kasnijim nivoima može se zamjeniti magijama naučenim u pojedinih hramovima.

Na početku prvog nivoa, kada se čo probudi, izadite iz kuće i idite levo. Prvo ćete susresti staricu i posle razgovora sa njom nastavite kretanje u istom smjeru dok ne pronađete tablu sa natpisom Royal Maze (Kraljevski labyrin). Idite gore, tu su još dva lika sa kojima je korisno popričati. Potom idite u kuću sa leve strane, krenite nadole sve dok ne pronađete kovčeg. Klikom na „pučinu“ čo će otvoriti kovčeg i uzeti klijuč. Izadite iz kuće i idite gore do tabeli Allsortments & Store Rooms (parcele i ostave). U jednoj od soba naći ćete sanduk sa zlatnikom.

Izadite iz ovog dela i vratile se do Čove kuće. Idite gore, dok ne dodelete do palatu. Posle četvrteta ušća u stepenjacima, idite u palatu. Glavni gardista će vas uputiti kod kralja. Razgovarajte sa devojkom Mariom i kraljem, izadite iz palate i idite desno od svoje kuće. U bašti sa budevama se nalazi devojčica koja će vas upozoriti na opasnost posle razgovora. Iz bašte idite gore, gde treba da razgovaratate sa čovečuljkom koja se tuda štetka. Od njega idite levo, dok ne stignete do desnog zida palate.

Tu se nalaze skrivena, zaključana vrata. Čo će ih otvoriti i po ulasku u prostoriju će ga napastit dva duha. Brzo odgurajte predmet u gornjem delu sobe i stanite na plavo polje sa šestogaonačem zvezdom. Teleport će vas odvesti u prostoriju sa kovčegom. Uzmite mač iz kovčega i teleportujte se nazad u so-



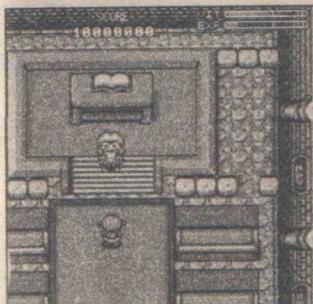
bu sa duhovima. Posle kratke obratune, skala će početi da se popunjava. Izadite iz prostorije i krenite do table Royal Maze. Sa donje strane videćete sivakastu živicu koju uklonite mačem.

U labyrinitu je nayažnije ubijati sve kreature i uklanjati cveće. Iz protivnika ostaju crvene šestostruge zvezde (energija), a cveće ostavljaju novčiće i bombe. Koristite teleporte sve dok ne pronađete duhu i gmazu koji pljuje plameňe bumerange. Oni su blokirani šiljcima koje spuštate pritiskom dugmetu na kamenu koji se nalazi dalje u labyrinitu. Posle održane lekcije duha i njegov drugar će nestati, a vi čete u sanduku koji se tu nalazi prisvojiti štit. Sada možete izći iz labyrinita koristeći teleporte. Idite do bašte sa budevama i pravo gore. Iz san-

duka na travi uzmete zlatnik. Gore sa desne strane gore nalazi se izlaz sa prvog nivoa.

Po izlasku ćete videti celu mapu Sperisa na kojoj će odabrat sledeći nivo tj. lokaciju. Pohvalna je opcija koja obezbjeđuje neograničen broj pokusaja posle nestanka vrlo malog kapitala energije. Igra je vrlo kompleksna, tako da ćete se da neke nivove morati vratiti da biste iskoristili predmete pronađene na drugim nivoima što doprinosi užiku istraživanja.

Branišlav BABOVIĆ



ŽANR: arkadna avantura

PLATFORMA: Amiga 1200

MEDIJUM: 4 flopi diska

Lep scenario i kvalitetno izvođenje avanture.

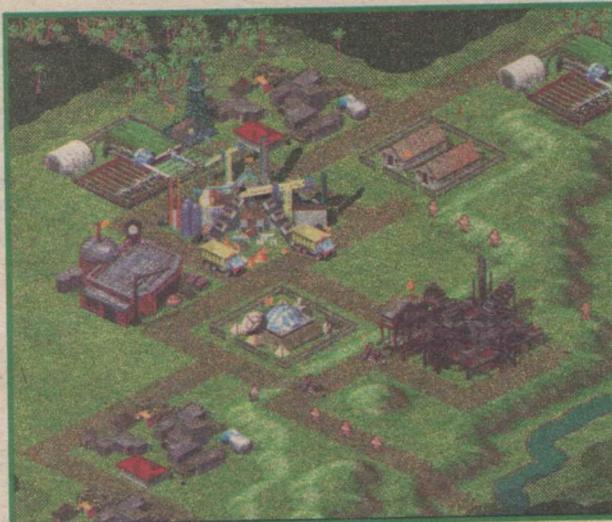
Prelazi sa ekrana na ekran su usporeni i nedorađeni.

THIS MEANS WAR!

Godine neke, godine daleke, situacija je postala teška i ozbiljna te je došlo do nesagledivih posledica - krah na berzi i propast većine finansijskih institucija doveli su do toga da je nekoliko surovih monopolista zavladalo svetom. Najmanje surovim se činila softverska kuća „Mad Hunter“ čiji je prethodni direktor pod nerazjašnjeni okolnostima izvršio samoubistvo iz zasede (tj. podneo neopoziv ostavku na sve funkcije). Uprava je preuzeala grupa građana koja je odmah izmenila poslovnu politiku. Prvi korak bio je pojavljivanje nekakve shareware igre koja je ubrzala proširivanje po svetu. Autor je bio anonimni programer Shadownhawk.

Određenog datuma u određeno vreme, na svim kompjuterima na kojima je bila instalirana dostačna igra aktivirao se virus koji je uništio praktično sve računare. Kako je sve već bilo kompjuterizovano, svetom su zavladale sile haosa i mraka, države su se raspale, izbišlo je mnoštvo lokalnih ratova a izglađenim narodima su zavladaли plemenski lidi.

Na sruču, nekoliko branitelja javnog moralja, reda i discipline (naravno, Amerikanaca) rešilo je da stane na put samovoljili belosvetskih samodržaca. Međutim, u nedostaku vojnog kadra, resili su da reaktiviraju penzionisane oficire, čiji je drugi deo penzije ionako već kasnio četiri i po meseca. Među dotičnim oficirima ste se našli i vi.



I pored krajnje neubedljivog naslova, *This Means War!* (Ovo znači rat!) predstavlja jednu zanimljivu stratešku simulaciju. Posle duhovitog uvođa, krećete u mislje. Na početku svake od njih, nekakva plavuša će vam objasniti vaš zadatak, koji će se razviti u Tejljorov red ubistava. Komandovanje je u stilu igre *Command & Conquer* a misije i sama zamisao su slične igri *Dune 2*. Kako je igra, dakle, đeva vu, nećemo se zadiravati na opisivanju načina komandovanja, tim pre što na raspolaženju imate hiperobiman Help.

Tokom misija ćete dobijati sve savršenija oružja i oruđa, ali će se i kolicičinska koncentracija nepratičnosti povećavati. Naravno i oni će imati sve bolje i bolje oružje. Autori su dodali i puno izmenjenja tokom igre, ali vam to nećemo otkrivati. Nestripljivi ipak mogu da dobiju obaveštenje o tome korišćenjem Helpa. Trudite se da sačuvate iksusne jedinice jer će tokom vremena dobijati činove i bolje će se bo-

riti. Uslov za ovo je da jedinica ima lidera (liko na sa facom Jenkija). Nažalost, ovo ima svoju cenu: što je čin dočinog viši, to će se on jogunašte ponosati. U početku, menjaće se samo intonacija njegovog odgovora na vaša narednja, ali kasnije to prerađiva u ozbiljnu neposlušnost, te su autori dođali i opciju Dismiss za osvezavanje komandanog kada uklanjanjem moralno-politički nepodobnih kadrivika. Sa druge strane, jedinica sa razložavanom komandom gubi na kvalitetu i zato pažljivo treba birati kome će pokloniti lenuzlasa za nadradu sa zlatnim zracima i zahvaliti mu na dugogodišnjoj uspešnoj saradnji.

Vrlo značajan faktor u igri je stanovništvo koje morate uzgajati zajedno sa stokom i šenicom bijelicom. Naravno, stanovništvo ne daje džabe leba, već mora da radi jer „tako treba“. Oni opslužuju fabrike, radnici, energetska postrojenja i vrše ostale odgovorne radne zadatke. Ukoliko gradite rudsarsko-toponičarske basene, potrudite se da to bude na zemljištu gde ima rude. Međutim, ne očajavajte ukoliko vam se lokalne rezerve istroše jer bi ćete moći da, uz minimalan-trosak, izgradite površinske kopove na nekom drugom mestu (Brazil), a zatim kamionima transportujete rudu do postrojenja za flotaciju, alonži, visokih peći i LD-konvertorima.

U kritičnim situacijama, trupe će vam se obratiti (ali samo ako imate Sound Blaster). Jedini izuzetak

su jedinice sa visokim stepenom samostalnosti (samobitnosti) gde lider sam odlučuje jer mu čin to dozvoljava.

Igra je napravila firma „MicroProse“, tako da nemam sumnje u kvalitet i jednostavnost instalacije. Jedini problem je u tome što je dosta zahtevna u pogledu hardvera: biće vam potrebno 8 MB da biste je igrali, a ako hoćete i muziku - barem 12 MB. No, vaše iznenadjenje će odmah nestati kada vam saopštimo podatak da je igra za Windows. Na sruču, igra je za Windows 3.1 i u *help fajlu* piše da nije prepoređivljivo instalirati je u Windows 95. Što ipak vraća nadu bolje sutra. U tom fajlu imate i uputstvo kako da se ponašate u slučaju uzbune, tj. ako igra ne bude radila zbog ovoga ili onoga.

Na kraju, jedan kuriozitet. Ukoliko obratite pažnju na mapu sveta koja se pojavljuje pre svake bitke, primetićete da se među retkim preostalim državama nalazi i Velika Srbija, dok je SAD u fazi miroljubive desintegracije. Eto još jednog dokaza da će Srbija velikim koracima ući u novi milenijum, a da će se tuli kapitalistički Zapad rasplasti jer se previše oslanja na kompjutere.

Viktor TODOROVIĆ
Srđan JANKOVIĆ

ŽANR: strateška igra

PLATFORAMA: PC

MEDIUM: 1 kompakt disk



Igra je tehnički dobra, duhovita, interesantna i ima obiman Help.

Veliki
hardverski
zahtevi, stara
ideja.

The Quest For The Holy Grail

PC

Obožavaocima Monty Python's Complete Waste Of Time biće draga da saznaju kako „7th Level“ priprema arkadnu avanturu prema filmu „Monti Pajton i Sveti Gral“. Producen igre je Erik Ajdl (Eric Idle), što garantuje gomilu bizarnih fazona. Naravno, biće prisutne i animacije Terija Gillijema (Terry Gilliam). Igra će pratiti neke od ključnih scena iz filma i sadržeće odgovarajuće digitalizovane inserte. Nadamo se da će ova avantura biti zanimljivija za igranje od „Virgin Gamesove“ arkade koja se pojavila krajem 80-ih. Više detalja o igri možete saznati na www.7thlevel.com. (nv)

Earthworm Jim 2

PC

Jedna od prvih Sega igara urađenih za PC kompjutere bio je *Earthworm Jim*. Simpatični Džim je uz pomoć Ultra Mega Turbo Blastera i svog bića (blaga parodija Indijana Džosna) imao jednostavne zadatke da stigne do kraja nivoa, ne ostavljajući ništa živo iza sebe. Grafika je bila toliko dobro urađena da je igra na momente podsećala na pravi crtanji film (bez ikakvog preterivanja). Samo zahvaljujući svetskoj



popularnosti „Disneyevih“ proizvoda, *Earthworm Jim* nije osvojio Zlatnu Sindu u kategoriji platformskih igara (*Aladdin*, *The Lion King* i *The Jungle Book*). U vreme pisanja ovih redova kod nas je stigla verzija *Earthworm Jim Special Edition For Windows 95*, a za blisku budućnost „Activision“ najavljuje i pravu nastavku. *Earthworm Jim 2* su već imali prilike da vide vlasnici igrackih konzola, a isto zadovoljstvo uskoro očekuje i vlasnike PC kompjutera. (gk)

Toy Story

SEGA

Majnovniji potpuno kompjuterski urađeni animirani film „Toy Story“ kompanije „Disney“ pojavio se u obliku igre za Sega konzole, ali i druge platforme. Programeri „Disney Interactive“ kažu da je igra, slično filmu, strašno dobra i da izvlači maksimum iz 16-bitnih Mega Drive konzola, naročito na polju grafike. Nadamo se samo da ovo nije još jedna varijacija na temu Cige koji prodaje konja. Što je ipak malo verovatno s obzirom na reputaciju koju „Disney“ ima. (gk)

Spycraft

PC

Softverska kuća „Activision“ uskoro će nas obradovati interesantniji triler avanturno. Nakon završetka hladnog rata, CIA agenti dobijaju nove, drugačije zadatke. Tako u *Spycraftu* pratimo dešavanja u bivšem Sovjetskom Savezu. Kao učesnik u igri stavljeni ste u ulogu agenta CIA-e čiji je zadatak da spreči „mračne sile“ u atentatima na predsedničke kandidate Rusije. Da biste u tome uspeli potrebno je da posedujete kako izuzetne taktičke i operativne sposobnosti, tako i visoko obrazovanje. Tokom izvršavanje zadataka posetite mesta širom sveta (Njujork, London, Tunis, Moskva), moraćete da razlikujete prijatelje od dvostrukih agenata, koristite najsvremeniju svetsku tehnologiju. *Spycraft* sadržajno garantuje pravu zabavu. Nadamo se i odličnom tehničkom izvođenju igre. (gk)



Ejs Ventura na CD-u

Dve poznate multimedijalne kompanije, „Morgan Creek Productions“ i „7th Level Inc.“ dogovorile su se o proizvodnji interaktivnih ostvarenja baziranih na ludorijama otkaćenog Džima Kerija (Jim Carry), to jest njegovog manjakalno-idiotiskog detektiva za kućne ljubimce. Ejs Ventura. Pored već završenog filma „Ace Ventura II“, ovaj dogovor podrazumeva i izradu serije crtača, kao i dva CD-ROM izdania za PC računare, a možda i druge forme. (gk)



Mortal Kombat 3

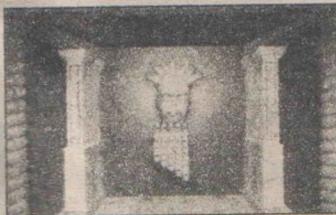
AGA



U „Acclaimu“ se šuška o verziji najnovijeg nastavka *Mortal Kombat* serijala za AGA platforme. Nezvanični izvori govore o najverovatnijoj CD52/Amliga 1200 CD verziji, ali čak se помиње i nekakva „ologljena“ diskjetna verzija sa mogućnošću instalacije na HD. Valjda će se pojavit u planu, kao i pre nego što se većina naših Amilista probudi sa posedelom bradom. (gk)

Zork Nemesis

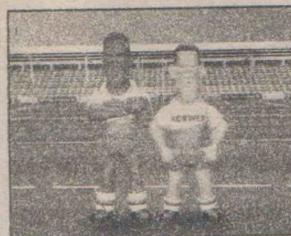
Nekada davno (toliko da ni Metuzalem, kao ja ne pamti) postojala je teksualna avantura po imenu *Zork*. Nakon pobjednog velikog uspeha, bar kako kaže predanje, trebalo je da se pojave nastavci *Zork 2*, *Zork 3*, *Beyond Zork* i *Zork Zero*. Zbog objektivnih okolnosti, *Zorka* je zajedno sa tvorcem pojeo mrok. Pre par godina svedlo danu je ugledala prva reinkarnacija *Zorka* pod imenom *Return To Zork*. U svoje vreme to je bila graficki izuzetno napredna avantura koju su mnogi igrači dugo gledali na svojim monitorima. Sada je stvari u svoje ruke uzeila softverska firma "Activision" i nakon višemesecnog rada i utrošenih tri miliona dolara svedlo dana će uskoro ugledati *Zork Nemesis*. U igri vas očekuje 3D rendana



grafika u *Myst* stilu, pedeset minuta video sekvenci i dosta „akcije“ preuzete iz originalnog scenarija. Ogranom broj saradnika koji su se već dokazali u raznim medijima, uzeo je učešća u stvaranju ove fantastične avanture, a slike iz igre koje smo imali prilike da vidimo predstavljaju nesto najlepše viđeno u poslednje vreme. (gk)

Mladen Delić u džepu

Američka firma „Tiger“ nudi jedan vrlo zanimljiv proizvod. Radi se o džepnom računaru za sve kojima je potreban brz pristup sportskim statističkim podacima, u prvom redu misli se na sportske komentatore. *Super Data Blaster*, kako je puno ime i prezime ovog malitše, sem ogromne baze podataka koja se može dopunjavati odgovarajućim kriterijima sadrži i nekoliko igara, kalendar, adresar i kalkulator. Na sada *Super Data Blaster* dolazi u tri izdanja vezana za američke nacionalne sportove, a to su NBA (košarka), NFL (američki fudbal) i MLB (bejzbol). Ukoliko interesovanje za ovaj uređaj bude dovoljno, „Tiger“ će izbaciti i verziju za ostale svetski popularne sportove, pre svega fudbal. (gl)

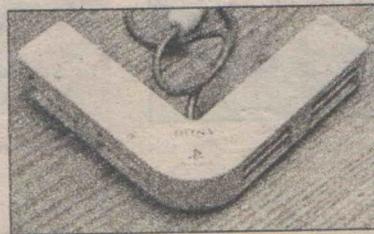
**Pro Rugby****Rugby**

Ne može se reći da ragbi spada u omiljene jugoslovenske sportove. Ipak, najnovija igra firme „Alternative Software“ zavređuje našu pažnju prvenstveno zbog neobičajne grafike koja će možda inspirativno delovati i na ostale proizvođače sportskih simulacija. Likovi igrača su zaista ogromni, urađeni u visokoj rezoluciji, sa puno detalja i preciznosti, a ne pati ni od *Doom* sindroma (kvadratiranje na blizini). Sem što su tako krupni, oni su i duhovito urađeni, karikaturalnog stila sličnog kao „Spitting Images“ lutke poznatih političara i estradnih zvezda. Da koje mere je grafika detaljna ilustruje podatak da se, recimo, može videti rotacija ragbi lopte prilikom njenog šutiranja. Programerski tim koji stoji iza ovog projekta zove se „Charybdis“, a isti ljudi prave i avanturu *Spud!* (načinili smo je u prošlom broju). (mv)

**Džojsistik,
šta to
beše?**

Movi kontrolni uređaj iz „Perception Systems“ ozbiljno pretvaraže da ću uzbuditi iz upotrebe arhaične džojsikte i druge klasične kontrolne uređaje za video igranje. Kratko nazvan *ZON*, oblika nepravilne kocke, ovaj uređaj se priključuje umeštano standardnog kon-

trovnog uređaja, a detektuje pokrete ispred svojih senzora. Snimljeni pokreti se presljeđuju sistemom kao da se radi o najobičnijem pomeranju palice u strane ili pritisnu na dugme (korisnik to sam definije). Uredaj je u stanju da razluči da li se radi o pokretu igrača, ili neko kremlji u pozadini (promena svjetla i sl.), tako da je mogućnost greške minimalna, dok specijalna LED dioda zasveti svaki put kada se korisnik nade van domaća senzora. *ZON* je prvi put predstavljen prošle zime u Las Vegasu i naišao je na pozitivne reakcije svih ljudi koji su ga testirali. Senzor će se prodavati po ceni od oko 100 USD, a što je najvažnije bitće kompatibilan sa Super NES, Sega Mega Drive, Sega Saturn, Sony PlayStation, Mac i PC platformama. U prodaji se očekuje sredinom leta tekuće godine. (gj)

**Quattro-ped**

Koristan dodatak za PlayStation konzolu, potekao iz japanskog dela „Sony“, omogućava priključivanje četiri džojsipa istovremeno, ili čak osam ako se koriste dva takva uređaja. Cena se kreće oko 50 USD i za sada se može naći samo u SAD. (gj)

WipeOut

Uporedi sa verzijom za PC računare „Psychosis“, alias „Sony Interactive“ nudio je i AGA verzija svog popularne trkačke simulacije. Međutim, nekakav zaostoj očigledno postoji, samo se postavlja pitanje da li je po sredini loš prijem *WipeOuta* na PC tržištu, ili nešto drugo. Rad na Amiginoj verziji bi trebalo da je već privredni kraj, samo još nije jasno da li će se pojaviti u CD32. tj. Amiga 1200 CD verziji, ili će se tražiti neko drugo rešenje. Žalosno je

samo da se firma u koju se do juče kleo svaki Amigista tako hladnjokrvno odrekla, ozbiljnije podrške Prijateljici. (gj)

Congo: The Movie Descent Into Zinj

PC

Nakon velikog uspeha filma „Congo”, odgovorni u softverskoj firmi „Viacom” решили su da istoimeni bestseler iskoriste i za pravljenje najnovije interaktivne avanture. Radnja je smeštena u srce Kongo džungle gde vas očekuju nimalo prijateljski raspoloženi mutantni gorila. Šta se sve spremi vašoj maloj ekspediciji možete saznati čitajući roman ili gledajući film, ali samo vas u softverskom izdanju *Congo* očekuje interaktivna zabava. (gk)

**Track Attack**

PC

Za najnoviju igru firme „MicroProse” pretpostavljamo da će biti veliki hit. Naime, nakon dugogodišnje vladavine *Formula 1 Grand Prix* na polju simulacija vožnje, stigli su nam fantastičan nastavak *Formula 1 Grand Prix 2*, kao i fenomenalna simulacija vožnje kartinga *Virtual Karts*. Tako se „MicroProse” uvrstilo na tronu realnih vozačkih simulacija. Međutim, na polju arkadnih simulacija vožnji do sada su najveću popularnost imali *The Need For Speed*, *Screamer*, *Fatal Racing* i *Destraction Derby*. Ali „MicroProse” sprema novu igru *Track Attack*, futurističku trku koja je preuzela dosta



caka iz *Wipe Out* i *Hi-Octane*. Očekuje nas veliki broj raznolikih staza sa mnoštvom iznenadenja, dodatno opremanje vozila, kao i mogućnost mrežnog igrača (četiri žive igrača plus petnaest kompjuterski kontrolisanih). Nakon poslednjih igara iz „MicroProse“ u kvalitet 3D rendane grafike više ne sumnjamo. (gk)

**Super Mario na Ultra 64**

Mario, najpopularniji lik, ujedno i zaštitni znak svih „Nintendovih“ konzola doživeo je svoju savremenu reinkarnaciju u vidu igre *Super Mario 64*. Igra je napravljena u modernom trodimenzionalnom maniru, a u cilju popularizacije nove „Nintendove“ 64-bitne konzole Ultra 64. Radi se o mašini sa 64-bitnim RISC procesorom na 94 MHz, sa 36 MB memorije, koprocesorom na 62.5 MHz i rezolucijom do 640 x 480. Na prezentaciji konzole krajem prošle godine, sem obavezogn

**Pocahontas**

SEGA

Igra *Pocahontas* predstavlja konverziju jednog od medijski najbolje ispraćenih dugometražnih crtanih filmova. Igra o prelepoj Indijanki Pocahontas biće u stilu šumske puzzle avanture koja bi trebalo strogo da prati radnju filma. Igrač kontroliše Indijanku ili njene prijatelje rukama Mikoa i kombinacijom njihovih specijalnih sposobnosti treba da prokrije put kroz brojne lošice koje stoje kao prepreka ispunjenju cilja. Igra je namenjena mlađim igračima, tako da je lisenja bilo kakvih kravatnih scena, ružnih demona i sličnih kreatura kojima bi se naši klinici samo slatko nasmejali. (gk)

**Chronicles Of The Sword**

PC

Softverska firma „Sony Interactive“ (lagano se probija i na tržište PC igara) uskoro će nam omogućitiigranje izuzetno lepe avanture čija je radnja smeštena u legendarno doba kralja Artura, vitezova Okruglog stola i Kameleota. Izgleda da je „Sony Interactive“ ovom igrom povukao pravi potez, jer će zanimljiva i privlačna tema legende o kralju Arturu uz fantastičnu 3D grafiku sigurno privući sve poklonike ovog žanra igara. (gk)



Super Mario prikazane su još neke interesante igre sa ludim 3D efektima. Većina su rimejki starih igara za SNES, a neke su savšim nove. Izdvojimo *Pluto Wings 64*,

Super Mario Kart R. StartFox 64, kao i dve konverzije sa filmskog platna *Star Wars: Shadow of The Empire* i *GoldenEye 007*, po najnovijem nastavku Džems Bond serijala. (gk)

Igraj kao ČOVEK



SEGA

Dosta je bilo starih kaseti, pokvarenih disketa, bagovanih kopija... Sada je tu: **SEGA**.....konzola zaigranje visokog kvaliteta, izmenjivi kertridži sa više igrica (do 4), najtraženije igre iz Seginog programa, uključujući najnovije filmske hitove.....**MEGA**.....neverovatna grafika i čudesan stereo zvuk, 10 puta manja cena od ekvivalentnog PC računara, u kompletu: konzola, ispravljač, TV modulator, joystick.....**DRIVE 2**.....posebna pogodnost za Segoteke: stalno snabdevanje najnovijim hitovima, posebna pogodnost za igrače: DigiTech Segoteke sâ najvećim fondom kertridža, posebna pogodnost za sve: garantovano najniže cene u Jugoslaviji!

DigiTech Biro D.O.O., Ilije Garašanina 27, Tašmajdan, Beograd, Tel/Fax. 339 165

DigiTech
BIRO D.O.O.

Pedigre Igre

SEGA MEGA DRIVE 2

REZERVISANO ZA
OZBILJNE IGRACÉ



Partija košarke ili fudbala u sred sobe bez razbijenih stvari? Vi kao glavni glumac u svom omiljenom filmu? Plavi jež i crv od 2 metra jači od Švarcenegera? Nemoguće?! Sigurno još niste upoznali Sega **MEGA DRIVE 2**. To je kućni sistem za igranje koji se veoma jednostavno priključuje na običan TV prijemnik. Baziran je na 16-to bitnom procesoru koji mu omogućuje na hiljade boja istovremeno, neverovatne 3D efekte, glatku animaciju i velike likove na ekranu. Svaku igricu prati veoma realan stereo zvuk, koji igranje čini još zanimljivijim. Možda je moguće?

MEGA DRIVE 2 možete igrati sami ili **udvoje**. Za njega postoji veliki broj kertridža sa igricama koje možete kupovati, menjati ili iznajmljivati. Za rukovanje vam nije potrebno nikakvo predznanje. Moguće je?

MEGA DRIVE 2 nije igračka; to je sistem za igranje rezervisan za ozbiljne igrače.



011/421-355, 429-848
Gospodara Vučića 162, Beograd

Radno vreme od 8 do 21 čas svakoga dana sem nedelje