

2-3/95

Svet

KOMPJUTERA

CENA 5 DINARA

Windows 95
i OS/2 Warp

Komputerske vode:

Amiga (1)

Trodimenzionalni zvuk

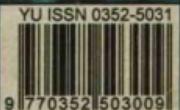
CeDeTEKA

Cinemania 95,
Leonardo,
Dangerous Creatures ...



YU ISSN 0352-5031

BJRM - 55 DEN
SLO - 200 SIT
R.S.A. - 11 R.



Makedonska 22/6

Biosfera

Computers



PENTIUM 90 7580 din

PENTIUM 60 6630 din

HP4+ 6820 din

HP4P 4920 din

HP4L 3400 din

486DX2 66 3590 din

386DX 40 2830 din

LQ570+ 1560 din

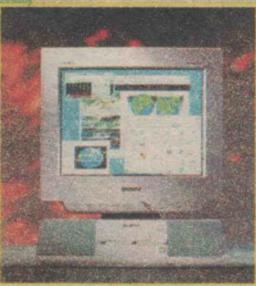
STYLUS 800 1425 din

STYLUS color... 2640 din

ISPORUKA NA VAŠU ADRESU
GARANCIJA 24 MĚSECA

Timex Data Link

Sećate li se Flaša Gordona i njegovih ručnih satova iz kojih su, za potrebe borbe protiv Minga Nemilosrdnog, sevale munje po potrebi? Ili Djeđimsa Bonda i njegovih satova sa magnetima, iglica-ma punim uspavljajućih droga ili sličnih stvari? Naravno, tako nešto retko može zatrebati prosečnom poslovniku (osim ukoliko ne živi na Balkanu, naravno), ali sam ručni sat predstavlja strašno zgodnu stvaralicu koju retko ko zaboravlja da ponese sa sobom i koja većini ljudi ne predstavlja nikakvu smetnju, obzirno da se u svakodnevnom radu uopšte i ne primeće. E pa firma Timex je napravila ručni sat sa infracrvenim detektorom u koji se mogu upisivati telefoni, sastanci, poruke tipa „Ne zaboravi da kupiš jaja posle posla“ i slične. Naravno, sve se to upisuje preko računara specijalnim softverom u čijoj je izradi učestvovao i sam Microsoft. Korisnik jednostavno upiše sve potrebne podatke, uperi sat na monitoru i klikne na „Send to Watch“ ikonu. Posle kraćeg vremena sat prima informacije i to je to. Stvar, doduše, ne radi sa prenosnim LCD ekranim, ali za 130 dolara koliko košta verovatno će ubrzno postati omiljeni statusni simbol domaćih diler-a hardverom, softverom i sličnim ljudima uska srca i široka džepa. A možda se i nekom od običnih smrtnika posreći da nabavi nešto ovako lepo i korisno. (sp)



red vama su dva nova Sonyjeva monitora: CPD-15SF1 i GDM-20SE1T. CPD-15SF1 ima ravan ekran dijagonale 15 inča, omogućava maksimalno iskoristanje ekranskog prostora i veoma visoku frekvenciju osvežavanja (vert. 50-120 Hz i hor. 31-64 kHz).

podržava rezolucije do 1280 x 1024 i odgovara standardima za štednjivu energiju ERA Energy Star, Nutek i (rigoroznom) švedskom radijacionom MPR 2. standardu. Dijagonala ekrana drugog modela je 20 inča i, pored svega nabrojanog za „mladeg braću“, podržava rezoluciju od 1600 x 1200 uz malo veću potrošnju struje (150 naspram 110 W za prethodni model). Pored modela za PC, postoji i model sa adapterom za priključenje na Macintosh. Cene: 1000 i 3000 DEM (mr)

Null-T-Mate

D a li ste ikada pokušali da povežete dva računara serijskim ili paralelnim kablom i tek tada otkrili da pinovi nisu povezani odgovarajućim rasporedom? Modemski kabl, Null-Modem kabl, direktni kabl, trožiljni kabl... Sve su ovo varijante serijskog kabla na koje prosečan korisnik može naći. Ukoliko konstantno imate takvih problema, razmislite o ovom dodatku firme NightHawk koji može da poveže dva računara bilo serijskom bilo paralelnom vezom i koji pritom eliminise sve moguće nekompatibilnosti kablova. Stvarica mala i zgodna, a i smeštena u jako praktično pakovanje. (sp)

**U OVOM BROJU**

SLIKE IZ AMERIKE	
3D audio sistemi	7
TEMA BROJA	
Operativni sistemi	8
Windows 95	10
OS/2 Warp	14
TEST DRIVE	
S3 Vision864 i Trident TGUI9420Gi	17
Genius HiMouse Lite	17
USRobotics	
Sportster 14400	18
Microsoft Natural Keyboard	19
Amiga:	
Alfa Data Trackball	19
AlfaPen	21
SKUPOVNI	
Skupština YUCCA	21
TEST RUN	
WordPerfect 6.1 for Windows	22
RAS(tavi)	23
Delrina WinComm Pro	24
Amiga:	
PC-Task 3.0	24
Type Smith 2.5	25
TurboCalc 3.0	25
CeDeTEKA	
MS Cinemania 95	26
MS Dangerous Creatures	26
Leonardo The Inventor	26
U.S. Aircraft Carriers	27
Multimedia World History	27
IZLOG	
Alter	
Uvod u MS Office Pro 4.3	
Programir. u C.A. Clipperu 5.2	
KOMPJUTERSKE VODE (10)	
Upoznajte svoju prijateljicu	29
TEHNIKE	
Pisanje uz pomoć računara (11)	30
I/O PORT	
KOMUNIKACIJE	
Novi izgled BBS-a „Politika“	60
SVET IGARA	
	61

Broj 125/126, februar/mart 1995.

Cena 5 dinara

Glavni i odgovorni urednik

Zoran Mošorinski

Direktor

Hadži-Dragan Antić

Izdaje "N.POLITIKA" D.O.O.

11000 Beograd, Makedonska 29

Štampa grafički preduzeće

"Štampanja Politika"

Predsednik Kompanije "Politika"

dr Zivorad Minović

Urednici redakcijskog kolegijum:

Tihomir Stančević

Vojislav Gašić

Nenad Vasović

Emin Smajić

Urednici rubrika:

Goran Krmanović

Vojislav Mihalović

Likovno-grafička oprema:

Rina Marjanović

Braniša Rakic

Marketing, sekretar redakcije:

Nataša Uskoković

Ilustracije:

Predrag Milicević

Dobrobit:

Aleksandar Petrović (Kanada)

Stručni saradnici:

Aleksandar Vejljković, Đorđe Vučović,

Dusan Dimitrijević, Dušan Dingarac,

Bojan Zandžak, Branko Jeković, Reija

Jović, Gradimir Joksimović, Dušan

Katičić, Dalibor Lenik, Nebojša

Lazović, Slobodan Macešović, Josip

Modi, Ivan Obradović, Vladimir Orovic,

Slobodan Popović, Momir Radić, Samir

Ribić, Duško Šarić, Nikola Stojanović,

Aleksander Švarnick, Dušan Stojanović,

Dejan Šunderić, Branislav Tomić, Ranko

Tomić

Tehnički saradnik:

Srdjan Bulkić

Telefon redakcije:

011/ 392 0559 (direktan)

392 4191, lokal 369

Fax: 392 0559

BBS: 392 9148 (14400 b/s, V.42bis)

Aleksander Švarnick (SysOp) -

Preplaćata za našu zemlju: tromesečna

13,50 din., šestomesečna 27,00 din.

Upisati se vrši na žiro-račun broj:

40801-603-3-42104, uz obaveznu

naznaku: "Preduzeće "Politika", preplaćata na list "Svet kompjutera". Poslati uplatnicu i punu adresu.

Preplaćata za inozemstvo: šest meseci:

10 USD, 20 DEM, 110 SEK, 80 FRF,

90 CHF. Više se preko firme „EINS PLUS

ZWEI“ GmbH, Frankfurt/M, u protivvrednosti valuta USD ili DEM, i to: Deutsche

Bank AG, Rfm, (BLZ 50070010) za

DEM - konta 099430800, za USD -

konto 05092430801. Kod uplate

obavezno navesti: Sva plaćanja -

Preplaćata na "Svet kompjutera" - otvup

duga. Koju uplatu obavezno poslati

na fax broj +381 11 392 87 76 i na

adresu: "Politika" - preplaćata, 29. No-

vembra 24/1, 11000 Beograd.

Telefon/fax preplaćne službe:

011/392 87 76.

Rukopise, crteže i fotografije ne

vratamo

Proxima projektori

Uproximi smatraju da je ekran previše mali za upotrebu u prezentacijama. Zato su rešili da slike presele na zid. Iz širokog dijapazona njihovih proizvoda (za svaci-ji ukus) izdvajamo nekoliko. Prvi na listi je model „Ovation+ 920“ - kolor LCD-pano (u tehniči akivne matrice) koji se po-veže sa kompjuterom i postavi na grafoскоп.

Podržava sve SVGA režime do rezolucije 1280 x 1024 i do 16 miliona boja. Ugradena je po-đrška i za televizijske sisteme u NTSC, PAL i digitalnoj tehnici, a kompatibilan je sa PC-jem, Mac-om i radnim stanica-ma (Sun, Silicon Graphics, HP Apollo). Ako želite „pravi“ projektor, nezavistan od grafoskopa, za vas je model Dekstop Projec-tor 2800 ili Proxima 8300. Prvi takođe radi u



tehnologiji aktivne matrice i podržava dva miliona boja. Podrška za video, stereo-zvučnici i težina od samo 9 kg omogućuju multimedijalnu projekciju bilo gde. Proxima 8300 na sve to dodaje 16,7 miliona boja i mogućnost uvećanja izlaze-nih slika do odnosa 2:1. Od prateće opreme pomenuemo Cyclops - „Štap“ za pokazivanje, koji je u stvari bežični miš. Za ova zadovoljstva potrebno je: 14.800 USD za Ovation+ 920+, 5000 USD za Desktop Projector 2300 i 10800 USD za Proxi-ma 8300 i od 500 do 1000 USD za odvojavajući Cyclops. (m)

Exclusive TeleKit

Dok se mi ovde već četiri godine razjedlinjuje-mo, ceo svet gleda da postane globalno selo. Međutim, to će biti jako teško iz prostog razloga što na svetu trenutno postoji gomila telekomu-nikacionih standarda. Same standarde za prenos nje teško uskladištiti, ali mehaničke standarde (utičnice, kablove itd.) nije. Za one koji se osećaju kašem gradani sveta TeleAdapt Inc. nude u jednom pakovanju gomilicu raznih konektora, kon-vertera, kao i TeleTester, mali aparat koji jednotavrnim zelenim svjetlom pokazuje je li linija opera-tivna ili ne. Čisto da se nade, tu je i minijaturni džepni telefon. Pa, ako ste baš zaljubljeni u telekomunikacije... (sp)



Acorn RISC PC

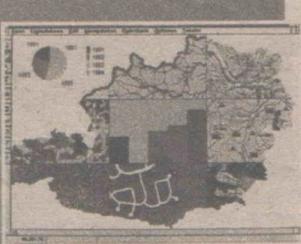
Acorn je proizveo novu PC 600 seriju baziranu na RISC arhitekturi. Modeli se „vrte“ oko istog procesora ARM 610 na 30 MHz. Isporučuju se sa RAM-om od 2-256 MB, VRAM-om od 1-2 MB, hard diskom veličine od 210 do 420 MB i grafičkim karticama sa 32000 ili 16 miliona boja. Flopi je 3.5-inčni i omogućuje for-matiranje do 1.6 MB. Miš ima 3 dugme-ta, a monitor će raditi u režimu 1600 x 1200. Postoji 8 slotova za proširenja, a po potrebi ugradjuje se i podrška za ukљučenje u mrežu. Operativni sistem, specijalno razvijen za ovu platformu, po-država DOS i Windows. (mr)

Informacije objavljene u rubrici „Hard/Soft scena“ dobili smo od proizvođača i njihovih zastupnika ili su prenesene iz strane Stompe. U većini slučajeva objavljeni podaci nisu pod ažure u skladu s istog iziskava. Ukoliko nisu navedeni adresi i telefon za dodatne informacije znaci da njima ne raspoređemo.

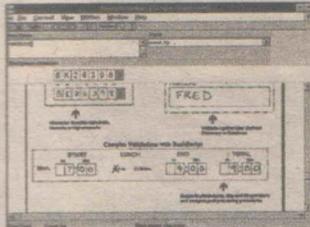
Spremni smo da objavimo informacije i o vašem proizvodu. Pošaljite nam kompletne podatke (tehnike informacije, cena i drugi uslovi prodaje...) i adresu, fax i telefon na kojem će čitaoći moći da dobiju više informacija. Naša adresa je: Svet kompjutera, Hard/Soft scena, Makedonska 31, Beograd

WinGIS

O pši je trend da sve publikacije na ovom svetu polako ali sigurno doživljavaju svoje multimedijalne varijante. Takav je slučaj i sa geografskim mapama. Firma PROGES izdala je na CD-ROM-u celokupan multimedijalni atlas sveta. Podržani su razni podaci o našoj majčini Zemlji, kao i podriška za DUE sistem, kako bi se svi dostupni podaci mogli eksplutativno upotrebiti i u drugim aplikacijama koje korisnik koristi. Uz WinGIS ide i nekoliko pomoćnih aplikacija, kao što su WinGIS API za pripremu, štampu i mrežnu distribuciju mapa i WinSAT za pregled raznovrsne baze satelitskih snimaka. (sp)

**Teleform for Windows**

K omputeri su uzrok propadanja sve većeg broja zanimanja. Ovaj put su na udaru „čete“. Kupovina TeleForma i 386ice sa 8 MB RAM-a i 40 MB na hard disku zameniće čitave sektore vaše firme. Teleform svodi sve operacije nad formularima na nekoliko krajnje jednostavnih koraka. Moći će da automatskije registraciju vaših proizvoda (kompjuterskih pro-



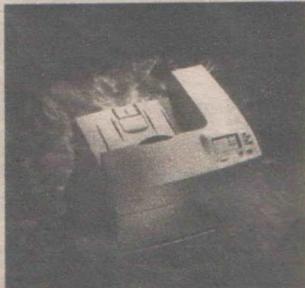
ma?). obrađujete narudžbine vaših diler/kupaca i tako ubrzate isporuke, pa čak i da ispitujete tržište preko upitnika. Formulare zatim možete odštampati ili ih poslati faksom ili ih snimiti u formatu neke od poznatih baza podataka (Access, dBASE). Popunjene formulare možete dobiti faksom (uz Teleform dobijate programe koji će omogućiti bezgrešno prepoznavanje čak i najčešćih faksova, a prepoznaće čak i senčene površine), ili ih skenirati. Postoji i opcija za prveru formulara. Postoji i višekorisnička verzija. (mr)

Tower kućišta za A1200 i A4000

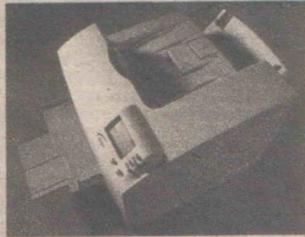
R amiga International nudi povoljno rešenje za sve one amigiste koji nisu zadovoljni skućenim prostorom u Amiga 1200 i nedostatom Zorro 2 slotova. Rešenje leži u tower kućištu koje pored daleko snažnijeg napajanja nudi i 5 Zorro2 slotova, a predviđeno je i mesto za pet 3,5 inčnih i tri 5,25 inčna uređaja (hardovi, disk jedinice, strimeri, CD ROM itd.). Daleko manju atrakciju predstavljaju tower kućišta za Amiga 4000, sa sedam Zorro 3 slotova, per PC i dva video slota. Impresivan je prostor za šest 5,25 inčnih i četiri 3,5 inčna uređaja. (rs)

MusicStar**Informaciona magistrala u muzeju**

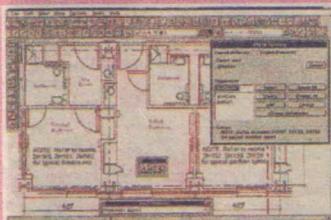
P rošlog novembra „Kompjuterski muzej“ u Bostonu USA otvorio je stalnu izložbu pod nazivom „Umreženi planeta: Putovanje kroz informacionu magistralu“ (The Networked Planet: Traveling the Information Highway). Putovanje kroz informacionu magistralu uključuje i celokupan put kroz telefonsku liniju, posmatranje toka elektronske pošte, faksa i celularnih poziva dok putuju kroz vodove. Za celokupan dežvijaj zaštitu je kombinacija ljudskog vodiča i kompjuterske animacije, koja sve to multimedijalno ilustruje. (rs)

**Lexmark Optra - 1200 dpi u narod**

F irma Lexmark izbacila je na tržište svoju Optra seriju crno-belih laserskih štampača maksimalne rezolucije 1200 dpi. Ova rezolucija četiri put je veća od 600 dpi, rezolucije koju poseduju trenutno najčašći modeli Hewlett-Packarda koji je na tržištu laserskih štampača uvek bio „ata“. Svi Optra modeli imaju u sebi ugrađen PostScript Level 2, PCLse emulaciju, kao i specijalni MarkVision softver kojim se njihova opcije mogu podešavati i preko računara (ukoliko je isti opremljen dvosmernim paralelnim portom, naravno). Lexmark je razvio i sopstveni algoritam za kompresiju RAM-a (sličnu HP Memory Enhancement) koja omogućava da se PostScript grafika štampa i sa 2 MB RAM-a i štampaču, ali firma preporučuje da se za štampanje na 1200 dpi dokupi makar još toliko. Same cene nisu astronomiske kao što bi se po specifikacijama moglo očekivati. Stavši, najslabiji model Optra Rx (16 strana u minuti pri 600 dpi, 8 strana pri 1200 dpi, 4 MB RAM-a, kaseta za 500 listova, A4) u prodavnicama košta ispod 2000 dolara, dok je najjači model Optra Lxi (8 MB RAM-a i kaseta za dodatnih 500 listova) oko 3000 dolara. (sp)



A ko smatrate da u vašem kliniku žeji novi Mozart, nabavite mi novi proizvod firme Reveal. Stvar obuhvata softver (na CD-ju odnosno disketu, po želji kupca), minijaturnu klavijaturu, a može se koristiti sa bilo kojim PC računaram na kome su instalirani Windows i zvučna kartica. Softver obuhvata jednostavne muzičke lekcije, minijaturnu studio i bitne momente iz biografija poznatih kompozitora proprijeće njihovim najznačajnijim delima, tako su lekcije na početničkom nivou. MusicStar može da posluži kao edukativni početni kurs koji će dete zainteresovati za svet muzike u globalu. (sp)



AutoCAD 13

dalje nepričuvani vladar CAD tržista. AutoCAD 13 u sebi donosi novine kako u mogućnostima tako i u funkcionalnosti. OD novih opcija je u intelligentnoj tretiranju zidova i stubova koji se mogu ponašati potpuno inertno u odnosu na promene objekata oko njih. Takođe, ugrađena je i provera pravopisa, kao i podrška TrueType i PostScript fontovima.

Microsoft Bob

Microsoft je prikazao novi korisnički interfejs namenjen početnicima i porodicama. Bob je grafički okruženje poput Windowsa, koje je daleko lakše za korišćenje, jer računari pristupa na jedan humanoidniji način. Naime, pokretanje programa se vrši klikom na predmete u radnoj sobi. Integrисane aplikacije, (kalkulator, notes, raspored vremena, kalendar itd.) čime Boba zanimljivim za svakodnevnu upotrebu u kući celokupnoj porodici. Programi su u stvari upršćene verzije „obiljnji“ Microsoftovih aplikacija iz paketa Office. Za sve to se preporučuje 486 na 50 MHz sa barem 8 MB. (rs)



Sudbina jedne slike

Januara davne 1992. godine je dan domaći kompjuterski časopis iskoristio je za naslovnu stranu fotografiju koja je po svetskim časopisima korišćena u reklamnoj kampanji tajvanskog Computex sajma. Godinu dana kasnije, tokom 1993., u ediciji kuće koja objavljuje kompi-

tersku literaturu, ista slika upotrebljena je na naslovnoj strani jedne knjige. I, konačno, ovog februara je drugi kompjuterski časopis osvanuo na knjoscima sa istom slikom. Skrećemo pažnju ostalim kolegama da bi upotreba iste slike i po četvrti put bila previše upadljiva. (ts)

Dobitak u funkcionalnosti ostvaren je početkom novim korisničkim interfejsom uz pomoć koga AutoCAD 13 izgleda kao tipična Windows aplikacija. Sada su tu, pored padajućih menija i komandnog

prompta (koji se žilavo drži) i Toolbar sa ikonama koje korisnik može sam da postavi i uklanja, kao i prozori sa ikonama koje korisnik takođe može podešavati kako njemu najviše odgovara. Ugrađena je, takođe, i podrška za OLE 1.0, kao i za MS Visual Basic. AutoCAD 13 može se kupiti na disketu (4000 dolara) ili na CD-ROM-u (3750 dolara), a postoji i verzija za DOS. Windows NT. Registrovana korisničke verzije 12 prelazi na verziju 13 koštaju 500 dolara. (sc)

Citizen PN60 i Pentax PocketJet

Pošto su izmišljeni PC računari manji od svešte, došao je red na štampače koji odgovaraju ovim sub-notebook računarima, subprinters, kako se ova kategorija štampača zove, lakši su od 450 grama. Citizen, koji nije nov na tržištu malih komponenti, ovde vodi bitku sa

Pentaxom koji je tržištu poznatiji po svojim skenerima.

Citizenov PN60 zameniće već dve godine star model PN48. Sem što je savremeniji on je i upola manji, dok mu je kvalitet štampe približan laserskom. Rezolucija za grafiku može biti do 360 x 360 tačaka po inču. Štampač emulira Citizen GSX, Epson LQ, IBM ProPrinter i Apple Style Writer. Za jednu stranu teksta potrebno je 30 sekundi, dok je za grafiku ova brojka daleko veća.

Pentax Pocketjet je termalni štampač koji radi slično fax mašini, a za potrebe kompatibilnosti tu je HP LaserJet IIp emulacija sa rezolucijom od 300 dpi. Za draku manji i lakši od Citizenovog modela. Pocketjet za nijansu brže štampa, (3 strane u minuti). Baterijsko punjenje izdržaje do 30 odštampanih strana na termalnom (fax) papiru.

Oba štampača nemaju kasetu za papir, ni loader za strane, ali imaju višoku cenu kao i sve ostale male ezoterike. (rs)



HP Omni Book 600

Hewlett-Packard nastavlja seriju svojih notebook računara novim modelom OmniBook 600. U odnosu na model OmniBook 500 sa masom od 1,3 kg, ovaj model je teži za 400 grama, ali je istovremeno i nešto veći. Opravljen je DX2 procesorom na 50MHz, a postoji i varijanta sa DX4 procesorom na 75 MHz. Poseduje 4 ili 8 MB memorije, (proširovio do 12 ili 16 MB), SVGA grafičku karticu na VLB magistrali sa 1 MB memorije, 8,5 inčni Dual-scan color ekran. Nosioci masovne memorije zastupljeni su sa 170 ili 260 MB kapaciteta u Maxtorovom PCMCIA hard disku koji se kači na PCMCIA III slot. Omni Book 600 diskete „vari“ preko ultra-tankog spoljnog floppija sa samostalnim napajanjem. Za vezu sa svetom koristi IrDA (Infrared Data Association) I/O pomoću koga komunicira sa svojom braćom i drugim uređajima koji podržavaju ovaj standard. Proširuje se preko dodatnog PCMCIA 3 slota, sa jednom PCMCIA 3 ili dve PCMCIA 2 kartice. Na raspolaganju je i HP-ov dodatak



kojim se OmniBook 600 pretvara u desktop mašinu, pod imenom Enhanced Port Replicator koji košta oko 300 USD. Nikl metal hibridne baterije bez problema izdržavaju 2,5 sata neprekidnog rada. Cena: 2600 USD za DX2 varijantu sa 4 MB i 170 MB HDD, a 2900 USD za DX4 varijantu sa 8 MB i istim HDD-om. (rs)

KOMP-JUTERA



računari



Nova dimenzija zvuka

Koristeći matematičke modele čovekovog sluha, inženjeri su uspeli da proizvedu multidimenzionalni efekat koji kreira iluziju polukružnog prostiranja zvuka

Specijalno za „Svet kompjutera“ iz SAD

Umračnoj sobi, u gлуво doba noći, sedim zabulen u monitor grčevito stežeći džoystik. S prstom na obraću, vrebam protivnika koji svakog časa može da iskoči pucajući. Totalno koncentrisan na dešavanje ispred sebe, ne čujem tihe korake iza leda. Odjednom se trgnem na zvuk zatezanja obraća, negde pozadi levo. Kao oparen skačem iz stolice, okrenem se ka zvuku razgođenog očiju i gledam u crnu prazninu. Iz nje začuh vizižnik metka i sarkastični glas mog ljutog protivnika: „Bang, you are dead.“

U istoj milisekundi shvatam grešku i pokušavam da umesto fizičkog sebe, okrenem virtualnog sebe na ekranu, besomučno stiskajući okidač na džoystiku, ali sve je kasno: ponovo sam izgubio.

Iako još nikada nisam dobio u ovoj igri, ovo ga puta nisu me pobedili nezgrapni prsti i spori refleksi matorca za koga ona nije ni pravljena, već SRS, novi zvučni sistem za kompjutere firme NuReality, koji sam dobio na testiranje.

Za razliku od skupih i komplikovanih surround-sound sistema koji zahtevaju pre precizno raspoređeni zvučnici ispred i iza slušaoca i poseban signal procesor, SRS (kao i dve suparničke tehnologije QSound i Spatializer) postižu trodimenzionalni efekat sa samo dva zvučnika. Koristeći matematičke modele čovekovog sluha, inženjeri su uspeli da proizvedu multidimenzionalni efekat koji kreira iluziju polukružnog prostiranja zvuka. Proizvođači tvrde da ugađa iz koga dolazi zvuk može biti i do 350 stepeni, iako se 270 smatra optimalnim.

Pošto me je nevidljivi protivnik upucao s leda, zaista imam malo razloga da sumnjam u njihovo tvrdnje.

Dva tehnološka pristupa 3D zvuку

Nove trodimenzionalne audio tehnologije dolaze u dve varijante: prva, čiji je predstavnik SRS (Sound Retrieval System), koristi poseban hardver da iz obično snimljenog audio-izvora rekonstruiše prostorne karakteristike koje su bile zabeležene na traci, ali se ne mogu čuti prilikom reprodukcije na običnom stereo sistemu. Posle real-time procesovanja u SRS ureduju, zvuk se čini raširenim na mnogo većem prostoru, sa mnogo većom dubinom i širinom. Zvuk kao da ne dolazi

iz samo dva prednja zvučnika, već svuda oko slušaoca.

Druga karakteristika SRS zvuka je što se jednako dobro čuje iz svakog dela prostorije. Kod stereo sistema, ako slušač nije u sredini, stereofenički se smanjuje ili potpuno gubi. Kod SRS sistema efekat je svugde isti.

Arnold Klekman, pronalazac SRS-a, kaže: „Sluh je subjektivan. Moja tehnologija unosi subjektivnost ljudskog sluha u reprodukciju. Mikrofoni su plosnatci, a ljudski uvo je školjkasto i iskrivljeno. Te krivine i oblike proizvode odbijanje zvučnih talasa i zvuk ima posebnu karakteristiku u zavisnosti iz kog ugla zvučni talas udara u ušnu školjku.“ Sistem SRS uzima u obzir ono što bi ljudsko uvo želelo da čuje i preraspodeljuje prostorne elemente stereo zvuka kako bi se to postiglo.

Ovu tehnologiju su već primenile firma NuReality u posebnim modulima Vivid 3D koji se mogu prikupiti na već postojeće kartice, kao i firme Multiwave Innovation, Media Vision i Alpha Systems Lab u svojim novim audio-karticama i Sony i RCA u svojim surround-sound TV projekcionim sistemima za kućne bioskope.

QSound

Predstavnik drugog tehnološkog pristupa je QSound. To je, u stvari, tehnologija snimanja koja pri reprodukciji na običnom stereo-uredaju daje rezultate slične SRS zvuku. Muzički CD Stinga, Madone i Rodžera Votera su snimljeni ovom tehnologijom.

Do sada je bilo moguće kreirati QSound zvuk samo u skupim studijima. Međutim, nedavno se pojavila i PC verzija softvera. Za snimanje i precizno postavljanje instrumenata, glasova i drugih zvukova u trodimenzionalnom prostoru, QSound je izbacio tri softverska paketa: QCreator Lite, QCreator i QCreator Pro. Pro verzija, koja koštala oko 150 dolara, ima sve funkcije velikih studijskih sistema.

Reprodukacija je moguća na svim audio-karticama kroz softversku emulaciju, ali će kvalitet zavisiti od glavnog procesora računara. Najnovije SoundBlaster AWE32 1.ASP-16 kartice firme

Creative Labs imaju QSound hardversku podršku i daju najbolje rezultate. QSound algoritmi se takođe koriste u IBM Mwave i Analog Devices Echo karticama.

QSound je baziran na studijama psihoakustike koje su desetine univerzitetskih profesora, inženjera i stručnjaka iz audio industrije vršili u prethodne tri ipo godine. Dobrovoljac su zatvarani u gluve komore i izlagani zvucima različite jačine i frekvencije iz usmerenih i neusmerenih izvora. Njihove reakcije su pomno beležene i razvijena je baza podataka od preko 500 000 reakcija na osnovu koje je kasnije razvijen QSound proces.

Spatializer

Spatializer Audio Laboratories je vodeća kompanija za proizvodnju 3D zvuka u multimedijalnoj industriji. Sistem radi na sličnom principu kao i QSound. Procesovanje omogućuje postavljanje individualnih zvukova bilo gde u 3D prostoru, kao i njihovo kretanje po prostoru uz korišćenje samo dva zvučnika. Najnoviji uspeh im je rad na filmu „King on King“.

Iako za sada postoje samo profesionalni proizvodi Spatializer 8 i Spatializer Pro (10 000 dolara), Spatializer planira da do kraja ove godine izbací dodatke za sve vrste stereo audio i multimedijalne uređaju po ceni od oko 1000 dolara po sistemu.

U PC svetu, Spatializer se za sada koristi samo u Multiwave Innovationovom Command 3D Sound Engine modulu (80 dolara) gde omogućava pomeranje zvuka u sinkronizaciji sa pomeranjem džoystika. Modul se može priključiti na bilo koju postojeću audio-karticu i džoystik.

Od svih sistema najdostupniji i najkorisniji je svakako SRS, pošto ne zahteva specijalno snimljen materijal. Osnovni model Vivid 3D košta oko 130 dolara, a Vivid 3D Plus, koji se može koristiti i na stereo-uredaju je nešto skupljiji.

Nova dimenzija multimedije

Novi sistemi za dočaravanje 3D zvuka iz samo dva zvučnika obećavaju poplavu novih multimedijalnih naslova, daleko realističnijeg nego što su sadašnji. Ovi proizvodi će takođe ubrzati demokratsku revoluciju u kreiranju multimedijalnih naslova koja je započela izlaskom softvera i audio-kartica koje omogućuju profesionalno četvorokanalno snimanje svakom krajnjem korisniku.

Branislav ANDELIĆ





Softverski kamen temeljac

Ima nekih stvari bez kojih se jednostavno ne može. Kada su kompjuteri u pitanju osnovno parče softvera zove se operativni sistem

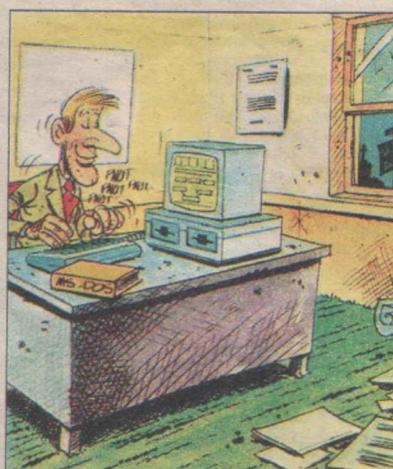
Bez obzira kakav je kompjuter u pitanju, operativni sistem (OS) je program koji omogućava osnovne funkcije računara i omogućava njegovu komunikaciju sa spoljnjim svetom. Na OS se „naslanjaju“ aplikativni programi (programi koji služe konkretnom zadatku). Ukratko, OS je spona između korisničkih programa i računara. Prosečan korisnikobično nema predstavu kako ta kombinacija radi „iznutra“. I ne treba ni da zna.

Većina operativnih sistema, naročito na PC-ju, ima sufiks DOS koji znači *Disk Operating System* i ne znači „operativni sistem koji se učitava sa diska“, kako neki shvataju, već se disk pomije zbog davnih vremena kada je osnovna funkcija operativnih sistema bila komunikacija sa spoljnom memorijom, tj. diskovima.

Operativnim sistemima se mogu nazivati i programi koji se nalaze u ROM-ovima kućnih računara (Spectrum, Commodore 64), postoje obavljaju sve funkcije klasičnog operativnog sistema. U verzijama sa disknetom jedinicom, ovakvi računari dobijaju i pravi DOS.

Prvi DOS za PC-je

Kompjuterska istorija, naravno, počinje mnogo ranije ali je, što se tiče PC računara i njihovih operativnih sistema sve počelo da se događa pre petnaestak godina. Naime, 1981. godine pojavila se mašina pod nazivom *IBM Personal Computer*.



ter (prije IBM PC) i sa njom se isporučivao *IBM Personal Computer DOS 1.0*.

Nastanak ovog operativnog sistema pratila su vrlo zanimljiva dešavanja. Microsoft u to vreme nije imao operativni sistem koji bi radio na procesoru 8086. Zato je od firme „Seattle Computer Products“ otkupio njihov *86-DOS* (nazvan i *QDOS - Quick And Dirty Operating System*) i IBM-u ga ponudio pod imenom *Microsoft Disk*

Operating System 1.0. Za IBM je bilo logično da upotrebi Digital Researchov CP/M, čija je osmibitna verzija u to vreme, bila de facto standard ali se ipak odlučio za Microsoftov proizvod.

Microsoftov DOS je samo jedan od velikog broja operativnih sistema koji postoje za PC. Od samog početka IBM i Microsoft su imali saradnju po pitanju DOS-a, ali se vrlo brzo linija razvoja PC-jevog operativnog sistema razdvaja na IBM-ov PC-DOS i Microsoftov DOS. Najžeći nezavisni konkurent je Digital Research, čiji je DR-DOS stalno pratiti izlaska odgovarajućih verzija MS-DOS-a, sve do DR-DOS-a 5.0 koji se pojavit mесецima pre Microsoftovog.

Egzotika

Postoje i specifične verzije operativnih sistema, manje popularna rešenja malih ili ambicioznih proizvođača, razne nadgradnje operativnih sistema (Windows je tipičan primer) itd. Autor ovih redova priveća se da je svojevremeno zagrebačka „Velebit Informatika“ isporučivala PC-je sa instaliranim VDOS-om koji je predstavljao prevod tada aktuelne verzije MS-DOS-a. Bili su prevedene i sve komande. Sličan primer je neka mašina, takođe zagrebačke firme, sa CP/M operativnim sistemom i prevedenim porukama koje su zbog prevedenja „po svaku cenu“ zvučale još smešnije (na primjer, „Out of Memory“ - „Prepopunjeno pamtilo“).

Takve „bisere“ možemo naći i u svetu. Navedeno je postojala arapska verzija MS-DOS-a koja je radila samo sa hardverskom zaštitom (*hard*-

Obećanja za MS-DOS 1.25

Kao što ćete videti, Microsoft ne daje prazna obećanja samo u poslednje vreme. Još početkom 1982. najavljen je da će verzija MS-DOS-a sa označkom 1.25 (koja se pojavila sredinom te godine) imati multitasking i višekorični rad, rad sa hard diskom (i postolje podnikelektoru), pozicioniranje grafike i cursora, podršku za japansko i kinesko pismo i podršku za lokalne mreže! Ponešto od toga ostvareno je u dosadašnjim verzijama: grafika (ako se to može reći za ANSI.SYS) i hard diskovi u verziji 2.0, podrška za internacionalne jezike u verzijama 2.01 i 2.25; podrška za mreže postoji tek od verzije 3.1.

Meditum, najvažniji deo mogućnosti tog obećanog DOS-a (multitasking, pre svega) ni posle 13 godina nije ponudjen.

MS-DOS 4.0 sa multitaskingom

MS-DOS 4.0 pojavio se davne 1986. godine, ali samo u Evropi. Sa one strane Atlantika nazivan je i eDOS (European DOS). Ovo izdanje imalo je mogućnost multitaskinga (ako da su se DOS programi izvršavali kao foreground (glavni) procesi, a specijalno su pisani programi koji bi radili u backgroundu (pozadini)). Već u to vreme, postojali su operativni sistemi i drugih proizvođača sa mogućnostima multitaskinga, ali ovo je bio prvi Microsoftov. Na žalost, DOS 4.0 je ubrzano povučen iz prodaje, a zatim je usledila „petica“ u kojoj kao što znamo, nema ni traga od multitaskinga.



dlock), spravicom koja se utvrdi u paralelni port računara. To je prvi primer zaštićenog operativnog sistema.

Grafički OS-ovi

Posebnu grupu čine operativni sistemi koji poseduju grafički interfejs i samim tim su ljudazniji prema korisniku i lakši za korišćenje. Ako se zadržimo samo na polju ličnih računara (dakle neobazirajući se radne stanice i tzv. mainframe računare), istorija grafičkih operativnih sistema počinje početkom osamdesetih sa računaram Apple Lisa, pretečom Macintosha. Pojava samog Meka 1984. godine iznala je „unarod“ grafički operativni sistem pod nazivom *Macintosh System* sa programom *Finder* (radna stredina, ekvivalent *Program Managera* u Windowsu). Od tog trenutka reči se bi, počinje iza grafičkih operativnih sistema. Sledi pojava Amige sa *Kickstartom* i *Workbenchom* i Atari ST serije sa *GERM* operativnim sistemom.

Svaki sa svojim prednostima i manama, svi ovi grafički operativni sistemi (a nisu jedini) doprineli su popularnosti upravljanja računarama pomoću miša, korišćenju ikona, ekranских tastera, dijalog prozora i svega što čini grafičku radnu sredinu i zbog čega je rad sa računaram i lakši i lakši.

Windows i OS/2

Treći grafički operativni sistem Microsoft je počeo da prati vrlo brzo. Nadgradnja DOS-a pod nazivom Windows pojivala se prilično davno, ali bez većih uspeša u prve dve verzije. Tek je verzija 3.0 početkom ove decenije napravila pravi bum na PC tr-

žetu što je bilo uslovljeno i razvojem hardvera, pre svega grafičkih kartica sposobnih da prikužu veće rezolucije.

Milioni i milioni predatih primjeraka Windowsa najbolje govore o popularnosti ovog operativnog sistema. Faktor koji je najviše uticao na popularnost Windowsa je postojanje silih korisničkih programa koji rade pod ovim operativnim sistemom i koriste njegove pogodnosti.

Kao u slučaju sa DOS-om, dva giganta IBM i Microsoft saradili su na razvoju grafičkog operativnog sistema ali su se, opet, vremenom razdvojila dva pravca - Microsoftov Windows i IBM-ov OS/2. Ocenjujući karakteristike jednog i drugog OS-a teško je reći koji je bolji. Međutim, činjenica je da je Microsoftov proizvod postigao veći uspeh na tržištu.

Windows 95 i OS/2 Warp

Situacija bi možda mogla i da se promeni sa pojavom OS/2 Warp (koji je već sada na raspolaganju) i Windowsa 95 (koji bi, prema poslednjim informacijama, nepouzdano izvora - samog Microsofta - trebalo da se pojavio do jeseni).

Novi operativni sistemi, što će videti na sledećim stranicama, donose puno novog; počev od toga da računar neće moći da koristite bez miša ili neke slične sprave, pa sve do *Plug And Play* tehnologije kojom je, na primer, omogućeno da zameñite grafičku karticu a da se operativni sistem sam snade i podeši sive što treba.

Tihomir STANČEVIĆ

Kaži mu „O.K.“

Koliko kompjuteri uopšte, a naročito izgled grafičkog interfejsa određenog operativnog sistema mogu izgledati svemoćno po-kazati i slediće anegdota.

Većina korisnika vremenom personalizuje računar i shvati ga kao osobu - prijatelja ili protivnika. Tako je našoj koleginici kojoj je obučavala ljude da rad sa jednim Windows programom bilo savsim logično da „učenicom“ izgovara rečenice tipa: „Evo, viđi, on te sad piše da li hoćeš da snimis ovaj dokument...“, „Ja sed će da ti otvorim ovaj prozor...“ i slično. Tako je jednom učeniku objasnjavao Šta greba da uradi kada se pojavi dijalog-prozor sa taste-rima „OK“ i „Cancel“ i kaže: „Evo, on te sad piše to i to. Kaži mu „OK“!“, sugerujući čoveku da klikne na tast „OK“. I čovek je, ne mrđavši miša, izgovorio „O-kej“. Važda je mučenik mislio da kompjuter vec sade mogu da reaguju i na glas.

Windows 95 i OS/2 Warp

Polako ali sigurno došlo je vreme da se i vlasnici PC-a odvoje od svog prepotropskog operativnog sistema

Proizvođači su se godinama trudili da održe kompatibilnost sa prethodnim verzijama MS DOS-a i dospeli su u čorsok. Kako više nema XT ili AT286 računara (ili se bar retko nalaze), CGA, EGA i Hercules grafičkih kartica, nema mnogo smisla insistirati na aplikacijama i ih podržavati pa ni na operativnom sistemu koji bi podržavao tache aplikacije.

Kada se na tržištu pojavio IBM PC, imao je 64 KB memorije. Zadatak da napravi operativni sistem dobila je tada relativno mala firma „Microsoft“. Bill Gates tada je galantno procenio da budućim korisnicima nikada neće biti potrebno više od desetstotku kolitčina memorije što je iznoshlo tada famoznih 640 KB, iako je „Intelov“ procesor 8088 adresirao čitav megabajt.

Ni sami se mnogo ne veselimo činjenici da programi koji pristižu neredko traže 486 procesor (pa i Pentium), minimalno 8 MB memorije i pedesetak međabaja hard diska. Zvučna kartica i CD-ROM postaju standard pa će nezajednički proizvođači softvera i najkonzervativnijim korisnicima brzo servirati razine zlogubljenja po kojim treba da potroše trikavih 500 maraka za ove hardverske dotad.

Tržište zahteva bolje operativne sisteme, sa jakim grafičkim interfejsom. Obavezna je i podrška novih periferija kao što su pomenuta zvučna kartica i CD-ROM, ali i pristižući dodaci za podršku video, *pen-computingu*, globalnim komunikacijama. Pri tome, operativni sistem treba da obezbedi ne samo ne-smetano korišćenje novih mogućnosti već i njihovo što lakšu instalaciju. *Plug-and-Play* konцепcija trebala bi da omogući i neiskusnom korisniku da kupovini novog hardvera relativno brzo osposobi svoj sistem za nove mogućnosti.

Ogromna popularnost Windows-a i sve veći broj programa koji rade samo pod Windowsom neminovno nameće potrebu da tako i slično izgleda operativni sistem. Ovaj izgled podrazumeva grafičko okruženje u kome su programi ili dokumenti (tekstovi, slike, zvuci, video...) predstavljeni pictogramima (popularnije - ikonama) do kojih korisnik lako dolazi pokazujući na njih nekim pointerom (miš). Osim toga, operativni sistem mora da podrži tako prelaženje sa zadatka na zadatak, izvršavanje više programa istovremeno (*multitasking*) i jednostavnu razmenu svih vrsta podataka između različitih korisnikovih aplikacija.

Dosadašnja operativna platforma, obično u obliku MS-DOS ili kompatibilnog sistema, ne omogućava gotovo ništa od navedenih osobina. „IBM“ i „Microsoft“, dva džina u oblasti PC operativnih sistema, pokušali su zajedno da naprave operativni sistem nove generacije. Nakon kraće razmirnice, putevi su im se raziliši pa trenutno svako razvija svoju operativnu platformu. IBM je nedavno na tržištu izbacio treću reviziju svog operativnog sistema koju je popularno nazvao *OS/2 Warp* (šta znači „Warp“ neka vam protumači neko ko voli popularnu TV i filmsku seriju „Star Trek“). Microsoft uporno (i uspešno) gura svoj koncept Windowsa i nakon verzija 3.1 i 3.11 u pripremi je radikalno nova verzija *Windows 95*. Konačna verzija ne očekuje se, na žalost, pre jeseni 1995. što IBM-u može doneći odlučujuću tržišnu prednost.

Kako se instalira, šta nude i šta zahtevaju dva nova operativna sistema, pokušaćemo da vam predstavimo na sledećim stranicama. (vg)

Zahvaljujemo se firmi Gama Electronics na originalnom primerku OS/2 Warp i T.M. Compu na hardveru korišćenom za testiranje ovih operativnih sistema



Windows 95

Microsoftov nastavak proverenog puta

Čak i ako vas spopadnu najnežnija osećanja pri pomenu imena Microsoft, sećite se da je gotovo svaki Microsoft projekat bio gotov kad su verni potrošači već izgubili nadu da će na svojoj mašini poterati željeni program. Kada aplikaciju konačno ugleda svestro tržišta, nesrećni korisnik ustanovi da je njegovom hardveru vreme za radikalno osvežavanje. Ako mislite da se šalimo primite znanju da je izlazak dugo očekivanog Windowsa 95 zvanično pomeren za jesen, što znači da ćemo se već u Olimpijskoj godini radovati prednostima pre-emptivnog multitaskinga.

Preinstalacija

Pri nego što instalirate Windows 95, morate da shvatite da čete izgubiti svoj DOS 6.20 ili 6.22 i komanda VERA uredno će vam vratiti informaciju „Windows Version 4.000.189“ (ma šta to značilo). U nedostatku konačne verzije Windowsa 95, postužili smo se beta-verzijom iz septembra 94.

Instalacija ne zahteva nikakvo žongliranje sa disketama i moguće je instalirati sa CD-ROM-a ili hard diska pod uslovom da su prisutni svi potrebni fajlovi. Sve je, naravno, kompresovano i na svaku disketu (sem prve) staje tačno po jedan fajl pod nazivom chicoXX.cab iz koga instalacioni program dekomprimuje sve potrebne datoteke.

Ako vam se nove mogućnosti ne dopadaju pre instalacije napravite najboljniju sistemsku disketu sa programom SYS i originalnim datotekama AUTOEXEC.BAT i CONFIG.SYS kojom ćete oporaviti stari DOS. Ako prilikom instalacije odaberete opciju da vam Chicago (šifra projekta pod kojom je razvijan Windows 4.0) ne pregazi stari Windows već da se instalira u novi direktorijum oporavak može da bude potpun i bezbolan.

Instalacija

Retko koja ranija verzija Windowsa takočim instalacije može da se uporedi sa Windowsom 95. Najavljena *Plug-and-Play* kompatibilnost istina treba da funkcioniše valjano tek sa *PnP* kompatibilnim BI-

OS-ima. Zadovoljni smo i postojećim stanjem kako Windows priznaje priključene komponente pa se nadamo da ono neće biti narušeno u finalnoj verziji. Sve u svemu, pri instalaciji se prepoznaje tip i sposobnosti HD kontrolera, I/O portova, grafičkih kartica... Pošto većina uređaja nije bila *Plug-and-Play* kompatibilna (izuzev prijatnog iznenadjenja PCI *Cirrus Logic 5434* kartice) Windows je sam predužio drajvere.

Interesantno je i da nismo sreli komponentu za koju nisu postojali drajveri u samom Windowsu. To ne znači da smo imali obilje hardvera, ali je prijatno spoznati da operativni sistem izvlači najbolje što može. Priupitani smo samo za CD-ROM i zvučnu karticu za koje Windows nije bio siguran da li postoje i to samo kad u sistemu nije bilo ni jednog ni drugog.

Izrazito pozitivna strana ovakvog pristupa je što praktično nema neiskorišćenih hardver-



Pritisnite na taster Start na task-baru u dnu ekrana dobijete spisak aplikacija po folderima. Jedina mana je što smalažljivi Windows 95 ubaci i sve ono za

šta nadje neku staru INT datoteku koja se vuče ko zna od kada

skih resursa. Ako i nemate specijalizovani Windows 95 protected mode drajver za neki uređaj, sasvim lepo će poslužiti i standardni DOS drajver koji se ubacuje u CONFIG.SYS. Negativna strana je ta što sami morate da rešavate konflikte kod višestruko kompatibilnih kartica (na primer gotovo sve novije zvučne kartice). Bole je, ipak, kad imate izbor nego kada ste prinudeni na nešto (u najtužnijem slučaju to je nemoguć pristup inačice ispravnom uređaju).

Postinstalacija

Novoustoličeni Windows 95 mučili smo raznimi problemima. Zamjenjivali smo grafičke kartice skoro „na živo“ i Windows se sam podizao u standardnom VGA modu, uočavajući promenu grafičke kartice i sam predlagao promenu drajvera. Pri tome je pokazivao zavidnu preciznost u prepoznavanju, naročito kod PCI kartica. Naročito je prijatno detektovanje tipa kontrolera pri čemu Windows raspolaže zavi-



Radno okruženje Windowsa 95 (desktop) samo na prvi pogled deluje siromašno. Svi neophodni elementi su tu, a po želji možete da dodate ikonu za brzi pristup bilo kojoj aplikaciji ili dokumentu.

TEMA BROJA



Jedan od „obaveznih likova“ desktop-a, My Computer, sadrži lokalne i mrežne drajove, Control Panel i izdvojene stavke Control Panel - Fonts i Printers. Microsoft očigledno računa da je najviše onih koji pišu ili „prelamanju“ na kompjuteru.

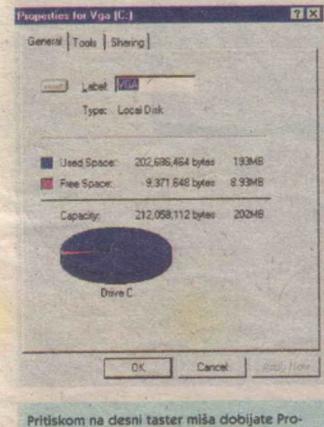
dnom paletom IDE i EIDE drajvera za HDD kontrolere.

Treba dobro naglasiti brojnost i kvalitet pri-loženih drajvera ispod kojih se potpisao Microsoft. Zanimljivo je da su operacije sa ekranom znatno ubrzane pa se, zahvaljujući i tome, mnogo brže prelazi sa aplikacije na aplikaciju. Nepodleđeno je redacijom mišljenje da je čak i rad u DOS promptu znatno ubrzan ponajpre zbog bržeg ekraana.

Nije naravno sve savršeno ali, bez uvrede, od Microsofta smo navikli na svakavice bagovite i preuranjene „finalne“ verzije. Priznajemo da nas je tako rana beta verzija Windowsa 95 prijatno iznenadila stabilnošću i veoma retkim greškama.

DOS pod Windowsom

Verovatno će ključno pitanje prelaska na operativni sistem, kao što je Windows 95, biti kompatibilnost sa DOS-om. Naime, Microsoft postavlja novi Windows kao jezgro sistema iz koga se kasnije, po želji, može „sići“ u DOS-prompt. Iako većina poštenu korisnika mora da prizna da sve češće radi sa Windows aplikacijama, a sve manje sa DOS artefaktima, postoje svima dragi programi kojih čemo se teško lišavati premda ne rade pod Windowsom.



Pritiskom na desni taster miša dobijate Properties bilo kog elementa desktop-a. Za disk dobijate lep grafikon popunjenošću, mogućnost da ga oporavite od loše upisanog FAT-a ili ukrštenih klastera ili podeleite njegov sa-držaj sa kolegama.

Prvi pogled na Windows 95

Ako vaša DOS aplikacija odbijanje da radi poput poštene Windows aplikacije, možete podešavati interval u kojem će Windows proveravati ostale aplikacije (*Idle Sensitivity*). A ako ni to ne pomaže, možete aplikaciju da dodelite ekskluzivnim statusom i na miru da radite. Kod osetljivijih primena (kao što su igre) kod kojih se javljaju problemi i poruke tipa da je „...i ta aplikacija uradilo to i to“ ili „ovaj uredaj (*Sound Blaster*) koristi druga aplikacija“, možete program potpuno da deklarišete kao MS DOS aplikaciju pri čemu se Windows gasi, menjajući strukturu sistemskih datoteka, budući da nema prazrača za pomenutu program. Tako smo uspeli da starujemo (i igramo) Aladdina.

Warpa. Nema dovoljno pravilnih 32-bitnih aplikacija na kojima bi se zaista videla efikasnost 32-bitnog operativnog sistema. Činjenica da 16-bitne aplikacije rade nešto brže uz odličan učinak 32-bitnih drajvera, nije dovoljna provera za dva sistema koja prikazujuemo.

Novi momenti

Koncepcija i vizuelni identitet novog Windowsa su zaista drugačiji. Moguće je postići da Windows u potpunosti ima izgled na koji ste na-

Kad ste već kod fontova, možete i da ih pogledate. Ako otvorite folder fonts i kliknete na bilo koju od datoteka sa nekim fontom prikazate vam se podaci o tom pismu i njime ispisani čuveni primer sa liscicom i lenjim psom



Prozori pod Windowsom

Već smo pomenuli da ima Windows aplikacije koje ne rade pod Windowsom 95. To su one aplikacije koje ili koriste stari Win32 API ili ga koriste na nelegalan način. Naprimjer, nismo uspeli da pokrenemo *Quark Xpress 3.30* i *Photoshop 3.0*. Spisak aplikacija se tu ne završava: *Designer 3.02*, *Claris Works...* S druge strane su aplikacije koje ne prave nikakve probleme: *MS Word* i *Excel* za NT, *Highlight Turbo*. Novi Windows, načinu, ima sopstveno 32-bitno jezgro i most ka 16-bitnim aplikacijama.

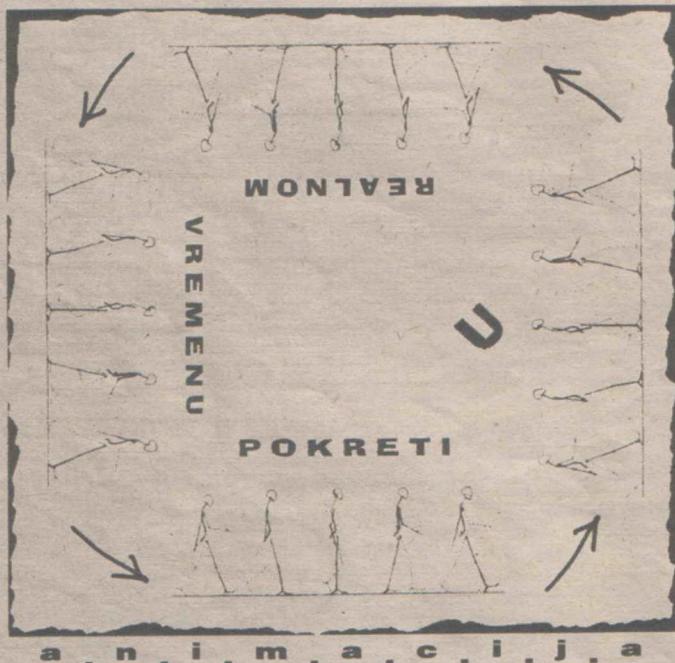
Generalno je pravilo da aplikacije koje koriste noviju reviziju *Win32s* rade. Bez problema rade i aplikacije za NT koje ne koriste sigurnosne sisteme NT-a. One manje informisane da podsjetimo da je Windows 16-bitni OS i da neki programi sami instaliraju 32-bitnu ekstenziju - uglavnom se radi o zahtevnijim aplikacijama koje moraju da koriste 32-bitne instrukcije.

Pravi problem sa Windowsom, međutim, sve se na slučaj OS/2

vikli sa *Program Managerom* u prvom planu na kome su raspoređeni prozorčići sa vašim omiljenim programima. Mnogima se, međutim, dopao novi izgled kod koga ekranom dominira nekoliko skraćenica (ili „Kratki rezova“ - *Shortcuts*) kojima brzo i lako pozivate omiljene aplikacije ili dokumente.

Sve skraćenice možete da obrisećete, ali na deskstopu ostaju tri obavezne elemente. Prvi od njih je *My Computer*, folder čiji sadržaj čine lokalni i mrežni diskovi vašeg kompjutera, *Control Panel* i njegove dve izdvojene stavke - štampači i fontovi. Drugi folder naziva se *Network Neighborhood* i čine ga članovi vaših radnih grupa (neka mi GLOD oprosti što neki kompjutери nemaju nazive po svojim korisnicima već po firmama isporučiocima), *Remote Access* za telefonski pristup drugim mrežama i slavku

k . o . m . p . j . u . t . e . r . s . k . a



a . n . i . m . a . c . i . j . a



GAMA Electronics



Svi elementi sistema prikazani su piktorijski i hijerarhijski. Isto slučaj je i sa podsistemima kakav je, na primer, multimedija. Prost dvojnik na određeni simbol omogućuje vam podešavanje uređaja koji simbolizuje

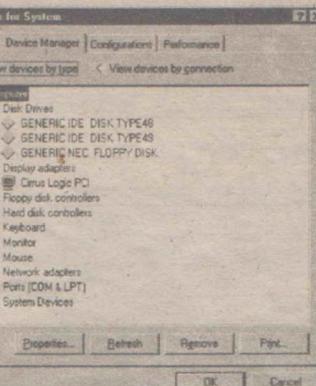
pod nazivom *Entire Network*. Ukoliko je vaša mreža hijerarhijski podredena nekoj većoj mreži, a veća mreža još većoj mreži, moći će da se konektujete po celoj hijerarhiji.

Treći i, poslednji, obavezni član desktopa je *Wastebasket*, korpa za otpatke u kojoj se pojavljuju sve stvarice obrisanе u toku rada. Ni jedan od obaveznih elemenata desktopa i ni jednu njegovu stavku ne možete da obrisećete. U tu svrhu možete neograničeno da ih podešavate i u tu svrhu aktiviran je desni taster miša kojim dospevate do menija *Properties*.

Ubareni programi

Novost na dnu desktop-a je *task-bar* za kojim se ne piće već simbolički prikazuje aktiviranje aplikacije kada su minimizirane ili rade u pozadini (*background*). I task-bar ima povlašćenu stavku u obliku tastera *Start* kojim orvarate menu iz koga su vam dostupne aplikacije, dokumente, podešavanja i to sve razvrstano u foldeze. Ceo ovaj novi izgled Windowsa 95 je promenljiv i podesiv u tolikoj meri da ćete se silno zabavljati podešavajući ga kao kad otkrijete dobar novi dizajnerski program.

Desktop, kao i ranije, može biti obojen vašom omiljenom kombinacijom boja, ali za naprse možete da koristite i svoj omiljeni font i to u proizvoljnoj veličini, a jedna od najlepših opcija je *Smooth Fonts* koja omekšava ivice slova (*antialiasing*) što naročito lepo deluje na manjim rez-



lucijama kad su slova robogatnja. Naravno, desktop sa ovom aktiviranim opcijom radi sporije, ali ne onoliko koliko smo očekivali (kasnije smo shvatili da na desktopu, u stvari, ima jako malo teksta).

Startni meni se, očigledno, formira iz početnih prozora *Program Manager* i, ako baš želite, možete da ga pozovete i radite iz njega. Neke stavke su i ovde obavezne pa osnovni startni meni sadrži programe, dokumente, podešavanja, pomoć, traženje i startovanje programa. Meni *Programs* se dalje razvija na foldere sa nazivima koje su imale vaše grupe iz Windows 3.1 ili nam nije jasno, na primer, kako je folder *Games* postao podredni folder *Accessories* ili kako je naš *MS Word 5.0* za DOS tako napredovao u hijerarhiji da se našao na istom nivou, kao osnovni folderi. Tek kasnije smo ustanovili da je Windows zaista direktorijum *Games* prebacio kao poddirektorijum *Accessories*.

Istraživač

Na vrhu hijerarhije vašeg novog operativnog sistema nalazi se desktop sa pripadajućim obaveznim elementima (*My Computer*, *Network Neighborhood*, *Info Center*, *Wastebasket*). Shodno tome, iz koncepte Windowsa izbačen je *File Manager*, a odgovarajući zamjeni predstavlja *Explorer* koji, lepo, hijerarhijski prikazuje sve komponente sistema.

Bitna razlika u odnosu na *File Manager* je i ta što sve komponente mogu da budu prikazane u obliku ikona ili liste na kojoj je, opet, kraj naziva datoteka mala ikona. Priklik instalacije, Windows sam dodeljuje ikonice različitim vrstama datoteka. Kada su u pitanju aplikacije, možete slobodno menjati ikone i sistem sam pro-

meni ikone onih dokumentata koji su povezani sa tom aplikacijom.

Pored toga, *Explorer* omogućava nesmetano čakanje po svim raspoloživim resursima u mrežnoj okolini, a da ne morate eksplicitno da konektujete mrežne drajlove. Moguće je čak aktivirati aplikacije sa susednih mašina ukoliko dotična aplikacija pristaje da u svojim inicijalnim datotekama prihvati putanje tipa \GLOD\OBRAČUN_HONORARA\NEPLACENO.

Mreže

Uopšte, konektovanje sa svim vrstama mreže uz primenu raznih protokola, kaćenje na razne vrste servera rešeno je izuzetno jednostavno. Potrebna vam je samo mrežna kartica i parče kabla sa terminatom koje se proteže do najbliže mrežne mašine. Činjenica je da Windows ne umre sam da prepozna settovanje pojedinih parametara mrežne kartice kao što su bazna adresa, IRQ i DMA, ali se automatsko prepoznavanje parametara i ne očekuje od uređaja koji nije *Plug-and-play* kompatibilan.

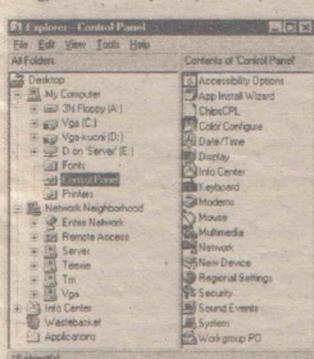
Zauzvrat, Windows 95 nudi *User Level Access* kontrolu koja podrazumeva korisnikovo uređenje desktop-a, samim tim, i mrežne okoline. Pored toga, možete dozvoliti i daljinsko sredjivanje (*Remote Administration*) pri čemu je „daljinski“ može podešavati pristup resursima na nekom kompjuteru (serveru).

Remote Access je već poznata stvar za telefonski kontakt sa mrežama koje nisu na vašem kablju. *Info Centar* je novila koja obezbeđuje lak pristup mrežama tipa *CompuServer*. Iako i OS/2 Warp ima slične mogućnosti (čak *Internet*) to u našim uslovima nije osobina kojoj treba posvetiti previše pažnje.

Eto

Gupo bi bilo savetovati bilo kom da instalira beta verziju operativnog sistema. Ipak, možemo slobodno reći da nikada nismo videli stabilniji sistem (ne računajući NT) za jednog korisnika koji je izbacio Microsoft. Iako se radi o beti koja datira godinu dana pre najavljene zvanične izlaska, prijatno nas je iznenadila brzina i relativno slaba osetljivost sistema na mali tretriranje, pogotovo kad se setimo sličnih „General Protection Fault-a“ kojima su nas častile verzije Windows 3.0, 3.1 i 3.11. Prema svemu što smo videli od Microsofta će još da ispadne ozbiljna firma.

Voja GAŠIĆ



Explorer je, ipak, mnogo bolji od starog File Managera. Iako ne prikazuje istovremeno dve prozore, problem se lako prevara otvaranjem dva Explora. Pa kopirajte iz foldera u folder, sa kompjutera na kompjuter ili sa mreže na mrežu.





OS/2 Warp

Kako izgleda IBM-ovo videnje OS-a budućnosti.

Treće izdanje operativnog sistema OS/2 dobilo je i popularni naziv Warp po jedinici za merenje nadsvetlosnih brzina iz popularne TV serije Star Trek. IBM retko daje takve nazive i obično se ograničava na šture skraćenice i brojeve pa bi ovaj izvod, već prema samom nazivu, mogao da bude važan i samom IBM-u. Pored toga, nekoliko marketinskih poteza ukazuju na to da IBM baš u ovom koraku želi da sruši prenućstvo Microsofta i preuze značaj PC operativnih sistema. Naglašavanje brzine, multimedijalnih mogućnosti i kompatibilnosti sa DOS-om usmereno je ka igračkom tržištu, ka onima koji u poslednje vreme najviše kupuju.

Instalacija

(je'l to neko rekao „jao!“)

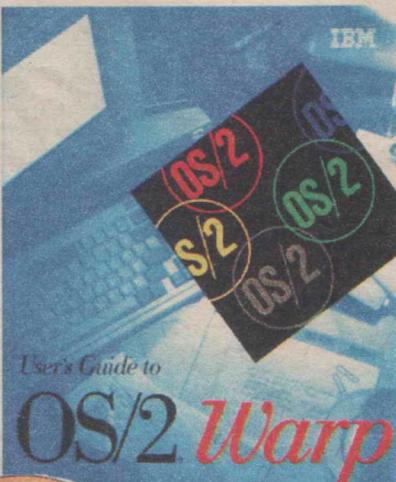
OS/2 Warp se prodaje na CD-u sa simpatičnom plavom (ali malom) knjižicom u kojoj je, prema našim iskustvima, zapisano sve ono što već svi znaju i jako malo od onoga što bi vam stvarno moglo zatrebatи.

Preinstalacija!

Da biste instalirali Warp morate potpuno očistiti mašinu od starog i izdanog DOS-a. OS/2 želi da se instalira samo ako ste kompjuter buovali sa specijalno pripremljene diskete. OS priprema „Preload“ i „Install“ diskete u zavisnosti od toga da li želite instalaciju sa CD- ili sa disketu. Ako se odlučite za disketu moraćete (sa istog CD-a) dodatno da skinete „image“ 13 disketa sa OS-om/2, četiri „display driver“ i tri „printer driver“ diskete. Kako se to radi možete da pitate obližnjeg pirata jer se diskete „skidaju“ običnim programom HDCOPY koji je u RAR jedan od posle-dnjih piratskih hitova.

Navedeni dve diskete su ujedno jedine koje su snimljene u standardnom DOS formatu. Sve ostale biće upisane u novom 1.88 MB formatu i moraćete da budeste sl-

Ovako će izgledati vaš, prethodno instalirani, Windows nakon instalacije OS-a. Grupe su predstavljene kao folderi i možete im dodavati podredene foldere. Otvaramo jedan bilo kog foldera (bivše grupe) ne aktivira se Windows ali pozivom bilo koje Windows aplikacije praktično se dobija ekvivalent poziva Windowsa sa nazivom programa u komandnoj liniji



gurni u kvalitet medija na koji snimate. Zašto promena formata? Eto.

Instalacija

Kao iskusni korisnici odlučili smo se, naravno na instalaciju sa CD-a. Probali smo tri konfiguracije i to ovim redom: 486 DX + Panasonic 563B na Sound Blaster 16, 486 DX/2 + SCSI Sony 555 i 486 DX/2 + Panasonic 563B na sopstvenom kontroleru.

Na kompjuteru sa Panasonic CD-ROM-om priključenim na Multi-CD Sound Blaster 16 instalacija je isla bez ikakvih problema. Isto je slučaj sa SCSI konfiguracijom što je samo još jedna potvrda da je Adaptec drajverski najbolje podržan

hardver koji smo sreli (u životu i radu). Međutim, sa Panaconic CD-ROM-om priključenim na posebnu karticu za kontrolu CD-ROM-a instalacija je bila nemoguća (rama bar nije pošlo sa rukom). Iako je CONFIG.SYS uredno sadržavao SBCD2.ADD drajver nakon bukovanja sa „preload“ diskete kompjuter nikako nije uspevao da pristupi CD-ROM-u.

To je i manja muka prema onoj što dotični CD-ROM (sa posebnim kontrolerom) nismo uspeli da prozovemo ni nakon kompletne instalacije OS-a nego je ostavljalo u beznađu: odreći se skupog hardvera za rad besplatnog softvera nije baš pametno. Ostaje varijanta da budavi kontroler i kompatibilnu zvučnu karticu zameniće za originalni MCD SB 16 što opet ne mora da bude povoljnija varijanta. Sa disketa se instalira bez ikakvih problema (ali to traje previše dugo).

Postinstalacija!

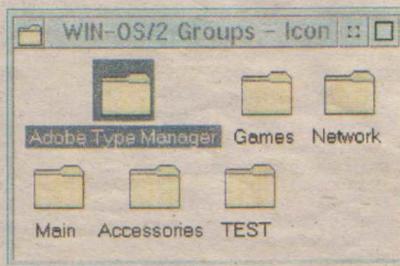
Nakon instalacije, OS/2 će detektovati model vaše video kartice, zvučne kartice, kao i CD-ROM-a (možda). Na konfiguraciji sa Sound Blaster 16 + Panasonic 563B čija je instalacija protekla bez problema sistem je odbio da detektuje ATI grafičku karticu i uporno je prijavljivao kao IBM-ovu 8514. Stoji da je ATI registriski kompatibilan sa ovom karticom ali se ipak radilo o originalnom ATI Mach 8 modelu za koji postoje drajveri u OS-u. Međutim, čak ni forsirano nametanje ovih drajvera (u argotu: mobla sa šlagom) nije urođilo plodom.

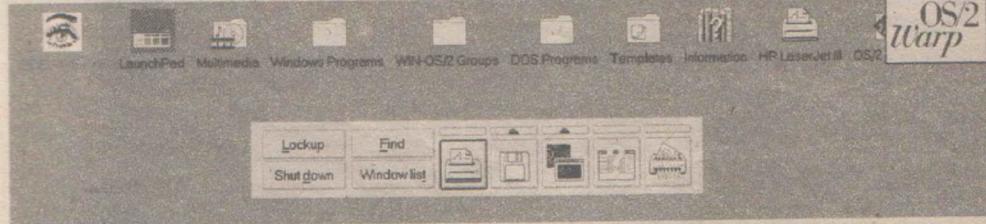
Na sličnoj konfiguraciji OS nije uspeo da prepozna Sound Galaxy zvučnu karticu (jako je i ona na spisku) već se zaustavio kad je otkrio Sound Blaster PRO kompatibilnu karticu (činjenica je da je Sound Galaxy kompatibilna sa Sound Blasterom PRO ali zvuk nije bio najvišeg mogućeg kvaliteta). To je možda, sa korisničke strane, pravilni pristup jer obezbeđuje da hardver u mašini proradi (sa izuzetkom onog nesrećnog CD-a sa sopstvenim kontrolerom). Windows 95 na primer, u slučaju Sound Galaxy kartice, galatitno ubacuje SB PRO, Windows Sound System i Galaxy drajvere i svaki čas vam javlja da neki drajver ne može da svira zato što je neki drugi aktivran dok se ne setite da u Control Panel isključite sve drajvere sem jednog.

Ima šanse, ima, ima...

Priprestatimmo da ste instalirali OS/2 Warp i da vam radi korektno. Ako slučajno promenite nešto od svoje konfiguracije napravili ste sebi veliki posao. Pri promeni zvučne kartice sistem neće instalirati samo neophodne drajvere već će vam ponovo kopirati i sve programe za podršku zvuka kao i veliki broj primera (oko 5 Mb). Pri tome ste još dobro prošli ako uopšte uspete da prijavite novu karticu i odjavite staru.

OS je toliko uporno odbijao da SB 16 karticu zameni sa SG da smo morali da prebegnemo nepopularnim metodama prka-nja po CONFIG.SYS što smatramo nepri-merenim proizvodu koji treba da poštuje





„Plug-and-Play“ (ubodi i svraj) konцепцију. Ovak se stvar pretvorila u „Plug-and-Pray“ (ubodi i molj se).

Ako pak slučajno promenite video-karticu onda ste napravili pravi haos. Poruka koju OS/2 pri tome javi je krajnje onespo-kojavajuća: spisak registara i preporuka da se javite na IBM OS/2 Sup- port telefon. Nesrećnom korisniku ostaje mrtav kompjuter. Autori teme broja tada su, možda prvi put, spo- znali moć modernskih komunikacija. Ono što ne piše u instalacionom pri-ručniku piše u datotekama nesrećni-ka koji su se takođe zabavljali insta- liranjem OS/2 Warp-a.

Multimedijalni panel nudi sva pode- šavanja i sve plijejere ne jednom me- stu. Ne možemo da se otvorimo uti- sku da bi primena jedinstvenog Me- dia Playera bila efikasnija. Ostaviti sviranje i podešavanje na istom me- stu znači gotovo siguran-izazov za nesigurnog korisnika da u podeše- vanju oide dalje nego što to njegovo znanje može da prati

Prilikom instalacije postoji još jedan bitan de- talj. OS/2 može da koristi drugačiju FAT (File Allocation Table) tabelu od DOS-a. Primena HPFS-a (High Performance File System) omogućava bolje performanse ali podrazumeva forma- tiranje hard diska, gubitak svih poda- taka koji se trenutno na njemu zade- se, pa vam to ne preporučujemo već zadizanje standardu FAT tabelu. Ne lju- tite se što smo instalaciji posvetili toliko prostora jer smo imali mnogo problema i broj re- instalacija graničio se nesrećnim slučajem kad smo testirali zvučne kartice.

Sreća, i dobro rešena, osobina sistema OS/2 je dual-boot opcija kojom uvel mo- že da se „vrati- te“ na staris dosbri DOS koji, u ne- zmenjenom obli-

Ovako izgleda desktop (radno okruženje) OS/2 Warp-a. Pored ikona sa osnovnim folderima možete postaviti i omiljene DOS ili Windows aplikacije kao što je naš iPhoto Deluxe kojim smo „vadili“ slike. Slično task-baru kod Windowsa uvek je dostupan izla- zak (Shut Down) i lista aktivnih taskova (Windows List). To je, ujedno, jedini način da vidite aktive programe jer OS/2, za razliku od Windowsa, ne ostavlja njihove mini- mirzane ikone na desktopu. Na sličan način možete brzo formatirati disketu, izći u OS komandni prompt, potražiti pomoć ili ispra- ziti kantu za smeće.

ku, ostaje na hard disku. Nešto problema opet smo imali prilikom vraćanja na OS/2 jer su po- dacu u priručniku malkice pogrešni. Otkucajte doslovno:

CD OS2

BOOT -OS2

odgovorite sa „y“ i nećete imati problema.

Hwoooosh

Kada ste konačno uspeli da instalirate OS/2 Warp dobijec grafički lepo uređeno okruženje. Prozori su uredeni preko sistema foldera i veoma podsećaju na Mekintošev operativni sistem (ako je nešto dobro zašto ga ne kopirati) što, kratko re- čeno, znači da u prozoru možete imati potproze- re pri čemu su pictogramski predstavljeni i pot- prozori i programi i dokumenti. Dokumente mo- žete direktno pozivati ukoliko je svakom tipu do-

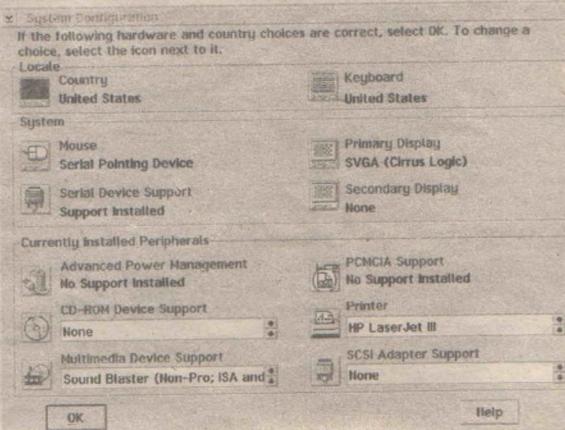


Dinar za u kolo - dva za napolje

Spasenosni pritisak na kombinaciju Alt-F1 ponudiće vam kao opciju fiskiranje običnog VGA moda i dalje čepkanje po konfiguracio- nim datotekama (opet). Ne zaboravimo da sa gomilom kartica OS ipak nije uspevao sam da izade na kraj i jedini lek je bila ponovna instalacija - ispočetka. Druga opcija je ručno čep- kanje po CONFIG.SYS-u što ne preporučujemo čak ni iskusnjim korisnicima - neka se IBM ždere.

Poredjenja radi, Win- dows 95 sam primeti- promenu grafische kartice digne se u VGA modu i sam predloži pro- menu drajvera pri čemu gotovo stoprocentno pogoda o kojoj se kar- tici radi.

Deo instalacije koji nam je za- dao najviše glavobolja. Neke komponente jednostavno nije bilo mogče izbaciti, a neke druge ubaciti. Prijatno nas je izne- nadilo snalaženje OS-a sa običnim Sound Blasterom 2.0 ali je Sound Blaster 16 bilo gotovo nemoguce zamjeniti Sound Galaxyjem. Nakon polakoša za- menje kartača sistem vas bacu u meni u kome vam nudi ponovnu instalaciju svih multimedijalnih plijejera i primera. Pošte- čnog broja reinstalacija shvatili smo da to nije obavezno





TEMA BROJA



kumenta pravilno pripredjelen (asociiran) program koji ga obraduje. Korisnik je, naravno, ostavljena puna sloboda u biranju asocijacije.

Nekolicini članak nova redakcija mnogo su se dopali zvuci koje ispušta OS/2 kada otvara i zatvara prozore. Iako deluju impresivno svaki korisnik nakon izvesnog vremena poželi da ih ubije. Moramo da primetimo da se OS/2 tu odlično snalazi i kontrolise jačinu zvuka čak i na SB2 kompatibilnim karticama koje nemaju nikakvu kontrolu zvuka sami ugovor hardvera (potencijalno). Za svaku pohvalu!

Pod OS-om (i na njemu)

Pod OS-om možete otvoriti jedan ili više DOS prozora i u svakom izvršavati neki DOS program. Primenili smo pravi multitasking što je za svaku pohvalu. Bez obzira da li je prozor aktivan ili ne program se izvršava i to pristojnom brzinom. Pored DOS prozora možete otvoriti i OS/2 prozor i izvršavati aplikacije pisane za OS/2. Na žalost nismo baš imali preteran izbor odgovarajućih OS aplikacija. Pod OS-om možete startovati i Windows aplikacije, i da ne zaboravimo, prilikom instalacije OS-a pripremiti i Windows diskete jer će ih instalacioni program zatražiti.

Od četiri igre u programu jedna je zaostavština Windowsa. Mahjong i Klondike lepo po izgledu i interesanti su za igru što se ne može reći za šah koji je zbog nezbiljnijosti dobio neprevaznu ocenu i ukor našeg dežurnog šahiste Aleksandra Vejkovića

Slika koju vidite odgovara otplivim Control Panelu kod Windowsa. Zanimljivo je to što je ovo raspored koji je dobijen nakon „srednjivanja“ (Arrange Icons). Mislimo da bi davanje ovakog dugih naziva moralo da podrazumeva i inteligentnije deljenje tih naziva u više redova. Inače, spasovsne opcije pod nazivima Add Programs i Device Driver Install od sve inteligentnije pružaju samo prostu obraćanje disketi. Verovatno da je IBM računao na veću inteligenciju onog debla instalacionog programa koji se na disketi i nalazi

mi koji traže tridesetdvobitni Windows (prepoznate te ih po tome što instaliraju WIN32S) ne rade. Primera radi to je Adobe Photoshop ver. 3.00. Za utehu, navedeni program ne radi ni pod Windows-om 95. Sistemski fontovi koje koristi OS/2 su Adobe PS što je veoma povoljno jer se u praksi pokazalo da je ovaj zapis fonta bolji, brži i pouzdaniji od TTF fontova.

Ostaje, međutim, otvoreno pitanje zašto koristiti operativni sistem za koji je napisan petstotinjak aplikacija koje

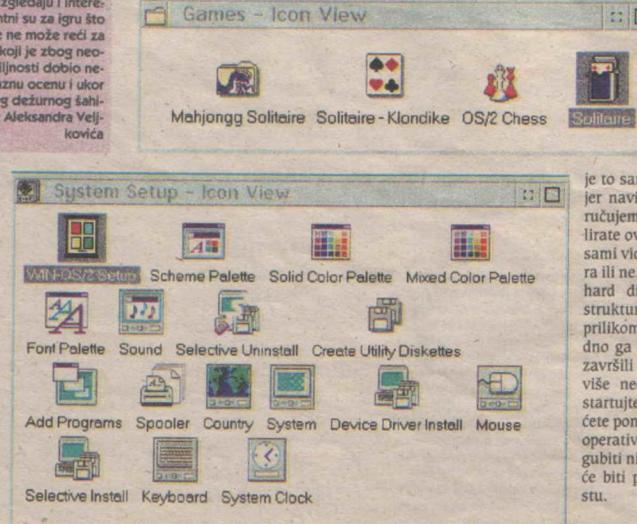
se teško nalaze dok aplikacije koje su dostupne i na koje ste navikli rade sporije. Multitasking, bar po našem mišljenju, nije dovoljan razlog.

Eto

Što se tiče našeg utiska o OS/2 Warp-u, mislimo da se pojavio suviše kasno. Iako se radi o pouzdanom i stabilnom sistemu (kad se prevezu instalacioni problemi) male su mu sanse da ugrozi Windows. Međutim, o sudbinu operativnih sistema odlučuju ostale firme koje će ih svojim aplikacijama podržati ili ne. Ako se OS/2 Warp bude dovoljno otvorio i svima dostavi resurse poziva i omogući lakše, brže i efikasnije programiranje postoje šanse da zaživi. Nakon poređenja sa Windows-om 95, koji mu je glavni rival, zaključujemo da će u ovom obliku teško proći, iako smo testirali beta verziju Windows-a 95 čini nam se da je Windows mnogo stabilniji i konceptualno bolje rešen. Možda

je to samo subjektivni utisak jer navike su navike. Preporučujemo vam da ipak instalirate ovaj operativni sistem i sami vidite da li vam odgovara ili ne. Ako nemate poseban hard disk nemajte menjati strukturu FAT-a (u opcijama prilikom instalacije) i slobodno ga instalirajte. Kada ste završili sa svim testovima i više nećete da ga koristite startujte „Dual boot“ i dobijete ponovo vaš omiljeni DOS operativni sistem. Nećete izgubiti ništa od podataka i sve će biti ponovo na svom mestu.

Voja GAŠIĆ
Zoran MOŠORINSKI



S3 Vision864 i Trident TGU19420Gi

Dve nove PCI grafičke kartice

Kako PCI magistrala polako postaje sve popularnija i pojavljuje se na sve više ploča koje se kod nas prodaju, logično je očekivati da PCI kartice periferije pristupe sve brže i brže. U našoj testnoj laboratoriji su tako, ovog meseca našle dve PCI grafičke kartice na kojima su figurisala dve veoma svezne grafičke procesora - S3 864 i Trident TGU19420Gi.

varijanti. Ali, o rezultatima testova kasnije.

Obe kartice na sebi imaju po 1 MB DRAM-a, koja je jeftinija, ali i lošijih performansi od VRAM memorije. Rezolucije koje se mogu dobiti su standardne - 640 x 480 u True Coloru, 800 x 600 u 65536 i 1024 x 768 u 256 boja. Instalacija ne predstavlja nikakav problem, a sa karticama se dobijaju i driveri za neke populare DOS aplikacije, driveri za Windows i par uslužnih programa. Uslužni programi služe za podešavanje parametara ekranra i izbor frekvencije obnavljanja slike, ali nam je zasmetalo to što ne postoji program za promenu rezolucije u Windowsu (kao što postoji kod Cirrusa), već se za promenu rezolucije mora promeniti drafver.

WinTech	S3	Trident	CL-5434
800x600x256	33.66	27.49	32.27
800x600x64K	52.70	33.08	57.20
640x480x16M	10.96	12.11	73.42
WinBench	S3	Trident	CL-5434
800x600x256	10.4	10.1	12
800x600x64K	9.59	5.15	11.3
640x480x16M	0.792	1.05	8.2

Zbog činjenica da su obo procesora novije proizvodnje, bilo je za očekivati da će makar jedna od ovih kartica svojim performansama nadmašiti postojeće kartice svoje klase. Polazeci od te pretpostavke, veoma smo se razočarali kada smo utvrdili da su obe listom sporije od našeg repera, Cirrus Logic 5434 u PCI

Slika je osrednja - nije savršena (kao kod, recimo, zaista izuzetnih ATI kartica), ali nije ni nekvalitetna. Frekvencije obnavljanja ekranra su sasvim dovoljne da se i 1024 x 768 rezolucija može prikazivati u non-interlaced režimu. Jedna jako neprijatna mana pokazala se kod Trident kartice u svim rezolucijama sa 256 boja, a to je potpuna distorzija palete. Naše, inače standardno podešene boje u Windowsu, izgledale su krajnje psihodelično. Ne znamo zbog čega se javila ova mana (u modovima sa više boja od 256 se nije javljala), ali može biti kako neprljata za potencijalne kupce ove kartice kojima ćemo preporučujemo da je testiraju pre kupovine.

I na kraju - rezultati testova. Koristili smo standarde testove - WinTech 1.2 i WinBench 4.0. Nismo koristili testove za DOS, jer su ove kartice ipak specijalno prilagođene grafičkoj okolini i čipovi sadrže funkcije koje se iskazuju tek pri radu u Windowsom.

Rezultati su nas, blago rečeno, razočarali. U modovima sa 256 ili 65536 boja rezultati su bili nešto slabiji od Cirrusa (vidi grafikon), ali True Color modovi dali su zapanjujuće slabe rezultate - pre stiso nismo mogli da povjerujemo da su kartice toliko slabe. Ne znamo potiče li ova sporošnost od loše urađenih čipova ili trajalo napisanih drafvera, ali ipak je evidentna.

I time se, oprilične, iscrpljuje sve što se može reći o ovim karticama. Iako su PCI, ove kartice su dalje od vrha po performansama. Na žalost, zbog te činjenice moramo se ogradići od preporučivanja ove dve grafičke kartice. Ukoliko vam zaista treba brza i dobra PCI grafička kartica za razne namene, sa odličnim odnosom cene i mogućnosti, Cirrus Logic 5434 i dalje ostaje najbolji izbor.

Slobodan POPOVIĆ

Proizvode smo pozajmili iz firme T.M. Comp

Medu mnogobrojnim proizvođačima ulaznih uređaja Genius se proslavio po svojim kvalitetnim i jeftinim miševima. Ovog puta naša pažnja je privukao Geniusov optički miš.

HiMouse Lite, kako se ovaj miš zvanično zove, dolazi u paketu sa specijalnom metalnom podlogom na kojoj je otisnuta mrežica. Princip rada je veoma jednostavan. Za očitavanje polo-

Genius HiMouse Lite

Optički miš za profesionalnu upotrebu

Žaga služe poređ mrežice na podlozi i dve diode: svetleća i foto-dioda. Svetlost se naizmenično odbija od srebrenikaste podloge i registruje u foto-diodi sa pouzdanošću od 99 procenata. Pošto

U rubriku TEST DRIVE predstavljano opremu koja je dostupne na domaćem tržištu. Ako smatrate da i Vi u svojoj ponudi imate zanimljiv proizvod, javite se telefonskim: 011/322-0559, T. Staničević, V. Gašić.

Opremu čemo uzeti na nekoliko dana i to je sve što se tiče usluga.

Računarske komponente koje prikazujemo na ovim stranicama instalirano i testirano na osnovnoj konfiguraciji: T.M. Comp 486DX2, 256K cache, 8 MB RAM, HDD WD Caviar 360, HDD WD Caviar 200, VLB kontroler, FDD 1.2 MB, FDD 1.44 MB, SVGA Cirrus Logic 5428 VLB, kolor monitor 14 inča. Programski testovi na ovoj konfiguraciji pokazali su sledeće rezultate:

CORETEST 2.9.2

Transfer	4510 MB/s
Seek	11,6 ms
Track to track	9,3 ms
CPU	293 MHz
FPU	545 MHz
Video	8777 CHZ
WIBENCH 4.0	
Graphics Winmark	9.08
Disk Winmark	1550

SPEED 2.0

SPEED 2.0	
WIBENCH 3.1.1	1000 x 600, 256 boja
WIBENCH 3.1.1	2.450.349 pix/s
DISK OVERAL	70.888 b/s

WIBENCH 3.1.1

WIBENCH 3.1.1	
800 x 600, 256 boja	17.03
CAD	43.37
EXCEL	98.50
PAINT	26.46
OVERAL	98.84

nema pokretnih delova, ovaj miš se ne prija i ne kvari, pa je zgodan za kancelarije sa puno dima i prašine. Tri programabilna dugmeta opremljena su mikroprekidačima.

Tokom upotrebe HiMouse Lite miša mora se obratiti pažnja na orijentaciju miša u odnosu na podlogu. Da bi pravilno radio, miš se mora držati paralelno sa levom i desnom ivicom podloge, jer pri uglovima većim od 40 stepeni miš gubi informacije o položaju, tj. greši. Ako vam to nije problem, onda će vam rad sa ovim mišom biti udoban, jer miš doslovno klizi po glatkoj podlozi na svojim trakama od čoje.

Zahvaljujemo se firmi T.M. Comp na pomoći u realizaciji ove rubrike.

Pričijeni drijveri za DOS i Windows dolaze na disketama od 3.5 i 5.25 inča, a tu je i softver za crtanje pod imenom PC Paintbrush u verziji 4. Na mišu se nalazi i prekidač kojim se bira mod rada - Microsoft Mouse sa dva dugmeta ili Mouse Systems sa tri dugmeta. Drijver automatski prepozna režim koji trenutno koristite. Win-

dows drijver ima svoj kontrolni panel, preko kojeg se određuje ubrzanje, brzina dvostrukog klika, horizontalna i vertikalna dinamička rezolucija, i mod za levoruke kojim se ovrće funkcija levog, odnosno desnog dugmeta miša.

Genius u svom katalogu nudi i savremeniju verziju ovog optičkog miša, nešto boljeg oblika.

Lite verzija koju smo ovom prilikom testirali zadovoljava profesionalne potrebe rada u DTP-u i CAD-u.

Nikola STOJANOVIĆ

Proizvod smo pozajmili iz firme Šutlić & Mikro dizajn

USRobotics Sportster 14400

Interna i eksterna varijanta popularnog modema „za klase“

Poznata je činjenica da „USRobotics“ za modeme predstavlja isto ono što i „IBM“ za personalne računare - firmu koja se ne plaši da pravi inovacije i izbacuje ih na tržiste, ali i firmu koja drži do kvaliteta i čiji modemi obično nude nešto više u odnosu na druge.

Iako 14400 bps modemi odavno ne predstavljaju neku novost, ipak je bilo zanimljivo testirati proizvod koji nosi „USRobotics“ oznaku. Imali smo pri ruci i internu i eksternu varijantu. Funkcionalnih razlike nema - obe varijante poнашајu se identično i dobijaju se u identičnim pakovanjima. Naravno, sa istim uputstvima i propратnim materijalom. Naravno, tu stoji i razlika koja važi za sve eksterne modele, a to je da se pravilno ponosaš tek kada je na računaru instalirana I/O kartica sa 16550A UART čipom za kontrolu serijskih portova koji je sposoban da postigne dovoljnju brzinu komunikacije računara sa modemom da bi se postigle optimalne performanse. Ukoliko je u pitanju stariji 8250 ili 16450 UART, u uputstvu stoji da brzinu serijskog port-a treba postaviti na 19200 bps, ali ni to se nije pokazalo kao najsigurnije rešenje jer unekoliko usporava modem. Zaključak - ukoliko želite eksternu varijantu računajući i na mali izdatak za bolje serijske portove. Sa internom varijantom ti problemi ne postoje, jer modem već na sebi ima pomenuti 16550A.

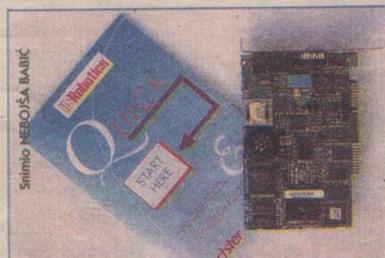
O izgledu ovih modema nema mnogo tогa da se kaže. Interni modem izgleda kao i svaka druga kartica, s tim da je kraći od većine drugih modema koje smo do sada testirali. Po stepenu miniaturizacije očigleno je da je modem prošao i kroz ruke nekog projektanta dalekoistočnjačke škole. Eksterni modem je takođe jako mali, sve-trebote boje sa sedam crvenih dioda na prednjem strani uz pomoć kojih se u svakom trenutku može videti šta modem radi. Pored dioda nalazi se i taster za uključivanje, a na lemovu boku je potenciomjer za jačinu zvuka. Na zadnjoj strani su standardni konektori (serijski i dva telefonska). Sa modenom se pakovanju ne dobija serijski kabl, tako da će potencijalni kupci za to morati sami da se pobrinu.

Ukoliko ste čovek koji uglavnom zove druge sisteme (BBS-ove, uglavnom), Sportster je idealan modem za vas. Signal zauzeće linije prepoznavao je savršeno na svim kombinacijama centrala na kojima smo ga testirali. Sa brzim modemima nije imao nikakvih problema pri uspostavljanju veze, dok je sa sporijim (2400 bps ili manje) modemima tu i tamo bilo problema. Ovo se nije dešavalo samo u postoj. i komandu

AT&T koja rešava i taj problem naglašavajući modemu na kojoj brzini treba da uspostavi vezu. Dešavalo se, takođe, da isuviše učestalo zvonjenje na nekim centralama modem prepozna kao signal zauzeće, ali to se dešavalo jako retko i samo na jednoj centrali u Beogradu. U poređenju sa sada testiranim modelima, Sportster se može oceniti jako dobrim po ovom pitanju. Istina je da nije savršen, ali je takođe istina da mi do sada savršen modem nismo videli.

Kao obavezan deo testiranja, svaki od ovih modema proveo je po jedan dan na BBS-u Politika. Kako i tamo redovno radi jedan Sportster (doduše starija verzija od pre par godina), očekivali smo da test prode bez problema. Nažalost, bili smo razočarani. Eksterni se u početku pokazala dobrim, ali je kasnije u nekoliko navrata zabiljkao ceo BBS iz nema nepoznatih razloga. Sa internim modemom nismo imali tih problema, ali nam jedna stvar pricinila puno brige. Naime, modem je bio podešen tako da mu je bio isključen hardverski Flow Control, tako da korisnici nisu mogli da skinu nijedan fajl veći od 1024 bajta. Na sreću, jedan AT&HII je pomogao i modem je, od tada, savršeno radio svoj posao, bez ikakvih začkoljica. Verujemo da bi i eksterni tako ljepe posložili da imamo već spomenutu brzu serijsku karticu, ali to ostaje samo pretpostavka. Uglavnom, i za sisteme poput BBS-a, koji su dizajnirani tako da većinu vremena provode u primanju poziva, Sportster predstavlja jako dobar izbor.

U modem je, naravno, ugraden i potpuno standardan Group III faks protokol. On njemu ne možemo reći ništa posebno, samo da radi i to kako treba. Pošto kod slanja i primanja faksova kvalitet cele operacije zavisi najviše od korišćenog softvera, portudite se da izaberete dobar program i re-



zultati će biti savsim zadovoljavajući.

Uz modem se, po red uputstvu, dobija i QuickLink II, softver za komunikaciju koji nije loš, ali će većina korisnika verovatno preći na neki od popularnijih programa koji se mogu naći na gottovo svakom BBS-u kod nas. Pored toga tu si i deme preplatali na nekolicinu popularnih komunikacionih sistema (CompuServe, America Online, Imagination), ali ne verujemo da će jedan jugović od toga imati preterane koristi. Samo uputstvo je prilično pregledno i sadrži sve komande koje su jake lepo opisane i za početnike, a i za iškustvuje korisnike. Nažalost, uputstvo nedostaje dosta tehničkih informacija koje bi mogle biti potrebne naprednim korisnicima (sistopima BBS-ova, naprimjer, „USRobotics“ nudi i Sportster Technical Guide na svom BBS-u za podršku, ali bi ipak bilo lepše da su to uvrstili i u uputstvo).

Naš opštiti utisk je da Sportster dobar modem i da vredi svoju cenu. Kod nas su ovi modemi, nažalost, debelo precenjeni i nedostupni većini prosečnih građana (ime nabija cenu, prim. aut.), ali postoje indicije da će, kako ih bude više, cene lagano padati. Nadajmo se da će se to desiti pre nego što modemi ove klase u svetu postanu daleka prošlost.

Slobodan POPOVIĆ

Proizvode smo pozajmili iz firme T.M. Computers i Birostroj - Beograd

Microsoft Natural Keyboard

Gest kojim Bill Gates želi da zaštići naše zdravlje

Premda medicinskim istraživanjima nastali su mnogi proizvodi koji bolje nego neki drugi ispunjavaju ergonomske uslove. Za nas laike to znaci da ih možemo koristiti sa manjim fizičkim naporom. Tako su nastali miševi koji bolje „leže“ u ruci, jedan takav je baš Microsoft, a ni ovakve stvaru nisu nikakva novost.

Sticajem okolnosti, ova tastatura je prvi „otkazni“ model koji smo da sada imali pod rukama. Microsoftova „prirodna“ tastatura ima isto što ostale, ali je na njoj sve postavljeno pod neki čudnim uglovima. Stručnjaci kažu da je tako bolje. Jedan naš prijatelj, inač profesionalni daktilograf, nakon probe je izjavio da su lekari sigurno u pravu, ali da on nema streljenja da se uopšte privika na ovaku tastaturu. S druge strane, jedna njegova koleginica jednostavno je rekla: „Ja na ovome ne mogu da radim“. Naša posla.

Treba raditi danima sa ovakvom tastaturom da bi se mogao steći objektivni utisak.

Autor ovih redova kuca sa par prstiju i lonako ne može da primeti razliku. Zato ćemo, ležemo, preći na tehničke detalje, prilativši zdravo za gotovo da za korišćenje ovakve tastature postoje medicinska opravdanja.

U povećoj kutiji uz tastatuру se dobija i disketa

sa Windows drajverom. U njemu nismo pri-

metili ništa što je vezano za sam oblik tastature, jednostavno, u pitanju je poboljšani tastaturni drajver koji, pored standardnih podešavanja brzine reagovanja tastera, omogućava da se preko zvučne kartice pritiskom na taster začuje audio efekat (na raspaljivanju su sem polovi prave pišaće mašine, zvuk makaza, običan klič i slično). Neke opcije drajvera vezane su za upotrebu miša (na primer, uključena opcija „Sonar“ posle pritiska na „Alt“ na trenutak iscrtava desetak koncentri-



SLOBODAN POTIC

čnih krugova - da lakše primetite kursorskog strelicu nakon što ste odvojili pogled od ekranra. Svaštia.

Sam kvalitet tastature je, čini se, odličan. Da je obična mogli bi „ladno“ da je preporučimo; ovako, izbor će veoma zavisiti od ličnih afiniteta i smisla za avanturu.

Tihomir STANČEVIĆ

Proizvod smo pozajmili iz firme Game Electronics

Alfa Data Trackball

Kristalni svetleći trekbol za Amiga i Atari

Trekbol, kao upravljački uređaj postao je popularan još sa lap-top računarama, jer je za razliku od miša pokretna samo njegova kuglica, pa zaузимa izuzetno malo prostora. Činjenica da je trekbol uz sve to i pouzdani uređaj, da ne skuplja prašinu, ne masti se i ne proklizava, stavlja ga u izuzetno situacijama ispred klasičnog opto-mehaničkog miša.

Rezolucija ovog „izvrnutog miša“ manja je nego što smo očekivali i iznosi samo 162 DPI. Ergonomski dizajniran, Alfa Trekbol odmara ruku tokom rada. Mikroprekidači sa zagarantovanim milion klikova, zvučno označavaju svaki vaš potez, a tu je i dodatni doživljaj. Provodna kugla pod pr-

stima svetli crveno u slučaju da se klikne levim dugmetom, zeleno ukoliko je dugme koje pritiske desno, odnosno žuto kada su stisnuta oba



NEBOJA BARIĆ

Novi BBS „SK-MEGA“

Neki „oficijelni“ BBS „Politika“ postao je pretesan za sve zainteresovane. Nije bilo moguće obezbediti još jednu telefonsku liniju tako je broj 3229-148 gotovo non-stop zauzet. Rešenje smo ipak pronašli. U saradnji sa beogradskim računarskim firmom „Mega“ osmeli smo novi BBS i nazvali ga „SK-MEGA“.

BBS se nalazi u prostorijama „Mega“, radi non-stop i njegovo korišćenje za sada je besplatno. Kvalitet se naizlaznost ne može održati bez finansijske potpore. To znači da će, posle perioda probnog rada od oko mesec dana, za „napredno“ korišćenje „SK-MEGA“ BBS-a morati da se platiti preplata.

Za BBS softver izabrali smo poznati PCBoard, verzija 15.1. Iako nem je Remote Access verzija na kojoj trenutno radi BBS „Politika“ je 2.0.2) za srce priredao, odlučili smo se za softver koji pruža velike mogućnosti za dalje unapređenje (izgleda i mogućnosti BBS-a. Hardver „SK-MEGA“ BBS-a predstavljaju četiri PC računara povezanih u Noveli mrežu - po jedan za svaki „mod“ (čvor), tj. računar koji opslužuje jedan od telefonskih brojeva BBS-a) i četvrti koji predstavlja tzv. server - glavni računar mreže. Računari su opremljeni kvalitetnim modemima firme „Practical Peripherals“ brzine 14400 bps. Sav hardver obezbeđuje su kolege u firmi „Mega“.

Koncepcija „SK-MEGA“ BBS-a podsjeća na koncepciju BBS-e „Politika“: osnovicu čine konferencije u kojima se razmenjuju poruke o raznovrsnim temama i fajlovi koji korisnici mogu preuzeti. Preko „SK-MEGA“ BBS-a možete da stupite u vezu sa redakcijom „Svet kompjutera“ na sličan način kako ste to radili na BBS-u „Politika“, a i firma „Mega“, naš partner u ovom projektu, imaće svoj katalog informacija o artikimanu „Mega“, ažurni cenovnici, naružbičenje i slično bice stalno na raspolaganju korisnicima, u odgovarajućoj konferenciji.

Kako će se „SK-MEGA“ BBS dalje razvijati? Kao prvo, već radimo na tome da korisnicima omogućimo pristup fajlovima sa CD-ROM-a. Za sada je ideja da se CD-ovi grupišu tematski, tako da je svaki dan posvećen jednoj temi. Planiramo i povezivanje na novu konferenciju domaćim i stranim BBS mrežama. „SK-MEGA“ će, na neki način, biti internou povezan sa BBS-om „Politika“, pa će konferencije koje se bave „Svetom kompjutera“ korisnici moći da prate na obe BBS-e.

A šta će biti sa BBS-om „Politika“, lociranim u našoj redakciji, koji nam je skoro pet godina bio jedini moderni veza sa našim čitaocima? Još neko vreme radice paralelno sa „SK-MEGA“, a kada za to dođe vreme, „penzisnoće“ ga i koristiti za interne potrebe redakcije.

Pozivamo vas isprobate BBS „SK-MEGA“. Telefoni (011) 415-195, 494-887 i 414-693 radi non-stop. (vm)

386 VLB486 PCI486 PCI586

RAM 4Mb, 128Mb KEŠ
FD 1.44 Mb
HD 250 Mb 12ms
SVGA 512kb
14" SVGA MONO MONITOR
MINI TOWER, TASTATURA

40MHz
1500

RAM 4Mb, 256kb KEŠ
FD 1.44Mb
HD 560Mb 12ms,32 bit VLB IDE
32 bit VLB SVGA 1Mb S3
14" SVGA KOLOR LOW RAD.
MINI TOWER, TASTATURA, NIŠ

80MHz
2550

HARD DISK 280 Mb / 560 Mb 12ms
HARD DISK 1000 Mb 9ms
HARD DISK 1080 Mb 9ms SCSI
DISK 1.2Mb / FD 1.44Mb
CD ROM 2X SPEED / AYSPEED
.DAT STREAMER 4Gb TURBO SCSI

16 bit IDE / 32 bit VLB,PCI IDE
32 bit VLB,PCI SCSI / SA 128 Kb KEŠ-a
ETHERNET 16 bit NE2000 / 32 bit PCI NE32
INT.FAX MODEM ROCKWELL 2400 / 14400 MNP5
EXT.FAX MODEM ROCKWELL 14400 MNP6
SOUND BLASTER 16bit STEREO, ZVUC.SLUŠ, MIC.

SVGA 14" 1024x768 MONO / KOLOR LOW RAD.
SVGA 15" / 17" 1280x1024 KOLOR LOW RAD.
TRIDENT 512kb / 1Mb WIN.AKC.
32 bit VLB SS - 805 - 1Mb
32 bit PCI ALPINE 6434, 83-884, TSENG W32 - 1Mb
VIDEO BLASTER, TUNER + 1Mb

RAM 4Mb, 256kb KEŠ
FD 1.44Mb
HD 560Mb 12ms,32 bit PCI IDE
32 bit PCI SVGA 1Mb W.A.
14" SVGA KOLOR LOW RAD.
MINI TOWER, TASTATURA, NIŠ

100MHz
2900

RAM 8Mb, 256kb KEŠ
FD 1.44Mb
HD 560Mb 12ms,32 bit PCI IDE
32 bit PCI SVGA 1Mb W.A.
14" SVGA KOLOR LOW RAD.
MINI TOWER, TASTATURA, NIŠ

100MHz
3200

RAM 8Mb, 256kb KEŠ
FD 1.44Mb
HD 486 DX2-66 MHz, 256kb KEŠ
VLB 486 DX2-80 MHz, 256kb KEŠ
PCI 486 DX-100 MHz, 256kb KEŠ (4PCI+2VLB)
PCI 586 PENTIUM 60 MHz, 256kb KEŠ (4PCI+2VLB)
PCI 586 PENTIUM 90 MHz, 512kb KEŠ (4PCI+2VLB)

100MHz
3600

386 DX-40 MHz 128kb KEŠ
VLB 486 DX2-66 MHz, 256kb KEŠ
VLB 486 DX2-80 MHz, 256kb KEŠ
PCI 486 DX-100 MHz, 256kb KEŠ (4PCI+2VLB)
PCI 586 PENTIUM 60 MHz, 256kb KEŠ (4PCI+2VLB)
PCI 586 PENTIUM 90 MHz, 512kb KEŠ (4PCI+2VLB)

100MHz
4000

386 DX-40 MHz 128kb KEŠ
VLB 486 DX2-66 MHz, 256kb KEŠ
VLB 486 DX2-80 MHz, 256kb KEŠ
PCI 486 DX-100 MHz, 256kb KEŠ (4PCI+2VLB)
PCI 586 PENTIUM 60 MHz, 256kb KEŠ (4PCI+2VLB)
PCI 586 PENTIUM 90 MHz, 512kb KEŠ (4PCI+2VLB)

100MHz
4400

DISTRIBUTER		GARANCIJA 2 GODINE - 8 GODINE GENIUS		DISTRIKUTER GENIUS u Jugoslaviji	
TEL: 011/332-607	FAX: 011/345-126	16 bit IDE / 32 bit VLB,PCI IDE	MEMORIJE SIMM 1Mb / 4Mb MEMORIJE 64bit SIMM 4Mb / 16Mb KOPROCESSOR 387 / 487 DLC-40MHz	11000 BEOGRAD KOSOVSKA 32/1 MART 95.	
		ETHERNET 16 bit NE2000 / 32 bit PCI NE32	PROFESSIONALNA TASTATURA MINI TOWER 200W		
		INT.FAX MODEM ROCKWELL 2400 / 14400 MNP5	SKANER GENIUS 800DP MONO / KOLOR SKANER GENIUS 1200 / 2400 DPI		

dugmeta. Na prednjem delu se nalazi prekidač kojim se uređaj prilagodava Amigi ili Ataru.

Tokom rada, trekbol se pokazao dobar za neke sfere, ali definitivno je mnogo precizniji pokret mišenog pokret kuglice uz pomoć tri prsta. Takođe dešava se da se slučajno pritisne srednje dugme koje se nalazi tik ispod zglobova, koje se ponosa kao kada se stisne levo dugme miša. Deakti-

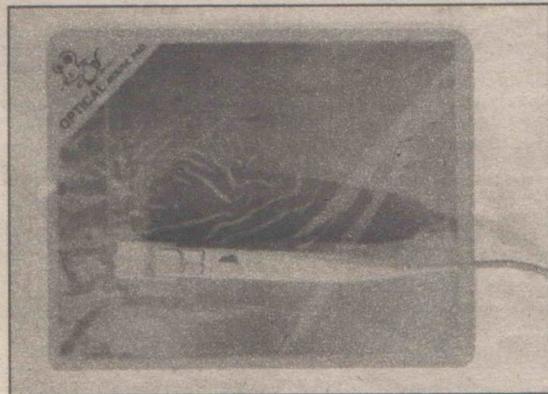
vira se jedino kikom na levo dugme trekbola, a to može zasmetati, pogotovo ako se bavite grafičkim dizajnom, crtanjem ili CAD-om. Za neke druge potrebe, Alfa Trekbol, i pored toga što deluje kao igračka, može se upotrebiti za svakodnevni rad, ili kada vam miš dosadi.

Nikola STOJANOVIC

Proizvod smo pozajmili iz firme Amiga Centar

AlfaPen

Optički miš u obliku olovke



NEBOJA BABIĆ

Prošlo je puno vremena od kako se na zapadnom tržištu pojavio upravljački uređaj koga smo onda nazvali „mišolovku“. Jedan takav miš u obliku olovke AlfaPen došao je i do nas, pa smo se usudili da ga nekoliko nedela testiramo.

Nemačka firma „Alfa“ koja se bavi proizvodnjom raznoraznih dodataka za Amigu i Atari, poznata starim Amigistima po odličnom HD kontroleru za A500 koji se zvao „Alfa Power“, predstavila nam se optičkim mišem u obliku olovke. Reč je o ne tokom izamu, koji predstavlja zamenu za grafičku tablu, tačnije kompromis između miša i grafičke table. Kao i svi čisto optički upravljački uređaji i AlfaPen, kako se proizvod zvanično zove, među obavezne delove podrazumevu i posebnu podlogu. AlfaPen se priključuje na Amigu ili Atari, kao i običan miš, dok je u verziji za PC-a deo opreme čini i disketa sa neophodnim driverima.

AlfaPen u ruci leži kao olovka, ali uz sve to postoji jedno ograničenje koje će vas možda odvratiti od avanture sa ovim proizvodom. Za razliku od Wacom dizajnerske table, o kojoj ste imali prili-

ke da citate u prošlom broju, AlfaPen se mora držati pod konstantnim uglom u odnosu na podlogu što posle više-savognog čitanja postaje zamora. Rezolucija ovog upravljačkog uređaja je 200 tačaka po inču što je prilično malo u odnosu na druge optičke miševe, a kod verzije AlfaPena za PC-ev serijski port ovaj podatak varira od 100 do 1250 DPI zavisno od moda. Najveća brzina pokretanja (tracking speed) koju će uređaj biti u stanju da detektuje iznosi 600 mm/s. Gotovo na samom vrhu olovke, pre proširenja koje je u direktnom kontaktu sa podlogom, nalaze se tri tastere, za levo, desno i srednje dugme miša. Tokom rada, korisnik se tako navikava na tastere (nisu mikro prekidači) i prepozna ih pod prstima, ali nevolevoljujuju kada treba držati stištinu oba dugmeta miša. Za korisnika koji je navikao na optičke miševe visoke rezolucije (400 dpi) sa mikroprekidačima, AlfaPen neće predstavljati skok, mada te ne stoje za nekog ko nije koristio ništa bolje od Commodoreovog miša za Amigu 500.

Nikola STOJANOVIC

Proizvod smo pozajmili iz firme Amiga Centar

Skupština YUCCA

Jugoslovensko udruženje za računarske komunikacije održalo godišnju skupštinu

Na televiziji i u štampi često se ističe potreba našeg „povezivanja sa svetom“. Nažalost, više u kontekstu nepotpustljivosti svetske zajednice koja nas pomicaju sankcijama u tome sprečava, nego stvarnog razumevanja kakve nam koristi povezivanje donosi. U takvoj situaciji trebalo bi pozdraviti svaku inicijativu za podizanje nivoa informatičke svesti kod nas i povezivanje u svetske tokove informacija.

Takve inicijative dolaze i od Jugoslovenskog udruženja za računarske komunikacije (YUCCA). Integracija sa svetom, razvoj domaćih mreža i buđenje informatičke svesti i kulturne ponašanja osnovni su ciljevi ovog udruženja koga smo detaljnije predstavili u broju 9/94.

U subotu 18. februara u Domu inženjera i tehničara u Beogradu održano je prvo ovogodišnje redovno zasedanje skupštine YUCCA.

Okupljene je pozdravio Rade Zonjić, predsednik YUCCA a zatim je dao reč Zoranu Milosavljeviću, predstavniku firme Imtel, generalnog pokrovitelja Skupštine YUCCA. G. Milosavljević je podsetio na neobaveštenost i nezainteresovanost javnosti za pogodnosti koje pruža korišćenje kompjuterskih mreža u razmjeni informacija. YUCCA je upravo organizacija koja bi organizovanjem prezentacija, poput nedavno održane u Saveznom zavodu za informatiku, mogla da utiče na promenu takvog stava.

Sledeći govornik, dr. Boža Radenović, profesor FON-a i predstavnik Tehničke komisije SNTIS prisutne je ukratko informisao o trenutnim aktivnostima koje se odnose na poboljšanje razmene pošte sa Internetom: U planu je uvođenje dve 64Kb-ne linije do Grčke, koja je prihvatala da prenese razmene E-maila (elektronske pošte) sa Internetom, ali ne i pun pristup (ftp, gopher itd.) pošto bi to predstavljalo dodatno opterećenje njihovoj lošoj infrastrukture. Već nam je nuden pun pristup, ali bi on bio zasnovan na komercijalnim osnovama. Za satelitski link potrebno je 50000 maraka, plus još dve do četiri hiljadu mesečno, za što je teško naći sponzore.

Dr. Zoran Vignjević, predstavnik Savezognog zavoda za informatiku obećao je punu podršku Zavoda za ostvarivanje planova YUCCA.

Nakon podnošenja godišnjeg izveštaja o radu YUCCA, izloženi su projekti za narednu godinu. Među njima su: instalacija komunikacionog servera YUCCA, anketiranje potrebe domaćeg tržišta za mrežama, pokretanje časopisa o mrežama NET i elektronskog časopisa YUINFO, prezentacija mogućnosti Interneta u razmim organizacijama, održavanje „okruglog stola“ posvećenom Internetu na nekoj od televizija...

U završnom delu pristupilo se usvajanju novog statuta udruženja i izboru predsednika i članova Glavnog odbora za narednu godinu.

Povodom izmene člana Statuta koji se odnosi na prestanak članstva u YUCCA pokrenula se žustra rasprava. Predlog je bio da se Skupštini da pravo da većinom glasova može da isključi člana čije delovanje nije u skladu sa osnovnim principima za koje se YUCCA zalaže. Bilo je i protivnika koji su smatrali da je predlog nedemokratski, ali je na kraju ipak prihvaten većinom glasova.

Za predsednika udruženja ponovo je izabran Rade Zonjić, student ETIT-a. Zasedanje je završeno izborom 15 članova Glavnog odbora među kojima su vidjeni ljudi domaćih računarskih komunikacija (Miroslav Hristodulović, Saša Petrović, Dejan Ristanović, Srdan Pantić, Aleksandar Ninković...).

A. SWANWICK

WordPerfect 6.1 for Windows

Prva verzija poznatog tekstoprocesora od kada se kompanija WordPerfect nalazi u vlasništvu Novella

Borland je izgubio bitku sa Microsoftom za globalnu dominaciju tržišta poslovnih paketa, ali u taktu su se uključili drugi. Novell je tokom prošle godine kupio kompletну kompaniju WordPerfect, od Borlanda je otkupio kompletan program Quattro Pro i pravo da prodaja milion kopija Borlandove baze podataka Paradox. Od nekoliko WordPerfectovih i Borlandovih paketa kreiran je poslovni paket pod nazivom *Perfect Office 3.0*.

Uobičajeno je da novi vlasnik odmah po preuzimanju objavi novu verziju paketa sa sopstvenim znakom. Tako se desilo i ovog puta. Novell je objavio *WordPerfect 6.1 for Windows*. Moglo bi se reći da novi WordPerfect ne donosi revolucionarne novine kao prethodne verzije, ali je zato učinjen čitav niz značajnih poboljšanja.

Kada se program startuje, prvo se uoči promjeni imidž. Sve WordPerfectove (Novellove) aplikacije se odlikuju jedinstvenim korisničkim interfejsom. Izgled dijalog okvira, menija, tasterskih menija... je sada promenjen i uskladen sa ostalim aplikacijama u paketu.

Raspored pojedinih stavki menija je promjenjen. Naučnjivačija promena je što je komanda *Preferences* koja služi za podešavanje okruženja iz *File* menija prenestena u *Edit* meni. Bivši *Layout* meni je sada dobio (logičnije) ime *Format*. Ostale promene su manje obima.

U WordPerfectu postoje dve tasterske menije - *Power Bar* i *Toolbar*. Razliku je u tome što se u *Power Bar* uglavnom nalaze polja za zadavanje vrednosti (npr. veličina i oblik fonta, stil, itd...), a *Toolbar* se koristi za zadavanje komandi. Kada korisnik dva puta klikne na element *Power Bar*, pojavice se dijalog okvir kao da je zadao odgovarajuću komandu preko *Toolbara* ili stardardnog menija.

Status Bar kao i do sada prikazuje informacije o stanju dokumenta i okruženja. Novina je da su pojedina polja aktivna i služe za zadavanje komandi. Ako korisnik dva puta klikne na polje u kojem je prikazan izabrani štampač, pojavice se okvir u kojem je moguće promeniti štampač. Ako korisnik izvrši dvostruki klik na polja sa datumom ili vremenom, u tekstu će se pojaviti kod za tekući datum i vreme...

WordPerfect je uvek imao izuzetne mogućnosti za pretraživanje teksta. Novina je pretraživanje varijacije jedne reči - *Word Forms*. U dokumentaciji se navodi primer da se automatski mogu naći svi oblici reči "talk" (npr., "talked" i "talking") i zameniti odgovarajućim oblicima reči "speak" ("spoke" i "speaking").

Program *Gramatik 6* za provjeru gramatičke ispravnosti teksta sada ima mogućnost da ispravlja sadržaj teksta ako se korisnik za to odluči. *Thesaurus* sada ima mogućnost da pronađe sinonimi-



me i antonime bilo kog oblika reči. Npr. glagol može biti u bilo kom vremenu, a program će, kada se korisnik odluči, u dokument uneti reč u tom istom obliku. Naravno, i *Thesaurus* i *Gramatik 6* funkcionišu samo pri pisanju tekstova na engleskom jeziku.

Experti su pomoćni programi koji pomažu korisniku da korak po korak na jednostavan način obavi neke složenije operacije bez detaljnog proučavanja svih mogućnosti.

Prikilom kreiranja tabele korisnik može da otvari *Table Expert* i izabere jedan od unapred definisanih izgleda tabele. Tada, obično, više nema potreba da se redovi, kolone i celije tabele "ručno" formatiraju. *Make It Fit Expert* omogućava korisniku da program reformatira dokument tako da stane na zadati broj strana. Pri tom program može menjati veličinu marge, fonta i sl. popredu.

I u prethodnim verzijama su postojali šabloni formatiranih dokumenata (*Templates*) u koje je korisnik treba samo da upiše tekst. U paketu se isporučuje preko 75 šablona. Prikilom kreiranja novog dokumenta (*File, New*) WordPerfect otvara dijalog prozor u kojem korisnik treba da otvori neki od šablona ili samo pritisne "Enter" da bi se otvorio prazan dokument. Postoji čitav niz *Document Experta* koji pomažu korisniku pri kreiranju memoranduma, pisama, kalendara, poslovnih pisma, biografija, izveštaja...

Autor ovog teksta je WordPerfect fan i teško mu je palo što je u Wordu 6.0 postojala jedna mogućnost koju WordPerfect 6.0 nije imao. Reč je o mogućnosti da tekst procesor automatski vrši provjeru pravopisne ispravnosti i obavija korekciju grešaka. Neki korisnici Worda su bili obuđevljeni, a drugi su smatrali da Word 6 ima bug, jer u njemu nije moguće napisati malo slovo "l" kao posebnu reč. Beogradom su se proneli glasovi da je to ispravljeno u nekoj novoj verziji programa i počela je besomučna potraga za novim izdanjima. Nažalost, i posle instalacije verzije koja kod kolega "nema bug", stanje se nije popravilo. Utešićemo ih time što je ta mogućnost sada dodata i u WordPerfect 6.1. Kada se otvori *QuickCorrect* dijalog prozor, mogu se kreirati parovi pogrešno i ispravno napisanih reči i zadati da ih program auto-

matski ispravi. Može se zadati da program brine i o ublaženju izgledu rečenice. Može se zadati da rečenica treba da započne velikom slovom, da treba da postoji samo jedno veliko slovo, da pre rečenice ne smiju stajati dva blanka znaka, nego jedan, da rečenica posle tačke ima samo jedan blanko znak. Mogu se zadati parovi znakova navoda, jer je u mnogim jezicima (i u našem) uobičajeno da se na vodnicu različito orijentuju.

Sličnu mogućnost pruža i dijalog prozor *Abbreviations*. Umesto informacija koje često unosi u tekst korisnik može da upisuje samo skraćenice. Za unos kompletnih informacija potom je dovoljno pritisnuti "Ctrl-A". *QuickFormat* je alat koji omogućava da se kodovi za formattiranje koji važe u nekom delu teksta prenesu i na druga mesta. Potrebno je da korisnik postavi kurzor na mesto gde je tekst formatiran na odgovarajući način, pritisne taster *QuickFormat*, u dijalog okviru izaberne da li će se kopirati samo kodovi za formattiranje karaktera ili paragrafa. Kurzor će promeniti oblik. Potrebno je da prevuči preko delova teksta koje treba formattirati. Vraćanje u uobičajeni režim se vrši ponovnim zadavanjem komande *QuickFormat*. Ovo je funkcionalno i u prethodnim verzijama. Novina je da se prilikom formatiranja naslova, odnosno pasusa, kodovi smeštaju u formatni stil. Potom se promene izgleda mogu vršiti nad svim názlovima odjednom.

Char Editor alat kojim se kreiraju poslovni dijagrami je postao i u prethodnoj verziji paketa. Novina je da korisnik može da kreira dijagrame na osnovu sadržaja tabele koja je deo dokumenta. Potom će i tabela i dijagram biti u dokumentu. Ovi objekti su povezani tako da kada korisnik promeni sadržaj tabele, izgled dijagrama će se promeniti.

Drop Cap je alat kojim se postavlja velika inicijalna slova na početku pasusa. Postoji dvanaest unapred definisanih stilova, ali korisnik može da doda i sopstvene.

Komanda *Undo/Redo History* otvara dijalog prozor sa listom izvršenih promena. Program može da zapamti do 300 akcija i po potrebi restaurira sadržaj. Za razliku od nekih drugih programa pod jednom akcijom unošenja ili brišanja teksta se ne podrazumeva unošenje ili brišanje jednog karaktera već dela teksta koji je promenjen između obavljanja drugih operacija. Korisnik može da zada broj promena koje program pamti i da zada da se te informacije snimaju na disk sa dokumentom za dalju upotrebu.

Izvršene su i fine izmene u režimu kopiranja i umetanja delova teksta. Komande *Cut* i *Paste* automatski uklanjaju nepotrebne i dodaju potrebne blankne znake prilikom kopiranja reči ili fraza.

Prikilom standardnog umetanja teksta iz *Clipboarda* u dokument prenose se i formatni kodovi, pa tekst i na novoj lokaciji izgleda kao na originalnoj. Postoji i komanda kojom se umetne samo tekst (bez formatnih kodova) *Paste Simple*, odnosno *Shift-Ctrl-V*.

QuickSelect omogućava da se reč, rečenica ili pasus selektuju tako što korisnik izvrši dvostruki,

trostrukti ili četverostrukti kliki. To je bilo moguće i prethodnim verzijama. Sada je sličnu stvar (izbor čelije, kolone, reda ili čitave tabele) moguće izvršiti i u tabelama.

Kada se selektovanje obavlja prevlačenjem mišem preko teksta, više nije potrebno savršeno precizno postaviti pokazivač na početak ili kraj neke reči, odnosno dela teksta. Npr. Kada treba selektovati izraz od dve reči, čim pokazivač pređe na drugu reč, program će automatski selektovati kompletne prethodne reči i reč nad kojom se nalazi pokazivač. Ovo deluje trivijalno, ali štedi i vreme i napor.

Učinjeno je dosta truda da WordPerfect i ostale aplikacije iz PerfectOffice 3.0 paketa deluju skladno i imaju isti korisnički interfejs. Tzv. *PerfectFit* tehnologija omogućava da aplikacije imaju mnoge zajedničke pomoćne programe i jedinstven makro jezik. *PerfectScript* je ime zajedničkog makro jezika koji omogućava kreiranje automatizovanog procesa u više aplikacija. Npr. može se kreirati memorandum u WordPerfect i povezati sa podacima iz Quattro Proa. Podržan je OLE 2 standard za prenos podataka iz jedne i druge aplikacije, ali standardne veze (razvijene

još u prethodnim verzijama paketa) preko datoteke, funkcionalnu mnogo brže i bolje od ovih Windows servisa. I u WordPerfect je ugrađena *OBEX* (Object Exchange) tehnologija kojom se razmenjuju podaci (putem mreže, telefonskih linija i bilo kog drugog načina komunikacije) sa drugim korisnicima i aplikacijama. Ova tehnologija je tako veliki iskorak da i samo zbog toga važi da se kompanije odluče za PerfectOffice kao okosnicu informacionog sistema preduzeća. Kupite, nećete se pokajati...

Dejan ŠUNDERIĆ

RAS(tavi)

Domaći program za deljenje reči na slogove

Stalno smo pokušavali da strane programe „nateramo“ da se bez teškoća snalaze i sa našim jezikom. Izgleda da je takozvana hifenacija, tj. podela reči na slogove na krajevima redova pri obradi teksta, kada samo jedan od problemi, napokon rešena. Doduše ne baš idealno.

U izdanju Instituta za srpski jezik Srpske akademije nauka i umetnosti na raspalaganju je program RAS, čiji je autor Nenad Bogoević. Lingvistička pravila za program napisao je mr Milorad Simić, a pomogli su i mr Nedо Josić, mr Milica Vučanjić, dr Petar Đukanović, dr Miroslav Nikolić i Mihailo Šćepanović.

RAS je Windows program koji rešava problem hifenacije u radu sa nekoliko najpopularnijih Windows programa. Podrška obuhvata *WordStar*, *Word for Windows*, *Ventura QuarkXPress*, a preko običnih TXT datoteka i svaki drugi program za obradu teksta i stono izdavaštvo.

Sa jezičke strane, program vrši podelu reči prema svim pravilima srpskog jezika, pa čak vodi računa i o višeznačnim oblicima (iste reči koje se, zavisno od značenja, različito dele na slogove).

Ukratko, podeli radi dobro. Instalacija je jednostavna što se tiče korisnika ali, uslovno rečeno, napravi popriličan nerad na vašem disku. Naime, program se sa jedne instalacione diskete ne smesta u neki svoj direktorijum, već razmješta fajlove u direktorijumu Windowsa i direktorijumu u kojima su smesteni programi sa kojima će te koristiti RAS hifenaciju. Alatka poput *Uninstall*, koja bi vratala sve kako je bilo, ne postoji. Ako je to uteha, *Help je odličan* i to na čirilici.

Nakon instalacije u Windowsu se javlja nova grupa sa ikonom *RASistent II*, što je zapravo alatka za eksternu hifenaciju (ubacivanje podele u tekstualne datoteku), ikona RAS-a pojavljuje se i u *Control Panelu* i omogućava podešavanje kodnog raspredela koji koristite za svoje

tekstove. Na raspaljanju su YUSCI latinička, YUSCI cirilica, Windows kodna strana 1250 (latinička) i 1251 (cirilica). Ako korisniku ne odgovara ni jedan od ponudenih kodnih raspredora može definisati svoj, i to na vrlo jednostavan

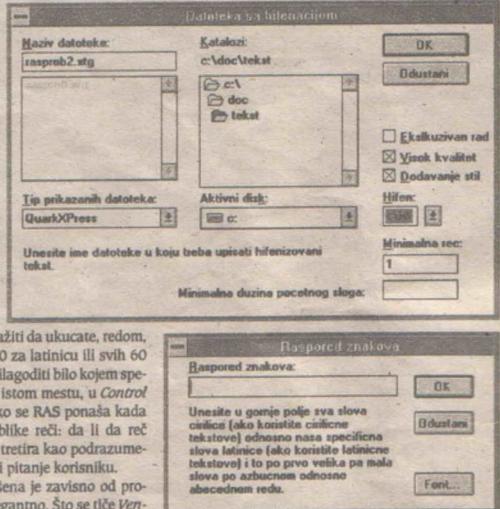
način – RAS će od vas tražiti da ukucate, redom, ta „vaša“ naša slova (10 za latiničku ili svih 60 za cirilicu) i sam će se prilagoditi bilo kojem specifičnom rasporedu. Na istom mestu, u *Control Panelu* podešava se kako se RAS ponaša kada naide na višešnačne oblike reči: da li da reč uopšte ne rastavi, da je tretira kao podzarevanje, vanni slučaj ili da postavi pitanje korisniku.

Interna hifenacija rešena je zavisno od programa, manje ili više elegančno. Što se tiče *Venture*, RAS direktno menja programske datoteku ovog paketa tako da domaća hifenacija postaje dostupna u samom programu ravnonapravno sa engleskom. U *Winword* (2.0 ili 6.0, izbor prilikom instalacije) hifenacija je ugrađena interni ili preko makroa (za *Winword* 6 samo preko makroa), tako da se pojavljaju nove opcije u meniji. Kad interna hifenacija postupak je nešto kompleksniji (valjda je tako moralno): tekst se jednom opcijom pripremi za podelu, pa se podešava izvršiti, a onda se trećom opciju sve sredi kako je bilo (ali sada sa podešenim rečima). Inače, makro hifenacija je jasno spor (makro je ipak samo makro), tako da bi svakako preporučili internu.

RASistent II omogućava eksternu hifenaciju tekstualnih datoteka koje sa kasnije pozivaju u odgovarajući program. Podržani su sledeći formati: običan TXT, *Ventura* TXT i CHP formati i tagovi

Stalno smo pokušavali da strane programe „nateramo“ da se bez teškoća snalaze i sa našim jezikom. Izgleda da je takozvana hifenacija, tj. podela reči na slogove na krajevima redova pri obradi teksta, kada samo jedan od problema, napokon rešena. Doduše ne baš idealno.

Podela reči u *QuarkXPressu*: 1) sa ugradenom hifenacijom za engleski jezik; 2) ekstenzija *Dashes for europeiski verziju Quarka* (verzija ekstenzije za hrvatski jezik koja relativno dobro funkcioniše i za naše tekstove); 3) tekst podešen *RASistentom II*.



vane datoteke *QuarkXPressa* (XTG) i *WordStar-a*. Lepa opcija je kreiranje neke vrste batch datoteka sa spiskom više tekstova koji čine neki projekat, tako da *RASistent* automatski izvršava hifenaciju jednog po jednog teksta sa spiska.

Pošto se „Svet kompjutera“ prelaza u *QuarkXPressu* najzanimljivija nam je bila upotreba *RAS-a* sa ovlim programom. Do sada smo tekstove delili pomoću ekstenzije za Quark pod nazivom *Dashes* koja postoji u verzijama za razne jezike, pa i u Hrvatski. Sa našim tekstovima ona, naravno, funkcioniše isto kao i sa hrvatskim ali zbog jednostavnog programerskog načina na koji je ugrađena ne deli reči idealno. Koristi se iz samog Quarka tako što se ubaci podela u učitani tekst (ili ceo dokument u više tekstova). U odnosu na *Dashes* ekstenziju procedura sa *RAS-om* je komplikovanija ali se kao rezultat dobijaju bolje podešeni tekstovi. Vredni razmisli.

Sve u svemu, RAS je zanimljiv program koji je napokon, i to dosta uspešno, rešio jedan nezanimljiv domaći problem. U očekivanju programa za pravopisnu proveru teksta (iz istog ili drugog izvora), čestitamo autorima i izdavaču.

Tihomir STANČEVIĆ

Institut za srpski jezik SANU,
Knez-Mihajlova 35/1, 11000 Beograd.
Tel. 181-383

Delrina WinComm Pro

Delrina je poznata po svom čuvenom programu WinFax PRO koji je dogurao do verzije 4.0.

Potaknuti velikim uspehom, odlučili su da izbace program za komunikaciju modemom sličnog imena, WinComm Pro

WinComm Pro se isporučuje na dve diskete, a instalacija je kao i kod mnogih Windows aplikacija dovedena do trivijalnosti. Program vam u toku instalacije postavi par pitanja i to je sve. Sama instalacija traje manje od pet minuta, što je za pohvalu. Instalacioni program omogućava tri tipa instalacije: *Full Installation* (što obuhvata Delrina WinComm PRO, Host Mode files, Phonebook Entries, Examples i Convert program - ukupno 3,9 MB), *Minimum Installation* (što obuhvata samo osnovne fajlove Delrina WinComm PRO - 2,9 MB) i *Custom Installation* (što omogućuje korisniku da instalira samo ono što sam proceni da mu je potrebno).

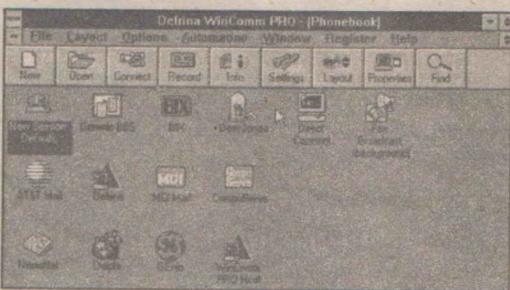
Nakon toga WinComm PRO je spreman za rad. Startovanjem aplikacije otvara se „Phonebook“ gde su izlistani svi BBS-ovi i ostali servisi čije se podatke uneli ili čete tek uneti. BBS-ovi mogu biti prikazani u obliku ikona (program pruža pozamazan izbor predefiniranih ikona), imena, statistike, detalja i imena fajlova. Program instalira i „seanse“ za većinu poznatih američkih on-line servisa (AT&T Mail, Delphi, CompuServe, Generic BBS...) tako da je dovoljan samo klik mišem i povezani ste na željeni servis. Ako vam oni nisu potrebni, slobodno obrišite sve sem *New Session Defaults* ko-

jim ćete definisati karakteristike za sve buduće „seanse“ koje nameravate instalirati, te „WinComm PRO Host“ koji je neka vrsta BBS-a (onima koji vas nazovu omogućava upload i download fajlova, ostavljanje poruka, interaktivni razgovor...). Ispod menija nalazi se toolbar sa najčešće korišćenim opcijama. Kliknite na „New“ i otvorite se dijalog za upis imena BBS-a, odabir ikone za prikaz i upisivanje dodatnih informacija (nije obavezno). Nakon toga otvara se novi prozor koji predstavlja „Main Window“ BBS-ja koji ste izabrali. Na vrhu ekrana nalaze se meniji i toolbar, a na dnu ekranu lampice modema (slično kao i na eksternim modelima), stanje veze, emulator terminala, stanje tastature (Num, Caps, Scroll), brzina i parametri ve-

ze. Sva podešavanja modema, protokoli i parametra veze koja program izvrši na početku prihvativaju su, jedino treba promeniti „Dial mode“ iz „tone“ u „pulse“. Kada se logujete na BBS, možete da uključite „Recorder“ te snimiti sve operacije koje vršite na BBS-u. To vam omogućava da se pre ponovnog zvana ukratko podsetite šta ste sve radi u prošloj „seansi“. Podržani su svi popularni protokoli za prenos fajlova. Korisna opcija je postavljanje filtera za virusе prilikom downloada. Program je veoma fleksibilan u ispunjavanju svih vaših zahteva korisnika.

Convert program omogućava konverziju imenika iz drugih konkurenčnih programa u WinComm PRO. Takođe se mogu izmeniti delovi korisničkog interfejsa zamenom raznih delova programa dodacima napravljenim u Visual Basicu. Postoji hrpa menija i podmenija koji omogućavaju maksimalnu fleksibilnost programa, tako da će i najzahtevniji korisnici biti zadovoljni mogućnostima koje pruža ovaj program. Sam program je veoma kompaktan i veoma je ugodan za rad. Preporučujemo ga svima koji tek ulaze u komunikacione vode ili su nezadovoljni komunikacionim programom koji su do sada koristili.

Miroslav KUKOLEĆA



PC-Task 3.0

Emulator PC-a na Amigi

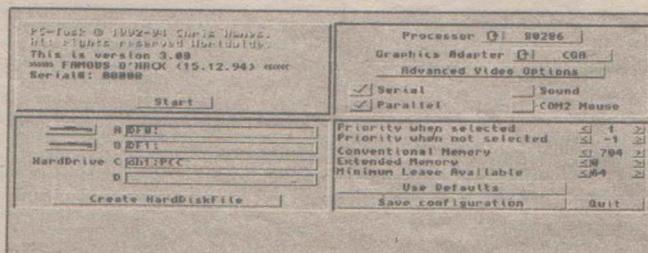
van Turbo PC-Task koji da bi radio zahteva koprocesar i najmanje 8 Mb RAM-a. Naravno možete formirati više PC particija na hard disku i raditi kao da imate pravi IBM PC 80286.

Ovaj emulator podržava rad sa do 16 Mb RAM-a, dva flopija i dva hard diska, s tim da broj par-

ticija na hard disku može biti veći. Podržava rad sa HD flopi diskovima. Možete birati jednu od sledećih grafičkih rezolucija: MDA, CGA, EGA, VGA ili SVGA (512K-2MB). Kompatibilan je sa posebnim grafičkim karticama, kao što su EGS Spectrum, Picasso itd. Podržava rad sa mišem, transfer fajlova između IBM PC i Amige i ako imate odgovarajuću memoriju i dovoljno prostora na hard disku i rad sa Windowsma 3.0 - 3.11.

Radi na bilo kojoj Amigi počev od Amige 500 sa kickstartom 1.2 pa navise. U paketu se dobijaju 4 verzije i to za procesore 68000 i 68020 i više, u običnoj i turbo verziji. Turbo verzija je verovatno znatno brža, ali je nismo probali jer zahteva minimum 8 Mb RAM-a.

Program je komercijalan i pojavio se u engleskoj verziji 1. decembra 1994, zatim nešto kasnije u nemackoj verziji, a najavljena je i francuska verzija. Uz program se ne isporučuje MS DOS, pa su za njegovu nabavku morate snaci sami. Ljubinko Todorović



Zajedno sa *Page Streamom 3.0*, Soft-Logik je izbacio i unapredenu verziju svog font editora *Type Smith* sa oznakom 2.5. I pre ove verzije *Type Smith* je bio jedini editor vektorských fontova na tržištu, a nova, poprilično unapredena, verzija je izbačena u cilju promocije *Page Stream 3.0* u kompletan DTP paket. Nova verzija *Type Smitha* je puna novina i poboljšanja.

Svakako najznačajniji novitet je mogućnost učitavanja i snimanja fontova u True Type formatu. Moguće je čak sa fontom izgenerisati i takovane instrukcije koje, u stvari, predstavljaju drugi naziv za haintove. Podrižan je i *Windows* i Macintosh format koji se bira pri snimanju fonta.

Za *Adobe Type 1* fontove sada postoji mogućnost snimanja metrike fajla sa ekstenzijom *.afm*, a postoji i gomola parametara za kontrolu lokalnih i globalnih haintova.

Pored ovog formata uveden je i novi format fonta pod nazivom IFF RIFF. Soft-Logik preporučuje da sve fontove koje razvijate snimate u ovom formatu a da tek končne verzije snimate u *Compugraphic*, *Post Script* ili *True Type* formatu. Razlog za ovu preporuku je brzina snimanja fontova i mogućnost gubljenja dela podataka pri stalnom snimanju i učitavanju u nekom drugom font formatu.

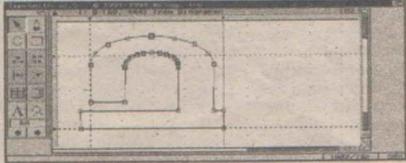
Mogućnosti *Type Smitha* da konvertuje fontove raznih formatova možete najbolje iskoristiti ukoliko koristite novi *ARexx* script. Uz njegovu pomoć moguće je zadati računaru da konverte ceo direktorijum a da se vi za to vreme zabavljate neštim drugim.

Pravljenje kataloga rasploživih fontova je uvek pravilo problema. Međutim, sa *Print Preview* opcijom iz *Type Smitha* čete vrlo jednostavno i što je još bitnije veoma pregledno, doći do željenog izgleda kataloga. Možete odštampati ceo karakter set ili samo željeni string u proizvoljnoj veličini.

Type Smith 2.5 omogućava učitavanje fontova koji su definisani na većem području nego što je ono koje program koristi. Prinцип je da se ti veći fontovi jednostavno skaliraju što ne dovodi do gubitaka.

Poстоje i drugi fontovi koji prave probleme. Nalime, pri radu sa *Page Streamom* i *Adobe Type 1* fontovima, zbog ograničenja DTP paketa nije moguće prikazati slova koja imaju preko 1500 definicionih tačaka. Slična stvar se dešava i sa *Compu-*

graphic Intellifont sistemom. Sigurno ćete u ranijim verzijama *Type Smitha* i *Font Designer* videli kako su definisani fontovi. Verovatno ste primili da ni kod najlošenijih slova nije upotrebljeno više od tridesetak tačaka. Pa odakle onda slova sa preko 1500 tačaka? Odgovor će vam se sam nametnuti ukoliko učitate neki font u standardnom *Page Stream dmf* formatu pa ga zatim snimite u jednom od dva gore pomenuta ili u *True Type* formatu. Kada tako snimljeni font učitate imaćete pred sobom tipičan primer kompleksnog



fonta (setite se samo problemima sa učitavanjem *Adobe Type 1* fontova u starijim verzijama ovog font editora i čuvene poruke: Font too Complex). Ovakvo definisan font ima prednost kod rasterizacije malih veličina na uredajima niske rezolucije, ali zato opterećuje sistem a i nešto je sporiji. Inače, do ovakvog povećanja broja tačaka pri konverziji dolazi zbog sasvim različitog načina skladишtenja podataka koji definisu krivu liniju i zbog različitih algoritama za rasterizaciju. Ukoliko isti font konvertuju više puta iz jednog u drugi format vrlo je moguće da će broj tačaka po slovu preći magičnu cifru 1500. Zbog toga je uvedena opcija *Reduce Points* koja omogućava da se smanji broj tačaka na putu. Ovo se može primeniti ili na ceo font ili na pojedino slovo. Zanimljivo je da se ovo uprošćavanje može ponoviti i tako dobiti još manji broj tačka.

Pri konverziji se može desiti da se path konvertuje u pogrešnom smjeru što dovodi do rasterizacije pogrešnih površina. Ako vam se to dogodi, onda je dovoljno da uz pomoć komande *Correct Path Directions* sve nameštite kako treba.

Koncept *HotLinks* deljenja podataka između Soft-Logikovih aplikacija je nešto promenju sa pojavom *Page Stream 3.0* pa je uklonjena komanda *Subscribe* koja više nije potrebna.

Većina drugih funkcija koje ima Professional Calc je prisutna i u Turbo Calcu, uz skromnije mogućnosti, naročito kod grafičkog prikazivanja podataka gde je broj natčina prikaza znatno manji i siromašniji. Takođe, dobijeni grafički prikaz nije moguće izvesti odnosno snimiti u Professional Draw i CAD formatu već samo u IFF formatu. Što se štampe tice pored klasičnih opcija postoje Print preview, mogućnost štampanja u fajl ali nije podržana štampa u Postscript formatu.

Program je proizvod nemacke firme mada radi i na engleskom (dodouše polovicno), što zavisi od toga kako je podešen sistem, ali je help i (dosta obi-

Type Smith 2.5

Unapredena verzija Soft-Logikovog font editora

Ako stvarate nove fontove, sigurno će vas zanimali komanda Autotrace koja omogućava da skeniranu sliku u IFF ILBM formatu pretvorite u pathove. Da bi dobijeni pathovi bili zadovoljavajućeg kvaliteta, potrebno je imati slike malo veće rezolucije. Uz *Type Smith 2.5* stiže nekoliko probnih slika i fontova pa lako možete isprobati upotrebljivost ove opcije. Pri Autotracingu je vrlo verovatno da ćete dobiti vrlo kompleksne pathove pa je korisni upotrebljivati opcije za redukciju složenosti.

Uz glavni program stižu i dva pomoćna. Prvi od njih služi za konverziju *ProDraw* clipova u IFF DR2D format sa kojim se *Type Smith* odlikuju snažnije. Drugi program služi za download Adobe fontova u Post Script printere.

Type Smith je opremljen i moćnim hiper tekst helmom. Kada pritisnete Help taster na radnom screenu, biće vam otvoreno *Amiga Guide* prozor sa helmom. Ukoliko imate *AmigaOS 3.0* ili noviji umesto *Amiga Guidea*, javljavate vam se *Multilevel*, a ako vam je pointer miša u trenutku pritiskanja helma tastera bio pozicioniran iznad neke opcije, dobijete direktno help za tu opciju. Ova lepa novina nije moguća na starijim sistemima zbog nemogućnosti detekcije da li se pointer nalazi iznad gledača ili tiska.

Takođe, dodato je i nekoliko Hot Key kombinacija za lakši rad poput ove: ako držate Shift taster i koristite strelice, pomeraćete selektovane tačke po jedan point.

Type Smith 2.5 se isporučuje na jednoj disketu. Instalacija se vrši preko standardnog Commodoreovog *Installer*, a potpuno instaliran paket zauzima nešto ispod 1 Mb. *Type Smith 2.5* zahteva Kickstart 2.0 ili noviji i minimum 1 Mb memorije a moguće je i komforan rad same sa jednom disk jedlinicom.

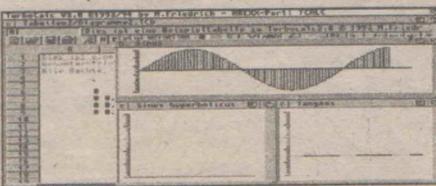
Skako ko se ozbiljno bavi DTP-om na Amigi treba bi da unapredi svoju verziju font editora jer se nikad ne zna da li će zatrebati neki *Type 1* font ili će biti jednostavnije da se neki logotip trese u font umesto u clip. Sam program je na vrlo zavidnom nivou, a sa *Page Stream 3.0*, *HotLinks* i ostalim Soft-Logikovim programima čini vrlo moćnu DTP liniju, da sada najbolju na Amigama.

Dušan DINGARAC

man) samo na nemačkom, što je za većinu korisnika problem.

Ako uvozite ili izvozite datoteke u Excel formatu onda je ovo jedini program koji to na Amigi radi pa nema izbora. Ako vam taj format nije bitan, slobodno možete uzeti ili ovaj program ili Professional Calc koji je za većinu opcija još uvek najbolji.

Ljubinko Todorović



Turbo Calc 3.0

Tabularni kalkulator za Amigu

Pojavila se najnovija verzija kod nas malo poznatog programa za tabelarne proračune, koji se može koristiti i kao baza podataka.

Turbo Calc 3.0 je u celini znatno kraći od *Professional Calc*, ali može zadovoljiti većinu potrebu iz ove oblasti. S obzirom da je već pisano o *Professional Calcu* iznemčemo samo razlike. *Turbo Calc* ne može da uveže fajlove iz *Macplana* (Amiga), ni iz programa *Lotas 1-2-3* i *Dbase* (IBM PC), ali može iz *Excela* (za IBM PC) što nije slučaj sa *Professional Calc*. Iz *Turbo Calc-a* možete snimiti podatke u njegovom, Excel ili u CSV formatu.

CINEMANIA 95

Oniji su imali priliku da vide prethodne „Microsoftove“ *Cinemanie* mogu doživjeti manje razočarenje sa izdanjem koje nosi osnaku 95. Za razliku od *Encarte 95* koje se poprilično vizuelno i nešto manje konceptualno razlikuje od *Encarte 94*, *Cinemania 95* ne donosi ništa značajno novo ni po izgledu ekranra, ni po načinu upotrebe (tzv. user interface). Ni kada je reč o filmografskim podacima iz prethodne godine, nema novina. Više desetina prošlogodišnjih naslova prikazani su na standardan način, nekoliko njih i fotografijama, ali ni je jednog nema



filmskih inserata, melodijski ili dijaloskih replika („Šindlerova lista“, dobitnik 7 Oscara, nije prikazana čak ni fotografijom, što je krajnje čudno za okvirnu enciklopediju). Ove multimedijske komponente *Cinemania* ostale su rezervisane za neke starije filme. Tako su tu dva nova filmska inserta, iz Hićkohovih „39 stepenica“ i Spilbergove „Ajuku-
le“, a komparativnom metodom utvrdili smo da je dodato i 16 zvučnih fajlova, između ostalog i tema iz Diznijevog „Aladina“ koju smo mogli da čujemo i u istoimenoj igri.

Ono što je za svaku pohvalu u novom izdanju *Cinemania* jeste opširnije obradena opcija Find. Sada se pretvara pojmove može vršiti u nekoliko različitih kategorija, sa vrlo precizno postavljenim uslovnostima (recimo, profesija: režiser, pol: ženski, narodnost: nemačka, dovešće vas brzo do Leni Rifenšteal, čiji je biografski dokumentarac izazvao toliko interesovanja na upravo završenom FEST-u (upravo je završen u trenutku pisanja ovog teksta, a kada ovaj broj izade, verovatno će već biti u upotrebi sentanca: zimus, na FEST-u...).

Treba na kraju naglasiti: *Cinemania*, u globalu, je zaista izuzetno atraktivna filmska enciklopedija koju nipošto ne treba propustiti, međutim ako ste se već sa njom susreli, izdanje sa oznakom 95 će vas ostaviti prilično ravnodušnim.

N. Vasović

Originalni CD uzeli smo iz cedeteke „MM Gallery & PC Regoje“

MICROSOFT DANGEROUS CREATURES

Još jednom „Microsoft“ je dokazao da je najbolji proizvođač elektronskih enciklopedija. Najnovije izdanje „Home“ serije nosi naziv *Dangerous Creatures* i obrađuje sve životinje čiji susret u prirodi može imati katastrofalne posledice po čoveka. CD je i ovaj put iskorišćen do maksimuma (630 MB) od čega fajlovi sa ekstenzijom „avi“ zauzimaju

213 MB (za one koji ne zna u pitanju su animacije, ovaj put snimljene kamerom). Glavni meni omogućava pretragu po geografskim oblastima (atlas sveta), primarnom „oružju“ kojima se životinje koriste, prirodnim stanišima (šume, pustinje, okeani, Arktik,...), kao i klasičnu pretragu po indeksu naziva. Enciklopedija sadrži i „turističke“ ture vodiča kroz Amazoniju, prostranstva Australije, planine Severne Amerike, safari u Africi, Kraljica ostrva... Tačke gdje je moguće uporediti veličinu čoveka sa opasnim životinjama, upoznati se sa njihovim vidnim poljem, pročitati mnoštvo podataka o svim vrstama (posebno zapamtite korisne savete) i slične interesantne stvari. Animacije koje prate svaku zverku su približno iste dužine (petnaestak sekundi), većinom su solidnog kvaliteta i predstavljaju životinje najčešće u fazi lova na žrtvu. A CD *Dangerous Creatures* bi između ostalog trebalo i da vas nauči kako da izbegnete sudbinu žrtve.



Originalni CD uzeli smo iz cedeteke „T.M. Comp“



LEONARDO THE



Italijani su za 30 godina pod Boržijama imali ratove, teror, ubistva i krvoproljeća, ali su u isto vreme imali i Mikelanđela, Leonarda Da Vinčija i renesansu.

Švajcarci su živeli bratski složno 500 godina, u demokratiji i miru, a šta je rezultat toga? Šta sa kukavicom!

Ovakor Orson Welz otkriva Džozefu Kotnu neke životne istine u „Trećem čoveku“. Leonardo Da Vinči, jedno od zaista velikih imena ljudske istorije, rođio se 15. aprila 1452. a umro je 1519. godine. Godinu dana pre Leonarda rođili su se Kristofor Kolumbo i Amerigo Vespući, nešto ranije Jovanka Orleanka spaljena je na lomači (1431.). Gutenberg je napravio štamarsku mašinu 1439. godine, a za Leonardova života otkriven je

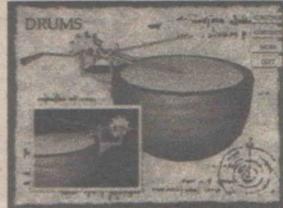


Novi svet 1492., Henrik VIII postao je kralj Engleske 1509, a Mikelanđelo je završio plafon Sikstinske kapele 1512. godine. Ostali Leonardički savremenici bili su i Sandro Botičeli, Nikolao Makijaveli, Vasko

INVENTOR

De Gama, Nikola Kopernik, Nostradamus, Magelan, Rafael, Martin Luter, Sulejman Veličanstveni...

Ako se pitate odakle znam sve navedene podatke, reći ću vam da ih i sami možete naučiti gledajući i igrajući se multimedijskom pričom Leonardo *the Inventor*. Složenost ovog CD-ROM poduhvata najviše se ogleda u sjajno izrendanim objektima radenim na osnovu originalnih Da Vincijevih crteža.



Oduzimaju dah trenuci kada se skica pretvara u izrendanu napravu koja se potom animira, ili kada portret Mona Lize „reaguje“ na izabrano opciju u meniju „Pronalašci“ (očima prati avion, brani se od topova, peva visoki „C“ tako da pucaju stakla i sl.).

Posebna pikantnija vezana za ovaj projekt jeste mogućnost 3D gledanja Leonardovih izuma, pomoći specijalnim naočama koje se dobijaju uz CD. Utišak je očaravajući.

N. Vasović

Originalni CD uzeli smo iz cedeteke „T.M. Comp“

MULTIMEDIA WORLD HISTORY

Kompjuterske enciklopedije postaju sve interesantnije. Tako je i sa ovim pregledom značajnih istorijskih događaja i ličnosti. Pregled je moguće vršiti na nekoliko načina: hronološki, po periodima; preko Search opcije, veoma temeljno koncipirane; ako ste zainteresovani samo za medijski pokrivene događaje, tu je standardna Gallery opcija sa jasno označenim fotografijama, audio i video snimcima. Par animacija koje objašnjavaju razne procese (poput ove za Gutenbergovu štamparsku mašinu) uradene su na visokom nivou.

Pregled istorijskih ličnosti ima nekhl nelogičnosti (na primer, nema Gorbačova kao zasebne celine, iako se spominje u Jelčinovoj i Reganovoj biografiji). Naravno, „njaveći sini naših naroda i narodnosti“ je obrađen ravnopravno kao i druge značajne ličnosti 20. veka, što ne treba da nas čudi.

Istorski stručnjaci verovatno neće naći nijedan novi podatak u *Multimedia World History*, ali ljubitelji istorije mogu videti, čuti i saznati mnoge lepe stvari. (NV)

Originalni CD uzeli smo iz cedeteke „MM Gallery & PC Regije“

U.S. AIRCRAFT CARRIERS

J oš jedno izdanie „American MPC Research“ na temu američke vojne moci. Ovoga puta u prilici smo da saznamo nešto više o mornarici ove zemlje, konkretno o nosačima aviona. Disk obiluje lepo uradjenim fotografijama kojima se može pristupati pojed-



načno, kao slajdovima, ili kao seriji kratkih filmova. Informacije koje prate sliku mogu se čuti i videti što znači da u slučaju da vam pisani tekst uz sliku nije dovoljan možete uključiti digitalizovani glas naratora (žena) i saznati još poneku detaljniju informaciju. Disk obuhvata period od 1945., kada se formira Midway klasa nosača, pa sve do



danas kada su aktuelniji nosači kao Saratoga, Nimitz itd. (U trenutku pisanja ovog teksta Nimitz se nalazi na remontu zbog ozbiljnog kvara na pogonskoj turbinu). Sadržaj diska izdeljen je u nekoliko celina od kojih svaka predstavlja jednu klasičnu nosaču. Posebna poslastica na ovom CD izdanju je „kratkometražni“ film u trajanju od 30 min. Sliku koja zauzima veći deo ekrana prati odličan zvuk u potpunosti dočaravajući atmosferu koja vlada na jednom nosaču. Ljubitelji vojne tematike svakako bi trebalo da ga pogledaju.

Istok LANGO

Originalni CD uzeli smo iz cedeteke „T.M. Comp“

Alter

Prvi domaći elektronski časopis

Ono što je na svetskoj cyberspace sceni izobijajena stvar po prvi put se javlja kod nas - časopis koji se distribuiru u elektronskoj formi, odnosno u vidu fajla. Grupa entuzijasta koja je u potpunosti „kriva“ za postojanje ovog časopisa zove se MUST (Međunarodna Super Turbo). Broji jedanaest članaka (toliko ih je pobrojano u drugom broju) - dva urednika (Vitomir Jevremović i Bojan Belović), osam novinara i jedan lektor.

Prije broj Altera izšao je u decembru 1994., a drugi u januaru 1995. Uredništvo planira



da ga izdaje jednom mesečno, tako da je, ukoliko se „Politikina“ situacija sa papirnom ne poboljša, jako verovatno da se, u trenutku kada čitate ovu recenziju, pojavi i treći broj. Teme o kojima se piše su raznovrsne - od novosti iz sveta, preko recenzija hardvera i softvera, izveštaja sa Amiga i PC intro/ demoproje, teksiova o telekomunikacijama, do programskih tekstova propraćenih adekvatnim listinzzima. Ovde se odmah izkazuje jedna od prednosti elektronskog nad papirnim izdanjem - svi listini dolaze sa časopisom i čitalac ih može odmah isprobati.

Iako tekstovi čine osnovu svakog časopisa, akenat je stavljen i na vizuelni utisak.

Ceo Alter obiluje ukusno dizajniranim detaljima koji nisu napadnuti i ne odvlaciču pažnju na tekst, ali su jako prijatni za oko i čine ceo časopis izuzetno dopadljivim. Prvi broj Altera imao je u sebi i strip koji se dobija prittiskom na ALT-R (priprećuti il. sličnost sa naslovom časopisa), prim. aut. dok je u drugom broju strip izostao, ali su zbog toga dodati komentari čitalaca, odgovori redakcije, kao i oglasi koji su, za sada, besplatni za potencijalne oglašivače. Skrol teksta je gladak, a font koji se koristi jednostavan, tako da sve zajedno predstavlja pravi praznik za oči.

Mane ovakvog časopisa najviše se ogledaju u bagovima glavnog programa za čitanje, ali ovi su ipak teči projekta, pa se ističe: no nadamo da će u sledećim brojevima bagovati bili sve manje. Sam program za rad zahteva najmanje 80386 mašinu što je naša osnovna zamerka, jer smo ubedeni da se stvar mogla izvesti i na slabijim mašinama. Grafička kartica mora biti VGA kompatibilna, ali to je i realno očekivati zbog grafičkih elemenata. Konceptija časopisa očigledno teži tome da bude tekstova za svakoga, tako da se paleta tema polako širi.

Redakciju Altera možete kontaktirati koristeći elektronsku poštu (marshall@sema.co.yu, sima@osmeh.fon.bg.ac.yu), a možete im pistaći i na sledećem adresu: Za Alter, Bojan Belović, Španjolski borac 6, 11070 Novi Beograd. Na ovu adresu mogu da se javite kako potencijalni saradnici, tako i potencijalni oglašivači. Alter je Public Domain, što znači da je potpuno besplatan, a možete ga preuzeti i sa BBS-a Politika (direktorijski PC - Rizno).

Ovakav projekt kod nas predstavlja primorski poduhvat i njegovim autorima, Španjolskim borac 6, 11070 Novi Beograd. Na ovu adresu mogu da se javite kako potencijalni saradnici, tako i potencijalni oglašivači. Alter je Public Domain, što znači da je potpuno besplatan, a možete ga preuzeti i sa BBS-a Politika (direktorijski PC - Rizno).

U knjizi su prikazane različitosti i čeobnosti ranijih verzija „Nantucket“ Clippera, a kroz prelazak na novu, aktuelnu verziju 5.2 čije je celokupno programsko okružje prikazano. Primjenjivani su elementi objektnog programiranja i korišćenja preprocesorskih direktiva (močno programsko oruđe koje omogućava zamenu jednog dela programskog koda drugim). Jednu celinu knjige zauzima spisak svih komandi i funkcija po abecednom redusu. Posebna pažnja posvećena je razvoju aplikacija modeliranju podataka, po metodologiji „Entity Relationship“, kao i osnovu projektovanja informacionih sistema (ita su baze podataka, kakve se veze mogu uspostavljati među tabelama, šta su ključevi i koje su njihove odlike, fizički dizajn baza podataka i drugo).

Obrađuje se strukturalno i modularno programiranje kroz rad sa procedurama i korisničkim funkcijama, kao i način prosledjivanja parametara. Prikazana je realizacija programskih struktura, selekcije, grananja i petlje. Dato je objašnjenje operatora, tipova podataka, lokalnih, statičkih i promenljivih polja, kao i definisanje

Slobodan POPOVIĆ

Uvod u Microsoft Office Professional ver. 4.3

Autor: Darko Brodić; Izdavač: APP Press,
Beograd; obim: 297 stranica

Knjigom „Microsoft Office 4.3“, beogradski „APP Press“ započeo je drugu kolo izdajanja predviđeno za 1995. godinu. MS-Office je „Microsoftova“ integrisana sredina, sačinjena od popularnih aplikacija koje bi trebalo da pokriju sve segmente kancelarijskog rada; to su programi MS-Word 6.0, MS-Excel 5.0, MS-Power Point 4.0 (MS-Access 2.0).

U svojem prvom delu knjige obrađuju se opise odliku integracije Microsoft Office Professional paketa, hardverske i softverske zahvatne linije, zasebno, upoznaje čitaoča s osobenostima samog Windowsa, počevši od osnova grafičkog okruženja, podešavanja Windows karakteristika i programa koji sleduju uz njega (Program Manager, Control Panel, File Manager). Drugi, centralni deo knjige posvećen je, pojedinačno, aplikacijama koje su sadržajnici paket. U prvom planu to su Word (obradba teksta), Excel (unakrsni proračuni), Access (baza podataka), i, u manjem obimu obraden, Power Point (namenjen grafičkoj prezentaciji). Pažnja je posvećena i protokolima za razmenu informacija između Windows aplikacija: Clipboard, DDE (Dynamic Data Exchange), OLE1 (Object Linking And Embedding) i OLE2. U rukopisu je tretirana i mrežna (Groupware) verzija, kao i „saradnja“ Windowsa sa Novel NetWare mrežom.

Prema načinu izlaganja, „Uvod u Microsoft Office Professional“ trebalo bi da odgovara početnom nivou. Obitav koji pokriva po svojoj prirodi je izuzetno veliki, tako da knjiga sadrži samo osnove rada, korišćenja i mogućnosti pomenutih Windows aplikacija.

Iako popularno pisana i predviđena da bude dostupna širem krugu čitalaca, učavajuće se štare i komplikovane (nepriemerene) definicije i objašnjenja, pa i zadiržavanje (insistiranje) na tematiku koja je daleko od potreba čak i srednje iskusnog korisnika. Loš kvalitet stampe, ali i nedovoljan trud oko pripreme, uslovio je da ilustracije („skinuti“ ekran) budu zamrijeline i telko crdive. Jasno je, izgleda, da cena knjige određuje njen izgled i „primanjivost“ za čitaoča.

Ivan OBROVAČKI

PROGRAMIRANJE U C.A. CLIPPER

ALJEPIJE VELJOVIĆ

V5.2

i deklarisanje memorijskih promenljivih.

Šve obe oblasti objašnjene su kroz jednostavne primere kojima se dopunjaju teoretska izlaganja u pojedinim poglavljima, čime se korisnicima omogućava lakše savladavanje gradiva izloženog u knjizi. Institut „Vinča“ je ovom knjigom još jednom potvrdio prisutnost edukativnog rona u velikom delu svojih izdanja koja ne pretenduju da budu samo referentni priručnici sa spiskom i opisom komandi, već gradivo koje se savladuje iz poglavija u poglavije.

Zbog ograničenog broja stranica, autor je priredio i disketu (koja se posebno naručuje). Sem prve datih u knjizi, disketa sadrži još 150 primera koji nisu obuhvaćeni publikacijom.

Ivan OBROVAČKI

Upoznajte svoju prijateljicu

Uprvom nastavku ćemo se zadržati na anatomiji Amige, dakle hardveru i sve-mu što je za njega vezano, kao i na nekim specifičnostima grafike. U budućim redovima odradljemo pojedine modele Amiga koji su, naročito u poslednje vremena, doživeli pravu renesansu, zatim neke karakteristike operativnog sistema i DOS-a, a ovaj kratak „kurs“ završćemo tekstom o Workbenchu, kao jedinstvenom grafički orijentisanoj operativnom sistemu i njegovim „cakama“.

Pre svega, za uspešno praćenje i razumevanje tekstova o prvih koracima u korišćenju Amiga računara, kao i z bog nepotrebnoj ponavljanja, poželjno je podsetiti se na neke osnovne pojmove kompjuterske terminologije koji su izneti u prethodnom serijalu „Kompjuterskih voda“. To se naročito odnosi na segmente koji su slični kod PC i Amiga računara, kao što su hardver i softver, RAM i ROM memorija, monitori, tastatura, kao i na univerzalne pojmove o organizaciji memorije, operativnih sistemima, direktorijumima i slično. Dalji tekstovi će se uglavnom bazirati na uporednoj analizi između pomenuta dva tipa računara, a na svaku eventualnu razliku ili specifičnost kojom se Amiga odlikuje biće obraćena posebna pažnja.

Hardver

Jos od svog nastanka Amiga je bila zamisljena kao „računarska svatara“, odnosno kompjuter sa univerzalnom namenom koji nije pretvorodio ni na jedan konkretan deo tržista. Od univerzalne mašnine za najširi krug korisnika, tokom svoje „evolucije“ Amiga (preciznije, A500) je postala najpopularniji kućni kompjuter svih vremena, zamenivši na tom mestu legendarne ZX Spectrum i Commodore 64, a to je postigla u najvećoj meri zahvaljujući svojoj arhitekturi. Novi modeli Amige, naročito A4000, uveliko prevezilaze okvire kućnih kompjutera i predstavljaju veoma konkurenčne mašine u „vin“ oblastima primene računara. No, da se skoncentrišemo na temu, navućemo bele mantile i rukavice, skidemo poklopac tastature i zavirimo u unutrašnjost „Prijateljice“.

Hardver kućnih modela Amiga (A500, A500+, A600, A1200) građen je u potpunosti prema „home“ principu koji podrazumeva da se celokupna „gvožđurija“, koja obuhvata matičnu ploču, tastaturu, flopi, i eventualno, hard disk nalaze u jednom kompaktnom kućištu (što ih čini vrlo popularnom robom

U nastavku rubrike za one koji prave prve korake u svetu kompjutera, a koja se dosad bavila PC računarima, govorimo o popularnoj seriji Amiga kompjutera firme Commodore



Instruktor plivanja GRADIMIR JOKSIMOVIĆ

za šverc), dok su personalni modeli (A2000, A3000, A4000) dizajnirani po ugledu na PC računare, što, opet, ima svoje prednosti u profesionalnoj upotrebi.

Procesor

Kao i kod svakog kompjutera, i kod Amige centralno i najvažnije место припада mikroprocesoru koji, kao što seセcate, predstavlja ujedno „srce“ i „glavnokomandujući organ“, tj. deo bez koga bi ostatak hardvera bio obična hrpa gvožđa (sto, doduše, važi i za procesor bez ostatka hardvera). Za razliku od PC računara, kod kojih se lice izvodili iz oznake procesora, brojke koje označavaju modelne Amige nemaju mnogo veze sa centralnim procesorom i,ako se bolje pogleda, predstavljaju približnu cenu u DEM na domaćem tržištu.

Mikroprocesori koji odlikuju Amiga seriju su iz čuvene „Motorolne“ 680X0 serije, o čijem kvalitetu svedoči i činjenica da se našla i u računaru firmi „Apple“ (čuveni Macintosh) i „Atari“ (niz računara ST, STE, TT i Falcon serije). Promenljiva X se u ovom slučaju kreće od 0 do 6 (izuzimajući 5) i donekle parira „Intelovim“ procesorima 80X86 serije, koji se nalaze u PC računarama. Epske rasprave oko toga koji su procesori (a samim tim i kompjuter) bolji, vode se i danas i ne pokazuju tendenciju ka skorom razrešenju, pa se ni mi time nećemo baviti.

Magične frekvencije

Radna frekvencija ovih procesora, koja predstavlja brzinu kojom procesor raznjenjuje informacije sa kolegama u okolnim čipovima, kreće se od 7,14 MHz kod MC 68000, pa do nekih 66 MHz kod 68060. No, tu postoji jedna naizgled zbumnjujuća

stvar koja leži u činjenici da se, prema sposobnostima, ili kako se to stručno kaže, performansama, Amiga računari sa daleko sporijim procesorom uporeduju sa znatno bržim PC računarama. Tako, na primer, Amiga 500 na 7,14 MHz se često poredi sa PC AT 286 na 16 MHz, iako je pravdiliva razlika u brzini više nego dupla. Slično je i sa sve popularnijom A1200 na 14,28 MHz za koju se u praksi pokazalo da se nalazi u kategoriji najlažnih 386 SX mašina (čije frekvencije idu i do 33 MHz). Da li je tu magija umesala prste?

Specijalni čipovi

Čitav misticizam ove pojave se može objasniti u dve jednostavne reči koje glase: kastom (engl. *custom*) čipovi. U pitanju je jedna specifičnost amiginskog hardvera koju čine od mikroprocesora posebno odvojeni specijalizovani čipovi, svaki sa svojim spiskom zadataka koje obavljaju manje-više nezavisno od dirigentske palice centralnog procesora (u vreme pojave prvih Amiga ova novina bila je pojedinačno šokantna kao Kopernikova teorija u vreme inkvizicije). Njihov prvenstveni zadatak je da olakšaju rad mikroprocesoru i preuzmu od njega sve „fizičke“ poslove kako što su iscrtavanje slike, kontrola sprajtova (o njima će biti reč kasnije), animacija, zvuk i kontrola perifernih uređaja. Logično je da će tako razstreničeni mikroprocesor daleko lakše i brže obavljati svoje „fine“ računačke poslove i bez „budženja“ frekvencije.

Dotični specijalni čipovi imaju i svoja lična imena koja glase *Agnus*, *Denise* i *Paula* (kod A4000 i A1200 to su *Alice*, *Lisa* i *Paula*). *Agnus* je „momak“ koji je zadužen za zavodenje reda u nekim grafičkim operacijama na ekranu (tzv. *Copper*), kao i za brzo iscrtavanje linija i popunjavanje („filling“) površina određenom bojom. *Denise* je zadužena za ostatak grafičkih operacija i kontrolu nad sprajtovima. Sprajtovi (i njima slični bobovi) su sličice određene veličine koje su potpuno nezavisne od okoline grafike i imaju zgodnu osobinu da se mogu lako kontrolisati i pokretati po ekranu, pa su stoga svoju široku primenu našli u igrama. Amigini mnogo hvalejni zvuk je pod kontrolom *Paulie*, koja još, uz pomoć dva tzv. CIA čipa vodi brigu o ulaznim i izlaznim jedinicama (interfejsi, disk-jedinica, port za džoystik ili miš).

ROM i RAM memorije

Da bi naša ekipa koju čini procesor i njegovi pomoćnici mogla normalno da obavlja svoje zadatke, a da se pri tome ne sudaraju kao tapetar i električar u garsonjeri, potrebno je da svi istovremeno imaju pristup RAM memoriji. Taj problem je rešen na elegantan način jednostavnim podjelom memorije na tzv „chip“ i „fast“ RAM. „Chip“ RAM je osnovni deo memorije, kome ravnopravno mogu da pristupaju i procesor i ostali čipovi, dok u „fast“ RAM pristup ima isključivo procesor. Zato se podaci koji se odnose na grafiku i zvuk (slike i digitalizovane audio partie) mogu smestati samo u „chip“, a podaci i programi za mikroprocesor u obe memorije. Maksimalna veličina „chip“ memorije se kreće do 2 megabajta, dok se druga može višestruko proširivati. Ukupni RAM kapacitet dobija se jednostavnim sumiranjem vrednosti „chip“ i „fast“ memorije. Naravno, posao ove raspodele pristupa čipova i procesora memoriji je daleko složeniji nego što smo to ovde iznali i obuhvatili još čitav niz operacija i raznih kontrolera, što daleko prevažila okvire ove rubrike.

Šta ROM memorije tiče, ona sadrži najveći deo Amigog operativnog sistema koji se popularno naziva Kickstart. Svaka verzija Kickstart nosi svoju oznaku koja je karakteristična za svaku seriju Amiga, a u sebi sadrži nekolicinu programa pisanih u mašinskom jeziku (jezik koji kompjuter „razume“) koji omogućuju što bolje iskorišćenje potencijala kojima računar raspolaže. Amigin operativnim sistemom ćemo se baviti detaljnije u sledećem nastavku.

Grafika

Za razliku od PC računara, kojima je za prikazivanje slike na ekranu potreban poseban hardverski dodatak koji se zove grafička kartica, Amiga je već u osnovnoj verziji sposobna da generiše i prikaze na ekranu monitora ili televizoru slike različite rezolucije i broja boja. To, naravno, ne znači da za Amigu ne postoje grafičke kartice, ali one tada samo proširuju već postojeće mogućnosti ponudjeni *Denise* čipom. Rezolucija, kako je već pisano (čip 5/94), predstavlja broj najmanjih delića kompjuterske slike (pixeli) i najčešće izražava preko proizvoda broja piksela u horizontalnom i vertikalnom redu.

Prvi standardni grafički režimi koji se nalaze u modelima A500 i A2000 su u vreme pojave izazvali pravu revoluciju jer su kvalitetom grafički učinili dostupnom širokmu krugu korisnika. U niskoj rezoluciji (*LoRes*) na raspolaganju je 532 tačaka po horizontali i 200 (u Američkom NTSC sistemu), odnosno 256 (u PAL verziji) tačaka po vertikali, sa maksimalno 32 boje iz palete od 4096. U ovoj rezoluciji postoji i dva specijalna moda. Prvi je *Half Bright* sa 64

boje kojih, kako mu ime kaže, smanjuje osvetljenost osnovne 32 boje na polovinu i tako, faktički, stvara iluziju postojanja 64 različite boje. *HAM* (*Hold And Modify*) režim omogućava prikazivanje svih 4096 boja istovremeno, ali ima neka ograničenja i nepratljive nuspojave koje otežavaju profesionalnu primenu ovog režima.

Viskota rezolucija (*Fires*) ima 640 tačaka po horizontali i maksimalno 16 boja. Broj tačaka po vertikali može biti 200, odnosno 256, ili u tzv. *interlace* („prepletenom“) 400, tj. 512. Rad u „čipskom“ režimu nije toliko prijatan jer silika, usled smanjene frekvencije obnavljanja na svega 25 Hz, izaziva za ljudsko oko vidljivo treperenje. No, i ta se bojika može rešiti upotrebom specijalnog procesora pod imenom *Flicker Fixer*. Svaka rezolucija se može naći i u *overscan* modu, koji eliminuje border (vični deo ekranu u kome se ne nalazi slika), što još više povećava rezoluciju.

U novim modelima Amiga sa očajnim AA čipsetom (popularno nazvan AGA) postoje nove rezolucije (sve do 1280 x 512), a neke od njih su kompatibilne sa širokim popularnim PC VGA standardom. Paleta (broj rasploživih boja) je takođe znatno uzašnjena i sa „bednih“ 4096 se popela na maksimalnih 16.7 miliona boja (24-bitna paljetka). Ova poboljšanja su znatno doprinela statusu „ozbiljne“ mašine kojom se nove Prijateljice odlikuju (mada „ozbilnost“ računara zavisi pre svega od korisnika i načina na koji se koristi).

Organizacija grafičkog dela „chip“ memorije je vrlo interesantna i može se zamisliti kao što povrđivih folija sa različitim crtežima, koje nastagane jedna na drugu čine kompletan sliku (slično procesu izrade crtača). Te folije se nazivaju bitplanovi (*bitplanes*) i na svakoj od njih je moguće ugasiti ili ukloniti tačku jednom od tri RGB komponente (crvena, zelena ili plava) i to želenim intenzitetom. Konačna boja se formira preklapanjem folija sa različitim nijansama, odnosno mešanjem te tri komponente. Broj boja koji je moguće istovremeno prikazati zavisi od broja bitplanova, pa je tako za sliku koju čime smo 2 boje dovoljno jedna, a za 16 četiri bine ravnih ($2^4 = 16$). Značajna osobina bitplanova je da mogu biti smesteni u bilo koji deo memorije što znatno olakšava poslove oko pomeranja ekranra i animacija.

Na ovom mestu ćemo se, za prvi put, zaustaviti i pustiti da se ova gomila informacija natrenane slegne negde u ranju memoriji našeg mozgaa. Idući put ćemo se malo baviti zvukom, a zatim preći na sasvim konkretnu stvari koji se tiču operativnog sistema i njegovih zavrsilama.

Revizija

Prepostavimo da ste uspešno prošli kroz sve dosadašnje faze pisanja: pretpisanje, planiranje i organizovanje i da ste došli do prve verzije. Sada sledi, po mnogima, najvažnija faza: revizija

Piše DUŠKO SAVIĆ

Sam svoj kritičar

Re „revizija“ dolazi od latinske reči koja znači „pogledati unatrag“, „iznova posetiti“. Revizija je povratak teksta, ali je baš ga sagledali u novom svetu, sa novim idejama i, eventualno, izmenjenim stavačima. Pri pisanju teksta svačak smo imali neki ideal pred sobom. U fazi revizije poredimo taj ideal sa napisanim tekstom i sagledavamo šta se mora ispraviti, izmeniti, dodati ili obrisati; kako poboljšati sadržaj, strukturu, logiku, strategiju, stil, gramatiku u tekstu? Ako je neophodno, možemo tekst „rasturiti na sastavne delove“ i sklopiti ga iznova. U ovoj fazi, ispravka običnih gramatičkih grešaka i grešaka u kućanju uopšte nije bitna; te formalne greške ispravljemo tek u kraju, kada budemo zadovoljni svim ostalim elementima teksta.

Sam proces revizije sastoji se iz nekoliko koraka. Veću dokumenti moraju da produži kroz nekoliko faza revizije. Na početku, sami kritikujete svoj tekst, unosite izmene, i po potrebi, vraćate se na prethodne delove procesa pisanja. Možda će biti potrebno da se vratite čak u fazu pretpisanja, odnosno, ispravljajući i priključujući grade; uradite sve što morate da biste u sami bili zadovoljni tekstrom. Kadate doderete tekst u okviru svojih mogućnosti, dajte ga drugim kritičarima: mentoru, savetniku, nastavniku, asistentu, profesoru, uredniku ili bilo kojoj drugoj osobi koja je zainteresovana da tekst bude što bolji. Iako je pisanje strogo individualan proces, on je ipak usmeren ka čitaocima; kroz reviziju, pisanje prerasta u grupni napor.

Pokažimo prvo kako sami možete da kritikujete svoj tekst.

Kritika odštampanog teksta

Prvi korak u kritici je čitanje dokumenta na papiru. Da, baš na papiru, iako je tako lako čitati tekst na ekranu. Nemojte pasti u tu zamku. Jedna od najvećih grešaka koju možete napraviti, ako pišete uz pomoć računara, je da pokusuete da do finalne verzije teksta dođete bez ikavkih međuštampanja. Mnogo bolje ćete pisati ako naizmenično čitate tekst sa ekranra i sa papira. Pre svega, sve što se napiše ranije ili kasnije biva odštampano na papiru, pa je bitno da autor zna kako će tada tekst izgledati. Uostalom, to je ono što će čitalac videti. Dalje, papir kao medijum ima svoje zakonitosti i razlikuje se od ekranra. Kada rasprostretete nekoliko papira na sto, jednim pogledom možete obuhvatiti ogromne kolicine teksta; na ekranu je to nemoguće.

Štampani tekst treba da bude u dvostrukom preodu, sa velikim marginama, tako da možete da

zapisujete primedbe između i oko teksta. Štampani dokument treba da je odštampan što je moguće bolje, jer loš kvalitet štampe otežava oku da čita i pravilno shvati tekst. Uvek štampanje zaglavje teksta, tj. na vrhu strane ime i položaj datoteke na disku, datum (i vreme) štampanja, verziju teksta, ime autora ili neke druge relevantne osobe, broj strane. Takođe možete štampati ukupan broj slova, reči i strana pa da možete da porede koliko ste dodali ili obrisali teksta između dve revizije.

Ima nekoliko metoda da sami kritikujete svoj tekst: spisak pitanja, primedbe upućene samom sebi, spisak grešaka, čitanje nagaš, popravke „nabrzinu“.

Spisak pitanja

Dok citate, odgovarajte na sledeća pitanja:

- Mogu li naslov i uvod biti dopadljiviji? Da li pozivaju čitaoca da nastavi sa čitanjem?
- Može li teza biti jasnija, provokativnija, ubedljivija?
- Može li logika biti bolja, ideje razvijenije?
- Da li treba promeniti strategiju pisanja s obzirom na publiku, temu i cilj dokumenta?
- Ima li još neodgovorenih pitanja?
- Da li je potrebno još primera, činjenica, statistike, ilustracija?
- Mogu li uopštenu konstataciju biti konkretnije?
- Ima li nepotrebnih, nevažnih delova koje treba izostaviti? Ponavljaju li se štogod?
- Mogu li čitaoci da shivate kako je organizovan tekst? Da li bi neki drugi raspored bio bolji?
- Da li treba prenesti neke paseuse ili ih čak i obrišati?
- Da li svaki pasus ima svoju glavnu rečenicu? Da li ostanak pasausa dubljava, dokazuje ili ilustruje tu rečenicu?
- Da li su svi pasusni razumne dužine (ni predugi, ni prekratki) za tu vrstu dokumenta?
- Mogu li prelazi između pasausa, i u samim pasausima biti uglačaniji?

- Mogu li rečenice biti efektnije ako im se promeni dužina ili struktura?

- Može li se suvišna rečitost umanjiti?

- Mogu li izrazi biti precizniji, tačniji, konkretniji, prirodniji?

- Ima li slenga, lokalnili izraza, klšeća, nepotrebnog argoa koje bi trebalo izbaciti?

- Mogu li tehnički i nepoznati izrazi biti bolje, jasnije definisani?

- Da li kraj dovedi do klimaksa i na čitaoca ostavlja pravi utisak? Može li biti jači i upečatljiviji?

- Da li dokument, kao celina, ispunjava cilj radi kojeg je napisan; da li zadovoljava potrebe publike kojoj je namenjen?

Dok odgovarate na pitanja, stavljajte primedbe između redova i po marginama. Štampani oblik prve verzije mora biti sav isaran, kao da profesor književnosti pregleda pismeni zadatak.

Primedbe upućene samom sebi

Pošto pažljivo pročitate prvu verziju teksta, napišite primedbe i ocene. Stil mora biti sasvim neformalan. Počnite tako što ćete zapisati sve što vam se dopada u dokumentu, na šta ste ponosni, šta ste napisali sa lakoćom, šta ste vama čini da funkcioniše dobro. Pohvalite detalje kako su to pravilna gramatika i lep izbor reči, a isto tako hvalite i dokument u celini. To će vam dati samopouzdanje, jer većina autora pati od nedostatka samopouzdanja i poverenja u sopstvene sposobnosti.

Drugi deo primedaba odnosi se na sve što vam se u tekstu ne dopada. Šta je slabo, neubedljivo? S tim će imati probleme? S čime ste nezadovoljni? U svakom slučaju, budite pošteni.

Neki pisci mogu kritikovati samo u glavi, mentalno. Takav prilaz može biti dobar za ikunske pisce iako se radi o kratkim dokumentima. Međutim, procena teksta biće mnogo potpunija i preciznija ako je zapisana. Onda je možete pozvati

na ekran i gledati istovremeno sa osnovnim tekstrom, ili je možete odštampati i opet gledati uz tekst.

Spisak grešaka

Ako pišete duže vremena, otkrićete da stalno pravite iste tipove grešaka. Ili ste ih učili sami ili su vam drugi ljudi ukazali na njih. Zapišite ih, dakle, u posebnu datoteku i obeležite rednine brojevima. Nemojte štetiti sebe: napišite svaku grešku za koju znate.

Sada pročitate odštampani verziju i beležite pojavljuvanja tih grešaka. Obeležite ih na marginama, najbolje po rednom broju greške. Tokom promene teksta, na ekran pozovite i datoteku sa greškama tako da znate kakve izmene da vršite.

Čitanje naglas

Ovo je dobar način da se distancirate od sopstvenog teksta. Najbolje je da budeste sami dok čitate: povijanje, loš ritam, iseckane rečenice, logički propusti, pogrešan redosled, neprisklapan ton - sve to će, putem zvuka, samo od sebe izći na površinu. Slušajte sebe pažljivo, a možete se i snimiti na traku i onda slušati kao da je potpuno nepoznat tekst u pitanju. Takođe, može neko da vam pročita tekst naglas; u tom slučaju, putordite da se od te osobe bude što je moguće dalje: fizička udaljenost, izgled da potpomaže nepristrasnost.

Ako neko drugi čita umesto vas, pazite na neverbalne znake: ako čitač teško čita, spor, teško se probija kroz tekst - verovatno ih promeniti. Naprotiv, ako čitač čita glatko i oduševljeno, verovatno je tekst dobar.

Popravke „u letu“

Česta je situacija da tekst treba da predaje „još juče“. Onda treba primeniti sledeći postupak: Na brzinu se posetite cilja teksta i pregledajte tekst. Koje tri najvažnije stvari treba promeniti? Radite prvo na njima, ali ne predugo. Ako vam preostane vremena, prelepite tekst još jednom i odlučite se da promenite još dve tri stvari. Kada dođe rok za predaju rukopisa, šta nije popravljeno ostaje kako je bilo. Ali, ako ste uspešno popravili nekoliko najvažnijih elemenata rukopisa, ili bar najlošijih njegovih delova, onda preostale greške ne bi trebalo da budu naročito strašne.

Kritika na ekranu

Moguće je mešati kritikovanje teksta na ekranu i na papiru. Naprimjer, loviti veće probleme uz pomoć štampanog dokumenta, a sitnije direktno na ekranu ili kombinovati: red ispravki sa papira, red ispravki na ekranu i tako stalno. Moj metod je štampanje teksta i čitanje sa papira, ali uz računar: šta vidiš na papiru, onda ih odštampiš, bez obzira da li se radi o pogrešno otuknjeno reči ili o većim stvarima kao što su promena i premeštanje parusa. Zatim čitam tekst na ekranu još nekoliko puta, pa ga onda odštampaš, čitam odatle, ispravljam na ekranu itd. Moguće su, naravno, i druge kombinacije, ali je bitno da barem povremeno tekst ispravljate sa papira.

Ako su potrebi kritički komentari, možete ih ubacivati direktno u tekst, ali označene na poseban način: masnim ili kosiim slovima, ili skrivenim slovima, kako vaš procesor reči ima takvu mogućnost. Ili, možete napraviti kopiju teksta i u njega dopisivati primedbe, odštampati ih itd.

Premeštanje po tekstu

Popravka dokumenta zahteva da znate kako da se „krećete“ po tekstu, tj. kako da pomerate kurSOR. Proučite kako se u vašem procesoru reči prelazi direktno na zadatu stranu, na početak, na kraj teksta. Upoznajte opcije za pretraživanje, kako u globalu tako i u lokalnu (npr. da li je moguće traženje samo u okviru dela teksta?). Ako želite da nadete neke posebne reči, možete ih označiti specijalnim simbolima npr. &, § i sl. (U tom slučaju, sa strane zapišite koje ste simbole upotrebili.)

Dok menjate tekst, nemojte brisati osnovnu sve dok ne napišete odgovarajuću alternativu. Uključite alternative reči u produžetku tako ih sve možete uprediti. Potpisite stare rečenice, pritisnjanjem tastera Enter i onda dodajte nove, tako da možete da poredite novi i staro. Nanoćite ne brišite duge paruse pre nego što ih zamene nečim boljim. Ako ih morate ukloniti, „bacite“ ih u posebnu datoteku.

Nemojte da vas mrzi da često štampane tekstove. Idealno bi bilo da na kraju svake seance pisanja odštampate izmenjeni tekst, jasno datirat i paginirati da bi znali redosled izmena.

Mozete menjati imena datoteka da biste znali da je izvršena izmena. Sa te datoteku snimajte na diskete, jer nikad se ne zna kada će nestati struje.

U sledećem nastavku:
Revizija uz pomoć računara

PC Program "I.O.O. poleće nove edicije:

A) Astrološke sveske: 1-12) Znak i horoskop za 95-tu godinu (za svaki znak posebne sveske), 13) Efemeride za ljeti za 20-ti vek, 14) Ljeti - planeti straha i radosti, 15) Stepeni zodijske, 16) Mali aspekti, 17) Kuće u astrologiji, 18) Uvod u horoskope odrasla, 19) Horoskop SR Jugoslavije.

B) Programske sveske: 1) Računarska grafika na Turbo Pascalu, 2) Uvod u C+++, 3) Uvod u Smalltalk-V, 4) Objektno programiranje na Turbo Pascalu.

C) Korinske sveske: 1) Kako pisati na računaru, 2) Uvod u Word for Windows 6.0.

D) Matematičke sveske: 1) Ispitivanje funkcija, 2) Izvodi, 3) Integrali

Sveske su formata A5, po 32 strane svaka. Cena pojedinačne sveske je 5 dinara + 9 dinara poštarine.

Naručivanje pouzećem na telefon (011) 463-296.

KON TIKI

AMIGA SOFTWARE & HARDWARE

NAJPOPULARNIJA

KONZOLA
ZA IGRE

AMIGA CD32

500DM

DISKETE

NO NAME 3.5" HD 1.2 DM

DD 1.2 DM

FUJI 3.5" HD 2.0 DM

SKC 3.5" HD 1.8 DM

AMIGA CD32 MOŽE DA SE PRIKLJUČI NA BILO KOJI TELEVIZOR, VIDEO MONITORILI VIDEO UREDAJ. OVO JE 32bitna KONZOLA NA KOJOJ MOŽETE OSIM IGRANJA I DA GLEDATE FILMOVE SA CD-ja, SLUŠATE MUZIČKE CD-ove ili GLEDATE PHOTO CD-ove.

POSTOJI VELIKI IZBOR IGICA KAO ŠTO MICROCOSM, TFX, MEGARACE, PREY, LABYRINTH OF TIME, CHAOS ENGINE, PINBALL FANTASIES, GUARDIAN, BENEATH A STEAL SKY, OSCAR, DENNIS, TOWER ASSAULT, FIELDS OF GLORY, ARABIAN NIGHTS, ALIEN BREED, BANSHEE, CASTLES 2, EMERALD MINES, FIRE & ICE, FLY HARDER, GAMES & GOODIES (100 igica), HUMANS 1 & 2, SLEEPWALKER, BRIAN THE LION, DEEP CORE, JETSTRIKE, ULTIMATE BODY BLOWS, LILIT DIVIL, SUPER FROG, SURF NINJAS, TOTAL CARNAGE, TROLLS, UNIVERSE, ZOOL 1 & 2, PIRATES GOLD, PROJECT X i još mnogo novih.

AMIGA 4000/040/6Mb/420Mb	5500 DM
AMIGA 4000/030/6Mb/170Mb	3500 DM
AMIGA 1200/020/2Mb	1100 DM

BLIZZARD 1220 28MHz 4Mb	750 DM
BLIZZARD 1230 50MHz 0Mb	980 DM
MAT. COPRO. 68882 33MHz	250 DM
GVP 1230 50MHz 4Mb	1600 DM
GVP 1230 40MHz 4Mb	1400 DM

**SIRIUS GENLOCK ; NEPTUN GENLOCK ; Y/C GEN.;
PAL GEN.; DIGIGEN II ; SIRIUS II GENLOCK ...**

HARD DISKOVI

120 MB 2.5"	500 DM
170 MB 2.5"	550 DM
250 MB 2.5"	650 DM
210 MB 3.5"	420 DM
420 MB 3.5"	500 DM
540 MB 3.5"	610 DM

DŽOJSTICI

ZIPSTICK	50 DM
CRUISER C.	40 DM
CRUISER B.	40 DM
SUPERSTAR	40 DM
MEGASTAR	40 DM

NAJNOVIJE IGRE I PROGRAMI

DAWN PATROL	TV PAINT V3.0
VALHALLA II	XI PAINT V3.0
AKIRA	JPEG AGA V2.1
RALLY (AGA)	MOVIE SHOP V2.1
WHIZZ	EGS TV PRO V4.2
CH. MANAGER ITALY 95	HISOF BASIC UP.
ROKETZ V2.5	DEVPACK 3 V3.14
SOCER SUPRLSTARS	SURFACE PRO
OVERLORD	AMI EXPRESS V4.8
POWER DRIVE	DELUXE PAINT V5.0
HYPERRACE	PHOTOGENICS 100%
BLOBBLE	ALFASCAN V1.07
CENTER COURT TENNIS	

NA PRODAJU

KOMPLETAN SOFTVERSKI

KLUB

POVOLJNO !!!

011/489-11-75

DAT STRIMERI

WANGTEK 3100/2GB	2400 DM
WANGTEK 3200/8GB	2600 DM
HP 35470/2GB	2400 DM
HP 35480/8GB	2600 DM

V LAB MOTION

- nelinearni sistem za montazu
- digitalizacija u realnom vremenu
- snimanje u realnom vremenu sa hard diskom
- Y/C i kompozitni ulaz i izlaz

JEFTINO SNIMANJE
KVALITETNA USLUGA

Nehruova 81/25
11077 Novi Beograd



011

154-836
158-640

Amiga

"BYTE"

Najnovije igre za Amigu

PRAZNA DISKETA DD/HD 1.0/1.1 DEM
SNIMLJENA NOVA DISKETA 1.4 DEM

tel: 011/559-001

Sonic Soft
Najnovije igre
Najniže cene !!
011/458-719

POŽAREVLIJANI - programi i igre za sve Amige! Šaljemo pouzećam, snimamo i na VHS traci po izboru! Tel: 012/223-629.

AMIGA software b& hardware: najbolji izbor igara na preko 2000 disketa. Lole Ribara 4, Sloboda, 011/340-229.

Najnovijih softver i hardver
OTKUP I PRODAJA HARDVERA
amiga
Milićev Dejan
Majevička br. 8/27 Mart br. 26
Tel. 011 277-209 or 332-875
PREKO 1000 KUPACA SU
GARANCIJA KVALITETI

PRODAJEM: Amigu 1200 HD 340 MB, džojetikle za Amigu i PC, diskete, VBS, kasete, modem Dynalink. Pojedinačna prodaja, a može i u kompletu! Tel: 013/41-565.

NEW COPY
IGRE: A500-A1200
TEL: 011/559-000
KNEZA MILOŠA 47
CENTAR GRADA
PRODAJA DISKETA
OSTALE OPREME

STRUBEL CONSULTING
PROGRAMI I IGRE ZA AMIGU 500/1200
DISKETE 3.5" DD & HD, NALEPNICE,
DISKBOX, FILTERI, JOYSTICK SERVIS
OTKUP I PRODAJA KOMPUTERSKE
OPREME, DOMACI PROGRAMI: PSE v.2.0,
TECON, ZASTAVE, AMIX 1-3, FURMIĆA
PREVOD SA NEMACKOG I ENGLIESKOG
TEL: 011/4881-677

KUPUJEM Amigu 1200 ili 500/800 sa ostalom opremom, kao i diskete, kolor monitor i kolor štampač. Tel: 011/612-572.

PRODAJEM Amigu 600, 1200 i dodatne delove. Tel: 013/520-806.

AMIGA 1200/500 - programi i igre na mojoj i vašim disketama. Tel: 011/612-572, Žemun.

Elita
soft
Amiga
najnovije igre
povoljnije cene
1200, 500
omladinskih brigada 192/1; bllok 70
Tel: 1768-351

HARDWARE za Amigu: Midi interfejs (45), skart kabl (20), kabl adapter za 3,5" HDD (40), VGA adapter (30), adapter za četiri džojetikle (15), digitalizator zvuka (100), video backup sistem (25). Tel: 021/392-998.

AUDIO digitalizatori (semplieri) za Amigu 150 DEM. Tel: 011/343-833.

RASPRODAJA

Korisenih DISKETA
za AMIGU i kutija
sa kljucom

011/ 767-269

A 2000, malo korišćena. Prodajem (900DM) ili menjam za A 1200. Tel: 013/612-012.

UGRADUJEM 3,5" HDD u Amigu 600 i 1200 za samo 25 dem. Tel: 021/392-998.

OTKUPLJUJEM Amigu, prateću opremu - devizna isplata odmah! Tel: 021/614-631.

NOVE CENE MALIH 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, (mali 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 - 5 N. DIN., svaka sledeća reč - 0,5 N. DIN. Na ukupnu sumu dodati 7% poreza.

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

VEĆI OGLASI		
1/2 (V) (95x275mm) 300 N. DIN.	1/4 (95x135mm) 180 N. DIN.	1/2 (H) (105x135mm) 300 N. DIN.
1/8 (95x65mm) 90 N. DIN.	1/16 (P) (65x30mm) 50 N. DIN.	1/32 (45x30mm) 25 N. DIN.
GRADJE NUŠIĆI U TROŠAKU		

Copy Club
011/347-288
DO SADA SNIMIMO I ZA VIDEO Kasetari!
AMIGA 500 * AMIGA 600 * AMIGA 1200
Najnoviji software, najjeftinije diskete!

FUTURE COMPUTER TEAM
DISKETE
PRODAJA I OTKUP AMIGA
1200 I 500, DODATNE OPREME
TEL: 011/634-574

RADNO VREME

Radnim danom 9 - 20
Subotom 10 - 18
Nedeljom NE RADIMO

SERVIS

AGNUS 8371 512Kb, 8372 1MB, 8375 2Mb,
ALICE 8374 2Mb, CIA 8520 Normal/SMD,
DENISE 8362, PAULA 8364 Normal/SMD,
GARY 5719, MC68000, MC68020, ADV 101,
GAYLE 4145, LISA 4203, 68HC05 KBCON,
BUDGIE 34125 kao i veliki izbor svih ostalih
delova za popravak A500/600/1200/2000.

TASTATURA A1200/A500

ISPRAVLJACI 2,5/1A, 3/0,5A, 4,5/1A
KONEKTORI I PORTOVI 9, 23, 25 pina
ROM-ovi V1.2, V1.3, V2.04

Takođe vršimo popravak KOMPLETNE
periferne opreme (modulatori, miševi,
ispravljači, monitori, printeri, disk-drajvovi
i sva ostala oprema).

OTKUP I PRODAJA

NAJPOVOLJNIJE CENE OTKUPA

STARIH, POLOVNIH, ISPRAVNIH i
NEISPRAVNIH AMIGA Kompjutera - A500,
A500+, A600, A1200, A2000 kao i kompletne
PERIFERNE opreme za AMIGU - monitori,
memorije, sve vrste kartica, printeri,
diskovi, hard-diskovi 2,5", 3,5" IDE/SCSI itd.

Prodaja Amiga Kompjutera

A500 V1.3 1Mb RAM, RF, oprema	550 DEM
A500 V1.3 1Mb RAM, Scart, oprema	500 DEM
A500+ V2.0 1Mb RAM, RF, oprema	550 DEM
A600 V2.0 1Mb RAM, RF, oprema	600 DEM
A2000 V1.3 1Mb RAM, RF, oprema	650 DEM
A1200 V3.0 2Mb RAM, RF, oprema	Z VATI
A4000 030/040 kompletna	Z VATI

Prodaja Amiga periferija

RF Modulator za A500/A2000	120 DEM
Interni disk drajv za A500/A2000	130 DEM
Interni disk drajv za A600/A1200	150 DEM
Int/Ext HD Drive 1,76Mb A1200	300 DEM
Externi drajv za sve modele amiga	160 DEM
Memorije za A500 512Kb+sat	100 DEM
Midi Interface + kablovi	110 DEM
Joysticks Cpro, Megastar itd...	od 35 DEM

AMIGA FORT

CD32

Fenomenalna konzola za igranje, prikључenje na Scart TV ili preko video rekordera, Double speed CD ROM, JoyPAD, Kablovi, 1 CD sa IGROM.

500 DEM

SX-1

Pretvara CD32 u A1200 sa CD-Romom, imata serijski, paralelni, disk-drive port, HD kontroler, konektor za tastaturu, mesto za proširenje memorije.

750 DEM

Kombinacijom CD32 i SX-1 dobijate kompjuter koji radi u potpunosti kao A1200

TASTATURA ZA SX-1 - 100 DEM

PRINTERI

STAR LC-20
Epson LX-100
Epson LQ-100
Epson LQ-1050
HP 4L LaserJet

GENLOCKS

ED PAL Genlock
ED Y/C Genlock
ED Sirius Genlock
ED NeptunGenlock
VideoScan Genlock
Digi Gen II Genlock

TURBO I MEMORIJSKE KARTICE

Blizzard 1220 020/28Mhz 4Mb Ram opc. FPU
Blizzard 1230 030/50Mhz 4Mb Ram FPU
CyberStorm 040/40Mhz za A4000

CD Roms Toshiba XM3401, 4401, NEC 3Xi

Overdrive CD A1200, CD32 Support

HARD DISKOVI

HD 2,5" 120Mb, 170Mb, 250Mb od 400 DEM
HD 3,5" 170Mb, 210Mb, 420Mb od 350 DEM
U cenu HD-a ulazi HD, ugradnja, instalacija

SOFTWARE

Nudimo kompletan izbor starog i novog software-a za A500/600/1200/2000

Oko 1500 probnih igara i oko 700 probnih progama. Svaki mesec konstantan priliv novih programa i igara sa stranih BBS-ova.

Povoljne cene snimanja i disketa, obavezna verifikacija, 100% bez virusa. Besplatan katalog na disketi.

Cena snimanja - igre 1 din, programi 2 din

Cena NN disketa - igra 3,5, program 4,5 din

Cena KV disketa - igra 4,5, program 5,5 din

021/614-909

DISKETE 3.5" HD

Diskete su formatirane i garantovano ispravne. Posedujemo i veliki izbor kvalitetnih disketa (Sony, Maxell, BASF...) po najnižim cenama u gradu!

K O L I Č I N A	C E N A
1	ℳ - 49
50	ℳ - 99
100	ℳ - 199
200	ℳ - 299
300	ℳ - 999
1000	ℳ - 1999
2000	ℳ - ?

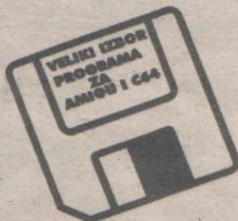
Poseban popust za dalju prodaju kao i za stalne kupce!

DigiTech

DIGITAL TECHNOLOGIES 011 / 339 - 165

od 09 do 21 h

Ilije Garašanina 27, Tašmajdan - Beograd



B2 SOFT & CD Club

Beograd, Banovo Brdo, Blagoja Parovića 48

- Kompletan izbor igara za Amigu 1200 i neprestani priliv novih.
- Najnovije igre za Amigu 500!
- Držimo i CD Club za korisnike CD 32 u kome možete iznajmiti ili odkupiti neke od navedenih CD naslova.

**AMIGA CD 32
499 DEM...**

...kao i ostale periferije za nju. Svaki kupac dobija popust u CD iznajmljivanju!

CD NASLOVI

Microcosm, Beneath a Steel Sky, Prey, Labyrinth of Time, Frontier, Pirates, Akira, Cannon Fodder, Rise of Robots, Buban Stix, Little Devil, Banshee, Dune, TFX, Brian Lion, Lemmings World, Tower Assault, Megarace, Ufo, World of Pinups, Gunship 2000, Wing Commander... kao i jehine kopije ovih naslova i zbirke softvera sa novim igrama!

B2 Software vam predstavlja:

AMIGA & FRESH

Preuzmite na dnevnoj ponudi. Prigodna cijena i uskrsno vrijeme dostave, bez komplikacija u rezervaciji mesta. Vrlo dobitne planete, igre i ostalo, možete ih na mjestu uzeti u samoj javnosti na TEL: 011/534-112, autotelefon i telefaks.

AMIGA 1200 noviteti

Akira, BloodNet, Aladin, Guardian, Flink, Oldtimer, Frontier CDvs, RellyCham, Flight of Amazon Queen, SuperSportSoccer, Zonked, A1000, 600 noviteti
DeathMask, L.M. Soccer, HyperRace, CPII Data, Overlord, StreetHassle, FifaInterFinal, CArcade,

TEL 011/554-112
svakog dana od 10-21h

...TRIM - savršeni spoj cene i kvaliteta

Kajmakčalanska 42, BGD

AMIGA i COMMODOR

sa svom dodatnoprnom opremom

KOMPJUTERI I OPREMA

- AMIGA
- COMMODOR 128
- COMMODOR 64, 64I
- DISK za AMIGU
- KASETOFONI za C64
- MODULI 1,2,3 i 4
- FILTERI za monitore
- RF modulator
- MONITORI
- PRINTERI

SERVIS i OTKUP
Commodore
racunara sa svom
dodatnom opremom

RASPRODAJA
KOMPJUTERA I OPREME
AMIGA
COMMODORE 64/128
DISK 1541/II

Veliki izbor JOESTIC-a (Preko 10 vrsta)

- Izrada svih vrsta kablova
- I još puno drugih stvari

Poštovane mušterije,

DigiTech je Vaše poverenje stekao prodajom i servisnom podrškom proizvoda kompanije Commodore, a sada imamo čast da Vám predstavimo

Konzole

Sa ponosom Vam prvi u Jugoslaviji nudimo:

SEGA Game Gear



Džepni računar za igranje sa izmenljivim kertridžima, opremljen kolor ekranom visoke rezolucije – vrhunsko dostiće moderne tehnologije, sposoban da zameni personalni kompjuter sa monitorom, i TV u slučaju proširenja TV tijunerom.

Od sada možete uživati u već poznatom, za GAME GEAR prilagođenim igrama sa GAME BOY-a, u koloru i sa stereo zvukom.

SEGA Mega Drive 2



Visoko kvalitetna konzola za igranje sa izmenljivim kertridžima, koju priključujete na svaki TV.

Inteligentni 16-bitni procesor ostvaruje neverovatnu grafiku i čudesan stereo zvuk – do sada nedostupan u ovom cenovnom razredu. Za cenu ekvivalentnog PC računara možete dobiti 10 konzola, dok je Amiga skuplja "samo" 3 puta.

Komplet sadrži: konzolu, ispravljač, TV modulator, joystick – control pad (uz doplatu i opremu za drugog igrača).

Garanujemo vam najnižu cenu u Jugoslaviji.

Game Boy



Kvalitetni standardni džepni sistem, sa monohromatskim ekransom, stereo zvukom i baterijskim napajanjem. DigiTech za GAME BOY nudi kertridže različitih veličina (1 do 150 igara), jedini u Srbiji raspoložemo sa najvećim kertridžom – 150 in 1.

Garantujemo Vam najnižu cenu u Jugoslaviji.

Super Nintendo



Konkurentna konzola, sa istim zadivljujućim mogućnostima kao i MEGA DRIVE 2, za koju takođe nudimo najveći izbor igara.



Kertridži



Kao podršku programu konzola, DigiTech nudi, poređ prodaje, zamenu kertridža uz minimalnu doplatu, i iznajmljivanje pod najpovoljnijim uslovima.



Ilije Garašanina 27

Tašmajdan Beograd

011 / 339 - 165, od 09 do 21 h

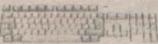
Zima, zima e pa šta je

Servis

Prodaja i otkup



Prodajemo nove
Amige 1200,
Amige 600,
Amige 500,
kao i



Commodore 64/128,
kompletan pratec u opremu

(monitore, memorijalna proširenja,
modulatore, miševa disk jedinice, sve vrste
kablosa, EPSON štampače ...). Korisene
računare prodajemo po
najpovoljnijim cenama. Vršimo
otkop korišćenih i

novih Amiga i
Commodore
računara po najvišim
cenama uz

mogućnost zamene
stalo za novo.



Zapošljavamo
višokostručno osoblje
opremljeno da vrši
najkvalitetniji servis svih
vrsta računara u
najkratčem roku, po
najnižim cenama u
gradu. Otkup
neispravnih računara
i opreme vršimo po
najpovoljnijim cenama.



Copy club

U okviru najkompletnije i najkvalitetnije
softverske podrške za Amiga računare
raspolazemo najnovijim svetskim hit
igrama i usluznim programima. Svi
programi su 100% virus

free. Primamo
reklamacije!

Raspolazemo širokim
asortimanom disketa
3.5 inča-DD-HD BASF,
TDK, SONY, NO NAME
namenjenih maloprodaji i velikoprodaji.
Na raspolaganju vam stoji telefon:

011 / 339 - 165



Quick Joy YU



Zastupnik
predstavništva Q.J. YU
vam nudi u Beogradu kompletan
proizvodni program
renomiranog svetskog
proizvođača - preko 20
modela džojskista.

DigiTech

DIGITAL TECHNOLOGIES

Ilije Garašanina 27
Tašmajdan Beograd
011 / 339 - 165
od 09 do 21 h



AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■ AMIGA ■

AMIGA CENTAR

software & hardware

AMIGA diler N° 1

011 / 190-124 i 101-372

SOFTWARE

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

NAŠE NAJNOVIJE IGRE A500/500+/600:

Bling (A500 100%), Blood Net (A500 100%), Fast RAM 4MB + clock
 Fishing Fodder & Alien Fodder (dva diskova), Fast RAM 4MB, clock, FPU 25MHz
 Walhalla II, Touring Car, Internat, Cricket, Viper 030/28MHz, FPU/20,4MB
 Akira, Alien Target, LM Super Soccer, Viper 030/28MHz, FPU/33,8MHz
 Backgammon Royal, Down Patrol, Italy '95, BLIZZARD 1220 4MB/28MHz, clock
 Pioneer, Overlords, Power Drive (A500 100%), BLIZZARD 1220 4MB/28MHz, FPU/33
 Jungle Strike, Shaq Fu, Crystal Dragon, BLIZZARD 1230 0MB/50MHz, 882/50
 Cannon Fodder II, Shadow Fighter, Fila BLIZZARD 1230 4MB/50MHz, 882/50
 Soccer, Death Mask (doom) MortalKombat II BLIZZARD 1230 16MB/50MHz, 882/50

NAJNOVIJE AGA (100%) IGRE

Bling, Rally, Dark Seed, Skid Marks II, Amiga 600
 Shadow Fighter, Reunion, Hyper race, Amiga 600 HD
 Shaq Fu, Soccer SuperSport, Pinball Illusion, Amiga 4000/030
 World of Lemings, Whizz, BL Hattrick data, Amiga 4000/040
 Flink, Blood Net (Microprose), Dream Web, Amiga 4000 Tower
 Road Kill, Sim City CD32, UFO, Kick Off III Monitor 1084
 Euro Challenge, Subwar 2050, Embryo, Monitor 1942
 The Lion King, Aladdin, Roger Rabbit, Pinki Philips 8832 II

NOVI USLŽNI PROGRAMI:
 PageStream 3.0F, Cinema 4D Pro2.1, LSD 57
 PC Task 3.0, PLP 2, Daily Tracker 2.1I,
 Music Maker (8ch track), Final Writer 3.0,
 Word Worth 3.1SE, PPaint 6.1, Can Do 3.0,
 Scala MM400 (100%), Amiga Money v1.5,
 Scala IC500, Image FX 2.0, Type Smith 2.5

Symphonie (16 channeli/16 bit) tracker

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

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



DISKETE :

- 3.5" 2DD od 15.-
- 3.5" 2HD od 16.-
- 5.25" 2HD od 15.-

Na zahtev sašljemo besplatni katalog

AMIGA

AMIGA

AMIGA

RAD. DANOM OD 11-19^h
 SUBOTOM OD 11 DO 15^h

AMIGA 1200

Amiga 1200	1100 DEM
A1200HD 2.5" 40MB	1280 DEM
A1200HD 2.5" 120MB	1600 DEM
A1200HD 2.5" 250MB	1780 DEM
A1200HD 3.5" 420MB	1580 DEM
Fast RAM 4MB + clock	600 DEM
800 DEM	780 DEM
1100 DEM	1100 DEM
1650 DEM	1650 DEM
750 DEM	750 DEM
980 DEM	980 DEM
1350 DEM	1350 DEM
1750 DEM	1750 DEM
2550 DEM	2550 DEM

OVERDRIVE

CD ROM za A1200
 sa napajanjem i soft. za emulaciju CD 32, puštanje muzike sa CD plota i view-er za KODAK foto CD ...

700 DEM

CD SOFTWARE:
 Video Creator 120 DEM
 Lilit Divil 100 DEM
 Flink 100 DEM
 UFO 100 DEM
 Universe 90 DEM
 Prey 80 DEM
 Sensible Soccer 60 DEM
 Zool 60 DEM

OSTALO

ZA IZUZETNO POVOLJNE CENE	
800 DEM	Dodatajni flopi 880 KB od 180
1400 DEM	Dodatajni flopi 1.76 MB od 260
800 DEM	Mis Golden Image 100 DEM
850 DEM	Mis Afia Data 280 dpi 80 DEM
850 DEM	A1200 original Mis 70 DEM
2000 DEM	A1200 400 dpi Microswitch 80 DEM
2000 DEM	Modem 14400 FAX + kabl 330 DEM
2000 DEM	Modem 28800 FAX + kabl 750 DEM
550 DEM	Modem US Robotics 14400 550 DEM
100 DEM	Memorija A500 512KB+clock 100 DEM
150 DEM	Memorija A600 1MB 150 DEM
320 DEM	MIDI (1 In, 3 Out, 1 Thru) 320 DEM
30 DEM	Turbo techsound digit.zvuka 30 DEM
od 350	Digitalizator slike od 350
od 10	Kutije za 80-100 disketa od 10
od 20	Mouse Pad od 20
od 40	Quick Shot II od 40
60 DEM	Kempston Pro 60 DEM
60 DEM	Kempston Blue Star 60 DEM

SKANDALOZNE CENE !!!

- * Proširenje od 512 Kb od 90 dem
- * Kely mouse pad 10 dem
- * PCMCIA 2Mb 330 dem
- * Music aktiv box 110 dem
- * Genlock ROCTEC 500 dem

Kod nas možete nabaviti najnoviji broj **AMIGA STYLE-a**

AMIGA CD32

+ Joyboard
 + CD ... 500 DEM



AMIGA računara i profesionalne video opreme

AMIGA CENTAR

011 / 190-124
 101-372

Troškove pakovanja i poštarine
 snosi kupac

Sve reklamacije uvažavamo

NEDELJOM I PRAZNICIMA

NE RADIMO

29DM,-

r.vreme od 14h
do 20h 024 21557 SUBOTICA
24000

TRANS COM

AMIGA,C64,YU#1

-VIDEO BACKUP v3.0 - povezivanje REKORDERA i Amige.
 Svi MEGA komleti su: **25dm,-** VTS adapter je: **29dm,-**
 kabel od 2x2 metara je: **9dm,-** i Softver v3.0 je: **2dm,-**
 -C64: kaseta je **7dm,-** disketa je **3.5dm,-** + ptt troškovi.

MEGA HIT 4: Sensible World Soccer, Mortal Combat II, Mr.Blobby, The Clue, Kick off 3, Arcade Pool, Zeewolf, Fireball, FIFA Soccer, Dragon Stone, Pinkie, Cannon Fodder II, Top Gear II, Europe II, Universe, Fields of Glory, Fussball total, Vicky, SHAO FU, Shadow Fighter, Alien Breed 3 100%, Lothar M.Soccer, World Cup 94, Kid Chaos, Benefactor, Bump & Burn ...
MEGA HGA 3: Aladdin, Rise of the Robots, UFO, Detroit, Great escape of Billy B., Skeleton Krew, Jet Strike, Buggy Boy, Super Star Dust, Premier Manager III, Anstoss, Lords of Realm, Power Drive, Bubble&Squeak, Pinkie, Football Glory, Clue, Jungle Strike, Koff 3 Euro challenge, Dreamweaver, Road Kill, Embryo, PGA tour golf, Marvin's Mar.Adventure, Theme Park ...

NA PRODAJU
 Action Replay MK III
 NOVE i stare
 igre i programi
 A500 & A1200
 Igra, igrački i točkotlo
 V1.3 &
 V3.0 id: 011 / 254-6438

AMIGA
 1000/1200
 *NAJNOVIJE igre i programi
 EA A500-A600-A1200-A6000
 *NEKA COMPUTERA I DODATNE
 OPREMA-DISKETE-JOYSTICKI
 ul: SRETNA MLADENOVICA
 16/33 18000 NIS

VEGA
 Computer Shop
 Telefon :
 037/805-172
 Radnička 10
 37214 Požega

AMIGA 500/1200

VELIKI izbor igara i uslužnih programa, štampani knjizići uživo besplatno, odnos po poslu i
OTKUP I PRODAJA kompjutera, opreme, softwa
 i novih disketa.
LITERATURA: Real 3D, Imagine, Brilliance, Amos...
 Preprem za štampu, Grafiki dizajn, Animacija,
 Video prezentacija, Semplikacija ...

AMIGA

- IGRICE I USLUŽNI PROGRAMI
- DISKETE 3.5 HD; 3.5 DD
- POVOLJNO MOŽE POUZEĆEM



BG-SOFT



HILANDARSKA 38 011/335-327

PC

MACROSOFT - prodaja najboljih
 igara i programa za PC. Tel: 018/22-
 306, 018/21-472.

PC
 INSTALACIJA PROGRAMA,
 OBUKA, PODIZANJE
 I PODEŠAVANJE SISTEMA
011/542-916

MIDI Adapter za Sound blaster (sa
 kablovima) 40 dem. Tel: 021/392-
 996.

PRODAJEM uputstva za PC progra-
 me i za C 64. Tel: 061/42-786.

NAJNOVIJE igre i programi za PC.
 Stojanović Nenad, Bul. Oslobođe-
 nja 53/27. Tel: 021/623-751.

CD originale Microsoft Cinema, Bo-
 koshelf prodajem po ceni kopija.
 Tel: 011/430-974.

NS games! PC igre! Najjeftiniji u
 gradu! Tel: 021/365-713.

SOUND BLASTER - prodajem mu-
 zičke kartice za PC. Aleksandar Fi-
 rović, 019/27-478.

PC ADAPTER ZA DIGITALNE

**JOYSTICK-e
 TRIM 011/421-203**

NON-STOP, igre za PC 0,25 DM/?
 din, programi 0,45/? din. Snimanje
 sa CD-a. Tel: 421-678.

SNIMAMO na CD igre za PC i Ami-
 gu. Tel: 021/614-631.

NAJNOVIJE igre i programi za PC.
 Snimanje dinar. Tel: 021/615-296.

KNJIGA, uputstvo za HPL4JL na
 srpskom - 15 din. Tel: 4884-767.

MIDI KIT

Povežite Sound Blaster
 sa midi instrumentima!

011/766-616

AMIGA PANZER

JEDINSTVENA PONUDA KOD NAS !!!
 NAJ IZBOR USLUŽNIH PROGRAMA !!!
 STAMPANA UPUTSTVA NA LASERU !!!
 STOTINE YU FONTOVA !!! KATALOG !!!
 (011) 66 73 05

**FUJI 3,5" HD
 20 DM
 ☎ 688-250**

Diler Soft

Deo našeg kataloga programa

ANIMACIJE:

- 3D Design Plus For Windows - 50t. - (V)
 3D Studio 3.5 - 4HE - (II)
 3D Studio 4.0 - 11HE - (IV)
 3DS Bones & Bands - 1HE - (V)
 3DS Bones & Band 1.0 - (I)
 3DS Catalyst Generator For V4.0 - 2HE - (I)
 3DS Cinema 4D - 10HE - (IV)
 3DS Shading Procedural For V4.0 - 10t. - (I)
 3DS Mesh Manga Babes - 1DE - (I)
 3DS Paint - 1HE - (V)
 3DS Pastel Generator For V4.0 - 1HE - (V)
 3DS Special Effects - 3H - (I)
 3DS Painting Pages - 1H - (I)
 3DS Paint - 1HE - (V)
 3DS Special FX - 4H - (I)
 3DS Liquid Speed - 1D - (I)
 3DS Motor Cycles 3D Meshes - 1HE - (I)
 3DS IPAS Underwater Effects - 4HE - (I)
 3DS Paint - 1HE - (V)
 3DS View Point Database Meshes - 3HE - (I)
 Ant Paint Professional 2.4 - 3HE - (I)
 Animated Desktop - 3HE - (I)
 Asymetrical Video Producer - 2HE - (I)
 Disney - 40t. - (I)
 Draw 3.0 - 1HE - (I)
 Dynamic Morphing - 1HE - (I)
 Mort For Wedows - 3D - (I)
 Morphing Mag - 2HE - (I)
 Morphing Mag 2.0 - 2HE - (I)
 Stratification 3D (modeling, rendering) 7.0 - 13HE - (V)
 3D Studio 5.0 - 5HE - (III)(IV)
 Vista Pro 3.05 - 10HE - (IV)
 Vista Pro 3.2 - 25HE - (VI)
 Vista Pro Map USA - 5HE - (II)
 Visual Reality Raytracing Pack - 5HE - (II)

CAD:

- AutoCAD CAD 1.1/07 Win - 100/100HE - (IV)(III)
 3D Design CAD 3.1 - 13D - (IV)
 Home Architect - 2HE - (I)
 AutoCAD 3D Concept - 1D - 2M - (I)
 ACAD 10 Win - 1HE - (IV)(V)(VI)(V)
 ACAD 13 Win - 27HE - (VI)
 ACAD 14 Win - 2HE - (I)
 ACAD Swagman Setup Ser. - 9D - (IV)
 ACAD Paragon Symbols Menu - 6D - (II)
 ACAD Libs - 4HE - (I)
 ACAD Electrical - 1HE - (I)
 Autodesk For AutoCAD 1.0 - 4HE - (II)
 Autodesk AutoCAD 1.0 - 4HE - (II)
 Autodesk AutoArchach 1.2 - 2HE - (I)
 Autodesk Home Series 2.0 - 2HE - (I)
 Autodesk 3D DWG 1.0 - 1HE - (I)
 Autodesk Symbol Libraries - 2HE - (I)
 CAD Key 1.0 - 11HE - (IV)
 Design Works For Windows - 7HE - (I)
 Draft CAD Professional 3.0 - 1HE - (I)
 Draft CAD Professional 3.0 - 1HE - (I)
 Basic CAD 2.0 - 1HE - (IV)
 Visual CAD For Win 1.3 - 3HE - (I)...

GRAFIKA:

- 3D Draw Plus For Windows - 2HE - (I)
 3D Landscape - 5HE - (II)
 3D Renderer For Windows - 5HE - (II)
 Kodice Acrobat - 4HE - (II)

Cene programa izražene su u kategorijama. Kategorije su obeležene rimskim brojevima koje se nalaze u zagradama na kraju svakog reda. I - 5din, II - 8din, III - 12din, IV - 15din, V - 22din, VI - 30din, VII - 35din, VIII - 42din, IX - 50din.

POKLON SNIMANJA * POKLON SNIMANJA

Za narudžbine programa (ne igara) čiji je zbir rimskih brojeva (kategorija) veći od (IV), poklon program po izboru:

Autorize Express, Laptolk E.50, PC Globe 8.0, Studenica, Winbatch 4.0, Checkit Pro 2.0 Win, Norton Speedcache 4.0 ili Vodika Walk To The Virtual Museum.

Za narudžbine čiji je zbir rimskih brojeva (kategorija) veći od (VII), poklon program po izboru:

MicroSoft Money 3.0, Word Translator E.0, MS Windows For Workgroups 3.11 For C&E Europe, Stereographics 3D (svetski hit!!!), Managing Your Money.

3D STUDIO 4.0 na specijalno pripremljenom CD-u (dve verzije programa: instalacija sa CD-a i verzija koja radi sa CD-a), kao i svi efekti, materijali i objekti koji su stigli kod nas u raspackovanom obliku (mogu se koristiti direktno sa CD-a)!!!!!!



Od 10 gigabajta svih igara za PC odabrali smo za vas 4 gigabajta igara koje zaslužuju pažnju.
 Imamo sve, od legendi do igara sa top liste za sledeći mesec.

Snimamo disketne igre na CD po vašem izboru!!! Veliki izbor CD igara (oko 60 naslova) !!!

DISKETE FUJI 3.5HD, STRIMERI 20

Softver snimamo na CD, našim i vašim disketama i strimer trakama. Zakazivanje snimanja (za one koji dolaze lično) je obavezno. Katalog programa i igara snimamo na disketu prilikom pre narudžbine ili ukoliko nam pošaljete disketu i 3 dinara za poštiranju i troškove pakovanja. Poštiranju prilikom slanja porudžbina (šaljemo isključivo preporučenu, sa otkupinom koju plaćate poštaru) snosi kupac (okvirno za 10 disketa 5 dinara). Adresa: Goran Kršmanović, Dušana Vukasovića 74/31, 11077 Novi Beograd.

SPECIJALNA PONUDA: 13 STRIMER TRAKA (OKO 1500MB) SA IGRAMA ZA SAMO 449 !!!

ORJENTACIJO RADNO VРЕМЕ
 Radnim danom 9-15 i 17-20
 Subotom i nedeljom 12-19

Lotus Notes 5.12 - 19H - (V)

PC2MAC - 5D - (II)

PC Anywhere 5.0 - 1HE - (I) ...

MATEMATIKA I STATISTIKA:

Algebra 2.0 - 1DE - (I)

Mathcad 4.0/5.0 Plus - 5HE - (I)(II)

Mathcad 4.0/5.0/6.0/7.0 - 10HE - (I)(II)

Mathematica 2.0/2.1/2.2 - 20H - (V)(IV)

Mathematica 2.0/2.1/2.2 - 20H - (V)(IV)

Primeset 5.0 - 1HE - (I)

SPSS 5.0/WIN - 5/5.2/6.0/6.05 - 10HE - (I)(II)(V)(IV)(V)

SHOOTER 7.1/11HE - (HE) - (II)(V)(IV)(V)

MUSIKA:

Basic Composer - 1D - (I)

Bassline 2.0 - 1D - 2D - (I)

Cubase 1.0 - 1D - (I)

ExaVoice - 1HE - (I)

EZmix 3.0 - 1HE - (I)

GoldWave 2.0 - 1HE - (I)

Kadence - 2H - (I)

Kontroler 1.0 - 1HE - (I)

MidStudio 3.0 - 2HE - (I)

MS Sound System 2.0 - 5HE - (I)

MS Word 2000 - 1HE - (I)

MultiMedia Studio - 1H - (I)

Musicator GS - 1HE - (I)

Music Pro - 1HE - (I)

Super Jam - 1D - (I)

Rave - 1H - (I)

Stereo Composer - 2HE - (I)

Tux Paint - 2H - (I)

HSC Tracker 1.4 - 1HE - (I)

Tutu Tools - 4HE - (I)

Vienna 8.1 - 10.2 - 3HE - (I)

Vienna Sound Fontmaker 1.2 - 5HE - (I)

Voice Studio Rac 1.2 - 1HE - (I)

Wav 2.0 - 1H - (I)

Wave 2.0 - 1H - (I)

Wired For Sound Pro 3.0 - 5HE - (I)

X-Tracker - 1HE - (I) ...

FAX MODEM:

Comm Works For Windows - 3HE - (I)

Fax Work Pro 3.0 - 4HE - (I)

PC Board 14.5 - 1D - (V)

PC Board 14.5 - 2D - (V)

Procom 2.DDN - 3D/2H - (I)

SuperVoice - 2HE - (I)

Trix DataFax 4.0 - 1HE - (I)

Win Fax Lite - 1H - (I)

WinCom Pro 1.0 - 2HE - (I) ...

ELEKTRONIKA:

Circuit Designer - 1H - (I)

OrCad 2.4 - 8HE - (I)

Protel Schematic Designer 2.0 - 7HE - (III)

P Splice 5.0 D/WIN - 3H/2HE - (I)(II)(III)

Tango 2.0 - 8HE - (I)

VILJEDANJE:

CD-Rom Creator Plus 2.0 - 4HE - (I)

Easy Desktop For Windows - 5D - 2HE - (I)

Norton Utilities 5.0 - 4HE - (I)

Norton Utilities 6.0 - 5HE - (I)

Norton Ghost 4.0 - 5HE - (I)

PC Tools 2.0 Win - 7HE - (I)

ID - 280Kb; 1DE - 720Kb;

1H - 1.2MB; 1HE - 1.44MB; 1HEE - 1.8MB

MAGI SOFT

Najnovije igre za PC,
najnižje cene u gradu
Održe i provjerite
Mlade Trubarice 7, 26000 Pančevo
tel. 013/515-745

MIDI KABLOVI ZA PC

Svakim danom osim nedelje od 12-20 h
011/415-536

Amiga Studio Subotica

Imamo sve najnovije programe i igre!
Izbor raznog hardware-a i Amiga!
Izradujemo Ray-Tracing slike i animacijel!
P.Lekovića 5/L Subotica (024)25-671

"PC - NIŠ"

PC-IGRE
PROGRAMI
SNIMANJE CD-A
TEL 710-419 I.G. BOVROČKI za

-PC- NAJJEFTINIJE

IGRE, PROGRAMI, DISKETE
GRADIMIR BADRIĆ
22. SEPTEMBAR 104
19320 KLAODOV
tel: 019-87-052

PRODAJA FUJITSU A4 A3

BUBBLE JET I
LASER PRINTERA
TRIM 011/421-203

TEXT GRAFIKA LASER

Izrada PCB
Zarkovo - Bg.
512-622
od 11 do 21h

PC-Board JL.

- » obrada teksta (radovi, memorandumi,...)
- » štampanje na laseru (papir, paus, folija)
- » instalacija softvera i hardvera
- » projektovanje štampanih ploča (PCB)
- » izrada štampanih ploča foto postupkom

Telefon:

621-401

Zeleni Venac

INDEX
IGRE
PROGRAMI

SoftClub

Snimamo
softver na
CD-ROM disk

SoftClub

640MB

DRAFT PRESS

IBM PC IGRE & PROGRAMI

NAJNIŽE CENE U YU

- » SNIMANJE IGARA
- » SNIMANJE PROGRAMA
- » SNIMANJE CD-ROM-a
- » DISKETE 3.5" HD
- » DISKETE 5.25" HD

0.3
0.4
pozovite
od 1.3
od 1.2

ŠALJEMO I POŠTOM ISTOG DANA

MI NISMO DALEKO
NALAZIMO SE NA VOZOVNICI

011/463-741

PC MILA

PC IGRE PROGRAMI

Cena snimanja po
1 disketu:
Igre 0,40din.
Programi 0,50din.

Radnim danom:
10-18 časova
Subotom:
09-14

Knez Danilo 36
II ulaz,
I sprat

Snimamo na
CD ROMU.

Narudžbine
Šaljemo poštom.



Tel: 011/34 30 56



HARDWARE
SOFTWARE
CONSULTING

(011) 467-332
(011) 466-323

PC PROGRAMI 0.5
PC IGRE 0.4
DISKETE ...POZOVITE!

-Servis PC Radionica.
-Otkup polovnih delova.
-Katalog programa i opreme.

Darvinova 1 (kod Centralnog Groblja) Beograd Linija 18,25,26



PC SNIMANJE NA CD-ROM I DISKETE
OM/155-154
IGRE & PROGRAMI
DANE I VLADO
JURIJA GAGARINA 7/146
11070 NOVI BEograd

1200 IGRALO 0,40 din. po DISKETI
PROGRAMI ŠALJEMO POŠTOM!!

1000 PROGRAMI

NOVO ! PC-HARDWARE !

PC-TVShow CS (eksterni uređaj za konverziju VGA u PAL)

- omogućava prikazivanje slike sa PC-om na TV-u i snimanje na video-rekorder
- povezuje se preko video-ulaza na TV ili video rekorder
- odličan kvalitet slike

PC-TVShow RC4 (karakteristika ista kao kod modela CS, plus):

- ugradjen modulator omogućava povezivanje i sa TV-om koji nema video-ulaz, preko antenskog ulaza koji ima svaki TV
- Izvanredno rešenje za IGRU, PREZENTACIJE, POSLOVNE PRIMENE, OBRAZOVANJE, i drugo !!! - Kompletan uređaj sa potpunim uputstvima. - Malih dimenzija, pogodni za prenos, leki za upotrebu. - Isporuke odmah. (Moguće i kod Vas).
- Garancija

USKOROI DIGITALIZATORI ZVUKA - SLIKE - CRTEŽA, IC TASTER, LOGIČKI ANALIZATOR, MERNI UREĐAJ, KONTROLERI, RADIO Prijemnik, TV TUNER, TELETEST DEKODER...

SVE INFORMACIJE NA TELEFON: 015/20-740, Nedad Smiljanac.



Computer

Dream

Nalazimo se u Nemanjinici 4, 100m od željezničke stanice



KOMPONENTE:

Hard disk 210 MB

Hard disk 250 MB

Hard disk 340 MB

Hard disk 420 MB

Hard disk 540 MB

Hard disk 540 MB SCSI

Hard disk 1.1 GB SCSI

Ploča 386 DX/40 MHz

Ploča 486 DX/40 MHz

Ploča 486 DX2/66 MHz

Ploča PENTIUM 60 MHz

Ploča PENTIUM 90 MHz

Video karta Trident 512 KB

Video karta Cirrus 1 MB

Video karta Cirrus 1 MB VLB

Video karta Tseng 1 MB PCI

SIMM memorije 1 MB

SIMM memorije 4 MB

SIMM memorije 8 MB

Flopi 3.5"

Flopi 5.25"

I/O IDE kontroler

I/O IDE VLB kontroler

SCSI kontroler

Kućište Mini Tower

Monitor - mono 14" SVGA

Monitor - kolor 14" SVGA

Fax/modem 2400/9600

Fax/modem 14400

Koprocesor 387/40

Sound Blaster 2.0

Sound Galaxy - nova

Sound Blaster 16

Sound Blaster 16 ASP

Scanner Handy - mono

CD-ROM

Mrežna karta 16 bit

Miš

Podloga za miša

Filter za monitor - stakleni

Džoystici

Diskete 3.5" HD

Diskete 5.25" HD



Uvredljivo vreme
radnim danom 8-20
subotom 8-15

KONFIGURACIJE PO VAŠOJ ŽELJI

DILERSKI POPUST

VAŠ STARI COMMODORE 64
I AMIGA 500 RAČUNAR
MOŽETE UZ DOPLATU
ZAMENITI ZA PC

ŠTAMPAČI:

Epson LX 300 (9 pinski)

Epson LQ 100 (24 pinski)

Epson LQ 570+ (24 pinski)

HP 4L (laser 300x300)

HP 4P (laser 600x600)

Casio digitalni adresari

SF 4300, 32 KB

SF 4600, 64 KB

SF 9300, 64 KB

Interfejs za PC

Memorijske kartice

COMPUTER DREAM

Nemanjina 4, Beograd

tel. 011/156-445 i 641-155 lokal 528



Dexler
EXPORT

Milenija Popovića 9
Sava Centar (Južni ulaz)
TEL/FAX: 222-14-09
TEL: 139-840 lok. 136

CDROM SONY
CDU 55E

+

SOUND BLASTER
16bit ASP Multi CD

440

CDROM SONY
CDU 55E

280

SOUND BLASTER
16bit ASP Multi CD
200

ACTIVE SPEAKERS
MEDIA SOUND
90



Genius Scanmate 256
400dpi , 256 Gray Scale
TWAIN + Photoshop + OCR
220

Genius Scanmate COLOR
800dpi , True Color 16.7M
TWAIN + Photoshop + OCR
520

Fax Modem 1414 Int. **150**
Fax Modem 9624 Int. **90**



**011 421
203**



**011 155
294**

TRIM® Computers

Info usluge i odštovanje:

TRIM d.o.o.

① Konfiguracije

4MB RAM, 210MB IDE HD
3,5" FD, 512K SVGA &
14" SVGA Monitor LR
Comby I/O, Tastatura, Mis
DOS 6.2 & Windows 3.11
Garancija 12 Meseci

286/16MHz

Pozovite*

ISA Bus

/40MHz

Pozovite*

ISA Bus, 128K Cache

**SERVIS i OTKUP
PC**

*računara sa svom
dodatnom opremom*

**...TRIM - savršeni
spoj cene i kvaliteta**

Design by TRIM

PC STUDIO

Snimanje programa i igara za Vaš PC
Instalacija programa na Vašim računarima
Otkup i servis PC opreme i komponenti
Kucanje i obrada svih vrsta tekstova

Katalog šaljemo poštomi ili modemom
ul. Milana Blagojevića br. 41
Tel. 034/67-797

KRAĆUJEVAC

BRANislav & VOJislav Božić

B & V SOFT

21. Mart 20 / 40, Beograd, DM / 330-855
PC igre i programi, svakoga dana od 10 do 21

- ◆ Veliki izbor software-a
- ◆ Hvaljitetna usluga
- ◆ Snimanje na CD-ROM
- ◆ HELLMINGER DDS (22-06)
- ◆ Diskete
- ◆ Literatura
- ◆ Razni saveti
- ◆ Poliklini igre

② Komponente

SIMM Memorija 1MB
Koprocesori 387DX
Misevi & Podloge
Stakleni i Mrezasti filtri
Adapter za PC joestik
i jos mnogo toga ...

486DX2/66MHz **Pozovite***

VESA Bus, 256K L2 Cash

Pentium/66/90MHz **Pozovite***

PCI Bus, 512K L2 Cash

* Posto su cene u stalnom padu ali
u mogućnosti da ih nevodimo.

Kajmakčalanska 42, BG

T.M. Computers

NAGRADNA IGRA

za sve članove CeDeTEKE, kupce CD ploča, vlasnike T.M. konfiguracija, korisnike AniCo animacija i video usluga i svih koji se javi u emisiju Radio Politike "Svet kompjutera" ili predlaže prikaz nekog CD-a u Svetu kompjutera.

NAGRADA:

Sony Galaxy Nova 16,

Original/Cinemania, Ehcarta

Dangerous Creatures II/Ancient Lands

Plus mnogo CD ploča, prekrivaca za kompjutere, popusta za CeDeTEKU i hardver.

Vise informacija na Radio Politici
105.2 MHz u emisiji "Svet kompjutera"
svakog utorka od 21 do 22 sata

Novo u T.M. CeDeTEKE

UFO - ENEMY UNKNOWN

GHOSTS

SIMULATION PACK (4.000)

TOBIEN-PACK (10. igara)

MIRROR MIRROR

HELL - A CYBERPUNK THRILLER

Grace Jones' Private Property

WING COMMANDER III

JOHNSON'S DIAZOL

UNDER THE SUNNY MOON

THE NIGHTMARE

SO NOKIA ARCTIC

THE PREDATOR

THE VICTORY

THE PIRATE

STAR WARS: THE EMPIRE STRIKES BACK

US NAVY SHIPS

US SUBMARINES

HOME MEDICAL ADVISOR PRO

SCIENCE & ASTRONAUTICS

THE ORGANIZER

CEDETEKE.COM - Internet shop
www.celeteke.com - e-mail: info@celeteke.com

Makedonska 25/II

tel. 011/3227-136 i

011/3221-433 (lok. 277 i 279)

Za print i Gelo taksi preuzimanje diskova:

SK 02/95

Ime:

Prezime:

Prezime:

Ulica i broj:

Gradska i mesta:

Ulica i broj:

NEGUVITE VAŠA ČULA

MULTIMEDIA CLUB

**RENT-A-CD-ROM
DISKOVA za PC**

CD po izboru

interactive movies

kataloške narudžbine

dostava CD-a poštom

hit programi i igre

prodaja MULTIMEDIA računara

posebni popusti za članove kluba

tel. 011 62 00 79

G. Jevremova 12 (kod Kalemegdana)

tel. 011 17 77 499

TPC "PIRAMIDA" III sp.bl. 44 N.Bgd

MM
Gallery



10-20 h

PREZENTACIJE CD DISKOV A

D
V
I
D
I
T
E

PRVI
POTPUNI
REFERENTNI
PRIRODNI
SA VIZUAMA
• OSNOVE
RAČUNARSKOG DIZAJNA
• 2D SISTANE
• USPIJENO OVLADAVANJE
PROGRAMOM KROZ BROJNE VEŽBE I
PRIMERI • POGODNOST ZA POČETNIKE
IZA ISKUSNE KORISNIČKE PROGRAMA

ALEKSANDRIJA
RAČUNARSKA IZDANJA

Knjiga može biti kupljena u knjižnici, putem interneta ili putem telefona

1000 Beograd, Dalmatinskih 47 III, tel. 011 78 1000

POKLON: DISKETA SA 120 ODABRANIH CLIPART SLIĆICA!



MONOLIT
Berza & servis PC računara

PC

Počvna oprema:
- kupovina
- prodaja
- posredovanje

NOVE KONFIGURACIJE
386DX 40 MHz
486DX/2 66 MHz
486DX/2 80 MHz
(4MB + HDD 250MB + PDD 140MB + SVGA 512K + MONO 14")

NOVE KOMPONENTE
FDD & HDD
džejstvi
diskete
sve ostalo

SPECIJALNI POKLON
MOUSE
100MB SOFTVERA

Održavanje računara
Konfiguriranje sistema
Sistenski softver
Virusna zaštita

10-17h

405-033

Designed by MONOLIT, January 95

ComTrad

SHOP

Računari

- CT 386DX/40 MHz, 4 MB RAM, HDD 260 MB
flopi 1,44 MB, SVGA 512 KB 1024x768, SVGA mono monitor 1.500
- CT 486DX/40 MHz, 4 MB RAM, HDD 420 MB, VLB 2.390
- CT 486DX2/66 MHz, 4 MB RAM, HDD 420 MB, VLB 2.585
- flopi 1,2 i 1,44 MB, VLB SVGA CL5428 1280x1024, SVGA kolor monitor 2.750
- CT 486DX4/80 MHz, 4 MB RAM, HDD 420 MB, PCI 2.970
- CT 486DX4/100 MHz, 4 MB RAM, HDD 420 MB, PCI 4.290
- CT 586/60 MHz, 8 MB RAM, HDD 420 MB, PCI 4.510
- flopi 1,2 i 1,44 MB, PCI SVGA 1280x1024, SVGA kolor monitor

Svi računari:

mini tower kućište,

US tastatura,

miš sa podlogom,

PCI, VLB ili AT BUS

adapter (2 serijska,

1 paralelni, 1 game

port)

Stampači

- Hewlett-Packard LaserJet 4L, 1 MB, A4, 300x300 dpi 1.700
- Hewlett-Packard LaserJet 4P, 2 MB, A4, 600x600 dpi 2.590
- EPSON LQ-100, 24 pina, A4 510
- EPSON LQ-570, 24 pina, A4 790
- EPSON LQ-1070, 24 pina, A3 1.150

UPS

- UPS 500 VA + stabilizator 650
- UPS 600 VA + stabilizator 800
- UPS 1000 VA + stabilizator 1.050

Mreže:

- software i
- hardware

Fotokopir aparati

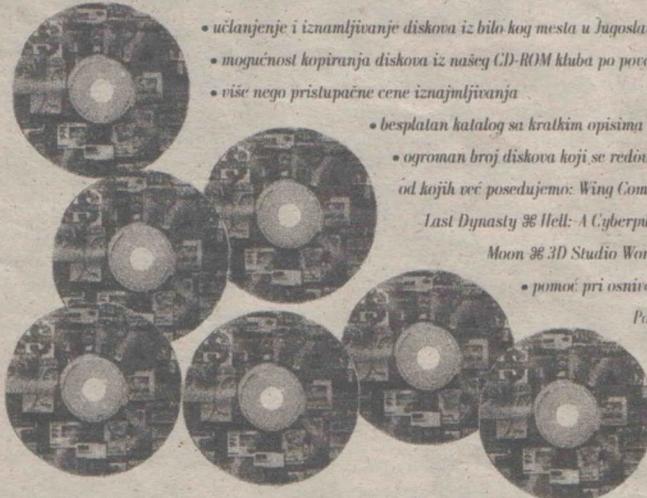
- CANNON FC330 1.940
- CANNON NP1550 5.990
- CANNON NP6020 6.990

Šta sve staje na jedan CD-ROM?



- više podataka nego na 450 IIID disketa, ili
 - 320.000 kucanih stranica teksta, ili
 - oko 10.000 skeniranih slika (300 dpi), ili
 - preko 100 kancelarijskih ormana sa kartotekom, ili
 - 1.600 mikrofilm rolni, ili
 - 736 sati prenosa podataka modemom na 2.400 bauda, ili ...
- ... ili bilo šta što je vama potrebno. Snimamo sopstvenim profesionalnim CD snimačem vaše programe, slike, muziku, igre, arhive i ostale podatke po pristupačnim cenama. Odobravamo popust prilikom snimanja više od jednog CD-a kao i dilerski rabat. Članovima našeg CD kluba posebne pogodnosti prilikom snimanja.

Šta izdvaja jedan CD-ROM klub?



- učlanjenje i iznajmljivanje diskova iz bilo kog mesta u Jugoslaviji
 - mogućnost kopiranja diskova iz našeg CD-ROM kluba po povoljnim uslovima
 - više nego pristupačne cene iznajmljivanja
 - besplatan katalog sa kratkim opisima diskova
 - ogroman broj diskova koji se redovno uvećava najnovijim izdanjima od kojih već posedujemo: Wing Commander 3 # King's Quest 7 # The Last Dynasty # Hell: A Cyberpunk Nightmare # Under A Killing Moon # 3D Studio World Tool Kit # Encarta '95 ...
 - pomoći pri osnivanju CD kluba u vašem gradu
- Pored svega ovoga nudimo Vam izradu reklamnih spolova i profesionalne animacije, kao i oglasa i ostalih grafičkih usluga.

EXIT PRODUCTION

[011] 45-13-23
[011] 75-60-15 od 11 do 19 h

**SNIMANJE
NA CD-ROM**



MULTIMEDIA COMPONENTS

IGRE PROGRAMI UPUTSTVA SAVETI **REBEL SOFT**

021/614-631

NOVI SAD, IVE ANDRIĆA 9/III

011/622-914

BEOGRAD, 7. JULIA 58 (kod Kalemeđdana)

- MULTIMEDIJALNI CD PAKETI
- LEGENDARNE IGRE
- KORISNIČKI SOFTVER SVIH VRSTA
- CD DODACI KORISNIČKOG SOFTVERA
- NAJAKTUELNIJE VERZIJE
- NAJBOLJE I NAJNOVIJE IGRE



ZMAJ
Soft & Hard

PC Programi i Igre

Dos & Windows Aplikacije

Sve vrste usluga za Vaš PC

Pomoć, Saveti
Otkup i prodaja računara
i komponenti

11000 Beograd, Zmaj Jovina 50/IV

Tel. 620-607

Od 12 do 20 sati

LOGIC

Kvalitet koji možete priuštiti

(011)180-611

486 DX2

Pentium

Pentium

PC hardver

DIEDINAČNI KOMPONENTI
matične ploče, hard diskovi, procesori,
grafičke i zvučne karte, modeme,
skeneri, memorije, monitori, klavišnice...
SVE ŠTO VAS KOMPUTER PODSLATI MOŽE!
Nemate CD ROM?

Ako ga kupite kod nas, sticete pravo
da svoj CD-prvenac napunite softverom
sa 50% popusta!

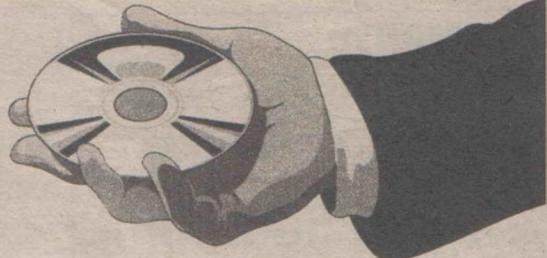


Grafika

**DIZAJN OGLASA, VIZIT KARTI, LOGOTIPA
PRELOM KNJIGA, ČASOPISA
IZRADA ANIMACIJA ZA REKLAMNE SPOTOVE**

espresso

Team



Svetozara Markovića 47/III



686-989

sa Vama smo svakim radnim danom
i vikendom od 9-21

Snimanje na CD ROM

Najpovoljnije u gradu

39.-

**Snimanje
programa i igara
i na diskete**



Best Buy!!!
SONY CDU 55E
240.-

**-TEAC 4x CD
-Snd Blaster Pro16**

CD KLUB

**- iznajmljivanje
- prodaja naslova
po ceni od 69.-**

* * *

- 200 naslova**
- bez čekanja**
- najpovoljniji uslovi**

ESPRO TOP 10 CD	
1.	Under a Killing Moon
2.	3D Home Architect
3.	Encarta '95.
4.	Wing Commander 3
5.	Dangerous Creatures
6.	Magic Carpet
7.	Mega Race
8.	Cinemania '95.
9.	Wings Over Europe
10.	Myst

Uskoro !

King's Quest VII
Dark Forces
Creature Shock
Alone in the Dark III
Heroes of Might & Magic
Hammer of the Gods
World Soccer
Grolier Encyclopedia '95.
The Ultimate Robot
Explorapedia
Hollywood Collection

Nudimo širok assortiman hardvera!!!

PC/XT/AT/386

- Software -

(Softveri, igre, knjige, dokumente, telefon)



Zašto odabratи nas?

Brza usluga

Primerene cene za programe i igre

Ogroman izbor iz besplatnog kataloga

100% provjereni i od virusa sigurni programi

Ali ipak?

Nema neispravnog softver-a, sve je provjeroeno

Nema grešaka na disketama

Mogućnost reklamacije

Preko jednog Gigabajta novog softvera mesečno

Preko 1000 kupaca svakog meseca

Pomuda Dilerima i svim kupcima Software-a:

- Možete užeti softver po izboru (650MB na CD-u za 200 dinara).
- Možete nam mesečno isporučiti CD-ju novog softvera za samo 150 din.
- Možete naročiti softver koji vas zanima po ceni od samo 3 dinara po Mb.

Proverite zašto nas svi poštuju

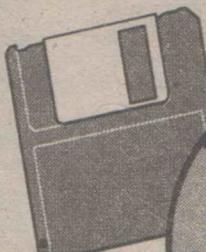


Milenković Ivan, Durmitorska 2
11000 Beograd, 9sep/72

(011) 656-727 14-20h

★ OGNJASOFT ★

PC SOFTWARE & HARDWARE



**PC PROGRAMI I IGRE
SNIMANJE NA CD-ROM
HARDWARE**

CaMeToRY GaTeS BBS 14400Bps
svaki dan od 21:00 do 8:00h

011/141-752

RADNO VРЕME:

od 12:00 do 20h

Dragan Ognjević
Bulevar Lenjina 27/5
11070 Novi Beograd
(kod Hotela HYATT)



Mi imamo rešenje!

PC Servis
2222 693

dogradnja
delovi
opravke
konfiguracije
softver

Designed and plagiarized
by SoftverSoft

U KORAK SA SVETOM



I DALJE, POPUST

STANDARD

486 SL-50 2Mb
360 Mb HDD
3.5" floppy drive
Trident 9000C+512 K
14" SVGA mono
Mini tower
Tastatura

1.350

ICM-MULTIMEDIA

486 DX2-66 4Mb
360 Mb HDD
3.5" floppy drive
Trident 9420 DGI VLB
14" SVGA color LR NI
Sound Bl. 16 kompat.
CD ROM Double speed
Mini tower
Tastatura
Miš

2.720

ICM-POWER

486 DX2-80 8Mb
540 Mb HDD
3.5" floppy drive
Trident 9420 DGI VLB
14" SVGA color LR NI
Sound Bl. 16 ASP
CD ROM Double speed
Mini tower
Tastatura
Miš

3.290

ICM-CLASSIC

486 DX2-66 4Mb
360 Mb HDD
3.5" floppy drive
Trident 9000C
14" SVGA mono
Mini tower
Tastatura

1.790

HARD DISKOVI MULTIMEDIA

360 MB FUJITSU	330	SONY CD ROM	280
540 MB FUJITSU	420	SB 16 Pro kompat.	140
1.08 GB FUJITSU	1110	SB 16 ASP	260
PANASONIC CD ROM	260	SB 32 AWE	590

PENTIUM KONFIGURACIJE PO ŽELJI...

U SUSRET
VAMA



SUBOTICA:

Telefoni: (024) 27-430, 52-332
Fax: (024) 27-430
Fax Info: (024) 21-342
BBS: (024) 51-212 > 0-24 h

NOVI SAD:

Telefon: (021) 371-823

IMTEL
computers

DINARSKE CENE !

386DX-40

SUPER VGA 512 MONO
MB RAM, 1.44FD, M/S

486DX2-66 VLB

MB RAM, 1.44FD, M/S

486DX2-80 VLB

DOPRITE ➤

COLOR MONITOR
250MB 420MB
520MB 1 GB

MREŽNA I KOMUNIKACIJSKA OPREMA
PROJEKTOVANJE I INSTALACIJA LAN I WAN



**RAČUNOVODSTVO
NA RAČUNARU!**

RAČUNAR
+ KOMPLET PROGRAMA
+ OBUKA ZA KORIŠĆENJE

KOMPLETNO
REŠENJE

FINANSIJSKO
ROBNO
MAGACINSKO
MATERIALNO
PLATE
OSN. SREDSTVA

micromega

PC IGRE, PROGRAMI & HARDWARE

SOFTWARE:

Najnoviji PROGRAMI i IGRE

Profesionalna i brza usluga

Povoljne cene snimanja

100% bez grešaka i virusa

Katalog šaljemo Faxom/modemom

Snimanje Software na CD-Rom 640Mb



HARDWARE:

Konfiguracije i komponente
po povoljnim cenama



Diskete 3,5" i 5,25"

Matične ploče 386 i 486

Hard Diskovi 420 Mb i 540 Mb

POINT → **CENTAR GRADA** →
(kod Narodnog pozorišta) Brace Jugovića 2
011/ 639-063 (12 - 20^h)

TOP INTERACTIVE

PC SOFT GROUP



Profi usluga u CENTRU GRADA :

- Najnovije igre i uslužni programi
- Preko 6.500 naslova
- ERROR & VIRUS FREE
- Snimamo na Vaše i naše diskete i HDD
- Šaljemo programe poštom

MILOŠA POČERCA 31 / 8

TEL : 011/ 681-316

OD 11 h DO 19 h

CENE SU :

IGRE

○ . 3

PROGRAMI

○ . 4

PC PINK SOFT

IGRE 0,4

CENA SNIMANJA PO DISKETI
ODN. 1 IGRE ILI PROGRAMA MANJEG OD DISKETE

PROG. 0,5

Sportski centar
"SUMICE" >>>

Ustanicka

Hotel "SRBIJA" >>

31, 17 BUS

Novi Trzní
Centar

Gradski SUP
Ljermontova >>>

Izrada oglasa, kataloga, vizit karti,...
priprema za stampu i stampa

386, 486, Pentium i oprema POZOVITE!!!

RADNO VРЕME: 10-18H
USTANICKA 126, 7.Sprat-GM COMPUTERS

011/4893-716

3S SOFT PC PROGRAMI I IGRE

Cena snimanja 1 diskete sa igrama,
odnosno cena snimanja 1 igre koja
je manja od veličine diskete

**0.4
0.1**

Cena snimanja 1 WINDOWS igre

0.1

Cena snimanja 1 programa koji je
manji od veličine diskete

0.5

Cena snimanja 1 diskete sa
programima

0.5

SNIMANJE NA CD-ROM

SERVIS I OTKUP PC OPREME I KOMPONENTI

DISKETE 5.25", 3.5"

Katalog Šaljen
faksom i modemom

Nikola Biegović
ul. Zvečanska 6
11000 Beograd

648-813
Svakim danom osim nedelje

od 11⁰⁰-20⁰⁰ h

→→→ **P r e C i z** ←←←
SOFTWARE & HARDWARE

IGRE: 0,4.- PROGRAMI: 0,5.-

D 3,5" DISKETE
NAZOVITE 5,25"

SNIMANJE NA CD
KUPOPRODAJA I SERVIS PC OPREME
TEKST - UNOŠENJE, OBRADA, ŠTAMPANJE



ŠALJEM POŠTOM!!!

Mihajlović Dejan
Majke Kujundžića 23
11127 - BEograd

422-545

RADNO VРЕME 00 2 - 20h

PC PROGRAMI I IGRE

TRŽNI CENTAR MERKATOR

NAJPOVOLJNIJE
SNIMAMO PC
PROGRAME I IGRE
NA DISKETE ILI

CD

**CENA
SNIMANJA**

**IGARA
0,4.-**

**PROGRAMA
0,5.-**

**IZRADA
PROGRAMA**

**OTKUP I
PRODAJA**

PC OPREME

DISKETE

SALJEMO NARUDZBINE POSTOM

TEL. 602 - 027

671 - 996

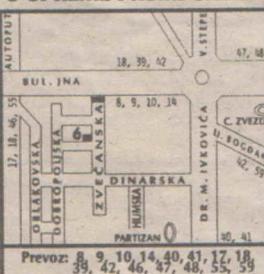
670 - 559

RADNO VРЕME

11 - 19

SEM NEDELJE

**TRŽNI CENTAR MERKATOR
PORED SALONA JUGODRVA**



NOVO U BANJOJ LUCI



MONT-PRODUKT

JOVANA DUČIĆA 24 BANJA LUKA
TEL 078 33-193, 33-082

COMPUTERS

imamo mnogo!

PC KONFIGURACIJE

386 DX/40 i 486 DX2/66

PENTIUM 90MHz

PC IGRE, PC PROGRAMI

ŠTAMPAČI I OSTALA OPREMA

LITERATURA

nazovite: 078 33-193 ili 33-082

NOVO!

Millen Profirović
MICROSOFT ACCESS
Verzija 2.0
(250 str.)
Br. knjige 045 35,00 din

Dr Mirjana i Dr Miroslav Nikolić
MS WINDOWS 3.11
Dodatnik: MS DOS 6.2
(200 str.)
Br. knjige 063 35,00 din

Mr D. Pantić i B. Milivojević
EXCEL 5.0
(398 str.)
Br. knjige 073 47,00 din

Sloboden Slovič
FINANSIJSKA ANALIZA
SA QUATTRO PRO
FOR WINDOWS 5.0
(564 str.)
Br. knjige 097 24,00 din

TEHNIČKA
KNJIGA

Snimamo na Prodaja i ugradnja
CD-ROM-a

disk

Professional
CD-Recordable

PHILIPS

74 min
640 Mb

Compact Soft

PC

Igre

Programi

Literatura

PC

O 1

345-530

NOVO

Grafičke usluge

Animacije i TV spotovi

TEHNIČKA KNJIGA ZA VAS

Dušan Šešić
UVOD U OBJEKTVNO PROGRAMIRANJE
TURBO PASCAL 5.5, TURBO PASCAL 6.0,
TOP SPEED MODULA 8, C++, SMALLTALK 5
(241 str.)
Br. knjige 093 20,00 din

Marko Bođić
PROGRAMSKI JEZIK C
U računarskoj grafici i sistemskom programiranju
(160 str.)
Br. knjige 089 19,00 din

Andrija Šijep i Darko Lončarek
ŠKOLA MS-DOS-a
(197 str.)
Br. knjige 060 20,00 din

Dr Božidar Krstajić
CHWINTER
Verzija 3 i 4
(263 str.)
Br. knjige 066 25,00 din

Mr Dragan i Nedja Pantić
WORDPERFECT FOR WINDOWS
Verzija 5.1
(302 str.)
Br. knjige 083 26,00 din

Dr Konstantin Kostić
LOTUS 1-2-3 U 16 LEKCIJA
(204 str.)
Br. knjige 067 16,50 din

Dr Boško Đamjanović
TAJLOVI
Organizacija i struktura podataka
(179 str.)
Br. knjige 039 14,50 din

Dr Boško Đamjanović
OD PROBLEMA DO PROGRAMA
(230 str.)
Br. knjige 036 18,00 din

Grupa autora
PROGRAMSKE MOZGALICE
(198 str.)
Br. knjige 035 14,00 din

Ian Stewart i Robin Jones
COMMODORE 64 - PROGRAMIRANJE
NA LAK NAČIN
(934 str.)
Br. knjige 004 17,00 din

Grupa autora
GRAFIKA I ZVUK ZA COMMODORE 64
(938 str.)
Br. knjige 008 11,30 din

Poružbenici pošaljite na adresu: TEHNIČKA KNJIGA, Beograd, Vojskova Stepe 89.

Isporučka odmah. Platljeno pouzećem.

Članovi Kluba Tehničke knjige imaju popust 10% ako uz svoje podatke navedu i broj članske karte. Učlanjenje u Klub je besplatno, a sve potrebne informacije dobijete na tel. 011/491-931 i 492-075.

PORUDŽBENICA

Poružujem pouzećem knjige broj

Ime i prezime

Ulica i broj

Broj polja

Mesto

MULTIMEDIA CENTAR

Jedini pravi jugoslovenski distributer ORIGINALNOG CD softvera za PC

Svako od vas je sigurno poželeo da svoju kolekciju CD ROM-ova obogati bar sa nekoliko ORIGINALA. Pružamo vam jedinstvenu priliku da nabavite neki od CD-a iz naše bogate kolekcije. Sve cene su Izražene u DM, plaćate dinarsku protivvrednost na dan slanja.

IGRE		RAILROAD TYCOON		94 NEW CARS SHOW	
RISE OF THE ROBOTS	NAZVATI	RAPTOR	70	ART HISTORY ENCYCLOPEDIA	80
Critical Path	120	SILENT SERVICE 2	70	TRAVEL TO SPACE	80
Desert Strike	120	SUNK OR SWIM	70	PROFI PHOTOGRAPH TEACHER	80
INCA	120	WALLS OF ROME	70	LEARN DOS FOR FUN PC	80
MAD DOG McCREE I.	120	WORLDS OF LEGEND	70	CD MULTIMEDIA	
MAN ENOUGH (2 CD)	120			ERIC CLAPTON CREAM-PMPEG	120
QUANTUM GATE	120			MULTIMEDIA AUDIO COLLECT. I.	90
ZOO! 2	120	20TH CENTURY ALMANAC 5 CD SET.	150	MULTIMEDIA AUDIO COLLECT. II.	90
F 17A/STRIKE EAGLE 3	120	MEGA MOVIE GUIDE	150	SING ALONG DUET NOW	90
LEMINGS 1&2	120	AIRCRAFT ENCYCLOPEDIA	120	SING ALONG ELVIS THE KING	90
JUNGLE BOOK	120	FOOD ANALYST	120	SING ALONG CLASSICS	90
7TH QUEST (2 CD)	110	MOVIES ON TV & VIDEO	120	CYBERSPACE	90
DARK SEED	110	PICTURE ATLAS OF THE WORLD	120	MAC SHAREWARE SUPER CAR	80
DAY OF THE TENTACLE	110	WORLD WAR 2	120	ENCYCLOPEDIA OF SOUND I	80
DINOSAUR & SPACE ADVENTURE	110	MOVIE DATA BASE	120	ENCYCLOPEDIA OF SOUND II	80
GABRIEL KNIGHT	110	AMERICAN VISTA ATLAS	100	INTERACTIVE STORYTIME VOL 1	80
LITL DIVIL	110	GREAT WONDERS OF THE WORLD 1	100	INTERACTIVE STORYTIME VOL 2	80
MEGARACE	110	GREAT WONDERS OF THE WORLD 2	100	INTERACTIVE STORYTIME VOL 3	80
MICROCOSM	110	HACKERS CHRONICLES	100	J.F.K. ASSASSINATION	80
PROTOSTAR	110	HOBBY CORNER	100	SPACE SHUTTLE	80
THE FOUR SEASON	110	KGB WORLD FACTBOOK	100	TOP 101 MULTIMEDIA SHARWARE	80
TITAN LEGACY	110	NATIONAL GEOGRAPHY C-A WO.	100	MY CAR	80
UFO ENEMY UNKNOWN	110	PIXEL GARDEN	100	BETWEEN THE WARS	80
DRACULA	100	U.S.A. WARS VIETNAM	100	MIX MOVE	80
GOBLINS 3	100	U.F.O.	100	THE BEST OF MEDIACLIPS	80
IRON HELIX	100	WORLD VISTA ATLAS	100	CD-ROM OF CD-ROMS	80
B-17 FLAYING FORTRESS	100	VIDEO MOVIE GUIDE 1994 JC	100	EROTIKA	
STAR TREK 6 /MPEQ/	100	WORLD FACT BOOK	100	THE CD BROTHEL	
LAWNMOWER MAN /GAME/	100	20TH CENTURY VIDEO BOX	100	THE SEXIES WOMEN ON CD	100
KING'S QUEST IV.	100	20TH CENTURY VIDEO ALMANAC	90	DANGER - HOT STUFF	90
B-17 SILENT SERVICE	100	ANIMAL KINGDOM	90	DANGER - HOT STUFF II	90
380 COMPILATION	90	ATLAS PACK US/WORLD	90	LEGENDS OF PORN VOL 2	90
(blue force,b-52,das boot...)	90	AUTO ALMANAC 94	90	SUPER STARS OF PORN	90
ACTION CD	90	CIA WORL FACT BOOK	90	HOUSE OF SLEEPING BEAUTIES	80
CARMEN DE LUXE	90	COMPOSER QUEST	90	MODELS MEMOIRS AN INTERACTIVE	80
CYBERRACE	90	DESERT STORM (TIME MAGAZINE)	90	HOLLYWOOD SCANDAL	80
E.S.S. MEGA	90	DESKTOP BOOKSHOP	90	GRAFIKA	
FATTY BEAR'S BIRTHDAY	90	DIOSAURS MULTIMEDIA ENCYCL.	90	VIRTUAL ESCAPE+3D GLASSES	110
INTERNATIONAL ATHLETICS	90	ELECTRONIC HOME LIBRARY	90	CLASSIC CARS	100
SECRET WEAPONS OF LUFTWAFFE	90	GREAT CITIES OF THE WORLD 1&2	90	COREL PHOTO CD - AIR SHOW - W.	100
TFX	90	INTER INTELLIGENCE FACTBOOK	90	(* + 40 razinii support CD-a)	
THE LEGEND OF KYRANDIA	90	LANGUAGES OF THE WORLD	90	COREL ARTSHOW 2	100
CHESSMASTER 4000 LIFE	90	NEW VIEW OF SPACE	90	ALL NEW CLIP ART	90
INDIANA JONES & FATE OF ATLANTIS	90	NEWSVIEW INTERACTIVE	90	COREL ART SHOW '93	90
SPACE QUEST 6	90	OUR HOUSE	90	IMAGES OF NASA COLLECTION	90
SPACE QUEST 4	90	TERRORIST GROUP PRO FILES	90	SPACE & ASTRONOMY	90
P-15 III	80	WORLD OF FLIGHT	90	VIRTUAL 3D	90
F1 GP	80	BIBLES AND RELIGION	80	ANIMATION FESTIVAL	80
GUNSHIP 2000	80	COMPLETE HOUSE & OFFICE LEG.	80	ATM & TRUE TYPE FONTS	80
INTERNATIONAL SOCCER	80	COMPTON'S FAMILY CHOICE EDUC.	80	BUSSINES BACKGROUNDS	80
INTERNATIONAL TENNIS	80	COMPUTER HOME & OFF LEGAL Q.	80	CLASSIC CARTOONS	80
MEGAFROTTRESS (MEGA PACK)	80	COMPUTER INDUSTRY ALMANAC	80	COREL CD SAMPLER	80
BEAUTY AND THE BEAST	80	COOKBOOK HEAVEN	80	FONT FUT HOUSE	80
KING'S QUEST V.	80	DICTIONARIES & LANGUAGES	80	GRAFIK WORKSHOP	80
ARCADE FRUIT MACHINE	70	FAMILY DOCTOR 3RD EDITION	80	TOO MANY TYPEFONTS	80
HARPOON (strategijा)	70	FAMILY EDUCATION COLLECTIONS	80	3D ANIMATOR	80
HIGH COMMAND	70	FIREARMS REFERENCE 1993	80	HALL OF FONTS	80
HOCUS POCUS	70	HIV AIDS & RESOURCE GUIDE	80	35000 DESIGNER CLIPART 2.3.4.5	80
JACK NICKLAUS' UNL.GOLF	70	JURASIC & OTHER DINOSAURS	80	PHOTO CD DEMO 1	80
JAZZ JACK RABBIT	70	LEGAL GUIDE	80		
PATRIOT	70	MULTIMEDIA COMPUTER TUTOR	80		

ORIGINAL JE PAK ORIGINAL !

Pomuda megal

40 BOOKSHELF microsoft, THE LAST DINOSAUR EGG, KILLER GAMES - 50 Igra, MEGA-MIX-animacije,igre,utilities, FAMILY FUN-karaoke
DM TRUE TYPE EXPLOSION-preko 700 fontova, SHERLOCK HOLMES-there's murder afoot, THE JOURNEYMAN PROJECT-2700 fontova
WIZ PAK 6-utilities, ROCK RAP 'N' ROLL, PICTURE FACTORY- 2500 fotografija, GAMES COLLECTION-war,card puzzle,sports.....

KOLÍČNA 50
OGRANIČENA DM

DINOSAURS-microsoft, MAD DOG 2, NATURE MAJESTIC-music library, MULTIMEDIA MANIA-animacije video klipsevi, 201 GAMES FOR YOU-akcija, avanture, logika, ALL YOU CAN PLAY-pinball, star wars, chess..., CHAMPIONSHIP WRESTLING 1,2,3, THE WAVE POLL-wav muzika, WINGS OF FIRE, SOCCER WORLD CUP US '94, MAD TV, INTERACTIVE ENTERTAINMENT

Od 11 h do 17 h osim nedelje

Tel: 024/ 23-585

PC PROFESSIONAL

NOVO

ACAD 13 - [27] - 30 DIN.

VISUAL OBJECTS - [13] - 15 DIN.

BORLAND C++ 4.5 - [28] - 30 DIN.

3D STUDIO 4.0 - [10] - 15 DIN.

D'BASE 5 DOS/WIN - [7] - 8 DIN.

QUATRO PRO 6.0 - [8] - 12 DIN.

VENTURA 5.0 - [11] - 15 DIN.

PIC.PUBLISHER 5.0 - [5]-8 DIN.

AD.PH. SHOP 3.0 - [5] - 8 DIN.

● ANIMACIJA

3DS Materijali - (4) - 8 din.

3D Studio 3.5 - (9) - 15 din.

3D Studio 3.0 - (9) - 15 din.

3DS Efekti - (4) - 5 din.

3DS Objekti - (18) - 22 din.

3DS RAZNI DODACI - 50 Mb

Animator Pro 2.0 - (6) - 8 din.

DeLuxe Paint Anim. - (4) - 8 din.

Disney Anim. Studio - (4) - 8 din.

Fantavision - (3) - 5 din.

Morph for Windows - (3) - 5 din.

MS Video for Win. - (3) - 5 din.

Neel 3D (BETA) - (5) - 8 din.

Tropaz 4.5 - (5) - 8 din.

Vista Pro 3.0 - (10) - 15 din...

Fox Pro 2.6 for WIN - (8) - 12 din.

Fox Pro 2.6 - (5) - 8 din.

♦ Distribution Kit - (3) - 5 din.

♦ Connectivity Kit - (2) - 5 din.

Funkcy II - (5) - 8 din.

Genifer - (3) - 8 din.

GForce - (1) - 5 din.

Idealist for Win - (1) - 5 din.

Lotus Approach - (6) - 8 din.

Power Builder 3.0 a - (8) - 12 din.

Super Base 3.0 a - (8) - 12 din.

Super Base 3.0 - (8) - 12 din.

SILX Cdx 1.5 - (1) - 5 din.

Super Base IV 2.0 - (3) - 5 din.

Sycero DB 2.01 - (1) - 5 din.

Super Clyp 4.02 - (3) - 5 din...

● PROGRAMSKI JEZICI

Basic Pro 7.0 - (4) - 8 din.

Borland C++ 4.0 - (22) - 30 din.

B. Turbo Pascal 7.0 Pro - (2) - 5 din.

B. Turbo Pascal/Borl. 7.0-(11)-16d

MASM 6.0 - (4) - 8 din.

MS C++ 7.0 - (1) - 15 din.

MS Cobol 6.5 - (7) - 12 din.

MS Fortran 8.1 - (8) - 8 din.

MS Visual Basic 3.0 Pro - (9) - 15d

Watcom C++ 9.5 - (16) - 15 din.

● UTILITIES

Super Print, Reconita Plus,

Checkit Pro, QEMM 7.05,

Dashboard, Lap Link 8.0;

Norton Commander 4.5 -

Norton Utilities 8.0 - (4) - 8 din.

Norton Desktop 3.0 - (7) - 12 din.

PC Tools 9.0 Gold - (5) - 8 din.

PC Tools 2.0 for Win - (7) - 12 din.

● OBRAZOVNI

American Advent. - (5) - 8 din

Auto Works - (2) - 5 din.

Body Illustrated - (2) - 5 din.

Body Works 2.0 - (2) - 5 din.

Computer Works - (3) - 5 din.

Crayola /Win - (6) - 8 din.

Discover Space - (4) - 8 din.

Europe Automap - (1) - 5 din.

History of Weapons - (4) - 8 din.

Tarot Cards - (3) - 5 din.

Word Processor - (5) - 8 din.

Under Sea - (6) - 8 din.

World Atlas 4.0 /Win - (5) - 8 din

● MUZIKA

Cubase 3.0 /Win - (1) - 5 din.

Finale 3.0 /Win - (3) - 5 din.

Karaoke - (2) - 5 din.

Scream Tracker 3.0 - (1) - 5 d.

Semplovi za ST - (4) - 8 din.

Graphic Workshop 7.0 - (2) - 5 din.

Hijack 3.0 /Win - (14) - 15 din.

Micrografx/Photo Magic - (7) - 12 din.

Photo Styler 2.0 /Win - (8) - 8 din.

+ Gallery Effects - (2) - 5 din.

Picture Publisher 4.0 - (4) - 8 din.

Recognita Plus 2.0 - (3) - 5 din.

● STONO IZDAVAŠTO

Corel Ventura 4.2 - (7) - 12 din.

MS Office 4.3 Pro - (31) - 30 din.

MS Publisher 2.0 - (5) - 8 din.

MS Works 3.0 - (4) - 12 din.

Page Maker 6.0 - (7) - 12 din.

Win Fax Pro 4.01 - (7) - 12 din.

QuarkXPress 3.3 - (12) - 15 din.

YU Fontovi - (3) - 5 din.

● OPERATIVNI SISTEMI

Chikago Win-Beta - (20) - 22 din.

Lantastic 6.0 - (4) - 8 din.

MS DOS 6.0 - (3) - 5 din.

MS DOS 6.2 - (4) - 8 din.

MS DOS 6.2 - (5) - 5 din.

MS Windows NT - (22) - 30 din.

MS Windows 3.1 - (11) - 18 - 15 d.

Win. 3.11/Workar. - (10) - 15 din.

Win. 3.11/Workar. YU - (10) - 15 d.

● TEKST PROCESORI

Ami Pro 3.0 - (7) - 12 din.

Word for DOS 5.0 - (4) - 8 din.

Word for Win 5.0 - (10) - 12 din.

W. Perfect 6.1 - (10) - 15 din.

Word Perfect 6.0a /Win - (13) - 15 d.

● INTEGRIRANI PAKETI

MS Office 4.3 Pro - (31) - 30 din.

MS Publisher 2.0 - (5) - 8 din.

MS Works 3.0 - (4) - 12 din.

Page Maker 6.0 - (7) - 12 din.

Win Fax Pro 4.01 - (7) - 12 din.

● BROJEVI U ZAGRADAMA IZA PROGRAMA OZNAČAVAJU BROJ POTREBNIH DISKETA, A NA KRAJU REDA JE CENA KOMPLETNOG PROGRAMA

I JOŠ MNOGO TOGA ...

DISKETE :

SONY, FUJI,
MAXELL, BASF

NO NAME (100% autor free)

kod Tel. (011)
SAVA 133-584
CENTRA RADNA DAKICA 09-10-12 h.
SUBOTOM I NEDJELJOM 04-14 do 20 h.

D.D.T. vam pruža jedinstvenu mogućnost da po najpovoljnijim cenama nabavite sebi

IGRE I PROGRAME

ZA VAŠ PC

REKLAMNE CENE

SPECIJALNA PONUDA
NA SVAKIH DESET SNIMLJENIH DISKETA DVE SU

BESPLATNE

Svetlost do vas. Mi se nalazimo u Medakovicevom
naselju ili ako vam je zgodnije dodite u naše
predstavništvo u centru grada u ulici Mose Pijade

4882-808
469-860

Razno

L. S. - soft: igre, uslužni i obrazovni programi, originalni za C 64/128. Najleđinje. Nagradne igre. Tel: 018/69-711.

COMMODORE 16,116, +4: programi, pokice, literatura. Tračite katalog. Maksimović Juga, 11321
Lugavčina, 028/76-188.

POPRAVITE sami svoj džojskri! Za savete i delove (zvezdice, mikropredajče, opruge, kablove...) pozovite tel: 019/32-724.

SPECTRUMOVCI
Pirat
No1
011/8121-208

PANASONIC Note Book - kompjuter CF V23 1P, 200 Mb hard disk, 4 MB ram memorija. Poruke ostaviti preko Bel Pagette službe, tel: 2222-302 za broj 13524, Milan.

A.N. SOFT C - 64

KOMPLET + KASETA = 5,00 din

2 KOMPLETA + KASETA (C90) = 7,00 din

250 ICARA + KASETE = 25 din

BESPLATAN KATALOG

NAGRADNA IGRA

MAJAKOVSKOG 97/23, 18000 Niš

018/345-140

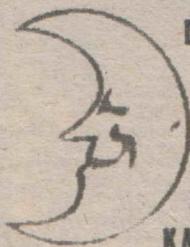
AMSTRAD CPC 464, Simulacije leteća, auto-moto, borilački, sportski, erotski i drugi kompljeti. 25 igrica + kaseta = 11 din. Katalog besplatni. SCART kabl za povezivanje sa televizorom dužine 3 metra, 30 din. Videosender bežično prenosi sliku od videorekorda do bilo kog TV-a u krugu od 50 mm, 55 din. Tel: 010/23-287.

PRODAJEM Commodore 64, kasetofon, kasete samo 300 dinara. Tel: 021/364-311.

PRODAJEM, otkup, servisiranje, prodaja raznih programa, igara interfejsi, monitori, diskovi... IBM PC, Atari XL/XE, ST, Oric, Amiga, Commodore, Spectrum, QL, Amstrad... Tel: 015/20-740, Nenad.

Computer

Dream



DISKETE 3.5" DD
TV MODULATOR
DŽOJSTICI QUICKJOY & BLUE STAR
PROŠIRENJE MEMORIJE ZA AMIGU 500
MODULI ZA COMMODORE 64
KASETOFON ZA COMMODORE 64

Radno vreme: radnim danom 8-20, subotom 8-15
 Adresa: Nemanjina 4, Beograd (100m od železničke stanice)
 Telefoni: 011/156-445 i 641-155 lokal 528

ZAMENA TRAKA ZA SVE TIPOVE ŠTAMPĀČA

ribbon

Tel: 402-910
Fax: 423-171

RECIKLAŽA TONER
KASETA ZA
LASERSKE ŠTAMPĀCE
I MASTILO ZA
INK JET PRINTERE

"MATRIX"

ZAMENA traka za sve tipove štampača

- ◆ **i pisačih mašina**
- ◆ **PUNJENJE tonera za laserske štampače**
- ◆ **PUNJENJE kartridža za INK jet i bubble jet**
- ◆ **NOVI ribboni za štampače i pisaće mašine**
- ◆ **TONERI za laserske i fotokopir aparate**
- ◆ **DISKETE, STRIMER TRAKE**

011/ 436-094,
444-1867, 435-915

TNT
C64/128
TEL. 011/3226-879

NOVO: ETERNAL ID, BIRDS ID, REACTOR II ID, ORBITS ID, GUN RUNNER ID, ADDCAR ID, FASHION ID

ZAMENA i iznajmljivanje igara za Segu i nitendo. Povoljno. 021/615-296.

RED BARON avio hobby shop - makte, pribor. Novi Beograd, Tržni centar blok 44, Piramida 5/II. Tel: 011/176-8983.

PRODAJA NOVIH KASETOFONA ZA C 64/128 TRIM 011/421-203

AUTO CAD 13 13.5 DIN
OS/2 3.0 WARP 22 DIN
3D STUDIO 4.0 5.5 DIN
(ISPRAVNA VERZIJA!)
FRACTAL D.P. 3.0 4 DIN
QuarkXPress 3.3 3.5 DIN
MS WORD 6.1 4.5 DIN
3D HOME ARCH. 1 DIN
RADNIM DANOM 13-20h SUBOTOM 11-20h
688-250

B&S SOFT
Pohorska 11/21
tel: 011/602-193
VELIKI IZBOR PROGRAMA
ZA DISKETU I KASETU
KATALOG BESPLATAN
SNIMAMO POJEDINAČNO

VEGA

Computer Shop

Telefon :
037/805-172

Radička 10
37214 Požarevac

Commodore 64 / 128

VELIKI izbor igara i uslužnih programa za kasetu i disk. KATALOG isljeđemo besplatno odmah po pozivu. SNIMAMO pojedinačno i u kompletu sa verifikacijom. OTKUP I PRODAJA kompjutera, opreme, staric i novih disketa. LITERATURA I UPUTSTVA za uslužne programe i igre na našem jeziku.

MIC
Soft

ATARI ST, STE, TT, FALCON
P.P. 141 19210 Bor 030/34-456

Najveći izbor uslužnih programa i igara u YU. (preko 2000 MB)

Noviteti svakog dana !!!
Katalog i narudžbine od 10-21h

MIC Soft BBS

2400-14400 BPS

Svakim danom od 22-06h
Na tel. 030-34-456

Ogroman izbor programa, slika, MID fajlova... Konferencije, časopisi, mali oglasi, saveti... Samo za:

ATARI ST/STE/TT/F030



Beta Ribon
SERVIS

Specijalizovan servis za obnovu traka za štampače
ultrazvučnom metodom varenja

Bulevar Lenjina 12, Novi Beograd
Tel. 222-1981, Tel/Fax 222-2267

NOVO!

TEL.011/135-420

CD Club



Postanite što pre član **IMTEL computers**
CD Cluba i biće Vam dostupno preko 100
najzanimljivijih CD-ROM-ova !



DRŽIMO SE SVAKOG RADNOG DANA 12-17h

ENCIKLOPEDIJE

BIBLIOTEKE & VETA

PUTOPISI, ISTORIJA

GEOGRAFIJA, MUZIKA

KNJIŽEVNOST

MEDICINA

TEHNIČKE NAUKE

KORIŠNJI PROGRAMI

I ALATI

IMTEL
computers

NOVI BEOGRAD, BULEVAR LENJINA 165B



*Allo - Allo*COMMODORE
C - 64/128*Allo - Allo***VAŽNO UPozorenje**

SVI KOMPLETI NA NAŠEM TRŽIŠTU NASTALI SU U KOMPANIJI ALLO-ALLO. SVAKA NIJHOVA POJAVA NA DRUGOM MESTU ZNAK JE DA SE RADI O KRADI KOMPLETA. KUPOVINOM TIH KOMPLETA OD DRUGIH PREUZIMATE RIZIK DA DOBJETE NEISPRAVNE I LIJ VEOMA LOŠE KOPJE IGARA.
KOD NAS JE SVAKA SHIMLJENA KASETA PO KVALITETU NOVI ORIGINAL.

DISKETNE IGRE

NAJVJEĆI I NAJBOLJI IZBOR DISKETNIH VERZIJA IGARA ZA C-64

ZAMENA

1 VASA KASETA ZA 1 NAŠU UZ MINIMALNU DOPLATU (ISKLJUČIVO U KLUBU)

HARDWER:

EPROM MODULI: 1, 2, 3, 4 (TURBO 250, ŠTELovanje, za Disk, SIMONS BASIC...) DZOJSTICI, KASETOFONI...

IGRE SA GAME-BOY-a	SUPER PLATFORME	LEGENDARNE IGRE ZA C-64	NAJ. AUTO-MOTO SVIH VREMENA
PUC-PUCANJE PUCAČINA	POMORSKE + GUSARSKE BITKE	AVANTURE & PUSTOLOVINE	NAJ. BORILAČKE SVIH VREMENA
MEGA KORISNIČKI (150 PROGRAMA)	CRTANI FILMOV	IGRE SA AUTOMATA	NAJ. AKCIONE SVIH VREMENA
RATNE IGRE	SVEMIRSKE IGRE	SPORTSKE IGRE	MENADŽERI I BIZNIS
HOROR & STRAVA I UZAS	KOŠARKA & NBA	NINDŽA KORNJAČE	SPORTSKE IGRE
JOLY CARD + KARTE	GAME TOP 25	NAJ IGRE ZA C-64	STRATEŠKI + VOJSKOVODE
FUDBAL + MUNDIAL	SIMULACIJE LETENJA	DRUŠTVENE IGRE	NINDŽE + KUNG FU
EROTSKI + PORNO	TETRIS + SLAGALICE	TENIS & GOLF	AVIJACIJA
FILIPER & BILIAR	SREDNJI VEK + KRSTAŠKI RATOVI	BORBA S MAČEVIMA	LEMMINGS
LIKOVNI STRIPOVA	250 IGARA NA KASETAMA	SNEŽNE ČAROLIJE	HELIKOPTERI
FILMSKE IGRE	NAJ KOMPLETI '90 '91 '92 '93	DUEL IGRE ZA DVA IGRAČA	NAJNOVIJI HITOVI

Allo-Allo, HALA PIONIR, Čarli Čaplina 39 Beograd (011) 34-00-41

*Allo - Allo*COMMODORE
C - 64/128*Allo - Allo***VAŽNO UPozorenje**

SVI KOMPLETI NA NAŠEM TRŽIŠTU NASTALI SU U KOMPANIJI ALLO-ALLO. SVAKA NIJHOVA POJAVA NA DRUGOM MESTU ZNAK JE DA SE RADI O KRADI KOMPLETA. KUPOVINOM TIH KOMPLETA OD DRUGIH PREUZIMATE RIZIK DA DOBJETE NEISPRAVNE I LIJ VEOMA LOŠE KOPJE IGARA.
KOD NAS JE SVAKA SHIMLJENA KASETA PO KVALITETU NOVI ORIGINAL.

DISKETNE IGRE

NAJVJEĆI I NAJBOLJI IZBOR DISKETNIH VERZIJA IGARA ZA C-64

ZAMENA

1 VASA KASETA ZA 1 NAŠU UZ MINIMALNU DOPLATU (ISKLJUČIVO U KLUBU)

HARDWER:

EPROM MODULI: 1, 2, 3, 4 (TURBO 250, ŠTELovanje, za Disk, SIMONS BASIC...) DZOJSTICI, KASETOFONI...

IGRE SA GAME-BOY-a	SUPER PLATFORME	LEGENDARNE IGRE ZA C-64	NAJ. AUTO-MOTO SVIH VREMENA
PUC-PUCANJE PUCAČINA	POMORSKE + GUSARSKE BITKE	AVANTURE & PUSTOLOVINE	NAJ. BORILAČKE SVIH VREMENA
MEGA KORISNIČKI (150 PROGRAMA)	CRTANI FILMOV	IGRE SA AUTOMATA	NAJ. AKCIONE SVIH VREMENA
RATNE IGRE	SVEMIRSKE IGRE	SPORTSKE IGRE	MENADŽERI I BIZNIS
HOROR & STRAVA I UZAS	KOŠARKA & NBA	NINDŽA KORNJAČE	SPORTSKE IGRE
JOLY CARD + KARTE	GAME TOP 25	NAJ IGRE ZA C-64	STRATEŠKI + VOJSKOVODE
FUDBAL + MUNDIAL	SIMULACIJE LETENJA	DRUŠTVENE IGRE	NINDŽE + KUNG FU
EROTSKI + PORNO	TETRIS + SLAGALICE	TENIS & GOLF	AVIJACIJA
FILIPER & BILIAR	SREDNJI VEK + KRSTAŠKI RATOVI	BORBA S MAČEVIMA	LEMMINGS
LIKOVNI STRIPOVA	250 IGARA NA KASETAMA	SNEŽNE ČAROLIJE	HELIKOPTERI
FILMSKE IGRE	NAJ KOMPLETI '90 '91 '92 '93	DUEL IGRE ZA DVA IGRAČA	NAJNOVIJI HITOVI

Allo-Allo, HALA PIONIR, Čarli Čaplina 39 Beograd (011) 34-00-41

Amiga-modem-PC

Mimam jedan veliki (ali za vas verovatno mikroskopski) problem i nadam se da pismo neće biti zakucano kao lopta u „Trashcan“ košu redakcije „I/O Porta“. Uskoro ću nabaviti Amigu 1200 i imam jedno pitanje: kako pomoći modema sa A-1200 da šaljem poruke prijatelju sa PC-jem?

Ivan Savčić
Beograd

Poruke će stizati bez ikakvih problema, potrebno je da sam tebe i tvoj drug ima modem i da nabavite komunikacione programe. Tebi za Amigu preporučujem JRComm ili NComm, a tvoj drugar za PC Telemate, Telix ili Procom Plus (naravno postoji još mnogo komunikacionih programa za oba računara, ali su ovi, po nama, dobar izbor). A za detalje oko slanja fajlova ili on line pripice (CHAT) konsultujte uputstva za komunikacione programe koje odaberete. Nemojte da vas uputstvo plasi, uči čete u štos vrlo brzo.

Mono SVGA

Odnedavno čitam vaš časopis i odmah da vam kažem da je super. Imam PC AT 286 i nekoliko pitanja vezanih za njega:

- Da li postoje SVGA monohromatski monitori ili su svi VGA, ako postoje koja je njegova maksimalna rezolucija?
- Da li na monohromatskom VGA monitoru mogu da rade sve igre pravljene za kolor VGA monitore?
- Od druga sum čuo da se PC može priključiti na obični televizor uz pomoć nekog hardverskog dodatka. Da li je to tačno, ako jeste, uz pomoć kog dodatka? Da li se može kupiti kod nas i kolika je njegova cena.

Saša Radić
Lajkovac

- Da maksimalna rezolucija je 1024x768 sa i bez preplitanja.
- Mogu da rade, ali pitanje je da li će moći dobro da raznrasa sve njenane. Kada se kontrast precizno domet - može da prode.
- Da, može, dodatak se zove PC to TV ali kosti više od tvoj računara, pa ti to ne savetujemo da nabavljaš.

HD za A1200

Nedavno sam kupio A 1200 i veoma sam zadovoljan. Sada bih hteo da kupim hard disk i odlučio sam se na 2,5" interni. Imam nekoliko pitanja:

- Da li mi je uz disk potreban nekakav kabl, priključak?
- Da li se za ugradnju moram obratiti servisu (suvise komplikovan?) ili to mogu uraditi sam (eto vam ideje za foto-strip)?

Što se lista tiče, super je. Podržavam novе rubrike, a mogli biste, kao što sam već napomenuo, da ubacite A1200 u foto strip, jer, kako sam primetio u mojim krugovima, a i šire, sve je više novopečenih vlasnika ovih izvršnih mašina.

Aleksandar Tenodić
Beograd

- Da, potreban ti je 2,5" flet kabl (obično se isporučuje uz disk).
- Zahvat nije komplikovan, ali vrlo lako može biti koban po računar i hard disk ukoliko pogrešno utakneš kabl, pošto se njime sem podataka prenosi i napajanje. Ako nisi siguran, ne radi to sam, jeftinije je!

Predlog

Čitam te otkad znam za sebe. Mislim da si najbolji u čitanju univerziteta. U životu nisam imao nikakvih zamerki ovom listu, za SK bih izdvojio i 100 dinara! (Salim se.)

Čitam te od početka prošle godine, i mislim da si najbolji u Jugoslaviji. Nisam početnik, ali obavezno čitam „Kompjuterske vode“. Sviđa mi se i „Foto-strip“ (ROM - Gaša, RAM - Smaja? Jesam li pogodio? Ako jesam, pošaljite mi malo kiflja i žutog soka, a može i pivola!) Mislim da je „Foto-strip“ zasluzio kolone stranice. Iznad svega bih želeo, kao i mnogi čitaci, da objavite reprint prve brošure SK (nešto kao: dva SK u jednom). Uz put, nemam kompjuter (286-tica je prebačena u Čaletovu firmu).

Emil
iz Pančeva

C64 ili Atari

Do kraja januara 1995. treba da kupim kompjuter. Pošto ne mogu da kupim PC ili Amigu, odlučio sam da to bude Atari ili C64/128. Zanimam me:

- Da li je Atari bolji od Commodore-a i zašto?
- Da li može da se priključi miš na svakog od njih?
- Da li su dobri grafički programi?

Marko Šutija
Beograd

- Marko, Atari (ako misliš na 520ST ili 1040ST) je daleko bolji od C64. Kao prvo, to je šesnaestobitna mašina, a C64 osmobitna, a to su dva različita sveta. Atari treba da porediš za Amigom i PC računarna jer to je njegova klasa. Ali ako si mislio na Atari 800XL, onda izbaci tu misao iz glave: ovaj model je uporediv sa C64 ali je za njega C64 tata, jer za njega postoji gomilu

programa i igara, dok se za 800XL teško može istaći način.

2. Miš na Atariju spada u osnovnu opremu, bez njega sa Atarijem i ne možeš da radiš. Za C64 postoji miš ali ga možeš koristiti samo u nekoliko programa, pa ti ga ne bismo preporučili.

3. Na C64 postoji par upotrebljivih programa, ali njihovo vreme je prošlo. Na Atariju postoji dosta grafičkih programa jer je Atari grafički (u DTP smjeru najviše) orientisana mašina. A mnogi od njih su vrlo profesionalni, mada za krajnje profesionalnu upotrebu zahtevaju i bolje konfiguracije (red veličina ozbiljnih Amiga i PC konfiguracija).

A1200

Imam C64 ali uskoro prelazim na A1200 pa me zanimala:

- Da li A1200 HD (3,5") koristi DD ili HD diskrite?
- Da li postoji hardverski emulator PC-a na Amigi i da li sa turbo karticom može da se emulira 386 računar?
- Ako bude sreće i zdravlja, pa ako kupim i CD-ROM za moju mezmicu, muči me da li će moći da čita PC diskove?
- Da li SCSI CD ROM za Amigu može da emulira CD 32?

Dejana Rajić
Klinika

1. Ne, u Amigu se serijski ugrađuju isključivo DD drugavoj sto je po naša velika mana. A navedena oznaka trebalo bi da znači da Amiga ima ugrađen 3,5" hard disk.

2. Postoje. U zavisnosti od Amiga konfiguracije zavisi i PC emulacija. Mi nismo imali prilike da probamo nijedan hardverski emulator PC-a za A1200, mada bismo vrlo rado probali Emplanta za A1200 koji bi, uz dodatno ubrzanje, trebalo da emuliра 486 (bar tako piše u reklami).

3. Da.

4. Ne bi trebalo da je moguća emulacija CD 32, bez dodatnog hardvera (ili neke softverske varijante), ali nista bliže ni ne možemo reći dok ne probamo. Ali smo zato probali Overdrive CD koji radi savršeno i potpuno je CD32 kompatibilan.

U redakciji "Sveti kompjutera" mogu se nabaviti sledeći brojevi:

1990. 2, 6, 12
1991. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11
1992. 2, 3, 4, 5, 6, 7-8, 9, 10, 11, 12
1993. 1, 2, 4, 5, 6, 7-8, 10, 11
1994. 1, 11, 12

Svet igra: nemamo nijedan



Svet kompjutera
(I/O PORT)
Makedonska 31
11000 Beograd

Džoštik

Milioni informacija, humor, zanimljivosti, novosti ... sve su to odlike „Sveta kompjutera“. Nego da odmah predem na stvar. Vlasnik sam pokojnog C64 kojeg imam već četiri godine. Tri godine je besprekorno radio, ali odjednom se počeo čudno ponašati. Kad učitam neku igru, na primer tetris, figura na ekranu se stalno rotira. To isto bude i kad iskopćam džoštik. Prikopćavao sam i druge džoštike, ali ostalo je tako. A kad isključim i opet uključim kompjuter sve normalno radi, kurzor ne šeta. U čemu je problem?

Danilo
Prijedor

Danilo, tvoj problem je možda prouzrokovan naispravnosću čipa koji kontroliše džoštik portove (jedna od CIA), ili je džoštik port netispravan odnosno negde dobjiva kontakt pa reaguje kao da je priključen džoštik i pritisnuti pucanje. U prvom slučaju moraš zamjeniti naispravan čip. U drugom, pogledaj port možda se neka od nožica nije utisnula ili iskrivila.

Saradnik

Heo bih da svim čitaocima i redakcijskom kolegijumu „Sveta kompjutera“ čestitam Novu godinu, i poželim sve najbolje u '95! Nadam se da ovo pismo neće završiti... mnogo znate već gde. Ja sam vas stalni čitalac već četiri godine i sve što sam saznao o računarnama, saznao sam od vas. Imam Amigu 500 koju koristim između ostalog i za modernske komunikacije. Prošli brojek „Sveta kompjutera“ su me razočarali zbog kako malo opisanih programa za Amigu, tako da sam odlučio da kupujem stranicu štampu, ali kad sam čuo da najobjavljeni „Amiga Joker“ košta 18 dinara odustao sam. Ispak, ne bih odustao od kupovine „Sveta kompjutera“. Jedino što vam zameram to je staričivo loš kvalitet papira. Zašto ne pokušate da nabavite kvalitetniji papir i time povećate cenu časopisa koliko je potrebno? To bi bila mala kritika, a sve ostalo se popravilo u odnosu na prešle brojeve.

**PC u stilu**

Oj ti poštovani I/O portu:
Ne želim ovde da pričam o sportu.
Želim da pišam nešto glasno
Da mi sve o PC-u bude jasno.
Za koju nedelju u prodajnici hitam
Pa neću po PC konfiguracijama da skitam.
Do sada sam imao A1200 ja,
Ali me nije dovela do ludila!
Koje, kako, koliko?
Oj ti, Emline striko!
2000 maraka imam - polovni PC
ne primam!

Miroslav Poznić
Zrenjanin

*Za svoju konfiguraciju novu
predlažem kombinaciju ovu:*

*386 DX 40
RAM 4 MB
Super I/O
HDD 540 MB QUANTUM
Cirrus Logic 5422
3.5" floppy
Mini Tower
Tastatura
Miš
Kolor monitor*

*Ako ti će 486 srcu draži,
Onda neki kompromis potraži.
Manji hard, monitor bez boje -
Eto 486 konfiguracije tvoje.
Ako pitat gde se može naći,
Oglasiti ti mogu u susret izazi.
Konfiguracija koja je navedena,
Kraš privatnjiva cena
Od 1940 poena.*

U ovom broju nagrada za PISMO MESECA
je kupaš 3.5" diska (10 komada)
koju podeljava firma
COMPUTER DREAM iz Beograda.

Nadam se da ćete tako nastaviti (a i da ćete biti bolji). Na kraju jedno pitanje ...

Heo bih da budem saradnik SK (ako ne za programne onda za igre, naravno za Amigu). Šta treba da znam o tome i da li je moguće?

Antonije Aleksandar Aleksandru, tvoja kritika je na mestu, papir je i nama tru u oku, ali naš uticaj je tu nedovoljan jer mi ne nabavljamo papir i nismo u mogućnosti da nabavimo bolji papir od onog koji postoji u kući. Nadamo se da će se stanje popraviti. Ako si zainteresovan da saraduješ sa nama i imaš sve potrebe preduslovi, neće biti nikakvih problema. Javi se sredom u Redakciju da se do-

govorimo oko teme za tekst koji ćeš napisati i poslati nam ga. Ako tekst odgovara, kontaktiraće te da se dogovorimo za daljnju saradnju. Ovi uslovi važe i za ostale zainteresovane.

CDR

Na početku želim da poхvalim vaš list. Redovan sam čitalac vaše rubrike i želim da mi odgovorite na pitanje.

Već duže vreme posedujem 386, na 40 MHz i uskoro nameravam da kupim CDR.

1. U Nemačkoj CDR košta 2000 DEM. Ova cena nije uopšte povoljna, ali je to najeffinija ponuda koju sam našao, zanima me da li je ovakav CDR dobar za rad i da li je kvalitetan.
2. Posebno mi navedite CDR koji može da izbriše CD ploču.
3. Znate li nekoga ko mi može dati programe i igre na CD ploči da presnimim. Cena nije važna.

Ivan Isaković
Novi Beograd

1. Ivane, cena od 2000 DEM za CDR (Compact Disc Recorder) je više nego povoljna. Jer najeffiniji CDR u Americi, Pinnanda, košta 2600 USD. Baš nas zanima šta su ti to u Nemačkoj ponudili. Pošto nisam naveo model i oznaku, ne znamo o čemu se radi. Proveri pa nam javi!

2. Ne postoji CDR koji može da briše CD ploče. Ono što tebi treba jesti magnetooptički disk („plasti-brisi“). Protzvode ga razne firme (Maxtor, Coner...) i skuplji su od CDR ova, a i medijum za njih je skuplji i košta oko 200 DEM.

3. U našem gradu postoje CD-teke i u njima možeš iznajmiti diskove koje, ako baš želiš možeš i presnimiti (ako preteras - eto još jedne CD-teke)!

Nagradna anketa**Dobitnici**

1. Računarski kurs po izboru (VINČA) i tromesečna preplata na „Svet kompjutera“

Mateja Petković
Crveni Hiravista 10/1
1000 Beograd

2. Amiga Video Backup System (Transcom) i tromesečna preplata na „Svet kompjutera“

Petar Simonović
Senjak 98B
32250 Varvička

3. Miš CM-102 ili popust u toj vrednosti (T.M. Comp) i tromesečna preplata na „Svet kompjutera“:

Predrag Krtić
Dostojevskog 23
92000 Zrenjanin

4. Filter za monitor (Computer Dream) i tromesečna preplata na „Svet kompjutera“

Milan Ogrizović
Trg JNA 4
11080 Zenun

5. Šestomesecna preplata na „Svet kompjutera“

Rade Mutavčić
37245 Velika Drenova

Novi izgled

Zahvaljujući poznatim „papirnatim“ problemima vest koju čemo vam sada predstaviti više nije sveža, ali je izmamila dovoljno pozitivnih reagovanja naših korisnika da zaslužuje celu ovomesečnu rubriku. Naime, od prvog januara ove godine BBS Politika „nabacio“ je potpuno nov izgled

Naš BBS je, sa četiri godine rada, jedan od najstarijih BBS-ova u Jugoslaviji. Mnogo štošta se od tada promenilo, počev od ekipe sysopa, preko sofvera za rad, moderna i računara na kojima je BBS radio, do promena u izgledu, povezivanja u mreže i sličnih stvari. Pošto smo želeli da na početku nove 1995. godine učinimo nekoliko radikalnih promena na BBS-u, odlučili smo da mu promenimo izgled: redizajnirali smo menije, uveli nove biltene, promenili naslovni ekran i odabrali novu paletu boja.

Neskloeno je od autora da ocenjuju svoje delo, tako da ćemo se mi suzdržati od ocenjivanja novog izgleda. Svak sud je, naravno, prepunski korisnicima kojima ćemo biti zahvalni za svaku konstruktivnu kritiku koju nam upute. Uostalom, 2000 ljudi (koliko je zvanično registrovano na BBS Politika) ipak sagledava stvari mnogo bolje od tri sysopa, koliko nas je trenutno „zaposleno“ na organizaciji i održavanju BBS-a.

Novi izgled promovisan je prvoj januara i do sada je stiglo dosta komentara. Drago nam je što je samo jedan korisnik zahtevaо da vratimo stare menije - svih ostalih (nekoliko desetina) pohvalili su novi izgled, smatrajući da su nove boje prijatno ujednačene (svi meniji su sada dvobojni, i to u kombinaciji modrozelene i žute boje) i da su opcije sada logične postavljene.

Još jedna novost koju smo uveli jeste *globalni meni*. Naime, od sada će se u svakom meniju pojavljivati grupa komandi koje su uvek primenljive. „Tako su, na primer, „Povratak u glavni meni“ ili „Komentar Sysopu“.

Test inteligencije i ostale pošalce

Novi meniji su prvenstveno bili sredeni u dve kolone. Međutim, želeli smo da celom izgledu damo neki licični pečat, nešto po čemu bi naš BBS bio prepoznatljiv na prvi pogled. Zato smo menije malo zakosili. I ovo se, iz gled-

da, dopalo korisnicima, jer do sada nismo primili negativne kritike.

Sredinom januara odlučili smo da se našalimo sa našim korisnicima, nadajući se da će oni šalu dobro prihvati. Naime, pre samog ulaska na BBS postavili smo poruku sledeće sadržine:

Dobro došli na BBS Politika. Možimo izabereti opciju:

[ENTER] - Prijavljuvanje na BBS

[ALT-H] - Mali test Inteligencije

Naravno, iskriveni korisnici odmah su prozeli šalu i shvatili da ono „ALT-H“ u skoru svim komunikacionim programima predstavlja komandu za prekid veze, ali bilo je i onih koji se toga nisu dosetili pa su se beskrajno cudičili zbog čega im veza stalno „puca“.

Da budemo iskreni, ovaj štos nismo sami smislili već je preuzeo sa jednog kanadskog BBS-a. „Test Inteligencije“ je sada skinut, jer je šala već pomalo zastarela, ali nadamo se da su je onima koji su je videli (i prozeli) izmamili makar lagani osmeh na licu ;)

Anketе

Anketе su nekada postojale na BBS-u, jedno vreme su bile ukinute, a sada smo odlučili da ih ponovo pokrenemo. Kako bi izgledale atraktivnije, izabrali smo program zvan DCVote, delo domaćeg autora Damira Čolaka (sysopa Sledge HAMMER/ BBS-a).

Pitanja se prvenstveno odnose na BBS i na to koliko su korisnici njime zadovoljni, a osnova im je namena da podstaknu korisnike da konstruktivnu kritiku i da nam pošalju sve svoje predloge ili savete za koje misle da bi mogle doprineti radu BBS-a.

I na kraju, pomenimo još i da smo uveli neke nove korisničke nivoje. I dalje važi pravilo da registrirani korisnik sam sebi može povećati nivo kada stekne dovoljno iskustva u radu, a za korisnike koji su aktivnijim оформили smo i nove nivoje koji im donose više vremena i tako povećavaju komfor. Nadamo se da ćemo tako stimulisati korisnike da se više pozabave BBS-om. Detalji o svim korisničkim nivojima mogu se naći u biltenima.

Slobodan POPOVIĆ

BBS Politika u SETNet-u

Od dvanaestog februara BBS Politika je, uz aktivno učešće u ProNet-u, postao i zvanican član najveće domaće mreže BBS-ova FIDO tipa - *SETNet*. Svi korisnici kojima je ranije bio dozvoljen pristup ProNetu imaju i pristup novim konferencijama, a svi oni koji ovaj pristup još nisu dobili mogu ga zatražiti od sysopa. Adresa našeg BBS-a u mreži je 38:103/133, a detalji o *SETNet-u* mogu se naći među fajlovima, u odeljku broj 23. *SETNet-ove* konferencije prepoznaćete po prefiksima NET u imenu (NET.PCGENERAL, NET.AMIGA, NET.CLUB, NET.CULTURE), *ProNet-ove*, kao što već znate, imaju prefiks PRO (PRO.CAD, PRO.PROG, PRO.CHAT, PRO.PC), a za elektronsku poštu obe mreže rezervisana je konferencija NET.MAIL.

Novo OLR vreme

Kako bi se korisnicima koji prate konferencije omogućio lakši i komforabilniji rad, vreme od 21:00 do 24:00 svakog dana rezervisano je samo za prenos paketa pošte. U to vreme nemoguće je raditi išta drugo na BBS-u. Korisnici koji tada zovu da bi skinuli neki fajl upozoravamo da to neće moći da učine i molimo da ni ne pokušavaju, jer time samo troše dragoceno vreme, i svoje i BBS-ovo.

Press Escape twice...

U cilju sigurnije razmene poruka sa mrežama, promenili smo način na koji se BBS softer javlja kada korisnici zovu. Korisniku se pre logo BBS-a Politika ispiše poruka da treba dvaput da pritisne taster Esc. Zaštiti jednostavno, sada se na poziv ne javlja direktno BBS program već program za razmenu pošte, kojem tako dajemo do znanja da želimo da radimo na BBS-u, a ne da razmenjujemo poštu sa mrežom. Ova neugodnost malu je cena za znatno povećanje sigurnosti pri razmeni pošte.

BBS Politika
32-29-148
non stop!
Over the World
SETNet 38:103/133
ProNet 58:301/304

Svet IGARA

U OVOM BROJU:

☺ TOP LISTE 62.

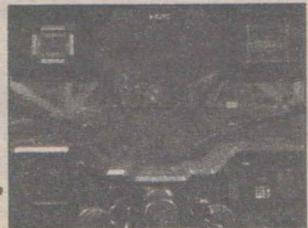
Desila se potpuno neočekivana stvar: Tetris je "ispao" sa Game Top 25 i nalazi se ispod crte!

☺ ŠTA DALJE? 64.

Ako ste zapeli u nekoj igri, možda ćete ovde naći rešenje.

☺ PLAY IT AGAIN, C64 66.

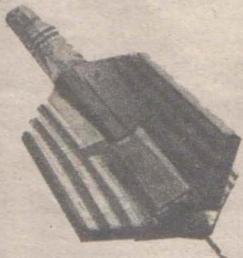
Commodore 64, najpopularniji kućni kompjuter osamdesetih godina, vraća se na naše stranice u velikom stilu. Od ovog broja objavljivaćemo kratke prikaze starih, legendarnih igara za C64.



**Wing Commander3:
Heart Of The Tiger**



**IGRA
MESECA**



☺ BIĆE, BIĆE 79.

Jedno slovo Ć može da izazove veliku polemiku oko naslova igre koja tek treba da stigne.

☺ BONUS LEVEL 81.

Da li je Football Glory plagijat Sensible Soccer? Dovoljno dobro pitanje za pokretanje sudskog postupka.

OPISANA VERZIJA	TIP IGRE	grafika
BROJ DISKETA	PUČAČKE IGRE	zvuk
	PLATFORMSKE IGRE	igraonica i igre za djece
	LOGIČKE IGRE	
	SIMULACIJE FLIPERA	
	FUDBALSKE SIMULACIJE	
	SPORTSKE I DRUŠTVENE IGRE	
	STRATEŠKE IGRE	
	ISTRAŽIVAČKE IGRE	
	UPRavljačke simulacije	
	Simulacije vožnje	
	AVTO-MOTO simulacije	
	UPRavljačke aventure	
	ARKADNE aventure	
	FRP aventure	
	AVANTURE	
	ARKADNE	
	PC	

Sve podatke za igrometar daju autori tekstova. Verzije za razne kompjutere mogu se razlikovati po načinu igranja, komandama sa tastature, memorijim zahtevima i drugim faktorima. Zato simbol kompjutera označava opisanu verziju, koju je igrao autor teksta. To, naravno, ne znači da opisana igra postoji samo za taj kompjuter, međa ima i takvi slučajevi. U hootičnom stanju našeg tržista teško je prikupiti pouzdane informacije o raspoloživim verzijama igre, ali kada ih imamo, ispisane su ispod ikonometra.

Crtić diskete predstavljaju broj potrebnih disketa za isporuku igre i ima različite funkcije zavisno od vrste kompjutera.

Za Commodore 64 to je broj disketskih strana, za Amiga i Atari broj disketa, a za PC broj disketa kompresovane igre.

Konačna ocena igre nije proslek ocjenjenih kategorija, već nezavisi podatak na skali od 1-100%. Ostale ocjenjene kategorije uslovne su po performansama kompjutera:

- grafika: dopadljivost ekran-a, uspešnost animacija, dizajn cele igre;
- zvuk: muzika (melodija, eranžman) i zvučni efekti (količina, kvalitet);
- igraje: funkcionalnost upravljačkog interfejsa između igrača i igre, izvođenje, uživanje u igraju; specijalne kategorije;
- atmosfera - akcija, brzina igraja, pokretljivost, kategorija specifična za arkadne igre (pučačke, platformske, labyrinthske, istraživačke, borilacke, sportske, fudbalске, auto-moto i simulacije flipera);
- scenario - zaplet aventura, arkadnih aventura i FRP aventura, primaran za kvalitet igre;
- realnost - uspešnost simuliranja situacije iz stvarnog života u simulacijama vožnje, upravljačkim simulacijama i istorijskim strategijama.

TOP LISTE

Priprema GORAN KRSMANOVIĆ

Do 22. januara primili smo 113 kupona. Među njima bilo je 59% vlasnika PC kompatibilaca, 18% vlasnika Amige, 1% vlasnika Atarija i 22% vlasnika C64 (Game Top 10 C64 nalazi se u rubrici „Play it again, C64“).

Dobitnici nagrada u ovom broju:

Commodore 64

Transcom (tel. 024/21-557) poklanja trojici dobitnika po dva kasetna originala:

- Boris Kla, Kralja Petra I 40, 34310 Topola,
- Milan Radojević, Gajdoveva 1002, 11070 Novi Beograd I
- Vladimir Jevtić, Teodošijeve 4, 10000 Beograd

Amiga

Kontiki Software & Hardware (Novi Beograd, Dušana Vučkovića 8/29, tel. 011/154-836) poklanja petorici dobitnika igru po izboru (snimanje):

- Stevan Božić, Ž. Jovanovića 22, 14000 Valjevo,

- Goran Banjalukić, Zahumskog 28a, 11000 Beograd,

- Mario Pavlić, Novosadskog snjina 14, 21000 Novi Sad,

- Đorđe Biserkić, Petrankina 8, 11000 Beograd

- Saša Marković, Masanikova 27/6, 26215 Padina

DigiTech (Beograd, filje Garašanina 27, tel. 011/339-165) poklanja petorici dobitnika igru po izboru (snimanje):

- Igor Todorović, Borska 32/17, 10090 Beograd,

- Vladimir Đejanović, Maksima Gorkog 87/1, 11000 Beograd,

- Žarko Janjić, Karađorđeva 18, 25000 Sombor,

- Mihailo Popović, Đure Đakovića 3, 11080 Zenica i

INNSCOM
commodore 64/128

Diler Soft

DigiTech
DIGITAL TECHNOLOGIES

Na ovom kuponom napišite čitko, štampanim slovima, nazive pet najomiljenijih igara i firmi koje su ih proizvele.		
Ime	Naziv igre	Firma
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
Ime i prezime:		
Adresa:		
Imam rje. igre, imam kompjutor:		

• Veljko Aleksić, Ljubički kej 17/37, 32000 Čačak

Atari

Otopus (Beograd, Srbije Stankovića 15/2, tel. 011/512-170) poklanja dobitniku 5 igara po izboru (snimanje):

- Ivan Todorović, Marijane Gregoran 55, 11000 Beograd,

PC

Diler Soft (Novi Beograd, 11077, Dušana Vučkovića 74/31, tel. 011/172-234) poklanja petorici dobitnika igru (snimanje) po izboru iz Top 10 PC februara:

- Saša Marković, Nikole Kopernika 40/7, 18000 Niš,

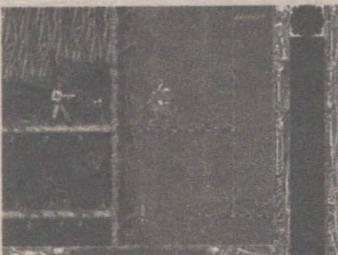
- Zoran Đukić, IV Crnogorska 41, 37230 Aleksandrovac,

- Vladimir Popović, Rasinska 26, 37000 Kruševac,

- Igor Šubac, Prvomajska 10/34, 16000 Leskovac i

- Bojan Arsić, 7. septembra 56a/11, 19000 Žače

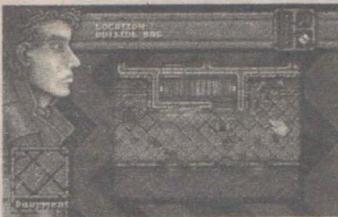
Čestitamo srećnim dobitnicima (za preuzimanje nagrada dobitnik treba da se jave sponzoru) i pozivamo sve čitaocе da nam i dalje šalju glasove za Game Top 25 i Game Top 10 C64 na donju adresu.



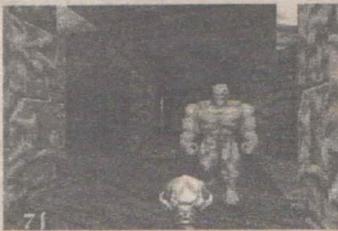
Blackthorne



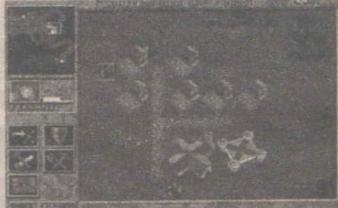
Death Mask



Dreamweb



Heretic



Warcraft

TOP LISTE

TOP 10 A500

Naziv	
1. OVERLORD	3D
2. SENSIBLE WORLD OF SOCCER	2D
3. TOP GEAR 2	2D
4. PGA TOUR GOLF EURO	2D
5. POWER DRIVE	2D
6. JUNGLE STRIKE	3D
7. LOTHAR MATHAUS SUPER SOCCER	2D
8. DEATH MASK	2D
9. DRAGONSTONE	5D
10. CRYSTAL DRAGON	4D

TOP 10 AGA

Naziv	
1. PINBALL ILLUSIONS	3D
2. SKELETON KREW	3D
3. ALL NEW WORLD OF LEMMINGS	4D
4. SHAQ FU	6D
5. THE LION KING	4D
6. VALHALLA 2	6D
7. ALADDIN	3D
8. ROAD KILL	3D
9. DREAMWEB	5D
10. CHESS SYSTEM	4D

TOP 10 PC

Naziv	
1. WING COMMANDER 3	4CD
2. MAGIC CARPET	11HD
3. HERETIC	4HD
4. MORTAL KOMBAT 2	8HD
5. ULTIMATE BODY BLOWS	4HD
6. WARCRAFT	5HD
7. BLACKTHORNE	2HD
8. TRANSPORT TYCOON	2HD
9. WACKY WHEELS	2HD
10. FRONT LINE	4HD

Top 10 je mesečna lista aktuelnih igara za najrasprostranjenje kompjutere na našoj sceni. Formira se na osnovu informacija dobijenih od preprodavaca, informacija iz stranih časopisa i ličnih mitinga članova redakcije.

GAME TOP 25

TP	PP	NP	Naziv igre i firme	TG	MG	verzije
1.	○	1.	1. CIVILIZATION - MicroProse	107	46	ST A PC
2.	○	2.	2. PIRATES! - MicroProse	102	45	ST A AGA PC
3.	▲	9.	3. TIE FIGHTER - Lucas Arts	70	37	
4.	▼	3.	3. MORTAL KOMBAT - Virgin Games	63	17	ST A AGA PC
5.	▼	4.	4. X-WING - Lucas Arts	59	18	
6.	▲	7.	6. COMANCHE - Nova Logic	58	23	
7.	▲	16.	7. LEMMINGS - Psygnosis	54	32	ST A PC
8.	○	8.	8. DOOM - Id Software	52	18	
9.	▼	6.	6. BODY BLOWS - Team 17	50	11	ST A PC
10.	▼	5.	5. STREET FIGHTER 2 - U.S. Gold	47	7	ST A PC
11.	▼	10.	10. GOAL! - Anco Software	45	14	ST A PC
12.	▲	13.	12. GOLDEN AXE - Sega	41	13	ST A AGA PC
13.	▼	11.	11. FRONTIER - Gametek	40	30	ST A PC
14.	▼	12.	12. ELITE - Acorn Soft	36	7	ST A PC
15.	▼	14.	14. SENSIBLE SOCCER - Sensible Software	35	8	ST A PC
16.	▼	15.	15. CANNON FODDER - Sensible Software	34	8	ST A PC
17.	▲	-	17. FORMULA 1 GRAND PRIX - MicroProse	33	30	
18.	▲	19.	18. HISTORY LINE 1914-1918 - Blue Byte	27	8	ST A PC
19.	▼	18.	18. FLASHBACK - Delphine Software	26	6	ST A PC
20.	▲	25.	20. DAY OF THE TENTACLE - Lucas Arts	25	12	
21.	▲	-	21. DOOM 2 - Id Software	24	13	
22.	▲	-	22. BATTLE ISLE - Blue Byte	23	15	A PC
23.	▼	20.	20. CREATURES - Thalamus	22	4	A
24.	▲	-	24. FIFA INTERNATIONAL SOCCER - Electronic Arts	21	18	A PC
25.	▼	21.	21. BUBBLE BOBBLE - Taito	20	3	ST A PC

TP - trenutna pozicija igre, PP - protimesečna pozicija igre, NP - najbolja pozicija koju je igra zauzeila, TG - trenutni broj glasova, MG - broj glasova u proteklim mesecu

Game Top predstavlja godišnji pregled najboljih igara. Listu svakodnevno menjaju čitaoци slanjem glasova za najomiljenije igre. Game Top 25 predstavlja

trenutni presek najbolje plesiranih igara.

ISPOD CRTE

26. TETRIS	19. 34. THE SETTLERS	11. 42. BENEFATOR	7
27. THE LOST VIKINGS	17. 35. INDY CAR RACING	10. 43. ALIEN BREED 2	7
28. TV SPORTS: BASKETBALL	16. 36. UNIVERSE	9. 44. SYNDICATE	6
29. SUPER FROG	14. 37. COLONIZATION	9. 45. WING COMMANDER	5
30. REBEL ASSAULT	14. 38. SECRET OF THE MONKEY ISLAND	7. 46. THEME PARK	5
31. HUDSON HAWK	13. 39. LOTUS ESPRIT TURBO CHALLENGE 3	7. 47. THE CHAOS ENGINE	5
32. BATTLE ISLE 2	13. 40. INDIANA JONES & FATE OF ATLANTIS	7. 48. RUFF 'N' TUMBLE	5
33. DUNE 2	12. 41. BODY BLOWS GALACTIC	7. 49. JAZZ JACKRABBIT	5

ispod crte je lista igara koje su vrlo blizu plesmana na Game Top 25. Glasovi čitalaca mogu lako promeniti status tih igara.

ŠTA DALJE?

Priprema SLOBODAN MACEDONIĆ



Ruff'n Tumble * A * Šifre: 6581 (World 2), 3178 (World 3), 8392 (World 4), 7339 (završna scena).

Impossible Mission 2052 * Šifre za nivove (važe za lik robotu): 1. ROCKY, 2. ROCKY, 3. ROCKYX, 4. CHAIRI, 5. CHAIRV, 6. CHAIRX, 7. ROBBY, 8. ROBBYV, 9. ROBBYX, 10. MICROL, 11. MICROV, 12. MICROX, 13. FINALI, 14. FINALV, 15. FINALX, 16. EMPTYI.

Nenad Pavlović

Operation Stealth * PC * Šta treba uraditi u sobi sa bibliotekom u koju se dolazi posle lavirinta?

Pogledaj statut, pomjeri njenu ruku i otkrives sef. Klikni na sef i dobitce uvećano stilku. Na vrata postavci malu kuriju koju si uzeo iz sefa u banci i ukfuci je. „Provati“ sef na sef, iskuči kuriju i skini je sa vrata. Sada možeš otvoriti sef i pokupiti kovetu. ☺

Fury Of The Furies * PC * Kiselinu na četvrtom nivou ćeš preći tako što ćeš se zaleteti i stalno pritisnati taster „Space“.

Dule'n'Comp

Vol' Joe * A * Sve Glavonje se najlakše prelaze ako se popne na platformu koja se nalazi iznad njih i gada ih Molotovljevim koktelima.

Frontier * Na početnoj poziciji (Mars ili Lave) kupi Extra Passenger Cabin i ukrcaj nekog putnika. Zatim pokušaj da kupiš neki jefiniji brod. Ovako ćeš dobiti novac od razlike među cenama, a ostaceš ti brod. Kako se postavlja Shield Generator?

Kike

Prehistoric 2 * PC * Šta treba uraditi na drugom nivou kod znaka za ulazak na treći nivo? (Ja bih prešao na treći nivo, a ti? pit. ur.)

Hemanja Karanović



Reunion * PC * Pošto se otkriju planetne petog sistema, pojavi se ikona sa pitanjem koliko je datum. Da li je u pitanju zaštita? Šta treba raditi?

Leisure Suit Larry 3 * PC * Šta treba dati devojci u hotelu? Kada se može uzeti potvrda o razvodu?

Devojci Ceri traži da kažeš da posredujuš zemlju. Ona će ti reći da ju donesеш dokazu za tu tvrdnju. Idi u advokatsko udruženje i tamo ćeš dobiti potvrdu o posredovanju zemlje. Moras prvo razgovarati sa receptionarom, a potom i sa advokatom. Vratiti se do Ceri i daj joj potvrdu. Usljedice scene na površini i posle toga možeš otici u advokatsko udruženje i tražiti potvrdu o razvedu. ☺

Dylan Dog * A * Kako se prelazi prvi nivo?

Marc

Goal! * A * Da bi snimio golove i reprize, potrebno je da formatuš disketu u Goalu! U glavnom meniju odaberis Options. Tu se nalazi opcija Clear Disk. Naći ćeš se u novom meniju gde treba da kliknes na Action Replay Disk, a zatim na opciju Format Disk.

The Chaos Engine * Ako u toku igre pritisneš „Space“ užimaš suigračevu vrtšu magije, a niješ daješ svoju. Ovo važi bilo da igraš „Player & CPU“ ili „2 Players“.

Theme Park * Da bi se obvezbio od bankara, kada počneš da padaš u minus smanji istraživanja na nulu. Tako ćeš samo zaradivati, a kada dobićeš pristojnu sumu novca, ponovo počni sa istraživanjima. Drugi način je da izgradis Roller Coaster tobogan (pojavljuje se posle dve do tri godine istraživanja). Na njega ljudi idu najviše, pa prema tome obrće najveće sume novca. Bazeni se može koristiti ako ga otvoris, izgradis staze za čekanje (druga ikona sleva) i postavis ih na levi ulaz. Jezere (Lake) služi samo za ukraš. * PC * Kao ime upisi „Data“ i izaberis „Continue“, moći ćeš da igras sa statusom u komima sve prodavnice, igračke, zelenilo... Ovo je nezanimljivo za dalji tok igre, ali je korisno za pregled svih drangulija koje se pojavljuju tokom vremena.

Legacy Of Sorasil * A * Kako se ulazi u zame i šta se radi kada se istroše svi poteci za jedan lik?

Arcade Pool * Mogu li se i kako snimiti protivnikovog pogoci ukoliko se igra „Player vs Computer“?

Detroit * Na koji način se snima status? Izborom opcije „Save“ i destinacije, kompjuter samo zagreba formatiranu disketu, a potom nastane tajac i ispiše se poruka „Insert Save Game Disk Into Any Drive“. Šta je u pitanju?

Zoli Mrač, Miloš i Marko

Reunion * PC * Kako na što brzi način doći do novca i kako оформити vojsku za odbranu planete, odnosno za napad na planetu?

Danić

Reunion * PC * Pošto se otkriju planetne petog sistema, pojavi se ikona sa pitanjem koliko je datum. Da li je u pitanju zaštita? Šta treba raditi?

Goal! * A * Imena igrača menjaju tako što izaberis Edit Teams, potom izaberis tim i konačno Pick Players. Kada se pojavi slika sa brojem igrača i mestom u timu, klikni na ime i pritisni taster „Del“. Ime igrača će biti izbrisano i sada možeš upisati bilo koje ime.

Seek & Destroy * Postoji li šifra za neograničeni broj života?

Nemike The Spiderman

F-29 Retaliator * PC * Na koji način se sleće? Kako se uvlače flapsovi i točkovi? Kako se podešava lice pilota? (Dva tri udarca u glavu su dovoljna. Ni rođena majka ga neće prepoznati, prim. ur.)

Metal Mutant * Kako se prelazi robot koji se pojavljuje posle prvog lifta? Na koji sprat treba ući?

Panta

The Incredible Machine * PC * Sedamdeset prvi nivo se prelazi na sledeći način: ispred meha postavi vretenjaču i poveži je sa generatorom koji treba da se nalazi malo ispod otvora. Na generator priključi elektromotor i poveži ga sa pokretnom trakom koju ćeš postaviti ispod tri lopatice. Na dnu kanala kojim pada desna lopatica postavi klackalicu tako da se lopata odbije prema balonu, a na kanap koji drži balon postavi makaze. Sa desne strane mene, malo ispod njega, postavi još jednu klackalicu čiji je levi kraj niz. Ovaj nivo traži veoma precizno izvođenje. Zato pokušavaj nekoliko puta sve dok elemente ne dovedeš u tačan položaj.

Svetionica

Quarantine * PC * Kako se upotrebljavaju kupljena oružja?

Mila

Premiere * A * Kako se prelazi voz na kraj drugog nivoa?

Ne postoji poseban recept za prelazak voz-a. Osnovno je da gadaš lokomotivu dinamom i na taj način je sprečavas da te stigne. Zato je važno da uši put sakupljaju dinamit. Naravno, podrazumeva se da moraš preskakati rupe na pruzi i sagraditi se svaki put kada nalazi zelenički znak. Sve u sumu, potrebi su ti dobro refleksi, velika punjiva i malo vežbe. ☺





Lionheart * Kako se prelazi brod na nivou u kome se jaše na ptići?

Arnie * U haj - skor tabelu upiši RED WIZARDS OF THEY ! i sa "Help" će moći da prelazi nivo.

Milan Marjanović

Aztec Tomb * C64 * Kako se uzima tegla iz predsjoblja? Šta treba raditi kada se izade iz kuće?

En - Ka

Exodus 3010 * A * Kako se popravlja The Photon Regulator? Kako se izbegava policija koja traži šifru? Da li je moguće varanje statusa?

Dejan

Eye Of The Beholder 2 * A * Šta je potrebno uraditi u sobi u kojoj se na podu nalazi „meko mesto“ (Soft Floor Room, prim. ur.). Iz sobe se ne može izići. Šta raditi na nivou na kome postoji hodnik sa nekoliko usta koja traže neke predmete? (Four Wind Tower Level 3, prim. ur.)

Izaziv u „meko sobe“ postoji, ali ga treba naći. Pokupi ključ i tri dragulja: crveni, plavi i zeleni. Iz ove sobe postaje čak četiri izlaza koji se otvaraju način što u nekom od ništ stavlja sva tri pomenuta dragulja. Zid će nestati (zajedno sa draguljima) i otvoriti prolaz u drugu prostoriju. Kao što vidiš, ovo se može uraditi samo jednom i zato ti preporučujem da prethodno snimis paraciju, a potom isprobas sve četiri mogućnosti. Smatram da je najbolje rešenje otvaranje prolaza na jug. Pošto pokupis sve predmete, vrati se u centralnu sobu i na „meko mesto“ bac Tropet Seed. Povrće se teleport. Sto se tice problema na trećem nivou „Tornja Četiri Vrata“, evo spiska svih potrebnih premeta da

Molimo saradnike rubrike da u svojim pismima obavezno naznače imena čitalaca na čije pitanja odgovaraju, iz kog broja je pitanje i za koji kompjuter je igra. Takođe nemo provare Komplikacije u „Svetu igara“ 7, 8, 10 i 13 kako se ne bi ponavljala jedna ista pitanja i odgovori za pojedine igre. Pozeljno je da saradnici na poledini koverti, napišu svoje ime. Nepridržavanje pravila povlači neobjavljenje pisma. Hvala.

b) te Sedam Usta pustilo da nastaviš da je crveni dragulj, trula hrana, skleti mat „Hunger“, per kamenica, pergament, napitak i Mantis Idol. Na osnovu poruka koje ti svaka od njih kaže, određiš koji predmet odgovara kojem ustima:

Indiana Jones And Fate Of Atlantis * Šta treba uraditi pošto se u labyrinту pokupi zlatna kutija i kuglice koje se nalaze u njоj?

Nagovorio Sofiju da stavi svaku oglištu u zlatnu kutiju. Idi do profesorske cezule i u novac stavi levo. Pomeni Sofiji da prođe kroz rupu na zidu i ona će sa druge strane otvoriti nešku. Koristi dekorator (riba na koncu) sve dok on ne pokaze prema zidu. Na tom mestu koristi drveno rebro i prokopaj prolaz.

Traps And Treasures * Kako se prelazi treći nivo koji se odigrava u piramidi?

Milica i Marko

Nicky Boom 2 * A * Kada se pojavi silika sa dečakom na ptići, pritisni taster 'Space' i pojaviće se mesto gde treba upisati šifru.

Vesko

Alien Breed Tower Assault * A * Kako glase šifre?

Rampeistiskom

Utopia * A * Rakete se nikako ne mogu montirati na tenkove. Tenkovi imaju sopstveno oružje. Rakete podižeš na zemlji, a u slučaju napada klikanjem na raketu dobijaš mogućnost da je lansiraš (samo ako je neprijatelj u dometu).

Heimdall 2 * U sobi Boginje smrti moraš poginuti da bi dobio simbol. Otvorite se tajni prolaz i simbol će ti biti nadohvatne ruke.

Ljubi Bugojgorac

Repton 3 * C64 * Kako glase šifre za nivoe?

Marija - Iva

Indiana Jones And The Last Crusade * PC * Kako se vadi čep u prostoriji sa vodom u katakombama?

Vlado Gazić

Na početku katakombi pokupi kuku sa kostura. Nadji sobu sa saharem i izadi naprijed desno, sa stola uzmi boce i napuni je vodom u fontanu ili u podzemnom jezeru. Idi do lokacije sa bakljom, polji baklju vodom i poruci je. Propasces sprat nize. U prostoriji u kojoj vidiš čep na platformu, začek kuku za čep, a zatim je ponuci blcem.

Indy Car Racing * PC * Posle izbora staze dolaziš do menija boksu. U njemu se nalazi opcija Garage. Tu podešavaš svoj bolid pred trku. Fuel (podešavanje količine goriva), Wings (prednji i zadnji spoiler), Tires (pojedinačno podešavanje pritiska svake gume), Suspension (stajni trap), Chamber (ugao ležanja guma), Shock (vbroda amortizera), Steering Lock (podešavanje ugla skretanja), i Gear Box (podešavanje menjачa).

Voltron

Konferencija „Šta dalje?“ na BBS Politika koristi se na sledeći način: u glavnom meniju izaber „K“ (konferencije), a zatim „P“ (priступ). „Šta dalje?“ je konferencija broj 4. Sa „C“ čitaš poruke, a sa „S“ šalješ svoju bilo kome. Pristupanjem ovoj konferenciji automatski odobravaš objavljuvanje svoje poruke u redovnom broju „Svet kompjutera“. Konferenciju, naravno, možeš pratiti pomoću off-line redera.



Cæsar * PC * Kako se naredjuje kohorti da napadne? Kako se gradi Industrija nakon što se izgradi nekoliko Heavy Industry postrojenja prihvodi sa i dalje malim?

Armen

Gateway * PC * Kako se razvija Virtual Reality program Assassins po dolasku na Watchtower?

Nenad M.



Svet kompjutera
(Šta dalje?)

Makedonska 31

11000 Beograd

Premda se za Commodore 64 skoro i ne pojavljuju nove igre, nismo imali srca da zaboravimo vlasnike „debeljka“. Zato pokrećemo novu rubriku, kako bismo novim vlasnicima skrenuli pažnju na stare, ali odlične igre za C64.

Uloži ste komandosu i cilj vam je da se probijete do neprijateljske baze i uništite je. Možete pucati do mile volje bez bojačni da će ostati bez metaka. Kad se ispred vas stvari ogroman broj neprijatelja možete upotrebiti i bombu, pritisnikom na „Space“. Igra ima tri nivoa. Na

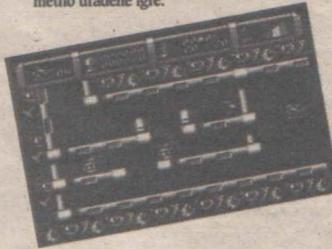
svakih 10 000 poena dobijate nagradni život. Kad stignete do vrata na kraj nivoa, morate uništiti sve neprijateljske vojnike koji se nalaze na ekranu. U poslednjem nivou bombama morate uništiti bunkere koji se nalaze sa obe strane vrata. Kad uništite i poslednjeg čoveka, videćete uništenje neprijateljske baze. Ako želite da igrate sa bezbroj života, pre startovanja igre ukucate sledeće: POKE 2409,234; POKE 2410,234; POKE 2411, 234 (RETURN)

Commando



Cybernoid

Glavni junak je pilot male letelice (opravljene svim do danas izmišljenim oružjima), koji je ubačen u tvrdavu svemirskih pirata ne bi li „federaciji“ uspeo da vrati minarele i ostalo blago koje su pirati pokrali. Grafika deluje sasvim u redu a u kvalitet ostalog ne sumnjamo, s obzirom da je original igre pravljjen za Spectrum a on je uvek, usled nedostatka grafike, imao sjajne i pametno uradene igre.



BC's Quest For Tires

Vreme zbivanja: praistorija. Ličnosti: svima poznati junaci stripa „Pečinari“. Dok pozadina polako izmiče i kosa vam leprša na vetr, jurte na kamenom točku u zagrijaju svoje zarobljene drage. Bilo bi lepo reći - nezadrživo jurite, ali nije tako, jer nalazite na prepreke: kamenje na putu, ono koje se kotura niz breg, kamenje koje pada iz vedra nebja, drveće o čije grane možete razbiti glavu ako se ne sagnete, vodene površine koje prelazite pravovremeno, mnini skokovima na ledu kornjača ili prelećete držeći se za jednu dobroćudnu ptičicu. Kada se sudarite sa kamenom, padate preko njega kao daska, zvezdice vam se roje oko glave, a točak će ušed brzinе odsakutati van ekranu.

Asterix And The Magic Cauldron

Obelisks je, u svojoj nespretnosti, polomio Aspirinikovo karanče u kojem ovaj spremi magični napitak, pa je Asteriks dobio zadatak da pronade sedam delova kotidča i vrati ih u selo. Asteriks i Obeliksa put vodi od sebe kroz šumu, tri rimski logora putna legionara, sve do samog Rima. Na tom putu ih čekaju razne opasnosti: divlji veprti, legionari, a ako dospiju u arenu, borba sa opasnim gladijatorima. Asteriks mora



da snabdeva Obe-

liksa vepricima, kako bi ga ovaj slijedio celim putem. Prilikom svake borbe, na ekranu se pojavljuje prozor sa uvećanim sprajtovima boraca. Borba se kontroliše dvojstojkom, sa 2-3 poteza. Asteriks poseduje bočicom sa čarobnim napitkom koju mu može pomoći u toku igre.

Pacman



Igra koja, uz razne verzije Space Invadersa, čini odisatinisku klasičku, ali nezaboravnu, neuništivu i uvek interesantnu. Pacman je stekao veliku popularnost (u nekim zemljama su se održavala javna takmičenja) upravo zbog jednostavnih pravila igre i zbog toga što je ona praktično neograničena, jer je svaki novi nivo sve brži i brži. Proždržljiva žuta ping-pong loptica juri lavirintom klopajući tačkice u vidi. Ali i ona može biti uništena. Za to se brišu dosadni, zli i uporni duhovi. Njima, međutim, pozli kada vaša loptica nujnije pilulu u čošku labyrintha. Tada duhovi poplavljaju i potpuno su bezopasni po vašu gladnicu.

Igre za C64 igrali smo (ljubaznošću firme „Allo Allo“)

	COMMODORE 64 MHz
1. GAK RAN SYSTEM 3832 BYTES FREE	80
2. CREATURES	72
3. PIRATES!	72
4. CREATURES 2	70
5. DOUBLE DOBBLE	40
6. STREET FIGHTER 2	37
7. LEMMINGS	26
8. ELLIES	24
9. GOLDEN AXE	21
10. SUPREMEY	20
11. HAYHEM IN MONSTERLAND	20

Vlasnici Commodorea 64 koji žele da glasaju za Game Top 10 C64 treba da koriste kupon na stranicama rubrike „Top liste“



Wing Commander 3: Heart of The Tiger

Svi koji su saznali sa kakvom ambicioznošću je pripreman *Wing Commander 3*, sa nestrijeljivim očekivali izlazak igre. Firma „Origin“ (čitatelj Kris Robert i Deivid Gerion) stekla je slavu i bogatstvo *Ultima* serijom i prvim *Wing Commanderom*, još u doba 286 računara. Međutim, *Wing Commander 3* zahteva daleko više od obične 286-ice.

Ova igra isporučuje se na 4 CD-ROM-a, a ne na 2 kao što je pisano u SI! 13. Minimalna prihvativljiva konfiguracija za igru (ne važi za sadomazohizme) je 486 DX2/66 ili 486 DX/50 sa CD-ROM drevljom dvostrukog brzine i akceleratom na lokal basu, što vam omogućava solidnih 15 fps (frejmova u sekundi). Međutim, idealna konfiguracija bi bila Pentium/90,



Pick Hobbies

16 MB RAM, sa Diamond Stealth 64 grafičkom karticom, CD-drevljom četvorostruke brzine i 16-bitnom zvučnom karticom, što omogućava i više od 25 fps (misijenje stručnog osoblja u „Origin Product Support“). Naravno, ovakva egzotična konfiguracija još je retka ptica u našim krajevima.



Obični smrtnici koji imaju samo 4 MB RAM-a ne treba ni da pomicaju na nabavku *Wing Commander 3*. Minimum potreban za igranje je 8 MB, a oni koji raspolažu sa 16 MB mogu uz male modifikacije znatno da ubrzaju učitavanje igre i misija. Da bi se igra prilagodila sporijim mašinama, moguće je menjanje rezolucije VGA/SVGA, kao i detalja (High, Med-



dium, Low). Stručnjaci iz „Origina“ preporučuju da se u CONFIG.SYS ubaci linija BUFFERS=99, tako u upistvu preporučuju 25 - to ubrava učitavanje. Takođe je poželjno iskoristiti mogućnost kopiranja nekih fajlova na hard, prilikom instalacije.

Pored svega ovoga, igra zahteva još minimum 360K osnovne i 7000K gornje memorije. Ukoliko ne obespolite barem toliko, prilikom pokusa startovanja igre na ekranu će se pojaviti odgovarajuća poruka koja vas obaveštava o nedostatu određenog tipa memorije. Pošto *Wing Commander 3* zahteva specifičnu konfiguraciju sistema, tj. prilično neuobičajene vrednosti nekih opcija u CONFIG.SYS i AUTOEXEC.BAT fajlovima, a ne slaze se ni sa neotvrskim kešom u nekim rezidentnim programima, poželjno je napraviti boot disk.

Uvod u igru je profesionalno odradjen, veoma je lep i traje 12 minuta (full motion video). Međutim, morali su ga izvesti u digitalizovanih 520 x 200 (a kako bi inače nagurali 3 sati animacije na CD-ROM?). Govor je u potpunosti digitalizovan i predstavlja uživanje za uši. Prvo što će vas oduševiti po prestanku 12-minutnog introa jeste visoka rezolucija. Slika sata kojih je doletočno u docking bay impresionirač i najzahtevnijeg igrača.

Wing Commander 3 zamislen je kao interaktivni film, što znači da uticete na dalji tok radnje i završetak igre. Postoji više načina na koji može da se završi igra, mada je autor teksta prvo iskusio poraz: uništavanje Zemlje i sopsistem dezinTEGRACIJU. Takođe, razgovor sa likovima utiče na njihov stav prema vama. U razgovoru možete da birate jedan od dve rečenice za koju smatrate da je ispravna. Ovakva interakcija od vas zahteva angažovanje, a ne da samo gledate film dok teče. Poželjno je da razgovarate sa svim likovima koje srenete, jer onda imate više potencijalnih wingman-a na raspolaganju. Rezultat razgovora sa likovima i pobede u borbama utiču na dalji razvoj igre. Snimanje i učitavanje pozicija obavljaju se preko Main Terminala, koji je dostupan na svakom spratu (deck). Pre počinjanja pravih misija, možete da uvezbate određene zadatke na Simulatoru (Flight deck).

Brodovi koji su vam na raspolaganju su raznovrsni i izgledaju fenomenalno. Detaljne specifikacije o njima mogu se pročitati u priručniku u originalno pakovanju igre, pa ćemo ovdje samo spomenuti najvažnije kako bismo običnim smrtnicima (bez CD-ROM-a) počinjali zašto treba da se približe bogovima (i kupe CD-ROM drevju).

Warbirds (Terran Confederation) Vojni brodovi Konfederacije predstavljaju sam vrhunac tehnologije u drugoj polovini 27. stoljeća. Ovo je rezultat dve ključne nauke: kosmičkog inženjeringu i istraživanja naprednih materijala. Kosmički inženjering se razvio iz primitivne aeronautike na Zemlji u 20. veku. Istovremeno, istraživanje naprednih materijala odražilo se na industriju koja proizvodi najkonkurenčnije lovce tog doba.

Arrow (light fighter) Ovaj lagan i svestran lovac je odličan izbor za borbu na kratkom raspoložanju, kao i za pranju konvoja. Krasi ga dobro upravljanje i sistem za odrižavanje života pilota. Jedini nedostatak su mu slabiji štitovi i oklop.

Hellcat V (medium fighter) Pokazao se solidnim u svim borbenim situacijama. Često se koristi u borbi protiv lakih lovaca, ili kao pranja. Osećajna kontrola brzine, kao i mal i radijus okretanja čine ga najsolidnijim brodom u floti.

9A

• **Excalibur (heavy fighter)** Još uvek se nalazi u eksperimentalnom stanju razvoja. Ako se pokaže uspešnim, moći će da se suprotstavi svakom brodu kojeg proizvedu mačči.

• **Thunderbolt VII (heavy/fighter)** lako manje pokretnji od Arrowa i Hellcate V, poseduje ogroman broj topova i projektila. Gde taj opali, tu trava ne raste. Nepratični lovci nastoje da ga zaobidu u širokom luku. Jedino mu laci lovci ponекad izmaknu.

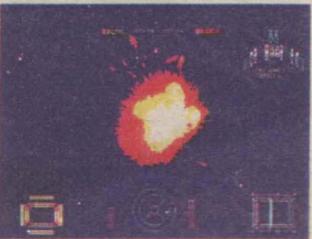
• **Longbow (bomber)** ima same jedne namenu: ispaljivanje torpeda na nepratične nosače i krstarice. Njegova jedina mana je slabe pokretnjivosti i sporu ubrzanju, pa zato lako postaje meta brzih nepratičnih lovaca.



Warbirds (Kilrathi) lako su Kilrathi otkrili osnovne zakone aerodinamike relativno kasno u istoriji, njihova borbenost i agresivnost prouzrokovala je potpunu posvećenost mačča, tako da se sada mogu nositi i sa ljudskom tehnologijom. Sa prenovošću starih tehnologije, mogu se bez straha suprotstaviti ljudima. Svaki njihov brod ima prednosti, ali i nedo-



statke koje ljudi mogu da iskoriste u borbi. Naravno, treba i sami da se čuvate kako Kilrathi svoje prednosti ne bi iskoristili na vama. Podaci koji slede saku-



pjeni su od vojnih pilota, špijuna, pa čak i civila koji su platili najskuplji cenu za njih. Stoga im dugujemo poštovanje i konačnu pobedu.

• **Darth (light fighter)** Poseduje izuzetnu pokretnost i brzo izvođenje lutinga. Njegove manje su laki štitovi i oklop, ali to nadomašte velikom brzinom, što ga čini teškim za praćenje tokom borbe.

• **Dralth IV (medium fighter)** Pošto je pretrpeo dekadu unapredavanja, Dralth IV može se usporediti sa Thunderboltom. Nešto je briž i pokretljiviji, ali ima osrednje štitove i oklop.

• **Vaktooh (heavy fighter)** Teški lovac Carskog Kralja, čije su performanse malo bolje od broda Thunderbolt. Koristi se kao pratinja važnim brodovima i za izviđačke misije.

• **Strakha (stealth fighter)** jedini stealth lovac koji se masovno proizvodi. Strakha je brod koji se više oslanja na sakrivanje nego na vatrenu moć. Dva mesec topa i dva lasera služe za odbranu od neprijateljskih lovaca. Poznati su sličaji da jedan Strakha eliminise četiri Hellcata za manje od deset minuta.

• **Paktahn (bomber)** Po nomeni i naoružanju veoma je sličan Longbowu. Opremljen impresivnim topovima. Paktahn može da se bori protiv više lovaca istodobno. Najčešće pratinja su mu lovci Dralth ili Dartek.

Kopkit vri od raznih instrumenata. Tu su radar, računar, indikator snage lasera, količine goriva, trenutna brzina, nameštene brzina, aktivni topovi ili projektili, autopilot lampica, missile lock lampica,

display... Levi display može da ima jednu od sledećih funkcija: oklop i štitovi, naoružanje, komunikacija, oštećenja, distribucija energije, ili retrovizor. Sistem za distribuciju energije raspolaže sledećim mogućnostima: 'E' - engines, 'W' - weapons, 'S' - shields, 'D' - damage repair. Desni display prikazuje podatke o meti - identifikacija broda i udaljenost, ili silu broda i oštećenja na štitovima i oklopu. Moguće je pozvati i navigacionu mapu na kojoj su prikazani pozicija vašeg broda i mesta na koja treba da idete.

U borbi, kao i do sada, može se komunicirati sa svojim brodovima ili sa neprijateljem. Dok nepristojne možete da upišete samo poslovku, prijateljima možete da upišete razne naredbe. Podaci o oštećenjima mogu se dobiti u tekstualnom i grafičkom modu. U tekstualnom modu dati su proceni, a u grafičkom boje: žuta pokazuje oštećenje, crvena uništenje, a smeđa popravljanje oštećenog sistema.

Sama borba se veoma razlikuje od Armade. Promenjeno je funkcionisanje radara i dodate su neke nove stvari. Upriavljanje brodom i praćenje protivnika ka teže nego u Armadi. Dok je njihovo uništanje lakše. Mnogi igrači misle da je borba u Armadi lepo uređena, što je možda i istina, ali je zato atmosfera u Wing Commander 3 uspešnije dočarana. Sletanja mogu da izvede automatski ili manuelno (za razliku od Armade, sve je animirano).

Ako dodete u poziciju da branite našu planetu i izgubite, zarobiće vas macori. Tokom razgovora sa

vodom krznjenih loptica, ova ponudena odgovora vode u smrt. Ako molite za milost sledi jednostavna dezinTEGRACIJA, ali ako zadate poraz, moći će da vam kandidacija probije urobu, podigne metar uvis i izazove momentalan anemiju. Zaključak - Zemlja ne sme pasti u ruke Kilrahima.

Kontrolu u Igru je prema mišu i klasičnog džošstika, moguće ostvariti još Flightstick Pro i Thrustmaster palicama. Tokom borbe pritiskom na 'Alt' O dobija se meni u kojem se vrše podešavanja detaljnijosti grafike, VGA/SVGA moda, načina upravljanja, igračkih parametara (neranjivost i sl.), postavljanje kamere koja snimaju bitku, zvučnih parametara, nivoa težine, čak i snimanja pozicije usred bitke (!).

Wing Commander 3: Heart Of The Tiger postavlja nove standarde u proizvodnji kompjuterskih igara. Prava je šteta što većina domaćih igrača još dugo ne smeti da iskoristi sve njegove potencijale. Reklima srećnicima koji imaju P 90, WC3 pružiće nezaboravnu avanturu.

Veljko KUKOLEĆA



U izdanju firme "Time Warner Renegade" dolazi dugi očekivanu nastavak jedne od najboljih (i najprofitabilnijih) fudbalskih simulacija, igre koja je postala zaštitni znak "Sensible Software" (Canon Fodder, WizKid itd.).

Glavno unapređenje koje krasи Sensible World Of Soccer skoro ni u jednom segmentu se ne odnosi na izgled i izvođenje. Fogled na teren je iz standardne ptičje perspektive, likovi su još uvek slični, kontrola ne promenjena. Međutim, sve ostale karakteristike, kao i samo „srce“ programa doživeli su manje ili već izmenе kojima smo se u daljem tekstu pozabavili.

U znatno bogatijem glavnom meniju odmah se uočava gomila novih opcija, jedna od njih je i Edit Tactics, kojom se vrši promena sopstvene taktičke, tj. položaja igrača na terenu (maksimalno šest različitih). Potrebno je odrediti osnovni položaj igrača prema brojevima od 2 do 11, što pruža neograničene mogućnosti raznih kombinacija, pa u budućnosti ne sme biti mesta žalbama tipa „gde su moji igrači?“.

U Edit Custom meniju, gde se vrši kreiranje sopstvenih ti-

Sensible WORLD OF SOCCER

mova postoji mogućnost importovanja nekog postojećeg tima i njegove modifikacije (što ranije nije bio slučaj). Tô omogućava jednostavnu promenu sastava tima kada do toga dođe (bolje nego da stalno iznova placamo za nove verzije igre).

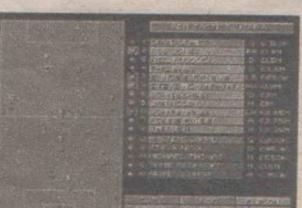
Options meni je obogaćen opcijom koja se odnosi na favorizovanje timova, odnosno da li će timovi biti iste jačine (tj. da li će se suparnički igra-

či kreati istom brzinom), ili će se njihova snaga meriti prema popularnosti, što je bio slučaj u ranijim verzijama.

Značajna novina je i mogućnostigranja uz vodenje kluba (Player Manager), ili samo vodenje (Manager), bez aktivnog učešća. To se postiže opcijom Career, kada se otvara meni za izbor tima koji želite da vodite, a odmah zatim novi meni sa gomilom opcija koje se mogu videti u raznim menadžerskim igrama, a na kojima se sada nećemo zadržavati.

Ipak, ono što najviše raduje jeste (prema informaciji proizvođača) cifra 1560 koja se odnosi na broj postojećih timova sa svim meridijama (uključujući i par većih jugoslovenskih), kao i sva veća takmičenja koja obuhvataju svet kao celinu, pojedine kontinente i njihove zemlje (obuhvaćeni su i prostori za koje ne biste ni pretpostavljali da imaju fudbalsku takmičenja).

Sama igra je dosta teža u odnosu na prethodnike. Mnoge cake kojima smo punili protivničke mreže više jednostavno ne pale, kako su recimo felsivi sa ivice šesnaestercu, golovi iz komera i slično. Uklizavanje je mnogo rizičnije, jer često rezultuje žutim ili čak i crvenim kartonom (sudija je konačno na terenu), a oduzimanje lopte protivniku je prava avantura. Jedino se štopovanje lopte i, donekle, dodavanje odigrava lakše i preciznije nego pre.



Grafička predstava terena je takođe izmenjana, pa postoji i publika koja je, uz to, odevana u boje koje grade suparnički timovi. Zvuk je takođe izmenjen i dosta poboljšan (to je naročito odnosni na zvučnik sudiješke pištakaljke), dok su ostali tehnički elementi pretrpeli manje ili nikakve izmene.

Sensible World of Soccer donosi mnogo više unapredjenja nego mana i predstavlja daleko realniju si-

mulaciju. Velika težina igre zahteva uporno i dugo-trajno vežbanje, što ipak predstavlja pozitivnu osobinu (verujemo da će se broj onih koji smatraju ovu simulaciju ping pongom za 22 igrača drastično smanjiti).

Gladimir JOKSIMOVIĆ

Igre za Amigu igrali smo ljubaznošću M & S
Softa



The Lion King

Nismo dugo čekali da posle fanatičnog *Aladdina* dobijemo još jedan plod saradnje „Disneyevih“ i „Virginovih“ igračkih radionica. - *The Lion King*. Naravno, igra je radena na temu istoimenog crtanog filma koji je postigao ogroman uspeh (treće mesto na listi gledanosti u SAD i Evropi) prikazujući se u nekoliko hiljada bioskopskih dvorana širom sveta. „The Lion King“ je nedavno doživeo „TV premjeru“ i kod nas - prikazan je na Decjem kanalu TV Politike.

Za one koji nisu gledali crtni film, evo kratkih odrednica. Glavni lik je lavić Simba, sin kralja lava. Da ne bi sve bilo kao u bajci, tu je i zli stric Scar koji namerava da postane kralj umesto kraljice, tj. kralj umesto kralja. Naravno, zadatak igrača koji je u ulozi pomenutog Simbe jeste da ne dozvoli puč u svrgavanju oca Mufase.

Prije što ćete uočiti da je neverovatna sličnost sa *Aladdinom*, pre svega u izgledu i detaljnoj animaciji likova (prilikom trčanja, skakanja, hvatanja za ivice platforme, kotrjanja itd.), jer su u potpunosti

preuzeti iz crtanog filma. Tu su i zanimljive scene između nivoa i prilikom gubitka života, kao i duhovito izvedeno čekanje na igračev potез (Aladin se igraje sa jabukom, a Simba lovi leptire).

Veliku važnost u igri ima Simbin urlik, a na skalama koje se nalaze u gornjem levom i desnom uglu ekranu očitavate tremetu snagu glasa i energiju. U donjem levom ugлу stoje podaci o broju preostalih života (na početku ih imate jedan, tri ili devet, što zavisi od nivoa težine koji ste izabrali u Options meniju). Svetovi su vrlo lepo osmišljeni i razlikuju se kako po ambijentu tako i po strukturi. Na većini nivoa postoji određen broj bubla koje treba skupljati jer puni energetsku skakušku do maksimuma i omogućavajuigranje bonus nivoa. Među njima ima i otrovnih „Trojanaca“, ali su prilično retki i lako se prepoznaju po nebaš uzorom izgledu.

Pride Lands je prvi nivo i odvija se u šumskom ambijentu. Zadatak je sprovesti Simbu do izlaza. Da sve to ne bi izgledalo kao bezopasna šetnja kroz džunglu, pobrinute se lavlige krv žedna rulja. Sve ih uništavate gaženjem tijekom skakanjem, s tim što bolje dobijate pravo snažnijim krikom ili kotrjanjem obrnuti na led, kako bi njegove bodlje postale bezopasne. Hijeni na kraju nivoa treba skakati po grbici dok ne skapa.

Roar At Monkeys je napis na početku drugog nivoa. Da li je to naziv nivoa ili samo savet, teško je reći. U svakom slučaju, savet je koristan. Naine, nivo se sastoji od raznih životinja koje koristite kao platforme i koje će vas, ukoliko ih pravilno upotrebivate, odvesti do izlaza. Potrebno je krikom natjerati ružičaste majmune koji vise po granama da promene položaj, jer oni bacaju Simbu iz ruke u ruku kada ga se dočepaju. Pravilnim usmerenjem, Simba će napredovati kroz nivo i doći do, uslovno rečeno, drugog dela drugog nivoa. Ovde su napotrenibni dobrulj refleksi, jer se nalaze na nožu koji je u punom trku, pa skačuti i saginuti se kad treba, izbegavate razne opasnosti. U početku su val-

prepreke najavljuvane strelicom koja pokazuje šta treba da uradite, ali je kasnije sve prepusteno vašem ostrom oku i jučačkoj destinci.

Elephant Graveyard ili groblje slonova, u potpunosti je dočarano slijedom grafikom i zvukom. Pravi doživljaj! predstavlja skakanje sa pršljena na pršljenu, vešanje o džinovsku bedrenjaču, kotrjanje

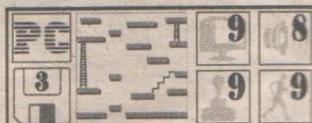


krov grudini koš itd. Ali, nema mesta ovim bezazlenim dečjim radoštim, jer je okolina prepuna raznoraznih manjaka željnih mladog lavljeg mesa. Tu su kvirovne hijene i odvratni lešinari. Dobra vest je da se ubijaju vrlo jednostavno - samo im treba skočiti na glavu u pravom trenutku: loša vest je to da je ovaj uslov vrlo teško ispuniti.

The Stampede predstavlja krdio od par hiljada podesnijih afričkih antilopa koje besomučno jure za vama veoma uskini kanjonom. Iz kraja povremeno istrčavaju gnučiji se kopita treba čuvati, a treba izbegavati i stenčuge koje se iznenada pojavljuju na stazi.

Ostale nivove upoznatećete sami. Svojom odličnom grafikom i zvukom kao i izvanrednom atmosferom, *The Lion King* je izuzetno prijatna igrica. U njoj će, doduše, najviše uživati najmladi članovi igračke populacije, ali ne smeta da im se pridružite.

ILL GAŠI



Igra postoji i u verziji za Amigu

nije reč ni o kakvom džemu, već o čistoj uličnoj košarci, jer „jammit“ u slobodnom prevođu znači „zakucati ga“. Ova fantastična igra stiže nam od „GTE Interactive Media“ koja postoji već nekoliko godina, ali njihove igre postaju zanimljive tek u poslednje vreme. *Jammit* na momente podseća na film „White Man Can't Jump“. Verzija ove igre postoji i na CD-u, koji će (nadamo se) ubrzo stići i kod nas. Na CD-u će navodno biti proširen izbor igrača i igralista.



Moguigrati jedan ili dva igrača, a ponudena su tri lika: Roxy, Chili i Slade. Judge (sudija) je jedini lik kojeg ne možete izabrati za svog pulena. Sa svojih 2 metra i 95 kilograma, ovaj trokrlni štoper nadmoćno dominira pod košem. Svojom životinjskom upornošću, snagom i brzinom predstavlja najožbilnjeg protivnika.

Ako igrate udvoje, možete da birate i jedan od tri ponudjena terena: Slamhaven, Snakepit ili Fisheads. Kada izaberete oba igrača i teren na kome ćete igrati pojavljeće se novi meni gde treba izabrati tip igre.

1 on 1 - Pobeduje onaj koji prvi postigne 21 poen. Igra se sa faulima.

Trilogija *Eve Of The Beholder* sigurno predstavlja najpoznatiju i najpopularniju seriju FRP igara ikada napravljenih za kompjutere. Nastala na osnovu pravila fantazijskih drustvenih igara iz serije *Forgotten Realms*, ova trilogija je danas ostala po mnogo čemu neprevaziđena. Mora se priznati da na tržištu treći nastavak nije prošao tako dobro kao prethodna dva (najčešćim delom zbog prilično lošeg i nezanimljivog scenarioa), ali globalno gledano, *Eve Of The Beholder* je ušao u legendu kompjuterskih igara, a to svakako i zaslužuje.

Kada neka igra, ili mnogo češće triлогija, doživi veliki uspeh kod igrača, programeri se ponekad odlučuju da na tržištu izbacu neku vrstu *Construct-*

Jammit

Sweat - Igra se takodje do 21, samo bez faula.

2 Hor - Takode se igra do 21 sa faulima, samo morate da pučate sa jednog na dva ružičasta krstića.

Poisson - Isto kao i *1 on 1*, ali fazon je u tome što, ako imate 20 poena, pretvaraju se u 10, pa morate da postigne te bar jednu tricu da biste pobedili.

Slams Only - Samo zakucavanja.



Komande sa tastature:

- 'O' - normalna slika
- 'R' - pojačanje crvene boje
- 'G' - pojačanje zelene boje
- 'B' - pojačanje plave boje
- 'C' - pojačanje crne boje
- 'T' - pojačanje bele boje
- 'A' - muzika
- 'X' - izlazak u DOS
- 'Ctrl' - skok (bez lopte) i pučanje (sa loptom)
- 'Alt' - guranje
- 'Space' - fauli i izlazak u DOS za prviog igrača
- "Enter" - fauli i izlazak u DOS za drugog igrača
- Kursorske strelice - prvi igrač
- džoystik - drugi igrač

In 21 T - Igra se do 21 sa faulima, ali sa ružičastim krstićima.

Frenzy - Prvi koji postigne deset poena je pobedio. Nema faula, ali puca se samo sa pokretnim ružičastim krstićima i to sa dve lopte.

Kada igrate protiv kompjutera, ne birate ni igraliste ni tip igre. Pre utakmice, kursorskim strelicama levo/desno povećavate/smanjujete količinu novca

na koji se kladite. U Options meniju podešavate zvuk, kolicinu psovjanja i sleng tokom igre, unosite password i izlazite u DOS. Sleang je stvarno dobro uraden i dobro sinhronizovan, tako da nije potpuna atmosfera igrači *Jammit* bez zvučne kartice.

Kada se približite košu i treba da zakucate, kamera zumeri igrače u takozvanim *Slam Cam* tako da se cela akcija odlično vidi. Kad ste faulirani, pritisnite 'Space' ili 'Enter' i izaberite *Call Foul*. Imate ih samo pet na raspolaženju. Kada se ispiše poruka *Clear It* nemorate da pučate, jer će se poen računati protivniku. Umesto toga izadzite iza trojke dok se potruka ne izbriše.

U ovoj igri nije neophodno košarkaško umeće, dribling, šut itd. (za razliku od *Michael Jordan In Flight*), već je mnogo bitnije gurnuti protivničkog igrača, oduzeti mu loptu, izbaciti je dovoljno jako i pomoliti se da trefi koš. Nema govoru ni o nekoj većoj inteligenciji i promičnosti protivnika. Ipak, kao igra za dva igrača može vam priuštiti višečasnu zabavu.



Nekoliko šifra za kraj glase: MRKVMCY, DKRBNS, STPKRNR, SSNHYDN, THMSLNS, „GTE Interactive Media“ najavljuje još dve igre, *Rapid Assault* i *FX-Fighters*. Nadajmo se da će biti dobre kao *Jammit*.

Miloš PAVLOVIĆ
Ilija GAŠIĆ



Dungeon Hack

Tri logija *Eve Of The Beholder* sigurno predstavljaju najpoznatiju i najpopularniju seriju FRP igara ikada napravljenih za kompjutere. Nastala na osnovu pravila fantazijskih drustvenih igara iz serije *Forgotten Realms*, ova trilogija je danas ostala po mnogo čemu neprevaziđena. Mora se priznati da na tržištu treći nastavak nije prošao tako dobro kao prethodna dva (najčešćim delom zbog prilično lošeg i nezanimljivog scenarioa), ali globalno gledano, *Eve Of The Beholder* je ušao u legendu kompjuterskih igara, a to svakako i zaslužuje.

Firma „SSI“ se odlučila upravo na ovaj potez time što je objavila igru *Dungeon Hack*. Iako je *Dungeon Hack* kod nas stigao sa priličnim kašnjenjem, treba mu posvetiti pažnju jer ovde po prvi put imate mogućnost da sami kreirate svoj sopstveni FRP.

Ni ovoga puta se scenaristi nisu potrudili da similišaju originalnu priču, tako da je klise potpun: nekakva čarobnica vam daje zadatka da istražite dre-

13 vne katakombe smeštene u velikoj močvari i donesete magičnu kuglu koja joj je iz ko zna kojih razloga potrebna. Posle ovog (ne)zanimljivog uvođa sledi izbor lika. U programu postoji određeni broj unapred kreiranih likova koji su vam na raspolaženju, a ostavljena je i mogućnost da kreiranje obavite sami. Pro što će zapaziti jeste da možete stvoriti samo jedan lik. Ovo praktično znači da *Dungeon Hack* nije klasičan FRP i da kroz katakombe ne možete voditi družinu, već samo jednog čoveka. S obzirom da ne postoji podata uloga, najbolje je izabratli lik koji u sebi objedinjuje tri najvažnija „zanimanja“: ratnik (Fighter), sveštenik (Cleric) i čarobnjak (Mage). Pored već poznatih „zanimanja“, *Dungeon Hack* donosi i jedno

novog, a to je Bard. Po svemu ostalom kreiranje lika je identično onu u seriji *Eye Of The Beholder*.

Pošto formirate svoj lik, ulazite u meni u kojem možete podešiti težinu igre. Opcija Custom je najzanimljivija i uđovi vas u poseban deo programa koji omogućava da samostalno kreirate katanome. Ovde postoje dve grupe opcija: Dungeon Generation i Game Environment. U grupi Dungeon Generation podešavate broj spratova, katanombi (10-25), frekvenciju pojavljivanja čudovista, hrane i blaga, broj magičnih zamki i zidova (illusionary walls), pojavljivanje rupa u podu itd. Takođe, možete po principu „uključeno i isključeno“ odrediti da li će tokom igre biti podvodnih spratova (poznato iz *Beholdera 3*), magičnih zamki, više spravnih zagonetki, kao i to da li će treći streljati besmrtni kreatura. U okviru Game Environment vršite sledeća podešavanja: koliko su protivnici opasni, da li će bacati nivo na vas, snagu magije, potrošnju hrane i jačinu ovrova. Kada sve opcije postavite tako kako želite, kompjuter će pristupiti finalnom generisanju igre.

Glavni ekran u igri veoma podseća na ekran iz *Eye Of The Beholder*. Gornji desni deo je rezervisan za poznati pogled „u prvom licu“, a ispod njega se nalaze strelice za kretanje, kompas i vaš lik. U levom delu ekraona su prikazani inventar, opremljenost lika, kao i deo mape nivoa na kome se trenutno nalazite. Postojanje mape je značajna novina, tako da više nema potrebe za zamernim crtanjem mapa tokom igranja. Na mapama

su obeleženi svi značajni objekti (stopenista, telepoti, predmeti itd.), a posebno je interesantno i da su date pozicije svih neprijatelja na nivou u datom vremenskom trenutku. Mapu je moguće



snimiti na hard disk ili je odštampati na štampaču.

U meniju Camp je izbačena opcija Scribe Scrolls, pa se sada zapisivanje novih magija vrši tako što se pergamentom direktno kliknu na knjigu magija. Pray For Spells i Memorize Spells i dalje postoje. Zanimljiva je opcija Show Creature Totals koja predstavlja statistički prikaz broja neprijatelja koje ste pobedili. Sama tehnika igra je poputno ista kao i u *Eye Of The Beholder* i zato je nećemo posebno opisivati.

Mnogo je značajnije reći nekoliko reči o samom generatoru igre i o tome kakvi se „proizvodi“ pri tom dobijaju. Nesporno je činjenica da možete znatno uticati na opštu izgled igre, ali je isto tako tačno da na one najbitnije elemente koji čine jedan FRP nemate nikakvog uticaja. Pre svega, niste u mogućnosti da

sami kreirate izgled labyrintha, ne možete po svom načinjenju raspoređivati raspored labyrinta i konačno, ono najvažnije – ne možete sami smišljati zagonetke i uklapati ih u labyrinthe. Sve ovo upućuje na zaključak da igre napravljene pomoću *Dungeon Hacka* ni blizu ne mogu biti složene i izazivajuće kao originalni *Beholderi*. Razlog za ovo leži u tome što su programer ugradili veoma malo originalnih zamki i zagonetki, tako da se igra u suštini svodi na štetnu kroz hodnik, ubijanje neprijatelja i lagano napredovanje kroz katanome do konačnog cilja. Baš zbog toga što je igra tako siromašna pravim problemima, vrio je teško zaglaviti se na nekom mestu. Dakle, *Dungeon Hack* možemo preporučiti onima koji, po prvi put, žele da se oprobaju u žanru FRP igara, a „profesionalcima“ možemo poručiti da će im cela stvar dečavati krajnje smešno.

Najbolja karakteristika ove igre je njena nepredvidivost. Ukoliko vas drugari i vi započnete da igrate *Dungeon Hack* odvojeno i na različitim kompjuterima, postoji teoretska mogućnost da kompjuter generišu iste igre, ali je verovatno da se to zaista desi jednaka nulli. Igre će sasvim sigurno biti različite, pa će biti besmisleno da drugaru postavljate pitanja tipa: „Kako si prešao ovu ili ono?“. *Dungeon Hack* je igra koju morate završiti sami.

Slobodan MACEDONIĆ



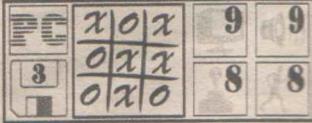
sami određujete. Tutorial opcija objašnjava vam sve elemente igre, ako negde zapnete. Novosti je da, kada kliknete na lupu, za svaki predmet iz inventara dobijete potpun izveštaj uključujući i njegovu funkciju.

Prvi zadaci nisu uopšte teški, tako da ćete ih rešiti iz jednog cuga. Standardno, svaki predmet može (ako je to predviđeno) rastezati, rotirati, a nekih i programirati vreme aktiviranja. Uveden je Control Panel sa sličnim funkcijama kao u



igri *Sid & Al's Incredible Toons*, uz neke dodatne podopcije. Tu je i vaš vodič kroz igru, profesor Tim, simpatični čikola koji će vam igru učiniti još lepošom i zanimljivijom.

Miloš KRSTAJIĆ



Za one koji ne znaju koncepciju incredible igara, treba odmah na početku objasniti da su zasnovane na legendarnim scenama iz crtača kada, recimo, kojot želi da uhvati pticu trkaču, pa kombinujući razne aparate i predmete pokušava da ih međusobno uskladi i ostvari svoj cilj. Vaš zadatak je, dakle, da kroz desetine nivoa uradite ono što potencijalni fizičari iz crtača nisu uspevali. Za igru su se pobrinuli momci iz „Dynamix“ ogranka softverske kuće „Sierra“.

Kao i u prošlom nastavku, moguće je redom igrati zadate nivoje, praviti i editovati sopstvene, a značajna novina je igra za dva igrača. U tom slučaju igra se na vreme čiju dužinu



NASCAR Racing 90

Dugo očekivana „Papirusova“ simulacija vožnje sportskih kola je stigla. Ako želite da igrate u SVGA modu, igra zahteva 8 MB RAM-a i CD-ROM verziju, ali je možete stvoriti i sa 4 MB, naravno u VGA modu. Grafika je sasvim pristojna i u VGA modu, a nič nizike za bacanje i preporučujemo da ovu igru svakako propustite kroz vaš hard disk. Za ovo zadovoljstvo treba odvoditi 4 GB 3.5" diskete, tj. 13 MB na hard disku.

Nakon impresivnog uvođa, pred vama će se naći meni sa nekoliko jasnijih opcija. Tu se možete opredeliti za pojedinačnu trku (Single Race), Sampionat (Championship Season), ili igru preko modema (Multiplayer Race), a možete da podešite i neke parametre vezane za samu trku. Ukoliko izaberete Single Race, moći ćete da odaberećete neku od 9 ponuđenih trka. Nakon izbora staze možete se uvežbavati na njoj (Practice), otići u garazu, ili preći u kvalifikacije. U Garage možete uraditi sve, od promene i pregleda guma do spajlera i goriva.

lite da ste dovoljno uvežbani, idite na opciju Race.

Trka je odlično uređena, kao što je to uostalom bio slučaj i sa Indy Car Racingom. Sa leve strane, posle svakog kruga, vidi se ulaz u pit, u slučaju da vam zatreba. Osećaj vožnje uraden je prilično verno, komande su odgovarajuće, te nema ra-



va. Izabravši Next Session, možete preći u kvalifikacije ili pogledati sa koga mesta krećete. Nakon kvalifikacija ide Warm Up - zagrevanje pred trku. Ako mis-

zloga da ne uživate u „prašenju“ po stazi i ostavljanju svojih oponenata da se guše u oblaku koji ostaje za vama.

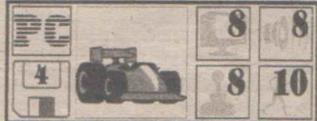


Opcijom Championship Season startujete šampionat igrkom u Atlanti. Presezonski Testing je testiranje u kome možete voziti bilo koju od ovih staza, što može postići i opciju Practice. Opciju Multiplayer Race (akmnicenje preko modema) nažalost nismo probali, pa o njoj ne možemo ništa reći. Driver Info i Opponents sadrže podatke o svim učesnicima trke, koje možete promeniti.

U Options možete promeniti kontrolu vozila, realnost u odnosu na pravu stazu, protivnika, pomoći pri vožnji, grafiku i zvuk. Opcijom Realism podešavate dužinu trke u procentima u odnosu na pravu, oštetećenost vozila, žute zastavice, Pace Lap i Weather (promena vremena - možete promeniti temperaturu, pravac i brzinu veta).

A pre dve godine je za opškuču vozio dva kilometra vežanju očiju... - Krstić otac, citat iz filma „Ko to tamo peva“

Miloš KRSTIĆ



Igre za PC igrali smo ljubaznošću Diler Softa

SHADOW FIGHTER

Nova igra u nepreglednom nizu borilačkih simulacija, koje se u poslednje vreme mnoge kao zecvi, dolazi iz „Gremelin Interactive“. Već iz samog naslova nije teško prepostaviti da je tim italijanskih programera „NA.P.S. Team“ pri prevljenju igre imao za uzor legendarni Street Fighter.

No, bilo bi zlostav nepošteno reći da je Shadow Fighter običan plagijat, jer postoji čitav niz osobina koje igru čine privlačljivom svim kategorijama igrača. Tehničke karakteristike, tačnije grafika, nisu baš na najvišem nivou, ali je više nego nadomesteno fenomenalnom izradom, izvršnim zvučnim efektima, bogatstvom različitih pejsaža, likova i njihovih pokreta.

Options podmeni nude širok izbor opcija koje se odnose na težinu igre (na Easy nivou moguće je preci samo deo igre), vreme trajanja

borbne, tri vrste zvučne podiuge, krv na ekranu i mogućnost „kontuzovanja“, što igraču (ili kompjuteru) omogućava da davaš borbu nekim efekunim potezom (stilno kako kada se u Mortal Kombatu ispisuje „Finish Him/Her“). Glavni me-

nii nudi izbor borbe između dva igrača. Igrač i kompjuter i borbe za titulu (Championship).

Na raspolažanju je čak trinaest različitih lokacija širom sveta, od Amerike, preko Tibet-a, pa sve do Japana. Svaka od njih se odlikuje karakterističnim pejsažem, zvučnim efektima i protivnikom, izbor boraca je još bogatiji i nudi meni da čak šesnaest ratnika portpuna različitih osobina. Što znači da će proteći dosta vremena dok vam Shadow Fighter dosadi. S obzirom na različite karakteristike i veliku zanimljivost, proanaliziraćemo svakog borca u dve-tri reči.

Slamdunk, košarkaš soliterske visine, predstavlja najbolji izbor za početnike jer ima vrlo efikasan



85 udarac nogom iz okreta (ushiro mawashi tobi geri) koji bez problema savladuje 90% neprijatelja (zvodi se sa puštanjem + gore + suprotni smjer).

Electra, zanosna plavušica, prvi „sudar“ će vam učiniti nezaboravnim iskustvom kada vas protrese sa par hiljada volti i sasvim sigurno je jedan od najtežih protivnika.

Soria, kükokser, jedan od lakših protivnika na kome možete isprobavati udarce (oprez, ima moćan urakan i male empi uchi).

Jürgen, policijac je iz Nemačke, uključio se na turnir samo da bi uhvatio nekog kriminalca. To što je predstavnik zakona nimalo mu ne smeta da oblati korišti pištolj i pendrek, te ga zato treba gadati iz skoka.

Cody, američki ulični borac, jedan od lakših protivnika. Jedino mu





je nezgodan udarac nogom iz okreta (ushiro tobi geri), kojim protivnicima zaveže creva za kičmu.

Fakir, kako mu i ime kaže, voli da se petlja sa magijom i nestajanjem, ali kada ga jednom dohvati, nema mu spasa.

Salvador je momak sa natprirodnim sposobnostima, a jedna od njih je pretvaranje u ogromnu divlju mačketinu koja protivnika seće na fronce. Protiv njega treba delati brzo i ne dozvoliti mu da izvede neku od specijalnih tehniki.

Kury, čovekolika prikaza sa Tibeta kome ni mama ne može da kaže „cedo“, nemu mnogo udaraca u svom arsenalu, ali kada vam jednom dokadi...

Toni, visoki momak italijanskog porekla ima pozamašne zalihe hepo-kocki i visokonaponskih džibidaža kojima roštiljaju neprijatelje, ali je prilično ranjiv (ne koristi čestis blokove), pa ne predstavlja veći problem.

Lee Chen se čitav život pripremao za turnir u raznim marnasincima Štrom Kine. Odlikuje se nezgodnim „specijalama“ i velikom brzinom izvođenja udarača rukom. Najbolja takтика za njega je streljenje: kada se ispuca i ostane bez argumenta (dok se vi akademski držite po strani), par vezanih tehniki će ga ubediti da odustane.

Nalopnatična softverska kuća koja se bavi shareware igrama. „Apogee“, stekla je slavu sa *Wolfensteinom 3D* koji je u vremenu nastanka predstavljao vrlo originalnu tvorevinu. Potom su usledili nastavak *Spear Of Destiny* i neprevaziđeni *Doom 1 i 2...Id Software*. Gomila igara sa sličnim izvođenjem koje su ubrzo usleđile, nisu preuzele *Doom* seriju. Ali, sada je stigla prva ozbiljna pretinja - *CyCones*.

„Raven Software“ je osmislio bajaju priču o posećiocima iz drugog dela kosmosa koji su došli sa „milojubivim ciljem“, da pokore Zemljane. Stvorena je specijalna kontakt grupa za razgovor sa dodošima, a pošto obe strane ne mogu da se sporazumeju ni rukama, pregovori će se voditi preko nišana. Sticajem okolnosti i vi ste ubaćeni u pomenutu grupu.

Ved u prvoj misiji ćete se uveriti da protivnici nisu glupi i da se izvrsno snalaže sa oružjem. Pored naoružanih druščaka srećaće i zverti koje mogu golim kanđzama da vas razbacaju na sve strane. Najbolja tehnička koju možete koristiti je da, čim ih primite, razvijete rafal u *Doom* molu i gledate kako se pod mečima koprcuju dok se ne strojno stajaju na zemlju. Zvučni



Manx, druga damica u ovoj menažeriji, još je opasnija od svoje pomenute koleginki i odlikuje se, po redi svoje slabasne konstitucije, velikom brzinom i snagom (dokaz da prvi utisak vara).

Top Knot, momak koji je počeо da vežba tajlandski boš pre nego što je prohodao, predstavlja dosta lak zalogaj pod uslovom da mu ne dozvolite da se raznaše i zazida vas u patos za par sekundi.

Yarado, Meksikanac, još jedan „ložač“ (od neprijatelja pravi pokretnje bačke) koji može da ispari i povuci se materijalizuju iza leda neprijatelja, odakle ga umetnički proseka.

Okura, poslednji od velikih samuraja, u toku borbe obilato koristi svoj ovatač za konzerve (katunu) i zna da bude nezgodan, ali je neoptoran na vezane tehnike i udarce nogom.

Toshio, mladi Japanac sa neverovatnim sposobnostima, vrlo nezgodan u borbi jer ga visina automatski štiti od visokih udaraca nogom (koji su i najtefiksasniji).

Krhme je pihtjasta kreatura, nepoznatog porekla sa neobičnim moćima istezanja ekstremiteta, što njegove udarce čini neprevidljivim (i takoledometrim). Srećom, nema naviku da vežuje tehnikе, pa nije naročito opasan.

Shadow Fighter je vrhovni krvnik, ujedno i poslednji izazov na turniru. Sa svojim sposobnostima on se savršeno uklapa u ambijent u kome se bori, a za njegov prelaženje potrebno je imati barem dva kredita u rezervi.

efekti tokom igre su zaista dobiti (ukoliko imate zvučnu karticu, a ako je nemate čućete samo bodrenje prisutnih prijatelja u sobi).

U donjem levom delu ekrana tokom igre nalaze se tri ikone. Prva predstavlja Main Menu gde se nalaze ustaljene opcije Load, Save, Quit, Difficulty, Settings (veličina ekrana, zvuk, muzika, džozistik, detaljnost), New game, Configure (kontrola). Druga ikona je veoma korisna i klikom na nju dobijete sliku iz priče perspektive svoje okoline. Tu je ubaćen i ekrancić koji pokazuje kako u „stvarnosti“ izgleda osvetljeni deo prostora na mapi.

Mapu takođe možete i zumljati, kao i birati koje delove okoline (ne) želite da gledate (podovi, zidovi...). Treća ikona predstavlja inventar. Tokom igre ćete biti u mogućnosti da kupujete pakete Crvenog krsta kao i bolje oružje, municiju i tome slično, shodno vam tokom igre pomognuti. Tu leži malo poboljšanje u odnosu na *Doom*. Naime, pomenute pakete možete nositi sa sobom i aktivirati ih pomoću ikone inventara kad god hoćete, dok su se u *Doomu* dodaci slične namene samo aktivirali što ne valja ukoliko vam energije nije mnogo istrošena.

U donjem desnom ugлу nalazi se preostala municija, a iznad je skala energije, koju možete zametiti silikama oružja koje nosite i izabrati odgovarajuće. Klikom na strelicu u dnu ekrana skakate (lik koji vodite ima zaista pozamašan skok), a odmah pored nje je i kompas. Tokom igre nalazitec na vrata koja se

Puppaz, najsavremenija treningna mašina sa obiljem raznih „prijetnih“ iznenadnja u vidu bacaca plamenu, bombi, rotacionog sečra i ostalog „transfuziolog“ materijala. „Papazjanja“ ne spada u ponudu 16 ratnika i sa njim ćete imati poslu u Pratici modu.

Ako spadate u red ljubitelja dobre makljače, a pritom se ne bavite nekom od „plemenitih“ vestinka tipa tajlandskega boška ili Kyokushinkai karatea, onda će vam *Shadow Fighter* biti zabava na duge staze. Ljubaznošću firme „Gremlin Interactive“ u mogućnosti smo da vam poklonimo nekoliko šifri za lakšeigranje (unesite se na ekranu u kome se vrši izbor boraca):

TERAKAKU - neograničen broj kredita
PARAPONZIPOTO - omogućava da igrate kao Puppaž
MBARIVIDISOCAFFARIMBARI - kontrolišete Shadow Fightera
EBBRAVOSCECCU - lišava protivnike celokupne energije (ukucava se pre početka svake borbe)
Gradimir JOKSIKOVIC

A500	8	9
	9	9

CyCones

ne mogu otvoriti desnim dugmetom miša, već za njih morate nabaviti odgovarajuće ključeve. Napomenaćemo da se u okviru glavnog menija nalazi veoma korisna opcija Tutorial gde su objašnjene pojediniti u vezi sa igraanjem.



Ukoliko imate 4 MB RAM memoriju, *CyCones* će zauzeti na hard disku nešto manje od 20 MB. Igra zaista izgleda kao nastavak *Dooma* kako po grafici tako i po atmosferi, igrajući, primamljivosti i ostalom. Dakle, ostaje nam da unistavamo što više neprijateljski raspoloženih bića i nestrujivo očekujemo *CyCones 2*.

Božo KRSTAJIĆ

PC	7	7
H	8	10

P I S K E T

3,5" / 2.0 MB

DOŽIVOTNA GARANCIJA

Agencija PARTNER



ZA SVAKU NEISPRAVNU
DISKETU-NOVA DISKETA
ILI VRAČEN NOVAC !

DESET DISKETA

CENA: 39,70 + POREZ

MEGA STAR-MALI ĐŽIN



BIROTEHNA BEograd, Bulevar vojvode Mišića 37

Tel. 648 699, 648 738 Fax. 653 013

Dominus

edavno se na tržištu igara pojavilo najnovije čelo firme „U.S. Gold“, igra pod nazivom *Dominus*. Igra je nastala u saradnji sa firmom „Visual Concepts“ i mogla bi se svrstati u arkadnih strategija, mada u sebi sadrži i primese drugih vrsta igara. Po samoj ideji (a donekle i priči) i načinu igranja *Dominus* veoma podseća na igru *The Horde* mada je daleko bolje uradena i osmišljena od iste.

Mesto i vreme događanja igre nisu tačno naznaceni, ali bi zaplet glasio opritrlike ovakvo: na nekoj dalekoj planeti u svemiru razvio se život, ali ne onakav na kakav smo mi na Zemlji navikli. Planeta je naseđena velikim brojem različitih monstruma koji žive na prilično niskom stepenu tehnološkog razvijanja (reda veličine našeg Srednjeg veka). Vremenom su se monstri organizovali i stvorili više poseda (dominija). Na telu najvećeg i najrazvijenijeg poseda nalazite se vi, sa zadatkom da ga očuvate od najvećih monstara sa drugih poseda.



Cela igra se odvija u realnom vremenu, tako da je veoma dinamična. U početku će vam možda izgledati pomalo komplikovano, ali nakon što provalite kako se igra, uvidećete koliko je zarazna. Najveći adut igre je sama atmosfera koja vlastokom obraća vaših i neprijateljskih monstruma. Jednostavno se ne može opisati taj divni osjećaj kada nekog od neprijateljskih monstruma pogodite vatrenomugom a ovaj se prevrori u prah i pepeo goreći na tihu vatri. Ili pak kada neko od njih sleti u vašu zamku i oštvo sečivo mu odflakira glavu, a sve to, naravno, uz obimne količine krvi. Ako uz to imate još u vidu da se vaš dominijon sastoji iz osamdesetak parcela, da imate oko 60 dostupnih magija, da postoji oko 30 različitih vrsta monstruma ne računajući mutantne koje sami pravite, kao i da možete napraviti preko 50 vrsta različitih zamki shvaćaćete koliko je ova igra zanimljiva i izazovna.



Grafika je odlična, a zvuk se, prema iskustvima autora teksta, svodi samo na muziku - od zvučnih efekata nema ni traga. To i nije tako velika zamerka s obzirom da je muzika veoma dobra, ali bi zvučni efekti u svakom slučaju upotpunili užačak tokom igranja. Sam način igranja *Dominus* je veoma specifičan i sadrži osobine mnogih žanrova igara, tako da će *Dominus* nesumnjivo naći svoje poklonike među širokim igračkim masama.

Početni meni, pored standardnih opcija za otpočinjanje nove igre, učitavanje stare i izlaska iz igre, sadrži i Options u kojem možete podešiti nivo tezine igre, ispisivanje poruka (da ili ne) i vaši podaci obaveštavati sa-mo o nevjajnim stvarima, ili grijevati za svaku situaciju i uključiti ili isključiti muziku. Nakon što ste podešite kako vam odgovara, igra počinje.

Na početku nalazite se u glavnog sobi svog zamka (Throne Room). U donjem levom ugлу ekranu nalazi se Eye ikona. Njenim pokretanjem dobijate mapu citavog svog dominija podjeljenog na veliki broj manjih parcela. Po obodu vašeg dominija nalaze se šume i travnjaci bogati sirovina, za koje su veoma zainteresovane okoline bande monstruma. Tokom igre napadajuće vas osam vrsta (Demons) neprijateljskih Devourers, Eternals, Orders, Sea monstруma: Raiders, Devils, Fire Demons, Dark Fools i Ravers. Klanovi su na mapi predstavljeni raznobojnim zastavicama, odnosno streljicama, u visinu od tog da je stoje na nekoj parci plijekajući je, ili se kreću. Svaka vrsta monstra ima zasebno obojeno zastavu, a po njenoj veličini možete odrediti da li vas napade manji ili veći broj istih (najveća zastava predstavlja grupu od 20-25 monstruma).

Kako bi upravljate najrazvijenijim dominijonom među svojim podanicima, imate više vrsta monstara različitih karakteristika. Već jedinice predstavljene su sivo-zutim štitom. U sredini vašeg dominija nalazi se zamak koji će takođe biti mala najezde neprijateljskih monstruma. Zamak se sastoji iz osam nivoa. Uliko koliko od neprijateljskih monstruma došlo po poslednjem, osmog nivou, automatski dolazi do bitke. Uliko iz bitke izadete kao pobednik igra se nastavlja, u suprotnom bivate pogubljeni i igri je kraj. Da biste došli do kraja igre i usput sačuvali glavu na ramenima, potrebno je da istrebiti svih osam klanova neprijateljskih monstruma. Njih je moguće onospozititi (ubiti ili zarobi-ti) na više načina: stanjem svihjih monstruma na njih, postavljanjem zamki, korišćenjem magije i vašim neposrednim učestvovanjem u bitci.

Klikanjem na bilo koju parselu ona će se prikazati detaljno iz ptičje perspektive. Samo prikazivanje reljefa vašeg dominija je grafički odlično urađeno, a skrolovanje je takođe veoma brzo.



86

zo i glatko. Naime, svaka parseli je veličine oko devet ekran, tako da će biti primoran da šetate svoj pogled po njoj, kako biste imali potpun uvid u stvari koje se dešavaju na izabranoj parseli. Na ovaj način vam je omogućeno da detaljno pratite razvoj borbi između vaših i neprijateljskih monstruma, koje su ispod tehnički slijajno izvedene, ali i da uticete na njihov ishod pomoći kona na levoj strani ekranu o kojima će biti reči kasnije.

Cetiri zapovednika

U većoj sobi se nalaze četiri najviša vojna zapovednika preko kojih izdajete naredbe svojim trupama. Kliknjem na bilo kojeg od njih dobijate meni sa sedeminom opcijama:

Report - možete videti trenutno stanje svog trupa i preko dve podopcije koje one sadrži, sve trenutno dostupne informacije o neprijateljskim monstrumima (View Clans) i spisak otkrivenih tajnih magija (View Spells). Deploy Monsters - postavljate grupu od 25 monstruma na željenu parselu, kako bi je čivali. Imajte u vidu da od ukupnog broja monstruma najviše četvrtina istovremeno može biti zaposlena.

Recall from area - vraćate svoje monstre sa neke parcele.

Recall from task - oponziv monstrama koji trenutno rade neki posao.



Gather Components - neprijateljske monstre moći će da onospozovate postavljanjem zamki i konzervi i magije. Međutim, da biste napravili zamke i sačinili magije, potrebne su vam sirovine koje sakupljate ovom opcijom. Ovdje podešavate da li će vaši monstri sakupljati sirovine za zamke, magije, ili u obe svrhe, kao i kolicinu potrebnih sirovina i vremena za koje su vam one potrebne.

Create traps - način šta sakupljate sirovine za proizvodnju zamki, ovom opcijom naredujete svojim monstrumima da ih naprave. Ovde takođe treba da odredite broj zamki koji vam je potreban i za koje vreme, kao i da li će zamke biti smrtonosne, privremenog dejstva ili će im biti da ih uhvate neprijatelja.

Trap on area - postavljate 10 zamki na željenu parselu kako biste je donekle zaštitali.

Spy on clan - informacije o neprijateljskim monstrumi i njihovim karakteristikama mogu biti veoma korisne. Ovdje treba da odredite koji clan neprijateljskih monstruma želite da ščunjirate, koliko van informacija treba i za koje vreme, kao i to koliko ste monstруma spremni da poslatice na taj zadatak.

U zamku

U donjem desnom ugлу nalazi se Castle ikona, čijim aktiviranjem dobijate šest novih ikona, koje vam

jazbolju gdje će ga vaši podanići lepo prevapitati, pa će se prilijuti vašoj vojsci.

Magic Room (kazan). U ovom prostoriji od sakupljenih sirovina spravljate dostupne magije, čiji su recepti napisani u knjizi magija (Book of Magic). Opcionim Inventory koja se ovde nalazi možete vidjeti spiski spravljenih magija koje posedujete i njihovu količinu.

Mixing Room (zeleno-crvena nakaza). Sve vrste monstrua svrstane su u četiri osnovne klase, od kojih svaka sedri po osam vrsta. Na početku igre dostupno vam je samo po pet vrsta iz svake klase, a broj predstavnika svake vrste zavisi od toga koliki ste nivo težine igre odabrali. Dve vrste u svakoj klasi predstavljaju neprijateljske vrste monstrua, koje će vam postati dostupne tek kada nekog neprijatelja te vrste zarobite. Osmu vrstu u svakoj klasi rezervisana je za mutantne koje spravljate u ovom sobi. Imate mogućnost da ulazite u dio koje vrste dostupnih monstrua (najviše 6 odjednom) da biste dobili neku novu vrstu sa boljim karakteristikama.

Kennel (glava monstrua). U ovom prostoriju prebijaju vasi monstru, sortirani u već pomenute četiri klase.

omogućuju da posetite šest najvažnijih prostorija u svome zamku.

Interrogation Room (lanci). Prilikom borbi zarobljavate neprijateljske monstrene koje ćete ovde moći da ispitujete i saznate korisne informacije. Važno je da saznate pojedine slabe tačke određenih klanova i upravljate se prema tome prilikom planiranja borbe. Ukoliko uspete da uhvatite čarobnjaka nekog klana od njega ćete moći da saznate više o tomu kako da napravite neku od tajnih magija. Nalim, postoji par tajnih, veoma delotvornih, magija za koje ne znate recept. Međutim, recept znaju čarobnjaci drugih klanova i od svakog od njih saznate po jedan sastojak za određenu tajnu magiju. Kada sakupite spisak svih sastojaka neke tajne magije, ona vam postaje dostupna. Kada nekog zarobljenika ispitate, možete ga poslati nazad u tamnicu opcijom Send Jail, ili ga opcijom Send Kennel možete poslati u



Ovde možete vidjeti karakteristike svakog od njih, a one koje želite da učitate možete poslati u Mixing Room.

Trap Room (ščica). Ovdje sakupljeni sirovini sami spravljate zamke po želu. Svaka zamka se sastoji od dve dela: prvog, koji aktivira zamku i drugog, koji deluje na srečniku koju je aktivirao. Prvi deo zamke (konopac, ulje, detektor kretanja...) birate opcijom Trigger, a drugi (samostrle, čelić, kiselina...) opcijom Hazard. Kada izaberete kombinaciju ovih dva dela koja vam odgovara, pravite zamku opcijom Create. Ovde se nalazi i opcija Inventory kojom možete vidjeti spiski i količinu napravljenih zamki. Throne Room (štiti). Povratak u komandnu sobu.

Na terenu

Kao što je rečeno, aktiviranjem Eye ikone pojavljuje se mapa citavog vašeg dominiona. Likom na bilo koju parcelu dobijate detaljan pogled iz ptičje perspektive i sledeće ikone na levoj strani ekran-a:

Charlot (dvokolica) - omogućuje da svojim letelicim dvokolicama lako dodlete na izabranoj parceli i uljudite se u bitku za njenu održanju. Imajte u vidu da svojim likom ne možete da se krećete, vec jedino da pučate vatrenu kuglu na neprijateljske monstrene (levo dugme miša) ili ih udarate nekom vrstom čarobnog topuza (desno dugme miša).

Magic (kazan) - možete koristiti sve magije koje ste napravili i nalaze se u vašem inventaru.

Trap (zemlja) - manu opciju Trap on area je to što kompjuter sam bira 10 zemalja i stavlja ih na mesta koja su po njemu najpogodnija. A vi samo birate parcelu na koju će ih staviti. Ova ikone proužavaju vam da izvog inventara zemalji izberete tačnu vrstu zamke koja vam treba i postavite je na mesto koja vam najviše odgovara.

Monster (glava monstrua) - manu opciju Deploy Monsters je ta što ne možete da izaberete tačnu vrstu monstrena koju želite da poslatjete da čuva neku parcelu, što vam je ovde omogućeno.

Eye (oko) - mapa citavog vašeg dominiona.

Castle (zemlja) - ranje objesljena ikona. Imajte u vidu da vodite ostalim klanova neće sedjeti sljepih ruku dok vi budete kasapili njihove monstrene, već će i oni koristiti svoje magije na vašim monstrenima. Na vašu sreću, oni će u većini slučaja koristiti magije za koje treba neko vreme da bi dobjevio, tako da ćete imati mogućnost da spasite svoje monstrene na koje je magija bacena. To čini tako što u telepotom vrati u svoju jazbolju (desno dugme miša). Još jedna olakšavajuća okolnost je da što vasi monstreni neće naletjeti na vaše zamke, što u mnogome olakšava igru.

Nikola ALTIPIRMAKOV



INFOGRAMES
Svet
IGARA &
nagrađuju

Rezultati nagradne igre iz „Sveta igara 13“

Dobitnici nagrada:

- *Shadow Of The Comet* - „Infogrames“:
Dragan Rašula, Gajeva 29, 21208 Sremska Kamenica
- *Alone In The Dark 2* - „Infogrames“:
Milan Đilas, Kursulina 16, 11000 Beograd
- *Multimedia Language System* - „Infogrames“:
Dragomir Maksic, 29. novembra 132/9, 37230 Aleksandrovac
- *Top Gear 2* - „Gremlin Interactive“:
Vladimir Topalović, Maljenska 12, 11060 Beograd
- *Retribution* - „Gremlin Interactive“:
Nikica Atagić, Kralja Alfonsa XIII 17, 78000 Banja Luka
- *Premier Manager 3* - „Gremlin Interactive“:
Varga Endre, 21235 Temerin, Kodalj 2, 18

Čestitamo srećnim dobitnicima. Za preuzimanje nagrada treba da se javi sekretaru redakcije, radnim danom od 11 do 15 časova.

Panzer General



Firma „SSI“ jedna je od prvih koja je započela da proizvodi strateške igre u visokom SVGA grafičkom standardu i igrom Great Naval Battles 2. U istom pravcu se kreće i igra Panzer General.

Stavljeni ste u ulogu nemačkog generala iz Drugog svetskog rata, a cilj je da izmenite istoriju i pokorite svet. Panzer General po načinu igранja veoma podseća na igru History Line 1914-1918, ali je mnogo boljih tehničkih karakteristika, kompleksnija je, a izvedenje P&C čini igranje prijatljivim.

Bitke se tematski nadovezuju i predstavljaju čitav tok Drugog svetskog koj se odvijao u Evropi i delovima mačkog kontinenta (Afrika i Azija). Ostala manje ili više poznata žarišta (Pacifik) su izostavljena, jer je igra bazirana na najvećim bitkama.

Pored ratičnih scenarija zasnovanih na istorijskim činjenicama, postoji i par neistorijskih scenarija. Nalime, ukoliko pri kraju ratu uspešte da sačuvate Berlin, a samim tim i celu Nemačku od napada Savezničkih, što će u istoriji nije dogodilo, pružiće vam se mogućnost da prelazeći tri neistorijska scenarijuna zavladate celim svetom, od Rusije preko Engleske do Amerike.

Na početku igre (pošto se upoznate sa načinom igranja), najvažnije je da dobro proučite karakteristike svih jedinica kako biste svojima lakkše podelivali neprijateljske jedinice. Saveznici u početku imaju jače tenkove, a snage Osvoline jaču avijaciju i pešadiju dok im je snaga artillerije i pomorskih jedinica približno ista. Vremenom, pojavitavanjem novih jedinica, ovaj odnos jedinica će se uravnotežiti. Tokom borbi treba da se

gradove tako da su vam u njima dostupne sve gradske opcije. Gradova sa statusom luka nema, ali je u velikom broju približnih gradova dostupna opcija Embark/Disembark koja omogućava transport vaših jedinica transportnim brodovima.

Još jedna veoma važna stvar je da je vreme (broj potезa) za svaki scenario ograničen, što umnogome otežava igru napadajućim stranama, a ide u korist onoj koja se brani. Potencijalnu preveliku težinu igranja uvideli su i sami programeri, tako da uz igru isporučuju i tekstualni fajl README.TXT koji sadrži detaljne savete za prelazeњe svih scenarioja i svih kampanja.

Igra je u dobroj meri realna, ali traži da joj posvetite zaista puno vremena. Ukoliko se opredelite za dugotrajno druženje sa njom, shvatite zašto je Panzer General trenutno strateška igra bez konkurenca na PC-u.

Početni meni daje sledeće mogućnosti:

- Start campaign - otpočinjanje jedne od pet kampanja. Svaká kampanja se sastoji iz više scenarioja koje treba da prelete. Ono što je veoma zanimljivo je to da ukoliko izgubite neku bitku (scenario) neke kompanije, igra se nastavlja i u zavisnosti od toga kako ste do tada rovali pruža vam se druga šansa. Bratnjem neke od kompanija treba da izaberete neki od već generisanih nivoa težine (Easy, Medium, Hard) ili da opcijom Set sami podešite nivo težine igre.

Start scenario - zasebno svih scenarioja iz svih kampanja koje možete igrati bez ikakvog reda. Ovdje je moguće i izabrati ulogu Savezničkih, a iigranje civa igrača.

Load, Save, - Quit - poznate opcije.

trudite da zarobite što više neprijateljskih gradova, aerodroma i luka, čak i ako nisu na spisku ciljeva potrebnih za uspešan završetak scenarioja, jer je korist od njih visestruka. Pre svega, na ovaj način ćete zaradivati više bodova, koji vam omogućuju kupovinu novih jedinica. Drugo, osvojeni gradovi konistiće vam kao isturene baze u kojima ćeće moći da opravljate stare i kupujete nove jedinice. Imate u vidu i to da su luke dualne prirode, to jest, da predstavljaju i

Nalon šta sve podešite po želji, rat počinje. Glavni, srednji ekran, prikazuje deo terena na kome se bitka odvija. Prozordić iznad njega reprezentuje servisni su za ispisivanje poruka, a levo i desno u donjem ekranu

moguće videti osnovne podatke o aktuelnoj jedinici i jedinicu na kojoj se trenutno nalazi pointer. Pri napadu na neprijateljsku jedinicu ovde takođe možete videti i miličarje vaših dinovina o njenom ishodu (veliki su pesmisti), pa nemajte previše pažnje pridavati njihovom videnu ishodu borbe. Na desnoj strani ekranu su komandne ikone preko kojih vodite bitke.

Kao i u History Line, igra se održava po potezima a ne u realnom vremenu, s tom razlikom što ovde u jednom potezu možete pomeriti jedinicu, ali i napadati neprijateljsku jedinicu koja je u dometu. Zato u modu za dva igrača nema podešte ekranu, već jedan gleda, dok drugi igra. Svaki potez predstavlja jedan ratovanje, a maja bojno polje sačinjeno je od mreže šestougaonika po kojih pokrećete svoje jedinice.

Svaka jedinica tokom borbi, nakon uspešnog održaja, dobija po deo zvezdice što predstavlja njeno iskustvo. Jedinice sa više iskustva mnogo su efikasnije od drugih, a u dobro čuvate. Njihova efikasnost se ogleda u tome da iskustvo neposredno povećava inicijativu jedinice tokom okršaja, odnosno povećava još sase da prva otvor vatru na neprijateljsku jedinicu i tako stekne značnu prenost. Sve jedinice poseduju zalihe goriva i municije (sem nemotorizovanih i lukutivno-transportnih) koje treba na vreme dopunjivati da se ne bi istrošile. Broj ispod svake jedinice označava njenu snagu.

Komandne ikone

Komandne ikone na desnoj strani ekranu omogućuju vodenje bitki i podešavanje u par menija. Osnovni, glavni meni, sadrži sledeće opcije:

Go to options menu omogućuje podešavanje detalja vezanih za izvođenje igre, kao što su jačina muzike i zvučnih efekata, udjeljivanje i isključivanje animacija tokom borbi, podešavanje težine igre, snimanje pozicija i povratnički.

View strategic map prikazuje mapu citavog bojnog polja. Savezničke jedinice su predstavljene zlatnim zvezdicama, a vidične jedinice snaga Osvoline crno-belim krstovima. Gradovi koje trenutno drže snage Osvoline označeni su belom bojom, a strategi-

Sd važni saveznički gradovi, koje snage Osovine treba da osvoje za uspešan završetak serijera, zelenom boji.

Vew airforce units daje prioritet vadžulnim ili kopnenim i pomorskim trupama. Naime, na jednom polju mogu se nalaziti po dve jedinice - vadžulna i kopnena ili pomorska; ovom opcijom određete koju cete jedinicu od te dve aktivirati. Staviš, da bi bombardovali neku jedinicu bombarderi moraju biti na istom polju sa njom. Ovakvo određivanje i da li će na strategički mapi biti prizeljene vadžulne jedinice ili kopnene i pomorske.

Tum hexidice ukraja i postavlja mrežu šestoglavca sa mape.

Show terrain ukrava sve jedinice i prikazuje režit bojnjog polja.

Tum view mode omogućuje da vidite i proučite karakteristike svih jedinica na bojnom polju, svojih i neprijateljskih.

Weather report izvestava o vremenskoj prognozi za danas i sutra. Dejstvo vremenskih prilika je veoma realno; po svom vremenu sve jedinice normalno izvršavaju svoju zadatku dok se, na primer, po kôsnom vremenu spriječi kreću, bombarderi zbog silebe vidljivosti ne mogu u skoku itd.

Place unit. Na početku mnogih scena-rija sađe deo vaših jedinica bice postavljen na bojnom polju, a ostatak treba sa-mi da postavite na dočupstvu (osvetljenoj) polja.

Purchase unit angažuje/kupuje novu jedinicu tokom borbi, ukoliko imate dovoljno bodova za to. U početku izbor jedinica nije velik, ali vremenom će se pojaviti nove, naprednije jedinice. Sve kopnene i vadžulne jedinice su svrstane u više rodova, a kupovina pomorskih jedinica nije moguća. Pri kupovini nemotorizovanih jedinica (pedasija, starije vrste artillerije...) imate mogućnost da opcijom Transport iste opremiti prevoznim sredstvima (kamioni, oklopna vozila) što će olakšati njihovo kretanje.

Go to unit daje spisak svih vaših jedinica sa njihovim karakteristikama i možete aktivirati svaku koja u tekucem potazu nije bila aktívna. Tave jedinice imaju zelenu oznaku pored, a one koje su bile aktívne crvenu. Jedinice bez iskustva ovde su označene slovom A.

Next unit aktivira sledeću jedinicu.

End završava potz.

Ikone jedinica

Veće jedinice koje u tekucem potazu nisu bile aktívne na bojnom polju označene su trećepunktom tačkom. Selektovanjem neke od njih, ikone na desnoj strani se menjaju:

Abort move vraca jedinicu na početni položaj, ukoliko ste je pomerili negde gde niste želi.

Mount/Dismount uljkave i iskrcava posmenute nemotorizovane jedinice u svoja prevozna sredstva, ukoliko ih posedujete.

Embark/Dembark uljkava i iskrcava jedinice u avione (na aerodromima) i brodove (u lukama). Broj transporterja je ograničen.

Replacements. Tokom borbi mnoge veće jedinice će biti istrošene i bice pri-morani da ih obnoviće ovom opcijom. Pomorske jedinice možete obnoviti samo u lukama, vadžulne samo na aerodromima dok je obnova kopnenih jedinica moguća skoro u svakim slučaju. Kažemo skoro, jer nije moguće obnoviti potpuno odsečenu jedinicu, na primer. Za obnovu jedinica takođe su potrebni bodovi.

Elite replacements nadopunjuje jedinicu elitom vojskom, više nego obična obnova. Princip elitnog dopunjavanja isti je kao za običnu obnovu. Ovakav način dopunjavanja jedinica je sluplji nego obični, ali su jedinice dosta efikasniji.

Upgrade omogućuje da neku zastarelu jedinicu zamjenite modernijom (uz do-platu, narevno). Vadžulne jedinice može priboljšavati samo na aerodromima, kopnene samo u gradovima, dok nadogradnja pomorskih jedinica nije moguća. Disobed unit raspusta izabranoj jedinci.

Name unit omogućuje imenovanje izbrane jedinice.

Examine unit daje detaljne podatke o izabranoj jedinici. Na levoj strani su podaci karakteristični za baš tu izabranoj jedinici (kolonija goriva, muničije, ukus...), a na desnoj osnovne karakteristike svih jedinica tog roda (radijus kretanja, domet napada, odoranja od različitih vrsta napada...).

Turn view mode se pojavljuje i ovde i ima istu funkciju.

Next unit selektuje sledeću jedinicu.

Supply unit omogućuje snabdevanje jedinica gorivom i municijom. Avioni i brodovi se sami snabdevaju municijom i gorivom kada su na aerodromima, odnosno u lukama, dok vi ovom opcijom treba da snabdevate svoje kopnenke trupe. Obimljivo snabdevanje istih omogućeno je samo u gradovima, ali bice u mogućnosti da u manjim kolonijama snabdevate jedinice koje su deluju na grada u ukoliko nisu okružene ili odsečene neprijateljskim jedinicama.

Exit je izlazek iz menija jedinica.

Pri izradi plana borbe imajte u vidu da veća vojska biti najefektnija ukoliko je kombinovana. Tenkovi su odlični za borbe na otvorenom (ravnice, pustinje) i uništavanje neprijateljske artillerije, ali za borbu na ostralim terenima (plaine, močvare, šume) dešće je bolja pedalacija, nerotčito teško naoružana.

Napad na određene distancе i slamenje jake utvrdjenih jedinica, najbolje je artillerija. No, veoma dobre uspehe postižu i bombarderi i pomorski razrađeni. Razarače i ratne brodove čuvaju od podmorica, a da biste osigurali bombardere i ostale vadžulne jedinice, kopnenim jedinicama što pre unistite neprijateljsku vadžulnu obranu.

Nikola ALTIPIRMAKOV



GAME BOY

na poklon (8)

GAME BOY nije bez razloga trenutno najpopularniji džepni kompjuter za igranje. Da bismo vam malo približili ovu spravicu, testirali smo vas nekoliko igara.

Kao i do sada, u ovom i u svakom na-rednom broju, novi "BEDSOFT" će podla-jiti čitaocima SVETU KOMPJUTERU po jedan GAME BOY. Zato, možete prečitati ovaj članak.

THE XVII OLYMPIC WINTER GAMES LILLEHAMMER 1994

U prvim danima novog godine prisredamo se predhodnoj u kojoj je osim najvažnijeg sportskog takmičenja (svetskog prvenstva u fudbalu), održano još jedno, kod nas manje zapazio. Radi se o zimskoj olimpijadi, održanoj u američkom gradu Lillehameru.

I kao što je red posle svakog znajnjeg sportskog događaja ovisna igra na tu temu,

Ni sâni ne bi ste verovali u stane u maleni Game Boy, Podimo redom:

SPUST je jedna od nekoliko skijaških disciplina. Kao kad pravog spusta imate statu koja je obezbeđena zastavicama sa leve i desne strane. Kursorima za levo i desno menjate pravac, dok kursorima za gore i dolje zauzmajte položaj tela za kočenje, odnosno ubrzavanje. Na stazi se nalazi mnogo izbočina i ukoliko naletite na neku, neko neku od njih, izgubite ranovežu i izleteti sa staze.

BIATLON je kombinovana disciplina koja se sastoji od trčanja na skijama i gadjanja vadžulnom puškom. Sa ovu igru je veoma važna tehniku kojom je izvodite. Naime, levi vam kurzorom upravljava lemom a desnim desnom nogom takmičara. Potrebno je naizmerno u određenom ritmu pritisnati kursora tako da se tvoj prilikom čuje karakterističan zvuk buštanja "snega". Tača otvara se za pridržavanje rukama, ali za potpuno iscrpljenje svog takmičara, možete ga odmarati na taj način što ćete se, kada dostignete odgovarajuću brzinu, kurzorom za gore odigravati stupovi. Sa svakom izbočinom preko koju pređete dobijete ekstra poene. Osim njih na stazi se nalaze i male skakalice sa kojih ćete skočiti tasterom A. Kad se nađete u vadžulu, potrebno je da izvedete što više figura tako što ćete pritisnati kurzore za levo ili desno. Potrebno je slike do-vesti u položaj, tj. da budu u pravcu staze inače ćete pasti i zavrtiti igru. Ukoliko uspeste da stignete do cilja, vašem igraču će se bodovati osim vremena i utisak koji je svi-jim nastupom ostavio na sudije.

Kada prodete svaku od ovih disciplina i dobro ih uvezbate, na rasplijatanju vam stoji i takmičenja na sâmi olimpijadi. Kao što dolikujte prvo da usledi ceremonija otvaranja i paljenje olimpijske vatre. Zatim birate da li želite da se takmičite u svim ovin disciplinama, sâmi u skijaškim disciplinama, svim disciplinama osim skijaških, u prvoj polovini (od spusta do blaga) ili u drugoj polovini olimpijade (ostale discipline).

Sâsim sam siguran da vam ova igra neće brzo dosaditi, jer ćete svaki put kada je budeš igrači želeti da postupite po staram olimpijskom motu: brže, više, dalje.

Naravno, utsak posle bilo koji odigrane igre je sâsim drugačiji od onog kojeg ste stekli čitanjem. Ukoliko želite da i vi postavite vlasnik GAME BOY-a, možete ga naručiti na telefon: 011/42-33-655 i 42-96-48.

Najpređi čitalac Svete kompjutere ima šansu da osvoji GAME BOY kao nagradu, ukoliko pošalje kupon sa ove strane na adresu redakcije, i naravno bude izvozen.

D.W.

Dobitnik GAMEBOY-a iz prošlog broja je
Darko Todorović, Gandijeva 150/3, 11070 Novi Beograd

Priprema GORAN KRSMANOVIĆ

Discworld



Uizdanju proverene softverske firme „Psygnosis“ na tržištu će se uskoro naći lepo iscrtana avantura pod nazivom *Discworld*. Demo koji smo imali prilike da vidi- me najviše naijuje prošlogodišnjem velikom hitu *Simon The Sorcerer*. Glavni ju- naci su simpatični lik Rincewind i njegov verni pratilac Luggage (prtlijag). *Discworld* je jedna od onih igara koje ne donose ništa revolucionarno novo, ali će svi ljubitelji avan- tura rado igrati.

Domark News

Absolute Zero

Pred nama će se uskoro naći još jed- na futuristička priča, ovoga puta smještena na Jupiterove mesece sredi- nom 23. veka. Veliki broj kolonista formirao je tri grada na zaledenom mjesecu Europa. Prilikom iskopavanja došlo je do uznemiravanja uspavanih vanzemaljaca koji su svoju nervozu rešili da iskale na Zemljanimima. Igra radi na 4MB RAM-a, a preporuka je 486DX2 (CD obavezan).



avanturu moći će da igraju samo vlasnici CD-ROM-a.

Tank Commander

Najnovija rama simulacija stavlje vas u ulogu komandanta mini tenkovske jedinice koja broji četiri najmodernija i odlično naoružana Challenger II tenka. Igra će omogućavati iganje do 16 igrača preko mreže, a da li će biti bolja od *Armo- red Fist* firme „Nova Logic“ treba- jo bi da vidimo već krajem marta.

The Orion Conspiracy

Cerberus (Kerber) je mala istraživačka stanica smještena daleko u pro- stranstvima svemira na kojoj najveće mega korporacije vrše sve vrste transakcija u cilju borbe za profit. Kao je- dan od zaposlenih, vaš sin Danny tra- gično umre. Nâkon sahrane kojoj prisustvujete, dobijate poruku da njego- va smrt nije slučajna. Ovu svemirsku



Pred nama će uskoro naći „*Psygnosis-va*“ avanturu oko čijeg imena se na pre- storima nekadašnje Jugoslavije vode brojne debate. Naime, u originalnom nazivu igre nalazi se naše latinično Ć (uvjerite se i sami). U najavama igre u stranim časopisima naziv glasi *Ecstatica*, ali naše mišljenje je da je tako jednostavno zato što naše kolege na svojim kompjuterima nemaju fontove sa na- šim „nestandardnim“ latiničnim slovima. U svakom slu- čaju, igra izgledom i izvođe- njem najviše podseća na le- gendarni *Alone In The Dark* i još jedan novi hit, *Little Big Adventure*. Radnja je smješ- na u malo se do davne 928. godine. Lokalna mlada čarobnica pala je u komu i njenu psinu zaposeo je demon koji je muči noćnim mora-

ECSTATICÀ



ma. Problem postaje još veći kada ružni sno- vi nemoće čarobnice postanu stvarnosti na svetu dana. Kao slučajni prolaznik, koji je svratio da se okrepi, bićeće učućeni u priču.

The Legend Of Kyrandia 3:
Malcolm's Revenge

Već legendarni Leg- end of Kyrandia ima i treći nastavak.

Nakon popularne „Fatine ruke“ (*The Hand Of Fate*) stiže nam i *Malcolm's Revenge*. Najnovija avantura sigurno će dostići uspeh prethodnih nastavaka, jer je spremana tačno godinu dana i u tehničkom smislu predstavlja napredak u odnosu na prelepnu grafiku u prva dva dela. Naime, ovoga puta cela pozadina je rendvana u 3D studiu, samo su animacije likova radene u dve dimenzije. Autori uveravaju da je to odlična kombinacija u šta ćemo se i sami uskoro uveriti.



Little Big Adventure

Ladnja najnovije fenomenalne arkadne avanture, koja će sigurno konkurisati za igru godine u svom žanru, odvija se na zamišljenoj planeti Twinsun. Žitelji su Grobovi (simpatični slonovi), Rabiburni (veliki inteligentni zečevi), Spheroi (loptasta stvorenja sa nogama) i Quetchesi (humanoidna stvorenja). Sve bi bilo u najboljem redu da populaciju ne ugnjetavaju veliki vladari i naučnik Dr. Frunfrock koji je za- veo strahovlju i oštiri policijski re- žim. Svaka igra ima heroja, a ovaj put to je mladi Quetch po imenu Twinsun. Va- ma preostaje da verujete u njega i pružite mu svu moguću pomoć u cilju svrgavanja ve- likog diktatora. Distributer igre je „Elec- tronic Arts“, grafika je u rezoluciji 640x480, a sve je radeno pomoću *Silicon Graphics* grafičke stanicе.



Super Skidmarks

Klub ljubitelja trka Super Cars tipa na Zapadu se pojavom igre *Skidmarks* prilično proširio, što zbog velike raznolikosti, što zbog mogućnosti igranja više igrača povezanih modemom. Da li takva opcija postoji u nastavku ne znamo, ali je sigurno da on donosi vidnu poboljšanje u grafici i brzini, a donekle i u izvođenju, kao i u drugih stanicama koje doprinose atmosferi. Vlasnici AGA mašina će, sem u lepoj grafici uživati i u većem izboru različitih vozila, a verzija za CD 32 je za sada malo verovatna.



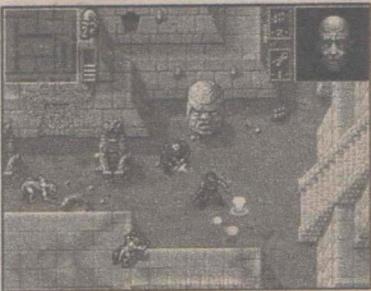
Pizza Tycoon

Šem po lepim ženama, grijatim pevačima i sicilijanskim „porodičnim organizacijama“. Italija je poznata i po nenadmašnim testeninama. Kao najpopularnija hrana 20. veka, plca se obrela u novoj „Microproseovojo“ menadžerskoj simulaciji. Iza jednostavne ideje krije se krajnje simpatična i zabavna igrica u kojoj se igrač nalazi u ulozi šef-a lanca pizzerija i kao takav treba da vodi računa o svakom deliku komplikovanog posla u prehrambenoj industriji. Pored brijanja oko pravljenja pica i kreiranja sopstvenih otaknjenih receptova (mladići čitaocima je to poznato iz „Nindža Kornjača“) neophodno je i zamajavati se sa zapošljavanjem osoblja, održavanjem lokalaca, finansijama, reklamiranjem preko medija i gomilom sličnih zadatakova. Da bi stvar bila zanimljiva, moguće je baviti se i nedozvoljenom stranom biznisu, švercom i poslovnim sa mafijom koji donose ili brzu zaradu ili isto tako brzo ispisivanje „Game Over“ poruke.



The Chaos Engine 2

Najbolja igra iz kategorije pucačina, nosilac Zlatne Sindij '95, konačno treba da dobije zvanični nastavak. Iako je ideja za igru nastala pre više od godinu dana, momci iz „Renegadea“ su tek odskora ozbiljno primoljni na posao (što će reći da čemo se još načekati dok finalna verzija konačno ne ugleda svetlost monitora). Radnja se nastavlja tamo gde je zastavljena, u momentu kada The Chaos Engine eksplodira. Ali zl Baron je preživeo i pobegao kroz vremensku kapiju. Za njim su



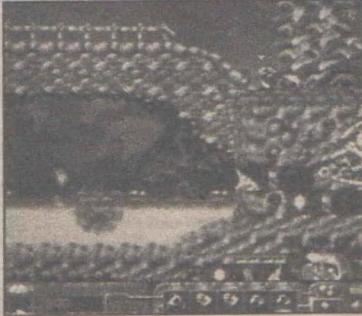
Worms

Prvu igru poznate grupe „Team 17“ u novoj godini predstavlja idelno vrlo interesantno ostvarenje. U pitanju je hibrid *Lemmingsa* i *Cannons Foddera* koji u osnovi ima ideju „ubij ili budi ubijen“. U glavnoj ulozi

se nalaze simpatični crviči koji se u medusobnim sukobima koriste raznim koričnjicima i oružjima kako bi jedni od drugih napravili mamac za ribu. Pobednik je igrač koji ostane sa bar jednim crvičem koji stoji. Očekuju se verzije za A1200 (početkom aprila) i CD 32 (nešto kasnije).

Extractors

Neочекivano dobar uspeh igre *Diggers* (u CD verziji) podstakao je njenog autora Tobija Simpsona da, u saradnji sa „Milleniumom“, pokrene novi projekat na temu starog hita. U pitanju je svojevrsni nastavak koji donosi znatno unapređenje u tehničkim karakteristikama koja su, po rečima autora, glavni problem tokom pravljenja igre. Naime, izrazi-



ta višebojnost ekrana, komplikovane i dugačke rutine za „veštacku inteligenciju“, fenomenalni piksel-skrol, pa još i „boli glava“ muzika učimili su CD i 2 MB „tesnim“. Spisak zvučnih imena koja rade na ovoj igri je poveći. Što samo dodatno povećava tenziju među nestrpljivim igračima. Očekuje se na proleće, a doći će isključivo u CD verziji (CD 32 ili A1200/4000 sa kompatibilnim CD-ROM drafvom).

Priprema GRADIMIR JOKSIMOVIC

Točkovi, zakrilca,**kočnice...**

Pored gomile raznoraznih specijalizovanih džoystika, pasionirani igrači simulacija letenja se i dalje suočavaju sa velikim problemima oko kontrole komandi sa tastature koje su često nezgodno definisane i znatno ometaju normalno igranje. Potencijalno rešenje tog problema dolazi iz firme „Zye“ i zove se *Phoenix*. U pitanju je programabilni džoystik sa gomilom dugmica kojima je moguće dodeliti funkcije bilo kog tastera. Što bi trebalo da upotrebu tastature svede na minimum i igranje učini daleko lakšim i realističnijim. Prednosti *Phoenixa* u odnosu na konkurenčiju leže u kvalitetnom interfejsu i relativno niskoj ceni (119 GBP). Za sve informacije moguće je obratiti se na telefon (Engleska): (0293) 538666.

Mrežni Civilization

Prilikom realizacije *Colonizationa* u „MicroProse“ su rekli da rade istovremeno i na mrežnoj verziji igre, jer je podiglo veliku prашinu među *Civ*-fanovima širem sveta (a tek „Svetu kompjutera“...). Sada je stigao demant iz „MicroProse“ što se tiče *Colonizationa*. Naime, sačekajte prvo da vide kako će na tržištu proći mrežna verzija *Civilizationa* koju upravo privode kraju (l.). Mrežni *Civilization* pojavice se sredinom 1995. što znači da je nekoliko članova naše Redakcije rešilo problem svog godišnjeg odmora... (NV)

**Plagijat ili ne**

Najnoviji sudske spor u Engleskoj vodi se između „Sensible Softwarea“ i „Komparta“, a povod je igra *Football Glory*. Naime, autori popularnog *Sensible Soccer*a podneli su tužbu koja se odnosi na izdavanje igre koja suviše „liči“ na pomenuti hit (što bi se reklo, plagijat). Džon Her (Jon Hare) iz „Sensible Softwarea“ tvrdi da je to pokušaj „kićenja tudim perjem“ i da njegova firma tripi velike gubitke. Na drugoj strani, pak, ne postoji preterana uzrovanost, o čemu svedoči i izjava jednog od direktora „Komparta“ u kojoj se kaže da je „čitava frka samo dokaz da *Football Glory* uliva konkurenčiji strah u kosti“. Na potезу su „senzibilni momci“, a druga runda tek predstoji...

Sensible SOFTWARE

CD džuboks

Ukoliko spadate u red „pedantanih“ korisnika, koji više vremena provode preturačuju stan u potrazi za zagubljenim diskovima nego pred samim monitorom, onda je ekstremi CD-ROM MBR-7 firme „Nakamichi“ pravo rešenje za vas. Uredaj može da „proguta“ čak sedam različitih diskova koje je u svakom trenutku moguće pustiti u rad, bez ikakve manuelne intervencije. Na korisniku je samo da iz Windowsa izabere ikonu željenog diska, koji će par sekundi kasnije biti prebačen u aktivni položaj, slično pločama u džuboksu. Drajv ima SCSI interfejs i radi sa CD-ROM, CD-ROM XA, CD-DA i Photo CD formatima, a košta tričavih 360 funti.



da li znate zašto je super je nintendo super!



Pink Goes To Hollywood *



Bugs Bunny Rabbit Rampage *



NBA Jam *



Super Street Fighter II *

Ovo
su originalni
snimci ekranu nekih
igara na Super Nintendu!

Super Nintendo je sistem za igranje baziran na 16-bitnoj tehnologiji koja vam omogućava neverovatne stvari: visoku grafičku rezoluciju sa preko 32.000 boja, glatkou animaciju, fantastične 3D efekte, velike likove. Osim izvrsne grafike poseduje i fenomenalan zvuk koji možete čuti na 8 (osam) kanala i to stereo. Slično Game Boy u Super Nintendo koristi kertridže sa igrama koje se učitavaju trenutno. Za njega postoji već prava biblioteka od preko 4.000 igara koja se uvećava svakoga dana. Sve igre se obavezno prave i za Super Nintendo. Za uživanje u igrama na Super Nintendu nisu vam potrebani nikakvi skupi dodaci. Sve što vam je potrebno je običan TV prijemnik, koji postoji u svakoj kući, i kontroler, pomoću koga upravljate igrama, a koji se dobija u kompletu sa Super Nintendom. Razmislite! Da li se isplati kupovati kompjuter sličnih karakteristika, i čija je minimalna cena 1.000 DEM (bez monitora, bez džoystiksa) samo da bi se igrali? Sa cenom koja je mnogo niža Super Nintendo je veoma povoljna investicija. Rezervišite vaš primerak na vreme.



**Super Nintedno je sledeći
korak za one koji žele više.**

BEOSOFT
421-355, 429-848
Svakog dana od 8 do 21

Q5

"INTERPO" Export - Import
Bosanska 36
12000 Požarevac
tel/fax 012/228-018



SV 119 Junior



SV 121 Turbo



SV 907 Handy Boy



SV 122 Quickjoy II



SV 123 Supercharger



SV 124 II Turbo



SV 125 Superboard



SV 126 Jet Fighter



SV 127 Top Star



SV 128 Megaboard



SV 130 Infrared



SV 135 Megastar



SV 201 M5 PC XT/AT



SV 206 PC Raider



SV 207 PC Commander
Mega Zoom



SV 227 Quickjoy
XT/AT Top Star



SV 205 PC Optix



SV 305 NI PRO



V 401 SE 5 SG Fighter



SV 500 VAN 3



SV 510 VAN 5



SV 301 NI 5

I KAKO IZGLEDA TAJ DEČKO, TAJ GAME BOY ZBOG KOGA IMAS ČVORUGU?

Ma to uopšte nije dečko, nego... Izgleda kao onaj tetris za poneti, ali je u stvari mali kompjuter koji radi na baterije i može da se stavi i u džep. Ima na sebi ekran i komande i super muziku koja sve vreme svira. Ima kasetice sa igricama koje se zovu kertridži i koje se stavljuju u njega. Igrao sam Miki Mausa, super igra, pa onda igru o džungli, znaš onu ima i knjiga i crtani, pa super karate igru Mortal Kombat. Onda sam promenio kertridž i igrao sasvim druge igrice: Donky Kong, porodicu Kremenko, pa Jurasic park, sigurno si gledao film, Super Mario Land za tu igru mora da si čuo i ...

... i potpuno sam se zaneo. I onda se odjednom ispred mene stvorila bandera i ostalo znaš.



Nego, kažem ti, taj GAME BOY je super stvar ...



BEOSOFT 421-355, 429-848
svakoga dana od 8 do 21 h