

Svet

6/94

KOMPJUTERA

CENA 4 DINARA



Tema broja:
ZVUCI IZ MAŠINE (2)



9 770352 503009

Kako je umro Commodore
Rubrika za početnike (3)

CorelDRAW! 5 486DX4/100MHz

BJRM - 55 DEN

SLO - 150 SIT

R.S.A. - 11 R.

Nekoliko razloga ZA Nintendo GAME BOY

1.

Najbolja džepna video igra

Slobodno zaboravite na automate u ljudu parkovima, Spektaklume, Komodore, i ostale kompjutere sa kojima ste se do sada igrali. Nintendo Game Boy je najpopularniji džepni kompjuter za igranje. On će Vas izvanredno zabaviti na svakom mestu i u svakoj prilici.



2.

Ogroman izbor igara

Game Boy korisiti kertridže koje se mogu menjati. Sve igre su Vam u sekundi dostupne [sam] odsaberte igru koju želite i pritisnite dugme]. Već postoji preko 2000 igara i svaki meseč dolazi po 50 novih. Evo nekih naslova igara: Tetris, Mario Bros, Pack Man, Alley Way, Ninja Turtles ... Na jednom kertridžu se mogu naći i do 30 najpopularnijih igara.



Izvanredan stereo zvuk

Sve igre prati simpatična melodija, koju ćete čuti preko ugrađenog zvučnika. Ukoliko ne želite da uzmemiravate druge, možete smanjiti ton ili priklučiti slušalice i do milje volje uživati u zvuku koji prati akciju. Takođe možete da povezete dva Game Boy-a pa da se igrate protiv druga. Sa Light Boy-om se možete igrati i u mракu. Na raspolaženju Vam stoji još i drugi dodaci koji se dokupljaju.

3.



4.

Ne treba

Vam ni TV ni monitor

Više ne morate da kupujete monitor ili da ometećete drugo dok gledate televizor, ukoliko želite da se igrate. Game Boy ima ugrađeni sopstveni monohromatski ekran od tečnog kristala.

6.

Ne košta puno

Za ovu cenu, za koju danas ne možete da kupите ni polovan kompjuter, dobijate Game Boy sa baterijama, međunarodnom garancijom i uputstvom za rukovanje.

• 99,-



Staje u džep

5.

Game Boy je malih dimenzija (90 x 148 x 32 mm), veoma lak (300 grama, uključujući i bateriju), tako da ga možete staviti u džep i poneti sa sobom gde god želite (na put, posao, školu, u šetnju).

7.

Dobijate i poklon

Cena kertridža sa

preko 20 super

igara, koje smo mi izabrali za vas, iznosi samo 50 bodova. Dovoljno je da kupите samo jedan kertridž, koji će kod vas uvek moći da zamjenite za novi uz minimalnu doplatu.



8.

Očekujemo

Mickey Mouse, Hook, Home Alone, Kick Off, Terminator, Super Mario Land, WWF [kečeri], Tom & Jerry, Barbie, Hudson Hawk, Lethal Weapon, Top Gun, Indiana Jones, Simpson, Batman, Roger Rabbit, Ninja Kormače ...

GAME BOY/YUGOSLAVIA



611/42-13-55

611/42-98-48

radno vreme svakog dana od 8 do 21 časova svakog dana



Samsung SyncMaster GL

Južnokorejski gigant predstavio je novu seriju monitora koja sadrži modele sa dijagonalom od 14, 15 i 17 inča. Dva manja modela prikazuju do 1024 x 768 tačaka (76 Hz), a veći do 1280 x 1024 (60 Hz). Svi modeli imaju veličinu tачke od 0,28 mm, smanjeno zraćenje prema švedskom MPR II standardu, opcije za štednju energije. Modeli od 15 i 17 inča imaju potpuno ravnu pravougaonu katodnu cev (flat square tube). (TS)



ATI Graphics Pro Turbo

Uz pomoć sopstvenog 64-bitnog Mach-64 čipa, ATI-jeva nova grafička kartica postiže strahovite brzine. Prema rezultatima testova ove firme u rezoluciji 1024 x 768 sa 256 boja, 3Dmarkbench 3.11 pokazuje 104,5, a 3Dmarkbench 4.0 daje 36,2 miliona tačaka u sekundi. Graphics Pro Turbo omogućava pun kolor sve do rezolucije 1280 x 1024, zavistno od toga da li ima 2 ili 4 MB VRAM-a.

Kao i obično, ATI jednako profesionalno razvija i softver, tako da uz ovu karticu stiže driver koji omogućava virtualni desktop (radni ekran u Windowsu koji je veći od trenutne rezolucije tako da je prikaz na ekranu samo deo stvarnog radnog prostora, a pomeranje po njemu je trenutno). Zatim, tu je mogućnost promene grafičkog režima (rezolucija i broj boja) bez izlaska iz Windowsa, kao i podešavanje prikaza standardnih nijansi (Color Calibration).

Naravno, tu je i set „zelenih“ opcija za štednju energije. Kartica se isporučuje u USA, VESA Local Bus i PCI Local Bus verzijama. Preporučena cena proizvođača je 600 i 900 USD (2 ili 4 MB), što znači da se u prodaji može naći i u jeftinije. (TS)



New Media WAVjammer

Do nedavno je jedini zvuk koji ste mogli da čujete iz vašeg notebooka bio očajnički „bleep“ u trenutku kad posustaju baterije. WAVjammer je 16-bitna PCMCIA zvučna kartica sa 44,1 kHz / 16-bit stereo semiperom, dvadesetoglasinskim MIDIjem i Windows Sound System kompatibilna koju (da bi stvar bila još lepsa) možete u bilo kom trenutku da uaknete ili isčrpate iz kompjutera, aktivirati i deaktivirati, a da čak ne morate da restartujete Windows. Ovo zadovoljstvo košta 330 funti. Naravno, kompatibilno je i sa Sound Blasterom i AdLibom. (VG)

Specijalni
ZVUK U VRSTI (2)
Muzika je vlasti muzikantova.
Zvuk je zvuk muzikantova.
Zvuk je zvuk muzikantova.

U OVOM BROJU

TEMA BROJA	
Sekvenciranje na PC-u	9
Atari: Cubase Audio for	
Falcon i Octalyser	12
Muzika budućnosti	14
Studio „Markon“	17
Fakultet muzičke umetnosti	

TEST DRIVE	
Gama 486 DX2 PCI	19
486 DX4 osnovna ploča	19
Data Logic	
Bar-Code Reader	21
17-inčni RIC monitor	21
GVP DSS 8+	21
MediaSound	22
Golden Eyes filter	23
TEST RUN	
CorelDRAW! 5.0 (Beta-2)	25
Word f/WIN 6.0 /	
WordPerfect f/WIN 6.0	28
Image Alchemy PS 1.7.5	29

AKTUELNOSTI	
Kako je umro	
Commodore	30
AMIGA SOFTMIX	
Installer	31
CycleToMenu	31
Kratki uslužni programi	32
UUDECODE	33

KOMPJUTERSKE VODE (3)

FOTO-STRIP	
Hard a la Carte	36
TEHNIKE	
Pisanje uz pomoć računara (4)	38
I/O PORT	40
KOMUNIKACIJE	
Šum na vezi	41
CoDeTEKA	43
SVET IGARA	61

Broj 117, jun 1994.

Cena 4 dinara

Glavni i odgovorni urednik

Zoran Mošorinski

Direktor

Hadjelj Dragan Antić

Predsednik Kompanije „Politika“
dr Zivorad Minović

Urednici redakcijskog kolegijuma:

Tihomir Stančević

Vojislav Gašić

Nenad Vasović

Emin Smajlić

Goran Krstmanović

Vojislav Mihailović

Likovno-grafička oprema:

Brankica Rakić

Rina Marjanović

Ilustracije:

Predrag Milicević

Dopisnik:

Aleksandar Petrović (Kanada)

Stručni saradnici:

Aleksandar Veljković, Dorele Vučović,

Dušan Dimitrijević, Dušan Dingareac,

Bojan Žanotšek, Branko Jaković,

Ređa Jović, Gradimir Joksimović,

Dušan Kostić, Dalibor Lanić,

Neboja Lazović, Josip Mooli, Željko

Nowotović, Ivan Obrovacki, Vladimir

Orović, Slobodan Popović, Samir

Ribić, Duško Šević, Nenad

Stojanović, Alexander Swanwick,

Dušan Stojčević, Dejan Sundžić,

Branislav Tomic, Ranko Tomić

Šekretar redakcije:

Nataša Uškopljić

Tehnički saradnici:

Svetlana Dimitrijević

Srdan Baković

Telefoni redakcije:

011-322 0562 (direktn)

322 4191, lokal 369

Fax: 322 0552

BBS: 322 9148 (14400 bps, V42bis)

Alexander Swanwick (SysOp)

Preplaćate na: sva zemlja:

trošak poštne 10,80 dinara.

šestosmečna 21,60 dinara.

Upisati se vrati na žiču račun broj:

40801-603-3-42104, uz obaveznu

naznaku: Preduzeće „Politika“,

precplata na list „Svet kompjutera“.

Poslati upitnicu i punu adresu.

Preplaćate za inozemstvo: šest

meseči: 10 USD, 20 DEM, 110 SEK,

80 FRF, 10 CHF. Viši se preko firme

„Schröder Verlag AG“, Bernstrasse

64, CH-5034 Suhr, Schweiz. Tel:

+41 61 310 470 / 310 471, fax: 310

472. Upisati na: Schweizerisches

Bankenamt, CH5001 Aarau (Beim

Bahnhof), Schweiz. CHF konta: 40-

829.575.0 DEM konta: 40-829-575-2

Telefon preplaćene službe:

011-322 87 76.

Rukopise, crteže i fotografije ne

vratimo

Izdaje i štampa:

Kompanija Politika, d.o.o.

Beograd, Makedonska 31.

Redakcijski računari umreženi su

preko JCOM EtherLink II mrežnih

kartica spojenih tankim Ethernet

kablima. Veći deo opreme je

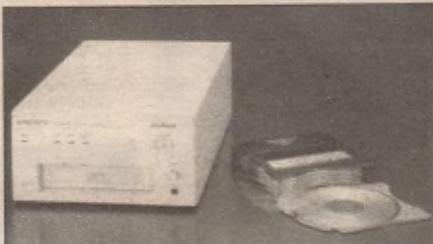
„Svet kompjutera“ uistupilo je

preduzeće DIGIT iz Žemuna.

HARD/SOFT SCENA

Nije baš revolucionarno, ali je mnogo dobro. Čuveni „Pionerov“ quad-speed (četverosrpska brzina) model DRM-604X koji automatski zamjenjuje do šest CD-a izgleda da je bio malo preškup za tržiste (1280 funti). Zato je ponudjen i alternativni dvobezinac za svega 550 funti koji takođe prima do šest CD-ova koje automatski izmenjuje (a na korisnik upiši). Ko voli dodatnih šest slova za diskove na svom kompjuteru ili serveru, neka izvoli. Ista firma ponudiće uskoro i DR-U 104X, drajv četvorosrpske brzine bez automatske izmene CD-a po ceni od 500 funti što predstavlja do sada najnižu cenu za drajvore ovih karakteristika. (VG)

Pioner DRM-602X



Compaq Presario

Compaq je predstavio svoj adut u tržištu za što bolju plasman na 486 tržištu. U pitanju je računar Compaq Presario koga čine 486 SX procesor na 25 MHz, 4 MB RAM memorije proširove do 20 MB, hard disk Quantum kapacitet 100 MB, 5,5-inčna disk jedinica, SVGA grafika kartica sa 1 MB video memorije, kolor SVGA monitor veličine 14 inča. Uz ovaj računar se dobijaju program Claris Works i igra Mario Is Missing!, a takođe i MS DOS 6.0 i MS Windows 3.1. Cena računara je 2150 DEM. (MM)



Handverska firma Turtle Beach je prezentovala svoju najnoviju wave karticu Maui. **Wavetable Synthesizer Upgrade.** Maui donosi 128 čitavim muzičkim instrumentima idealnim za multimedijalne prezentacije, MIDI, Windows i DOS igre...i sve ovo za pola cene Rolandovih, Media-Vision, Creative Labs wave kartica. Programeri iz Turtle Beach su takođe dodali i Sample-store od 256 KB RAM, tako da ćete moći uzimati Windows wave fajlove, učiti ih u Maui i preslušati kao svaki MIDI instrument. Sample-store je moguće nadgraditi do 8 MB RAM-a, što znači da možete praviti na stotine svojih sampljava. (MM)

The Turtle Beach Maui Wavetable Synthesizer Upgrade

Programeri iz Turtle Beach su takođe dodali i Sample-store od 256 KB RAM, tako da ćete moći uzimati Windows wave fajlove, učiti ih u Maui i preslušati kao svaki MIDI instrument. Sample-store je moguće nadgraditi do 8 MB RAM-a, što znači da možete praviti na stotine svojih sampljava. (MM)

Informacije objavljene u rubrici „Hard/Soft scena“ dobili smo od proizvođača i njihovih zastupnika ili su prenesene iz strane stampa. U većini slučajeva objavljeni podaci nisu podlegli akustičku. Ukoliko nisu navedeni adresi i telefon za dodatne informacije znači da njima ne raspodajemo.

Spremamo smo da objavimo informacije i o vama proizvođaču. Pošaljite nam kompletne podatke (nahrničke informacije, carinu i drugi uslovi prodaje...) i adresu, ter i telefon na kojem će čitatoci moći da dobiju iste informacije. Neka adresu je: Svet kompjutera, Hard/Soft scena, Makedonska 31, Beograd.

Zenith Z-Select serija

Trije 486 računara iz dana u dan sve više raste popularnost veoma snažnih računara. Ovog puta Zenith je izbacio novu seriju PC računara sa označkom Z-Select. Familija sadrži čak 18 modela računara.

Svi imaju Intelove procesore 486 (SX, DX, DX2) nove tehnologije SL - Enhanced. Neki od ovih računara imaju i ugradene CD ROM drajvore i 16-bitne zvučne kartice. Hard diskovi su u rasponu od 170 MB do 1,2 GB, a cena računara se kreće od 2900 do 4700 DEM. (MM)

Fatal Attraction Video CD

Za samo 500 funti možete da gledate „Fatalnu privlačnost“, poznati film sa Majkl Daglasom i Glen Klouz. Zvuka je u tome da film dobijate snimljen na dva standarna Video CD-a i uz to MPEG karticu za audio-video dekompreziju (16 bita, 44,1 kHz, stereo audio i 15 bita / 32 K boja video), interni CD-



ROM drav (double-speed), aktivne zvučnike od 7 W i još pride jedan demo CD i prvu MPEG igru - Dragon's Lair. Ako imate manje od 18 godina, film možete da zamenite za nešto manje lascivnog, čim čika „Philips“ nastavni ješ neki od naslova. Eto, ko ima CD drav već je na pola puta do dobrog seksa. (VG)

Mini hard/soft scena

• Orchid je tužio Creative Technology za 50 miliona dolara zbog klevete da njihovi protvodi nisu kompatibilni sa Sound Blasterom. Creative Technology je već dobio sličan spor sa Cardinal Technologiesom. Rat na tržištu zvučnih kartica i dalje se vodi.

• Creative Technology (Sound Blaster) je u Americi najavio novu jeftinu seriju zvučnih kartica. Cene će se kretati od

80 dolara za 8-bitni Sound Blaster Deluxe i nekoliko igara. 16-bitna stereo Pro verzija koštće 116 dolara.

• Microsoft se spremala izda program sličan LotusWorks. Notesi, Enterprise Messaging server. Nava Microsoftova beležnica očekuje se sredinom godine.

• MDA (Mobile Data Association) je organizacija formirana od strane nekoliko vodećih firmi

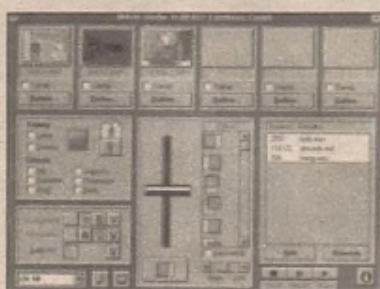
u oblasti komunikacija i računarstva u kojoj firme poput Lotus-a, Toshiba, France Telecom-a idrugu koje nameravaju da razviju tehnologiju i standarda bežični komunikacije.

• Orchid je smanjio cene double-speed CD-5110 CD-ROM-a sa 189 funti na 169 (420 DEM). Brzina prenosa je 300 KB/s, a za slušanje audio CD-a nije potreban dodatni softver. (AS)

Movie Machine Pro

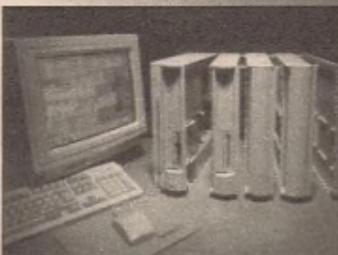
U napredujući uspešan protivod firma „Fast Electronic“ iznala je na tržište poluprofesionalnu karticu koja lepo može da se upotribe za multimediju kao frame-grabber za Video for Windows, ali i TV tuner i video-mikser. Priloženi program Movie

Studio lepo ilustruje nove mogućnosti kao što su kombinovanje dva video signala sa time-base korekturom uz primenu raznih efekata i podešavanjem. Panel mnogo podseća na Targus VideoMaster Plus pa tako ima i snimanje u raznovrsnijim formatima (TIFF, GIF, PCX, BMP, pa i JPEG), ali zato možete da radite samo sa kompozitnim signalima jer nema S-VHS ili RGB ulaza. Zauzvrat, kartica je mnogo jeftinija - svega 500 funti. (VG)



Acorn RISC PC600

Najnoviji Acornov odgovor na Power PC baziran je, zamislite, na istom procesoru kao i Appleov Newton MessagePad. To npristo ne znači da je ARM 610 nemoćan procesor bar sudeći po karakteristika ovog novog modularnog čuda. Komponente se slazu jedna na drugu (kao LEGO kostice) i na kraju podsećaju na japanski muzički stol. Već sada, tvrdi „Acorn“, imate snagu koja se meri sa 486 DX2-66 procesorima uz izmenjiv procesorsku karticu u koju ćete uskoro moći da utaknete ARM 700, a u krajnjim 1995. godinama ARM 800. Sistem podržava i paralelne



procesore pa se od „trelih“ proizvođača očekuju kompare sa Pentiumima i 486-kama ili dok „Acorn“ već nadje 486SLC sa kompletnim diaforetim za DOS i Windows koji mogu da se ugnesu unutar RISC OS-a. PC600 ima nov i lep grafikički čip VidiC20 koji sa 1 MB VRAM-a daje puni kolor na 640 x 480, HiColor na 800 x 600, ali i rezoluciju 1600 x 1200 u 16 boja. Sa 2 MB VRAM-a sve možete da vidite u True Coloru, a lepi strani OS-a je da neiskorišćeni VRAM možete da preasmerite za rad programa. O censama i dodatnim poslašticama koje ima ovaj kompjuter pišem u jednom broj Acornovih mašina na našem tržištu prevazide broj Atari Falcon-a. (VG)



Mac Cocktail

z. flume Blackline stile CD-ROM izlazno pod nazivom Mac Cocktail i sadrži tri desetine recepta za pića (NightClub, Blended, Tropical, After Dinner Drink), Quicktime filmo-

ve, muziku za zabave, saveze okružujuće, pita (zbog časa, dekoracije...) pravi je pozivnik pri spremanju neke veće zabave. Žurka... Cena ovog CD-a je 60 USD. (MM)

EIDE

Odavno se šuška da su moderni IDE hard diskovi brži od dugo hvalenjih SCSI-ja. Kao mogući problem pominjana je manja propusnost IDE Busa, ali stvari podstičaju da se nešto učini predstavljalo je ograničenje BIOS-a za veličinu hard diska od 528 MB. Tačko je ustoličen novi Enhanced IDE standard koji podržava particije do 8,4 GB, do četiri IDE kanala sa podrškom i za druge IDE uređaje (CD ili strimer) i SCSI-like data transfer od 13,3 MB/s. Da biste mogli da uživate u EIDE-u vaš kompjuter i hard disk treba da poseduju sledeće tri karakteristike: LBA (Logical Block Addressing) je adresna schema koja može da prepozna diskove preko 528 MB i treba da se nade u vašem BIOS-u. Saznali smo da Ami i Phoenix BIOS-i iz 1994. godine već imaju ovu pogodnost. Mode 3 PIO i EIO Channel Ready su zaduženi za nov način komunikacije. Mode 3 PIO protokol kontroli nad protokom podataka potpuno



predaje hard disku isključujući CPU, a EIO Channel

Ready se koristi da bi

HD saopštio koliko će podataka preteći u narednom „paketu“.

Ako vaš PC podržava i Mode 3 PIO i EIO Channel Ready proizvođači garantuju transfer od preko 11 MB/s (naravno ako na basu nema drugih dogadanja).

Multifword Direct Memory Access treba da oključa prenos pri direktnom transferu „hard u memoriju“ pa ako vaš disk podržava MDMA protovodaci garantuju vrhove transfera od 13,3 MB/s. Odmah su se našli i kritičari EIDE-a koji kažu da konkretnu korist možemo da očekujemo samo od LBA (daj veći hard), a da se ostale karakteristike koriste samo da bi „zamuljile“ stvari i omogućile proizvodnju da vam, koristeći visokostručne izraze, uvale baš njihov disk. (VG)

NEC Multisync 4PG, 27"

Teško da postoji veći monitor. Sa diagonalom od 27 inča (68,6 cm) NEC Multisync 4PG je idealan za prezentacije, jednostavnije je stvar obaviti direktno iz programa (Harvard Graphics, Excel, Quattro, Lotus Freelance Graphics i slični), nego čitavu prezentaciju snimati na video ili, još gore, folije za grafskop. Monitor ima dva RGB i dva video-ulaza, tako da se istovremeno može povezati na, recimo, videorikorder i kamenu i PCI i Macintosh (obja računara su podržana). U monitor su ugrađeni kvalitetni stereozvučnici, a postoji i audio-ulaz za eksterno pojačalo i zvučnike. Za sve video i audio-ulaze postoje i odgovarajući izlazi, što omogućava serijsko povezivanje do 50 monitora - za spektakularne „stadionske“ prezentacije. Sve funkcije monitora dostupne su i preko daljinskog upravljača.

S obzirom na svoju namenu, Multisync 4PG nema strahovitu rezoluciju; podržava Mac i PC video signalle do rezolucije 1024 x 768. Podrška video obuhvata VGA, XGA2, NTSC, M-NTSC, PAL i S-Video signale. Naravno, stvar uopšte nije leftima - 3.500 USD. (TS)

Microsoft FoxPro for Macintosh

Microsoft je ovih dana na tržištu Macintosh računara izbacio dugo očekivani program FoxPro. Po dosadašnjim testovima FoxPro je brži od postojećih



Media Vision Reno

Clevveni američki proizvođač multimedijskih dodataka Media Vision (Pro Audio Spectrum, ThunderCard...) predstavio je eksterni CD-ROM drajv velike brzine (pristup 180 ms) sa sopstvenim baterijskim napajanjem ili AC adaptatorom. Drajv je veoma mal i može da se nakuci na svaki kompjuter koji ima standarni SCSI-2 konektor. Imat će eksterne komande (kao sviaki audio CD), uz njega dobijate i male slušalice pa možete da ga slušate i dok dzognjate ili vozite bicikl. (VG)



programa ovog tipa (Filemaker Pro i 4th Dimension) čak 13 puta. Cena je 99 USD. (MM)

Iomega Floptical Drives

Handverska firma Iomega načinila je novi potez u izradi floptičkih diskova, izbačivši na tržište navedeni drajv isključivo za Macintosh PowerBook računare. Ovaj drajv podseća na bilo kakav eksterni drajv za PowerBook, a prednost mu je da što može čitati diskove kapaciteta od 1,2 MB do 21 MB. Mana ovog proizvoda je što ne može da čita diskete u Mekomovom formatu od 800 KB, jedna floptička disketa košta oko 10, a uređaj 400 USD. (MM)

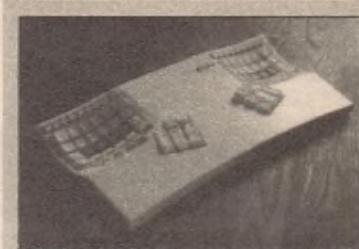




A Ten Letter Word For Fun: Crosswords

Pored igara postoje i druge vrste zabava na računaru. Ovog puta su četiri softverske firme izbacile na tržiste programe za rešavanje ukrištih reči. Prvi program je *Lyrig Crosswords, Premier Edition*. Cena ovog programa je 50 USD, a zahteva 4 MB RAM, Windows 3.1, 1 MB na hardu. Drugi program je *The New York Times Crosswords Puzzles*. Cena je 50 USD, a zahteva 4 MB RAM, Windows 1.1, 1 MB na hardu. Drugi program je *Take A Break! Crosswords for Windows, Vol. 1 & 2*. Cena programa je 50 USD, zahteva 4 MB RAM, Windows 1.1, 1.5 MB na hard disku. Naravno, upotrebu ovih programa podrazumevaće odlično vladanje engleskim jezikom. (MM)

1,5 MB na hardu. Treći program je *Puzzle Master* čija je cena 50 USD, zahteva 256 KB RAM, DOS 3.0 ili noviji, 800 KB hard diska. I na kraju, *Take A Break! Crosswords for Windows, Vol. 1 & 2*. Cena programa je 50 USD, zahteva 4 MB RAM, Windows 1.1, 1.5 MB na hard disku. Naravno, upotrebu ovih programa podrazumevaće odlično vladanje engleskim jezikom. (MM)



Kinesis

zvodač tvrdi da je to jedini način da sačuvate svoje ruke od artritisa i da vam otkucavanje postane pravo zadovoljstvo. Podrazumeva se da tastatura radi po QWERTY ili DVORAK raspoređenju, ali nam nije jasno gde su funkcijalni tasteri koji se, ruka na svce, u poslednje vreme najčešće upotrebljavaju. (VG)

Oki OL410ex

Firma Oki je izala na tržiste kvalitetnih printerja sa svojim novim prototodom koji nosi naziv *OL410ex*. Ovaj printer ima LED tehnologiju, procesor RISC MIPS na 15,5 MHz, 1 MB memorije proširive do 5 MB, Centronics i RS-232C interfejs, format papira A4. Dimenzije printerja su 160 x 320 x 360 mm, težina 8 kg, a cena 1800 DEM. (MM)



Check It Pro For Windows: Analyst

Touchstone Software je izdao najnoviju verziju programa za "dijagnozu" računara. U pitanju je njihov prvi program rađen za Windows *Check It Pro: Analyst*. *Check It Pro* vam dozvoljava da dođiteve sve informacije o vašem računaru i nakon svakog testa pravi neku vrstu izveštaja (*Report*). Ukoliko na svoj računar stavite neki novi hardverski ili softverski dodatak, *Check It Pro* će pregledati *Report* i pokazati da koliko se precentualno konfiguracija poboljšala ili pogorsila. *Check It Pro: Analyst* zahteva 512 KB RAM, 3,2 MB hard disk i Windows. (MM)

TI microLaser Pro 600

Kako ne bi ste pomisili da postoje samo Hewlett-Packardovi *LaserJet* stampaci, evo jednog zanimljivog konkurenca. Texas Instruments model nudi gotovo isto što i HP-ov *LaserJet 4M* za neusporedivo manju cenu. Stampac poseduje mehaničku sa brzinom od 8 strana u minuti, rezolucijom od 600 dpi, RISC procesor, 6 MB memorije, PCL5 emulacija, PostScript 2, a može se priključiti i na PC i na Macintosh. Takođe, *microLaser Pro 600* ima dve kasete za po 250 listova, kao i sicer većeg kapaciteta (za oko 15000 tekućinskih stranica). Zvanična cena ovog modela je 1600 USD (na ulici je 1350) dok je, na primer, HP-ov 4M čak 2800 USD. (TS)

Microsoft opet na sudu

Microsoft će se, nakon izgubljenog sporu sa *Stackpole* kompanijom oko *Dvorlagspressen* (koji ne postoji u najnovoj 6.2.1 verziji DOS-a, što je i jedina razlika u odnosu na verziju 6.2), suočiti sa još jednom napornom parnicom. Predmet interesovanja američkog Ministarstva pravde postala je, pored ostalih Microsoftovih potpora, pojava *Beta* verzije Windowsa 4.0 koja kada otkrije da na mašini već postoji OS/2 operativni sistem ispisuje poruku (u prevodu): "Setup program je na vašem sistemu otkrio fajlovi koji pripadaju OS/2-u. Iako i porez togu možete instalirati ovu verziju Windowsa, ovi fajlovi zauzimaju značajan prostor na disku". Izlazak iz "Setup-a ili nastavak?". Svakom dobrom namerom građaninu je jasno da to nije pošteno. (TS)



*Klate, dijamanti, droga,
mikroprocesori...*

Tedna od rečnik stvari koje za istu težnju vredne više nego zlato ili kokain su vrhunski proizvodi mikroelektronike. Mikroprocesori su, recimo, postali jedina od glavnih meta lopova i kriminacija. Prema izveštajima FBI-a, vrednost čipova koji gađaju briju ukradeni prešla je cifru od 40 miliona dolara. Za razliku od nakita ili umetničkih dela, ukradenim dipojivim je nemoguće ući u trgovinu, mada je lako pretpostaviti da ovi američki proizvođači vrhunске tehnologije, završavaju na Dalekom istoku, potpolno ako se zna



da su kriminalari najčešći kosooci. Iz navedenih razloga, Intel je jednostavno počeo da na svoje mikroprocesore (Pentium i 486) upisuje serijske brojeve. Pored toga što će ovaj potes olakšati pronađenje ukradene robe, serijski broj će biti i neka vrsta garantije da je čip pristojan kontrolu kvaliteta kroz obavlja proizvođač. (TS)

Drugaciji časopis

Njazad se dogodilo. Pronašli smo časopis o računarima koji na to ne liči. Zove se WIRED (naslov je nešto narančasto-zut), stampa se u Americi i piše o stvarima koje talasaju računarske vode, lako ponekad nisu očigledne.

Iznad kovice Siju-En Embron (Sueann Ambron, jedan od redatelja multimedija) priča o tome što će dalje biti. Veliki članak posvećen je revoluciji koju pripremaju Bill Atkinson (Bill Atkinson) i Endi Hercfeld (Andy Hertzfeld), ljudi koji su pre deset godina stvorili Mekatros i čije ideje stoga iza mnogo čega što predstavlja danasnu personalnu računaru. Tu je i priča o anti-trust sporu između Mikrosfta i američke vlade, Rusiji i zdravoszražanskoj veštackoj inteligenciji.

Izgled časopisa pa i koncept reklama zaista ne liče ni na šta videš. Umetnost stenilnih fotografija računara tu je foto-priča o citajućim sunčanih naočarama za plje. Umesto standardnog "računardžijskog" rečnika (tri stotine reči + stručni žargon) koristi se književni engleski jezik. Čudovit (BZ)

Program sa dušom

lipBook komplet je sve što vam treba da druge animacije ponoseste u džepu i gledate na ekranu. Ideja je jednostavna: programom štampane slike animacije na perforiranim listovima, zatim liste razdvajajte po perforaciji, umetnite ih u plastični ram, istaće palcem i... priča vam prođe kroz prste. Tako je stara, nezasluženo zaboravljena igračka sa ruha školskih svakiči oživila na lep način i na neobičnom mestu. (BZ)

Čudesni
Peca



Naslici je jedan mal TAN (Table Area Network) ili računar koji komunicira sa najčudesnijeg "Peču". U ovom trenutku - a togled manja skoro svakodnevno - sastoji se od 486 ploče na 50MHz... jedne Alte na 150 Mhz, nekoliko gigabajt disкова, dve trake, CD-a, zvučne kartice... U tri kućišta (pojaviti ih se i po šesti) i preko klapke kablova koji ih spajaju uvek radi nekoliko operativnih sistema i mnogobrojni programi. Otac je snimljen u trenutku dok izgovarao: "Možeš da objaviš, ali samo sa autorizacijom!" (BZ)

HSC Digital Morph

Grafički programi ovog tipa u poslednjem vremenu doživljavaju veliku eksploraciju. Ovog puta softverska firma HSC na tržištu je izbacila program *Digital Morph* čije su glavne mogućnosti transformacija i deformacija slike, pretapanje i slično. Logično, ovaj Windows program zahteva i veoma jaku mašinu (minimum 486 DX procesor na 40 MHz, minimum 8 MB RAM-a i hard disk od 340 MB). Cena ovog simpatičnog programa je 500 DEM. (MM)





Zvuci iz mašine (2)

Sekvenciranje na PC-u



Ako prezirete Atari, mislite da je Amiga dostažna samo suludih igrača i smatrati da je Mekica preskup, verovatno imate najnoviji 906742...86 personalac sa Sound Blaster

Super Pro Turbo GTI 64-bit zvučnom karticom i MIDI-jem i krš najnovijih sintetizatora i semplera

Kako da vaš kućni ljubimac postane centar vašeg studija? Ima li programi koji su dovoljno dobri da zadovolje vaše uživljene potrebe za komponovanjem, aranžiranjem ili jednostavno, igranjem sa zvukom? Ukoliko imate mašinu koja je koliko-toliko u mogućnosti da pokrene Windows, najviše vam se pruža prilika da radite sa programima dostojnim izbjibnih, studijskih i aranžersko-producentskih potreba.

Vise ne morate ozlođeno slusati sa najnovijim verzijama raznih Notatova, Viziora i slično. Uostalom, već je tri godine kaj je izbačena verzija čuvengog Cubasea za personalce, a Master Tracks Pro radi i nešto duže, paralelno sa verzijama za Mac. Vlasnici personalaca se sećaju, nego još uvek i koriste vilo dobrog Sequencer Plus Gold softvera firme Vytron, koji ne zahteva Windows okruženje, već radi (marljivo i brzo) pod DOS-om.

Ništa bez prezora

Od pre dve godine, sa eksplozijom programa pisanih na rad pod Windowsom i tržište muzičkih programa je evoluiralo, pa se javljaju i velo ožbiljni programi, pisani isključivo za personalce. Ovdje ćemo prikazati dva od njih: Musicator GS for Windows programa Jo Brodickera i Cadenza firme „Big Noise Software“.

Pri od ova dva programa može da radi i sa vašom zvučnom karticom, dok Cadenza radi isključivo preko MIDI-ja. Naravno, i za Musicator GS preporučujemo rad preko interfejsa, pre svega zbog efikasnosti umosa muzičkog materijala kao i samog kvaliteta zvuka (svaka čast pojedinih karticama, ali se ipak ne mogu meriti sa profesionalnim sintetizatorima; doduše, ako je za vas sini Fantasy ili CASIO CT-20, onda slobođeno predite na naredni članak u vašem omiljenom časopisu).

Irenom listom, iz razloga ožbilnosti, ovdje ćemo opisivati rad programa preko MIDI-ja, a eksperimente sa raznim zvučnim karticama ćemo ostaviti po strani.

još jedna važna napomena za vlasnike muzičkih kartica sa ugradenim MIDI-jem: ne zaboravite da nije dovoljan samo konektor za gameport na vašoj kartici, potreban vam je čitav eksterni sklop za MIDI, sa odgovarajućim konektorima za MIDI In, Out i Thru i optičko-fotodiodnim, kao i par drugih komponenti. Nemojte ni pokušati da priključite sintetizer (ili sempler) direktno na 12. i 15. pin game-porta – verovatno ćete videti kako izgleda bleđ, slab dim, uz fino pukčanje... Dakle, obavezno prethodno nabavite potrebi sklop. Ako ne umete da ga napravite, ili vam nije dostupna dokumentacija, spremiti se go 50 dinara i - nazovite SK.

Sa i bez karakterice

Najprije

Najprije, možemo

početi i rad.

Fotenu

ne



MIDI-kanala (ako imate hardver, naravno; na Atariju imate i do 96!). Sa ove strane gledano, Cadenza ima izvesnu prednost, kako zbog većeg broja sekvenserskih trekova, tako i zbog mogućnosti da radi sa dodatnim MIDI-portovima.

Cadenzra je sekvenserski program opšte namene. To znači da ga ne interesuje kakvu masinu imate pred sobom, jedino je važno da imate kompletan MIDI interfejs, kako na peršatu, tako i na instrumentima. Po startovanju programa (i kroz komitetiranje potrebe „Big Noise Software“, čak vrlo kroz komak ako imate pristojnu narođenju 486) otvara se jedan, prilično neugledan proraz u kom je spisak sekvenserskih trekova gdje možete uspavati imena instrumenata, kao i spisak stansnih potroka trekova - da li je trek prazan, solo, mijutovan, (trenutno isključen), pa čak i koliko je nota odsvirana u tom treku. U gornjem delu prozora se nalazi standardna magnetofonska „digram“ - za snimanje, reprodukciju, preostavljanje, zauzvrađivanje, jednostavnim klikom miša na ikonu „digrama“ počinjete traženu operaciju (isto, naravno, dobijate i korišćenjem odgovarajućih slova tastature sa Alt-tasterom - tipična Windows-cak). Pre samog snimanja možete podsetiti metronom iz menija Options; *MIDI Control Panel* gde podešavate i sinhronizaciju (o njoj malo više kasnije). Pošto zadate sve potrebne parametre (predstrojenje, odabir udaraljke koja će glasiti metronom...), polazite u snimanje. Snimanje je relativno jednostavno i pravilničko - odsvirate šta ste hteli, stanete, itd. Sekvenser se automatski prebacuje na prvi sledeći prazan trek, svirate novu frazu, stanete, itd. Sekvenser automatski pamti po kom ste MIDI-katalu stali poturice.

Bolji program manje smeta

Trek odmah dobija status Play i Linear. Što znači da će ga sekvenser odsvirati jednosmerno, bez ponavljanja. Ako promenite status u Loop ili Link, sekvenser će dati trek ili svirati u kruž, ili čekati da vam red u vezu (kada je „linovan“) da bi se reproducovao. Ovakav način rada je preuzet iz mnogih standardnih profesionalnih sekvensera, kao Master Tracks Pro ili Creator. Sistem je vrlo brz i jednostavan rad i jedino o čemu morate da mislite jeste vaše neponovljivo sviranje.

To je, zapravo, ideal sekvenserskog programa - da šta manje vremena (i koncentracije) eduzima izvedača za operisanje kompjutrom, a da mu što više vremena ostavi za osaj kreativnijeg dela posla. Zapanjite - sekvenser nikada nije u stanju da zameni dobrog svirača: on samo može da pomogne u finalizaciji vaše ideje i da delimično ispravi nešto slinite greške. Nemojte očekivati da sekvenser svira umesto vas - on prvo mora dobiti vašu informaciju, pa je tek onda vraca i daje vam mogućnost ispravke. Ispravljanje (editovanje) je samo teoretski neograničeno - ako ste loše odsvirali liniju akustične gitare u veličanstvenom stilu, usetite peste nime log sekvensera koji će je ispraviti tako da ona bude dobra. Ne zaboravite, sekven-

cer služe samo kao alat za brez i efikasno sredjivanje vaših muzičkih ideja, nikako kao njihovi kreatori.

Dakle, selimanje i reprodukovanje vaših zapisli u Cadzenzu je brzo i jednostavno, što potvrđujemo. No, kako stoje sa tim sličnim, finim ispravkama, koje će vaše dobre sviranje unaprediti u odlično? Na raspolaženju imate gotova alata, pa da počnete sa onim najčešće horizontalnim kvantizacijom. Šta je kvantizacija? Grube rečeno, radi se o tome da sekvenser sve poruke preko interfejsa prima u nekom vremenskom rezoluciji. Ta rezolucija je u osnovi vrlo fina - Cadenzra radi sa 478. delom jedne četvrtine note - da bi svaki svirajući gesti bio zabeležen u realnom vremenu, dakle, onako kako sto ih svirali.

Manje ili više matematike

Da kvantizaciju, vi zadajete novu, grublju rezoluciju (recimo, četvrti deo četvrtine note = jedna sesinačka), a sekvenser sve note nad kojima se vrši ta operacija nitički doveće do najbolje kvantizacije vrednosti. Ako svirite grubo, ili uposte suršle kvantizacije, posvojite opasnosti da vaša muzika liči na robotsku: čak se i u tehničnoj vrednosti malo pomeraju, da bi se, naročito u ritmu, dobio onaj čuvani groove - tamo kada vasi stalno vuče negde (prestupasne pâživo klasični tog žanra - 2 Unlimited). Kvantizacija je u ovom sekvensoru sofistično rešena, sa programabilnim procentom kvantizacije (da li zalisja želite da se vrednosti stepenocentno dove-

da ste, grafički vam se predstavljaju određene MIDI-poruke, a vi ih ispravljate olovkom (princip preuzet iz Cubasea). Iz tog menija, za poznavaoce nota, na raspolaženju je i notni editor, iz koga možete i stampati note (!), ali samo iz tekućeg traka sekvensera.

Editovanje kontrolera je vrlo pilava stvar. Recimo, odsvirajte site seksofon sa svim „zavlačnjima“ i ukrasima, koje site protiveli preko pitch bend-a. Rezultati editovanja i utrošeno vreme, nisu dostojni čuvanja beding rezultata u memoriji kompjutera. Bezbrižno je da frazu odsvirate ponovo, sve dok ne budete zadovoljni sa 99%. Tek tada editujte, ako je uopšte potrebno (ako neko piše čemu onda editor kontrolera, odgovor: samo zato što programer nije imao pamćenja postaći - salim se, vrlo je primenjiv za neke vrste kontrolera, kao: pan, volume, expression i slično). Nešta vise ne mrzi da solo u pesmi svirate i pedesetast puta, jer traženi rezultat je muzika, a ne dokaz valjanosti nekog programa. Dakle, svirka pre svega, a Cadenzra te u kao finu pomoćnu oruđe.

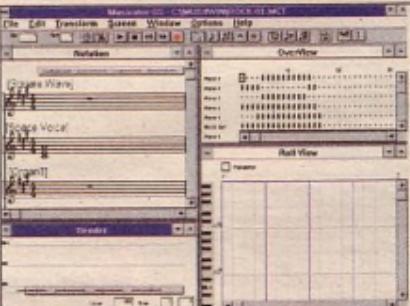
Prava ikebana

Do sada nabrojane operacije editovanja bile su vezane za pojedinačne trekove. Naravno, postoje i operacije koje su vezane za čitavu pesmu. Tu je Song Editor koji je prebačio pretrez iz programa firme „Passport“, Master Tracks Pro i drugih sličnih programa sa Molet. Imate pred sobom mozaik kvadratika koji predstavljaju taktove i ako je kvadratni cm ispod njega se

nalazi nešto - svirke. Ako je prazan... Kvadratice su organizovani po trekovima, tako da u svakoj dodele vidite da li neki trek svira ili ne.

Kvadratice možete isključivati ili ponovo uključivati (naravno, besmisleno je uključivanje trekova u kolima nema snimljenih informacija) i na taj način proveravati aranžman pesme. Takođe, standardne cut-copy-paste operacije ovde su vrlo primenjive: odsvirajte sve instrumente za načinjeni strojfu; odsvirajte sve refrene i solo. Ostaje samo da isecate strukturu, i umnožite je po zadatim semi pesmama. Potom, možete razrediti aranžman isključivanjem pojedinih segmenta (kvadratica) i vaša pesma je spremna za reprodukciju. Ništa originalno, ali vrlo efikasno.

Na kraju epizode Cadzenz, dodatno još samo par reči o mogućnostima sinhronizacije sekvensera. Šta je uopšte sinhronizacija? Ako pravite muziku za film, filmadžije će vam vreme soširavati u frejmovima (eng. frame - ram, sličica). Slična situacija je i sa videom. Da bi vaša muzika mogla da se postavi tačno na mesto na koje želite potreblje je da imate određene alatice koje su u stanju da prate frejmove, i da komanduju sekvenserom. Zamislite ubistvo nožem, kod koga ubica zabada nož u životu, a krik i prazeci zvuci se čuju sekundu-dve ranije, ili kasnije. Te alatice su sinhronizator i lima ih nekoliko. Naješće su u upotrebi SMPTE (Society of Motion Picture Technicians and Engineers)



du na zadata mesta u taktu, ili želite da sačuvate malo ono „ljuskost“ koju svaki živi buđnjak poseduje. Nažalost, nemate mogućnost da sami programirate neku novu vrstu kvantizacije (ako sto je potrebito, recimo, i Creator), ali i date varijante vasa mogu da popunostu dozvolite.

Ispak, Cadenza pruža jednu zanimljivu opciju editovanja, a to je Humanize („zaljuti ga“). Opcija se svodi na zadavanje vrednosti u kojima se kreću varijacije dinamike, kao i tajmingu, i naješće se koristi posle kvantizacije, kako bi vaša svirka dobita male fešte.

Dakle, prilično eduljivanje snimljenog treka pruža vam da mogućnost da ispravite kako pogrešno odsvirane note, tako i razne vrste kontrolera (vibrato, pitch bend i sl.). Ove ispravke se vrše u posebnim proxozima (ostaje nejasno zašto veo tipično editabilne operacije nisu smeštene u meni Edit, već u meni Window) mo. princip ispravljanja je isti: u bilo kom prozoru

TEMA BROJA

sinhronizatori koji, sa jedne strane, čitaju vremenski kod i upisuju na filmsku ili video-traku. Dakle, prilikom puštanja filmske trake sinhronizator „govori“ sekvencama gde i u kojem brzinom da svira, a ovaj prati ponuke i, ukoliko traka ima neke minimalne promene u brzini (normalna pojava), sekvencu prati te promene. Na ovaj način sekvencu i traku su sinhronizirali na hiljadu delova sekunde, tako da će se vaš nož zahvatiti bas kod treba!

Gadenzia pruža mogućnost, kako *SMPTE*, tako i *MTC* (*MIDI Time Code*) sinhronizacije. Druga pomenuta vrsta sinhronizacije se u poslednje vreme sve više koristi, jer je pogodnija i kod običnih audio-snimanja u studiju kada imate malo sintetizatora, a gusi aranžman, pa morate da „složite“ više instrumenta iz jedne sprave. Što inače nije moguće (naravno, i jedna i druga sinhronizacija se mogu koristiti u te svrhe, kao i za sinhronizaciju sa filmom i videoem). Međutim, ne radujete se pretnji: nije dovoljno imati samo sekvencu koji podržava ove sinhronizacije. Potreban vam je i hardver. Srećom, za one koji nameravaju da se, bave filmskom muzikom, sada već imaju sinhronizatora koji nemaju preterano visoke cene, pa možete naći *SMPTE*-to-MIDI sinhronizator za oko 300 - 400 dinara (ko to kaže „marakaš“). Neki od njih imaju ugradene i multiplele MIDI-poruke, što *Gadenzia* omogućuje da radi sa 32 MIDI-kanala.

Sve u svemu, *Gadenzia* je jedan veoma ozbiljan sekvencor, čiji smo sami mali deo mogućnosti ovde prikazali. Činjenica je da on ne može da pravi sve ono što i vrhunski sekvenceri (tečmo, mogućnosti varijacija, ili čak delimičnog komponovanja materijala, kao *Cubase*, *Creator* ili *KCS Omega*), ali svoju osnovnu menu izvrsno ispunjava: možete brzo i efikasno snimiti vaše sviranje, lako i jednostavno popraviti eventualne greške, jednostavno sklopiti aranžman pesme i potom sve to brzo i bez napora usmirititi na traku. Ponudena rešenja ti u kom slučaju nisu originalna, ali su programi „popukali“ sve one vedne trikove drugih sekvencera i složili ih u dragocen i efikasan paket.

Prstije ali vrlo upotrebljivo

Za *Musicator GS* smo već rekli da se razlikuje od *Gadenzie*. Pre svega, program je orijentisan u potpunosti na jednostavno sekvenciranje (ju je i svega 16 trakova, kao i nemogućnost konfiguracije dodatnih MIDI-poruka), ali i transkripciju i štampanje notnog materijala, što *Gadenzia* ne radi. Takođe, program je usmeren na instrument GS standarda.

Šta je GS? Naičitice rečeno, radi se o posebnom skupu MIDI-standarda, u kome je definisano gotovo sve, počev od instrumenta koji se upotrebljava i njegovih boja (koje su podjeljene u 16 banaka sa po 8 instrumenata, i tačno se zna redosled svih instrumenata), pa sve do osnovnih sekvencijskih ponuka (svaka sekvencia GS standarda počinje sa kontrolerima koji postavljaju odgovarajuće banke na instrumentu, odgovarajuće efekte, pasosname, nivo i boje). GS standard je posebna implementacija GM (General MIDI)-standarda i tvorevina je poznate firme „Roland“ koja je i najveći protvo-

dač instrumenata ovog standarda. *Musicator* je gotovo kompletno okrenut radu sa ovim, u poslednje vreme vrlo popularnim, instrumenatima, pa se i drugi proizvođači polako okreću ovom standardu (precimo, *KORG* i *Roland*).

U osnovi rada ovog programa je 16 trekova koji odgovaraju breži od 16 virtualnih instrumenata na bilo kom GS sintilu (na njima se obično označavaju kao „partovi“). Jedan (najviše dva) od tih 16 instrumenata su bubačevi i obavezno se smještaju na MIDI-kanal 10. Samo sekvenciranje je unekoliko slično onom u *Gadenzii*: imate pre sobom prenosne kontrole magesofona, trekovu se automatski prebacuju na prazan, pamet MIDI-kanal po kom su primane perute, itd.

Editoranje se takođe odigrava u preozorima, sa olovkom kroz alatom. Jedno interesantno rešenje: meniji *Edit* i *Truncate* su kontekstualni osjećaji i njihov sadržaj se menja u zavisnosti u kom se editori nalaze. I ovde važi ona relativa nedoslednost u sadržajima menija, kao u *Gadenzii*, jer su neke operacije, tipično editabilnog tipa, stavljanje u meni *Transform* ili *Window*. No, ipak, reč je o dosta kompleksnim programima, pa se ovakvih „sticnicama“ može progledati kroz prste. Ustale, red bi bio da malo čitamo i uputstva...

Svega po malo

Vedno smo naglasili da je *Musicator GS* integrisan paket. Sve ono što ste odsvrili, odmah se pojavljuje u poslebnom preozoru, kao sredena partitura (pri prvih trije je pri svaki novi sistem, i tako redom). Takođe, tekst se može delimično dorađivati... - recimo, mogu se sledati prostori između noti i sl. pa, ako ste sve umeli kako treba, možete iaj tekst i odštampaći. *Musicator* kontroliše svoj poseban muzički font, koji se instalira u Windows preko *Control Panel* (narančna propisna instalaciona verzija sve sredi samu). Kako izgleda rezultat (bez dodatnih interverzija), možete vidjeti na prikložene dve strane demo-singla *Martians In Love* firme „Roland“. Ocitak je napravljen na EPSION LQ-570+ printertu, sa rezolucijom 360 tačaka po inču. Obzirom da autor ovog članka inače radi sa profesionalnim DTP-programima za notne materijale, kao što su *Score* ili *Finale*, može se reći da je očitak (i mogućnosti) *Musicator* nedovoljno profesionalan, ali prilično čitak i jasan, što je najbitnije kod rada sa notama.

Nazaloš, program ima neverovatnu manuvernu mogućnost umeti bilo kakav tekst u notu, izuzev naslova i imena kompozitora i izvođača! To primenu programa ograničava samo na instrumentalnu muziku, što u praksi znači da ni najboljniji pop-pesnik ne može da odštampa, jer nema teksta! Primjenjivost u dleazu je problematična, zbog nemogućnosti upisa odgovarajućih šifri za akorde, itd. Dakle,

notacioni deo, ma kaže pretežno bio zamislen, predstavlja samo simpatičnu igračku, koja vam eduzima vreme i traku ili toner.

Ipak, ovaj program ima neke vrlo pozitivne strane. Pre svega, na njega je editor za *SysEx* poruke. Za nepoznato, *SysEx* (engleske) poruke su deo MIDI-implementacija koji je specifičan za svakog proizvođača i masinu. Drugim rečima, prilikom stvaranja MIDI-specifikacije njegovi autori nisu bili u mogućnosti da predvide sve upotrebljive moći standarda, ostavili su protzvodčima prostor da ugrađuju sopstveni protokoli. Taj deo se naziva *SysEx*, i preko njega se mogu definisati raznolikosti stvari, načelo definisanje boja na instrumentima. Svi oni silni-editedi za boje na najrazličitijim sintilima zapravo rade sa *SysEx* ponikama. Ovaj mali editor je ubačen upravo iz tog razloga, a njegova načina primena je editovanje seta udaraljki na nešto *GS* instrumentu (zadavanje panorame, jačine, sendova za efekte za svaku udaraljku posebno). tako primarnog izgleda vrlo je keristan alat.

Na kraju prikaza ova programa, još jedna zajednička osobina: automatsko mikšanje muzičkog materijala. Zapravo, ova programa pružaju mogućnost slanja kontrole preko programabilnih fejdera („kilizata“) kao da pre sobom imate 16-kanalni mikser. Na ovaj način možete snimiti sve pesme koje se dekvaju u toku kompozicije, u dodatnu dinamiku, promene panorame instrumenta, sendova za efekte, i sl. Uostalom, to je, gotovo neophodan deo svih ozbiljnih sekvencera, i preuze je iz raznih programa sa *Acetech* i *Mehr*. Ovaj alat doprinosi da vaša kompozicija dobije one fine nijanse promena koje ubijuju monotoničnost i robotiku. Dobar dodatak dobrom sviranju...

Prvi i odmah do njega

Ovo svakako nije i kompletan prikaz svih opcija programa *Gadenzia* i *Musicator GS*. Prvi od ova dva programa toplo preporučujemo svima koji žele ozbiljnije da se bave sekvenciranjem na PC-u. *Musicator* je u osnovi dobro zaštićen, ali realizacija ponešto manjkava, ukoliko ne radite isključivo instrumentalnu muziku kao što su TV-emisije. Tada vam neće smetati nedostaci notacionog dela programa, niti mali broj trekova sekvencera. Uostalom, ako imate neki od *GS* instrumenata, evo pristojnog sekvencera sa editorom za vase bubnjeve. Takođe, ukoliko nemate nikakvi sinti, a ipak imate namenu da radije sa sekvencerom, *Musicator* radi i sa vašom zvučnom karticom. Malo je trapav unes, ni zvuk nije bog-zna-šta, ali... bolje vrabac u naci nego Frankfurt na Majni...

Mladen MARKOVIĆ



Cubase Audio for Falcon

Jedan od najkompleksnijih programa za Atari Falcon namenjen za kompletan rad sa MIDI-jem, osmokanalnim hard disk recordingom i efekt-procesorom

Program Cubase Audio je delo nemačke firme „Steinberg“ koja već godinama pravi najbolje programe za rad sa MIDI-jem na Atari računartima. Postoje dve verzije ovog programa, jedna koja se zove Cubase i predviđena je za rad sa eksternim semplomerom Yamaha CBX-D5 i druga je Cubase Audio for Falcon koji nije potreban nikakav dodatni hardver sem samog računara (Atari Falcon). U prvoj verziji moguće je koristiti bilo koji Atari računar jer sve poslove oko hard disk recordinga obavlja hardver koji kosti 5000 DEM: četvorokanalni sempler sa efekt-procesorom. Kod drugog izvoza dobijate osmokanalni HD recorder, efekt-procesor, mikser i sekvenser sa veoma velikim mogućnostima jer je sistem pre svega softverski razvisan pa se može vremenom usavršavati i menjati.

Cubase 3 - šta je novo?

Cubase Audio for Falcon je zapravo proširena verzija Cubase 3 sekvensera za sve Atarie. Sve opcije su mu počinju identične sem što je dodat i audio deo u kome se Falconščavaju interne zvučne sposobnosti Falcona.

U odnosu na verziju 2, Cubase 3 je doderaniji i vizuelno i po opcijama. Cev program sad ima pravu „3D look“ i uveden je direktni ekskranski pristup većini stvari koje su na ranije pozivate iz raznih menija i podmenija. Program je preteran i pisan je modularno tako da se mogu isključiti odredeni deoni koji ne koriste svu muzičku (score, arpež, itd) tako da se doista nešteći i na memoriji.

Moguće je uklanjanje kontrolne table, zatim trenutno prikazivanje play parametara za svaku traku sa leve strane ekranca, direktni pristup bitanju trike (midi, drum, mix, audio, group, tape). Šada je moguće određenom paru dodeliti odredeni editor ili automatsku uči u njega duplim klikom miša na neki od parova (score, key, list). Novina su i etno-skale na koje nailazimo u transpose/velocity meniju. Postoje impresivni broj već izrađenih i poređ standardnih molskih i durskih postojje i razni varijante bluz, mazarskih, kinесkih, japanskih, dize i još mnogih dugih skala. Naravno, nije moguće svaku melodiju prilagoditi bilo kojoj skali - mora postojati određena srednina melodije da bi tako nesto zvučalo realno. Grafičko prikazivanje pariva takođe je poboljšano i postoji dosta opcija kojim se može definisati njihov izgled. MIDI mikser ima već gotovih 28 mikserskih-mapa i ugrađen editor za njihovo pravljene.

Audio deo je zasnovan na osmokanalnom 16-bitnom HD recordingu. Naravno, moguće je istovremeno korišćenje i preostalih 64 MIDI kanala. Postoje još i DSP moduli Hall, Chorus, Reverb i Equalizer koji imaju 3x3 okvalitatorska parametra po kanalu i iskorističavaju DSP u po-

ispomosti da bi ove efekte ugradili u realnom vremenu.

Hardver

Hard disk recording sistem nije nimalo jetfin, ali Falconove mogućnosti uz minimalan hardver trenutno nemaju konkurenčiju. Minimalna konfiguracija koja je potrebna za rad je Falcon sa 4 MB memorije i SCSI 2 hard diskom od minimum 250 MB. Preporučuje se konfiguracija od 14 MB i SCSI 2 hard diskom od pola gigabajta. Moguće je kupiti i S/PDIF interfejs koji preko DSP-a može digitalno snimati i učitavati podatke preko optičkog kabla povezane sa DAT-om ili recordable CD-om.

Važno je napomenuti da je izbor hard disk-a veoma osećljiva stvar. Prvi uslov je da disk буде brži od 14 ms a drugi je da mora sustinuo da radi uz Falcon i Cubase. Ovo je moguće samo isprobavanjem prilikom kupovine ili garantijom prodavca da se disk može vrati u koliko ne radi u toj kombinaciji.

Kod izbora monitora nema ograničenja: najjedinjatija vanjska je TV, ali je preporučljivo imati neki VGA ili RGB monitor.

Novi kanali

Cubase Audio for Falcon se dobija na 4 DD diskete sa hardverskom zaštitom i CAC-om (Cubase Audio Clock). CAC je neophodan za CD kvalitetno semplovanja na 44,1 kHz jer Falcon ne može ovu frekvenciju interna (nemna koraka izmedu 33 i 44 kHz). Dobija se i uputstvo u više knjige na preko 2000 strana, u kelicu se nalazi sve što vam može pomoći u radu sa ovim programom bilo da ste početnici ili već iskusnici korisnik Cubasea. Postoji i razbijanja verzija koja zahteva bare S/PDIF da bi radila sa CD kvalitetom, ali moguće je raditi i sa internim 49 kHz u nedostaku istog.

Postoje tri vrste audio-kanalne koje se mogu definisati: HD, RAM i Sample. HD pokazuje da će se za snimanje/reprodukciiju koristiti hard disk. RAM je samo za korisnike sa 14 MB i on štedi hard disk jer sempoleva sa harđa prebacuju u memoriju a Sample opcija definisuje dosta kratkih semplova koji će se koristiti sa jednog kanala. Ova opcija je previšeno namenjena drum semplovima i ona takođe zauzima dosta memorije. Bitno je napomenuti da semplovi ne mogu biti transponovani što je u bitna razlika izmedu semplerasantaizatora i HD recording studija. Postoja ova opcija nije nemoguća jer razni trekeri mogu sa problemom da transponuju bilo koji sempl na 8 kanala uz efekte, samo je putanje vremena kada će i ovo izdati kao mogućnost u Cubase Audio.

Audio monitor može da podesi jačinu za svaki kanal ponosavši uz sumiranu vrednost. Naravno, ovo može da se radi samo kod reprodu-



kcije. Kod semplovanja više semplova iste srodnosti na jednom kanalu moguće je dodeliti kompjuteru da se stara o njihovim imenima i pozicijama.

Obrada

Prava snaga Cubase i Falcona u odnosu na digitalni magnetofon tek sada se pokazuje. Svakog kopiranje audio-delova je isto tako brzo kao i rad sa MIDI-jem. Moguće je i ručno pomeranje semplova na više mesta i kanala dok će se u krnjem ishodu pamti same definicije sempla na određenom mestu a ne i kompletno ponavljanje semplova.

Naravno, ne svodi se sve samo na kopiranje, moguće su i kompleksnije opcije kao što su takozvani Time Stretching, što je u stvari skupljava i produžavaju sempla iz kanala bez menjanja visine snimka. Harmoniser recimo radi na obuhvatu principa: menja visinu sempla bez menjanja njegove brzine. Važno je napomenuti da svaka ova opcija uspije njeni destruktivni po originalnim snimakima i, uvek se pamti originalni i definicije obrade. Moguće je uključiti i Erase-segmente opciju i postići brišanje jer se doista putu ne koristi ceo sempl već samo jedan negov segment dok se ostatak može slobodno brisati da na taj zauzimao mesta na hardu.

U audio-editor mode se uči duplim klikom mišem na bilo koji audio kanal. Podaci o semplu su prikazani u talasastoj formi. Vertikalno i horizontalno zamiranje je moguće sve do potrebe veličine: ovo je potrebitno kod finog sečenja počeski i konačnih gampala. Postoji i fantastična opcija Snap to zero koja automatski traži mesto za rez kada koga nema krećanja i šumovanja. Opcija je veoma precizna i veoma pouzdana pa je čak moguće sečanje cele melodije na pojedinačne noteve uz naknadnu manuelnu korekturu ili kroz kvantizaciju pojedinih tonova.

U audio editoru moguće je prizasati više kanala i njihova obrada. Kao i kod MIDI eventa, moguće je smanjivanje ili pojačanje intenziteta zvuka na određenim deonima da bi se postigla različita dinamika ili recimo fade in/out. Cut,



copy, paste, makaze i gumeice ovde stoje na raspolaganju. Moguce je i lupom setati po vizuelnom prikazu sempla dok kompjuter u pozadini svira trenutnu poziciju; ovo je veoma konzisno pronašljavanje određenih mesta u semplu zborog daleke obrade.

Pozniji i **Audio Pool** u kojem se manipulisce svim audio-fajlovima i segmentima i on deluje kao banka podataka za zvuk. Odavde se mogu snimiti ili učitati audio podaci tako da je čak moguća i jednostavna izmena segmenta ili komada.

Efekti

Postoje tri miksera pomoći kojih je moguće mešanje audio kanala. Zavisno od efekata bira se odgovarajući mikser kojim može da se po-

desi jačina zvuka, panorama kanala u stereo slici i odabran efekat u realnom vremenu. Tro-parametarski Equalizer i Chorus su veoma korišćeni efekti, ali je Hall verovatno najkoristiji. Dozvoljava je upotrebu same jednog efekta u komadu mada se kod mešanja dva audio-kanala u treći ne napušta digitalna ravan pa je moguće koriscenje više efekata u jednom komadu pomocu ovog trika. Tačko presnimavanja za razliku od magnetofona kvar i kvalitet zvuka. Samim tim dolazimo do zaključka da je moguće praviti virtualne kanale jer je moguće nekoliko kanala spojiti bez gubitka kvaliteta (kao kod programa *Digi Tape* firme Trade It koji radi na 32 kanala). Moguce je čak i spajanje kanala uz zadržavanje originalnih kanala (pamtiti se samo definicija plus DSP efekti).

Kao predvodnik nove generacije trekeri, *Octalyser* je morao da se odrekne usluga starog Yamaha zvučnog čipa, pa je u minimalnoj konfiguraciji potreblja za rad STE računar. Na Mega STE-u program koristi mogućnosti brzeg takta procesora, dok na Falconu radi punim sjajem. Doduše, ova verzija ne koristi usluge DSP procesora, ali se najavljuje *Octalyser* u verziji za Falcon koji će iskoristiti sve prednosti brzine DSP čipa. Program za sada ne radi na TT računarama.

Minimalna memorija koja program zahavlja je 1 MB RAM-a. Podržan je i rad pod Multi TOS-om, ali za to zadovoljstvo van je potreban bar 2 MB RAM-a. Neophodan je i kompjuter monitor (eventualno modulator + TV). Program je pišan u overskrivi, tako da radi u rezoluciji 3536 x 246 tačaka (potpuno su uklonjeni levi i donji border).

Po startovanju ulazite u osnovni meni. Ako ste već u silicnim programima sve opcije su vam više-manje poznate. Sa leve strane nalazi se selvenser sa opcijama Position (trenutna pozicija), Track (pitanje na trenutnoj poziciji), Length (dužina sona izražena u pozicijama) i Restart (pozicija od koje se nastavlja kada se izvrši zadnja pozicija). Sve vrednosti izražene su heksadecimalno.

Do selvensera je meni sa podacima o semplu. U njemu ragalisećete jačinu (Volume), trajanje (Length) i po potrebi ponavljanje sempila (Loopstart i Looplength). Sa desne strane je osnovni meni sa opcijama: Disk - učitavanje i smicanje semplova i modula. Na ovom mestu nekoliko reči o kompatibilnosti sa prethodnim trekerima koja je zaslužna inzustu. Nalime, podržani su sledeći moduli: *NotesTrecker* standard (4 kanala, 15 ili 31 semp), *NotesTrecker* proširen (4 kanala, 31 semp), *StarTrecker* - Amiga (4 ili 8 kanala, 31 semp), *Octalyser* Amiga, *ProTracker 3.0*, *Audio Sculpture* (nezapakovani moduli), kao i stari i novi šestikanalni moduli. Od semplova, se mištih Signed i Unsigned formati, podržani su iIFF semp format, kao i novi AVR format koji omogućava snimanje punog imena sempila, kao i marker za loopstart i loopend a uz to je i pakovan. Impresivno, zar ne? U ovom meniju sa još opcije za brisanje fajla (.sel) i za izlazak u GEM ako vam u toku radi zatreba neki aksesori.

Info - vrlo korisna opcija. U toku radi zaboravlja koji taster poziva neku opciju, to možete pronaći na ovom mestu.

Octalyser

Do sada najboljni treker za Atari računare

Mem - precizan prikaz zauzete memorije. Obuhvata prikaz memorije rezervisane sistem-memorije, memorije za MMU, semplove, selvensere, kao i informaciju o preostaloj (slobodnoj) memoriji.

Sample - prebacuje iz pattern editora u semi- editor. Tu su već poznate opcije za zamiranje, sečanje i sl. Slično.

Edit - rad sa blokovima. Veoma je dobro rešen i prijatan za rad. Sadrži opcije Begin (blok start), End (kraj bloka), Hide (brisanje markera), Copy (kopira blok na poziciju kurzora), Move (prebacuje blok), Clear (brise blok), Load/Save (sve je jasno). Ovde su još i opcije Tns (ubacuje prazan red na poziciju kurzora u pattern) i Del (brise red, podaci ispod kurzora se pomjeraju na gore), kao i opcije Cur i All koje određuju da li se komanda odnosi na trenutni kanal ili na sve kanale.

Options - najinteresantniji i najvažniji meni. Na klizačima se može podestiti globalna jačina, jačina svakog kanala posebno (npr. vrsta balsans, bass, treble, osjetljivost misa i ponavljajući taster (key-repeat)). Ovde su i opcije SO (sa vise opto), SM (maxskum pattern), COL (zaborava boja display). Ovde dolazimo do najranijih stvari. Kao prvo, tu je opcija UCDM. Naište, *Octalyser* poseduje neku vrstu eksternih play-rutina koje omogućavaju različit način re-

Kasetofon ili više?

Cubase Audio for Falcon zapravo objedinjuje dva programa: fantastičan selvenser i odličan HD recorder za akustični tonski materijal (gitara, saksofon, glas...). Muzičarima koji doista rade sa selvenserima i akustičnim instrumentima ovaj program može doista pomoći. Nije jefano zadovoljivo, ali je trenutno najefinijiji HD recording studio uz softver koji je u stalnom razvoju i nudi sve više. Dok ovo citate, Steinberg je već izbacio na tržiste i verziju sa celih 16 kanala i hardverom koji nudi nezvinskih 8 audio-izlaza na DSP putu.

Dušan DIMITRIJEVIĆ

produkcije modula. Uz sam program se dobija nekoliko ovakvih rutina (ekstenzija LMP) kojima su najvažniji: Termody (STE - 50 KHz 4 kanala, Tammany (STE - 50 KHz multipelek 8 kanala i Naliseh (Falcon) - pravil 50 KHz na 8 kanala).

U ovom meniju su i opcije za izbor broja kanala (4, 6, ili 8), kao i za izbor frekvencije reprodukcije (12,5, 15,5, 17,5 i 25 KHz). I sami mi primećujete da niste se stoji nemamo znači 50 KHz. Za to se brine opcija A-Allas koja duplira odabranu frekvenciju i automatski filtrira visoke zvuke koji su obično semplovani na nizkim frekvencijama i imaju „zvezaste“ nužefke. Ovim kombinovanjem odabirate optimum u odnosu broj kanala/frekvencija reprodukcije. Najbolji rezultati se postižu (na običnom STE-u) izborom 6 kanala i 15,5 KHz. Šum možete smanjiti i aktiviranjem opcije L-Noise.

Na kraju nešto i o samom editoru. Na ekranu je prikazano četiri kanala (od osam mogućih). Izbor kanala koji su vam potrebni na ekranu da biste ih editovali vršite klikom na strelicu na krajevima ekranra. Praviti poslikavci metudom pruta prelazak u full screen editor (com-tr+2) u kome na ekranu vidite svih osam kanala isovremenom! Ovi zaista sjajno izgleda i pruža mogućnost za lagodan rad kerisnicima koji imaju monitor, ali je slika na TV prijemniku nesto lošijeg kvaliteta.

Uz program dobijate i nekoliko modula koji su u novim modovima sa šest i osam kanala. Kvalitet zvuka je izuzetno dobar i na običnom STE-u, dok se na Falconu može koristiti i u profesionalne svrhe, jer je ovo, za sada, jedini treker koji ima mogućnost reprodukcije semplova koji su semplovani na 50 KHz, dok svi ostali trekeri ovakve semplove pretvaraju kao da su radeni na oko 30 KHz.

Program je dugack preko 350 KB, ali se može spakovati Automaton paketerom na manje od 70 KB! Ovaj pakter je, uzgled, jedan od retkih koji ne pravi probleme na Falconu, pa u pomoći njega i vlastici ovog računara mogu uštedjeti prostor na disku.

Za kerisnike koji se bave ovakvim ili sličnim programima *Octalyser* očvara nove mogućnosti. Što se tiče onih koji do sada nisu imali afinitetu prema trekerima, možda je vreme da se malak upoznaju sa njima. Za to im je potrebno samo dobro volje i 70 KB prostora na disku. To i nije tako mnogo, zar ne?

Aleksandar SKRIPKA



Zvuci iz mašine (2)

Muzika budućnosti

Mnogo je muzičkih pokreta koji su „ovisni“ o tehniči: Ragga, Hip-Hop, Ambiental, Techno, a od *techno* muzike do nas dolaze uglavnom komercijalniji momenti u obliku grupa *2 Unlimited* ili *Haddaway* servirani prevashodno od strane MTV-a

Ko je pre 10-15 godina slušao elektronsku pop grupe *Kraftwerk, Ultravox, Visage, Soft Cell* ili *Jean Michel Jarre* i vjerovao u „neromantizam“, a pri tom bio još vizionar i raspoložen, zna da je če se stvari razvijali dalje. Ipak i tada su samo malobrojni mogli da nastute mogućnosti koje će pružiti razvoj tehnologije. Elektronska muzika koja se tih godina slušala bila je melodična, optimistička i puna poleta. Slavio se dolazak sveste, uzbuđljivih i estaktičnih tehnoloških budućnosti. Već početkom osamdesetih i veliki deo nečetnoloske pop muzike koristio je prednosti tehnike.

Alternativa

Pored privlačljivih i melodičnih tonova elektronskog popa i „neromantizma“, u senči su se razvijale alternativne struje. Inventivniji su, još davno, počeli da eksperimentuju sa bukom i belim šumom iz mogućnosti tada dostupnih tehničkih sprava. Tako je nastao elektronski *Industrial* pokret. Zvao se tako jer je takva muzika zvučala kao buka neke velike mašinice.

Početkom osamdesetih, inspirisano *Industrialom* nastalo je puno bendova, naročito po Engleskoj. Kasnije se izdvjavoju *Electronica Body Music* (EMB) ili „Body“. EMB je ponosno održao svoje, doduše marginalne, mesto sve do danas. Neki od tipičnijih predstavnika su: *Front 242, Frontline Assembly, Clock DVA*, itd. Bitan aspekt industrijske muzike jeste njen mračan cyber pogled na budućnost. Ona pesničkih nagovještava dolazak nezvresnog postmodernističkog načina življenja opterećenog tehnologijom.

Spotovi se uglavnom dešavaju u industrijskim i betonskim ambijentima, puni su robota, terminatora, geta i ostalih *hikerpunk* motiva, izgleda da upravo u *industrial* sceni leže začeci *hikerpunk*. *Industrial* scena se u međuvremenu dosta izmenila. Sve je mnogo jače, grublje i teže, kako za slušače tako i za definisanje. Domaćini tipični *industrial cyber* bendovi su *Revolution Cocks, Nine Inch Nails* i *Ministry* koji su ranije svirali elektronsku a danas prave brzu i napadnu muziku sa teškim gitarama i ritmičkoštim.

Plesna muzika

Plesalo se na *jazz, funk, funk rock*... Ali, tokom sedamdesetih i tridesetih plesne (disko) muzike privata tehničke novotvorje koje se munjevitovo pojavljivala na tržištu. Proces demokratizacije muzike prouzrokovao je na-

tanak nekih novih koja su uveliko uticali na današnje stvari. Izdvjeli smo neke, a to su *miks-kultura, House muzika, dolazak revija* i *DJ kulta*.

Miks kultura

Mogućnost miksovanja, nasnimavanja i *dubbinga* („club“ bi znalo: nasnimati zvuk preko postojećeg) predstavlja posledicu pojedinjenja studijske opere ili svega što je omogućavalo ove operacije. Svakog ko ima adekvatnu operevu može da obraduje, preradjuje i dočekuje nešto već postojećim pesmama. Osnovni produkt ove kulture je remiks.

Često je blistje ka je uradilo remiks neke pesme nego njen originalni izvodnik. Autor ovih pesama je, recimo, samo od pesme istanske pevačice dvorke „Violently Happy“ čuo da je različiti remiks, pri čemu dva nisu imala veze sa originalnim konceptom. Filozofija remnika jeste da se jedna prica može ispričati na više načina. Ovih dana popularni „Doop“ (od Doop-a) predstavljaju napredni produkt ove tehnike. Čarlotom opisan jezikom devedesetih. Postoje „autori“ koji se bave isključivo remiksovanjem kao što su Apollo 440 ili Moody Boys.

House

Pod pojmom *house* podrazumeava se muzika pravljena kod kuće i dobar deo muzike koji se danas sluša spada u kućnu radnost. Dragom polovicom osamdesetih je nastalo više stilova housea. U Detroitu i Čikagu su nastali

house pokreti koji su preteća današnjeg *techno*. Detroit je doneo toplo i pozitivnu muziku nazvanu *groovy dance*, dok je Čikago dolazi poznati *Acid House*, koji se brzo razširoj celim svetom. U uskoj vezi sa *Acid Houseom* jeste pojava revija (*Runes*) i vrlo underground plesne scene. Bez sumnje su stvarne muzike u potpunosti za *Techno* nema granica“ najbolje može da se uoči na primestru *Acid House*.

DJ kult

DJ danas ima poseban značaj u diskoteći, na radiju ili koncertu. U modernim diskoteckama je bitno samo da je DJ. Na nekim reži maratonima DJ se menja svakih sati vremena uz ubacivanje novih pesama, da niko ne sma da pusti istu sivu dva puta. Biti poznati DJ je unosa stvar, upravo zbog zanata – aranžiranja i usklađivanja melodija i ritmova – stvaranja „jaka“, a u Evropi postaje DJ asocijacije koje snabdevljuju svoje članove najnovijim remiksima i semplovinama. Oni koji su dobro ovlađali svim tehnikama mogu da bude muzičari, prave kreativne programe postajući (dizajneri) muziku, produciraju ili miksuju muziku. Evo par poznatih: *Derrick May, Moby, Sven Väth, Alex Patterson (in The Orb), Paul Oakenfold (jedini DAT-DJ) i Andrew Weatherall*.

Revol

Revol podrazumeva mnogoljadno okupljanje i zajednički ples tokom cele noći. Postoje i „maratonski“ revjivi koji traju nekoliko dana bez prestanka. Neki više vole glasnu i nametnuju muziku sa „slum dum dum“ ritmom koji diktiše „Moras da igradiš“, dok drugi više vole lakšu i melodičniju muziku. Jači *reverb* se naziva „Teknico“, a pažanje a trans pod dejstvom ritma medicina je nazvana holotropijem i time ga priznala kao posebnu vrstu „promene stanja svesti“. Veliki deo *revol* scene jednostavno je zaglušljivanje. Na MTV-u može videći reklame za mutantne komplikacije tipa: „Rave Hell '94“, „Powerdrome“ koje vode u još jače, nametnije i brutalnije pesme.

Naravno, postoji i „inteligentno“ *techno* muzika koja često sa sobom nosi lepu i zanimljivu ponudu. Tu je slušljivi i zanimljiv ritam, semiprofesionalni (svet semplovi), melodija, a i ne boljih glava posle par sati slasašanja. Poznata imena su *Prodigy, Shamen, Moby, Orbital...* Manje poznati, a više u „trans“ fazom, su: *Psychic Warriors Of Gaia, Black Dog, Atlantic Ocean, Cosmic Baby*.

House danas

Cilj svakog savremenog house benda je da se „popiše“ ugovor sa nekom nezavisnom izdavačkom kućom. Tada im se obično ustapi veliki studio za snimanje materijala za album.



TEMA BROJA

Suština leži u prelasku iz amaterskog kućnog ambijentalnog i lokusni studio u kome su gomila uređaja, 128 kanala za „popunjavanje“.

Medutim, u poslednjih par godina se spominje *progressiv house*, a kvalitet muzike koji dolazi iz kućnih studija je sve veći. Tipičan predstavnik ovog trenda jeste engleski sastav *Orbital*. Njihov prvi hit „Chime“ je napravljen 1990. godine u sobi na četverokatnoj mikserset. Venovali ih ne očitao je pravo na britanski *Top of The Pops* i postao najprodavaniji dance singl svih vremena. *Orbital* su se tada lanstrali i sada u istoj sobi imaju preko trideset „igracki“, što im je sasvim dovoljno za „progressiv“ house budućnost.

Kao što već nekošmo, danas postoji puno različite muzike koja se pravi tehnikom, svaki se trudi da istakne svoju kreativnost i da doneće nešto novo. Međučinu sastavu i varijante su beskratne; neki, kao osnovu uzimaju afrički estno, drugi sviraju čistu sintetiku (*pure techno*), treći pak rade na stvaranju ambijenta. Tu su i dab-majori koji prave sinteze tipa *Jazz + Techno + Electro*.

Ambijentalna muzika

Za gurua ambijentalne muzike smatra se Brian Eno koji je sa eksperimentalnom muzikom počeo da se bavi početkom sedamdesetih. Albumima tipa „Music For The Airports“ on je udario temelje takvoj muzici. Eno o svojoj muzici kaže: „Ambijentalna muzika mora biti u stanju da prilagodi brojne ravnin slusalacke pažnje bez prenaglašavanja bilo koje od njih; ona mora biti nepoznatka koliko i zanimljiva“.

Njegov rad je dao podstrek mnogim današnjim muzičarima, kamo što su: Aphex Twin, Ultramorine, The Orb, System 7 (ime su uzele po verziji Unica), *Biosphere*. Svi oni stvaraju čudnu, hipnotičku, vanzemaljsku muziku uz koju možete učuti, pribati ili plasti. *Bankz De Gair* na svom debit-albumu „Maya“ pravi egzotično

dab pričuvanje kroz različite etno muzike po celoj planeti, a najčešće koriseni ambijentalni simboli su vodopad, talasi, delfini, grmljavina...

Savremena umetnost i računar

Šem što se računar u muzici primjenjuje pri stvaranju muzike, sve više se strećemo sa kompjuterskom animacijom u spotovima, naročito kada je u pitanju novije *techno* muzika. To je u skladu sa trendom „multimedijalizacije“ umetnosti, gde je vizuelna ponuka prilagođena zvučnoj. Na Londonskom institutu savremenih umetnosti (ICA) sa u više navrata

brani remiks DJ Laurent Garnierove pod nazivom „X-MIX-2“; uz trostruku CD (plaču ili kasetu) postoji i video-tedanje na kom je celo muzička ploča prepraćena savršenom kompjuterskom animacijom iz desetaka najboljih svetskih „Cyber Art“ studija.

Budućnost

Tekšo je predviđati gde će muzika ići dalje. Verovatno svuda. Live Sessioni u kojima se više bendova povele preko MIDI-ja i zajedno sviraju nije novost. Ovoga leta po drugi put, pod imenom „MIDI Circus“, desetak najboljih održavskih elek-



troniskih bendova ide u svoju drugu MIDI turneju po Evropi. *Techno* koncerti su posebno iskuštvu, specijalisti za oveđeljenje prave 3D laserski šou; ta su roboti, žongleri i puno ekranra. Ovakvi događaji često traju po celu noć.

Na Internetu već postoji dosta bilješa posvećenih ovoj tematici. Verovatno će doći dan kada ćemo „downloadovati“ PD (Public Domain) muziku iz multimedijalnih baza podataka. Fomenut house bend *Black Dog* ima i svoj BBS „Black Dog Towers“, a za sebe tvrde da su oni u stvari hakeri kojima je muzika samo još jedna od stvari koju mogu da urade sa svojim PC-ja.

Za zainteresovane na MTV-u postoje emisije „Chill Out Zone“ ponedežljivo i petkom uveče i „Party Zone“ četvrtkom. U Beogradu se dobar *techno* pušta u „Industriji“ nedeljom (Djs: Avalanche & S.T.R.O.B.) i u „Soul Food“ u četvrtkom (Dj Eye & gost Dj Mark Weet). Na radio Politiku, nedeljom od 16 do 19 sati imate emisiju posvećenu „Techno, Rave, Trance“ muzici. I ne zaboravite što je rekao jedan inski Dj: „There is no future for Techno. Techno is the future!“

Dušan INDIĆ

priredjivane izložbe primene računara u umjetnosti.

The Orb su krajem 1992. godine izbacili „Adventures Beyond the Ultraworld: Patterns & Textures“ koja predstavlja pravi multimedijalni doživljaj. U Americi je vrlo popularna *Minds Eye*, dok najnovije izdanje predstavlja oda-

Zvuci iz mašine (2)

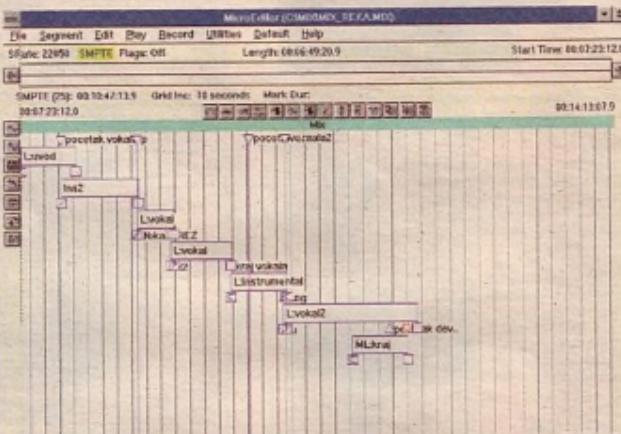


U službi sedme umetnosti

Predstavljamo jedan od profesionalnih studija koji se bavi filmskim zvukom, a u svom poslu koristi i računar - studio „Markoni“

Studio „Markoni“ postoji već dve godine i bavi se produkcijom zvuka na filmu. Vlasnik studija je Marko Rođić, teoretski snimatelj sa dugogodišnjim iskustvom, koji je radio na oko 200 ligranih filmova (spomenimo samo legende kao što su „Manastirac treće polašni krug“, „Ko to tamo peva“, „Nacionalna klasa“, „Bal na vodi“...). Dobitnik je „Kristalne prizme“ za ton u filmu „Mi nismo andeli“. Njegovi saradnici i tehnički direktori studija su Milan i Dragan Davidović, sa kojima smo razgovarali.

Po njihovim rečima, usmenjenje ovog studija su prvenstveno filmski zvuk i zvučni efekti (razni šumovi, udarci, lomljenja i sl.) koje treba snimiti i uskomponovati sa slikom. Ceo proces počinje od snimanja materijala na terenu, što rade ročni snimatelji studija „Markoni“. Ukoliko je taj materijal neupotrebljiv (sto se retko dešava), vrše se kasnija snimanja u studiju, poznata pod imenom nahsimhronizacija dijalog-a i šumova. Taj materijal se kasnije filtrira i obradjuje, da bi se na kraju uklopio sa snimljenim scenama filma i sve to zajedno povezalo u jedinstvenu celinu.



Primenom računara, montažne liste više ne moraju da se crtaju na papiru

Za razliku od studija koji se bave snimanjem muzike (za što se uglavnom koristi MIDI interfejs), za obradu zvuka najbolje je dobro, kvalitetno semplovanje i čvrsta veza i sinhronizacija između svih komponenta studija (u kojima, između ostalih, spada računar).

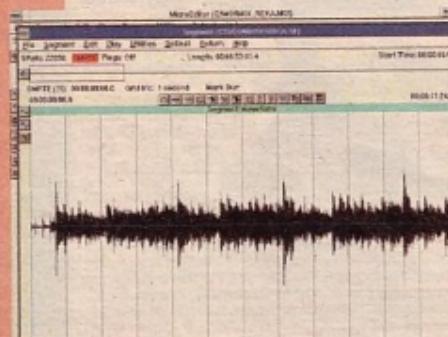
Poštedeni igrači film za koji je studio „Markoni“ radi tonučke produkcije je „Tri karne za Holivud“. Nedavno su radili i TV reklamu sa Srđanom Dragovićem (režiserom filma „Mi nismo andeli“), a u vreme našeg razgovora radili su na novom filmu pod nazivom „Ni mi nebu, ni mi zemlji“ za koji je muziku radio Bajaga i čija je bioskopska premijera očekuje u jesen.

Oprema

Oprema koja u ovom studiju koristi je manje-više

standardna. Tu su magnetofoni sa vremenskim kodom (time code), perfo-mašina (magnetofon za rad sa performanim trakom koja se koristi za rad na filmu), DAT (digitalna audio-traka) firme „Sony“, video uređaji, analognog mikseta „Soundcraft“ sa 24 kanala, četiri sinhronizatora za usklajivanje ostale opreme i jedan PC računar koji koristi veći tri meseca. On se koristi isključivo kao pomoć u montaži, jer sistemi koji bi u realnom vremenu obradivali zvuk još nisu razvijeni.

Konfiguracija koja se ovde koristi je primerna zahtevima posla - 80486DX2 mašina sa SCSI kontrolerom i vrlo brzim 1.2 GB hard diskom. Zvučni hardver čini nekoliko procesorskih kartica od kojih su dve u kućištu samog računara. Njih je razvila firma „Micro Technologies“, koja je nekada bila deo velike hrvatske proizvodne kuće „20th Century Fox“, ali se kasnije osamostalila. Sez njihovih ton-majorata je projektovao ove kartice specijalno za potrebe obrade filmskog zvuka. Sice zvučnog sistema je Motorola procesor MC 68000, a tu je i nekoliko



TEMA BROJA

ponebno razvijenih čipova od kojih je najbitniji DSP (digitalni procesor signala). To je ekstremno brz čip specijalno namjenjen obradi digitalnog zvuka. Ceo sistem košta oko 10 000 USD, s tim da je cena propratnog softvera još 6500 USD.

Semplovanje zvuka se vrši 18-bitno, na 48 kHz i na 16 kanala, što daje izuzetno realan zvuk visokog kvaliteta. To nije obično semplovanje, već računar pamti sve parametre i potpuno je uskladen sa ostalim delovima sistema pomoću SMPTE koda (specijalni kod za sinhronizaciju).

Softver

Što se softvera tiče, koriste se editori za različite linearne (filtriranja, efekti) i nelinearne obrade zvuka (sabijanje, razvlačenje, skidanje harmonika i nepotrebnih progra-

Linearni-editor radi pod Windowsom i zove se *MicroEditor*. On služi za rasporedavanje zvukova i njihovo slaganje u celinu. Ima krutu SMPTE vezu sa ostalim delovima, tako da reaguje na svako pomeranje video trake i podešava trenutnu poziciju zvuka, tako da se prešlušavaju vrši trenutno. Oba programa su potpuno zavisna od već pomenuog hardvera i ne rade ni sa jednom drugom zvučnom karticom.

Pored ovih usko specijalizovanih programa računarcem se služe i kao kartotekom za trenutnu poziciju zvuka, tako da se prešlušavaju vrši trenutno. Oba programa su potpuno zavisna od već pomenuog hardvera i ne rade ni sa jednom drugom zvučnom karticom.



СЛИКА,
ГРАФИКА
3DS ЦРТЕЖ и др. са вашег
рачунара ДИРЕКТНО НА КОЛОР
ФОТОГРАФИЈУ ПОСТЕР
ФОРМАТА 50x70cm или 70x100cm

Агенција за примену
специјалних поступака у
фотографији, Београд
Љубе Стојановића 41

БАЛКАН ФОТО

тел.767-378 761-924 факс.766-955



Gama 486 DX2 PCI

Naša prva PCI Local Bus maticna ploča

U poslednje vreme na našem tržištu je teško naći 486 ploču koja nema *Local Bus*, tako nekoliko konzervativnih uporno odbija da zameni svoje ISA konfiguracije, prednosti 32-bitnog busa i veće brzine prenosa su nesumnjivo pogotovo ako radite sa velikim kolичinama podataka (grafika ili DTF), mada se mora priznati da je podešavanje ovakve konfiguracije teže.

Do sada smo sa našeg tržišta dobijali samo Vesa *Local Bus* ploče (VLB). Udrženje VESA (Video Electronics Standard Association) uvelo je standard koji je jeftin za implementaciju i ne zahteva komplikovanu dodatnu elektroniku. Sa druge strane, veliki proizvođač procesora „Intel“ razvijio je malo drugačiji PCI bas sa nešto komplikovanim kontrolnom logikom u kojoj svaki PCI slot ima svoj interapt za komunikaciju sa procesorom. Ovaj bas, zauzvrat, ima veću propusnu moć, predviđen je da radi i sa 64-bitnim adresama i podacima i dodatno rasterećuje procesor od „arbitraže“ (ko će kome i kada da pristupi i presteći podatke).

Iako je nekoliko PCI mašina protročalo kroz Beograd, ovo je prva koju smo mogli malo bolje

da pogledamo i probamo. Ploča je baziрана na „Intelovom“ čip-setu 82420 (*Saturn*) predviđenom za 32-bitni PCI bas sa „Phoenixovim“ BIOS-om (ko se seće 286-icat?). Interesantno je da u *Setupu* BIOS-a nema ni traga onim komplikovanim opcijama koje strecemo kod VLB-ja. Jednostavno, stvar se svodi na to da neki PCI slot može da uključi ili isključi i da mu, eventualno, promenite interapt kako primete da stvar poginje. Nema, dakle, „navigiranja“ što može da prila-



opet, baziran na „NCR-ovom“ čip-setu 53C810 posebno razvijenom za PCI arhitekturu. Mada nije obavezno, ploča vas upućuje na to da koristite SCSI uređaje jer samo tako možete da povežete diskove, CD-ove, strimere, skejtere i sve ostalo (SCSI), a da ne menite problema sa tim da se uređaji sudaraju na nekoj adresi interaptu ili DMA kanalu. SCSI, natim, ima sopstvenu arbitraciju za sedam perifernih uređaja,

a prema procesoru se sam posavlja kao jedan uređaj koji koristi jedan interapt, jedan DMA kanal i jedan segment adresnog područja.

U kompjuteru se zatekli 32 MB RAM-ja (Gama tu ne štedi) sve u 72-pinskim (HD) SIMM-ovima.

Ploča ne prima „obične“ SIMM module već samo 32-bitne ali njih, zauzvrat, možete da kupujete jedan po jedan i imate raznih kapaciteta pa na ovu ploču možete da porplate do 128 MB. SIS PCI grafička kartica sa čipom 805 je manje-više „preživakan“ stvar. SIS-805 nismo privlimali sa preteranim oduševljenjem zbog tračnjave podrške za ACAD i

JDS. Na disku su se zatekli ekstremi (vrlo skupi) V-brant driveri za ACAD i 3D Studio sa kojima je ova kartica perfektno radila. Brzina je toliko da je moguće pustiti „birdwalk“ demo iz 3D Studio direktno iz Keyframerove realnom brzином. Pitajte je zašto proizvodač uz karticu (obično dobro) ne isporučuje driverove barem pristojnog kvaliteta.

Šta reći o „Micropolisovom“ disku od 1,05 GB, Brz je i tih. Činjenica je da ima IDE diskova koji su brzi, ali ako se sa PCI gura SCSI onda će verovatno, napredovati i SCSI diskovi koji su neko vreme stagnirali.

Na kraju, mašina je kompletna sa „Philipsovim“ 15-inčnim multimedijim monitorom (iz kvalitetnijeg dela Brilliance serije) koju čine modeli od 15 i više inča) i veoma solidnom „Cherry“ tastaturom. Ako uopšte može da se preporuči monitor i tastatura onda su ove komponente siguran izbor. Tastatura je teža, bez klikla i sa većim otporum tastera i verovatno će vam se dopasti ako dosta kućate („profesionali“ vole ove osobine). Monitor ima fine pastelne boje i nije bleščav. Mada neki zameraju „Philipsu“ zbog svih osobina, one ne mogu da ne prijuju nekome ko 12-14 sati sedi pred moniterom. Sve u svemu - lepa grafička mašina. Ako ste osudjeni na dijagogni rad na kompjuteru, nećete zažaliti ni plemić uloženog novca.

Vela GAŠIĆ

Proizvod smo pozajmili iz firme
GAMA Electronics



ljubiteljima Macintosh-a, na primer, ali nikako nekom ne voli da bira u mnoštvo džampera i opcija.

Ploča nije baš potpuno lišena džampera, ali se oni prvenstveno odnose na izbor procesora i eventualno isključivanje unutrašnjeg SCSI kontrolera. Da, ploča ima svoj SCSI kontroler koji je,

U rubrici „TEST DRIVE“, predstavljamo opštinu koja je dostupna na domaćem tržištu. Ako smatraate da i Vi u svojoj ponudi imate zanimljiv proizvod, je-vite se (telefonski: 011/322-0562, T. Števanc) i V. Gajic. Opštinu ćemo usred na nekoliko dana i to je svak da se bude usklađen.

Računarske komponente koje prikazujemo na ovim stranicama instaliramo i testiramo na osnovnoj konfiguraciji: T- M. Comp 4400/2, 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 pokazuju sledeće rezultate:

CORETEST 2.92		WINBENCH 1.2	WINBENCH 3.11
Transfer	450 MB/s	800 X 600, 256 boja	
Sešek	11,6 ms (800 X 600, 256 boja)	22.690.349 pixels	
Track to track	2,3 ms	WRITE: 17,03	DISK OVERLAP
		CAD: 45,37	
SPEED 2.0		28,50	70.888 bits
CPU	223 MHz	EMUL: 28,45	WINBENCH 4.0
FPU	545 MHz	PMMT: 28,45	Graphic Winview 9,08
Video	8777 CHR	ONERAL: 28,84	Disk Winmark 1550

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

486 DX4 osnovna pl

Matična ploča sa trostrukim procesorskim klokocom

M edusobno materijanje „Intel-a“ i onih koji kopiraju njegove procesore izgleda nije završeno. Samo što je AMD izbacio DX2-80, „Intel“ se odlučio da u terminu utrostruči iklok u procesoru na ploči, u sastini, radi na 33,3 MHz a procesor na 100 MHz. tako su svi očekivali da se procesor nazove DX3, „Intel“ se odluči-

o za DX4 i tako pokazao da ima smisla za humor i marketing (barem malo više od „SIS-a“).

Ploča je izrađena u VLB tehnologiji sa SIS čipsetom za koji su singapski trgovci u trenutku kad je kupovana, jedino mogli da potvrde da radi bez problema. Uostalom, već smo pominići SIS kao vrlo pouzdani čipset iako ima i bržih (Ali,

Snimio Nenad Šćepanović STANKOVIĆ

TEST DRIVE

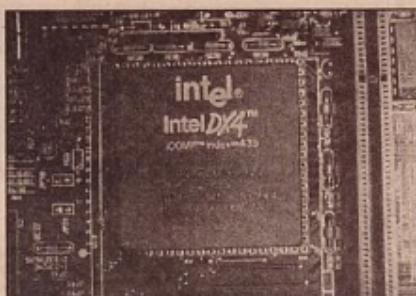
UMC. Na raspolaganju su kombilovana podnožja za SIMM-ove pa možete stavljati i stare (8-bitne) i nove (32-bitne HD), a po-punjene sve banke daju vam 96 MB RAM-a.

Najpre o brzini. Kako smo i očekivali mašina je veoma brza i daje oko 63 procenata brzine *Pentiuma* za CPU i čak oko 87 procenata za FPU. Kad je u pitanju komunikacija sa memorijom i bancom tu je stvar još bolja i neretko DX4 odnosi pobedu. Posledica je

jedino to da morate da koristite RAM od 60 ns ali tu ni *Pentium* nije manje probitljiv.

Ono što bi mogla da bude teža posledica je ultimativno korišćenje kvalitetnih VLB kontrolera i grafičkih kartica koji su deklarirani za 50 MHz ili bar imaju mogućnosti za podešavanje. Tako smo sa *Cirrusom 5426* imali malih problema sa smicanjem slike usled preskaka ponekog bajta. Tragično je kad se ispušti poneki od kontrolnih bajtova pa Windows javi *General Protection Fault* i jednostavno ugasiti vas višečasovni trud. Takođe problemi ne-ima sa *Cirrusom 5428* ili *Tridentom 9400* od jef-timijih kartica dok one skuplje nismo trenutno imali „na lageru“.

I HDD kontroleri, kao i grafičke kartice, pokazuju napre-



dak u radu od skoro 50 odsto. Problem može da nastane sa starim diskovima i u tom slučaju korisno je da kontroler ima džamper za „slabiljenje“. Svi noviji diskovi imaju poboljšan *burst mode* ili veliki buffer ili obe ovu stvari i bez problema stazu da zapisu podatke i brzinama od 4 - 5 MB/s. Pitanje je, naravno, zašto bi neko imao star disk sa pločom DX4 kad razlika između DX4 i DX2 iznosi oko 800, a za te pare može da se kupi nov, pristojan disk.

Pitanje je, naravno, da li kupiti DX4 ili se nategnuti do *Pentiuma*. U cenu *Pentiuma*, naime, nije uračunata samo cena *Pentiuma* već se podrazumeva da ne štedite ni na ostalim komponentama. Prelazak na DX4 mogao bi da bude mnogo bezboljnog ako bi najesień cene još malo pale. Ovako još uvek nisu dovoljno tržišne stimulativne.

Vole GAŠIĆ

Proizvod smo pozajmili iz firme

T. M. Comp

mega Tel:412-779,421-993 Bulevar Revolucije 316

PC 486DX2/50 VLB

RAM 4 MB

HDD 212 MB VLB

FDD 1.44 MB

Cirrus logic 5428 VLB

SVGA color

Cena 2930.

Doprata za Color 300 DEM

Uz svaki računar

miš i držać papira

na poklon!!!

PC 486DX/40 VLB

RAM 4 MB

HDD 212 MB VLB

FDD 1.44 MB

Cirrus logic 5428 VLB

SVGA mono

Cena 2399.

PC 486DLC/40 VLB

RAM 4 MB

HDD 212 MB

FDD 1.44 MB

SVGA mono

Cena 2150.

Ako želite 486LC/40 VLB

a imate

doprata

286/16-20

340 DEM

386/16-33

310 DEM

Vaše stare ploče menjamo novim

garancija 12 meseci.

Komponente:

za dilere poseban popust!!!

HDD 212 MB	460.-	SVGA 512 Kb	85.-	MB 486DX2/50 VLB	910.-
HDD 250 MB	500.-	SVGA Cirrus Logic VLB	240.-	MB 486DX/40 VLB	790.-
HDD 340 MB	600.-	AT BUS 32 bit LB	70.-	MB 486DLC/40	340.-
FDD 1.44 MB	95.-	AT BUS	35.-	CD SONY + SB16	850.-
FDD 1.2 MB	120.-	MOUSE+ PAD	30.-	SIMM 1 Mb	80.-

Data Logic Bar-Code Reader (P31 Wand)

Jednostavan i pouzdan čitač linijskog koda

Predstavljamo vam uređaj za čitanje bar-kodova (prugasti linija koje vidate na skoro svim proizvodima široke potrošnje, pa i na koricama našeg časopisa). Čitač je oblika metalne olovke na čiju vrhu se nalazi safrir iz kooga je infracrvena dioda. Priklujuće se umesto tastature, a tastatura

da čita sve vrste bar kodova. Namjenjen je za EAN 13, EAN 8 i UPC Type A. To su ujedno i tipovi bar-koda koji se najviše koriste. Njihova prvenstvena primena je u robni široke potrošnje. EAN (Numerotation European des Article) je formiran 1977. godine kao evropski standard između 12 zemalja. Već 1981. godine sa prijepostojanjem Japana, Australije i drugih zemalja, EAN preuzeo je vlastevne evropske okvire, dobija svetski znacaj i postaje međunarodni sistem. Generalna skupština EAN udržana je 1982. u Čikagu,

se dalje priključuje na sam čitač. Napaja se iz kompjutera a za funkcionalisanje nije potreban nikakav program. Jednostavnim prevlačenjem preko bar-koda na ekranu dobijamo broj koji se nalazi ispod linija bar-koda. Čitač radi sa bilo kojim programom i bilo kom operativnom sistemom. Efekat će biti isti bez obzira da li ste prevukli čitačem preko bar-koda ili okucali broj preko tastature.

Pozniji više tipova bar-kodova: EAN 13, EAN 8, Codebar, Code 3 of 9, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, UPC Type A i još mnogi drugi. Čitač koji vam predstavljamo ne može

primili da Jugoslavija kao 18. član. Tom prilikom dodjelen je broj 860 kao EAN oznaka za jugoslovensku industriju. Da biste ovim čitačem pročitali bar-kod dovoljno je da prevucete olovkom preko bar-koda u bilo kom smjeru. Da li citate slike na desnoj ili sdesna nalevo, rezultat je isti. Dovoljena brzina povlačenja olovke preko bar-koda kreće se od 7 pa sve do 200 cm/sec. Čitač je veoma pouzdan, robustno urađen i zadovoljava industrijske standarde.

SK

Proizvod smo pozajmili iz firme MEGA

17-inčni RIC monitor

Koliki novčanik - tolika dijagonala

Nema sumnje, lepo je imati veliki monitor sposoban da prikaze visoke rezolucije (do 1280 x 1024 tačke), bez potrebe da krivite ledajući pokušavajući da razaznate sitne tačke na ekranu koje vam, eto, baš puno znače u životu.

Kad otvorite kutiju čeka vas odgovoran zadatak podizanja nekih dvadesetak kilograma stakla, plastike i elektronike. Pred očima vam je 17-inčna greda koja zauzima dobar deo videokruga. Uz monitor stiže uputstvo, odvojivi kabl za napajanje,

odvojivi video-kabl (što je redak slučaj) i adapter za kartice koje imaju devetopinski umešto petnaestopinski prigušivač.

Kao i obično, upotrebljiva površina ekranu je manja od deklarisane - oko 16 inča. Imaće površina ekranu nema oblešak (overglare), veličina tačke je 0.28 mm i monitor ima stabilnu i jasnu sliku (što je, doduše, osobina koja više zavisi od kvaliteta analognog dela video-kartice u računaru, nego od samog monitora).

Na zadnjoj strani monitora nalaze se priključci za napajanje i video-ulaz, kao i preklopnik za napajanje gradskih mreža (115 ili 230 V). Na prednjoj strani je prekidač napajanja, potencijometri za kontrast i osvetljenje, a sva ostala podešavanja vrše se pomoću samo četiri tastera: 'Men', plus, minus, i 'Enter'.

Pritisakom na prvi taster na ekranu se preko prikaza koji vam generiše računar pojavljuje meni sa slike prikazanim opcijama koje omogućavaju podešavanje slike i visine slike, horizontalne i vertikalne pozicije slike, podešavanje 'jastuka' (Pincushion) i trapeza (Keystone), demagnetičnost ekranu (Degauss) i podešavanje intenziteta za svaku RGB komponentu posebno. Za izabrano funkciju tastera '↑' i '↓' menja se vrstdost a na 'Enter' potvrđuje. Na

raspolažanju je i funkcija 'Save' za čuvanje podešenih vrednosti i 'Restore' za povraćaj fabrički ubaćenih parametara. Pritisakom na 'Enter' monitor na isti način (tj. na svom ekranu) prikaze i horizontalnu i vertikalnu frekvenciju (ponekad se to dešava i kada kartica u računaru promeni grafički režim) i zatim se možete vratiti svom postolu.

Jednom podešeni parametri ostaju memorisani za dati grafički mod, tako da prelaskom iz jedne rezolucije u drugu geometrija slike ostaje savršeno podešena (za razliku od većine jeftinjih monitora kod kojih se razlikuje pozicija slike u tekstuallom i nekom od grafičkih režima).

Sve u svemu, lepo bi bilo proširiti vidikove postavljanjem sedamnaestice na svoj radni sto. Ko sebi to može da pristi neka i uživa.

Milomir STANČEVIĆ

Proizvod smo pozajmili iz firme Šutti & Mikro d.o.z.n.

GVP DSS 8+

Sempler poznatog proizvođača

Poznati američki proizvođač kvalitetnog hardvera za Amigiju, "Great Valley Products", dug je razvijao projekt te komunikacije pod nazivom PhonePak. PhonePak još nije ugledao svetlo dana, ali je tehnologija koju je "GVP" razvio za potrebe ovog projekta našla primenu u novoj verziji semplera DSS 8+. Ideja da se napravi naslednik semplera ekonomskih klase došla je posle Chart Showa, gde su glavnu reč vodili proizvođači muzičke opre-

me za Amigu. Tada je stariji model DSS 8+ već bio zastareo. Pošto su čipovi za nesrećni PhonePak dovoljno razvijeni da pokriju potrebe jednog kvalitetnog a jeftinog osmobitnog stereosimpele, došlo se do DSS 8+.

Naslednik je smešten u prelepio providno kućište koje po obliku podseća na RF modulator, sa završnjima za pričvršćivanje na paralelni port, kvalitetnim činčevima za linijski ulaz, džekom za mikrofon i potenciometrom za podešavanje ulaznog nivoa si-

TEST DRIVE



gnala (nedostaju samo pozlaćeni činiči kablovi). Maksimalna frekvencija semplovanja doseže do fantastičnih 51,136 kHz, što prevazilazi potrebe profesionalne upotrebe.

Posebna pažnja „GVP“ je posvetio softverskom kontroli semplera (u programu *Control Panel*) koja obuhvata i izbor kanala sa koga vršiće semplovanje (mikrofon ili linjski ulaz). Ukoliko „GVP-ov“ originalni softver za obradu zvuka ne zadovoljava

važe potrebe, možete da koristite neki drugi program, bez bojazni da ćete imati problema sa pođešavanjem semplera jer vaš omiljeni program ne podržava *DSS 8+*. U *Control Panelu* se nalaze standardne opcije za kontrolu semplera, koje inače srećemo na svim ozbiljnijim karticama na PC-u.

Poslastička predstavlja mogućnost povezivanja semplera sa bilo kojim programom tipa *Scalz MM*, *Hyperbook*, *Camto* ili *čak*

Art Department Pro putem *ARExx* makro-jezik. Ako vam je prekopotrebno - semplovanje možete obaviti čak i iz *Directory Opus*, ili ne daj bože iz *PowerPacker*, pa ih direktno kompresovati. Mogućnosti su fantastične.

Ponudeni tracker programi se po kvalitetu ne mogu približiti jednom *ProTracker 3.15* ili *Octar-Med* 5.0. Slično je i sa kolekcijom semplova na jednoj disketi i ostalim programima za obradu zvuka koji se isporučuju zajedno sa *DSS 8+*. Možda su ovi programi za Amerikanke dobiti, jer ih dobiju besplatno, ali će te-

ško zadovoljiti ukus korisnika kod nas, naročito kada se ima u vidu da se profesionalni programi ove vrste mogu nabaviti na bilo kom Amiga BBS-u.

DSS 8+ predstavlja sara vrh ekonomskog klase osmabratičnih stereo semplera, zahtijevajući brzini semplovanja, dizajn, *ARExx* kontroli i imenu. Uz softver koga mi imamo napretek, dobiti bi podršku i potrebe poluprofesionalaca. Za ove druge preporučujemo ipak neku 16-bitnu muzičku karticu, jer tako nešto, verovati ili ne postoji i za Amigu.

Nikola STOJANOVIC

MegaloSound

Semplovanje kao dečja igra

Poznavaocima muzičke opreme za Amigu sigurno će biti poznato ime „Audio Visual Research“. Je li u pitanju ljudi koji su napravili dodatak pod imenom *Clarity 16*. Ovog puta reč je o mnogo jeftinijem proizvodu (35 GBP), spakovanom u oker kutijici veličine dve kutije šibica. Kao i većina

semplera, *MegaloSound* se priključuje na paralelni port bilo koje Amige. Spojka se nalaze džetova za priključivanje ulaza (kao što je izlaz sa CD plejera) za levi i desni kanal, a pored se nalazi točki potenciometra za pođešavanje nivoa ulaza. Zajedno sa semplerom u paketu stiže i disketa sa dva programa za sem-

plovanje i editovanje vanje semplova i nekoliko kratkih programa, među kojima je i alat za puštanje semplova direktno sa diska. Uputstvo je kratko i jasno, sasvim dovoljno da se efikasno počne sa radom.

Sa softverske strane, čeka vas priljubljeno izmenjenje. Istovremenim programom,

MegaloSound izgleda profesionalno, sa lepim korisničkim interfejsom i menijima. Sve što vam je potrebito nalazi se na jednom ekrani, a funkcije se pozivaju ikonicama. Ikonе se pojavljuju odrednim redom, što omogućava intuitivnu

GM COMPUTERS

PC386SX40...	1170
PC386DX40..	1230
PC486S40.....	1500
PC486DX40..	1720
PC486DX2/66..	1980

Konfiguracije: HDD 40, FDD 3.5", VGA Mono, MiniTower, 1Mb Ram

VGA Mono, MiniTower, 1Mb Ram

MATICNE PLOCE, HARD I FLOPI DISKOVI, VGA KARTE, MEMORIJA, ZVUCNE KARTE, SKENERI, FAX MODEMI, STAMPACI...

ZA OSTALO POZOVITE !!!

PC PINK SOFT

IGRE 0,2

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

PROGRAMI 0,5

RAZMENA 1:1
USTANICKA 126/VII

011/489-37-16



rad za koji nije potrebno nikakvo iškustvo u oblasti muzike.

Posebo oko semplovanja je dečja igra. Sve funkcije za kontrolu zvuka, posmatranje i semplovanje dostupne su istovremeno. Među njima su funkcije za podešavanje frekvencije i vremena uzorkovanja (semplovanja), zatim funkcije za podešavanje ulaznog nivoa (jačine) i dužine sempla i optičje kojima se određuje da li će se semplovati u stereu ili mono-tehnici, direktno na disk ili u memoriju.

U nekim sferama *MegaloSound* preveravaliči i popularni *AudioMaster IV*. Značajne su funkcije za *Find* (postepeno utiskivanje i pojačavanje), koje ne moraju da budu samo linearne, već i logaritamske (za *FindOut*), odnosno eksponenциjalne (za *FindIn*). Time se postiže veća realnost kod utiskivanja ili pojačavanja zvuka, jer je poznato da čulo sluha radi na ovaj način.

Podržani su takođe i hibridni semplovi. Ova malo poznata kategorija podrazumeva mešavini između semplova i sintetizovanih zvukova (poput MIDI instrumenata) iz sempla sa preuzme oblik zvuka pa se zatim sintetizuje zvuk koji ima gotovo indenične karakteristike. Ako vam je ikada bio potreban neki specifičan bas, ili zvuk sa sintetizatora koji niste mogli da upotrebite jer nije bio čist, pomoću *MegaloSound-a* možete generisati kristalno čist zvuk po ugledu na original.

Drugi program, *Super Sound*, namenjen je za dodatnu obradu semplova, pretežno originalisanu na dodavanje petli (loops). Tu su i neke funkcije koje možete naći kod *AudioMastera IV*, koje su po našem mišljenju u *Super Soundu* lošije implementirane. Ako su vam potrebiti efekti u realnom vremenu onda bolje uzmite *AudioMaster IV* jer je on na tom polju gotovo savršen.

Kvalitet zvuka je višok čak i na relativno ni-

skim frekvencijama semplovanja od 20 kHz. Na nižim frekvencijama, pri semplovanju sa CD-a čuje se pucketanje, što je inače uobičajena pojava. Pucketanje se može otkloniti nekom od ponudenih funkcija za filtriranje i korekciju zvuka, tako da ne more da ručno skidate specifčne frekvencije da biste postigli dobri kvalitet. Moguće je semplovati direktno na disk, ali, kao što pretpostavljate, tada je kvalitet sempla ograničen bezom disk-a, a veličina sempla ograničena slobodnim prostorom na disku. Ako vas HDD ima transfer od 440 KB/s onda ćete lako semplovati frekvencijama i do 44 kHz. Trebalo bi da zriate da je dužina sempla zavisti od frekvencije i trajanja sempla. Tako, ako je frekvencija semplovanja 10,24 kHz to znači da će vam sempli po svakoj sekundi oduzeći 10 KB na disku.

Sve u svemu, paket *MegaloSound* deluje kao dovršen proizvod. Tu i tamo primećuje se nedostatak nekih mogućnosti sadržanih u proizvodima visoke klase kao što su *GVP DSS 8+ / Technosound Turbo*. Za cenu koju plaćate, dobijete mnogo više nego što očekujete.

Nikola STOJANOVIC



Golden Eyes filter

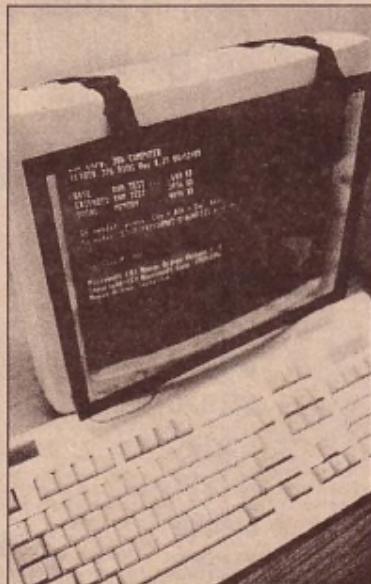
Osećate li negativne posledice višečasovnog rada na kompjuteru?

I zvetsna, mala doza zračenja kojoj su izloženi svi korisnici računara kao i neznačito trepoće slike na večini monitora može da prouzrokuje zamu, glavobolju, razdražljivost, pečanje očiju pa vremenom može doći do povećanja dioptrije i silicno. Stručnjaci savetuju da na svaka dva sata rada (ili igranja) za računarom treba pratiti pauzu i upravljavati vežbe za oči: zažmarite, zatim pogled utečno, udesno. Ako niste vični ova-kvom režimu rada, a često niste ni u prilići, svakako će vam dobro doći da bar nabavite filter za monitor.

OVOM prilikom smo testirali proizvod sa Tajvana popularnog naziva „Golden Eyes“ koji se može nabaviti i na domaćem tržištu. Filter za monitor se sastoji od lagano metalnog okvira sa optičkim, zatamnjениm stakлом, kabla za uzemljenje i dva kaiša za priručljivanje filtera na monitor. Montiranje je brzo i jednostavno, a postupak je detaljno objasnjen u reči i sliku poledini ambalaže. Prvo mokrom krpicom (koja se dobija u kompletu), natopljenom u alkohol, očistiti stakleni površinu, zatim klizne držače na kaljivima montirati na metalni okvir, a drugi kraj kaševa sa metalnim kukom zakačiti za zadnji deo monitora. Na kraju, žicu za uzemljenje štipalkicom pravčistiti za metalni deo kačišta.

„Golden Eyes“ se može montirati na sve tipove 14-inčnih monitora. Njegovim korišćenjem neutrališu se ultravioletni zraci,

bleštanje ekranu, povećava se oština slike i kontrast kao i trodimenzionalni efekat. Uz sve to, na kolorma monitorima boje izgledaju prijatnije i jasnije.



Na ambalaži je uočljiva naljazka „antiradiation“ što nismo u mogućnosti da proverimo, ali jednostavnim postupkom zaključujemo da na staklenoj površini nema elektriciteta.

Mana ovog filtera je što ima refleksiju pa se mora pažljivo odabratiti mesto za monitor kao i osvetljenje da vam tokom rada ne bi smetao odraz kao u ogledalu.

Neusumnjivo, postoje i kvalitetniji filteri izrađeni specijalno za određene monitore, ali i oni imaju veliku manu - mnoge su skuplji. Na vama je da odlučite.

Nataša USKOKOVIĆ

Proizvod smo pozajmili iz firme Computer Dream

Simeon Nebojša BABIĆ



Biosfera
Computers

RAČUNARI

486DX 50/66

2650

486DX 40

2250

386DX 40

1750

SVGA mono, 4Mb RAM, cache 256Kb, HDD 213Mb, FDD 1.44 / 1.2Mb, mini tower, keyboard, mouse

ŠTAMPAČI

HP4P

2650

HP4L

1850

LQ1070+

1220

LQ570+

820

LQ100

510

FX1170

1140

LX400

420

LX100

390

Centronics kabl, YU set

OSTALA OPREMA

SKENERI, MULTI-MEDIA, STRIMERI, FAX-MODEMI, MREŽNE KARTICE, DISKETE, PANASONIC TELEFONI ...

Dom Omladine, VI sprat, Makedonska 22, Tel/Fax: (011) 3229-109, 3224-378, 3248-208



CorelDRAW! 5 (Beta-2)

Beta je ipak Beta, ali i iz nje može nešto da se nasluti: sve u svemu - četiri veoma značajne opcije i... obećanja

Poznati meniji, funkcije i opcije iz CorelDRAW-a 4, zadržaćemo se na razlikama koje postoje između verzija 4 i 5. S obzirom da je testirana Beta-2 verzija, dosta toga nije implementirano, a ni sve što je implementirano nije htelo uvek i da radi, a ni sve što je uvek radio nije radilo baš tako kako su autori zamisili... Tako da je zadovoljstvo otkrivanja nepoznatog i povremenog iskašanja iz Windowsa bilo napretak.

U skladu sa nedostatkom literaturu (u kojoj tako stvari obično pišu) zaista je nemoguće reći kakvi su hardverski zahtevi ove verzije. Na 486DX/40 VLB mašini, sa Cirrus VLB 1 MB karticom i 18 MB RAM-a sve je skoro sasvim lepo radilo. Pojavljivala su se neka čudna čekanja pri prebacivanju u *Windows* rezinu rada, kao i neka čudna gubljenja objekata, ali ne znamo da li je to zahvaljujući činjenici da je ovo verzija 5 ili činjenici da je ovo verzija 2-2 verzije 5. Sve ostalo je funkcionalno sasvim lepo.

BASEBALL

Paket *CorelDRAW! 5 Beta*-na je 11 disketa sadrži, pored *DRAW* programa, i *SHOW*, *PHOTO-PAINT*, *MOVE*, *TRACE*, i *IMAGIC*. Paket bi trebalo da ima još i programe *CHART*, *VENTURA I QUERI*, još po neki TTF font sem Avantgarde i još po neku *Clip Art* slike, sem slike *Fly*, ali bi zato trebalo da imam i neki još deset disketa na koje bi se sve to smestilo. Da li je trač ili istina da se *Corel* proširila ob ukuće dizajna, saznaćemo uskoro, ali već ono „Ventura“ se čini kao dobar razlog za to. Da ne pomjenimo da u instalaciji *Corela* 4 bar tri diskete idu na *TrueType* fonte, a ove su stajle i nar.klastera.

Instalacija CorelDRAW®-a program zahteva nekih 4881 KB, TRACE-a još nekih 1812 KB što už 15 KB za filtre (nema biranja koje filtre hoćemo, a koje nećemo - sví se instaliraju), čini, ukupno 15814 KB. Kako Corel ispunjava onu ruku od nekih 7 MB nemamo pojma, ali „ako je on slagao mene i ja lažem

vas...". Sve đuture, za ispunjavanje tih šesnaestak megabajta njemu treba oko 25 minuta (na pomenutoj redakcijskoj mašini).

Da onima koje vole da se uđube u instalaciju ne bi bilo dosadno, Corel je već pri instalaciji ove verzije uneo neke novine – za usklađenika, a pre rednog broja verzije sada se nalazi i mali (kanadski) javorov list! Zadovoljstvo malo, ali edabran.

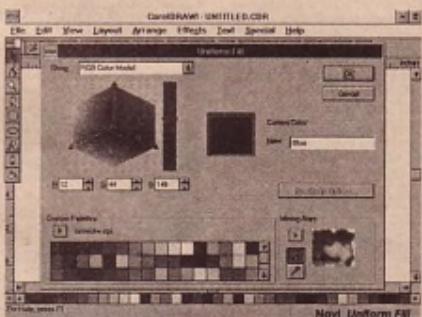
Već pri samom ulasku u program DRAW, primjećuje se jedna novina, koja će mnime duše mogla podvesti pod modni trend - umesto statuse linije nalazi se *Ribbon Bar*, tj. oblast tasterskih funkcija. Njima se omogućava otvaranje novog dokumenta, učitavanje postojećeg i snimanje tekućeg dokumenta; štampanje; isčerpanje [Cut], kopiranje i lepljenje objekata (*Paste*); importiranje i eksportiranje crteža; prikaz na celom ekranu (*Full screen preview*), kontumski prikaz (*Wireframe*) i „lepljenje“ za vodice (*Snap to guidelines*); grupisanje objekata; uskladjivanje položaja objekata - poravnavanje (*Align*), konvertovanje objekata u krive i pozicioniranje selektovanih objekata iznad ili ispod svih ostalih; pomeranje, rotiranje i transformisanje objekata, otvaranje *Symbol* i *Media* Roll-Up menija, kao i uključivanje funkcije *ScreenMenu Help*. Ne znamo da li je to utakaj *Venture*, ali DRAW sad sasvim liči na jedan poseban program za obradu teksta. Interesantno je napomenuti da

Shodno pomenutom novitetu, statusna linija je pomenuta na dnu ekranra, tako da će i informacija o boji i okvirnoj liniji objekta uzlaziti tražiti u gornjem desnom uglu ekranra. Ona je sad u donjem desnom. No, nije sve tako strašno, sve se može vrlo lako i bez dovesti u red konfiguracijom funkcije *Preferences* iz *Special* menija. U opciji *View* pomenute funkcije mogu se stanske funkcije isključiti i statusna linija vratiće se gore. Naravno, može se statusna linija zadržati i dolje. Kao koli voli.

Kad smo već kod kazmetike i u DRAW-u su predstavljani dijalog boksov. Nismo baš sigurni da nam se ovi novi više svidaju, ali možda je to samo stvar (još) navike.

Nazaloš, „petica“ je od „četworce“ nasledila bag koji se može primijetiti tokom editovanja nadova - dok editujete jedan nad (čvor), ostali se pomjeraju iz same njima poznatih razloga po samo njima poznatoj putanji. Kamo lepe steče da Corelove prošlešćije malo taj deo kod iz trojke i vrati nam sad već davno izgubljeni osećaj bezbrinjivo-đok radimo u Shape modu. Ako to urade do prave verzije 5 - plijenimo ih nešto.

Što se tako poznate greške pri radu sa tekstom, kad četvorka razmaka između redova pamti i pritaknjuje kako se njoj sviđa a ne kako je definisano, petice nismo uspeli da uhvatimo na delu. Probali smo, dodatne, svega nekoliko puta da uhvatimo datoteku sa tekstrom i ništa se (ne)čekovano nije dogodilo. Nadajmo se da je to kod petice osobina, a ne slučajnost.



Основные стандарты

Za sada smo proščeli samo dve komponente Corel paketa - CorelDRAW i CorelTRACE. Kod TRACE-a nema sažinski nižeg novog. Ubačena su neke nove tankske (piktogramskne) funkcije (tj. izvrštene su iz padajućih menija), a neke ranije su doble druge gađačice. Dobio je i nove (tj. drugačije) dijalog-boksove, ali se u sažinstvu ništa nije promenilo - vektorizacija se i dalje svodi na minut trezovanja i šest sati ruknog editovanja novoda. Pošto CorelTRACE nema nekih novih opcija ni mogućnosti, na dalje čemo se posvetiti isključivo CorelDRAW-u.

(bar u ovoj verziji) nije omogućen fleksibilan prikaz tasterskih funkcija, tj. sami ne možete da odredite koje će funkcije biti zastupljene, a koje ne. Za razliku od sasvim prosečnih programa za obradu teksta.

Ne znamo koliko pomenuj novitet pomaže u brzini rada, ali sasvim sigurno odmaze u boljem sagledavanju crteža, jer je onako ne moguće pravilno raditi prostorijem još više sužen. Za veće pozivanje opcija, umesto ekran-skog tastera dole potpisani više puta kombinaciju "Ctrl+nešto", jer se najčešće korišćene kombinacije vrlo brzo zapamte i zaista ubrzavaju rad.

Nešto sa svítm nový

Počinimo od *Treboža* menija.
Funkcija *FWM* dobiva novu mogućnost - boje se sadrže uživo iz tridimenzionalnog, a ne i dvodimenzionalnog prostora. još lepe, moguće je iz palete izabrati visi boja i efektoni ih posmatrati na to odredjenom predmetu (*Mixing Board*), pa onda izabrati tako dobjenu boju. I opcija *Fountain Fill* (preliv boja) dobija da je novitete - smi linearnog, radijalnog i koničnog tipa, sad može stoj i pravougaoni tip. I dijalog boke je tako promenjen da se naiđe čin definisanja preliva (*Direction, Rainbow* i *Custom*) sada definisani u istom, a ne u dodatnom dijalogu, čime će se dobiti na brzini bolji kontroli kraljevskog efekta.

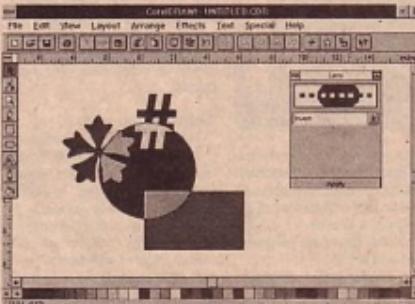
TEST RUN

Fil meni je dobio novu funkciju *Mosaic Roll-Up*, koja omogućava pristup Corelom vizuelnom fajl menadžeru, CorelMOSAIC-u, koji grafičke fajlove iz tekućeg direktorijuma prikazuje u vidu sličica (*Thumbnailis*).

Nova funkcija je i *Color Manager*. Trenutno su podizane opcije *Quick System Color Profile* i *Day-to-day System Color Profile*, dok se u Helpu помиње i opcija *Advanced System Color Profile Management* koja još nije implementirana.

Color Manager omogućava kalibraciju (podesavanje) monitora, skenera ili štampača u cilju što tačnijeg prikaza boja (koliko je to kod Corela uopšte moguće). Brz sistem (*Quick System Color Profile*) omogućava slabiju kontrolu kvaliteta prikaza boja, ali zahteva relativno malo vremena za primenu. Dnevni sistem (*Day-to-day System Color Profile*) omogućava bolju kontrolu kvaliteta, ali zahteva i veći utrošak vremena za potrebne podesavanje (gama korekcije), monitora, podešavanje crne boje i CMYK krivih za štampač, podešavanje skenera na osnovu test slike itd.).

Color Correction funkcija sadrži opcije *None*, *Fast* i *Accurate*, kao i opciju *Simulate Printer*. Međutim, od svih opcija samo *None* radi (na nemoji - op. ur.), dok sledeće dve javljaju "...This feature..." Poslednja opcija je bila nedostupna. Pretpostavljamo da



ova funkcija ima veze sa *Color Managerom*, ali nemojte nas držati za reč...

Layout meni je dobio novu funkciju - *Drawing Scale*. Njom se definije odnos između dimenzija na papiru (*Page Distance*) i dimenzija u prirodi (*World Distance*). Naprimjer, ako se crta

docr. neke zgrade, ova opcija omogućava da se definise sa koliko je jedinica mere na papiru (cretci) predstavljen zadati broj stvarnih jedinica mere (naprimjer, 37 metara može na crtežu biti predstavljeno kao jedan centimetar).

Opcija *Snap To* je sada izdvojena od ostalih. Valjda su u Corelu zaključili da je dovoljno važna da joj se posveti takva pažnja (u čemu se intimo slazemo).

Arrange meni nema više opcija *Move*, ali su zato tu dve nove, a uz to i vrlo interesantne (i korisne) opcije - *Intersection* i *Trim*. O njima nešto kasnije.

Funkcija *Transform* iz menija *Effects* sadrži čak pet funkcija iz različitih menija CorelDRAW-a: *A: Move* (iz menija *Arrange*), *Rotate*, *Skew*, *Scale* i *Size* (ranije *Stretch* i *Mirror* iz menija *Effects*) koje se biraju iz roll-up menja. Dakle, precizno pomeranje, rotiranje, iskošavanje, skaliranje ili istezanje sada se može obaviti na jednom mestu.

Extrude Roll-Up ima jednu opciju više, a i stare opcije su do neke izmenjene i dopunjene. Nova opcija je *Preset* koja bi trebala da omogući brzo "trodimenzionalisanje" objekata na neki od unapred definisanih načina. Kažem „trebala bi“, jer u ovoj verziji CorelDRAW-a izbor je vrlo sužen - prozor iz koga se vrši izbor pomenuog načina je - prazan. No, to vas ne sprečava da vi definirate svoje (najčešće kor-

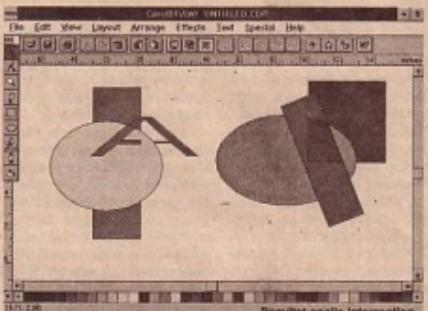
juti je za objekat ili za stranicu). Prvi način omogućava isti prikaz objekta bez obzira na njegov položaj na stranici, a drugi omogućava realistični prikaz više trodimenzionalnih objekata, jer sada više objekata može da deli istu VP tačku. Opcija *Rotation* ne donosi ništa novo, ali zato novitetima ima u opciji *Lighting*. CorelDRAW sada omogućava koris-

nicima da radi na tekstu. Promenjeni su dijalog boksovi za rad sa tekstom tako da se pri

Power Type, jedina nova funkcija u *Text* meniju, javlja. "This feature is not implemented yet", tako da ne znamo šta bi trebalo da radi, a ne pominje se ni u Helpu.

Od ostalih stvari, ima nekih estetskih, a bogati i suštinskih noviteta.

Promenjeni su dijalog boksovi



editovanju dobija samo prozor sa tekstrom, a dalje se mogu birati opcije *Character* ili *Paragraph*. Prva opcija omogućava izbor fonta, veličine slova itd, a ubačene su i nove opcije za izmenu atributa karaktera: *Underline*, *Overline* i *Strikeout* u više varijanti (*Single Thin*, *Thick*, *Double*, pa sve do kombinovanoga...). Najlepši (suštinski) novitet krije se u opciji *Paragraph* - tekst se više ne mora editovati pasus po pasusu (što se obično svodi na red po red), već se sav tekst vidi u prozoru i edituje odjednom. Nаравно, mogu se menjati karakteristike svih pasusa ili jednog pasusa ili jednog reda ili samo jednog slova... Božanstveno!!! Pošto ono mučenja u čvorovima, ovo je pravo osvježenje.

Special meni je dobio nešto izmenjenu funkciju *Preferences* pomoću koje se, između ostalog, može definisati pozicija statuse linije i ispis tastarskih funkcija. Sada toga, sada je kroz *Preferences* moguće uključivati (i isključivati) opcije *AutoBackup* i *Make Backup on Save*, a moguće je definisati i vremenski interval za *AutoBackup*. Za to nešto, u čvorovima se morao editovati CORELDRW.INI fajl, što baš i nije elegančnije rešenje.

Pojavile su se i dve nove funkcije, jedna koja radi i ona druga. Opcija *Symbols Roll-Up*, koja

TEST RUN

je do sada bila u okviru *Text* funkcije *ToolBar* menija, sada je funkcija u okviru *Special* menija. Toliko o tome što radi.

Preseća *Roll-Up* da trebao da omogući laku i jednostavnu primenu nekih specijalnih i, verovatno, komplikovanih efekata, međutim, u trenutnoj verziji najkomplikovanije je dobiti nuspješ neki efekat, jer je prozor sa bogatim izborom ponuđenih, već pri-premijenih efekata - prazan. I ne samo da zbog ovoga liči na *Presets* opciju funkcije *Extrude*, već su na neki volšeban način i povezane, jer stvaraju zapamćenu definiciju u opciji *Presets*, poljavila se i u prouzoru *Presets Roll-Up* menija. S druge strane, ovaj nije i još nešto - mogućnost beležanja određenih funkcija (*Move*, *Stretch*, *Fill it!*) koje se izvršavaju nad određenim objektom. Kasnije se zapis može reprodukovati nad nekim drugim objektom i ovaj će biti izmenjen na identičan način. Ovo je, u stvari, primena „grafičkog makroa“ unutar CorelDRAW-a! Može biti vrlo korisno. Kad prodrati...

I to bi bilo (bar koliko smo mi videli) sve što se tice noviteta. U stvari, skoro sve...

A sada ono najbolje

Primenom *Intersection* opcije iz *Arrange* menija nad više objekata koji se preklapaju, kreira se novi objekat koji obuhvata pov-

rst: menjaju se oblik objekta koji je poslednji selektovan, tako što se selektovani objekti useču u poslednji selektovani objekat.

Komanda *Lens Roll-Up* iz *Effects* menija omogućava primenu osam različitih sočiva, odnosno stakala. Sočivo može biti bilo koji objekat, ali ne i grupa objekata. Međutim, sočiva se mogu primeniti kako na pojedinačne objekte, tako i na grupu objekata. Objekat nad kojim se sočivo primjenjuje mora da ima zatvorenu površinu (*Closed path*).

Opcije su:

- Transparentno staklo (*Transparency*). Stvara utisak da se objekti ispod njega gledaju kroz obojeno staklo, pri čemu se transparentnost može odrediti u procentima od 1 do 100%. Što je prezent veći transparentnost je veća. Na 100% efekat je gubi.
- Lupa (*Magnify*). Objekti ispod nije izgledaju uvećani. Faktor uvećanja se može definisati, pri čemu je 10 maksimum.

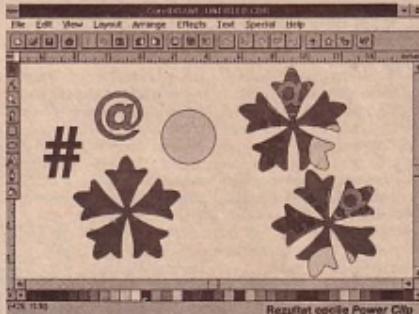
- Ostvareujuće sočivo (*Brighten*). Ostvarejuće boje objekata koji se nalaze ispod njega. Nivo osvetljenosti se može podešavati u rasponu od -100% do 100%. Pri nivou osvetljenosti od 100%, objekti postaju beli, na 0% sočivo nemaju efekta, a na -100% objekti postaju crni.

- Invertujuće sočivo (*Invert*). Inverteuje boje objekata koji se

od 100% kroz filter prolazi samo definisana boja, a sve ostale se vide kao crna. Pri manjem jačinama filtera, prolaze i druge boje, ali izfiltrirane.

- Kolor aditiv (*Color Add*). Trebalо bi da mешa boje objekata

kada se kurzor nalazi na željenom objektu) uključena opcija *Lock Contents to Power Clip*, menjajuće se ceo *Power Clip* objekat, a ako je pomenuta opcija isključena, izmene će se odnositi samo na „domaćinu“. *Power Clip*



koji se preklapaju. U Beta-2 verziji ova opcija ne radi. Videćemo kada stigne prava verzija.

- Sivi ferlauf (*Tinted Grayscale*). Trebalо bi da objekti ispod njega izgledaju kao da su obarvani previrom (ferlaufom) u nijansama sive. Boja svezljih objekata bi trebalo da ide od boje sočiva do bele, a tamnih objekata od boje sočiva do crne. U ovoj verziji ne radi.

- Toplotni izvor (*Heatmap*). Trebalо bi da remapira boje objekta prema unapred definisanoj Heatmap paleti boja, stvarajući efekat izlaganja infracrvenoj svetlosti. Svetlijе boje bi trebalo da predu u toploj boje (žuta, narančasta), a tamnije boje u hladne boje (cijan, purpurna). Za sada je radi.

Power Clip komandom se jedan objekat (ili grupa objekata) umeće u drugi, tako da se oni dekovlju umetnutog objekta, koji bi štariči van granica „domaćina“, ne vide. Objekat „domaćin“ se ponaša kao prozor u odnosu na umetnuti objekti. Na taj način se, naprimjer, fotografija može umetnuti u objekat nepravilnog oblika, pri čemu bi samo deo fotografije bio njime zaklonjen ili se skenirana tekstura može umetnuti u objekat upotrebom *Power Line* komandom. Ovakvo sjedjeni objekti čine *Power Clip* objekat koji se može iztezati ili rotirati.

Ako je u objektnom meniju (*Object*) menu postoji i u verziji 4., dobija se pritiskom na desni tastišni miša uz malo duže držanje,

objekat može da sadrži do pet nivoa umetnutih objekata. Međutim, koliko god da smo objekata „trpali“ u *Power Clip*, svi su bili na prvom nivou...

I za kraj

Šta reći na kraju? CorelDRAW! je odavno osvojio primat među svetskim draw paketima (programima za crtanje vektorskih slika), čvrsto ga je držao i drži ga i dalje. Svaka nova verzija donosi po nekoliko zaista lepih i značajnih stvari - u četvori su to bili besprekoran rad i sa (našim) WFN fontovima i Weld funkcija, sada su to, izgleda, funkcije *Intersection*, *Trim*, *Lens Roll-Up* i *Power Clip*. Izgleda da „pelici“ vredni imati i sami zbog čestih promenite opcije koje su ono što je zaista novo u ovom paketu....

Kalibracija monitora je sjajna stvar, ali kad bi još u Corelu savladali i tehniku nekog normalnijeg prikazivanja štampanih boja, sve bi to imalo mnogo više smisla. Nismo isprobali štampanje, pa ne znamo šta je uradeno po pitanju saradnje sa PostScript štampačima i po pitanju separacije boja, ali... Nešto (valjda) mora ostati i za buduće verzije. Ustalatom, ko bi kupovao i druge draw programe, kad bi Corel kačao izbacio jednu verziju koja ne pati od svojih uobičajenih bolesti? A i sta je loše u korišćenju Adobe Photoshopa za podešavanje boja, da bi ih posle, u CorelDRAW-u, definisali procentualno, a ne vizuelno.

Predrag Milićević

Šinu zajedničku za sve selektovane objekte. Rezultujući objekat dobija boju (*Fill*) i liniske attribute (*Outline attributes*) objekta koji je poslednji selektovan.

Primenom *Trim* funkcije (u kode iz *Arrange* menija) nad više objekata koji se preklapaju, dešava se optičke obrnutu

nalaz ispod njega, prebacujuci ih u njima komplementarne boje po CMYK sistemu (naprimjer, čijan prelazi u crvenu, zelenu u magentu, a plava u žutu).

- Kolor filter (*Color Limit*). Filtriра sve boje objekata koji su pod njim, sem boje koja se definiše kao boja filtra. Jačina filtra se reguliše do 100%. Pri jačini



Word for Windows 6.0 / WordPerfect for Windows 6.0

Od sitnih alatki koje su stidljivo zamenjivale pisače mašine narašli su do ogromnih aplikacija koje sadrže mnogo više od običnih teksta procesora

Na PC tržištu postoji ostra konkurenca na polju obrade teksta, ali su se u poslednje vreme izdvajala dva konkurenta koje ovde prikazujemo - *Microsoft Word for Windows 6.0* (u daljem tekstu *Word*) i *WordPerfect for Windows 6.0* (*WP*). Posto su mogućnosti ova programa jako velike, moraćemo da ih prikažemo paralelno. Napominjemo da, ukoliko nije eksplicitno navedeno na koji se program neka opcija odnosi, da ta opcija postoji u oba.

Instalacija i zahtevi

Limit za loće ozbiljniji rad sa ovim programima je prilično velik. Ne treba ni pokušavati bez makar 80386DX/40 mašine sa 8 MB radne memorije i oko 40 MB praznog prostora na hard disku. Naravno, nijedan dodatak nije savršan i veoma će se blagovnoto odzrijeti na brzinu rada pod Windowsom uopšte.

uzme u obzir količina podataka koja se instalira.

Unos i formatiranje teksta

Ovo je jedna od karakteristika koja je u ova programa dovedena do savršenstva. Sam unos teksta, kao i razni jednostavniji formatiranji se jačko lako vrše. Broj fontova u tekstu ograničen je samo raspoloživom memorijom. Kad su fontovi u pitanju, WP je u laganoj prednosti jer, poređ standardnog Windowsovog *TrueType* formata fontova podržava i *BitStream Speedo* i *Adobe Type I* (*PoSSeSSer*) fontove, koje Word ne može da koristi bez instaliranja njih spoljašnjih drivera (kao što je *Adobe Type Manager*). Ova dva formata fontova su takođe jako rasprostranjena, a i rad sa njima je nešto brži nego da se radi sa *TrueTypeom* (narođeno sa *BitStream Speedo* fontovima koji prosto lete po ekranu).

Za one koji imaju naviku da greše pri kuhanju Word nudi *AutoCorrect*, automatsku ispravljanje zadate greške dok korisnik kucu poredeći otiskane reči sa onima iz posebnog rečnika. Naravno, sa Wordom se ne dobija rečnik za srpski jezik, ali ga korisnik može sam formirati. Tu je ispravljanje semantičkih gresaka kao što su npr. NEIspisivo pisanje! VeLJKiH i malih slova, stavljanje velikog slova na početak rečenice itd.

Pored tog interaktivnog provjeravanja na raspolažanju su i klasične alatke kao što su *Spel*

ler (za proveru ispravnosti otiskanog), *Thesaurus* (rečnik sinonima) i *Grammar* (gramatička provera). Rečnik koji se dobije je engleski, ali je moguće kreirati novi sa našim rečima.

Ova opcija je najkorisnija kod pisanja dugackih tekstova kod kojih je potrebno povremeno skikati na razne delove teksta i vratići se natrag.

Grafika

„Sliku vredi više nego hiljadu reči“ - ovom poslovicom su se očigledno rukovodili i autori ovih programa, jer su u svoja dela ugradili veoma jake opcije za rad sa grafikom. U dokumentu moguće učitati bilo vektorsku bilo bitmapiranu sliku protizvoljne veličine (podrazumeva svi popularni formati slike).

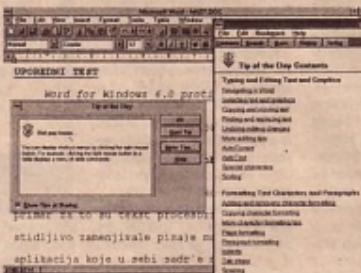
Naravno, ukoliko neka aplikacija podržava OLE moguće je ubaciti njen objekat koji će se automatski menjati kako ga korisnik menja i u dotičnoj aplikaciji. OLE je natin i preko koga i Word i WP komuniciraju sa svojim pomoćnim programima i veoma je fleksibilan. Kao korisnik treba spomenuti da je moguće koristiti npr. WP-ov grafički program *WP-Draw* i u Word i to potpuno ravno pravno kao i originalni Word.

Vet pomenute grafičke programe imaju oba teksta procesora i oni su vektoristički orijentisani (poput *CorelDRAW*). Dosta su brzi, a ni mogućnosti im nisu bila skromne. Od jednostavnih objekata moguće je crtati različite geometrijske likove (popunjene ili ne), dodavati tekst sa ra-

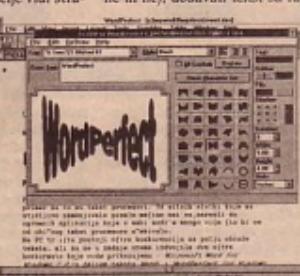


Naša testirana platforma (opisana na početku TEST DRIVE-a) je nešto jača od optimalne platforme za rad sa ova programa. Ni jedan od njih nije baš šampion brzine i prilično su nezajedljivi u hardverskim zahtevima.

Sama instalacija je krajnje jednostavna. Moguće je uraditi punu instalaciju (za sta Word zahteva 27 MB, a WP 54 MB), delimičnu ili minimalnu, a predividene su i posebne opcije za rad pod mrežom. Za punu instalaciju ova paketa treba oko 20 minuta, što je dosta brzo kada se



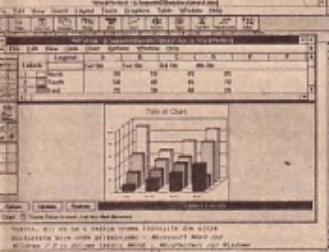
Korisniku su na raspolažanju i druge standarde alatke - makro, automatske reference, indeks i sadrzaj (za duže dokumente). Tu WP ima još i dve značajne prednosti. Prva se zove *Reveal Codes* i postoji još od ranijih verzija. Njenim aktiviranjem se u dnu ekranu pojavljuje tekst sa svim specijalnim kodovima tako da su izbacivanja raznih stilova i nepotrebnih formatiranja veoma laka, što se za Word ponекад ne bi moglo reći. Druga je *HyperText*, odnosno tekst koji u sebi sadrži reference na neki drugi deo teksta ili čak neku makro naredbu. U tekstu se pojavljaju reference pritiskom na koje WP skiča na neki drugi deo teksta ili izvršava određenu makro. Ovo je računarska varijanta rečenice „Za dalje informacije vidi stranicu xx“ (odlikan primer za ovo je *Help* iz Windowsa), koja je nazalošt korisna isključivo kod čitanja teksta na samom računaru. Samo se po sebi podrazumeva da se hipertekst (ili njegova funkcionalnost) gubi pri štampanju.



TEST RUN

znim efektima itd. Naravno, pošto je reč o vektorima, svim objektima moguće je proizvoljno menjati veličinu bez gubitka na kvalitetu, a tu su i efekti rotacija, krivljivanja, izvijanja i drugi. Ovdje treba pomenuti da je korisnički interfejs *WDWord* možda malo bolji od Wordovog i to zato jer liči na Corelov (a samim tim i na većinu drugih), dok je Wordov dosta drugačiji. Ali to je stvar subjektivnog utiska - nekome će se baš položeni Toolbar svideti mnogo više od vertikalnog.

Da li ste ikada zamislili kako bi izgledao čuvani *banner* za Windows? E pa baš tako se da opisati *Tatčar* (odnosno *WordArt*) - generator napisâ sa ražilicim efekta. Tekst je moguće kriviti i rotirati, a moguće mu je dodati i senku sa proizvoljne strane. Neko će reći da je sve ove efekte moguće postići i u programu za čitanje. To je istina, ali je ova mogućnost daleko brižnja i jednostavnija za pravljenje naslova ili napisâ koji



treba da se ističu (*da šljavište*, rekli bi naši ljudi).

Kao podrška poslovnim ljudima tu je integrisana unakrsna tabela sa grafikom. Podatke je moguće unositi u direktno, a i uvoziti iz programa za tu namenu. Naravno, moguće je napraviti i razne tipove grafika kojima se ubacuju direktno u tekst i tako obogatiti i razveseliti razne suvoparne izveštaje i dati im potpunu novu izgled.

Цветы

Za ljudе koji baš nisu verzitari u svemu ovome oba programa nude izvannredan i krajnje obiman Help sistem. Pored standardnog Windows helpa i indeksa komandi, tu su i tzv. "treneri" (Coaches). To su procedura kojima korisnik uđe da izvr-

Slobodan POPOVIC

Image Alchemy PS 1.7.5

Najuniwersalniji konvertor grafičkih formata do sada

Koliko puta vam se dogodilo da dobijete vrlo zanimljive slike u strašno glupom formatu koji ni jedan program koji imate ne može da čita? *Image Alchemy PS* može da čita gotovo svaki format slike koji postoji i to ne samo na PC platformi. On može da se izbori i sa Amiginim standardnim IFI

te ulaznu sliku i odaberete opcije iz lepo organizovanih menija, a *GUT* će startovati glavni program sa odgovarajućim parametrima. Istina, to nije prava grafička okolina, ali bolje ista nego ništa.

Kuriozitet novije verzije i razlog za ono *PS* u nazivu je mogućnost programa da čita i piše



naziva i tako izbeći gomilanje
onih nepotrebnih.

Sem šlo se dešava da blokira (doduše vrlo, vrlo retko), program nema drugih pogova. Sve što radi, radi kako treba tako da nadas dobija samo reči polvalje. Od sada će vam razmena slikama sa nekim ko ima Amigu ići izuzetno gлатко - da zna i on da prihvati ga tako jasno.

S. P.

Kako je umro Commodore

Da li će Commodore zadesiti ista sudbina kao i Sinclair Research pre jednu deceniju?

Pre deset godina po stanovima Širok planete žarila je i palila debela, siva kutija - *Commodore 64* - prvi globalni uspeh, ni tada ne baš mladane, firme Commodore. „Debeljica“ je polako i zauvek ušao u istoriju, da bi naslednika dobio u prvom kompjuteru ženskog roda - *Amigru*.

Ova dva kompjutera su prve dve stvari na koje asociira reč Commodore. Načinost postaje još dve asocijacije za Commodore - „očajna organizacija“ i „bez marketinga“. Baš zbog njih Commodore je krajem aprila otišao na likvidaciju - prepušten na milosti i nemilost onome ko da više. Pobednik ove trike u paketu dobija ono za što se godinama vodeće kompjuterske firme bore - Amiga super-orni hardver i operativni sistem.

Svi ostali poslovni kojima se Commodore bavio su van ponude, a tu spadaju Commodore PC kompatibilci i pišaće mašine.

Glavni učesnici trike su Hewlett Packard, SONY, Philips i nepoznata azilska firma (nagada se da je to korejski Samsung). Pored njih u zainteresovani spadaju Nintendo, Panasonic, NewTek (*Video/Duster*), GVP (najlaži proizvođač hardvera za Amigu) i Utilities Unlimited (*Empplant* - emulator *Macintosh*).

Napominjem da informacije navedene u tekstu nisu iz prve ruke, ali smje se trudili da se držimo što pouzdanijih izvora. U ovom slučaju izvori su *Internet*, *FidoNet* i informacije preuzete sa domaćih BBS-ova.

Par godina unazad

Pojavom prvih modela Amige, proizvodnja šezdesetcevorka je prestala. Ipak, tih par godina je bilo dovoljno da dovede Commodore na listu deset najprofitabilnijih firmi sveta. Tržište je tada bilo gladno mašina za igraće i Commodore sve svoje uloge gaće na tu kartu - Amigu predstavlja kao savršenu mašinu za igru - i čini fatalnu grešku. Taj potez obvezno je dobar.

zaradu, ali vrlo kratko. Nintendo i Sega su se kasnije poškodili kao neoboriva mašinerija kućne zabave, a PC u performansama i dalje kasko za Amigom. Sve je bila stvar pravog vremena...

U godinama koje su sledile, menadžment Commodorea je svoj zadatok shvatao sve nezbjegljivo. Eksperimentirao je bilo više i više - neuspešan probaj sa PC kompatibilima, edukovalačkim sa proizvodnjom novih Amige, surviše kasno izbacivanjem ECS čipova, pokusaj prodaje bez marketinga, i tako dalje. Sve to dovelo je do minusa cija se cifra piše sa puno nula. Očajnici pokusaji da se stvari isprave prodajom Amige 1200 i CD32 je dojeku uspeo. Prodaja je isla odlično, ali su dugovi bili veći.

Za sve ove događaje i kraj priče o Commodoreu najzaslužnija su dva čoveka, inače nedavni vlasnici firme - Mehdi Ali i Irvin Gold (Erwin Gould). Ako je nekome Commodore koristio onda su to oni obojica imaju po nekoliko kuća štrom Amerike, za svaku kuću po par kola, ne računajući službenе iluzione koje su korišćene u nedogled, verovatno ništa manje nego kompanijom *Lear Jet* kojim je Mehdi često odlazio na odmore i privatna putovanja.

Vreme: sadašnje

Kao što smo rekli u trci za kupovinu Commodore i. Amiga tehnologije nalaze se Hewlett Packard, Sony, Philips i velika azilska firma Velvacine

Sony-ja*. Osim njih nešto pokušavaju i NewTek, GVP i Utilities Unlimited - sve tri firme su pružale hardversku podršku za Amigu skoro od njenoj početka, i možda su najpozlađujući za njen uspeh. Sia bi naš, korisnike Amige, bila najbolja mogućnost?

Hewlett Packard je izjavio da je zainteresovan samo za Amigatu tehnologiju, pre svega za grafické čipove i operativni sistem. U tom slučaju gubimo nove modeli Amige, ali će se pojavitи redne stанице koje će izuzeći podsećati na Amigu (sem po cenii). Za razliku od HP-a, Sony je izjavio da je spreman da nastavi proizvodnju i razvoj familije Amiga kompjutera, ali nema nameru da se mnogo nervira oko kupovine.

Vlasnik firme Utilities Unlimited, Džim Dru (Jim Drew), oke sebe je okupio poveći broj pravodražača softvera i hardvera za Amigu (NewTek, GVP, Scala, ASDG...) u nadi da će uspeti da otkupe značajan deo Commodorea kako bi doobili prava na Amigu. Pored firme koja se godinama pružala podršku za Amigu, Džim Dru je privoleo na saradnju i par ljudi koji su se bavili razvojem Amige, od kojih su svakako najznačajniji Dej Hajni (Dave Haynie) i Rendel Džesup (Randell Jesup). Ovaj scenario je najsigurniji i najkvalitetniji kada je budućnost Amige u pitanju, ali pošto su pare u pitanju, ona ima i najmanje sanse.

U vreme pripreme ovog broja pročulo se da je Commodore najverovatnije kupila južnokorejsku firmu, Samsung. Oni planiraju nastavak proizvodnje Amige, kao i razvoj, a u planu im je i prodavanje licenca tako da će se na tržištu uskoro pojaviti i proizvodi koji će podsećati na Amigu. Ono što su obećali je da Amigu neće pretvoriti u konzolu za igru. Koliko će to obećanje biti održano, videćemo.

All pomije se još jedan kupac - GoldStar. Koliko god to crno izgledalo, stvari i nisu tako loše. Obe firme u poslednjih par godina posluju uspešno, pogotovo na američkom i evropskom tržištu. Sem toga, GoldStar proizvodi i memorije čipove, tako da bar memorija neće biti toliko skupa kao i ranije...

Da li će Commodore zadesiti ista sudbina kao i Sinclair Research pre jedne decenije? Da li će to značiti nastavak života Amige? Iskreno se nadamo. U svakom slučaju propast firme mogao bi da predstavlja novi potecak za Amigu.

Josip MODLI





Installer

Program za instalaciju aplikacija

Prije otrijelike dve godine, „Commodore“ je istinski zasakao rukave i napravio *WB 3.0*. Priče o tome da između ove dvije verzije operativnog sistema postoje samo „kometske“ razlikomane posledice su površnog gledanja na stvari. Operativni sistem je končano dobio neku svoju fikcionomu i nagnasio osnovne pravice dalje nadgradnje. Sa pojavom tipova podataka (Datatypes) nastavljen je trend objektno-orientiranog programiranja započet sa *BOOP-SIE* gedžetima (BOO... šta?). Mehanizam za dogradjivanje OS-a putem tagova uveden u 2.0 pokazao se izuzetno funkcionalnim.

Sa bibliotekom gadtools pravljene korisničkih interfejsa je

deo sistema, jer ga nećete naći na Workbench disketama. To znači da aplikacija koja se instalira neće podrazumevati da ga imate na disku već sama da ga obezbedi. U svakom slučaju, ako ga nemate a naletite na njega (dugačak je oko 114 KB) pokupite ga.

Installer se koristi na sledeći način: ubacite prvu disketu nekog paketa, potražite na njoj ikonu sa imenom „Install xxxx“ i kliknite na nju dva puta. Taj fajl je u principu ASCII script fajl koji se kao argument prosledjuje *Installeru* (kolj je, naravno, namešten kao Default Tool). Prvo treba opisati ono što baš svakotra treba da zna - kako baratati sa njim, a posle ćemo ovlaštit pogleđ na script fajlove.

Dalje se uglavnom radi na ustaljenju način. Izaberite direktorijum gde program treba instalirati (zvрka je što neki programi u tom direktorijumu naprave još jedan svoj a neki ne - to proverite pritisnjkom na HELP gedžet), kazite koji deo paketa instalirati i menjaju disekte po potrebi. Dobri instalacioni scriptovi informiše vas o procenutoj izvršenosti posla a po potrebi će da datora User-Startup potrebitim assignovinama i pathovima.

Ako želite sami da napravite programčić koji se ponaša slično programu za instalaciju (biranje nekih opcija, kopiranje fajlova...), *Installer* kroz katalog programske je-

zici je baš stvoren za tu funkciju. Biranjem direktorijuma putem funkcija *askdir* ili opcije putem *askoption* ili *askchoice* ostvaruje se mnogo jednostavnije nego u C-u, a nemaju kompajliranja, linkovanja itd. *Installer* se ne poнаша kao klasičan interpretator, on prvo proveri sintaksu ispravnost celog skripta pa tek ako nema grešaka, kreće na njegovo izvršavanje.

Ako dobijete program u obliku LHA arhive, koji se instalira *Installer* i ima uputstvo u *AmigaGuide* formatu tada bi trebalo da prepozname moderno i nadavse ozbiljno napisanu aplikaciju.

Dorđe VULOVIC

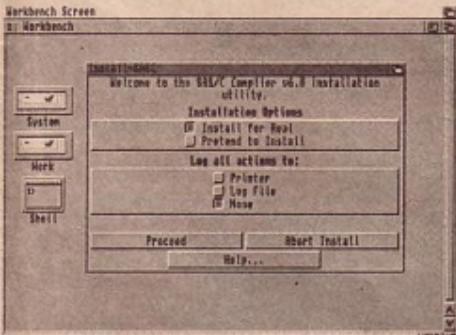
CycleToMenu

Čitav niz raznih gedžeta

Fundamentalni deo korisničkog interfejsa predstavlja jedan gedžet. Taj nesrećno posobljen naziv engleske reči gedžet (nećemo prevoditi jer je prevod još nesrećniji) označava posebno označeno mesto na ekranu preko kojih korisnik na određen način daje informaciju programu. Podsetimo se: zaključno sa *Workbenchom 1.3* postojale su svega tri vrste gedžeta. Takozvani Boolean gedžeti čekaju da korisnik klikne na njih da bi programu predali naredbu „Ići i uradi to i to“. Proporcionalni gedžete najčešće pozajmimo iz fajl nikversta (kada imamo više fajlova, nego što se pojednostavljeno može prikazati odvedemo mi na „klizal“ koji stoji sa strane i... dalje već znate, zar ne?) Konечно, traži se i String gedžeti koji služe za unos nekog tekstualnog podatka.

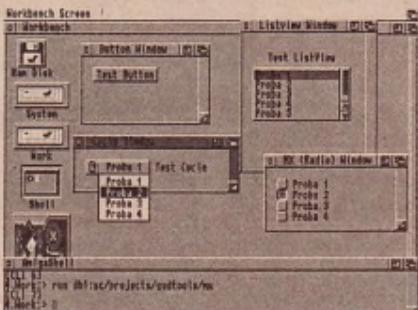
Ubroj se ispostavilo da te tri vrste nisu dovoljne, odnosno, da čine minimalan skup gedžeta pomoću kojih bi se mogli napraviti svi ostali tipovi, ali uz neprihvataljivu neefikasnost programskog koda. Zato su ljudi iz „Commodorea“ malo mučnuli glavom i zaključili: ono što programer želi od OS-a jeste da mu ovaj omogući broj i efikasno dozдавanje korisničkog interfejsa svom programerskom ostvarivanju. To treba da bude rutinski posao maksimalno angažovanje gotovih potpograma operativnog sistema.

Rečeno - učinjeno. Od *WB 2.0* pa navise u optužju je gadtools.library, biblioteka koja uz pomoć intuicije omogućava pravljene čitavog niza raznih gedžeta. Zadržani su svi prethodni tipovi gedžeta (Boolean je sad prekršten u Button) ali i zna-



prema verziji 1.3 prava pesma. Sistem kruga poznavalaca kojem se sada obraćamo ovih podaci samo treba da pokazu da je u razvoju OS-a, pa dalje u razvoju aplikacija za Amiga uloženo dosta vremena i novca te će se to odraziti i na kvalitet. To što će ti programi konstatovati da imate užasavajuće nikakvih 2 MB RAM-a ili pasti u mirtvu petlju ne venjući da postoji sistem bez hard diska vaš je problem!

U jednom od prethodnih brojeva pisali smo o *AmigaGuide* kao pratećem programu koji je sada i inkorporiran u OS. Nešto u isto vreme pojavio se i drugi „Commodoreov“ proizvod - *Installer*, namenjen za instalaciju aplikacija. No *Installer* nije baš



tno pobjeđani (posebno String). Naravno, najatraktivniji su noviteti, a njih iterakto ima: Checkbox gedžet služi za dobijanje odgovora. Cycle i Radio-Buttons nude dva različita a vrlo efektivna načina za izbor jedne stavke od više ponuđenih; ListView je ono o čemu su programeri sanjali. Tu su i Slider, Scroller, Palette i Text.

Posle opširnog „oštobrazovnog“ uvođa prelazimo na opis programerskog ostvarenja Frederika Bančića (Frederico Gianinich) Cycle7aMenu. Ideja je potekla od korišćenja Cycle gedžeta. Rekosmo da program služi za izbor „jedan od više“ i to na slede-

Kratki, uslužni programi

AddModuleBanner, FileList, FileMatcher,
LhaBannerDelete, LogFixer, Midnight, Blanker i Fast JPG

U kompletu kratkih, uslužnih programa grupe „*Illusion Development*“ stigli su nam programi *AdModuleBanner*, *FileList*, *FileMatcher*, *LdBannerDelete* i *LogFixer*. Programi su namenjeni osyopima u ljudima koji se aktivno bave modernskim komunikacijama i razmenom fajlova. *Midnight Blanker* i *Fast JPEG* nisu delo navedene grupe, ali zavreduju naše poštovanje.

Add Module Banner

Ako ste ikada stišali module u bilo kom kompjuteru, možda ste primetili da na mestu gde bi se inače nalazila imena semplova često stoje poruke o autoru, podaci o BBS-u sa koga je fajl skinut i sl. Ovakve „poruke lične prirode“ čestice su pojavljiva kod arhiva sa nalaze se i u komentarijima fajlova. Program *Add Module Banner* služi da u zadnje tri linije za imena semplova u modulu upiše vašu poruku (tzv. „banner“). Potrebno je pre potekla „popisivanja“ editativati fajl *ModuleBanner.txt* i na predviđeno mesto upisati svoju poruku. Potom samo startujete *Add Module Banner* i pomoću requester-a izaberete module, a program će ih redom raspleavati, unutar vašu poruku i

čí način: u gedžetu je prikazana jedan općija, klikom na njega pojavljuje se druga, sve tako do zadnje, pa opet prva i tako ukrug. Ako postoji više mogućih općija (mada, rukav na srce, to nije čest slučaj) nije baš prijatno klikati toliko puta. Temperamenom Stilicljana je te verovatno smetalo da je došao na ideju da se kad god kliknete na Cycle gedžet poljavi mail pop-up meni sa svim stavkama iz kojeg jednostavno birate ono što vam treba.

Lepo, jednostavno, efektno. Verovatno će da postane najvažnija stvar vašeg WBStartup direktorijuma.

Donde VULOVIĆ

snimiti. *Add Module Banner* do-
lazi do izražaja kada je potrebno
obraditi veliku kolekciju modula
(na BBS-u) gde bi nučno unoše-
nje teksta u nekom trackeru
odnело puno vremena.

FileList

Ako vam sistemačka dir komanda nije dovoljno dobra, adekvatna zamena u tom slučaju biće program *FileList*. Sem ureden

se u file commentu koji može biti do 255 karaktera dužine, upisuju važni podaci, pa je tako uz module, slike i programe koštano pisati imena autora, a uz arhive upisujemo ime BBS-a sa kojim smo skinuli arhiv. Ako se poštuje neka nepisanja pravila, upotrebom *FileList* samo pretraživanjem jednog Download direktorijuma vašeg HDD-a (od nekih 300 fajlova) po dleme skratice se na jednu sekundu. *FileList* je fleksibilan, pa se može pedesetiti da pretražuje fajlove samo po imenu ili samo po kontenuteru, a tu i opcija za isključivanje ispisu u više boja.

FileMatcher

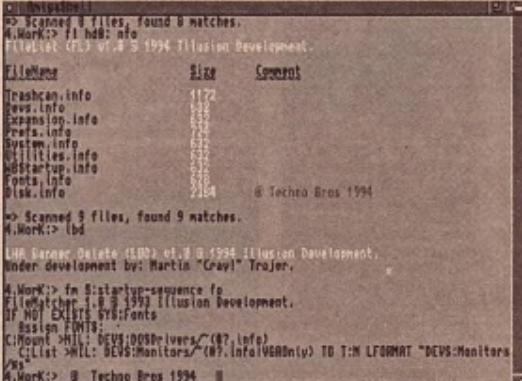
Pri aktivnom prebacivanju fajlova sa jednog na drugi BBS u nešto sличnim satima često je potrebno brzo, dok sto je na vezi, pretražiti listu svih fajlova nekog BBS-a (na Politiku BBS- u te je ALF-BBS.ZIP) i videti šta je potrebno uploadovati. Kada se radi o listama od preko 300 KB onda i takođe zgodno cevovati CED ili neki tekstovni program zbog jedne pretražive. Za tu i slične svrhe nije potpisani koristi program *Banner-Matcher* koji je poređ svega izuzetno bri i praktičan. Od angrenutih potreba je samo navo-

LogFixer

Namenjen je korisnicima komunikacionog programa *Magical-Call* i služi za filtriranje LogFile-a koga kreiraju "Magical". LogFiler izbacuje sve nepotrebne poruke (poput "Magical Session Started") čim skraćuje ukupnu dužinu logfile-a i ne osećuje bitne podatke. Program *PhoneBill* koga smo ranije opisali tako analizira ovako stvoren log file i prema njemu donosi korektnе proracune.

Midnight Blanket

Kada kompjuter i monitor ostavite uključen po više sati, a pri tome se iscrnava jedna ista statična slika, dolazi do rošteњa fosfora na unutrašnjosti strani katodne cevi monitora. Osveđljene tačke polako, ali sigurno postaju tamnije, što, priznatec, nije tako korišnje. Da bi elemplisali ovaj problem, programeri su izmisili "screen savere", što će reći programi koji nisu definisani



nog ispisu u više boja. *FileList* krase i druge osobine. Tu su mogućnost upotrebe džokera za listanje svih fajlova i direktoriju-ma koji u imenu ili u komentaru sadrže zadati string. Običaj je da

oj je nadan patern prikazuje i redni br. linije. Inače, na Amiga BBS-ovima koji rade na AmiExpress softveru ova komanda se zove Z (Zippy Search). FileMaster je samo „kućna“ varijansa



vremena zacne ekran i time ga štite od laganog propadanja. Jedan takav screen saver za Amigu 1200 je i *Midnight Screen Blanketing System*. Prilicno Add Modiale Bannericlozani projekat firme „Imagine Software“ posebno program (SYS-Frefs/Midnight), kojim se mogu podestiti sve opcije rezidentnog programa BPrefs (WBStartup/BPrefs). Konfigurisanje podrazumeva podešavanje vremena neaktivnosti miša i tastature posle koga će se aktivirati screen saver, izbor tipa screen savera (zatvaranje, zatamnjivanje, dug, slagalica, zvezde itd.), podešavanje brzine animacija, prioriteta i dr. Pošto se program prebac u WBStartup direktorijum, posle reset-a se automatski aktivira, a kod neregistrovane verzije se periodično pojavljuje reklama distributera i naznaka da proizvod nije registrovani, što nezнатно ometa rad. Program je od posebnog značaja vlasnicima AGA Amiga koji imaju VGA monitore, jer podržava sve AGA modove, pa time i nesrećni Productivity i Euro72 mod.

Fast JPEG

Prikazivanje 24-bitnih JPEG slika na Amigama već duže vreme nije problem. Pored poznatog *PPShow* i *ViewTec* tu je i kreativni program za prikazivanje JPEG slika pod imenom *FastJPEG*. Nalime, u planu je program koji, zavisno od verzije, radi na svim Amigama, počev od „odrećne“ A500 do A4000. Jednostavan za upotrebu, veoma je pogodan za instalaciju u *Direkcu*. Postoje dve verzije ovog malisana, ECS, koja radi na A500 i ostalim mašinama i specijalizovana AGA verzija. Razlika je u sposobnosti-

ma i režimu rada. Nalime, ECS verzija sliku konverte u HAM i kao takvu je prikazuje, omogućavajući vam da je „skinete“ nekim popularnim ScreenGrabberom (*PicSaver* na primer), dok AGA verzija sliku prikazuje u novom HAM5 formatu. Po pitaju brzine i kvalitetu, *FastJPEG* stoji rame u rame sa najnovijim verzijama programa *PPShow* i *ViewTec*. Od argumentata u komandnoj liniji potrebno je navesti samo fajlovi koji se prikazuju, a *FastJPEG* će samostalno odrediti najbolji mogući mod za prikazivanje, rezoluciju i broj boja. Velikina bafera za ubrzavanje JPEG dekomprezije se ovdje ne može menjati, što je ostavljen za neku narednu verziju. Program prilika i džokere (*.jpg), što znatno olakšava prikazivanje velikog broja slika poput slideshowa.

Nikola STOJANOVIC

UUDECODE

Program za otpakivanje programa sa fajl servera

S from sveta računari su povezani u veliki broj različitih mreža. Sve te mreže su objedinjene i dato im je ime Internet.

Nam Internet, na kome smo, možda, bili i mi da nećemo

sponzori, postojale razni servisi. Postoji mogućnost pristupa raznim bazama podataka, od kataloga univerzitetskih biblioteka, preko elektronskih kuvara (tj. spiskova receptacija) sve do saopštenja i konferencija za štam-

pu iz Bele kuće. Tu su zatim razne elektronske konferencije o najrazličitijim temama koje se mogu naručivati i putem elektronske pošte, servisi koji šalju faks željene sadržaju na naznaćeni telefon... Najlepše od svega je što je velika većina tih servisa potpuno besplatna.

Najzanimljiviji servis za naše prilike je FTP. To je mogućnost prenošenja fajlova sa jednog na drugi računar putem mreže. Ova mogućnost i ne bi bila od tolikog značaja da štam Interneta ne postoje računari koji isključivo služe kao fajl serveri. Svaki veći univerzitet ili računarski čvor na zapadu ima par po jedan fajl server sa otvorenom P D programu za najrazličitije platforme.

Naravno, na dobrom delu tih fajl-servera ima dosja programa za Amigu. Čak postoji nekoliko servera koji u svojoj ponudi imaju isključivo programme za Amigu. Međutim pošto Jugoslavija nije u Internetu, svaki prilaz ovim fajl-serverima ide ili direktno preko JUPAK-a ili putem usluga nekog računarskog centra koji je povezan na JUPAK. Posto Š JUPAK nije besplatan, mali broj korisnika ima privilegiju pristupa Internetu, ali je najčešće i njima zabranjen prenos većih fajlova, opet sve zbog visokih JUPAK računa.

Pa kako onda priči tim silnim „besplatnim“ fajl serverima? Na

Internetu se misli i na ovakve probleme pa poneki fajl serveri mogu da šalju programe putem elektronske pošte. Takođe postoje i servisi koji za vas obavljaju posao naručivanja programa sa fajl servera koji nemaju mogućnost naručivanja putem elektronske pošte.

Dakle, samo treba da imate privilegiju slanja (i primanja) elektronske pošte na Internet i stvar je rešena. Međutim i kada steknete tu privilegiju na nekom računaru (otetlano je zbog srušnja) ili BBS-u i konačno uspešte da dobijete program putem maila, postoji još jedan problem pre nego što uspešte da ga startujete na svojoj Amigi.

Stvar je u tome što su programi najčešće malo duži (nešto preko 30 K) pa se ne šalju u jednoj već u više poruka.

Takođe, da se izbegli problemi sa kontrolnim karakterima svih programi koji se šalju šifruju se u niz ASCII karaktera. Postoji nekoliko različitih načina kodiranja a najpopularniji su *UUCODE* i *Zip*. Da biste otpakovali program, potrebno je da sive deleove programa spojite u jedan (može direktno iz scrollbacka ili sklapanjem iz nekog editora teksta) i taj fajl proslediti odgovarajućim programom za dekodovanje.

Na Politiku BBS- u nedavno pojavila verzija *UUCODE* za Amigu. Ovaj program od svojih 11 K sasvim lepo obavlja posao raspakivanja programa pristiglih putem elektronske pošte. Način upotrebe je veoma jednostavan - iz *UUCODE* treba otkucati naziv fajla, u komu su spojene sve poruke koje predstavljaju program, i ubrz očete na disku imati izvršnu verziju vašeg programa. Ova verzija *UUCODE* ima i jedan nepriyatlan bag: kada ne napišete ime fajla iz *UUCODE*, Cli ili Shell će se blokirati.

Rako ovo zastala radi možete isprobati na FON File Serveru u Beogradu koji, nažalost, nema fajlova za Amigu, a *UUCODE* možete skinuti sa Politika BBS-a. Ali čuvajte se upravljanju računarskih centara. Vrlo lako ih možete naletjeti svojim narudžbinama iz inostranstva!

Dušan DINGARAC

386 DX-40MHz		VLB 486 DX-40MHz	VLB 486 DX-50MHz
RAM 2Mb, 128Kb KEŠ FD 1.44 Mb HD 215 Mb 12ms SVGA 512Kb 14" SVGA MONO MONITOR MINI TOWER, TASTATURA	1600	RAM 4Mb, 256Kb KEŠ FD 1.2Mb + 1.44Mb HD 420 Mb 12ms 32 bit VLB IDE 32 bit VLB SVGA 1Mb CIRRUS 14" SVGA COLOR MONITOR MINI TOWER, TASTATURA , MIŠ	3000
HARD DISK 215 Mb 12ms, CONNER HARD DISK 420 Mb 12ms, CONNER HARD DISK 540 Mb 9ms SCSI, QUANTUM HARD DISK 1080 Mb 9ms SCSI, CONNER FD 1.2Mb / FD 1.44Mb		RAM 4Mb, 256Kb KEŠ FD 1.2Mb + 1.44Mb HD 420 Mb 12ms 32 bit VLB IDE 32 bit VLB SVGA 1Mb CIRRUS 14" SVGA COLOR MONITOR MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ	3250
CD ROM DOUBLE SPEED MITSUMI STREAMER 250Mb SA TRAKOM			
16 bit IDE / 32 bit VLB IDE 32 bit VL BUS SCSI / SA 128 Kb KEŠ-a ETHERNET 16 bit NE 2000 INT.FAX MODEM ROCKWELL - MN5 HARD. / 14400 BODA EXT.FAX 14400 + MODEM 19200, PHYLON CHIP - MN5 HARD. SOUND BLASTER PROLINK 16bit STEREO ZVUC, SLUŠ, MIC.		450 DEM 600 DEM 990 DEM 1790 DEM 120 / 90 DEM 450 DEM 490 DEM	
SVGA 14" MONITOR 1024x768 MONO / KOLOR SVGA 17" KOLOR MONITOR 1280x1024 RAVAN EKRAN L.R. TRIDENT 512Kb CIRRUS 5422 - 512Kb / 1Mb 32 bit VLB CIRRUS 5428-1Mb / S3-1Mb VIDEO BLASTER PROLINK TUNER, 1Mb, TRIDENT CHIP		300 / 650 DEM 2150 DEM 90 DEM 130 / 170 DEM 190 / 290 DEM 690 DEM	
386 DX-40 MHz, 128Kb KEŠ VLB 486 DX-40 MHz, 256Kb KEŠ VLB 486 DX-50 MHz, 256Kb KEŠ VLB 486 DX2-66 MHz, 256Kb KEŠ VLB PENTIUM 60 MHz, 512Kb KEŠ VLB PENTIUM 90 MHz, 512Kb KEŠ		240 DEM 700 DEM 950 DEM 1000 DEM 2250 DEM 2990 DEM	
LASER HP IV L 300x300 LASER HP IV 600x600 / RAM 4Mb A4 EPSON LQ 100 / LQ 570 - 24 PINA A3 EPSON FX 1170 / LQ 1070 - 24 PINA		1850 DEM 3350 / 350 DEM 580 / 880 DEM 1190 / 1290 DEM	
MEMORIJE SIMM 1Mb / 4Mb MEMORIJE 64bit SIMM 4Mb / 16Mb MATEMATIČKI KOPROCESOR 387DX-40MHz PROFESSIONALNA TASTATURA / ALPS SA KLIKOM MIŠ - MICROSOFT KOMPATIBILAN SKANER GENIUS - 600 DPI MONO / KOLOR SKANER GENIUS KOLOR A4 - 1200 DPI / 2400 DPI		80 / 340 DEM 350 / 1400 DEM 100 DEM 60 / 90 DEM 40 DEM 280 / 750 DEM 2200 / 3300 DEM	
VLB 486DX2-66MHz		VLB PENTIUM 60MHz	VLB PENTIUM 90MHz
RAM 4Mb, 256Kb KEŠ FD 1.2 Mb+1.44 Mb HD 420 Mb 12ms 32bit VLB IDE 32bit VLB SVGA 1Mb CIRRUS 14" SVGA COLOR MONITOR MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ	3300	RAM 8Mb-64bit, 512Kb KEŠ FD 1.2 Mb + 1.44 Mb HD 420 Mb 12ms 32bit VLB IDE 32bit VLB SVGA 1Mb CIRRUS 14" SVGA COLOR MONITOR MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ	4950
			5700
ISPORUKA ODMAH GARANCIJA 12 MESECI			
ŽIRO RAČUN: 40815-601-7-64787		RADNO VREME 9h-17h	
TEL: 011/332-607	PREDUZEĆE ŠUTLIĆ & MIKRO DIZAJN		11000 BEOGRAD Kosovska 32, I sprat JUN 94.
FAX: 011/345-126			

PENTIUM



Ide, ide, pa skazi

Instruktor plivanja NENAD VASOVIĆ

Ako ste gledali film „Ponoćna trika“ sa Robertom De Nirom i Carlom Grodinom, sećate se da De Niro na kraju pobedi zle momke zahvaljujući kompjuterskim disketama. Da vidimo zašto diskete mogu odigrati tako važnu ulogu.

Magnetični disk je prenosni medijum, kao video-kaseti ili gramofonska ploča. Na njemu su smesteni podaci kojima se kompjuter klijuka i potom izvršava zadate operacije. Već smo objašnjavali RAM memoriju, koju, u stvari, sa magnetnim diskom prima podatke i čuva rezultate njihove obrade. Uredaj koji čita podatke sa magnetnog diska zove se *disk drav* (može se naći i na izraz disk-jedinica). Može biti priključen kablom, ka zasebnim uređaju, ili ugrađen u kućište kompjutera.

Kao što postoje LP ploče i singlice ili video-kasete različitog vremenskog trajanja, tako postoje i magnetni diskovi različitog kapaciteta. Specifičnost kompjuterskog softvera je u tome što mesto podataka često prevazilazi kapacitet jednog diska, pa se mora smestiti na više diskova (kao što TV serija staje na više video-kaseta).

Tokom razvijanja kompjuterske tehnologije menjali su se i formati magnetnih diskova. Nekada je za transport diskova trebala manja četka joglavljivih operatera, a danas se mogu smestiti u zadnji džep na faramerkama (ne preporezuće se sedanje). Savremene magnetne diskove možemo podeliti u dve kategorije: *Flopi* (floppy), što znači otvorljive savitljivi diskovi i *Hard*, odnosno tvrdi diskovi. Prema vrsti diska određuju se i dravovi: flopi disk drav, sa izmenjivim diskovima i hard disk drav (oznaka H.D.D. na kućištu kompjutera) koji je hermetički zatvoren i sadrži netzmenjive, fabrički ugrađene diskove.

Flopi diskovi

Od flopi diskova, popularno zvanih *diskete*, na našem tržištu su u najširej upotrebile dve varijante na kojima čemo se i najduže zadržati. To su diskete prečnika 5,25 i 3,5 inča. Kad je počela masovna proizvodnja tih disketa, kompjuterski softver je bio daleko skromnijih memorijskih zahteva. Tako je 5,25-inčna disketa u početku imala kapacitet od oko 160 KB, što je tada bilo sasvim dovoljno. Srećniji vlasnici Commodorea 64 koji sebi mogu pritu-

stiti luksuz disk dravja umesto kasetofona (odakle dođe nešnosno pištanje i cištanje) koriste upravljač takvu disketu, koja nosi oznaku *SS*, što znači *Single Side*. Podaci su smesteni samo na jednoj strani takve diskete. Za razliku od nje, 5,25-inčna disketa sa označkom *DS* (*Double Side*) snima podatke obostранo i ima kapacitet od 360 KB. Druga oznaka koja ide uz diskete je *DD* (*Double Density*), što znači da se na magnetni sloj podaci upisuju duplom gustoštinom. Tu je i format 5,25-inčnih disketa sa oznakom *HD* (*High Density*) koji omogućava smestaju 1,2 MB podataka, daže oko tri puta više. Ovo je dobijeno promenom tehnologije izrade i upotrebe diskete. Prvo, upotrebljen je još kvalitetniji magnetni sloj koji je omogućio gušći zapis i time veću količinu podataka. Drugo, poboljšana je mehanika navođenja magnetne glave po magnetnim krugovima diskete (kao igla na gramofonskoj ploči). No, bez obzira kako su proizvođači disketa predviđali njihovu upotrebu, veštici klinci (još mudriji od ljudi u belim manušima) pronašli su načine da na diskete smeste još više podataka. Tako je, uporerenom odgovarajućeg softvera, na 5,25-inčnu DD disketu moguće smestiti i do 800 KB, a na 5,25-inčnu HD disketu i do 1.200 KB.

Disketa od 3,5 inča je od samog početka u prednosti nad 5,25-inčnom disketom. Pre svega, manji je dimenzija, što olakšava transport, plastična omotač je čvršći i otpomilji, a i kapacitet joj je daleko veći. Prema je za očekivati da disketa većih dimenzija može da smesti više podataka, ovde su stvari obrnuti postavljene. Početna varijanta 3,5-inčne diskete je 720 KB i to je disketa sa oznakom *DD*, koja koriste Amiga i Atari seriju kompjutera. Klasična savremena varijanta je 3,5-inčna HD disketa predviđena za 1.44 MB. Naravno, i ove postote odstupanja, pa je 3,5-inčnu DD disketu moguće pretvoriti u HD format, bušenjem otvora na predviđenom mestu. Originalna 3,5-inčna HD disketa može se opremiti i do 2



MB, ali to nije prepoređivo, kao ni bušenje DD diskete, obzirom da je predviđeni kapacitet određen kvalitetom magnetnog sloja i izradom same diskete.

Hard disk

Hard diskovi su ozbiljnija varijanta magnetnog diska. U kućištu hard disk dravja ugrađeno je (fabrički) nekoliko magnetnih diskova paralelno postavljenih jedan iznad drugog. Svakom disku pripadaju dve magnetne glave postavljene sa obe strane, koje čitaju i upisuju podatke na disk. Disk je sačinjen od čvrstog, krog maternjala (čvršćeg nego diskete), na koji je nanesen magnetni sloj. Hard diskovi mogu biti različitog kapaciteta, ali znatno većeg nego kod disketa - ovde je reč o stocima megabajta, pa čak i gigabajtima (1 GB = 1.024 MB). Hard diskovi su, porez togu, podeljeni za čuvanje podataka i efikasniji (brže pristupe pojedinačnim podacima i brže ih prenesu u memoriju).

Formatiranje

Da bi magnetni disk bio spreman za rad, mora se sa njim obaviti operacija pod imenom *formatiranje* koje, ukratko, predstavlja pripremu magnetnog sloja diskova da bi hard disk bio spreman da prihvati datoteke.

Princip rada disk-dravja može se uporediti sa gramofonom - magnetna glava čita magnetne tragove koji su u obliku koncentričnih krugova. Međutim, dok igla na gramofonu ide sukcesivno iz kruga u krug, kod magnetnog diska je potrebno da glava ne ide kontinuirano iz susednog kruga u sledeci, već da ponakad preskoči određeni broj krugova i nastavi sa čitanjem podataka sa nekog sasvim drugog mesta.

Zašto do toga dolazi? Recimo, snimite na novu disketu neku igru; ona će biti snimljena od samog početka diskete. Iza te igre koja je, pretpostavimo, zauzela 9 krugova, snimite sledeću koja će zauzeti 16 krugova. Posle nekoliko dana obriseće prvu igru jer se pokazala krajnje nezanimljivom. Umesno je, snimite treću igru koja zahteva 14 krugova. Prvi 9 krugova treće igre biće snimljeno u prostoru iz kog je obrisana prethodna igra. Preostalih 5 krugova biće snimljeno na prvom slobodnom mestu, što znači tek iza 16. kruga druge igre. Sada je, naravno, jasno zašto magnetna gla-

KOMPJUTERSKE VODE

va prilikom čitanja ove igre mora da skoči sa jednog traga na sledeći nesusredni traga. Ovi „krugovi“, kako smo ih u primeru nazivali, inače su poznatiji pod izrazom *cylinderi*.

Pošto smo objasnili elementarne principi zapisu i čitanju podataka sa magnetnog diska, vratićemo se na *formatiranje*. Kod novog, čistog diska osnovni problem je kako da magnetna glava preko nebilne trage i namesti se direktno na trag koji treba da pročita. Zato se disk formatira, što znači da će disk obuhvatiti i precizno se odredjiva njihove pozicije na površini diska. Svi ovi podaci snimaju se na to predviđeno mesto na disku, odakle ih magnetna glava saznaje svaki put kad čita disk. Tek sada magnetna glava zna kako će odsprijesti sa jednog traga na sledeći koji je „Bogu i kačme“. Dakle, kćina je kočirana.

Svaki tip kompjutera ima svoj način formatiranja diska, te je disketu formatiranu u Amiga formatu nemoguće pročitati na PC-u. Ovo se treba brišti sa mogućnošću Amige da formira disketu u PC formatu, upotrebo odgovarajućeg pomoćnog softvera. Formatiranje omogućava i promenu, odnosno povećanje kapaciteta magnetnog diska. Fored toga, formatiranje diskete na kojoj već postoje snimljeni podaci imaća za posledicu brišanje tih podataka usled smanjivanja „pozitivnih nula“ preko njih.

Kontroleri

Ako ste se skoro vozili gradskim autobusom, primetili ste da su učestali prepadi riđežvana, kao i to da napadaju u jatima. Riđežvana ima i u kompjuteru, zovu ga kontroleri i udaraju čvrge čepovima koji pokušavaju da rade nešto neovlašćeno. Pod izrazom *kontroler* po-drazumeva se posrednik između centralnog procesora i disk drajva, nešto kao agencija za promet nekretnina. Kad mu zatrebaju podaci sa diska, mikroprocesor kućne kontrolera po ramenu i piha: „Znai li nekog ko ima program... dobar program... ali fer?“

Na to kontroler ciljne odgovarači diski dranj i kaže: „Daj molim te prosledi onome gnijevljenu par podataka da se zanima.“ Tehnički gledano, kontroler upravlja dranjem, pomera magnetne glave i smešta ih na magnetne trage gde su upisani podaci koji su centralnom procesoru potrebni za nastavak rada.

U zavisnosti od „inteligencije“ kontrolera, on će to obavljati sa manje ili više uzneniranja centralnog procesora. SCSI (tako se „škazi“, što objašnjava i nerazumljiv naslov ovog teksta) je veoma kompleksan kontroler fenomenalnih mogućnosti (istovremeno upravljanje 7 uređaja) i svoje operacije obavlja nezavisno od centralnog procesora. Mikroprocesor od SCSI kontrolera samo zatraži podatke i uopće ga ne zanima kako će ovaj to izvesti. IDE ili AT BUS kontroler je skromnijih mogućnosti, premda se takođe može smatrati „inteligentnim“ kontrolerom. Njih toliko nezavisan u radu i mora da traži dodatne podatke od mikroprocesora da bi izvršio povereni posao. Naročno, bolje je da u svom kompjuterskom sistemu imate „inteligentni“ kontroler jer štedi vreme rada mikroprocesora.

Prvenstveno su kontroleri bili pravljeni nezavisno za svaki disk-drajv u kompjuterskom sistemu kao zasebna komponenta, da bi ubrzao, usled minimaliziranja ostalih komponenti, bili integrirani u jednu karticu koja je konektovana na matičnu ploču, bar kada je o PC-u reč. Bitno je naglasiti da su tehnologije kontrolera i disk drajova resno povezane i da je

miks praktično neizvodljiv - disk drajv izrađen jednom tehnologijom ne može se koristiti sa kontrolerom druge tehnologije.

Ako ste pažljivo pratili dosadašnje nastavke, trebalo bi da bez problema razumete većinu artikala iz ponude nekog preprodavca hardvera. Od sledećeg broja objašnjavamo šta se dešava kad svojim drhtavim prstićem bojažljivo pritisnete maglično dugme sa natpisom „Power“ na kućištu kompjutera.



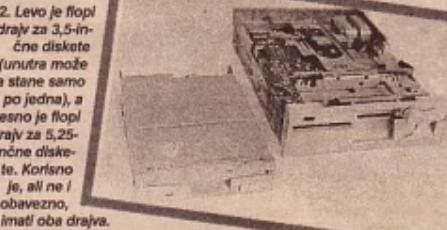
1. Eto veselja.

Počinjeno elegan-

tro u čuvenoj kući

„Chez ROM et RAM“ gde
su na meniju magnetni mediji na celu
sa „Western Digitalovim“ Cavirom.

2. Levo je flopī
dray za 3,5-in-
čne diskete
(unutra može
da stane samo
po jedna), a
desno je flopī
dray za 5,25-
inčne diskete.
Korisno
je, ali ne i
obavezno,
imati oba drajva.



3. Levo je,
kao što pret-
postavljate,
hard disk
dray. Desno
je, možda po-
malo neocet-
kivano, tako-
de hard disk.
Obe ova di-

ska odgovaraju IDE standardu. Razlike u veličini potiče samo od „razlike u godinama“. Inače, obe diskove imaju kapaci-
tet od po 200 MB.

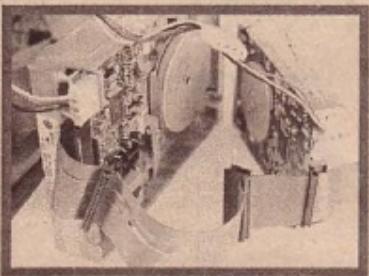


4.
Ridžovanji,
odnosno kontroleri, pred-
stavljaju beočug između hard
diska i kompjutera. Sleva
nadesno su: IDE kontroler za
ISA Bus (ili za uobičajene 386-
ice); IDE kontroler za VLB plo-

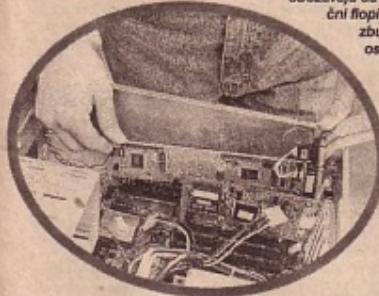
če (pre-
poznaće
se po do-
datnom
konektoru); „dedi-
ca“, kombi-
novani RLL-
MFM kontroler,
vrio na-
predan za svoje
vreme; konačno, „starulja“,
MFM kontroler koga se ver-
ovatno sećaju samo vlasnici
najstarijih AT-ova u gradu.

RAM I RCM u epizodii:

Hard a'la Carte

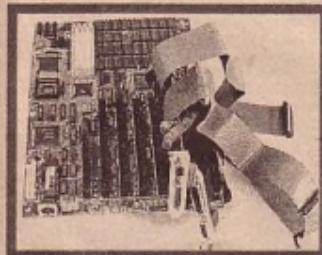


je par konektora za prvi drijav (A:), a na sredini par konektora za drugi flopl drijav (B:). Inače, ROM i RAM obozavaju da stave 3,5-Inch Flopl Disk Drive.



9. Neke od funkcija koje obavljaju kontroler moguće je ukinuti podešavanjem džampera. Za to je neophodno imati prateću dokumentaciju koja se dobija uz kontroler.

8. Za priključivanje kontrolera nije potrebno vaditi matičnu ploču iz kompjutera.



7. Kontroler okičen kablovima poput novogodišnje jelke treba ukončavati u matičnu ploču. Na trakastim kablovima jedna od krajnjih žica je drugačije obeležena zato što treba da bude povezana na kraju konektora koji je obeležen brojem 1.



10. Uspješno završen posao može da se zatljive pivom.
Izbegavajte prelivanje komponenti jer će iste ostati trajno flambirane. Izbegavavajte i pivo.

Pripremili: Voja GAŠIĆ i Emin SMAJIĆ
Snimio: Nebojša BABIĆ

Faza planiranja i organizovanja teksta

Sem nešto malo pisana, potrebno je analitičko razmišljanje i sposobnost donošenja odluka

Piše DUŠKO SAVIĆ

Posle pretpisanja potrebnog je analizirati potencijalnu publiku i cilj teksta, formalisati tezu, odabrat strategiju pisanja i, u skladu sa svim tim, pristupiti organizaciji materijala. Konkretna kolikoćina vremena koju treba provesti u ovoj fazi zavisi od spletata okolnosti, a moguće je da se neke faze i isprepletuju. Kraci tekstovi mogu biti rutinski stvar, ali duži, npr. neka disertacija ili knjiga, zahtevaju velike odluke, a onda i upomost da ih se pridržavate tokom rada. Planiranje i organizovanje je naročito važno za tekstove koje pišete po prvi put: za prvu knjigu, za magistralski i sl.

Računar tu naročito mnogo pomaže, jer omogućava eksperimentisanje. Ako se odlučite za jednu strategiju, pa se onda predomislite, ponovno kucanje nije potrebno; dovoljno je samo elektronski ispremetati tekst. Većina programa nudi oblike oprije za premeštanje: sortiranje, „isečanje“ reti, rečenica, pasusa, sekcija, poglavljiva. No, posle većih premeštanja verovatno ćete izgubiti pojam o tačnom rasporedu. Tekst treba gledati na dva načina: na ekranu i odštampanog na pu-puru. Većina ljudi jedne greške „hvata“ na ekranu a neke sasvim druge uočljivije su kada se tekst vidi na papiru. Ako ste posebno uvežbani, možete tekst čitati sa hartije, sedeti ispred računara i čim primetite grešku ispraviti je direktno u računaru.

Definisani teme, publike i cilja

Pisanje se nikad ne dešava u vakuumu: uvek se piše za nekoga, o nečemu konkretnom, iz nekog konkretnog razloga. Definisanje teme, publike i cilja krucijalno utiče na strategiju pisanja.

Ako ne znate za koga pišete, tekst će biti maglovin, nefokusiran, nejasan.

Odgovorite sebi na sledeća pitanja: O čemu pišete? Za koju publiku? Zašto se obraćate baš njima? Često odgovore na ova pitanja znate unapred i napamet. Ipak, za veće tekstove, ili vrste tekstova koje po prvi put radite otvorite poseban dokument i umesite masnim slovima sledeću listu: „Definicija teme“, „Profil čitalaca“ i „Cilj“. Zatim temeljito odgovorite na ta pitanja. Temu analizirajte kroz odgovore na sledeća pitanja: Da li je tema važna ili ne, ili je na sredini između važnog i običnog? Da li je opšta i apstraktna ili konkretna i detaljna? Da li je tema precizno omedena ili nije? Da li je dovoljno uska: nema smisla utapati se u opštosimili banalnostima. Konačno, kakav je vaš odnos prema toj temi: da li vas lično interesuje ili ste „samo prolaz“?

Zatim odgovorite na pitanja o čitalaštву: Da li pišete za sebe (sebi), nekog drugog osobi, manjoj grupi, velikom broju ljudi? Kakvo je njihovo interesovanje, u šta veruju? Da li su oni na istom nivou kao i vi po godinama, znanju, autoritetu? Zašto bi oni želeli da čuju što vi imate kažeće o datoj temi? Kakav odziv na vaš tekst je verovatan?

Konačno, šta je cilj? Zašto odredenoj publici pišete o odre-

denoj temi? Želite li da ih ubedite u nešto, informišete, zabavite, podučite? Želite li da osporite njihove argumente? Da ih navecate na neku akciju? Saopštite nepriznatu odluku? Objektivno prikažete činjenice? Najvažnije je da ovih bezbitnih mogućnosti mislite na ono što vi želite, i da se toga pridržavate tokom pisanja.

Pisanje je i otkrivanje. Dok odgovorite na sva ova pitanja, račićištite se sa samim sobom zašto ćete pišete, komu to treba i čemu to sve vodi.

Teza

Teza je centralna ideja dokumenta, ona je i vaš stav o njoj i povodom nje. Često je teza potpuno „svadalačka“, provokira dopadanje ili protivljenje. Uobičajeno je da se tema eksplicitno izloži. Formalni dokumenti potpuši disertacije čak imaju poseban odjeljak za to. U knjigama opšteg stručnog profila teza će se često naći u predgovoru ili uvodu; može biti sadržana i u naslovu. Duzina teze zavisi od dužine dokumenta. U pismu, to će biti jedna, najviše dve rečenice; za tezu, drugi za tekst. Jedan stav, a za knjigu - ažek, jedan paragraf poglavljaja.

Kompletna teza ima više delova.

Prvo delo tvrdnja, koja je uvek deklarativna. Zatim sledi nekoliko rečenica koje tu tvrdnju na neki način ograničavaju.

Umosto ograničenja, moguće je dodati razjašnjenja — na što se tvrdnja konkretno odnosi. Pitanja nikada ne mogu biti deo teze, ali se često koriste režirčika pitanja da bi se ilustrovala potreba za baš takvom tezom.

Dobra teza mora biti specifična i što je moguće konkretnija. Stav mora biti maglašen. Naprimjer, dobra teza je: „Porez na promet je najbolji način da se povećaju državni prihodi i smanji budžetski deficit“. Loša teza bi bila: „Postoje razna mišljenja o porezu na promet.“

Dakle, dobra teza je ograničena, ali i razumljiva, na preširoku na preusku u odnosu na tekst koji sledi. Naravno, ne može se znati da li tekst zaista odgovara tezi pre nega da ga napisemo. Govor tez treba uporediti sa temom i dopuniti ili skratiti sve dok se teza i sadržaj potpuno ne po-klapaju.

Moguće je tokom procesa pisanja tezu promeniti, prefiniti. Računar i tu pomaže, sposobnošću da automatski preprekuje tekst kada do izmene na samom početku. Ako niste sigurni da je teza dovoljno dobra, otvorite dva prozora na ekranu, jedan za tezu, drugi za tekst. Tako možete tezu uvek imati pred očima, i liti menjati tekst prema njoj ili nju prema tekstu. Jedino je važno da se na kraju slože.

Metod razvoja teksta

Postavite sebi pitanja: Da li opisujem događaj? Opisujem nešto ili neku scenu? Objavljavam proces? Poredim? Klasifikujem? Objavljavam efekte? Definim? Ići. Očigledno je da ima mnogo načina da se napiše jedan tekst. Metod pisanja i strategija u mnogome zavise od teme, publike i cilja. Tome mora biti prilagođen i razvoj teksta. Na primer, u diplomskom radu iz psihologije

Poručite pouzećem knjige Duško Savića:

- 1) Turbo Pascal 6.0 - turboveliča i grafika, strane 240, A5. Priučnik za eksperte.
- 2) Uvod u objektivo programiranje, strana 230, B5. Upute najnovije programerske trendove - pet jezika: Turbo Pascal, Turbo Vision, Modula-2, C++, Smalltalk/V. Knjiga za svakog programera.

Cena: 20 dinara po primerku.

PC Program, p.o., telefon: (011) 463-296

TEHNIKE

nema smisla pisati kako ste se ludo zabavljali tokom intervjua; dovoljno je samo navesti podatke i objasniti rezultate.

Tipični metodi razvoja teksta su:
Naracija. Prepišavanje događaja hronološkim redom; pričanje priče.

Opis. Detalji (o nekom predmetu, sceni ili osobi) koji se odnose na pet čula i opisuju pokret.

Objašnjavanje. jedan ili više primera (članjene, incidenti, ljudi, detalji, razlozi, citati) koji ilustruju ili podržavaju tačku gledišta.

Proces. Objašnjavanje, hronološkim redom, koraka i načina na koje nešto treba da se uradi, kako se nešto pravi, kako nešto radi, ili kako se postiže neki rezultat.

Poređenje/kontrast. Ukaživanje na sličnosti između stvari ili sličea, ukaživanje na razlike ili oboje.

Analogija. Metaforičko poređenje dva različita predmeta ili tema da bi se apstraktni ili nepoznat potjam učinio razumljivijim.

Analiza. Razlaganje većeg sjeća ili koncepta ili stava na komponente i prikaz veza između njih.

Klasifikacija. Postavljanje stavova (ili komponenata) u odgovarajuće kategorije: grupisanje, kategorisanje, deobra, određivanje tipa, klasifikovanje.

Nabranjanje. Spisak podataka ili stavova jedne šire kategorije; često numerisano.

Uzročnost. Određivanje uzroka odredene pojave ili događaja.

Posledice. Objašnjavanje posledica konkretnog fenomena ili događaja ili predviđanje budućih događaja.

Definisanje. Navođenje značenja izraza ili koncepta ili davanje karakteristika o nečemu.

Sukob mišljenja / ubedljivanje. Logičko dokazivanje da je konkretno stanovanje korektno ili da je dato rešenje bolje; pobijanje suprotnih argumenta; ubedljivanje drugih da preduzmu neku akciju ili da se slože o nečemu.

Ovi metodi se grubo mogu podeliti u četiri kategorije: naracija, opis, izlaganje i sukob mišljenja/ubedljivanje. Kombinacije metoda su moguće i dobrodoše.

Organizacija pretpisanja

Svaki dokument se može podeliti na početak, sredinu i kraj, ili na

uvod, razradu i zaključak. Ipak, pre nego se forma dokumenta stabilizuje, zgodno je odlučiti se za neku konkretnu strukturu. Evo nekoliko uobičajenih podela: prošlost, sačinjnost, budućnost; staro i novo; problem i rešenje; prednost i mame; za i protiv; vriđenje i podrška; dokazi i zaključci. Pisanjem na računaru povećava se fleksibilnost, jer ako omašimo u izboru metoda razvoja dokumenta, premeštanjem možemo lako doći do bolje organizacije.

Metod razvoja teksta takođe može "uticati na osnovnu strukturu. Tako se naracija razbija na eksplikaciju, komplikaciju, klimaks i rezultate; borba mišljenja na temu A i temu B i način suprotstavljanja; uzroci mogu biti glavni i sporedni, a posledice kratkotrajne i dugotrajne. U svakom slučaju, zgodno je numerisati pasuse i sortirati ih.

Plan organizacije

Mozete se takođe odlučiti za jedinstven opšti plan dokumenta. Ima ih pet vrsta:

1) Od opštег ka posebnom. Pomenite sa skrinskom uopštavanjem i onda dajte konkretnе primere i detalje.

2) Od posebnog ka opštem. Pomenite sa konkretnim dokazima (jer ili više primera, serija detalja) i onda izvučite neke opštpe zaključke.

3) Hronološko sredovanje materijala. Nastupite sekvensialno, prvo ono što se dogodilo na početku, što se dogodilo posle, pa posle toga itd.

4) Prostorno sredovanje materijala. Opisite objektu ili scenu iz fiksne položaje u prostoru. Ili neka se posmatrače oko pomera panoramski ispod, iznad, unapred ili unazad, ulevu ili udesno od scene.

5) Sredovanje materijala po klimaktu, u redosledu važnosti. Pomenite sa najvećačim stakom i onda napredujete do najvažnije. Moguće je i obrnut redosled: od najvažnije ka potpuno nevažnoj.

Kada je gotova faza plantiranja, morate se odlučiti kako da je pretočite u tekst. Mozete napraviti skicu - kostur dokumenta.

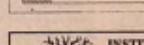
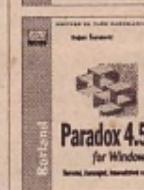
Tome će biti posvećen sledeći nastavak ove serije.

NAJBOLJE BIT računarska biblioteka
tel/fax: 011/4899-547

PREVOD ORIGINALNOG UPUTSTVA
WinFax PRO 3.0

PREKO 130 ILUSTRACIJA
192 STRANE ★ 10 DIN. NOVO

APP SYSTEMS
Jovana Ristića 6, 647-190



Otkup polovne opreme.

Staro za novo.

Iznajmljivanje računara.

Servisiranje PC opreme.

Repariranje glave štampača.

Nasnimavanje softvera.

Literatura na srpskom.

Besplatni katalog

programa.



INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"

CENTAR ZA PERMANENTNO OBRAZOVANJE

11000 Beograd, Nemanjina 4/X

Telefon: 011 / 683-390, 682-486, 641-155 / 107, 381

Telefax: 011 / 683-459

AUTORIZOVANI OBRAZOVNI CENTAR

softverskih firmi:



AUTODESK LTD



THE SANTA CRUZ COMPUTER CO.

BORLAND

ORACLE*



Advanced

Training Center

organizuje kurseve

PROGRAMSKIH JEZIKA, PROGRAMIRANJA I
PRIMENE RAČUNARA

- Projektovanje i implementacija poslovnih informacionih sistema
- Sročna literatura

021
od 15 - 21 h
021/27-936
021/24-904

PROVERENE, INSTALACIONE VERZIJE
UVLAVAMO REKLAMACIJE

Photo Styler 2.0, Topaz 4.2, Borland C++ 4.0
Excel 5.0, Qtruo Pro 5.0 DOS, Nejnoviji sistemi
za Clipper, 3DStudio 3.0, Auto CAD 12 DOS/
Win, FoxProWin 2.5/CD, VisualBasic/Prof 3.0
Corel 4.0 + upg., Clarion 3.0, WordPerfect 6.0
Protel 1.5 Win, PC Tools 9.0, YU TTF, ...

Uređuje EMIN SMAJČ



Dosta nam je AGA...

1. Skoro treba da kupim A1200 i verovatno novi monitor (trenutno imam 1084). Interesuje me šta od AGA rezolucija može da prikaže 1084.

2. Šta se tiče monitora A1942, u članku iz broja 9/93 napisali ste da prikazuje četiri fiksne rezolucije, misleći time verovatno na vertikalne. Šta je sa horizontalnim? Može li on da izvuče 1280 x 1024?

3. Na koji način mogu da prikačim SIMM na Amigu? Da li je za priključivanje CD-ROM-a potreban SCSI? 4. Kruže pitanje da je u novoj A1200 ugrađen SCSI interfejs i HD floplijavaj. Da li je to tačno?

Ivan Todorović
Beograd

1. Nijednu.

2. Mislim smo baš ono što smo i napisali, monitor podržava SVE Amigine, pa i AGA rezolucije.

3. Zavisimo u koju Amigu si nameriš da ih stavši, recimo u Amig 4000 postoje mesta za SIMM module dok je drugim Amigama potrebno dodataći odgovarajući karticu. Da, za priključivanje CD ROM-a treba ti SCSI kontroler.

4. Tačno je da bi to bilo jako lepo, ali nije tako.

Skener

Odlučio sam se za kupovinu na Amige 1200 i zanimala mi nekoliko stvari u vezi s ovim kompjuterom:

1. Da li na njega mogu da priklučim skener?
2. Rako mogu, preko kompjutera, da titujem filmove?
3. Da li igre za Amigu 500 rade na A1200?

Miroslav Pavlović

1. Svakako, ali to treba da bude skener za Amigu. Isto možeš nabaviti u Nemačkoj a možda i kod nas. 2. Vrlo jednostavno, treba da nabavиш genlock, neki od titlera i odgovarajući video opremu. Neke detaljnije informacije (koji genlock, koji titler, koja video oprema) su takođe raspoložive, ali to već potpisu pod konzultingom. Pa ako si zainteresovan, svrati do redakcije. 3. Uglavnom.

Skart

Zamolio bih da se objavi u listu Šema skart kabla za Amigu, ili da mi pošaljete, odnosno javite kako može da se dode do njega.

Pošto se više ljudi javljalo sa istom molbom, možda he bi bila loša ideja objaviti šemu.

Dušan Jovanović
Bijeljina

1. Da si čitao januarski broj imao bi informaciju da je to (od modela koje smo imali prilike da testiramo) disk firme Conner CP204, čiji je kapacitet 63 MB a transfer 800 KB/s.

2. Mala ili nikakva, zavisi koji SX i koji DX, ali u suštini razlika između SX i DX procesora je u tome što u SX varijantni nema integriranog koprocasa.

3. To je uređaj za smestanje podataka, kao medijum koristi magnetnu traku na koju se može smestiti velika kolичina podataka u zavisnosti od modela strimeru. Koristi se kao backup uređaj i karakteriše ga relativno niska cena u odnosu na ostale backup varijante.

CD na Atariju

Imam Atari 1040 STE, kompjuter monitor, miša i ostale delove konfiguracije. Zanimame:

1. Da li postoji mogućnost povezivanja CD ROM-a na Atari? Ako ima, koliko košta i šta treba da bi radio?
2. Da li postoji hard disk za Atari ST. Ako postoji, koliko košta?
3. Ima li nekih Sound ili video kartica i koliko koštu?
4. Da li može da se prikluči floppi disk 3.5" ili 5.25" sa PC-ja?

Miroslav Lončarević
Novi Beograd

1. Da, postoji. Treba ti TOS 1.41 veći (2.0), ICD SCSI host adapter i najnoviju verziju ICD softvera za kontrolu CD ROM-a i naravno SCSI CD ROM.
2. Megaflo 30 najjeftiniji ima samo polovan i košta 300 DEM.
3. MEGA STE TT ili FALCON postoji samo sempler.

TTF problemi

Imam problem sa Windowsom već duže vreme, povremeno mi ne prepoznaje TTF fontove koje ubacim ili me jednostavno izbací pri radu u nekoj od aplikacija tipa CorelDraw 2.0, 4.0 i dr. Računarima se bavim više od 7 godina i do sada nisam imao problema. Posedujem 386 DX 25, 4 MB RAM-a, HD Conner 250 MB, Color VGA + ET4000 i HPIIP, kao i drugu opremu. Windows sam menjao do sada ni sam ne znam koliko putala i to od 3.1 do 3.1 za Istočnu Evropu i konačno W4WG 3.1 i to s obzirom da sam srećan da on navodno

Thanks to Uncle Sam

Zahvaljujemo se osobito Američkom centru u Beogradu, koji je bio ljubazno da nam usmsti primjerice našeg američkog imenjaka „Computer Works“ koji su povučeni iz čitaonice Centra.

Što se ostalo tice, odluči ste. Samo tako nastavite. Puno pozdrava
Kira Anastasovski
Veles
(BJ)R Makedonija

ne pravi probleme. Programi mi pri radu daju poruke tipa:

WALDO Caused a General protection fault in a module KRNL386.EXE at 0002:4A9
Nadamo sam da će W4WG ovaj problem eliminisati, ali nije. Možilim vam da mi odgovorite putem BBS-a ili u narednom broju časopisa kako da rešim ovaj problem. Da pomenem i to da ove verzije rade kod mojih kolega bez problema, što je čudno. Ploču sam testirao kao i opremu sa nizom test

DEŽURNI TELEFON

**SREDOM,
od 11 do 15 sati.**
**Kraj telefona:
011/322 05 52
(direkton)** i
011/322 41 91
lokal 369
**dežuraju naši
stručni savetnici.**
**Pitanje možete
ostaviti
i na BBS-u Politika**

programa i sve je O.K. da li možda dolazi do neke interferencije i slično pa izbacuje, ili je i ova verzija 3.1. W4WG neodgovarajuća pa moram naći verziju 3.11 - no da li i ona odgovara. Pitam se dokle idu ove granice i a same finansije su već u pitanju - jer sam se već istrošio pokušavajući da rešim ovaj problem.

*Haris
Sora*

Nešto slično smo i mi iskusili, imali smo par nelspravnih fontova, koji su kada smo ih upotrebili bjavili u Corel-u često obarali sistem. Pošto vodimo evidenciju o fontovima, tako smo došli do onog koji je nelspravan, odnosno pravi problem. Po njegovom uklanjanju iz Windowsa problemi su nestali kao da ih nikad i nije bilo. Dakle, pitanj u šake pa na posao, treba da pronades te koji je font nelspravan i da ga obriše sa sistema. Ovo nije lak zadatak, pa će ti možda biti lakše da ih sve izbrisši, pa namovo instaliras, a fontove koje naknadno dodajes (koji ne idu uz Windows i Corel) proveri ili ih uzmi od nekog koome provereno rade.

CM8802

Javljam vam se prvi put. Za tri dana treba da dobijem (posle Atarija ST) Amigui 2000 v2.05 sa 1MB RAM-a, pa bilm vam postaviti nekoliko pitanja:



Za tri dana treba da dobijem (posle Atarija ST) Amigui 2000 v2.05 sa 1MB RAM-a, pa bilm vam postaviti nekoliko pitanja:

1. Imam color monitor "Philips CM8802", pa me zanima da li mogu njega da priključim na A2000 i šta je potrebno?

2. Kolika je njena brzina u MHz?

3. Pošto bih sizeo HDD 40-60 MB, da li mi je potreban kontroler, ili je već ugrađen u kompjuter?

4. Da li na Amigi postoji program za knjigovodstvo, gde može da se nabavi i po kojoj ceni?

5. Šta je sa karticom „Retina“ (februar '94), da li za nju treba proširiti A2000 na 2MB? Kolika je njena cena i koja je adresa proizvođača (ako znate)?

Miki

1. Može priklučiti Amigu na monitor. Za to ti treba kabl koji si verovatno dobio uz monitor. Ako nemasi kabl, moraćeš da ga napraviš ili da ga nabaviš, i u svemu konsultuj oglaš.

2. Ista kao i Amige 500 tj. 7.16 MHz, naravno u osnovnoj, goloj konfiguraciji.

3. Da, potreban ti je kontroler pošto nije uključen u osnovnu konfiguraciju (sem ako nije eksplisitno nagnušeno). Trenutno na tržištu ima SCSI i AT BUS kontrolera, da li se zavisnosti od para i potreba odluči za onaj koji ti više odgovara.

4. Mislimo da do sada niko nije oglašavao ništa slično, ali možda će ti ga neko vrlo rádo napisati po porudžbini.

5. O Retini nemamo podrobnijih informacija.

Visual C vs C vulgaris

Imao bih dva krvata pitanja na koja zatvorenih očiju možete dati odgovore. Prvo pitanje glasi: „Koje su razlike između Visual C i običnog C-a“, malo detaljnije, i drugo pitanje: „U programskom jeziku C pod Windowsom, ako biste mogli, napišite mi program koji će da crta liniju, recimo 0,0-50,5, i da li se program napisan pod Windowsom može koristiti pod DOS-om?“

*Aleksandar Glumac
Nova Pazova*

Nemamo prostora da ti odgovorimo detaljnije na pitanja koje si postavio, ali odgovore možete potražiti na našem BBS-u, u konferencijskim Pro/Prog. Tamo će u dijalogu (razmenom poruka) sa ljudima koji se bave programiranjem moći da saznaš mnoge pojednostaji, čak i nešto što nisi imao namenu da pišas. Ovakoj odgovor važi i za bilo koja druga programerska interresovanja.

KOMUNIKACIJE

Šum na vezi

Kako nastaju i nestaju smetnje na vezama

Mnogi koji koriste usluge modemskih servisa (BBS-ova) susreli su se sa neželjenom povojom tzv. „dubbeta“ (garbage, trash). Reč je o čudnim ASCII karakterima koji se pojavljaju „iznebuba“ i ometaju normalan rad, čineći ga često vrlo teže zanimati, i uživo od interzeta, potpuno nemogućim. Rezultat je ekran pun „bjeljotina“, potencijalno „zaglavljen“ modem, izgubljeno vreme i strpljenje. Oni koji poseduju moderne sa korekcijom grešaka neće videti „dubbe“, ali će ossetiti neprijatne zastope u radu. Neponudni izuzetak je šum na linijama (noise). Kako na nastaje?

Nije samo pošta

Kao krivac uvek se jednostrano proziva PTT, tj. smetnje na vezama koje nastaju u pošti ili starim telefonskim vodovima. Zajista, često su stareći, istočeni i zumbom vremena nagriženi vodovi uzročnik svih nedražica koji nemilosrdno ospadaju na krovne i dužne korisnike. Međutim, u praksi se često desava da je uzrok na potpunu drugog strani.

Pošto više načina nastanka šuma. Modulisani sinusoidalni signal moderna na svom putu prolazi kroz veći broj telefonskih centrala i često su neke od njih pravi „muzički primerci“. Korisnici koji su priklopčani na ovakve centrale permanentno imaju probleme sa šumom, čak i ako više puta (sukcesivno) pokušavaju da uspostave vezu. Ako se pri ponovnom pozivu oslobođite kružnica, vrlo je verovatno da ste se prethodno povezali preko lošeg (strašnjeg) relaja u centrali (dryline). Varmičenje na fizikalnoj lošem spoju na putu do centralne (vod u zgradji) takođe može biti uzrok smetnji. Ako su telefonske linije postavljene u neposrednoj blizini visokonaponske ili nisko-

naponske mreže, dolazi i do smetnji usled induktacije.

Moguće je i da telefonski vod prolazi kroz oblast u kojoj se javlja ometanje radio signalom (Radio Frequency Interference - RFI). Upustav za svaki uređaj (modem, tastaturu, usisivač...) trebalo bi da poseduje adekvatno RFI upozorenje.

Ometanje signala može poticati i iz korišćenog stana. Uzrok može biti televizor (pogotovo stariji modeli), radio, mikrotalasna retma, video-rikorder i - kompjuter. Svi ovih uređaju emituju talase iz opsega koji prati radio-oblasti. Električni motori (kod fena, aparata za brijanje...) i prekidaci (na zidu) taz-

BBS Politika
32-29-148
non stop!
Over the World
ProNET 58:301/304

zivaju impulsne smetnje u mrežnom napunu i stvaraju elektromagnetske polje koje se odražavaju na rad drugih aparatova. Poznato je da će radio-aparati zakratiti ako se u njegovoj blizini uključiti svetlo - isto važi i za telefonske linije i moderne. Nije slučajno što, po pravilu, jednom uključen terminal ne bi trebao isključivati dok se glavni računar ne isključi, ma koliko to bezačajno izgledalo neiskusnom korisniku.

Pronadite uljeza

Bacite se na posao detektiva i pronadite uljeza u svojoj sobi; isključite sve sem frizerda (ako

KOMUNIKACIJE

se pokaže da je to trižder, niste rođeni pod srećnom zvezdom). Ako je šum nestao, počnite sa pojedinačnim uključivanjem aparat-a, svaki put provjeravajući kvalitet veze (bez mernih instrumenata preostaje vam da se oslonite na sluh i vizuelnu kontrolu na ekranu). Teoretski, postoji mogućnost da se pojavi smetnji poklapa sa jedno-vremenim radom većeg broja aparata, što je veoma redak slučaj.

Pošto sva ova električna delovanja opadaju sa kvarom rastojanja uzrok je možda na svega nekoliko centimetara od modema - u samom računaru. Proverite da li je RS-232 serijski kabl (yodl) do eksternog modema) propisano zavrti (ne smete se pomjerati iz ležišta). Razmestite kablove (posebno onaj kojim je spojen modem) tako da se ne nalaze tik do napajanja ili transformatora. Monitori oko sebe emituju elektromagnetsko i elektrostatičko polje i radijaciju (x-zraci i ultra-vijetlo svjetlo). Mnogi od ovih uređaja ne poseduju unutrašnju metalnu oblogu (štiti) i uzemljenje (filteri mogu neutralisati statičku elektricitet) pa se delovanje ovih polja može odraziti na kvalitet veze. Obratite pažnju na to da vam se kabl od modema ne naslanja na monitor.

Novosti na Politika BBS-u

Od skora na Politika BBS-u možete, u formi biltana, dobiti rezultate testova hardvera iz rubrike „Test drive“. Sveti kompjuter. Dobijate ih ulaskom u meni SVET KOMPJUTERA i izborom odgovarajuće opcije. Prilika će se spisak tekstova koji su na raspolaganju i na vama je da, kućanjem rednog broja, izaberete onaj koji vas zanimalo. Tekst preglede izahtjevno, a savremeno vam da prethodno u svom komunikacionom programu podesite da pamti tekst koji se ispisuje na ekranu (scrollback buffer, history buffer i slično). Tako ćete biti u mogućnosti da izabrane tekste kasnije na mlini preglede ne zauzimaju telefonsku liniju.

Aktivirali smo i jednu opciju koja je u Remote Access (skraćeno: RA) BBS-systemu bila ugrađena, ali za nju do skora nismo znali. Nalazi se sada, kada dobijete vezu sa BBS-om na RA vam javi da su vam pristigle neke poruke i odlučite da ih pročitate, možete, uz D(a) i N(e), pritisnuti i znak pitanja, što vam daje sledeći tekst:

Pre nego što procitate poruke koje su vam pristigle,
na raspolaženju su vam i sledeće opcije:
(T) Spisak poruka sa temama
(P) Preugled zaglavljiva poruka
(B) Brisi sve
(M) Markiraj sve kao procitane
(C) Prelazak na citanje poruka

Mislimo da objašnjenje nije potrebno. Kada budete probali nove opcije, budite pažljivi sa M i B!

V. Mihailović

Ivan
OBROVACKI

ProNet

Neki BBS-ovi mreže ProNet otvorili su nove nodove, a nekima smo, greskom, u prešli broju objavili netaćan telefon. Zbog toga sada da- jemo kompletan spisak ProNet BBS-ova sa telefonima, mrežnim adresama i radnim vremenom.

IME	ADRESA	TELEFON	NAPOMENA
FORCE ARACIS	(58-301/501)	011/776-832	22-08
HELLAS	(58-301/302)	011/283-1387	22-08
HELLAS-3	(58-301/302)	011/283-1908	22-08
HELLAS-2	(58-301/303)	011/488-3589	23-08
POLITIKA	(58-301/304)	011/3229-148	non stop
DIGITAL	(58-301/305)	024/51-212	non stop
	(58-301/305)	024/53-525	non stop
WIZARD	(58-301/306)	011/488-1467	22-07

Bлизина prometnog druma ili auto puta može biti jednaka smetnji i odraziti se u delu spektra kući pripada radio-talasima (samim tim i na telefonske veze).

Sporije, družce

Si rastom brzine protoka kod modema (1200, 2400, 9600, 14400 bps...) opada tolerancija na šum na vezama. Zato se kod većih brzina prenos koriste specijalne tehnike (recimo, rešekasto i isprepletano Trellisovo kodiranje). Zlatno je pravilo snižavanje brzine modema (recimo, sa 2400 bps na 1200 bps) u slučaju otežanog rada.

Poстојi još prepreka. Ako koristite modem u nekoj velikoj firmi na deljenoj liniji, nemojte se ču-

dit i niskom kvalitetu spoja, sa čestim upadima u tude razgovora. Veliki broj preduzeća iz jednog javnog telefonskog broja („centrala“) izvodi veliki broj lo-kala („Politika“ ih ima oko 400). Zbog ovih dodatnih preklopaka (mogu biti u poštiji, ali i samom preduzeću) drastično opada mogućnost nesmetanog rada.

Nije modem kriv

Na kraju, ako vas brine veliki broj grešaka koji prijavljuje vaš protokol za prenos binarnih podataka (Zmodem, na primer), nema razloga za posebnu brigu. Skoro svi protokoli poseduju tehniku provere ispravnosti pristiglih podataka (najčešće je u upotrebi CRC - Cyclic Redundancy Check). Često greške nastaju zato što jedan od modema ne pošalje odgovor u nekom zadatom vremenskom intervalu (a uzrok „zastoja“ je, skoro sigurno, MNP). U svakom slučaju, pristigli podaci, bez obzira na broj grešaka tokom prenosa, ispravno su preneseni (greške u datotekama, ako se pojave, postoje le su i pre prenosa).

Prekontrolisite svoju radnu sredinu pre nego što potegnete drujive i kamjenje na „nadležno lice“!



KON TIKI

SOFTWARE & HARDWARE

GENLOCK

G - LOCK	- 1098 DM
SIRIUS	- 1998 DM
DVE P10 PRO	- 2998 DM
DIGIGEN II	- 2998 DM

DAT STRIMERI

AMIGA, PC, MAC

SCSI I / SCSI II INTERFACE

WANGDAT 3100 / 2 Gb / - 2600 DM

WANGDAT 3200 / 8 Gb / - 2980 DM

TRAKIE

90 m od 35 DM

60 m od 25 DM

HIGH SPEED MODEM

EXTERNI FAX MODEM 14400 BPs

- V32bis, V42bis, MNP, LAPM

- 14400 FAX Klase 1 i 2

- 2400 - 57600 BPs

500 DM

V LAB Y/C - 980 DM

DIGITALIZATOR 24 bitnih SLIKA
U REALNOM VREMENU

GVP EGS SPECTRUM

PICASSO II

RETINA

24bitne GRAFICKE KARTICE
ZA A2000/3000/4000

RAZNA OPREMA

DSS 8+ - digitalizator zvuka
EXTERNI I INTERNI DISK DRIVE
MEMORIJE ZA SVE TIPOVE AMIGA
PALICE ZA IGRI COMPETITION PRO
MISEVI, MOUSEPAD, SCSI KONTROLERI,
SERISKI I PARALELNI KABLOVI
KUTIJE ZA DISKETE

**D. VUKASOVICA 82/29
11077 N. BEograd
TEL. 011 154 836**

RAĐENO VРЕМЕ
Od 11 do 19 časova
svakog dana osim nedelje

AMIGA 1200

AMIGA 1200	- 898 DM
AMIGA 1200 + 40 Mb HD	- 1198 DM
AMIGA 1200 + 80 Mb HD	- 1348 DM
AMIGA 1200 + 120 Mb HD	- 1498 DM

OPREMA ZA A1200

32 BIT MEMORIJA 4 Mb, sat, opc. FPU	- 598 DM
1220 TURBO BLIZARD 28 MHz/4 Mb	- 750 DM
1230 TURBO BOARD 40MHz/4Mb/FPU	- 1698 DM

AMIGA 4000

AMIGA 4000/030, 4Mb RAM, 120Mb	- 3498 DM
AMIGA 4000/040, 6Mb RAM, 250Mb	- 5498 DM
AMIGA 4000 TOWER	- 5998 DM

DD DISKETE 3,5 " HD

NO NAME 1.5	DM	MICROFL.	1.6	DM	
MITSUBISHI	1.8	DM	SKC	2.0	DM
BASF	2.0	DM	FUJI	23	DM

MICROFL. 1.6 DM
SKC 2.0 DM
FUJI 23 DM
BASF 24 DM

MAJ/JUNI NOVITETI

DEFENDER OF THE CROWN II AGA	FINAL WRITE Rel.2.01
SENSIBLE SOCCER '94	MEDIAPoint V4.0
SIERRA SOCCER	DIAVOLO V1.17
WEMBLEY INT. SOCCER	EDGE V1.7
ULTIMATE BODY BLOWS AGA,HD	MAXON CINEMA VI.50
TROLLS AGA,HD	IMAGINE 3.0 PAL
K 240 (UTOPIA II)	SUPERBASE 4 PRO VI.3i
IMPOSSIBLE MISSION AGA,ECS	ASM ONE VI.20
ARCADE POOL AGA,ECS	QUARTERBACK V6.02
ELFMANIA	DIRECTORY OPUS V4.12
CRASH DUMMIES	STUDIO V1.17
MAD FIGHTER II AGA	PRO. DRAW V3.02
BATTLE TOADS	
HEIMDALL AGA	
JAMES POND III AGA	
KLONDIKE II AGA	
KUNG FU	
DEATH OR GLORY	
U CHESS V2.86	
TACTICAL MANAGER	
LEMMINGS AGA	
MEGABLOCK 2	
TORNADO AGA,HD	
SURF NINJAS AGA,HD	
GUNSHIP 2000 AGA,HD	

SVE PROGRAME
SNIMAMO SA
VERIFIKACIJOM I 100%
BEZ VIRUSA

POZOVITE ZA
BESPLATAN KATALOG

NAJVECI IZBOR
PROGRAMA U YU

TECHNOTOOLS

Od igle do lokomotive što se programiraju tiče. To bi ukratko trebalo da predstavlja sadržaj CD-a koji je svestrost dana ugledao pod imenom *Technotools*. Moroci iz firme „Chestnut“ shvatili su da je CD jedan vrlo moćan medij i odlučili da sakupe sve korisne alatice, programčice i priručnike vezane za programske jezike i razne operativne sisteme. U listu posmenutih ulaze: C/C++, Basic, Assembly, AL, database, Clipper, Unix, Novell, Xenix, OS/2, Pascal, Ada, Fortran, Co-



THE LAST DINOSAUR EGG

Dva drugara, Victor i Vendo, našli su se u uzbudljivoj pistolovini - treba da sačuvaju poslednje dinosaurusovo jaje. Ova izvanredna avantura radi u Windows okruženju, a kontrolisanje događaja je vrlo jednostavno, putem razumljivih ikona. Zvučne efekte sačinjavaju uglađenom krici pristoričnih životinja, dakle izumrlih primerača, što znači da su autori igre bili po tom pitanju vrlo maštoviti. (NV)



bol,
Btrieve, ALP, Lisp,
Forth i još ponešto. Obuhvaćeni su svih popularniji jezici i sistemi, pa se svakoga ko se bavi programiranjem, ili to želi, može naći po nešto (ili nešto više). (HS)

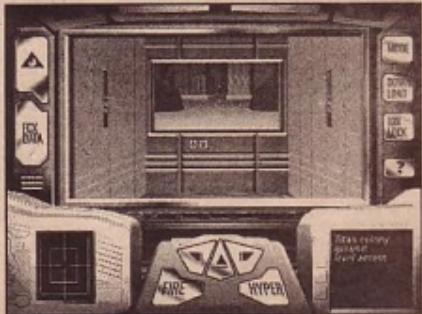
COLOSSAL COOKBOOK

Jedna od popularnijih emisija u staroj Jugoslaviji bila je „Male tajne velikih majstora kuhinje“, sa legendarnim kuharom Stenom Kuzapandžićom. Špicu emisije činio je sledeći song: „Ali nekih stvari ima, što ne govore se svima, što se samo nekom šapnu da zna...“. Uz CD izdanje *Colossal Cookbook* imate priliku da saznate i te stvari koje se ne govore svima. Ovaj zbor recepta uveče vas u pripremanje najrazličitijih jela američke i internacionalne kuhinje, koktelja, kolaka i još mnogih drugih gurmanskih poslastica. (NV)

THE C.H.A.O.S. CONTINUUM

Avanturirajuće firme „Dash Digital“ vodi nas u 2577. godinu. Čovečanstvo nastavlja istraživanje kosmosa i kolonizaciju Solarnog sistema. Na Titenu, navećem Saturnovom mjesecu, razvijen je C.H.A.O.S. (Cybergenetic Holistic Autonomous Orbiting Server), neverovatno složen i moćan kompjuter. Njegov primarni zadatak je da pomogne kolonistima u istraživanju i opstanju nove kolonije. Pomoći malih čipova, imputiranih u mozak svakog koloniste, kompletno znanje se efikasnije distribuira i koristi. I kao u svakom dobroj zapletu, nešto je krenulo loše. Vrlo loše.

C.H.A.O.S. se izmazakao kontroli i zapretio novoj koloniji. Shvativši svoj položaj, kolonisti su pokušali jedino moguće. Kroz nekakav paralelni vremenski prolaz iskoristili su mogućnost da kontaktiraju kompjuterskog operatora dvadesetog veka - vas. Sudbina velikog broja ljudi je ugrožena. Od vašeg snalaženja se novom tehnologijom zavise životi kolonista. (GK)



Rubriku realizujemo na osnovu kompaktnog CD-ROM izdanja iz cedeteke
„T. M. Comp“
„Makedonska 25, Beograd,
tel. 3227-136“

KON TIKI

SOFTWARE & HARDWARE

GENLOCK

G - LOCK	- 1098 DM
SIRIUS	- 1998 DM
DVE P10 PRO	- 2998 DM
DIGIGEN II	- 2998 DM

DAT STRIMERI

AMIGA, PC, MAC
SCSI I / SCSI II INTERFACE
WANGDAT 3100 / 2 Gb / - 2600 DM
WANGDAT 3200 / 8 Gb / - 2900 DM
TRAKE
90 m od 35 DM
60 m od 25 DM

HIGH SPEED MODEM

EXTERNI FAX MODEM 14400 BPs
- V32bis, V42bis, MNP, LAPM
- 14400 FAX Klase 1 i 2
- 2400 - 57600 BPs

500 DM

V LAB Y/C - 980 DM

DIGITALIZATOR 24 bitnih SLIKA
U REALNOM VREMENU

GVP EGS SPECTRUM

PICASSO II

RETINA

24bitne GRAFICKE KARTICE
ZA A2000/3000/4000

RAZNA OPREMA

DSS 8+ - digitalizator zvuka
EXTERNI I INTERNI DISK DRIVE
MEMORIJE ZA SVE TIPOVE AMIGA
PALICE ZA IGRI COMPETITION PRO
MISEVI, MOUSEPAD, SCSI KONTROLERI,
SERIJSKI I PARALELNI KABLOVI
KUTIJE ZA DISKETE

**D. VUKASOVICA 82/29
11077 N. BEograd
TEL. 011-154-836**

BADNO VРЕМЕ

Od 11 do 19 часова
svakog dana osim nedelje

AMIGA 1200

AMIGA 1200	- 898 DM
AMIGA 1200 + 40 Mb HD	- 1198 DM
AMIGA 1200 + 80 Mb HD	- 1348 DM
AMIGA 1200 + 120 Mb HD	- 1498 DM

OPREMA ZA A1200

32 BIT MEMORIJA 4 Mb, sat, opc. FPU	- 598 DM
1220 TURBO BLIZZARD 28 MHz/4 Mb	- 750 DM
1230 TURBO BOARD 40MHz/4Mb/FPU	- 1698 DM

AMIGA 4000

AMIGA 4000/030, 4MB RAM, 120Mb	- 3498 DM
AMIGA 4000/040, 6Mb RAM, 250Mb	- 5498 DM
AMIGA 4000 TOWER	- 5998 DM

DD DISKETE 3,5 " HD

NO NAME 1.5	DM	MICROFL. 1.6	DM		
MITSUBISHI	1.8	DM	SKC	20	DM
BASF	2.0	DM	FUJI	23	DM
			BASF	24	DM

MAJ/JUNI NOVITETI

DEFENDER OF THE CROWN II AGA	FINAL WRITE Rel.2.01
SENSIBLE SOCCER '94	MEDIAPOINT V4.0
SIERRA SOCCER	DIAVOLO V1.17
WEMBLEY INT. SOCCER	EDGE V1.7
ULTIMATE BODY BLOWS AGA,HD	MAXON CINEMA V1.50
TROLLS AGA,HD	IMAGINE 3.0 PAL
K 240 (UTOPIA II)	SUPERBASE 4 PRO V1.3i
IMPOSSIBLE MISSION AGA,ECS	ASM ONE V1.20
ARCADE POOL AGA,ECS	QUARTERBACK V6.02
ELFMANIA	DIRECTORY OPUS V4.12
CRASH DUMMIES	STUDIO V1.17
MAD FIGHTER II AGA	PRO. DRAW V3.02
BATTLE TOADS	
HEIMDALL AGA	
JAMES POND III AGA	
KLONDIKE II AGA	
KUNG FU	
DEATH OR GLORY	
U CHESS V2.86	
TACTICAL MANAGER	
LEMMINGS AGA	
MEGABLOCK 2	
TORNADO AGA,HD	
SURF NINJAS AGA,HD	
GUNSHIP 2000 AGA,HD	

S V E P R O G R A M E
S N I M A M O S A
V E R I F I K A C I J O M I 100%
B E Z V I R U S A

P O Z O V I T E Z A
B E S P L A T N E K A T A L O G

N A J V E C I I Z B O R
P R O G R A M A U Y U

Amiga

ZEN SOFT

NOM I STARI PROGRAMI
DISKETE 3,5 DD I HD

021/396-390

NOM USLIZNI PROGRAMI
(AGA)

SMARTY - Amiga, ponovo sa vama!
AGA programi takođe! Tel:
021/367-880.

NOVE igre i programi za Amigu po
povoljnim cenama. Tel: 4886-827.

OTKUP i prodaja Amiga, Atari, PC
kompjuteri i komponenti. Najpovolj-
nije! Tel: 011/191-730.

KUPUJEM sve vrste Amiga i njene
opreme. Može i neispravne ili ne-
kompletne. Tel: 021/364-311.

SERVIS
021/615-296
usluga za 45 minuta

Načinovanje softver i hardver
VELIKI POPUSTI
amiga
Milivojević Dejan
Majevska br. 8 127. Mart 6x 26
Tel: 011/777-305 ili 322-878
PIREO 1000 KUPAČA SU
GARANCIJA KVALITETA!

AMIGA
IGRE I PROGRAMI
BODA KLUB
BulRevolucije 43/2/17
TELEFON
011/427-120

PRODAJEM Amige, dodatke, moni-
tore, disklove, plošnjenja. Ostale ko-
mpjutere - servisiranje, otkup. Tel:
015/20-748.

AMIGA
PROGRAMI I OPREMA
"FUZIJA"
Dražana Vučkovića 59
11020 Novi Beograd
Tel: (011) 1777 302

ASTROSOFT AMIGA Programi
Kvalitetno, Brzo
100% Bez Virus-a
V. Maslešić 118, 21000 N. Sad Povoljne Cene !!!
Prodaja Nalepnicu
Katalog na disketi
021/314-994

RISE
SOFT
Tel: 013/817-640
VRŠAC

Najnoviji programi na
vrati u našim diktata
GOGI
SOFT
Amiga
500
1200
011/138-209

SB - SOFT
NAJNOVIJI HITOVI:
-JAMES FOND 3#AGA#...[3D]
-WEMBLEY INT. SOCCER#AGA#[2D]
-CLONE 1#AGA#[2D]
-SOCCER STAR...[3D]
-HEIMDAL II#AGA #...[7D]
-ELPHAMIAN...[2D]
-ULT.BODY BLOWS#AGA/[HD#...[7D]
-SURF NINJA KIDS#AGA/[HD#...[4D]
-X240 (UTOPA...) ...[3D]
-BATTLETOADS...[2D]
-IMP.MISSILE 2025#AGA#[2D]
-SENSIBLE SOCCER'94. V1.2. [2D]
OTKUPLJUJEMO
DISKETE
(011)130-684

TRIO SOFT
BABIĆ SAŠA
BORSKA 90
11090 BEOGRAD
Tel:
011/594-700

IGRE I PROGRAMI ZA A500/1200 !
10.5 INI

DISKETE:
3,5 DD MITSUBISHI.....16 ND
3,5 HD MICRO FLOPPY.....16 ND
CALL US ! WE ARE THE BEST!

A
M
I
G

CENE MALIH OGLASA

Tekst malog oglasa koji nam šaljete treba da bude čitko otkucan,
sa prebrojanim rečima (računaju se i adresu i telefon) i naznakom
rubrike (Amiga, C-64, Atari, PC i Razno). Uz tekst treba priložiti
jedan primerak uplatnice (original, ne kopiju) uplaćene na odgo-
varajući iznos.

Adresa: Svet kompjutera, (mali oglasi)
Makedomska 31, 11000 Beograd

Novac treba uplatiti na **NOVI ŽIRO RAČUN:**

40801-603-3-42104

sa naznakom: Kompanija Politika, mali oglas za "Svet kompjutera"

Cena običnog malog oglasa do 10 reči - **2,5 N. DIN.**, svaka
sledeća reč - **0,2 N. DIN.**. Na ukupnu sumu dodab 7% poreza.

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

VEĆI OGLASI

1/2 (V)
(95x275mm)
150 N. DIN.

1/2 (H)
(195x135mm)
150 N. DIN.

1/8
(95x65mm)
40 N. DIN.

U18 (V)
(152x100mm)
25 N. DIN.

U18 (H)
(152x100mm)
25 N. DIN.

Iznad oglasa u redakciji
naplaćuje se posebno!

VEGA
tel: 031/205-172
NAJNOVIJE ZNANE
KVALITETNE I INOVATIVNE
PROSTI USLUGI
NALINIJE CENE
100% BEZ VIRUSA
MOGUĆNOST PRESTAVLJATE

"VOŽD.C.S."
NAJJEVTINIJU U GRADU
SNIMLJENA DISKETA 1,5 din.
tel: 011/486-579
Meštovićeva 10/20
Kod crvenog solitera

RALE SOFT

IGRE ZA AMIGU:

500, +, 600, 1200.

TEL: 011/681-030

RADNO VРЕME: 16 DO 20h.

SUBOTA NEDELJA: 10 DO 20h.

OTKUP DISKETA I OPREME.

MINI CENE MAXI USLUGA.

AMIGA STUDIO SUBOTICA

Imamo **SVE** najnovije programe i igre !!!

SUPERPOVOLJNO : AMIGE 1200 i 500 !!!

Diskete , joysticke ,drajvove , kutije , VBS itd.

P. Lekovića 51, Subotica, tel.: (024) 25-671

024-21557

024-21557

TRANS.COM

amiga #1 Novo!

Sve što Vam je potrebno za način kompletne je: AMIGA 500, 1200, softver i naš adapter (uredaj za spajanje amige i video rekondera). U kompletu dobijate: adapter sa potrebnim kablom, disketu sa softverom i detaljnijim uputstvom za rukovanje i instalaciju sistema, video kasetu sa mega kompletom LEGENDE ili mega AGA specijal za vlasnike A-1200. Naš adapter je uvrstan zamena za STRIMER i omogućava Vam da sve važe stare diskete, flađove, hard diskove prebacite (snimite) na video kasetu koja zamjenjuje od 120 do 150 običnih disketa. Pouzdanost ovog sistema je veća nego na disketama! Pre naračivanja nam obvezno javite koji prilikaš imati video na AV ulazu (čineš, bilo šta)! Cena paketa je 60 dinara + 10 za ptt. Garancija 6 meseci!



Ukoliko imate naš Vts backup adapter a želite naručiti neki MEGA komplet, centri video kasete je 25 dinara + 5 din, za pite troškove. Svi naši MEGA KOMPLETI sadrže po 40 do 70 igara. Svaki komplet sadrži spisak sa dva brojčanika, prvi u realnom vremenu a drugi je prazan tako da sami možete upisati pozicije pojedinih igara. Isporuka kompletata i adaptera je u roku 7 dana. Svaka dva meseca puštamo novi HIT komplet. Nezavistno, tradicijski zanemirici.

C64 #1 Zasto smo YU #1 distributer softvera? Jer samo kod nas imate kompletno sve za C-64:

- ORIGINALI za kasetu (preko 500)
 - Najveći izbor HIT i MIX kompleta (preko 100) na C90 kasetama
 - Najveći izbor DISK igara (preko 1000)
 - USLUŽNI programi, disk (preko 500)
 - DEMOI (perko 100 disketa)
 - MODULI (dva najbolja v7.2 i v8.0)

KVALITET - DOKTOR - TRADICJE

MEGA komplet : HIT 2

Mortal Combat, Elated, the Blue & Gray, Brain the Lion, Football tact, Assassin spec'd, Cartoons, Bubblegum, Star, Goldilocks, Super Gem, Z, Cool Cat, Nipper cat, Gino & Gino, Olympic champion, Charlie, Mr. Potato Head, Captain Underpants, Second Skin, Pooches, Ozone detective, Mr. man, Purpley, Trifit, Furry Furtress, Skidmarks, Hugo C. 3, Menace Hunter 2, Big She, Mr. Nutz, Apocalypne, Bombs, Lethal Scolaire, Danger street, Fantasy Flyer, Doctor, Spiderman 3, Darkmazza, Polyamorous innocent.

YU #1 distributer
Jer samo kod nas
pletno sve za C-64:
(preko 500)

X kompleta
etama
ura (preko 1000)
500

MROA HIT 3000
Experiential Learning
by J. Dugger, Workforce

MEGA komplet : HIT 3

Battle Toads,K240 (Utopia) Elimanis,Sensible S
spac ed,56,monolith,crush dance,Accade,Sensi
tive,17,Cthi Hanuk,Lest,action hero,Succespoem,arts
of storm,Almour,Goddzon,Archery,Megan,pod
King,Stab,Fatman,Cristoph Culmann,Megablast,
Total Carnage,Monopoly,Rules of Engagement,Dou
Clou,Ambsteras,Dracula,Pandamonium,Hyperion
Vactor,stom,El chutone,World Rugby,Megablast
Simon the Sorcerer,Beneath a star,Sky,Ultimate
Pinball,Heimdal,Morion,arbitres back,M. McLean,

Uskoro novi komplet
HT-21

Unkere und komplexe

Уското почи компре
HIT31

AMIGA

FORT

**SOFTWARE
HARDWARE**

021/614-909

GrčkoŠkolska 3
21000 Novi Sad

AMIGA 1200

AMIGA 1200	- 899 DEM
AMIGA 1200 + HD120	- 1499 DEM
AMIGA 1200 + HD210	- 1699 DEM
AMIGA 1200 + HD250	- 1749 DEM

BLIZZARD TURBO KARTE

1220 28MHz/4Mb/Opc FPU	- 749 DEM
1230 030/40MHz/4Mb/FPU	- 1600 DEM
1230 030/50MHz/4Mb/FPU	- 1850 DEM

MONITORI

ACORN AKF 50	- 1400 DEM
MITSUBISHI 1491A EUM	- 1850 DEM

HDCONNER & SEAGATE

KAPACITETA OD 120 - 510MB - ZVATI	
-----------------------------------	--

AMIGA 4000/030/4MB RAM/120MB	3499 DEM
AMIGA 4000/040/6MB RAM/250MB	5499 DEM
AMIGA 4000 TOWER/6 MB RAM	5999 DEM

PRODAJA KORIŠTENIH RAČUNARA I OPREME

AMIGA 500 V1.2, AMIGA 500 V1.3 SA 1MB RAM-A, MODULATOROM I OPREMEMOD	400 DEM
AMIGA 600 V2.0 1MB RAM-A OD	500 DEM
PRINTERI EPSON LX-800, LQ-100 OD	350 DEM
MODEM SUPRA 2400 PLUS MNP5, V42bis	200 DEM
MONITORI C1084S, PHILIPS 8833II OD	400 DEM

UGRADNJA INTERNIH HD OD 3,5" U A1200. QUANTUM LPS 170MB 550 DEM
 QUANTUM LPS 270MB 680 DEM. ZA DETALJNIJE INFORMACIJE NAZOVITE.
 RADIMO SERVIS I OTKUP SVIH MODELA AMIGA PO NAJPOVOLJNIJIM CENAMA.

VEĆ TRI GODINE SA VAMA! PREKO 1000 ZADOVOLJNIH KUPACA

KAO I UVEK NASTAVLJAMO SA DISTRIBUCIJOM NAJNOVILJIH HITOVA ZA VAŠU AMIGU !!!

Gunship 2000 CD32, Fire & Ice CD32, Project X CD32, Lotus Triologz CD32/AGA, Sabre Team 5D (AGA), Ryder Cup Johnnie Walker 3D (AGA), Trolls CD32/HD, Tornado 5D (AGA), K-240 3D (UTOPIA II), Battle Toads 2D i mnogi drugi !!!!!!!!, Media Point 127 4D, Image Master RT VI.50C 7D, Personal Paint V4.0 2D, Real DEMO, Final Writer update V2.1, Imagine V3.0 3D, Professional Conversion Pack V2.5.0 for ADPro!, Posedujemo OGROMAN broj UTILITY programa, a stalno ih dopunjavamo sa novim !!!

Besplatni katalog šaljemo na našoj disketi uz prvu porudžbinu!

Cena diskete NoName sa igrom 2.0 DIN, sa uslužnim 2.5 DIN

Cena diskete Mitsubishi sa igrom 2.5 DIN, sa uslužnim 3.0 DIN

Cena diskete Basf Extra sa igrom 2.5 DIN, sa uslužnim 3.0 DIN

USKORO BBS

TESTAMENT

PONOVO POČINJE

SA RADOM

PREDUZEĆE
DINA TEHNO

Tel. 011/14-64-14
Bul. Lenjina 123
11070 N.Beograd

AMIGA

- veliki izbor igara i uslužnih programa za vašu A500, A500+, A600, A600HD, A1200, A1200HD
- besplatan katalog igara i programa
- veliki izbor disketa i kutija za diskete
- povoljne cene
- brza i kvalitetna usluga

PC
286
386
486

- veliki izbor igara i uslužnih programa za sve PC računare
- besplatan katalog
- veliki izbor 3.5" i 5.25" disketa
- povoljne cene
- brza i kvalitetna usluga

SERVIS

- OTKUP KORIŠĆENIH I NEISPRAVNIH RAČUNARA I PRATEĆE OPREME
- PRODAJA REPARIRANIH RAČUNARA
- GARANCIJA 6 MESECI
- KOMISIONA PRODAJA RAČUNARA I OPREME

VELIKI IZBOR:

- RAČUNARA
- KOMPONENTI
- PRATEĆE OPREME
- DŽOJSTIKA
- DISKETA
- KUTIJA ZA DISKETE
- PRIKLJUČNIH KABLOVA

M&S Soft

Već 10 godina
sa Vama

PC & AMIGA

POPUST
10+1

- *VELIKI IZBOR NAJNOVIJIH PROGRAMA I IGARA
- *KVALITETNA I BRZA ISPORUKA
- *PROFESSIONALNA USLUGA
- *TRAŽITE KATALOG

DISKETE

3.5 DD 1.3-1.5 din.

3.5 HD

5.25 HD 1.3-1.5 din.

1.3 din.

(popust na količinu)

VELIKI LETNJI POPUST

Za vreme letnjeg raspusta
nudimo 50% jeftinije
snimanje igara

COPY HOLDER DRŽAČ PAPIRA

POGODAN ZA SVE TIPOVE
MONITORA

CENA: 10 din.



011/146-744

Miša Nikolajević, III Bulevar 130/193, 11070 N. Beograd

AMIGA 1200

32 bit 68020 procesor, 2 Mb RAM-a, ugraden RF modulator, Kick Start v1.0, AGA set čipova, opcionalno hard disk (20-200 MB), 3.5 inčna disk jedinica, miš, ispravljач, WorkBench, literatura.

Garancija 12 meseci.

AMIGA 600

1 Mb RAM-a, ugraden RF modulator, Kick Start v2.0, 3.5 inčna floppi disk jedinica, AT-IDE hard disk kontroler, miš, ispravljач, WorkBench, literatura.

Garancija 12 meseci.

AMIGA 500

512 Kb CHP Memory, RF modulator (SCART kabl), povećanje 512 kb, ugraden 3.5 inčna disk jedinica, kablovi, miš, ispravljач, WorkBench, literatura.

Garancija 6 meseci.

COMMODORE 64/128

Najprodavaniji kućni računar - savršen za početnike. Osnovna konfiguracija, računar, kasetofon, ispravljач, antenski kabl, džoystik, igre. Mogućnost priključenja disk jedinice.

Garancija 3 meseca.

PERIFERIJE

Monitri, memorijalna proširenja (512 Kb - 2 Mb), FM modulatori, miševi, disk jedinice, Amiga Action Replay, sve vrste kablova, ispravljачa, Epson Stampaci, moduli, kutije za diskete, Disk Cleaner-L, literatura, Amiga Style magazin ...

SOFTWARE

Najveći izbor igara, najnoviji hitovi, 100 % virus free (Amiga 500/600/1200). Veliki izbor najboljih uskutnih programa. Kompletni softver za Amigu 1200.

DISKETE: 3.5 inča DD - HD, 5.25 inča HD, No Name, BASF, TDK, SONY ...



DŽOJSTICI

Ogroman izbor džojsika: Quick Shoot 1, Quick Shoot 2, Quick Shoot 2 Turbo, Quick Joy 1 Turbo, Quick Joy 2 Turbo, Quick Joy Super Charger, Quick Joy Turbo Board, Quick Joy Jet Fighter, Quick Joy Mega Board, Quick Joy Mega Star, Turbo Mikro, Pylon 1 Competition Pro

OTKUP

Kupujemo ispravne, neispravne, starije, nekompletne Amige 500, 600, 1200, Commodore 64/128, opremu (monitor, stampaci, disk jedinice), diskete (3.5 inčne, nove i potrošene), delove. Mogućnost kompletne prodaje (provođa IO DEM) Hrvatska zaštita pri kupoprodaji. Otkupne cene 5% niže od prodajnih.



KOMPJUTER SERVIS

Besplatna procena kvara, najbrže (liko) cene delova, najbrža popravka, garancija radja, najpovoljnija usluga, reparacija glava stampaca, otkup neispravnih računala i delova.

DigitTech
DIGITAL TECHNOLOGIES

Ilije
Garašanina
21
Tašmajdan
Beograd
011 339-165
08-20 h

NADA AMIGA

DISKETE: DD 3.5"
BASF EXTRA 2 din.
SONY 2 din.

AMIGA 1200
AMIGA 1200+120 Mbhd
AMIGA 1200+250 Mbhd
AMIGA 4000/30/6/120
AMIGA 4000/40/6/120

Joystick:
QJ I Turbo
QJ II Pilot
Quick shot II
Apache I
Mega Star JR

Dodatna oprema
Turbo kartice A1200
Memorijska proširenja
Hard diskovi 2.5" i 3.5"
Turbo cartice A4000/30
SCSI Kontroleri A1200
SCSI Kontroleri A4000
MONITORI (15-38 khz)

Igre:

DEFENDER OF THE CROWN II AGA
SENSIBLE SOCCER '94
SIERRA SOCCER
WEMBLEY INT. SOCCER
ULTIMATE BODY BLOWS
AGA,HD
TROLLS AGA,HD
K 240 (UTOPIA II)
IMPOSSIBLE MISSION
AGA,ECS
ARCADE POOL AGA,ECS
ELFMANIA
CRASH DUMMIES
MAD FIGHTER II AGA
BATTLE TOADS
HEIMDALL AGA
SABRE TEAM AGA
RYDER CUP
FARWEST
CRICKET
BOLDIES
CHARLINE CHIMPANZA
FANTASTIK DIZZY
STAR CONTROL
TOTAL CARNAGE

BRIAN THE LION
EYE OF THE STORM
PERIHELION
MR. NUTZ
ASSASSIN SP.ED.
BUBBA & STIX
BLUE & GREY
FIGHTER DUEL PRO II
ARMOUR GEDDON
PUGGSY
BEN. STEEL SKY
JET STRIKE II
MONOPOL
POKER
TETRIX
TIME LOCK
XERION
ZOOL 2
BIG SEA
HUGO II
PIZA CONEK.
INNOCENT
KOLUMBUS
APOKALYPSE
LAMBURGINI
ITD.

Usluzni:

FINAL WRITE Rel.2.01
MEDIAPPOINT V4.0
DIAVOLO V1.17
EDGE V1.7
MAXON CINEMA V1.50
IMAGINE 3.0 PAL
SUPERBASE 4 PRO V1.3i
ASM ONE V1.20
QUARTERBACK V6.02
DIRECTORY OPUS V4.12
STUDIO V1.17
PRO. DRAW V3.02
MICRO FAX
SYS INFO 324
VIDEOTRAC
SKALA MULTIMEDIA
SCHEDULER 1.1
itd.
SNIMAMO 100 %
ISPRAVNE
PROGRAME

BEZ VIRUSA I
BAGOVA

Primamo porudzbine Tel: 4883-120 Fax: 4888-234

Ne tražite više.



Mi imamo sve programe
za vašu Amigu!

DigiTech
DIGITAL TECHNOLOGIES
COPY CLUB

Ilije Garašanina 27
011 339-165

Copy Club



AMIGA 500 * AMIGA 600 * AMIGA 1200
Najnoviji software, najjeftinije diskete!

011/347-288

ФАРАОН



AMIGA 1200 SAMO 897 DEM
GENLOCK ROCTEC 550 DEM
DISKETE 3,5 1MB 1.50 DEM
PODLOGA ZA MIŠA SA SLIKOM 9,90 DEM
NAJNOVIJI PROGRAMI I IGRE 0,50 DEM

СРЕМСКА МИТРОВИЦА
022/224-165 022/225-668

AMIGA POWER

* IGRE I PROGRAMI ZA
AMIGU 500/600/1200
* BERZA KOMPJUTERA
(AMIGA, C-64, PC ...)
I DODATNE OPREME
(DISK DRIVE, DISKETE, JOYSTICK ...)
* BRZA I KVALITETNA ISPORUKA
* BESPLATAN KATALOG

018/40-804



DIMITRIJA DIMITRIJEVIĆA 68
(KOD PALILULSKE RAMPE)

Print Master

PRO LINE

VIDEO BACKUP SYSTEM

cena: 50.- din + PTT

KOMPLET OBUHVATA: HARDVERSKI DODATAK, KOMPLETNU SOFTVERSku PODRŠKU, KOMPLETNO UPUTSTVO ZA UPOTREBU, VIDEO KASETU KOJA SADRŽI SNIMLJENE NAJBOLJE DO SADA IZDATE IGRE ZA AMIGU

RDKISPORUKE: 24h

tel: 021/886-293; 332-657; 024/33-763

FILIPSOFT

Veliki izbor najboljih igara i uslužnih programa za AMIGU 500, profesionalna usluga, zagarantovan kvalitet, posebni popusti na veće količine, najpovoljnije cene !!!

Filipović Goran, Dušana Vukasovića 57/34, 11070 Novi Beograd

Tel. 011/1775-858



Razno

SERVISIRAMO brzo i kvalitetno sve vrste kompjutera i opreme istog dana po doslušku. Garancija šest meseči. Tel: 021/615-296.

Allo - Allo

COMMODORE C 64/128

Allo - Allo

ZBOG VELIKOG INTERESOVANJA ALLO-ALLO VAM
NUDI VIŠE VARIJANTI DA DOĐETE DO KASETE

ZAMENA

1 VAŠA KASETA + **1** DIN = **1** NAŠA KASETA

POPUST

Ako kupujete tri i više kasete imate popust:

"3 KASETE ZA 10 DIN"

NAJPPOVOLJNIJE I SIGURNO NAJKVALITETNIJE

ZAMENA

Ako ste već jednom kod nas kupili kasete možete ih zamjeniti za bilo koje druge kasete uz minimalnu doplatu (1 DIN) i zadržati ih zauvek.
Praktično to znači da za samo jednu kupljenu kasetu možete stalnim zamjenama odigrati svih 200 kaseta.

PONUDA MESECA

**VELIKI HIT
"LEMMINGS"**
na kaseti i disketama

SUPER POVOLJNO:
250 IGARA ZA C-64 NA KASETAMA
ZA NEVEROVATNIH 10 DINARA

DISKETNE IGRE ZA COMMODORE C-64/128

UBEDLJIVO NAJVEĆI I NAJBOLJI IZBOR IGARA. NEPRESTANI PRILIV NOVIH IGARA...

SPECTRUMOVCI
Pirat PROGRAMI
FOLIE
KOMPUTERI
DELovi
011/8121-208

L.S. - SOFT: Kaselne igre i programe za Commodore 64/128. Razmena originala. Tel: 018/69-711.

DISKETNE igre za vaš Commodore 64. Od 15 do 20h. Tel: 1777-302.

CASIO SF-4300 digitalni adresar + uputstvo, nov. Cena 100 din. Tel: 016/72-641.

PRODAJEM knjigu „CHI WRITER“, povo izdanje. Tel: 024/23-522.

PRODAJEM Commodore 64, povoljno. Tel: 026/32-423.

PRODAJEM kvalitetne zvezdice za džojslike i eprom module. Tel: 030/83-203.

KUPUJEM polovne diskete 3,5". Tel: 013/817-640, 011/698-284.

NAJEFTNIJE igre i programi za ATARI ST u Klubu 24. Tel: 657-814.

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

AMIGA + PC MAGIC CLUB

3225-975

Takovska 1
11000 Beograd

VEĆ 5 GODINA SA VAMA

011/155-154 **IGRE & PROGRAMI**

000 03 DIN. PO
KARTI DISKETI

DANE I VLADO JURJICA GAGARINA 71/16 POKLON SVIM KUPCIMA!!!
11070 NOVI BEOGRAD

SVE NAJNOVIJE IGRE PO CENI:
1 HD - 0.1 DIN
• PETROGRADSKA 1 (446-1263)
SUBOTOM I NEDELJOM 09-21 VJEA FILIPOVIC

DISKETE!

MAXELL, SONY, XEROX
MAXELL, FUJI, JVC
NoName HD/DD

021/350-542 024/42-108

IGRE

srpskih igara 4/m

PC - 3BB - 4BB

Najkvalitetnije
Od 0.3 DIN po disketi
100% bez virusa i grešaka
Primamno reklamacije

SP soft ☎ 011/688-250

PC PROFESSIONAL

NAJPOVOLJNIJA PONUDA
USLUŽNIH PROGRAMA

COREL DRAW 5.0 - 20 HD - 15 DM.
ACCESS 2.0 - 10 HD - 10 DM.

3D Studio 3.0 - 9 HD - 10 DM.
3D Studio Efekti - 4 HD - 6 DM.
QuarkXPress 3.3 - 8 HD - 8 DM.
Norton Utilities 8.0 - 4HD - 5 DM.
Visual Basic 3.0 - 9 HD - 11 DM.
Paradox 4.5 - 6 HD - 10 DM.
Topaz 4.2 - 6 HD - 10 DM.
Word 6.0 - 9HD - 10 DM.
Canvas 3.5 - 4 HD - 8 DM.
Corel Update 2 - 7HD - 10 DM.
MS Publisher 2.0 - 6 HD - 8 DM.
Fractal Painter 3.0 - 6 HD - 7 DM.
3DS Objekti - 18 HD - 16 DM.
Corel Ventura 4.2 - 7 HD - 10 DM.
Wave 2.0 - 1 HD - 5 DM.

OrCAD 4.2+UY Upset - 8 HD - 10 DM.
PC Tools for WIN 2.0 - 7HD - 10 DM.
Real 3D - 2 HD - 5 DM.
Stacker 4.0 - 2 HD - 5 DM.
Autocad 12 - 15 HD - 10 DM.
Quattro Pro 6.0 - 6 HD - 10 DM.
Norton Desktop 3.0 - 7 HD - 10 DM.
Aldus Freehand 3.1 - 10 HD - 10 DM.
MS Visiole C++ - 22 HD - 15 DM.
Turbo Pascal 7.0 - 2 HD - 8 DM.
Page Master 6.0 - 7 HD - 10 DM.
Excel 5.0 - 9 HD - 10 DM.
Fox Pro 2.5 - 7 HD - 10 DM.
Nullsoft Sound Studio - 1 HD - 5 DM.

I JOŠ MNOGO TOGA STAROG I NAJNOVIJEG !!!

PAŽNJA: PRI SVAKOJ NARUDŽBINI VEĆOJ
OD 10 DM ZABERITE KAO POKLON
NEKI OD SLEDEĆIH PROGRAMA :

- | | | |
|--------------|---------------------|----------------|
| Blaster 3.0 | Lotus Organizer | Parawin |
| Sierra 2.0 | Imagine 3.0 | Body Works 2.0 |
| Gemm 7.03 | Micro 1.0 | Vision |
| Stacker 3.1 | YU-Letnji-YU Recnik | Europe Automat |
| Scan & Clean | YU Fontovi | Promax 1.1 |

Grđović Nenad

Bul. A. Čarnojevića 59/35

11070 N.BEOGRAD (kod SAVA CENTRA)

Tel. (011)

133-584

**POSLOVNI PROGRAMI
ZA PC, AMIGU, ATARI!**

MAGACIN 3.0 - 1000DM
JEDINSTVENA GLAVOGLOSA
VIDEO KLUB 2.0 - 1000DM
KUPULINARSKOZBOGDAN 1000DM
TELEFONSKI Katalog 1000DM
AUTOMATSKI Katalog 1000DM
YU-LETNI-YU REČNIK 1500DM
PROGRAM AUTOMATIZACIJA RADU
INFO, FEST, VJEZBE, OBRAZ, PO MARCOVU...
MEHODOLJEVSKO INSTRUKCIJSKE PRIMERENI
TEL. 011/520-583

IBM PC
PROGRAMI
INSTALACIJA I OBILJEVA
011/542-916

**МАУСТРОВАНА
ПОЛИТИКА**





*COMPUTER DREAM
se nalazi u Nemanjinoj 4
100 m od železničke stanice*



386 DX/40 MHz/128 Cache/170 MB HD	1680
486 DX/33 MHz/VL Bus/256 Cache/170 MB HD.....	2100
486 DX/40 MHz/VL Bus/256 Cache/170 MB HD.....	2100
486 DX/50 MHz/VL Bus/256 Cache/170 MB HD.....	2500
486 DX2/66 MHz/VL Bus/256 Cache/170 MB HD	2500

Svaka konfiguracija sadrži:
4 MB RAM-a,
SVGA Video karticu 512 KB,
Mini Tower, Tastaturu 101,
Flopi disk 3.5" ili 5,25"
Super VGA mono monitor,
I/O kontroler.

Doplate:

SVGA Kolor monitor	330
Hard disk, 210 MB	30
Hard disk, 250 MB	70
Hard disk 340 MB.....	130
Video kartica Trident 1 MB	50
Video kartica Cirrus VLB 1 MB	110
Vesa Local Bus I/O kartica	50

Casio digitalni adresari

SF 4300, 32 KB	130
SF 4600, 64 KB	150
SF 9300, 64 KB	350

Memorijske kartice,
Interfejs za PC...

Komponente:

Hard disk 170 MB	390
Hard disk 210 MB	420
Hard disk 250 MB	450
Hard disk 340 MB	510
Hard disk 420 MB	550
Hard disk 540 MB	750
Hard disk 1,1 GB SCSI	1700
Ploča 386 DX/40	200
Ploča 486 DX/33 VLB	650
Ploča 486 DX/50 VLB	950
Ploča 486 DX2/66 VLB	850
Flopi 3.5"	90
Flopi 5,25"	110
Fax/Modem MNPS	160
Cirrus VGA VLB (16,7 miliona broja)	190
SIMM memorije 1M/4M	75/320
Koprocesor 387/40	80
VESA Local Bus I/O kartica	80
Sound Baster 2.0 Original	170
Sound Blaster 16	230
CD ROM Sony	400
Miš	30
Epson LX 100	410
Epson LX 400	420
HP 4L	1800
Podloga za miša	10
Džoystik Quickshot Warrior 5	50
Stakleni filter za monitor	40
Mrežasti filter za monitor	20
Kuler + ventilator	30
Diskete 3.5" HD	od 16
Diskete 5,25" HD	od 12

Elephant

Hard & Soft

PC Programi i Igre

DOS & Windows Aplikacije

Sve vrste instalacija

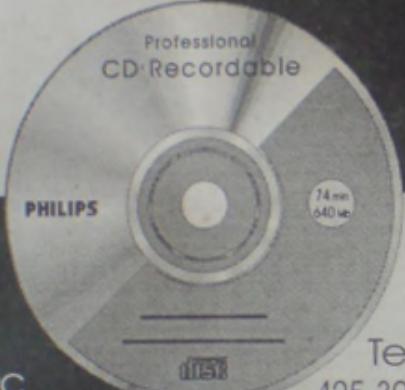
Otkup računara i komponenti

11000 Beograd, Gospodar Jevremova 59 / III / 19

Od 11 do 20 sati Tel. 183-952

Snimamo
CD-ROM

na
disk



PC
Igre, Programi
Literatura

Compact Soft

Tel:
425-307

IGRE I PROGRAMI



Najjeftinije i najbolje!!!

Veliki izbor igara (starih i novih)
3.5 MM diskete 10 za 18 dinara

10 novih disketa sa igrama samo 22 din

RAZMENA DOBRODOSLA 1:1

Pozovite

011/694-411

011/108-860

redno u 9.21

NASI NOVI HITOVI U MAJU

- UFO
- The HORDE
- IN EXTREMIS
- LIMBOURGHINI
- GEO WOLF
- 7 CITIES OF GOLD
- ULTIMO 8 POISON
- PACIFIC (cena uvezjel)
- EVOLUSIVE ACTION
- JET POWER

I ZOR MNOGO NOVILJEH, POZOVITE NAI

BERZA

polovnih PC računara i opreme

- | | |
|----------------------|----------------|
| ☺ Prodajete računar | → javite se |
| ☺ Kupujete računar | → javite se |
| ☺ Žurí vam se? | → kupujemo |
| ☺ Pokvarilo vam se? | → servisiramo |
| ☺ Želite vaš program | → programiramo |

10-15h

647-318



15-19h

405-033

PRECIZ

SOFTWARE & HARDWARE

IČERKI:

0.2.- din. po disketti
PROGRAMI :

0.5.- din. po disketti

KUPOPRODAJA I SERVIS PC OPREME
TEKST - UNOŠENJE, OBRAĐA, ŠTAMPANJE

LUDIĆI, RAKALJ, TECNIKA, MATERIJALI?

PRECIZ

Majke Računalačka 23 BULVAR REVOLUCIJE

11000 - BEograd

422-545

od 12 - 20h



OZNJASOFT

PC IGRE & PROGRAMI

VELIKI IZBOR STAROG I NOVOG SOFTWARE-a

NOVE IGRE STIZU SVAKIH 7 DANA
ZA INFORMACIJE O NOVIM IGRAMA
POZOVITE OZNJASOFT BBS I LI SE
JAVITTE "GLASOM" PREKO DANA!

DISKETE
5,25"HD

3,5"HD

SNIMANJE NA DISKETE &
STRIMER TRAKE

Covox

Solidna zamjena za sound blaster
Samo: 20 din

OZNJASOFT BBS

2400-9600 bps
MNP5, V42bis

Svake noci od 22 do 06 casova

Dragan Ognjević

Bulevar Lenjina 27/5
11070 Novi Beograd
kod Hotela HYATT

011/141-752



- Profesionalna usluga
- Pouzdane cene
- Napredne igre
- Napredni programi

PROGRAMI

*** Acce_s v2.0 - 8HD - 10

*** QuarkXPre_s v3.3 - 5HD - 10

*** Vista P_o v3.05 (najbolji program za generisanje terena) - 9HD - 15

*** 3D Disagn PI_s (rendering, trening, animacije) - 5HD - 15

*** CorelDR_W! 5.0b - 11HD - 10 (finalna verzija se očekuje)

NEW

3D Studio_3.0 - 8HD + poklon efekti - 4HD - 20 (izvodi se beta verzija, ova je nije)

IPAS efekti - 4HD - 10

IPAS Silicon Pracca_s - 2HD - 10

Image Air_Pa_k for v3.0 - 3HD - 10

Efekti i materijali_J - 2HD - 10

3D Studio Power TL_s - 2HD - 10 (svih 13 diskova sa elektronika za 3D)

Adobe Acrobat_3 - 5HD - 15

Adobe PhotoShop_2.5 - 4HD - 15

AutoCAD Pro - 8HD - 10

AutoCAD 2.0 for Windo..._x - 18HD - 20

Aldus Photo Style_C - 2HD - 15

Alchamy P_o 1.75 - 2HD - 10

Borla_d C++ 2.0 (286) - 11HD - 10

Borla_d C++ 3.1 - 15HD - 15

Borla_d C++ 4.0 - 22HD - 20

Clip..._3.2 - 3HD - 5

Corel Ventura_4.2 - 7HD - 15

CorelDraw_4.0 - 12HD - 15

DeLuxePal_1.0 2.5 - 1HD - 5

Design..._4.0 - 7HD - 15

Enc..._4.0 - 5HD - 15

Enc..._5.0 - 15HD - 25

FotoGraff..._3.5 - 1HD - 5

FrameMak..._3.0 - 5HD - 10

Fraktal Design Paint..._2.0 - 5HD - 10

Fox P_o 2.5 Win - 8HD - 10

Distribut..._n Kit Win - 4HD - 10 (oko Fox P_o 2.5 Win za 15)

Fox P_o 2.3 Dos - 8DD - 10

Distribut..._n Kit DOS - 7DD - 10 (oko Fox P_o 2.5 DOS za 15)

Harvard Graph..._s - 4HD - 10

Hil Jack Color Separati..._n - 3HD - 10

Ideal..._1 - 1HD - 5

Mathic..._d - 3HD - 10

Mathmet..._e - 4HD - 10 (oba matematička za 15)

MicroBe..._t C++ 7.0 - 3HD - 10

MS Basic..._s 5.0 - 5HD - 10

MS Visual BASIC_3.0 Pro - 8HD - 15

MS Visual C++ Pro - 23HD - 25

MS Windows for Central & Eastern Europe_e - 8HD - 15

MS Windows for WorkGroup_s 3.11 - 10HD - 20

MS Word for Win_2.0 - 6HD - 10

MS Word for Win_3.0 - 8HD - 15

Norton Utilities_v 6.0 - 4HD - 5

Norton Deskto..._p 3.0 Win - 7HD - 15

Parad..._x 4.5 - 4HD - 10

Page Mak..._5.0 - 8HD - 10

Per Form P_o - 5HD - 10

Picture Publish..._r 4.3 - 4HD - 10

Proc..._s 3.0 - 5HD - 10

Quattro P_o 5.0 - 6HD - 10

Recen..._t 2.0 - 2HD - 5

Tur..._C++ 2.0 (286) - 2HD - 5

Vision..._The Astrology System_m - 1HD - 5

Vista P_o 3.05 - 9HD - 20

VPIC 6.3 - 1HD - 5

Win Fax P_o 3.0 - 3HD - 5

Word Perfe..._t Dos 8.0 - 7HD - 10

Word Perfe..._t for Win 8.0 - 13HD - 15

MicroSoft Office - 34HD - 50

Sve što vam je potrebno u jednom programskom paketu (Word for Windows, Excel, Power Point, Access)... Najbolji integrirani paket prema testovima većine svetskih časopisa !!!

Svi programi su testirani i garantovano bez virusa!!!

Svakom kupcu besplatno snimanje DOS Navigatora i NC v4.5 !!! ***** Kupcima tri i više programa besplatno snimanje PC DOS 6.3 !!! ***** Kupcima pet i više programa besplatno snimanje MS Windows for Workgroup_s 3.1 !!! *****

SUPER EKSKLUZIVNO !!!
12 strimer traka (Sony, Althana, BASFI), ukupno 1200 megababajta najboljih igara za PC. Sve od legendi pa ido igera sa Top liste PC za juni !!! Igre su na strimerima sortirane po žanrovima (avanture, arkadne, simulacije, strategije...). Idealno za pirate !!!
Cena sitnica - 1000 (prodaja samo u kompletu!).

KATALOG snimamo na vašu disketu prilikom prve poružbe ili kada nam potajete disketu i 3 dinara za poštirnu i troškove pakovanja. Poštirnu prilikom slanja poružbina (šaljemo isključivo preporučeno) svićai kupac (okvirno za 10 disketa 5 dinara).

SOFTVER SNIMAMO NA NAJIM ILI VAJIM DISKETAMA I STRIMER TRAKAMA. ZAKAZIVANJE SNIMANJA JE OBAVEZNO!

HARDWARE

Laserski štampač HP4L (300X300)

1849

Laserski štampač HP4P (600X600)

2749

HP ScanJet lIcx

2849

EPSON Scanner GT6500 (600X600)

2949

Genius Hiscatch 12X12 tabletka

729

Strimer uredaj Conner 250 Mb + 3 M traka (120Mb)

479

Ručni skener Genius 4500A (400DPI)

249



JUN-JUL '94.

DISKETE SONY I FUJI 5.25 HD 3.5 HD

1- 4 kutije

22

27

5 - 19 kutija

20

25

više od 20 kutija

18

23

STRIMER TRAKE SONY

2120

1- 4 komada

60

5 - 9 komada

50

10 - 19 komada

45

> 20 komada

40

6150

1 - 4 komada

65

5 - 9 komada

55

10 - 19 komada

50

> 20 komada

45

6250

1 - 4 komada

75

5 - 9 komada

65

10 - 19 komada

60

> 20 komada

55

DC600A

1 - 4 komada

60

DC600H

5 - 9 komada

50

10 - 19 komada

45

> 20 komada

40

NOVO! BBS 23 - 08 h

PC PROGRAMI I IGRE

Cena snimanja 1 diskete sa igrama, odnosno cena snimanja 1 igre koja je manja od veličine diskete.....	0.2 DM
Cena snimanja 1 Windows igre.....	0.05 DM
Cena snimanja 1 diskete sa programima.....	0.5 DM
-Cena snimanja 1 programa koji je manji od veličine diskete.....	0.3 DM

DISKETE 5.25", 3.5" pozovite
Servis i otkup PC opreme i komponenti

RAZMENA 1:1
Katalog šaljem
faksim ili modemom

Nikola Bjegović
ul. Zvezčanska 6
11000 Beograd

648-813

Svakim danom osim nedelje

od 11⁰⁰-20⁰⁰ h

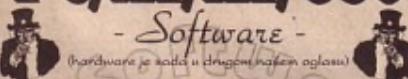


Povez: 8, 9, 10, 14, 40, 41, 17, 18,
39, 42, 46, 47, 48, 55, 59

PC/XI/AT/386

- Software -

(hardver je sadrži u drugom naslovu oglaska)



Zašto odabrali nas?

Beza usluga

Primoreno ceno za programe i igre

Ogromen izbor iz besplatnog kataloga

100% provjereni i ed virusi sigurni programi

Ali ipak?

Nemo pogrešnog softver-a

Nemo grešaka na disketama

Mogućnost reklamacije

Nemo "Samo što nam nije stiglo" odgovora

Preko 1000 kupaca svakog meseca

Tomisa Dilerima i svim kupcima Softwara-a:

- Možete se pretplatiti na novi softver (100Mb samo 100 dinara)
- Možemo vam mesečno isporučiti CD pun novog softvera za samo 350 din.
- Možete sarbiti softver koji vas zanimalo po ceni od samo 3 dinara po Mb.

Proverite zašto nas svi poštuju



Milenković Ivan, Durmitorska 2
11000 Beograd, osp/72

(011) 656-727 14-20h



SNIMANJE NA CD-ROM

IGRE PROGRAMI UPOTSTVVA SAVETI

SONY CD-ROM DOUBLE SPEED
QUICK SHOT PC JOYSTICK

REBEL SOFT
011/622-914

7. JULIA 58 (kod Kalemeđdana)

PC OPREMA

- Electronic - Hardware - M-sys

(softver je sadrži u posebnom oglasku)

Low-end 386

1380

(286/40, 1MB Ram, 120Mb hard-disk, Mono SVGA monitor,
640x400 Video karta, minitower, 3,5" floppy, MS, Multi I/O kartica)

Optimal 386

2100

(386/40, 4Mb Ram, 320Mb hard-disk, Color SVGA monitor,
1Mb Video karta, minitower, 3,5" floppy, MS, VLB Multi I/O kartica)

Low-end 486

1880

(486DX/20, VLBbus, 4Mb Ram, 120Mb hard-disk, Mono SVGA monitor,
640x400 Video karta, minitower, 3,5" floppy, MS, Multi I/O kartica)

Optimal 486

2980

(486DX/33, VLBbus, 8Mb Ram, 340Mb hard-disk, Color SVGA monitor,
1Mb VLB Video karta, minitower, 3,5" floppy, MS, VLB Multi I/O kartica)

High-end 486

4260

(486DX/33, VLBbus, 16Mb Ram, 500Mb hard-disk, Color SVGA monitor,
1Mb VLB Video karta, minitower, 3,5" floppy, MS, VLB Multi I/O kartica)

Seagate 340Mb IDE HD 520
Sound Blaster 2.0 orig. 160

Pored navedenih konfiguracija i komponenti prodaju se i ostali delovi za kompjutere,
486DX/50 i 486DXC vlasti, mezdri kartice, fiks/modeska, dvostruki, komponentne
podeljivečke itenarci, itd.

Za ostalne informacije nazovite do navedene telefona!



(011) 656-727 14-20h

(011) 657-834 14-20h

T.M. Comp

od ponedeljka do petka 9-17h.

subotom 9-12h.

direktan: 011/3227-136

centrala: 011/3221-433 lok 277, 279

Beograd - Makedonska 25/I/ soba 21

SNIMANJE NA CD MEDIJUM I U BEOGRADU.

- Snimanje CD-a od 540 MB 150
- Snimanje CD-a od 640 MB 170
- CD napunjeno igrama po vašem izboru ?
- CD napunjeno programima po vašem izboru ?
- Ne morate odmah da popunite vaš CD, mi snimamo multisession pa vam tako ne propada ni najmanji deo CD-a
- Snimamo sve vrste podataka.

EKSKLUSIVNO! DAT ARHIVERI (4 GB NA JEDNOJ KASETI) - 3000

T.M. NUDI VELIKI IZBOR SOFTVERA ZA SVE PRIMENE

konfiguracije i po vašem izboru!

TM 3DX-40 STD

AMD 40 MHz 486 proc.
4 MB RAM, 128 K Cache
5.25" floppy disk
212 MB HDD Western Digital
SVGA OAK 887
512 K (1 MB), Win Acc.
14" SVGA Color monitor
Mini Tower 200 W
Tastatura 101 UC
Mouse sa podlogom

2145

Ovo su naši rezultati na konfiguraciji
TM 4DX2-66 PRO:

CORETEST 2.92

TRANSFER 4510 KB/SEC
SEEK 11.6 MS
TRACK TO TRACK 2.3 MS

SYSINFO 8.0

CPU 144
DISK
TRANSFER 1529 KB/S
SEEK 11.39 MS
TRACK TO TRACK 1.36 MS
OVERAL DISK 12.6

SPEED 2.0

CPU	223 MHz
FPU	545 MHz
VIDEO	8777 CHR

WINTACH 1.2

600 X 600, 256 BOJA	
WRITE	17.03
CAD	43.37
EXCEL	25.50
PAINT	26.46
OVERAL	28.84

WINBENCH 3.11

600 X 600, 256 BOJA	
---------------------	--

TM 4DX4-100 STD

INTEL 100 MHz 486 DX4
4 MB RAM, 256 K Cache
5.25" floppy disk
420 MB HDD WD
SVGA Cirrus Logic 5428
16.8 miliona boja
VLB I/O kontroler
preko 4 MB/s transfer
14" SVGA Color monitor
Mini Tower 200 W
Tastatura 101 UC
Mouse sa podlogom

3950

TM 4DX2-66 PRO

AMD 66 MHz 486 DX2
8 MB RAM, 256 K Cache
5.25" floppy disk
420 MB HDD Western Digital
SVGA Cirrus Logic 5428
16.8 miliona boja
VLB I/O kontroler
preko 4 MB/s transfer
14" SVGA Color monitor
Mini Tower 200 W
Tastatura 101 UC
Mouse sa podlogom

3450

GARANCIA
12
MESECI

KOMPONENTE:

1. HDD Western Digital 212 MB	420
2. HDD Western Digital 420 MB	550
3. HDD Western Digital 540 MB	800
4. SIMM 1 MB (Gold Star)	75
5. FPU Coprocessor 387/40 (IT)	80
6. Osnovna ploča 386/40 128K	200
7. Osnovna ploča 486/40 256K, 3 VLB	550
8. Osn. ploča 486/68 256K, 3 VLB (sa ventilatorom)	350
9. Sound Galaxy NX16 Basic (slušalice)	290
10. Sound Galaxy NX16 NOVA (mikrofon, slušalice, CD)	350
11. CD Panasonic, double-speed	410
12. CD SCSI-2, double-speed	400
13. Cirrus Logic 5428, Windows Accelerator	200
14. Vesa Local Bus I/O + kontroler	80

22.850.349 PIX/S

70.888 B/S

BENCHMARK 8.0

DOSMARK	409.02
PROCESSOR	45.95
VIDEO SCORE	4178.33
DISKSCORE	282.00

WINBENCH 4.0

GRAPHIC WINMARK	9.08
DISK WINMARK	1550

DA LI KOD DRUGIH DOBJIATE ISTO?

Svet IGARA



U OVOM BROJU:

- Na našoj Game Top 25 listi imamo tri noviteta: *Day Of The Tentacle*, *Comanche* i *Body Blows Galactic* (str. 62-63.)
- Za „Šta dalje“ je uvek teško dati uvodnu reč. Tako je i ovog puta (str. 64-65.)
- Opisi i rešenja igara:
 Archer McLean's Pool 66.
Archon Ultra 68.
Armourgeddon 2 73.
Beneath A Steel Sky 74.
Eye Of The Storm 72.
Genesis 76.
Master Of Orion 70.
Megamotion 72.
Sid & Al's Incredible Toons 68.
The Horde 70.
UFO 66.
Warlords 2 69.
Wayne's World 69.
- Maštoviti programeri koji žele da se uključe u pravljenje domaće video igre mogu saznati nešto o tome na stranici 78.
- Za Amigu se najavljuju starudje sa PC-a, a za PC se spremaju fosili sa Amige - „Biće, biće“ (str. 79-80.)
- Erotika na kompjuterima je najzapaženija tema u „Bonus levelu“ (str. 81.)



ICROMETAR	TIP IGRE	KOMENTAR	OPISANA VERZIJA
			0.00



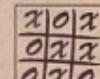
Pucačke igre



Platformske igre



Lavirintske igre



Logičke igre



Sportake i društvene igre



Borilačke igre



Istraživačka igre



Strateške igre



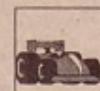
Avanture



Arkadne avanture



FRP avanture



Auto-moto simulacije



Simulacije vožnje



Upravljačke simulacije



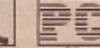
Commodore 64



Amiga



Atari



PC



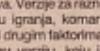
grafika



zvuk



igraće



atmosfera



scenario



mood



0.00-6.00



6.25-7.00



7.25-8.00



8.25-9.00



9.25-10.00

Sve podatke za igrometar daju autori teksta. Verzije za razne kompjutere mogu se razlikovati po načinu igranja, komandama sa tastature, memorijskim zahtevima i drugim faktorima. Zato simbol kompjutera označava opisnu verziju, koju je igrao autor teksta. To, naravno, ne znači da opisana igra postoji samo za taj kompjuter, mada ima i takvi slučajevi. U haotičnom stanju našeg tržišta teško je prikupiti pouzdane informacije o svim raspoloživim verzijama igre, pa su takvi podaci izostavljeni.

Crtet diskete predstavljaju broj potrebnih disketa za isporuku igre i ima različite funkcije zavisno od vrste kompjutera. Za Commodore 64 to je broj disketnih strane, za Amigu i Atari broj disketa, a za PC broj disketa kompresovane igre.

Kategorije od kojih se formira konačna ocena uslovjene su performansama kompjutera:

- grafika - dopadljivost ekranu, uspešnost animacije, dizajn, cele igre;
- zvuk - muzika (melodija, aranžman) i zvučni efekti (količina, kvalitet);
- Igranje: funkcionalnost upravljačkog interfejsa između igrača i igre, izvođenje, uživanje u igri;
- specijalne kategorije:
 - atmosfera - akcija, brzina igrača, pokretljivost, kategorija specifična za arkadne igre (pucačke, platformske, lavirintske, istraživačke, borilačke, sportske i auto-moto simulacije);
 - scenario - zaplet avantura, arkadnih avantura i FRP avantura, primaran za kvalitet igre;
 - realnost - uspešnost simulacija situacija iz stvarnog života u simulacijama vožnje, upravljačkim simulacijama i istorijskim strategijama.

Do 25. maja primili smo 85 kupona. Među njima bilo je 30% vlasnika PC kompatibilaca, 30% vlasnika Amige, 35% vlasnika C64 i 5% vlasnika Atarija.

Dobitnici nagrada u ovom broju:

Commodore 64

Transcom (Subotica, Cara Dušana 3 ulaz II, tel. 024/21-657) poklanja trojici dobitnika po dva kasetna originala:

- Milan Stanković, Vojvode Mišića 3/V4, 15000 Šabac,
- Marko Urošević, Dr. Nike Miljanica 15/I/17, 11060 Beograd i
- Igor Blažin, Pečanica 38, 11300 Smederevo

Amiga

Kontiki Software & Hardware (Novi Beograd, Dušana Vukasovića 82/29, tel. 011/154-836) podjavljuje petorici dobitnika igru po izboru (snimanje):

- Dejan Petrović, Jovana Dučića 2/5, 21000 Novi Sad,
- Nikola Tomić, Sindelićeva 11/8, 14000 Valjevo,
- Đurđil Smučić, Knez Miletina 24, 11000 Beograd,
- Nikola Jerković, Bože Petrovića 19/81, 11000 Beograd i Adis Terzić, Majakovskog 97/23, 18000 Niš
- DigiTech (Beograd, Ilija Garašanina 27, tel. 011/339-165) poklanja petorici dobitnika igru po izboru (snimanje):
- Marko Renović, Karadordeva 39/24, 11300 Smederevo,
- Vladimir Dimitrijević, Velika Miljkovića 2/2, 18000 Niš,
- Dušan Milenović, Branka Miljkovića 10B, 11000 Beograd,
- Marko Lambeta, Lazare Nanića 2, 21000 Novi Sad i

• Miloš Marković, Pohorska 4/20, 11070 Novi Beograd

Atari

Octopus (Beograd, Siniše Stankovića 16/2, tel. 011/512-170) poklanja petorici dobitnika po igra (snimanje):

- Miroslav Lončarević, Džona Kenedija 28/60, 11070 Novi Beograd,
- Svetozar Stojković, Vere Miletić 5A, 34300 Aranđelovac,
- Goran Bukić, Labuda Pejovića 17/A, 21220 Bečeј,
- Vladan Andrić, Vladimira Tomanovića 27, 11070 Novi Beograd i
- Ilijan Horreas, Kotorska 73/c, 21000 Novi Sad

PC

Diler Soft (Novi Beograd 11077, Dušana Vukasovića 74/31, tel. 011/172-234) poklanja petorici dobitnika igru po izboru iz Top 10 PC juna:

- Petar Jokić, Velika Vlahovića 9, 26230 Omljica,
- Aleksandar Ninković, Vojvode Brane 12, 14000 Valjevo,
- Dejan Mikić, Skerlićeva 26, 11000 Beograd,
- Mario Morela, Nova kolonija 5/7, 22408 Vrdnik I
- Slavica Nenadić, JNA 31, 26220 Kovin

Čestitamo srećnim dobitnicima (koji za preuzimanje nagrada treba da se javi direktno sponzorima) i pozivamo sve čitače da nam i dalje šalju glasove za Game Top 25 na donju adresu.



Deter



Diggers



Hercules 2



Unnatural Selection



K240

TRANSCOM
Commodore 64 Games

Diler Soft

DigiTech
DIGITAL TECHNOLOGIES

ATARI ST/STE/TT/Falcon OCTOPUS
KONTIKI
software & hardware

Na ovom kuponom napišite čitko, štampanim slovima, nazove pet najomajnijih igara i firmi koje su ih proizvele.

br.	Naziv igre	firma
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Ime i prezime:

Adresa:

Imam godina. Imam kompjuter

**SVET
KOMPJUTERA**
(Game Top 25)

**MAKEDONSKA 31
11000 BEograd**

TOP LISTE

TOP 10 C64		TOP 10 A500		TOP 10 PC	
Naziv	format	Naziv	disk	Naziv	disk
1. MAYHEM IN MONSTERLAND	1D/6K	1. ELFMANIA	2D	1. GENESIA (ULTIMATE DOMAIN)	2HD
2. LEMMINGS	2D/8K	2. K240	3D	2. DETROIT	2HD
3. SLEEPWALKER	1D/8K	3. BATTLE TOADS	2D	3. PATRIOT	3HD
4. NOBBY THE AARDVARK	1D/6K	4. HEIMDALL 2	4D	4. DIGGERS	2HD
5. SALIVA KID	1D/4K	5. ULTIMATE PINBALL QUEST	3D	5. ORIGAMO	4HD
6. ALIEN ³	1D/12K	6. ARCHER MCLEAN'S POOL	1D	6. BREAK LINE	1HD
7. PARSEC	1D/8K	7. SKIOMARKS	3D	7. ISLE OF DR. BRAIN	2HD
8. FRED IS BACK 3	1D/8K	8. PERIHELION: THE PROPHECY	5D	8. HOLLY FIGHTER	4HD
9. LETHAL BOMBS	1D/4K	9. BENEATH A STEEL SKY	15D	9. UNNATURAL SELECTION	7HD
10. SUBURBAN COMMANDO	1D/8K	10. MR. NUTZ	4D	10. THE XARGON TRILOGY	1HD

Top 10 je mesečna lista aktualnih igara za najrasprostranjenije kompjutere na našoj sceni. Formira se na osnovu informacija dobijenih od preprodavaca, informacija iz stranih časopisa i lica mišljenja članova redakcije.

GAME TOP 25

TP	PP	NP	Naziv igre i firmi	TG	MG	Vrednost		
						ST	A	PC
1.	○	2.	1. PIRATES! - MicroProse	135	31	C64	ST	PC
2.	○	1.	1. CIVILIZATION - MicroProse	127	25		ST	A
3.	▲	4.	3. ELITE - Acorn Soft	104	24	C64	ST	PC
4.	▼	3.	3. FRONTIER - Gamatek	95	13		ST	PC
5.	○	5.	2. CREATURES - Thalamus	94	16	C64	ST	A
6.	▲	7.	5. CREATURES 2 - Thalamus	85	22	C64		
7.	▲	8.	3. LEMMINGS - Psygnosis	83	22	C64	ST	PC
8.	▼	6.	5. X-WING - Lucas Arts	78	14			PC
9.	▲	12.	7. GOLDEN AXE - Sega	73	24	C64	ST	PC
10.	▲	11.	10. STREET FIGHTER 2 - U.S. Gold	71	20	C64	ST	PC
11.	▼	9.	7. TETRIS - Academy soft	63	12	C64	ST	PC
12.	▼	10.	9. BODY BLOWS - Team 17	67	15		ST	A
13.	○	13.	11. BUBBLE BOBBLE - Taito	58	17	C64	ST	PC
14.	○	14.	13. FLASHBACK - Delphine Software	47	11		ST	PC
15.	○	15.	11. DEFENDER OF THE CROWN - Cinemaware	42	8	C64	ST	PC
16.	○	16.	16. GOAL! - Virgin Games	41	10		ST	PC
17.	▲	18.	17. THE LOST VIKINGS - Interplay	40	11		ST	A
18.	○	18.	8. HUDSON HAWK - Ocean	37	10	C64	ST	A
19.	▼	17.	16. SENSIBLE SOCCER - Sensible Software	34	4		ST	PC
20.	▼	19.	19. SUPER FROG - Team 17	32	4		ST	A
21.	▲	-	27. DAY OF THE TENTACLE - Lucas Arts	29	9			PC
22.	▼	21.	8. TV SPORTS: BASKETBALL - Cinemaware	28	3		ST	PC
23.	▲	-	28. COMANCHE - Nova Logic	26	6			PC
24.	▼	23.	20. SUPREMACY - Melbourne House	25	5		ST	PC
24.	▲	-	33. BODY BLOWS GALACTIC - Team 17	25	8		ST	A

TP - trenutna pozicija igre, PP - prošlostnečna pozicija igre, NP - najbolja pozicija koju je igra zauzela, TG - trenutni broj glasova, MG - broj glasova u proteklom mesecu.

Game Top predstavlja godišnji pregled najboljih igara. Listu svakodnevno menjaju čitaoci starijem glasova za najomiljenije igre. Game Top 25 predstavlja trenutni presek najbolje plasiranih igara.

ISPOD CRTE

26. LOTUS ESPRIT TURBO CHALLENGE 3	24	34. SYNDICATE	2D	42. THE INCREDIBLE MACHINE	11
27. FORMULA ONE GRAND PRIX	24	35. MORTAL KOMBAT	18	43. SECRET OF THE MONKEY ISLAND	11
28. DOOM	24	36. F-14 FLEET DEFENDER	18	44. ROCK'N'ROLL	11
29. CANNON FODDER	24	37. DUNE 2	17	45. RICK DANGEROUS 2	11
30. NORTH AND SOUTH	23	38. HISTORY LINE 1914-1918	16	46. LOTUS ESPRIT TURBO CHALLENGE 2	11
31. DUNE	23	39. BATTLE ISLE	15	47. THE CHAOS ENGINE	10
32. ANOTHER WORLD	23	40. WING COMMANDER 2	12	48. FURY OF THE FURRIES	10
33. LEMMINGS 2: THE TRIBES	21	41. RICK DANGEROUS	12	49. DIPLOMACY	10

Ispod crte je lista igara koje su vrlo blizu plasmana na Game Top 25. Glasovi čitatelja mogu lako promeniti status tih igara.

■ **The Chaos Engine** * A * Evo novih šifara za ovu popularnu igru, sa dodatnim novcem, oružjem i drugim okljušcima: WHX5CD#162FN, TT-TTTTTTTT, NDTPH9NC1PH8, VV-VVVVVVVV, ZLNQ7KS8S6SR, T6-55NB1YGLMB, XXXXXXXXXXXXXXX, MRZ54RL26ZCO, YYYYYYYYYYYY, 6YQ3M2#R351, BBKMWQW#8R35, BBJMQWQ#5R35, 6UCDXU25S7V2 i HHGFFFDDCCB.

■ **The Humans: Jurassic Levels** * Prvih 60 šifara:

- DARWIN, 2. DOOM, 3. SPYDER, 4. 480, 5. BILLS, 6. BROKE AGAIN, 7. OUR SHELF, 8. NO SUPPORT, 9. MR PARROT, 10. 7 MILE WALK, 11. BLIZARD, 12. MINI EGGS, 13. KEEF, 14. WORLDFOURWN, 15. ITS TOSH, 16. BESTEST BUDDS, 17. OO CHILDREN, 18. BLUE STUFF, 19. LEOPARD, 20. ALAN B STARD, 21. DANNEEE, 22. LOOWEEZ, 23. KATIEVOOH, 24. RADCLIFF, 25. I DONT LIKE BRAWN, 26. GILL NGEDS, 27. HOW MUCH, 28. THE SLOBS, 29. MRS T, 30. ALMBANE, 31. GALLOWS FIELD, 32. PLAGUE PIT, 33. CANDLESTICKS, 34. BROWN SUGAR, 35. BABBLE, 36. BLATHER, 37. TRADER, 38. SCARY MAN, 39. BOILED EGGS, 40. NEED MORE, 41. TURBO NUTTER, 42. ITD BE OKAY, 43. IF THE FIRST, 44. LOT HADNT BEEN, 45. PUBLISHED, 46. POUCH, 47. WHINEING, 48. SAD BOYS, 49. CHAMP, 50. GLUM, 51. HASSLED, 52. GOLD LABEL, 53. POULTRY GOOSE, 54. KATEALOUSED, 55. DRAKKER, 56. SOURFACE, 57. LURCH, 58. ENDOSCOPY, 59. JUST TAKE 5 i 60. HAVE A BREAK.

■ **Bubba'n'Stev** * Šifre za nivoe: 2. 16QTQ7GLZ, 3. 7FVN40RCXMM, 4. R9CCRB8XGL 15. PI177GS3SDP.

■ **Cyberpunks** * Šifre za nivoe su: 2. 471174, 3. 159361, 4. 066990 i 5. 135642.

■ **Second Samurai** * Šifre za nivoe su: 2. BOIWNTID, 3. NWKOWWDR, 4. JDPRQMK6, 5. WLAVHQQP, 6. 64GX-SLB6, 7. 5KON23JG, 8. VC2|53KM i 9. E2SJEOZW.

Hlađenje

■ **Syndicate** * A * Kao ime tima (Company Name) otkucaj neka od ovih imena: Miles Team, Marks Team, Rob A Bank, Watch A Clock, Nuke Them ili Own Team. Članovi tima mogu se popunjavati tako što ćeš u misijama (sem onih koje su po kategoriji Combat Sweep) uključiti Persusardon i približiti se neprijateljskim agencijama.

■ **Dark Seed** * Kako stići u grad u paralelnom svetu? Gde se nalazi izlaz iz kuće? Čemu služi insekticid? Šta uradiš kod maštine koja crpi energiju?

Pera & Miki

■ **TNT** * C64 * Grunfu treba da das-tok (kupuješ ga u prodavnici auto-delova), Šibicu i lepkaj (nalaze se na stolu) i orknutu mačku (nalazi se na smedilištu u kanti). U daljem toku igre odnesi mu vijke (pretraži sto) i odvijaš (potreban ti je ključ Sir Olivera).

Voftron

■ **Sam & Max Hit The Road** * PC * U Bumpusa Villeu kopuj i jastuk i sliku. Zatim kopaju knjigu o robotu koji čisti kuću (Mainteance Droid). Popeli se na krevec, pričak ruku Džesi Džejmsa na Automatic Golf Ball Retriever i to iškoristi sa najvećom knjigom na polici. Iđi do robota i aktiviraj ga. Kada mu ispadne „mozak“ povadi sve žice i ponovo ih vrati. Zatim idi do svoje sobe u kojoj peva Conroy Bumpus. Kada Conroy ode prenadi robota i izvadi mu sve žice sem one skroz levo. Robot će uključiti alarm i kada Lee Harvey ode iz svoje sobe, udici i iškoristi šlem. Uči ćeš u Virtual Reality. Pokuši mač i upotrebi ga na zmaju. Kada ga ubiješ, kopaju ključ i idi u sobu u kojoj su Bruno i Trixie. Otključaj vrata i kolima se odvez i na žurku Bigfootova. Razgovaraj sa ženom. Kada ti da brošure, idi u muzej vođa i povrća. Uzmi patlidjan sa nacočirima i daj ženi sliku. Idi u Bumpusa Wille i iškoristi patlidjan sa perikom. Sa Mini Vortexom iškoristi čep i idi u „naopak“ sobu gde ćeš iškoristiti Vortex. Dok se budeš vozio iškoristi Mini Vortex sa Vortexom.

■ **Mario Is Missing** * Šta treba uraditi kada se svi ukrađeni predmeti u jednom gradu vrati? Kako se putuje po svetu?

Srđe i Ivan

■ **The Secret Of Monkey Island** * PC

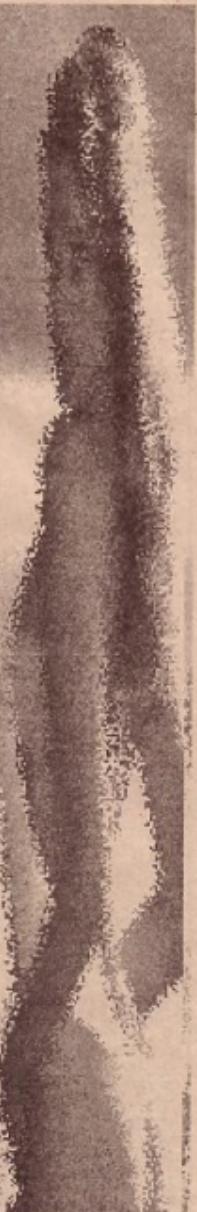
* Da bi Captain Cate odveo u zavtor treba na ostrvu Botty od njeg uzeti letak (Laeflet). Na ostrvu Phatt, na mestu gde te policajac uhvati upotrebi letak na poternici. Psa ispred guvernerove vile treba pokupiti tek kad Ellainne skoči kroz prozor. Kada se još upotrebi na pumpi zaustaviće se vodadap i na njegovom mestu pojaviće se ulaz u pećinu.

■ **Prince Of Persia 2** * Za prelaženje mosta na kom je kostur, postoje dva načina. Jedan je da igru stariješ sa PRINCE MAKINT i da, čim doděš na most, pritiskas "K" dok ga ne predeš (neki bi ovo zvali varanjem, prim. ur.). Drugi način je da kostura udariš mačem, preskoči ga (ali brzo) i udaraš ga dok uzmische.

■ **Mortal Kombat** * Kako se izvode specijalni udarci i magije (za sve borce)?

Nikola

■ **Goblins 2** * A * Za lakše objašnjenje, u nastavku teksta (F) je Fingus, a



◆ Sam & Max Hit The Road * PC * Čemu služe makaze na koje je pričvršćena čaša? Šta treba uraditi sa teleskopom koji se nalazi na kupoli?

Mr. George

◆ Quest For Glory 4 * PC * Šta treba raditi kod Leshija? Šta treba dati lobanju? Ispred Baba Yagine kuce? Da li su potrebne slike kod ludog doktora za prelazak igre?

Suki

◆ The Secret Of Monkey Island * Kako uzeti knjigu od guvernera Phatta?

Milos

◆ Sceptre Of Baghdad * C64 * Da li je moguće predi jednokog đizna koji ide?

Zarko Stevanovic

◆ Defender Of The Crown * C64 * Kako se najlakše pobede na turniru?

Pavle Bulik

◆ F/A-18 Interceptor * A * Kako se spasava pilot iz vode u misiji Search And Rescue?

Davor Spaceman

◆ Ultima 6 * PC * Kako otvoriti vrata u podrumu dvorca? Kako preći reku i izći iz zamka?

Vlada Joca

Molimo saradnike rukovnika da u svojim pismima obezvono naznače imena čitatelja na čija pitanja odgovaraju, iz kog broja je pitanje i za koji kompjuter je igra. Tekđe neka proveđe Komplikacije u „Svetu igare“ 7, 8 i 10, kako se ne bi ponavljala jedna ista pitanja i odgovori za pojedine igre. Poželjno je da saradnici na poledini konverte napisu svoje ime. Neprihvatanje privila povlači neobjavljanje pisma. Hvala.

(W) Winkle, Kamenom gađaj (P) loptru u krošnji drveta. Lopta će pasti i uzeće je dešać. Da bi mu uzeo loptru uradi slediće. Udi (W) u kuću iz koje dešać viri, a zatim udi (P) u kuću gde je. Loptu daj (P) košarkašu i dok ona bude skakatala po obnuču, skoči (W) kroz obruč. Lopta će uteseti u gradonačelniku kuću. Razgovaraj sa njim i on će ti reći da kuća na Tomova vrata (poslednja kuća sa desne strane). Razgovaraj (P) sa njim i on će te oběćati peščani sat (koji treba baciti u pravilju kod zamka) ukoliko mu doneseš melodiju. Idu ekran levo i to bi bilo.

■ Shadow Of The Beast * Drži pritisnutu pučanje i levo dugme miša dok se ne pojavi slika zveri i biće besmrtna.

■ Shadow Of The Beast 2 * Besmrtnost se postiže tako što se ide levo dok prvi divnjak ne pada sa divretva, nakon čega se pritisne 'A' i otkuca TAI PIN.

■ Another World * Slike su: 1. EDIL. 2. HICL. 3. FLID. 4. LIBC. 5. CCAL. 6. PADK. 7. EDIL. 8. LDCH. 9. BABK. 10. IGAH. 11. FLAR. 12. LALD i 13. LFER.

■ Second Samurai * Slike su: Easy 2. SZZNEZTS. 3. R24KA55. 4. A2MN1BM5. 5. RJUPGP4X. 6. 2ZWCTKFBN. 7. 4RGEMLMK. 8. QACCS54B. 9. XTFPCWNG. 10. BSKSCVNR. 1. 11. RS1YLAA; Normal 2. 4VHS2PIS. 3. WYDDLYDPG. 4. IMM4ZVS. 5. 4OSS6LEW. 6. LJ1625CD. 7. YLARS-BNL. 8. DGE15JHO 19. MQQKEKP4.

Nemanja Stanković

■ The Secret Of Monkey Island 2 * PC

* Le-Chuckova brada se ne može prikazati vratisma lfta ukoliko se pre toga ne uradi slediće. Idu li lekarske ordinacije na kraju hodnika i iz kante za smeće pokupi hirurške rukavice. Napunjavaj ih hleđumom u velikih boca u jednoj od sedišnili soba. Pošto si sad mnogo lakši idi do lifta i izvedi triks sa vratima i brandom (povuci polugu).

Milos & Uroš & Predrag

■ Gods * PC * Nivo The Temple prelazi se na sledeći način. Zlatni ključ se nalazi u sobi do koje se dolazi nakon prelaska dve zrnje koje vire iz dva peharja. U sobi desno se na zidu nalaze tri kružnica. Aktiviraj ih pomoći tri dijamanta (Ice Gem, Fire Gem i Water Gem) i spustite se platforma za zlatnim ključem. Dva dijamanta dobijaš pošto ubiješ neke protivnike, a jedan se nalazi na samom početku (popuni se uz merdineve). Aktiviranje kružnica pomoći dijamantanu može se izvesti samo ukoliko na početku izvedeš sledeće: Idu skroz desno, stani ispod kvadratice i pritisni pučanje. Kvadratice će se obojiti drugom bojom i vratiš u normalu.

Dušan Đorđević

■ Sherlock Holmes * PC * Trenera ragbi tima privoleće na saradnju tako što ćeš

mu opisati Džejmsa i zatražiti da ga pozove. Džejms počka Perfume Bottle.

■ Privater * Kada se približi Delict Baseu primetićeš da je oštećen. Ipak sleći u bazu. Tamo ćeš videti neupotrebljiv vanzemaljski lovac. Uzmi iz njega Streltek Cannon koji će ti pomoći da uništis Streltek Dron.

■ Pirates! Gold * Pismo guverneru može se preneti opcijom Visit The Governor ili preko njegovog rođaka u opciji Visit The Tavern.

■ Metal Mutant * Šta treba uraditi kada se uništis POL 4 i kada se otvor prolaž u zveru (ispod podruma)?

■ Carrier Command * Da li se može postaviti više konstrukcijskih bombi na jedno ostrvo i kako? Kako dovesti zalihe oružja i goriva sa ostrva?

Mile, Gile & Šife

■ Cannon Fodder * A Problem sa bunkerom u petoj misiji relativa je na sledeći način: Pošto se bunker ne može uništiti ni bombaridom ni raketama potrebno je ući u top na sredini polja, ali pre toga treba pobiti sve neprijatelje. Kako preći devetnaest misiju?

■ Perihelion * Šta treba uraditi u gradu? Kako otići na neko mesto van grada?

■ Goblins 3 * Kako ubiti kralja na šahovskoj tabli?

Bojan Trifunović

■ A.C.E. * C64 * Gorivo se u letu puni na sledeći način. Kada se na mapi pojavi avion-tanker na malom ekranu će početi da se pojavit će polje s napisom Jug O'Grog? Kako ući u visini i brzinu. Prilagodi brzinu svog aviona njegovoj i pridi mu s repa. Kada mu se približiš na ekranu će se pojavit ćrevo tvoeg aviona, a zatim i njegovo crevo. Manevriši dok se creva ne spoje.

Debeli Kostur

■ The Secret Of Monkey Island 2 * PC * Šta treba raditi na sablasnom brodu Le Chucka kada se uz pomoć kokošljeg pečera uteg Jug O'Grog? Kako ući u Squeaky Door?

■ Maniac Mansion * Kako popraviti automate? Kako pročitati Šifru sefa? Kako se mogu otključati Medical Cabinet i floke u miračnoj sobi?

Ludi Konj i Crvena Pega

■ Countdown * PC * Soba sa mučenikom prelazi se tako što se aktivira mehanizam koji otvara tajni prolaz pomouđu jednog kamena na zidu.

■ Leisure Suit Larry 2 * ST * Posle ostriva i stena dolazi se na aerodrom sa dva stražara i dva agenta. Kako ući na vrata a da Larryja ne uhvate agenti?

Svetozar Stojković - Bata

Konferencija „Šta dalje?“ na BBS Politika koristi se na sledeći način: u glavnom meniju izaber "S", „Svet kompjutera“, a zatim "S" ulazak u konferenciju „Šta dalje?“. Se "C" čitaš poruke, a sa "G" šalješ poruke moderatoru konferencije Goranu Krstmanoviću (biranjem ove opcije automatski odobravaš objavljivanje svoje poruke u redovnom broju „Svet kompjutera“).

■ Expansus 3010 * A *

Koje su stvarne potrebe da bi se popravio fotonski regulator koji kontroliše robotu za transport lovaca u hangar? Da li je moguće i na koji način ugraditi štitove na lovec tipa Blue Giant Fighter?

Miki

■ Star Ant * PC * Kako se radaju nove maticice?

Onc

■ Fury Of The Furries * PC *

Kako preći devetniest misija u zveru u zamku, tj. kako uništiti najmanje čađavštice kada ispred njeđa padne stij?

Andreja Dulović

■ ZX Spectrum * PC * Kako preći šestu misiju (gde su ciljevi)?

Inferno

3229-148



Svet kompjutera

(Šta dalje?)

Makedonska 31

11000 Beograd

GAME BOY

na poklon (2)

GAME BOY nije bez razloga treću najprodavaniju džezom kompjuter za igre igrača. Da bismo vam malo približili ovu snovnicu, besplatno smo vam napisali igricu.

I u ovom, kao i u svakom narednom broju, firme "GAME BOYsoftvej" će poklanjati čitacima SVETA KOMPJUTERA preko jedne GAME BOY. Zato, pazljivo pročitajte ovaj članku.

MISSILE COMMAND

Najava za ovu igru na TV-u bi izgledala otkrivke ovako: "Danas je gost užitak, pošto je potrebljeno posebno predstavljanje". I zatada, ova igra je, može se, nekodan reći, jedna od originalnih konzolnih igrišta. Pojavila se u igračkoj ponudi već davne 1985 godine, ali nikada nije na odmet podstavljeni sa starih držih igara. Naravno priča bi se seda mogla ispričati malo drugačije nego u tv vremenu.

Najma, vi se nezlatite u ulogu komandanta odbrane međugradske grada. Kao što je počinjalo u igri "Građani NATO-a", u igračkoj ponudi su dva komanda contra iz kojih raspolažete rakete koje preseću protivničke projektile. U svakom centru vam je na raspolaganju po 15 raketica. Kurzorsima određujete mesto na koje će to ispaliti raketu, a tasterom A i B reproducujete raketu i lovac i desetice komadnina. Kada rakaeta nikadice ona pravi oblik na mestu eksplozije koji traje jedno određeno vreme i ustavlja sve što u njega upade. S obzirom da vam na raspolaganju stoji samo 30 raketica, a projektile su nobe nekoliko puta više, a slijedajući učinkoviti poslovni operazzi, raketu treba iskoristiti tako da svaka ushiće barem 2-3 projektila. Povremeno će vam se ukazati i nepratički avion koji će vam, kada ga oborite, doneti ekstra poenе, a na vlasti nivoima i u eksploziji bombe koji je moguće smatrati samo destrukcijom, učinkovito zadržati život. Ne, ne, ne, bombardovanje, za sve preostale zgrade i minicelu dobijate poene, obnovljate magacine sa raketašima, i krećete u novu oborunu granicu.

Ne prestatite vam ništa drugo osim da zaštite nadužne civilne živote od nepratičke agresije. Srećno komandantu.

SPIDER MAN 3

Priča o studentu koji je više oraklom nego znanjem, a u igri se prenosi u mrežu snaga i svesa čuda, inače u narodu poznatog pod imenom Spiderman, na Game Boy je dovela već svoj treći nastavak.

Igra je akciono-platfrom tipa i podejana je na više segmenta. U svakom segmentu morate potrebitno završiti neku zadataku da bi prešli u sledeći deo igre. U prvom mi primjer se nalaziš u Central parku, gde je potrebno da prepoznate 20 pješčnjaka i da ih omiljenste. Problem je u tome što je danas vrlo teško razaznati lopove i normalan svet, pa vam je potrebno da ostanete u parku i mokusav poštovanje. Naime parkom se sotija, iudi koji nose duge šline mantič i kada zavuku ruku pod menti, vi ne znate da li će izvući pištolj ili samo da će izvući novine koje će da pročita. Park je prepun i dok vam se ne voze na streljaju, ne možete da ostanete u parku i mokusav poštovanje.

U igri je takođe i mokusav poštovanje.

jata ostale funkcije, kao što su: Pisanje, stvaranje, mreža, pomeranje, izmjenjivanje, pomeranje na zid, na plafon, puštanje, šutjanje na mrežu... Ukoliko pitatele tastere START u toku igre pokazuće vam se i u trouštu statusa, no kome možete videti koliki vam je skor, koliko vam energija, vremena. Život i nepratičke preostaju, kao i koliko je ostalo vremena da tada napravite. Naravno, za to vreme je igra zatrivena, pa vam ova tastira sluji i kao pauza.

Kada završite zadatku ukazeće vam se strelica koja vam govori u kome pravcu treba da krenete da bi ste stigli do sljedećeg niveala. Zadaci su veoma raznovrsni, a neke su takođe i eksplorativne, jer vam se neće spisano, šta se od vas očekuje. Kada je kretanje Spajdermen je izvedeno sasvim dobro, na raspolaganju vam stoji veliki spektar petanja, suzana, lulanja, skokova, udaraca i dr., tako da ćekate da igrač imate usta da se radi o malom otomanom filmu.

I zapamtite: Spajdermen je uvek na stranicu pravde.

MORTAL COMBAT

U prošem broju "Svetog kompjutera" vam je predstavljeno ovo genialno igrica, koja može drži i dalje privlačenog sa ekran Game Boy-a, iako je prvi put bio dva meseca. U ovom broju, samo objavili prilikom, kaže, vjerujem da sami ne biste mogli da otkrijete.

SCORPION:

Harpun udarac: ←+ taster B
Teleport udarac: →+ taster B
Završni udarac: →+→ blokada liz

SUB ZERO:

Završni udarac: ←+ taster A
Kizanje: →+ taster B

LUK KANG:

Leteci udarac: →+ taster A
Sut: ←+ taster B
Završni udarac: →+→ taster B

KANO:

Noz: blokada ←+ taster B
Dulo: →+→

Završni udarac: ↓+→ taster A

SONYA BLADE:
Zagrijni nogomet: + blokada u isto vreme

Napad u talasima: ←+ taster B

Leteci udarac: →+→
Završni udarac: ←+→ blokada

RAYDEN:

Tončilo: ←+→
Teleport: ←+→

Završni udarac: ←+→ blokada

Naravno, ušas pošto što je održane igre je sasvim drugačiji od crnog zemalja sa stiski čitanjem. Ukoliko želite da i vi postanete vlasnik GAME BOY-a, možete ga naručiti na telefonskoj 011/42-13-551 42-08-48.

Nepratički čitac Svetog kompjutera ima šansu da ovej GAME BOY-ko na grade, učitkuje poštuje kupon sa ove strane na adresu redakcije, i naravno bude izvezan.

D.W.

GAME BOY na poklon 2

Iste i prezime
Ulica i brzina
poštanski lučaj i mesto
SVEĆNI KOMPJUTERA - GAME BOY sa poklonom
Makedonska 31, 1000 Beograd

OPISI

UF



Godina je 1999. Zbog sve učestalije pojava letećih tanjira, vanzemaljaca i terocišta stanovništva, Ujedinjene Nacije su odlučile da formiraju XCOM (extraterrestrial Combat Unit), specijalnu jedinicu za borbu protiv vanzemaljaca. Dobijate jednu bažu (Alpha One) opremljenu sa dva Interceptora i jednim Skytangerom. Finansiranje vas sve zemlje sveta i u zavisnosti od rezultata mogu vam po-

većati ili smanjiti fondove. Iz uveda se jasno vidi da je vaš cilj da (u početku) štitite Zemlju. Kasnije okrivate da je pobedi vanzemaljaca na Zemlji nemoguće i da ih morale progonti do njihove matične planetne koja se nalazi negde blizu Sunčevog sistema.

Posebne odaberane težine nivoa pred vama će se ukazati slika Zemlje, a desno od nje, razne opcije.

Intercept: lansiranje Interceptora i Skytangera. To su najbolji avioni na Zemlji koji služe za prestretanje UFO-ja i prevoz rendžera kada se USAF-u služi.

Basis: možete graditi bazu objekta u bazu, kupovati i prodavati razne oružje, vojnikе, naučnike ili inženjere. Je-



ARCHER McLEAN'S POOL



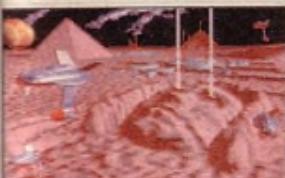
Legenda među simulacijama biljara - 3D Pool, konačno je dobio stalnu konkurenčiju. Nakon genetske simulacije snookera (igran slična biljari, interesantan i razumljiv samo Englezima) iz "Virginia" smo dobili fenomenalnu biljničku simulaciju, koja svojom izradom i realnošću omogućava popratno prepuštanje čarima ove zarazne igre.

One što krasni ovaj program i daje mu posebnu car je izuzetno jednostavnost igrača, a ept veliki broj opcija i kombinacija udaraca, pogleda, tipova igara i niz drugih važnih simbola. Svojim solidnim tehničkim karakteristikama i odlinjenim dinamičnom atmosferom samo još više učvršćuje krajnje pozitivan sveukupni učinak.

Obradovani bezim učitavanjem, nači će se u glavnom, vrlo iscrpanom meniju. Opcije menija brentastušom ili pomoći desnog dugmeta miša. Moguće je odrediti vrstu biljara (engleski ili američki) verziju sa osim, odnosno devet gušlji, broj igrača (dva ili dva), uvezivati udarce (naučeni), "trickshot", pogledati demo, igrati partiju sa vraćanjem poteza (nešto kao trening) ili čak i dozeti neke parametre koji se odnose na igru i zavim ih raznim opcijama (Setup). Pre početka igre treba uneti imena igrača, a ako je u pitanju solo partija,

onda predstoji izbor ponuđenih igrača, o čijim igračkim sposobnostima doveljno govorile njihova imena (Boring Bob, Crosseyed





Graphs: razni podaci o aktivnosti UFO i XCOM jedinica i ostali statistički podaci na osnovu kojih gradite baze.

Ufopedia: kao Civiledopia u Civilizationu - podaci o svim oružjima, XCOM gradjevinama, vanzemaljima, sve-mirskim brodovima, rezultatima autopsija i ostale stvari (naturavno ako ste ih ispitali).

Options: snimanje, učitavanje pozicije i napuštanje igre.

Funding: učitan iznos koji dobijate od neke zemlje i počevanje ili smanjenja prihoda. U slučaju da fondovi počnu

ubrzno postati vanzemaljska kokosina.

Ispod ovih šest opcija nalaze se opcije za ubrzavanje toka vremena (3*, 1. 5 ili 30 minuta, sat i dan), strelice za rotaciju Zemlje i znamenje.

Kada konačno dođete na mesto gde se UFO snasio, odnosno slesio, igra počinje da podseća na Laser Squash čiji su autori i pravili UFO. Pucate iz oružja kada kliknete na njega i izaberete način pučanja.



Aimed Shot: ciljani pučanj je najprecizniji, ali oduzima najviše vremena. Naravno, modernija oružja će pučiti sve preciznije.

Snip Shot nije precizan kao Aimed Shot, ali odzima manje vremena,

pa samim tim možete pučiti više

puta, a da vam ostane vremena da se sklonite u zaklon. Pošto posle vaših poteza vanzemaljci vuču svoje, važno je da svoje rendžere sklonite u zaklon ili ih bar postavite u čučanju.



Auto Shot oduzima više vremena od Snip Shot-a, a manje je precizan.

Throw Slash za bacanje granata (naturavno, bez sigurna), Prime Granite i Electro Flare koji služe kao izvor svetlosti u noćnim borbamama.

Igra zauzima oko 12 MB na hard disku i radi na 386-ici sa 2 MB RAM-a, VGA karticom i mšem. Kao i obično, "Microprose" je napravio igru koja će vas kao i Civilization dugo držati na ekranu.

Mišo PAVLOVIĆ

* informacije o trenutnom bodovnom stanju (jevo dugme), ili prelog najboljeg udarca (desno dugme).

* prekid igre (jevo dugme) ili aktiviranje help ekранa sa objasnjanjem svih opcija (desno dugme).

* izdvajanje trajektorije bele lopte, što pomaze prilikom raspisivanja i kalkulacije kretanja kugle.

* stavljanje u perspektivu bele loptice ili rotacija tog pogleda za 180 stepeni (fina rotacija stola se vrši istovremenim pritiskom na levo dugme i pomeranjem miša, a zuminanje, tj. približavanje stola, kao i kontrakefik na isti način, samo pomoći desnog dugmeta).

* rotiranje stola.

* promena ekran-a, tj. premeštjanje kontrolnih flaza sa gornje u levi deo ekran-a i obratno.

* menjanje ugla posmatranja (perspektive) i od horizontalne do polupustinjske perspektive.

* pogled na sto u celini (iz priče perspektive). Ponovnim pritiskanjem vršite obrtanje za 180 stepeni.



* vraćanje poteza u Practice modu za dva igrača (ne pokusavajte to da primenite u stvarnosti, naravito ako igrate za paru sa nekim grmljem).

Ako ste pomisili da su ovo sve opcije koje koristite u igri, prevrnuti ste se. Međutim, ograničen prostor u listu nam ne dozvoljava potpuniju analizu (debar izgovor hororova vredi, pričavate - prim. aut.), pa ostaje na vama da maš eksperimentisati i iskušavati po tasezatu svoje Mezimice (stilčićumske, narančino).

Gladimir JOKSIMOVIĆ



dna od najvažnijih opcija ovde je upravljanje aviona (Equipment Craft) gde možete saoraziti avione ili ukrauti vojnike. Najvažniji objekat je Missile Defences koji sprečava spuštanje UFO-a blizu baze, a samim tim i napad na istu. Bez ovog objekta vanzemaljci će pokušati da se spuste kod baze i venovatno je zazuemu.

konstantno da opodaju, najbolje da započnete novu igru jer će vam rastiformirati jedinicu, a Zemlja će



jo i sl.). Pre početnog udarca možete i učitati kratka pravila igrajanja ili, ako ih poznajete, pravu na igru.

Za one koji se po prvi put suočuju sa bilijsarom, objasnićemo samo neke osnovne principе. Možete neposredno udariti samo belu lopticu, koja zatim treba da udari određenu kuglu (obezbezenoj bojom ili brojem) i utera je u jednu od šest rupa na ivicama stola (pri tome ne smete udariti pravo protivljenje loptu, jer će ovaj u suprotnom imati pravo da ručno namesti loptu kako mu naviše edgovarat). Crna kugla (8) treba ubiti tek kada ubacite sve ostale svoje kugle i to u rupu koja unapred određuje (ubacite). Ile je pre vremena, automatski ste izgubili partiju, a isto i kugli sa kojima deven na sebi, ako ignate verziju sa devet kuglji.

Igranj se oslanjanje pomoći misa i međugrađa dva dugmeta (koji imaju različite funkcije). Glavni kontrolni panel se nalazi na vrhu ekran-a ili sa leve strane (pravljeno kako

ste izabrali) i sastoji se iz niža (konačno, preko kojih se ostvaruju svi potrebiti. To su, sleva nadesno:

- edređivanje jačine udarca. Dežeći levo dugme pomerajte miloseću (manje/veća snaga udarca).
- kreda kojom smanjujete mogućnost da vrh stope prilikom udarca u loptu sklizne.

* određivanje mesta gde će se udariti bela loptica (narednjih pet ikona), čime se ostvaruju tzv. „spinske lopte“ koje se koriste iz teških po-potraja, centralna ikona postavlja udarnu tačku na centar kugle, ili izvedi udarac. Prilikom izvedenja udaraca, držanjem levog dugmeta pratiće kretanje obe kugle (i bele i one koju ste udarili, a držanjem desnog pratiće samo belu, a držanjem oba dugmeta samo one koje ste odačili) i učinkom ove će se perspektive su odlasku unutra u vrlo efektni.



SID & AL'S INCREDIBLE TOONS



Zanimljivo je da smo u igri *The Incredibles* Maxine pisale pred tachom godinu dana u SK 6/93, a sa pismenom u trećoj „Dynamovitoj“ igri na istu temu. Uvaženi kolega Kosmanović, čiji sam tadašnji tekst prema pročitao, tražeći inspiraciju za ovaj prikaz, našao se tada pred istim problemom kao i nizi po-pisani – incredibili igrama je teško pisati, ali je strašno zabavno, jer ih

Za one koji ne znaju o čemu je reč, u pitanju su vrlo popularni gegovi iz crtanih filmova: bizarse konstrukcije nespojivih elemenata koji me-

dusobnim dejstvovanjem treba da ostvari neki uglavnom jednostavan cilj – da Tom uhvati biseriju i slično. Zašto presto kad može komplikovano, rekao bi neko.

The Incredibile Machine, prva u seriji takvih igara, dozvila je svoj nastavak *The Even More Incredibile Machine*, koju, zadržavajući nebitljivosti naših pirata, još nije stigao na naše tržište (pre nase sedam dana verzija sa deset nivoa koga je kruži). Očigledno u nemogućnosti da dobiju prava na kopiranje ikonika Tom i Džeri "Dynamisov" programeru su pokusali

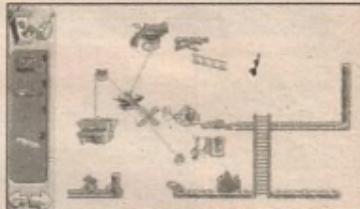
da stana ideja prodaju u sličnom pakovanju - *Sid & Al's Incrastination Toons*. Sid je miš, a Al je mačak koji ga uporno žuri kroz ravnje 100 situacija.

Zadaci su varijacije na temu prethodnih igara, pri čemu je u većini slučajeva cilj da mačak smaže miša, ili da miš napušta mrežu i ostroboji ga se privremeno (do sljedećeg nivoa). Osim što pljeni svakako celokupni dizajn igre, u stvari su nivoi prikazani filmskim komikcima, na početku svakog nivoa uđeda se filmska klapa na kojoj je ispisani zadatak, dakle sve je u duhu filma što i objašnjava naziv (eng. *rooms-crash*). Za razliku od katastrofalne bede animacije u

varijante. Pored izuzetno maštovitog grafičkog dizajna na je i zaista bogata zvučna raznica - 25 različitih melodija i stotinjak fenomenalnih zvučnih efekata prineva vaše napored do najsitnijih.

Za smanjivanje moći se uputiti zamjera hangovom modifikovanju predmeta prilikom njihovog postavljanja. Što se atmosferske temperature može zadržati dugi uz ekran, što zbog zanimljivosti, što zbog nečitljivosti nekih problema. Poviđenjem četiri skupa nivoa biće uvedre za vašu inteligenciju, ali će zato za poslednji, najčešći skup nivoa, vaša inteligencija predstavljati bezopasnost.

Nenad VASOVIĆ



Archon Ultra



Davne „komodorovske“ 1984. godine pojavila se istinska legenda video igara, *Archon*. Film je bio „Free Fall Associates“, a distributer je bio „Electronic Arts“. *Archon* je izasao u verziju za sve kuće računare, a firma „Activision“ ga je preradila 1990. za Nintendo konzole. Sada se, konačno, pojavila i verzija za PC.

Davno u prošlosti borili su se Gospodar nata i Gospodar haosa u većnoj borbi za kontrolu nad 5 izvora energije, svaki sa amiljeno od 18 imbecila a pored toga svaki je znao da smrša i koja carolija. Pored igara kao što su *Steel Empire* ili *Battle Isle*, *Archon* je jedna od najboljih igara za dva igrača, a kada se tome doda i mistična atmosfera borbe dobara i zla, ne može biti premeta.

U početnom meniju birate da li ćete igrati protiv prijatelja ili kompjutera, koliko će jedan od igrača biti hendikepiran (ako već nije...), da li ćete igrati sa džezbom (preporuka), sa castanjurom ili sa mlašem. Opcija Cyborg omogućava da

kompjuter igra vaš arkađni deo - čista ekipnost.

Pošto izbora opcija, pojavljuje se tabla veličine 9×9 , slična šahovskoj, sa 18 plavih i 18 žutih figura. Žute figure raspoređujuju na bela polja, a plave figure na crna. Ta pojava direktno određuju kolicinu energije vaših figura pri napadu ili odbrani. Postoje i neutralna polja koja menjaju po njimašama od crne preko sive, do bele boje; legirno, tada, ustaša, ne koncentrično, uklonjajući

figura. Figure se pokreću tako što dojstoju kroz klikeće na svoju figuru i pustiće ih pucanje, pojavljuje se ime i broj polja koliko figura može da pređe (ili preleti) u jednoj potези. Cilj igre je ill. totalno uništiti protivnika

(nema predaje!), ili zauzimanje 6 mazganih svetločnih polja na tabli.

Najveća draž igre je sam arkađni deo koji je izuzetno zabavan, pogotovo ako ga igraju dva ziva igrača. Nalime, kada svojom figurom stane na polje na kojem je neprijatelj, pojavljuje se prava mala arena u kojoj se borite protivnici figure tako što (sam) u pokretu bježite vatru, pište, mačujeći u zavisnosti koju figura vodite. Povrh svega su tu još i specijalna osnova koja se pozivaju (kojim), prema desno diagle mila ili na „tasteru numeričkog računara“.

Švaka strana ima svoju Milja Regulus, tj. čarobnjaka koji bacá čini. Vaš čarobnjak može da telepotruje vašu figuru na bilo koje položaj na tabli, da zatreći vašu figuru, da razmeni mesta vašoj i protivničkoj figuri, da prizove jedan od 4 zemaljskih elemenata (vatra, voda, vetar, zemlja). *Pravilnik je uvezen iz Srbije.*

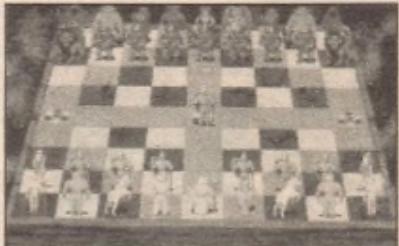
jednu od vaših figura, da neutralna polja nakoči vašoj strani, a i da zadrži neku od protivničkih figura, pa ista ne može da se pomera nekoliko poteza. Važno je da jedna čarolija ne deluje na figure koje stoje na magičnim poljima, kao i da svaku čaroliju možete da upotrebite samo jednom u toku partije, zato promišljeno bacajte čini.

Svakoj strani je na raspolažanju nekoliko vrsta figura, koje više-manje mogu da se podele u 3 grupe: Prvu grupu sačinjavaju pioni, oni su obično „noveško meso“ jer imaju samo mogućnost mađevanja ili udarca palicom, pa su na daljini la-

Drugu grupu čine figure koje mogu da pucaju. Tu su razni zmajevi, jednorodi, golemi, trolovi, streli, svilji, krate i ostali kućni ljubimci i škamovi iz fabrike vestešta. Figure treće grupe proizvode ultaćeni vatru oko sebe. Tu spadaju razne spodobe, vestešice, žar ptice i ostali pacienti.

Arcelor Ultra zaužíma rastlakován obo 4,6 MB sa hardu, zároveň minimum 386 mašinu i 2 MB RAM-a. Izdala ga je firma "SSI" ktoroj je vyzleda cíľ da od grafického obogatencu Archova izmenej ješ par miliona dolara príde, neslo kaž "Microprose" sa Pleasure Gold.

Mario MORELA



WAYNE'S WORLD



Za one koji nisu gledali film „Wayne's World“, Vejn i Gart su dvejci založbenika u muziklu i „babes“ (ženske). Njihov život se sastoji od jedne televizijske emisije koju ureduju i vode iz svog podruma, i filma. Film je postao popularan, zahvaljujući komičnim komentarima i govorima iz filma u kojem se parodiraju mnogi popularni filmovi i serije. Jedna dobra tog

humora je presevana i na naše mitinore, tako da igra ne predstavlja samo „ustrojenu“ avanturu, već spoj humoru i zabave.

Ikone, karakteristika svake avanture su u ovom slučaju veoma originalno urađene: Open - Vejn stoji sa otvorenim ustima; Close - Vejn sa zatvorenim ustima; Details - istraživanje predmeta prati zvučna digitalizacija „Extreme close-up“



avantura...“ i sl. U komičnost samih komentara i gafova se sami uverite, jer neće se svaki nasmejati na „Are you mental?“ komentar, koji sledi ako pokušate da varadite nešta glupo.

Cili igre je prenosi na nekih petnenasecnikovih lokacija sve sastojke za dobrovonom pčacabavu i potom konačno napraviti zabavu. Da biste došli do krajinje cilja, morate pobediti na luki „Famous babes“ (poznate ženske), materacu čudnog naučnika da poludi i sl.

Jedini zamerški igri su stari likovi, tako da nećete baš najasnije videti sve gospove. Ako nemate zvučnu karticu, igra će vam biti plišljivo monotona i vrlo brzo će da vam dosadi.



Marlords 2



Nova strategija na našem računaru je Marlords 2. Cilj ove igre je jednostavan - unišiti sve neprijatelje, odnosno, ako nemate ponosa i streljaka, materati ih na predaju. Pevaleći paralel između ove igre

i njih sličnih, dolazi se do zaključka da je reč o jednoj solidnoj strategiji baziranoj na maski programera australijske kuće „SSG“ i igara tipa History Line 1914-1918 i sl. Jediničice kojima komandujete nisu nikakve rakete, topovi, tenkovi i sl. nego zmajevi, dihovi, davori, đavoli, vesteće, čarobnjaci, vitezovi, jednoroci, džinovi i dr. Sa velikost jedinica predstavlja jednu od najprelivljivijih osobiliteta u igre, jedinica zamerika je što se pro-

grameti nisu potradili i napravili bar neke animacije borbe, već su borbu postavio unutri igre od sličnih razlikovanja i borba za teritorije tij. gradova. Da bi bilo rina, mora biti jedinica, a jedinice se proizvode u gradovima. Samo, često u gradovima nećete moći proizvoditi tešku artiljeriju, zmajeve, davole i dr., nego ćete ih u momku tražiti pomoći vitezova po hrastovima i sl.

Zanimljivo je da igra ima sporedni FRP karakter, tako da vitezovi mogu da napreduju po različitim leševima: snaga, komandovanje i sl., a iskoristivremeno mogu da idu u razlike krasa pohode kojima stupa bolja oružja, štitove, parate i mnogo brojne korištene svači. Još ako udružite koliko vitezova sa još nekim jačim jedinicama, dobijete armiju straha.



U igri pored „pokrsti sve“ elemenata, postoji i diplomacija sa protivnicima, koja omogućuje da za vreme unistavanja jednog protivnika „nemate za vratom“, još sedmoricu. Među igračima ćak osam igrača odjednom (ljudskih ili kompjuterskih), tako da vam noći uz ovu igru mogu biti vrlo kratke.

Zanimljivo je da igra radi bez problema na 286 mašinama, a zahlepa samo 500 kilobajta osnovne memorije (590 kilobajta ako imate zvučnu karticu). Uz solidnu zmatku i digitalizovani govor valješ vojnjog savetnika, omogućuje vam bar nekoliko sati lepotog odmora.

Igor IVKOVIC



The Horde



*„Crveni Davori“, kud će vam
dodata? Napravili ste samoposlagu
od ove zemlje.*

*Zlo je tamo. Nakonče se dolijuge
che horde iz susednog mraka, iz ze-
mije bez istjere, bez prica...*

„Tri posljedne druge...“

Dorde Balašević

Citat iz romana gospodina Balaševića upućen sti u svatu, nekih sasvim drugim davatima, ali savršeno dobro se mogu primeniti i na *The Horde*. U ovoj igri u ulozi se srednjovekovnog velmože koji brani svoje posede od najende crvenih monstara. Skromno sećaj da je pominjani vlasnik ima u početku svega 2-3 kuće. Oko kuća su basne i njive gde seljaci uzgajaju raznolike povrće i to bez vašeg uticaja. Sve što možete uraditi po tom planu jeste da preteke takva polja što, s obzirom da svako plođenje poje vred 4 zlamtika, ne bi bio odvise mudar potec. Seljaci sami, takođe bez vašeg uticaja, grade drumove između kuća, prave i opravljavaju klade i time povećavaju selo. Vrlo ljezavo sa njihove strane je što to rade besplatno. Ako ste potek zemljoradje zameresovani i za stočarstvo, a pri tom posedujete i sumu od 100 zlamtika, možete kupiti kravu i postaviti je na neki pašnjak.

*„Gde god nadješ zgodno mestu,
tu dvo posadi!“, još jedan citat, ali ovog puta u pitanju je čika-jova žena. Sadjenje drveća košta i zlamtik, ali „dvo je blagovno, po če-
da nagradit“ 5 zlamtika kada pora-*

8	8	PC
9		
	8.50	H

ste. Ostale aktivnosti svode se na održavanje različitim načinima - ogradama, zidovima, jamačama sa štipama, vodenim kanalima... Sigurnost je održavanja sećaj progresivo se povećava napredovanjem u igri.

Svi predmeti kojima raspolaželeti se u donjem desnom ugлу. Do njih dolaziš petiškom na "Space" ili desno dugme miska, a pregledeš ih kuršinskim tasterom, ednosno pomeranjem miša levo-desno. O istom trošku možete videti i mapu terena dragim parom kuršinskih strelica, gore-dole, i adekvatnim mrdjanjem misa. Svoj konacni izbor i povratku igru potvrđujete "Enter" tasticom. Iznad igre, odnosno levim miljim dugmetom. Istim tasterom i isporobljavanje izabrani predmet. Odmah sa leve strane evog inventarskog ekrančića nalaže se peščani sat čija se crtica nemilice podvrgava zakonu gravitacije. Vremenski period koji predstavlja ovaj časovnik obuhvata jedno godišnje doba. Kada poslednje zrce peska herbitno sidrene niz uski otvor, zvone zvona za ubizmu i gleđača! horde raskalalaši cr-

nih davala pojavljuje se praktično niotiskuda i počinje da pustoši sve pred sobom. Uničavaju useve, skraju po kućama dok ih ne suše, napastuju krave i seljake i često ih, ako niste dovoljno hitri, smazu u slast.

Dok u prvom, taktičkom delu igre svojom nevidljivom rukom razmestite po sebi zamke i prepeke, u drugoj, arkadnoj fazi predstavljene ste plavokosim junakom naoružanim u početku samo teškim kabastim mačem. "Mačem bijek, mačem sećak, mačem sevi blago treći", citirano sada italijanski radicevica. No, problem sa ovim mačem je što ga nezgrapni junak jede podlje i ptičom mora da napravi toliki za malih da se okrene oko svoje ose.

Ako se nekra crvena

nakaza nadje u do-
menu tog ringispala,

puči će kao lepi crveni balon. Ali, opeata!

Od previ-
se okre-
tanja
tama
mom-
ku se zavrti u
glavi i onda mora
malo da „odku-
lira“ i sredi se.

A za to
izgubljenom
vreme da-
vodi vršljaju po
svome. Dakle, na odusev-
ljivije "Enter" tastera i levog
dugmeta misa, ništa od besom
člog lupkanja po istini. Brzina i
preciznost ovde su od primarnog
značaja. Telesni dodiri judele i da-
volaka rezultira gubitkom odre-
đene količine energije, predstavljene
srćima, a žive je sam jedan.

Baločki su zaista raznolici. U
poteku su ti nazake koje radra-
gano skakanu unakoško. Međutim,
u kasnijem toku igre pojavljuju se
zlepštati monstri koji lagano i

spakovali idu svojim putem ne do-
zvoljavajući da ih šta onuci, uključujući
i vas, učinimo junaču. Dok plavu-
ši neuniverzitetni mlatari, mačem i
obigravaoko čudovitisa kao Duško
Dugovićko oko boksera u legendarnom
cruchi, monstrum se ne da
isprovocirati dok mu se u trenutku
samo ne otakci leviču i fijanu - eto
nasleg junaka osamčenog u obli-
žnjem jarku, sa pola energije man-
jaka.

Eliminisanom poslednjeg davel-
čišta zavlačivanja se godišnje doba i sledi
i Izveštaj o prihodima i rashodi-
ma. Stvako preostalo polje daje 4
zlatnika. Svaka krvava dat je 25 zlatni-
ka, što znači da za jednu godinu isplati same sebe. Nezgodna stvar
sa krvavim je što ih svaki put treba
premetasti na novi pašnjak, inače donose manje zlatnika. Pojedeni
seljaci ne prave rascode, ali podra-
zumeva se da smanjuju buduće pri-
hode. Rascode zato prave najznam-
ljivi koje možete angazovati za od-
branu, ali takođe dovoljno para. Bla-
tina stavka u rashodima je godišnji
porez koji placate na kraju zime, pa
se zato potrebljava da u tom posle-
danjem godišnjem debu imate „na-
računa“ traženu sumu, kako ne bi
ste prerađeno završili igru. Kada pla-
tite porez na kraju jedne godine, tilizate
u ekran prodavnice gde mo-
žete kupiti dodatna oružja i sred-
stva za zaštitu od horot. Tu takođe
snimate i poziciju.

Kako igra odmire, povećavajuće se
izberi oružja - čuvati strelici, tele-
portujuće prisnje, magici... Međutim,
detaljnije objašnjenje ovih
stvarica polovito je jednu od četiri
eve igre, a to je da sami otkrijete ko
je predmet najbolje potpomožiti va-
šu taktilku protiv crvenih davela.
Citat za kraj je dijalog iz filma „Po-
vratak oprišnjaka“:

*„Gospodine, da li ćemo mi oko
crveni krenuti na Beograd?“*

*„Očete li da vam Iskreno kaže,
misliću, gdje ćete? U vružu ma-
teri!“*

Nenad VASOVIĆ

ste. Ostale aktivnosti svode se na
održavanje različitim načinima -
ograda, zidovima, jamačama sa
štipama, vodenim kanalima... Sigur-
nost je održavanja sećaj progresivo
se povećava napredovanjem u igri.

Svi predmeti kojima raspolaže-
leti se u donjem desnom ugлу. Do
njih dolaziš petiškom na "Space"
ili desno dugme miska, a pregledeš
ih kuršinskim tasterom, ednosno
pomeranjem miša levo-desno. O
istom trošku možete videti i
mapu terena dragim parom kuršinskih
strelica, gore-dole, i adekvatnim
mrdjanjem misa. Svoj konacni
izbor i povratku igru potvrđujete
"Enter" tasticom. Iznad igre, odnosno
levim miljim dugmetom. Istim
tasterom i isporobljavanje izabrani
predmet. Odmah sa leve strane
evog inventarskog ekrančića nalaže
se peščani sat čija se crtica
nemilice podvrgava zakonu gravitacije.

Vremenski period koji predstavlja
ovaj časovnik obuhvata jedno
godišnje doba. Kada poslednje
zrce peska herbitno sidrene niz
uski otvor, zvone zvona za ubizmu
i gleđača! horde raskalalaši cr-

dosta maštovito
utradene. Na raspo-
laganju vam stoje
pored ljeđske, rasa
silikoida, alkara,
darioka, mrsnjava i
dr. Svaka ima svoje
prednosti: tako su
ljudi bolji diploma-
ti, silikoidi imuni
na nepovoljne uslo-
vove života na plane-
tama, alkari izvršni zvezdani boći
i Značaj prednosti moguće je uvi-
deći tek posle dugogigranja.

Na samom početku postali ste
vladar odabrane rase i posedujete
samo jednu matičnu planetu. Vaša
rasa napredovaće u dva pravca
(kao i u *Civilization*): prvi, razvi-



jajući naruku koja će biti iskoristena
za onaj drugi, teritorijalno širenje.
Sam način igraanja je kroz poteze,
tako da za vreme valog potresa
ostali stoje, dok ne kliknete na omi-
ljeno Next Turn.

U orbiti su na početku nalaze tri
broda, dva Scouts (mali brodovi).

Master Of Orion



7	8	PC
10	9	
	8.50	5 H

Projekat *Master Of Orion* razvij-
ava se kao nesudjeni nastavak
Civilization (nada po stranicu ča-
sopisima kruže prće da je *Civiliza-
tion 2* već uveliko u pripremi), koji
bi predstavljao sledeći korak na
putu ka apolitnoj vlasti. Ovaj put cili
je pobedi ostale civilizacije i zavla-
dati svemir.

Uvodna sekvenca predstavlja je-
dno od mnogobrojnih bombardova-
nja planeti od strane neke svemir-
ske flote i buka koja nastupa kada
planetu počne da se brasi. Počne
opcije su slične onima u *Civiliza-
tion*: biste nivo težine, broj protiv-
nika, veličina svemira i svoje pleme
(bolje reči rasu). Ponudene rase su



izviđaći, menažeruji) i jedan Colony Ship (veliki brod, svrha mu je naseljavanje drugih planeta, ne-maraštan). Otkrivanje, naseljavanje, odnosno same slanje brodova na neku drugu planetu vrši se posve jednostavno: kliknite na neku brod, a zatim na određenju planetu i ako vam vreme za koje brod stiže na odgovarajuću planetu odgovara, kliknite na opciju OK. Problem je ako se predemisli, ali o tome nešto kasnije.

Samo naseljavanje se odvija na dva načina. Ako je planeta nenesljena, slanjem Colony Shipa, ako je naseljena drugom, nepodjelejom civilizacijom, pomeštanjem velikog broja ljudi (opcija Trans) ili slanjem trupa sa oružjem za bombard-

ovanje razvojne planetne građevine fabriki i sl. Kada planeta dostigne maksimalan broj fabrika, ovom opcijom dobijate rezerve koje kasnije možete raspredeliti. Četvrtom Eco, činiće zagadenje, ili posluje naseљavanje kolonije. Po-

slednjom odvajaju planetarne re-surse za razvoj nauke. Ispod ih gradičkih opcija, postoji i podopćije.

Ships - vrsta broda ko-

ju će planeta graditi

Reloc - gde će se već konstruisani brodovi prebaciti odmah po proizvodnji (korisno ako želite da skupite veću flotu za napad)

Trans - Saljete jedan deo kolonista na neku svoju ili na neprijateljsku planetu. U drugom slučaju potvorite da neprijatelj nemaju zaštitu na planeti (base, brodovi...) i da je broj poslanih baza isti sa brojem ljudi na neprijateljskoj planeti. Maksimalan broj ljudi koje možete poslati je 50% od broja stanovnika na planeti.

Svoje podanike kontrolisate i opcijama pri dnu ekran-a. Tech. omogućava upravljanje razvojem nauke. U olviku nije moguće je odrediti raspodelu resursa na područje, opet grafiki:

Computers - razvijaju se borbeni kompjuteri koji daju veću sanaru pogotka u borbi. ECM - sistemi (iz Elite) i dr.

Construction - novi tipovi metal-a, oklopa i sl.

Force Fields - novi jači štorni

Planetology - biološka oružja, razvoj planeta itd.

Propulsion - razvoj novih tipova motora, goriva (omogućavaju brže kretanje brodova i veći domet isilih).

Weapons - ja-

šmo blju samo uništavanje. Dok naoružavate svoj razasna, vodite računa o novosti koja vas onemogućava da napravite svoja „Zvezdu smrti“, tako da dobro razmislite čega i koliko „nakalit“ pre nego što kreirate svet brod.

Pošto igra radi i na sporijim ra-

čunarima, sa 2 MB RAM-a možete kreativno više od šest različitih vrsta brodova odjednom. Da biste znali koliko koliki brodova imate i da biste se mogli rešiti nepoznajućim, postoji opcija Fleet. U okviru te opcije na samom dnu ekran-a postoje pokazateљi koji vam govore koliki

je prošlo nekoliko poseza od njihovog stana.

Važno

je da kadu razvijete neki novi tip oružja, stavi ih sl. odmah napravite i novi brod koji neove alat koristi. Da biste to uradili poslužiće vam opcija Design. U okviru nje odredjujete, zavisno od kolile-ne otkrivenih pronađakaza i njihovog kvaliteta, sledeće:

Compares: novo kompjutera. Što je veći, nanosite veću štetu u borbi, važan kod borbenih brodova i ne-bombardera



Shield: zavisno od jačine štita brod gubi određenu količinu energije u borbi

ECM: koliko stote nanose neprijateljski projektili

Armor: što je jači i napredniji oklop,

brod duže podnosi megaravne

energije i kao megateote nedeljivo

kovanog eksploziva

Engines / Manouver: odlažu po-kretljivost broda na putu između planeta, odnosno po-kretljivost u samoj borbi.

Ispod svih opcija postoji određeni prazni prostor, podjelen u dva dela. U veći smetaju „klasična“

oružja za uništavanje protivničkih brodova. U manji prostor mogu se smestiti tri specijalna oružja.

Cija svrha je



mona blju

samo uništavanje. Dok naoružavate svoj razasna, vodite računa o novosti koja vas onemogućava da napravite svoja „Zvezdu smrti“, tako da dobro razmislite čega i koliko „nakalit“ pre nego što kreirate svet brod.

Pošto igra radi i na sporijim računarima, sa 2 MB RAM-a možete kreativno više od šest različitih vrsta brodova odjednom. Da biste znali koliko koliki brodova imate i da biste se mogli rešiti nepoznajućim, postoji opcija Fleet. U okviru te opcije na samom dnu ekran-a postoje pokazateљi koji vam govore koliki

je iskoristiti za podmicanje neke rase.

Opcija Planets je važna i u slučaju da vam protivnjak

ili prihodi uopšte, stabi idu, tako da u okviru ove opcije

saznajete ko vam rusi sistem.

Da biste osjetili

čar igrača proći će

nekoliko meseci... par-

den, dana, dok ne nazlete potpuno

do kočastih sve opcije: ali, posle toga Master Of Orion će vam biti stalno u mislima.

Igor IVKOVIC



dovanje, koji bi uništili već postojuću koloniju, a zatim slanjem Colony Shipa.

Šao se upravljanje planetama time, vidi se posredno, preko više parametara (nalaze se sa desne strane ekran-a). Tim parametrima određujete (preko grafiskoga) kako će se planetari prihodi (od poreza) rasporediti. Prva od tih opcija, Ship, omogućava koliko resursa se odvaja za gradnju brodova (broj) desno označava za koliko potreba de brod biti spreman za upotrebu. Drugome, Def, gradite ili planetarne štlove ili rakete bazе (kao da određuje neku novu vrstu raketa, opremiti već postojće baze istom ovom opcijom). Slediće je Ind. i omogu-



Megamotion



Memci iz „Black Legenda“, skandinavске firme koja se već podobrano uhoodala u bizaži, svoj probaj na tržištu nastavljuju novom logičkom igrom. Sveća ideja i u solidaš izrada, medijum, nisu dovoljni da ovaj program učine iole vrednjim i posebnim, čime bi se izveođe iz tipe sličnih „mogazika“.

To kratkom učitavanju treba izbrati jednu od četiri muzike (ponavljivo alikvotu udruženih) koja će vas pratiti tokom igre. U glavnom meniju, medijum, moguće je izabrati i zvučne efekte kao podlogu, što je daleko bolja solucijsa (slempovi su prilično zvučni i kvalitetni). Samo toga, možete odrediti rezinu igre, tako što ćete odrediti početni nivo, pogledati listu najboljih igrača ili uneti šifru za određeni nivo (šifre se generišu u toku igranja i u njima su zapisani podaci o preostalim životima i skoru, tako da ne prestanjuju da voditi računa o ovim parametrima).

Princip igranja je jednostavan i do sada retko vidjen. Mišem kontrolišete spojene kuglice (dve ili više) koje rotiraju jedna oko druge i primetno poduzeva svim zakonima fizike (što u prevedu znači da ih nije nemalo lako kontrolisati). Upotrebom levoj dugmetica filastare jednu od kuglica i činite da se ostale obrnu o nje, a desnim pakovcima dumgicajte da obričete smer rotacije. Ta promena rotacije će vam biti itekako potrebna, stoga pre nego što krenete sa igrađem provjerite ispravnost poslovnice neposluživog desnog dugmetica i sprečite eventualnu katastrofu (u vidu mehaničkih oštećenja hardvera). Osim je omogućeno kretanje rotacionog sistema

ma u ravni. Što je i neophodno kako bi došli do izlaza i tako završili nivo.

Kao što je uvek bila u ovim igrama, postoje i brojne programerske smičadice koje će vam igranje učiniti „zabavnijim“. Dok pokrećeš svoje kuglice po ekranu, naličište na više vrsta kvadratica koji uglavnosti donose samo nevoљe (vidi sliku, Tu su:

Movers: Pri dodiru sa njima jedna kuglica se zapeti, pa se zatim isto dogodi i sa drugom, dok se prva odlepiti i sve tako suksesno napreduju, pa za ove kvadratice možemo reći da su „transporteri“
Lock and Key: dve edukativne stvarice u koje se može ubrojati i **Extra life** kvadrat (koga ćete zlati u vidu retko stvari)

Fuses and Bombs: preko ovih polja cevarate ili zavarate određene prolate

Fuses & Bombs: služi za uništavanje okolinskih kvadratica (prva tri u

nizu na slici), odnosno zagorećava vam život jer eksplozija ostavlja steponi o koje se može razbiti i time izgubiti dragoceni život (poslednji kvadrat u nizu na slici)

Secret Door switch: na višim nivoima otvara skrivene prolate za pre-skakanje nivoa

Killers: elementi sa kojima nije zdravo doći u kontakt (stene, minere i sl.)

Score bonus: redke bohotone stvarice u koje se može ubrojati i **Extra life** kvadrat (koga ćete zlati u vidu retko stvari)

Stones: priključak dodira sa ovim predmetima nastaju stene ili neke druge zezalice koje entomogaujavaju dalje kretanje, zato sa njima treba pažljivo manevrirati (nekada mogu biti i od koristi)

Exit: (privremeni) kraj vaših muka.

Na tehničke elemente ne možemo staviti veće primedbe. Skromna grafika i nije neki hendiček, što se ne može reći i za muziku (jednoj preporučujemo daleko bolje zvучne efekte). Čelekupna atmosfera je na solidnom nivou, pa ako imate volje i 100% ispravan miš, nema prepreka da se ne pozabavite ovom ipak simpatičnom igrom.

Gradimir JOKSIMOVIĆ

Igre za Amigu 500 igrali smo ljubaznošću firme **M&S Soft**

Eye Of The Storm



Kada (iskompleksirani) vlasnici CPC-a žele da dokazuju kako je njihov merilac superioriji od naše Prijateljice i u oblasti zabavnog softvera, u 99% slučajevu se pozivaju na dve (već baijate) igre sličnog sadržaja: Wing Commander i X-Wing, tako izuzetne osobine pomenuju igara potku pre svega da ja-

čeg hardvera, ponos Amigista (inače poznat kao izuzetno jaki) našao se povreden. I deš su u početku svih odmahivali niskom na mogućnost da se tako neka „polimegabajobazljema“ igra pojavi na ubogoj Amigini programi nisu sedeli skrištenih rukama. Najnoviji odgovor na izazov dolazi iz anonimnog „Electro Magnetic“ i nosi naziv *Eye Of The Storm*.

Pri svega treba napomenuti da se često (za sada) ipak nije dogodilo. Dva pomenuta PC programa i dalje suvereno vladaju ovim tipom raslini pučićima, ali sada se više ne čine tako nedostupnim. *Eye Of The Storm* poči-

nje bez nekog pompeznog uvođa, sa skromnim uvodnim menjem u koje birate sredstvo kontrole (miš je proporučljiv), jer možete podešiti njegovu ostestljivost, težinu igre (Population) i jedan od četiri ponuđene jeziske.

Glavni meni je sastavljen iz nekoliko podopcija. Postoji mogućnost pregleda, analize i ispitivanja vrednosti tereta koji nosite, zatim kupovine goriva, većih letelica, jačih motora i dodatnih kapsula za smještanje tereta koji ostaje nakon eksploracije nekih brodova sa kojima dodete u konflikt.

Sem besuočnog nastupanja preovlađujućih lovaca (ili civilnih orbitalnih stanica koje imaju jednu divnu osobinu da ne uzvraćaju na vatru), što je sastavni deo misije, treba skupljati i teret koji ostane da leđi u prostoru kad razbacuje nekog agresora. Tako sakupljanim teretom mogete kasišteigravati, a sve u cilju povećanja rezervi novca, koga koristi. Na sredini ekrana nalazi se nisan (može se isključiti na "F"), čiji se oblik menjava zavisno od oružja koje koristite. Kad vam se čini nade u domeni eruzija, nisan će početi da polagava. Što je znak da treba „prilepiti“ levo dugme i ulizati u prizore dezimigracije napastnika, kada se isti razlete u hiljadu komadića



jet. Na sredini ekrana nalazi se nisan (može se isključiti na "F"), čiji se oblik menjava zavisno od oružja koje koristite. Kad vam se čini nade u domeni eruzija, nisan će početi da polagava. Što je znak da treba „prilepiti“ levo dugme i ulizati u prizore dezimigracije napastnika, kada se isti razlete u hiljadu komadića

„masnje se na sve strane“). Međutim, i vi se isto tako možete naći na nečijem nišanu, pa zato ne skidajte oči sa gornjeg dela ekranu i kom se ispisuju poruke o nadolazećim projektilima, otklećenjima i sličnom.



Najkorisnija svarćica koju poseđuje (naziv entija) je rada. Aktivirate ga sa 'R' i time stičete veliku preglednu situaciju (radar je od izuzetne važnosti, jer se jedino na njemu mogu uočiti projektili koji preda vas rasejlo po svemiru).

Pomoću tastera 'F' i 'M' onvarata još dva displeja, čije namene nisu sa svim jasne (sigurno je da nisu od nekog presudnog značaja).

Ustred čestih eksplozija može se dogoditi da se ekran jednostavno prepriči objektima (ostatcima eksplozije), što dovodi do usporjenja i nepre-

glednosti (pa i do blokiranja računara). Kad dođe do ove oznake vrhove će biti tast 'U' (refresh screen).

Rada van borba dozad (ili van protivnici propisano nafluj), pomoću 'H' otkrećete letilicu i upravljanje je ka bazi (home, sweet home). Uzlazik u bazu je siljan krajnje bolan i iziskuje dosta vežbe (i izgubljenih života), pa ne bi bilo loše napredu malo provežati manevarske (ne)ispovolnosti. Pauzu ili prekid igre i povratak u meni veši se upotrebo 'Esc' tastera.

Grafika (rekurska) je, zarad brzine, prilično osmoriba i bez ikakvih nepotrebnih detalja. Taj ne-



deštakat je nadomešten odličnom dinamikom događaja, koja grafiku stavlja u drugi plan, a tu su i izvrsni (dodatačni) kvantitativno siromašni zvučni efekti. Ekran je ceo ostvaren za igru, samo što se u gornjem delu nalaze koordinate i ispisuju poruke.

Gradimir JOKSIMOVIĆ

Armoureddon 2

IGROMETAR



Svojstveno je Armoureddon bila jedna od najpopularnijih igara, prevazvedeno zato što je u pitanju prva igra koja u paketu nudi strategiju i borbenu simulaciju (što su mnogi jedva i dočekali). Igraju se baziraju na planiranju borbenе akcije i, kasnije, njenog direktnog izvršenja. U nastavku programa momci iz „Pygnosisa“ su odigrali da bacu akcenat na tehničke karakteristike, dok su svi ostali elementi u glavnom isti.

Igra počinje odličnom uvodnom animacijom (i pored toga što su u pitanju pretično digitalizacije, odvija se veoma broj) koja će vas odmah podsetiti na prvi deo. Pre nego što igratko započne, kompjuter

nekoliko opcija. O njima će prvo biti reč.

Igru definisete i započnete preko opcije Config. Moguće je podešiti nivo igre, odnosno sposobnost neprijateljske strane (direktnim blagajanjem tri ponuđena nivoa ili finim podešavanjem skala u desnom delu ekrana), zatim možete izabratи sredstvo kontrole (tastatura, miš, običan ili analogni džojstik), broj igrača (1 ili 2) i snimiti ili učitati status. Kada van dosadi da gubit, ili se nešto ne odvija po željenom planu, igra može početi iznova biranjem opcije Surrender. Tremi postignuti statusi može se pogledati preko Stats opcije iz kontrolne sobe, a neko eventualne ponuke, izvestaje i sl. - često putem opcije Messages.

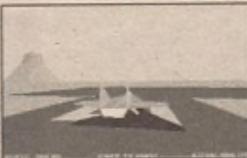
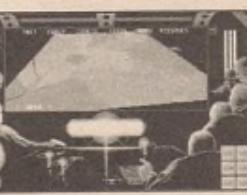
Mapa u sedmičnoj ekrani je od izuzetne važnosti, jer na njoj možete videti i konfiguraciju terena na koju će se odvijati borbenе akcije, pa shodno njoj treba birati i sredstva kojima će napadati (sigurno nećete ići tenkom na planinu ili sl.). Rešavanje mape možete usporiti ili prekinuti

klikanjem na strelicu u donjem levom ugлу (spin), a njen taged klijatjanjem na malo slovo „M“ u gornjem desnom uglu mape. Odredene delove znamate pridiskom na levo dugme, a držanjem tog dugmeta i pomeranjem miša sećate po znamenama delovima. Desnim dugmetom vratite prvojeljni pogled.

Glavne strateške operacije veši se preko opcija Tact i Equip. U prvoj, koja se sastoji iz par podopcija, imate klasifikaciju borbeni mapu terena, teck koji objašnjava ciljeve misije, kao i podatak o tome koliko ste podmognuti u njenom izvršenju. Ovdje možete izvršiti pregled vašeg oružanog arsenala koji se sastoji iz devet borbenih sredstava (luk i teški tenk, hoverkraft, dva transportera, lovac, bombarder, helikopter i cepelin) i nekoliko vrsta oružja. Svako od posmenutih oružja može poslati na doradu (ako što će doletiti šljemni broj načinača koji će raditi na daljem usavršavanju izabranih voruši ili oružja) ili reciklirati, a materijal upotribiti za druge stvari. Equip meni je poslednji korak pre same borbe, a podrazumeva načinjavanje i stavljanje oružja u pripravnost. Sa leveg ekrana mišem premeštate željeno sredstvo u prazni desni ekran, a zatim sledi „fličovanje“ oružjem kojeg se ostvaruje na isti način. Kada posponu optremiti svoju mašinu smrti, kliknjem na izlaz iz hangara počinje borbenia misija.

Kada kontrolisate više od jednog vozila, premeštate ih jedno u drugo vrste iz kontrolne sobe (u koju se vraćate sa 'Esc'), biranjem ikone

u desnom donjem delu ekrana. Koglipti svih vozila se međusobno razlikuju po načinu upravljanja, pa bi bilo vrlo nezgodno opisivati svaki pojedinačno. Borbe su izuzetno do-



bro izvedene, dinamične i realistične kao u najboljim borbenim simulacijama. Pejsaj je šarolik, grafika dovoljno bogata i precizna, a ni zvuk ne zaostaje. U odnosu na video postoji ne malo unapredjenje brzine izvođenja svih operacija, što je za svaku poluhu.

Gradimir JOKSIMOVIĆ



čet zatražiti unos cifre (WORD). Glavna kontrolna soba je slična onoj u originalnom programu i sastoji se iz rotiračne 3D mape na sredini i

Beneath A Steel Sky



D a li ste ikada sanjali o tome da živite u dalekoj budućnosti, u Megapolisu. Gde se zgrade uzduž kilometrima u nebilo, u svetu u kojem je Virtual Reality podjednako stvaran koliko i sam život, a da pri tome imate sopstvenog robova-potrošača? Ako je odgovor na bilo koji od ovih pitanja potvrđen, onda je *Beneath A Steel Sky* igra za vas.

Firma „Revolution Software“ je postala veoma cjenjena među igračima već posle svog prve avanturne *Lure Of The Temptress*. *Beneath A Steel Sky* je njihova druga igra koja definitivno potvrđuje već stvorenje renom. Tehnički gledano, igru karakteristične odlične grafikije koja je srađena sa relativno malo boja, ali sa mnogo rijasnja što doprijeti mračnoj atmosferi. Posebno šelimo da istaknemo jednu važnu činjenicu vezani za činjenicu igrača. Naime, u igri nema velikog broja likova koji označavaju različite radnje i koje često mogu da iznivđuju igrača, već se sve izvodi pomoću dva tastera na mišu: levi taster ima funkciju Look, a desni sve ostale, u zavisnosti od trenutne situacije: Talk, Use, Push itd. Muzika i zvučni efekti su takođe na visokom nivou. Igra na hard disku zauzima oko 10 MB.

Radijna se odvija u budućnosti koja nije nimalo svelta: ozenski emataj je skon uništen, vlađa velika zagadženost, a usled prenaseljenosti gradovi se razvijaju u visinu unutar u širinu, tako da mnogi ljudi nikada nisu ni stali na zemaljsko tlo. Sve to zajedno kontroleše neurokomputer LINC koji je nastao kao produkt avrmljnih eksperimenta sa vlastičkom inteligencijom. Igra počinje u trenutku kada se iznad grada nudi neobično u kome se nalario glavni junak igre. Preživeo ušes, on beži od svojih progenitelja mada mu uopšte nije jasno zbog čega je on tako značajan i zašto ga policija traži.

Start vas začine u nekom skladistu na trećem nivou grada. Za potekat, cilj je da se spustite na clo i saznate svoji pravi identitet. Posle razgovora sa policijskom agencijom, u kojoj će vam reći da transporter nije ispravljen i da ne zna kada ga popravi, Vratite se u prostoriju sa liftom i stanite na mješa. To će aktivirati alarm, i Hobins će doći da ga isključi. Za vreme idje u radionicu, otvorite vrata od omražića i ukladite ključ za vijke. Pređite transporter i pregledajte ga. Recite robotu da pokrene transporter. Kada

transporter aktivira lift iskopite u rupu. Saleksajte da se robot spusti i recite mu da pokrene vrata. Vrata će se otvoriti i ući će policijac. Posle kratkog dijaloga desije se nešto vrlo čitavo, a vi ćete progledati leš i pokupiti ID kartu. Radiće

cije i razgovarajte sa štabbenikom. Pitaće ga za ekonomsku klasu putovanja i daje mu časopis u zamenu za kartu. Vratite se do stambenog dela i sačekajte da pojavi Lamb (u mudevremenu pricaže sa čovekom koji sedi na klupe). Dajte kartu Lambu i on će vas pozvati u razgledanje svoje fabrike. Vratite se na treći nivo i idite u fabriku. Lamb će vas provesti kroz deo fabrike, a kada on odi idite desno do ulaska u mukeam reaktor. Pricaže se Anatom i daje joj ID kartu. Ona će na nju upisati dodatne podatke koji vam omogućuju pristup u mrežu LINC-a. Nastavite sa pričom sve dok vam Anatom ne spomenete Štibnamov port koji se može ugraditi u čoveka.

Idite do hirurške ordinacije. U čekanici pozivate hologram i tražite da vam primi doktor. Postavite vam ubedljivo neće uspeti, recite robotu da upotrebni svu sarm i nagovori hologram da vam otvori vrata. Od doktora zatražite da vam ugradi port što će pa i učiniti podjele kracog razgovora. Ubrije vam doktor neći da odete u posetu njegovom prijatelju koji radi sa osiguranjem. Idite desno koliko možete i idite u kancelariju. Recite gaudi da vam je posao doktor. Koda gazda ede da telefonira kažte robotu da odseđe sidro sa

Našli ste se na ulici trećeg nivoa grada. Ako znate desno doći ćete do mesta gde se srušio helikopter. Nadaš, tu je prisutno obezbeđenje tako da ništa nećete moći da uradite. Tako se uputite u fabriku cevi i porazgovarajte sa devjorkom za komandnim ormanom (Anatom). Uzroči se pojavitj nadzornik (Lamb) i izbjegite vas napupe. Vratite se u fabriku i idite desno. Ubacite ključ među zupčanike machine i postrojenje će stati. Ponovo uzmete ključ, idite jednom levo i koristite ga na robnu zavaruivanju. Razgovarajte sa vasm robom i ponimate mu novi oklop. Od sada imate roboca koji može da zavaruje sve i svušta.

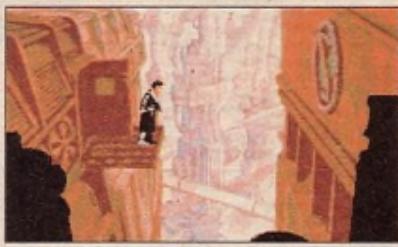
Idite ponovo desno i poslušajte da prođete u magacin ispred koga se nalazi alarm. Recite robotu da uđe u magacin i vidi da li netoga interesarano. Kada se robot vratil, kazite mu da se pozabavi kontrolama alarm-a koje se nalaze u magacincu. Ako želite, možete ga gledati kako radi kroz prozor. Pošte robot obavi svoj zadatak udire u magacinc, podignite rešetku i pokapite plastični eksploziv, izadiće iz magacina i uputite se u električnu centralu. Klijem obaveštite elba vilja na desnom ormanu. Recite robotu da vam pomogne da isti vrne pristupne obole prekidaju. Ovo će prouzrokovati havariju i majstor će otifati da vidi šta se dešava. Isključite prekidac na levom ormanu i pokapite sijalicu. U mukama stavite eksploziv, a zatim ponovo uključite prekidac. Kada se vrata otvori, postavite način desnog preklopnika u položaj „madol“. Sada će ideti noćno moći da se pokrene.



skulpture. Pekujte sidro i vežite ga za kabl. Sađa idite na lokaciju na kojoj je tiga pečela, popnite se u stepenice i idite desno. Da bi preskočili praviljavu nabacite sidre sa kablom na znak na susodnog zgradi. Posle atraktivnog skota načiće se u zgradi obezbeđenja. Proverite da li sa sobom nosite kabi koji se pokida posle skota. Idite desno, koristite ID kartu na interfejsu i seđite na stolicu.

Zahvaljujući ugradjenom portu, pomoću Virtual Reality, ušli ste u mrežu LINC-a. Na početku počujte lepotu koja, ustvari, predstavlja kompresovani sifra za jednog pristup mreži. Izleti i iz tobre uzmete ligu i bombojer (program za dekompreziju). Stavite bombojer na lepotu i dobiti ste raspakovanu sifru. Nastavite desno i doći ćete do sobe koju morate da prođete pomoću sifra koje imate. Sistem nije teško „provaliti“, a cilj je da dođete do izlaznih vrata koja vode gore. Konačno, pokupite stanuu (program PHOENIX) i knjigu. Pomoću lige pročitajte sve tri dokumenta iz knjige. Za sada ste uradili sve što je potrebno i zato se isključite iz mreže.

Ubacite ID karticu u terminal pored lifta. Posto je prethodno „zalčali“ umutar mreže sada ćete imati pristup podatcima koji vam su do sada bili nedostupni. Aktivirajte PHOENIX, a zatim ponosite podatke koji se odnose na Lambu. Priložite sve dokumente i saznaćete nešto vrlo zanimljivih stvari. Isključite terminal, ubacite ID u bravu lifta i izdje u zgrade. Idite do lifta koji vazi na drugi sprat i tu će tezate zbrunjenog Lamba koji više nije u mogućnosti da



izladije iz centralne i idite do lokacije sa lifmom. Pogledajte crveni kabl i recite robotu da ga odseđe. Koristite ID kartu na bravu lifta i spusnite se na drugi nivo grada. Pokupite kabl koji je upravo odsečen i uputite se do stana policija čije ID imate. Uđite unutra (pomoći ID karte) i spodjite ga. Recite robotu da pokrene transporter. Kada

KORAK PO KORAK

risti svoju karticu. Razgovarali su njim i on će vasi zamoliti da odete u njegov stan i nahraniće mačku. U Lambovom stanicu pokupite video kasetu.

Sada ste konačno spremni da se spustite na zemlju. Čim se spustite dolje, prisustvovatec ne-slavnom padu vaseg robota od koga će estati samo olupina. Pokupite stampantu ploču, zatim razgovarajte sa čovekom koji čuva ulaz u katedralu. Idite levo i pokušajte da uđete u klub. Čavar će vam reći da treba da nadrete sponzora. Nadijte gospodu Pierman (petica sa kućetom) i nagonovite je da vam pomogne. Ona će vam pozvati u svoj apartman. U apartmanu nastavite razgovor u vezi sponzorske. Kada ena oda te telefonira, ubacite video kasetu u VCR. Film će prvu kuću, a vi ćete moći da pogledate šta ima u njegovoj posudi za hrana. Pokupite biskvice i izadite iz apartmana.

Dobite uši u katedralu potrebljeno je čuvanja odvratiti pažnju. Biskvite stavite na dasku i sačekajte da se pojavi kuća. Kada kuće namiristi biskvite povuci kamp i ono će se naći u bazenu. Čuvar će potrajeti da mu pomognem, a vi ćete ući u katedralu. Ovdje će vas dočekati vrlo nepriyatno iznenadjenje: u jednom od omarica čete naći Antilinu tele. Vratite se u fabriku i idite do ulaza u nuklearni reaktor. Iz mornara pokupite zaštitno odjelo i obućite ga. Uđite u kontrolnu sobu i pomoći terminalu otvorite vrata reaktora. U reaktoru ćete naći Antilinu ID kartu. Zatvorite vrata reaktora, presuvete se i idite u zgradu obveznika gde ste se prvi put priključili u mrežu LINC-a. Ovoga puta iskoristite Antilinu ID za pristup mreži.

Pomeću „oslepljivača“ koji imate u inventaru (Blind) oslepite prvo oko i nastavite desno. tisti potez učinite i na drugom oku i brao idite gore. Nastavite gore, a zatim desno. Nasliš ste se na plafonu na kojeg se nalazi zvanična viljuška. Ako ste ceo postupak usudili dovoljno brzo, oko koje čuva viljušku će još uvek biti slepo (objasnjene one čubne rečenice verovatno je u samoj igri, prim. nr.). Pokupite viljušku i idite levo. Na bučaru iskoristite opciju Playback i pojavite se hologram Antie koja će vam spomenuti agenta Eduardu. Po završetku emitovanja poruke isključite se iz mreže. Spusnite se lifom na donji nivo i idite desno. Razgovarajte sa baskovom (Eduardom), zatim sa dečakom i konačno ponovo sa Eduardom. Sačuvate nekoliko zamisljivih podataka u vezi napuštenih tunela starog metra. Posla-

razgovora idite levo i uđite u studiju. Odigranjem uloga advokata i odbrane Hobitisa. Posto je sada stekli sponzora, možete ući u klub.

Pridite džuboksu i izabelete prvu kompoziciju sa spiska. Ovo će iznervirati Čavaru koji sedi za stolom i on će poći da ugasi džubok. To vreme vi pokupite njegovu čašu sa šećerom. Idite do hirsunga, datite mu čašu i on će prešlikati otiske prestiha sa čaše na vaše presti. Vratite se na donji nivo i idite do ulaza u Supu. Pomeća svoje ID karte otvorite vrata i iz šupe pokupite klešta. Novou idite u klub, sklute u prizemlje i pridržite vratinu u gornjem desnom delu ekranu. Stavite prst na detektor i vrata će se otvoriti. Naiđite ćete se u magacini. Štipkom razvratite veliki sadnik i poklopac stavite na manju kutiju. Ponepite se na manju kutiju, Štipkom olabavite rešetku, a zatim je isecite kleštima. Sklonite rešetku i provucite se kroz orov. Nađli ste se u metrey.



Krenite desno, sledite dijagonalni kolosek, a zatim opet desno. Uvrnite sijalicu u priključak na zidu i čudovito koje vreb jeiza pukotine vas neće dirati. Nastavite dva puta desno i doci ćete do tunela koji samo ste se nije urušio. Proutrite kroz njega i skrenite desno.

Povećajte se u prostoriju sa mrežom pipaka na zidu. Štipkom skinite maljer sa osećenom delom zida, zatim izbijte jednu ciglu. Gurnite ūpiju u otok na jednom od pipaka i pomoći cigli je gurnite još dublje. Počesce da curi kiselina, doći će medicinski robot, a vi to za vreme izvaciš ūpiju i nastavite desno kroz vrata koja su sada otvorena. Konačno, stigli ste do istraživačke laboratorije koja je klijat cele zavrzeliane. Iz hodnika uđite u prostoriju u kojoj se nalazi nekašva peč. Pridite terminalu i smanjite temperaturu peći. Peklopac će se makarstvo zavorniti, a



vi to vreme iskoristite da se popnete na peč i olabavite rešetku na plafonu iznad pedi. Vratite se u hodnik i nastavite desno. U medicinskom robotu stavite stampantu ploču i ponovo ćete imati drugara. Popričajte sa njim, vratite se u hodnik i pogledajte kroz rešetku na zidu. Recite robotu da

proveri Šta se dešava u sobi sa tankovima. Kada se robot vrati i podnesе vam izveštaj reci mu da očvorite slavljiva na centralnom rezervuatu. Kada tehnici počne da curi, udite u prostožtu. Čavar će krenuti ka vama, ali će propasti kroz olabavljeni rešetku na podu. Idite dva puta desno, na terminalu iskoristite svoju ID kartu i očvorite vrata centralne laboratorijske. Poste zanimljivog dvojboja vaseg robota i čavaru kome će objasnjiti stradati, vama preostale da pogledate i telo i olupinu. Dobičete čuvarevu ID kartu i stampatu ploku.

Ponovo idite desno i pristupite mreži LINC-a pomoći čuvarevu ID kartu. Da biste došli do krišta, koga treba da eliminirate, idite desno, oslepite oko i nastavite gore. Krišta simbolizuje program za zaštitu i uklonjene ga korišćenjem ikone Devine. Vratite isključite se iz mreže. Sada iskoristite Antilinu ID kartu i ponovo se uključite u mrežu. Idite do jocatre gde je bio kastaš i nastavite desno. Oscilatorom (zvučna viljuška) razbijte krišta i poklopite virus (eh, kada bi svako snaravo mogli da uklanjaju virus?). Isključite se i idite u centralnu laboratoriju. Sa zida pored desnih vrata umazite hvaljavac i pomoći njih zahvatite komad skriva iz velikog rezervora. Tišvo odmah unesite u krišteni komoru i dobili ste pape striznjugog tkiva.

Nastavite desno i pridite rezervoru u sredini. Ubacite stampantu ploču od robota u ornatičke ispod terminala, a zatim korišćete raspodjeljive opcije na terminalu aktivirajući androdom (Start Up program). Razgovarajte sa androdom (Ken) i nastavite desno. Recite Kenu da stavi svoju šaku na senzor-bravu u istom trenutku kada to bude u učinku. Vratite se da otvoriti. Sledite cevod u nogovog kraja. Za oslonicu cevovoda vezite kabl, spusnite se neravnopravno da dnu rupe i bacite smrznuto sklovo. Ubavljate donji kraj kabla i prebacite se preko provale.

U toku razgovora sa čovekom, sa koga će se isporatrati da je val otac, doci će Ken. Poslednje što treba da uradite je da kažete Kenu da sedne na stolicu u centru prostorije. Na ovaj način smo došli do kraja još jedne avanturne u kojoj ste spasiči čovečanstvo od velikog zla.

Slaboden MACEDONIĆ



Genesis

IGROMETAR



Koliko česio ste, igrajući omiljenu igru, poželjeli da su prisutni elementi nekih drugih igara? Isu želja su imali i autori najnovije igre iz područja upravljačkih simulacija - Genesis. Organizacija ekranata je slična kao u Populousu. Način deo zauzima 3D pogled na teren, a oko njega su poređane ikone pomoći kojih izdajete narednje.

Levo gore nalazi se umanjenja mape svih sveta. Klikanjem na nju možete pogledati bilo koji deo. Svet na komate igrat će podleđen na sektore koje možete ostvarjati jedan po jedan. Levo od mape je dugme kojim možete uljuti ili isključiti pokazivanje granica između sektora. Desno od mape se nalazi tablica na kojoj je ispisano vaše trenutno finansijsko stanje: izvori vaših prihoda su porezi (na koji se nemaju oslonici), jer su sume koje debitaju višo malo i trgovina. Trgovina možete, načinost, iek kad tzmisliš kocije (chariot), tako da se u početku uvek kuburi sa novcem.

Levo dole se nalaze slijedeće ikone:

- Peščani sat - pokazuje koliko vam je vremena još ostalo za potez.

Ukoliko završite ranije, možete kliknuti na dugme na vrhu časovnika, čime završavate potez i predajete kontrolu slijedencu igraru.

• Disketa - snimanje i učitavanje prethodnih statusa.

• Globus - uvećanja mape sveta na kojoj možete pomeriti sveti pogled na neki drugi sektor.

- Grafičkom - ime sve govor.

• Nakovanj - vrsta građevine čiju izgradnjom želite da upravljate.

Caserne - možete regрутovati vojsku ako imate slobodne ljudi u sektoru u kom se nalazi kasarna. Komputér će vas pitati koliko ljudi treba u određu, kao i vrstu vojske (pešadija ili struzi, ako ste izmisiliš luk i strelu). U kasurni možete podešiti i visinu poreza ili sklopiti savez sa susedima.

Foreuse - radnik služi, naravno, za kopanje rdeća. U ovoj igri to su kameni i metal. Prilikom izbora mesta za radnik vodite se jednostavnim pravilom - što veća nadmorska visina, to više nude.

Temple - u hramu možete platiš da se kaluderi mole za vase i dobro nareda. Rezultat molitve je da ljudima raste moral od kojeg zavisti koliko efikasno im obavljaju svoje poslove.

Ateljer - atelje ima dvojno namenu - za izmišljaju i izgradnju. Ako ste stavili nekog čoveka u prenalažu, onda ćete vidjeti modi da naredite izmišljanje novog civilizacijskog dostignuća. Ako ste već izmisiliš kocije, balon, top ili ladicu, onda stavljanjem nekog od ljudi u kovače možete neku od ovih sprava i napraviti (uvek prvo

izmislite i napravite kocije, jer vam one omogućavaju trgovinu).

Taverne - u kremu zlaze svetski putnici koji možete poplatiti kuhinjom koju bi vam odali neku korisnu informaciju - potpuno beskorisno, a skup.

Echopaper - robne vlike koje su prethodno napunili roboti iz magacina dovedite ispred trgovine što će reći na polje desno-desno od nje), a zatim kliknjem desnim dugmetom na trgovinu možete sve prodati.

Entrepot - magacin je prva građevina koja će obično praviti. U mještu svih roba koja se proizvodi u zemlji (u sektoru u kom je magacin razalaz), kada uđete u njega, možete vidjeti koje sve robe imate u sektoru u kom se nalazite i možete prebaciti nešto robe u kociju ako je parkirana ispred magacina. Brojka koja počinje kapacitet magacina i njegovog trenutnog punjenja.

Je ukupna vrijednost za sve magacine u jednom sektoru, tako da je doveljivo pogledati jedan od njih da biste znali koliko (teg) imate u dotičnom sektoru.

Mur de pierre - možete graditi odbrambene zidove kako biste sprečili nepriljevajušku pešadiju da stigne do strategičkih tačaka na vašem polju. Zid može biti probijen bombardovanjem topovima i balonom tako da pruža samo delimičnu zaštitu.

Herce - na nekim delovima zida možete staviti kapija, inače sebice osigure na totalnu izolaciju.

Puits - bunari vaša zemlja snabdjevaju vodom (koja se, za divno čudo, takođe može prodati). Nemajte preterati sa brojem bunara dok ne napravite kocije i trgovinu, jer će vam se magacini bez prepuni.

Route - putevi omogućavaju brže kretanje vojnih jedinica, ali mnogo važnije je da, ako nema puteva, naseljavanje zemlje ide znatno sporije. Zato sve stambeni objekti okružite putevima sa svih strana.

Champs - na poljima, tokom nekih mjeseci, ljudi koje ste pretvorili u farmerne prolizive drio, glavnu hrano stanovništva.

* Bomba - ovu ikonu keristite ako treba raščistiti teren za gradnju.

U sve građevine koje napravite možete ući desni dugmetom miša i proveriti šta se umatra desna.

U gornjem desnom delu ekранa nalazi se nekoliko pokazivalaca. Na stupu sa lobanjom je broj potega za pomeranje kojih su ostali na raspolaganju nekog većnjeg jedinici. Isto od ovoj tablice se pojavuje u kom je načrta na trenutno izabrana građevina za menju sa objektima za gradnju. Pored ovog će polja ponosno se nazvati oblačić koji znači da u zemlji vlada epidemija neke bolesti. Najčešće je u pitanju prehlada koja se

javlja skoro uvek u proljeće, ali nekad može biti u pitanju i nešto ozbiljnije.

Deno gore na ekranu se nalaze ikone koje omogućavaju lakše komandovanje vojnim jedinicama. Unazadnjem kliknjem na njih (rukama s mačem) oblažite redom svu mresu na kojim se trenutno odvija neka borba; kliknjem na lavo gledate redom sve svoje balone, itd.

Najvažnija tačka svake teorije je njen centar na kom se nalazi zastavica. Osvajanjem zastavice dobija se ceo sektor, tako da ne morate (i nemate) umisavati sve gradevine na protivničkom polju već vam je cilj samo da dođete do zastavice nekom pešadijskom jedinicom. Time sve što je postalo na tvoj teritoriju zajedno sa celokupnim stanovništvom prelazi u vaše ruke. Kliknjem desnim dugmetom na zastavicu otvara se ekran na kom možete razmisliti fjuze na razne poslove.

To su redom: naseljenici, farmeri, arhitekti, naučnici, kovači, sarti, drvenci i specijalisti. Tesari prave divenu građu od posećenih stabala, a specijalisti narodele predmete - bisere, plame (koje je neophodno za jedra, na primer), grnčariju i voće. Arhitekti koji nisu zasnovani na nekoj građevini čiju site izgradnja nadređuju neće lentičirati nego će sledećeg mjeseca potći da prave kuće za stanovanje. Ovo morate povremeno raditi, jer će te kuće kušnje naseliti novi kolonisti. Ukeljko je neličev bolestan, neće raditi svoj posao sve dok ne održavi (ako se bolest zatrepi heptendrom).

Jedna od najvažnijih stvari na koje morate paziti je da razvijate nauku, kako ne biste zaostali za susedima. Podela je izvršena na naučna i tehnička dostignuća. Nakon što je pronalažak značio novog uslovljenja prethodnim znanjem iz drugih oblasti (kao u Civilization). Poruke se ispisuju u vidu oblačića iznad teritorija na koju se odnose: porude za sklapanje saveza sa nekim slijedbenicima.

Način na koji se igra može naći i u PC verziji, ali pod drugim imenom - Ultimate Domains!

Originalno, Genesis, tako igra pati od devjih bolesti (zbog od samo pet tabli za igru, ili jako loši algoritmi kojim kompjuter vodi svoje jedinice), ova program je dokaz da se u AMOS-u mogu napraviti jako dobre stvari sa dobroim idejama. Ako ste zaobljenjiv u ovaj tip igara, uz Genesis ćete provesti puno ležiša časova.

Miroslav JOVANOVIĆ

susedom, novčana nasledstva od nepoznatih rođaka, nagrade za uspešno vođenje carsva i sl.

Treba saglasiti da se igra može naći i u PC verziji, ali pod drugim imenom - Ultimate Domains! Originalno, Genesis, tako igra pati od devjih bolesti (zbog od samo pet tabli za igru, ili jako loši algoritmi kojim kompjuter vodi svoje jedinice), ova program je dokaz da se u AMOS-u mogu napraviti jako dobre stvari sa dobroim idejama. Ako ste zaobljenjiv u ovaj tip igara, uz Genesis ćete provesti puno ležiša časova.

Computer

DODATNA OPREMA ZA COMMODORE 64/128

EPROM MODULI

u plastičnoj kutiji sa mrežom koju
resetsava sve programe. Jednostavno
priključenje. Garancija 6 meseci



MODUL 1

turbo 250, turbo 202,
števovanje glave kasetofona

MODUL 2

duplicator, turbo 250, disk fast load,
copy 202, števovanje glave kasetofona

MODUL 3

simons basic, turbo 250,
števovanje glave kasetofona

MODUL 4

tornado DOS (ubrzan rad diska),
turbo 250, monitor 49152

RESET TASTER

CENTRONICS KABL

ZA C-64/128

CENTRONICS PROGRAM

MONITORSKI KABL ZA

C-128 40/80 kol.

KABL, TV - C-64/128

MIS ZA C-64

KUTLJE ZA 100 disketa 5.25"

SENZORSKI DŽOYSTICK

ISPRAVLJAC ZA DISK 1541 II

DISK DRAJV 1541 II ZA C-64

ISPRAVLJAC ZA C-64

KASETOFON ZA C-64/128

RAZDELNIK

UDRUŽIVAČ

! NOVO !

Otkup polovnih i prodaja
repariranih računara
ZAMENA STARO ZA NOVO



Dream

COMPUTER DREAM se nalazi u Nemanjinu 4 (100 m od železničke stanice)



AMIGA 1200, 1200HD, 600, 600HD, 500, 500+, 1000
računar godine, ugrađena je disk jedinica 3.5",
moguće priključenje na TV. Garancija 6 meseci



COMMODORE 64 II
najprodavaniji kućni računar. Idealan za početnike.
Prizvan je i u mnogim školama kao nastavno sredstvo.
Garancija 6 meseci



ŠTAMPACI EPSON
LX-400, LQ-570, LQ-100
HP IV L

DISKETE

5.25 DS DD no name, BASF
5.25 DS HD no name, BASF
3.5 DS DD no name, BASF, SONY
3.5 DS HD no name, TDK, BASF

COMPUTER DREAM, Nemanjina 4, Beograd, tel. 011/156-445, 158-265 i 641-155 lokal 528

Radno vreme:
radnim danima 8-20
subotom 8-15

DODATNA OPREMA ZA AMIGU:

MONITOR 1942

MONITOR 1084S

DISK DRIVE

MEMORIJA 512 KB ZA A500

ISPRAVLJAC

TV MODULATOR

MIS

CENTRONICS KABL

PODLOGA ZA MIŠA

KUTIJA ZA 80 disketa 3.5"

VEZNI PORT AMIGA

SKART KABL TV-AMIGA

TRACKBALL

MODEMI

MEMORIJE ZA A 1200

PCMCIA 2 MB CARD

PCMCIA 4 MB CARD

MEMORY BOARD 4 MB

MEMORY BOARD 8 MB

HARD DISKOVI

ZA AMIGU 1200 I 600

40, 80, 120 i 200 MB

NAJNIZJE CENE !

EXTRALIDER
PYTHON
COMPETITION PRO SPECIAL
QUICK SHOT II PLUS
QUICK SHOT TURBO
QUICK JOY
SUPERJOY
MAVERICK



Quick Joy II
sa automatskim pučanjem



COMPETITION PRO
sa mikroprekidačima



Blue Star
sa mikroprekidačima
automatskim pučanjem i usporavanjem



QUICK GUN
sa mikroprekidačima



Quick Shot II
sa automatskim pučanjem

Jedan poziv menja sve

Pre deset godina kada je *Kong A.* igra za Spectrum programera Duška Dimitrijevića, prodata britanskoj firmi „Bug Byte“, probijen je led sa konšervišenim domaćem potencijalom u svetskoj softverskoj industriji. Gospodin Dimitrijević je sa svojom ekspom 1986. napravio još par igara za Spectrum, od kojih je najvažnija i najbolja bila *Movle*. Prošlo je par godina bez ikakvih vladnjih rezultata naših programera kada je tadašnji član redakcije, Predrag Bećirić, uspeo

laznu ocenu kod firme koja treba da je otkuči, potrebitno je uložiti mnogo rada, imati dizajnere, crtače, muzičare i, naravno, vršne programere koji će sve to objediniti.

Svedoci smo da i očekuje se da će govorimo o CD igrama koje zauzimaju stotine megabajtova. Usamljeni programeri koji provedu mesec

realne zvučne efekte, raznovrsnost u igri, i naravno, dobri igračku atmosferu.

Vidio igru su postale ogroman biznis na Zapadu. U poslednje dve godine je zarada stvorena u njihovom prodajnom premašila zaradu filmova. Samo u 1993. tržište video igara postiglo je zaradu od sedam milijardi dolara, što uveliko prevazišla sumu od pet i po milijardi dolara od bioskopskih ulaznic. Ova industrijata ubrzno preuzeći Holivud. Sve češći su projekti kojih zahvatuje rad od godinu-dve, a sa pojavom CD-a igre prestaju u interaktivne filmove. Za Sega CD se već pojavila igra čija proizvodnja koštala tri miliona dolara, a u interaktivnim filmovima počinju da se pojavljuju i poznati glumci kao Donald Saterland ili Omar Sharif. Ako igre nastave da rastu ovim tempom, u neko vrijeme treba summari, u skoru budućnosti će praktički biti nemoguće napraviti igra bez filmskog studija, glumaca i ostalih čimlaca.

zbog navedenih razloga kompanije okupljaju timove od petnaestak ljudi koji zajedno rade na jednom projektu. To je jedan od glavnih razloga zašto na tržistu nema igara naših autora. Međutim, jedan od članova naše redakcije, Aleksandar Petrović, smatra da i kod nas ipak ima potencijal da se u današnje vreme napravi igra koja bi mogla da se proda na Zapadu. Aleksandrov prvi rad u našoj redakciji bio je upravo opis i mapa domaće igre *Movle*, aprila 1986. Intenzivnim radom Aleksandar je par godina kasnije postao član uređivačkog kolegijuma „Sveti kompjuter“. U julu 1991. godine otišao je u Toronto odakle nas izvestavao kao dopisnik, u klasu „Sveti igara“ poznat je po rubrikama „Biće, biće - Amiga“ i „Bonus Level“. Konstantno se baveći raznim pojima računarske tehnike, Aleksandar je u Toronto registrovao i privatnu firmu „PD komputers“ koja se uglavnom bavi dizajnom i DTP-om na Macintoshu. Aleksandar u južu dolazi u Beograd da, uz pomoć Redakcije, oformi tim koji bi napravio igru dostojnu zahteva zapadnog tržišta.

Logično je očekivati da prva verzija igre bude radena za Amigu 1200 i PC, koristeći istu grafiku i zvuk, tako da će samo programski deo da se razlikuje. Zahvaljujući firmi „PD computers“ iz Toronta sankcije nam ne mogu ništa, jer bi igra praktično bila plasirana od strane kanadske firme, bez ikakvih problema.

Da li su naši programeri dovoljno mudri da naprave igru dostašnu zapadnog kvaliteta?



da napravi logičku igru *Mind Trap* koju je 1989. otkupio „Mastertronic“. Igra je napravljena u verzijama za ZX Spectrum, Commodore 64 (sa Branislavom Tomićem) i Amstrad. Od onda je nastupilo za-tišje.

U vreme Spectruma i C64 igre su pravljene za mesec dana. Tada su programeri radiли celu igru: od ideje, preko programiranja, do zvuka i grafike. Međutim, današnja situacija je bitno drugačija. Da bi igra dobila pre-

dana programirajući i naprave igru koja može da se proda, stvar su prošlosti. Jer, igrači su postali zahtevni, žele vrhunsку grafiku,

Redakcija „Sveti kompjuter“ primaće ponude domaćih programera koji žele da se uključe u ovaj projekat. Ukoliko imate znanje i želite da budećete jedan od članova ekipе, javite se i ostavite svoje podatke. U toku jula će se svi okupiti i formirati se najbolji tim. Ako smatrate da imate DOBRU I RAZRADENU ideju za arkadnu igru, javite se.

The Chaos Engine

Zašto je PC zatpan avanturama i simulacijama, dok se poštene arkadne igre mogu nabrojati na prst? Iako pravog razloga verovatno nema, Amigisti će nam zbog toga još dugo vršiti translaciiju donjeg dela leda. Sretu u nestecu je pojava [sa zakašnjenjem od XV meseci] „nove“ igre firme „Burmab Brothers“. *The Chaos Engine* je svojevremeno bio veliki hit i nema sumnje da će se to ponoviti i na PC prostoru.



In Extremes



Nova „čarobna fantastična“ avantura stiže nam iz firme „U.S. Gold“. U pitanju je 3D akciona pucalica na nalk igrama *Hired Guns*, *Sparte Hawk*, *Terminator Rampage* i do sada neprevaziđenom *Doomu*. Radnja je smještena u budućnost. Cilj je istražiti svemirski brod čija je posada, zbog još uvek neutvrđenih razloga, mrtva (ko je rek u „Alien“?).



Ogroman broj najavljenih nastavaka velikih hitova se spremaju. Ukoliko ste seli, čitate pažljivo: *Pinball Dreams 2*, *TIE Fighter (X-Wing 2)*, *Wing Commander 3: The Heart of The Tiger*, *Formula One Grand Prix 2*, *Star Trek 3: Starfleet Academy*, *Aces Over Korea*, *Civilization 2*, *Falcon 4.0*, *Shadow Of The Comet 2*



Liberation: Captive 2

Uskoro (kažu krajem leta) pred nama će se naći još jedna „najveća grafička avantura ikada napravljena“. Programeri firme „Mindscape“ staviće vas u ulogu heroja, negde u dvadesetdeveti vek, sa zadatkom da kroz četiri hiljadu nivea razbucate neku vrstu privatne policijske bande androida čije se poimanje moralia ne podudara sa onim koje su vama godinama prezentovani kao ispravno i čiste ste korene spremni da branićete i po centu sopstvene dezintegracije (dobre, sada udahnite vazduh).

Battle Isle 2

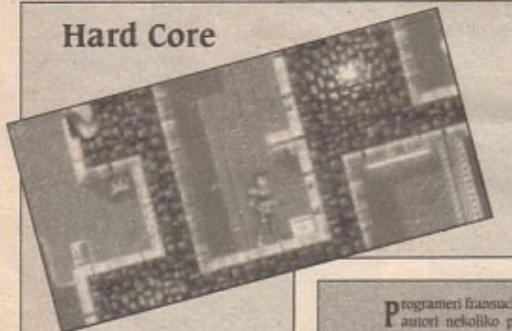
Nemački programer „Blue Byte“ pripremili su nastavak popularne strategijske igre *Battle Isle*. Zaraćene strane su i ovoga puta Drullic imperija i Titan-NET. *Battle Isle 2*, za razliku od nastavaka ostalih igara, ima najveće izmene u samom izvođenju. Prvenstveno, borbeni okraji su prikazani u 3D, sa senjenjem i lepotom grafikom. Specifičan način pomeranja borbenih jedinica je zadržan, međutim, cela radnja se odvija na jednom ekranu, što omogućava istovremeno pomeranje jedinica i napadanje. Vrlo bitna novost je i to da tripe zavise od privlačiva goriva i municije, o čemu konstantno treba voditi računa. Podržana je i mogućnost učestvovanja do sedam igrača.



Mr Magoo

Upitanj je konverzija popularnog crtanog filma o kratko-vidom čikici Mr. Maguu, koji konstantno zapada u nepričike zbog slabog vida i svoje šeprljavosti. Pošto se čuju priče da će po dočinom liku biti napravljen iigrani film, firma „Millennium“ je otkupila prava na licencu, „za svaki slučaj“. Radnja crtanog filma „Mr. Magu“ je prilično specifična, jer sam Magu posmatra događaje u svojoj okolini, a retko kada učestvuje u njima. To je bio problem za programere, jer ako naprave platformsku igru u kojoj igrač kontroliše Maguov lik, ali to ne bi bilo u duhu crtanog filma. Zato su se odlučili za specifično izvođenje - igrač kontroliše predmete na ekranu i njima treba da pomogne čikici da izvrši zadatak. Recimo, postavljanje stolice pred Maguu prouzrokuje da on sedne; pritisak na pučanje kada je Magu na feleru odbaciće ga uvise...

Hard Core



Hard Core je trebalo da bude završen još početkom, međutim, programeri su pauzirali sa verzijom za Amiga i napravili istu igru za „Sega“ Genesis konzolu. Inače, „Digital Illusions“ je švedski programerski tim zaslužan za dva mega-hita - *Pinball Dreams* i *Pinball Fantasies*. Njihovo novo delo *Hard Core* je početna u stilu *Turricana*. Radnje nema, tema je ubij sive. Pored odlične alicije na šest nivoa, *Hard Core* sadrži i podnivoe u kojima treba biti sprejan i u votnj. Jer, odmaknut se stvara džip sa topom kojim, pogadate, treba uništiti neprijatelje. Pogled je tada iz priče perspektive, a što je najlepše, kontrola topa je odvojena od kontrola džipa, tako da je moguće pucati na bilo koju stranu, nezavisno od smera kretanja vozila.

Robinson's Requiem

Programeri francuske firme „Silmaris“ su autori nekoliko poznatih i specifičnih igara, između ostalih i *Ishar* serije. *Robinson's Requiem* međutim, posećivo podseća na



Ishar, međutim, već pri prvom koraku se oseća drastična razlika. Jer, 3D svet je u do-sadašnjem *Ishar* igrama bio, u stvari, samo

varika programera (ako bolje razmislite, setiće se da objekti nisu bili kreirani u 3D, već su bili dvodimenzionalni spratovi). *Robinson's Requiem* koristi pravi 3D način za iscrtavanje okoline i likova, tako da je bilo koj deo ostrva na kome se rađena održava moguće posmatrati iz bilo kog ugla. Glavni junak se neškoko obre na putom ostrvu sa vrlo malo korašnih predmeta. Cilj igre je jednostavan - preživeti dok ne dođe pomoć. Ostrvo je prepuno životinja, ali baš kao u

nat, nema ni jedne pitome životinje, sve nekakvi dinosaurusi, krokodili, orangutanimuntanti i slično.

HLADNO, TOPLO, VRUĆE!

Konzola CD-I, nekadašnji rival „Commodoreovom“ CDTV ne može da se povrati u velikim izborom softvera, ali u Americi je moguće kupiti i par „vratih“ proizvoda.

The Joy Of Sex je interaktivni vodič za upoznavanje i usavršavanje tehnike rođenja ljubavi, a baziran je na istoimenom bestseler knjizi. Pored nastavnika koji objašnjava kako i šta, ovaj disk je kombinacija filma, ilustracija, komentara i muzike, koji bi trebalo da opusti, zabave i rastute. Program je namenjen odraslima, tako da omogućuje i postavljanje šifre na početku, kako deca ne bi mogla da ga konfiske.

Playboy's Complete Massage sve objašnjava svojim nazivom. Reč je o interaktivnom vodiču koji objašnjava tajne masaže. Nagi muškarci i žene dominiraju filmom i pokazuju sve detalje. Sensualnije i direktnije od *The Joy Of Sex* CD-a.

NEOPHODAN OSLONAC

Obezbedili ste kompjuter, bezbroj igara, najbolji džoystik i mir u kući. Fosil par neprospavanih dana i noći i kvadrilice ubijenih nakaza, slobavate sa užasom da vam džoystik ne odgovara, jer niti je za duže staze, niti može da se drži u ruci, a ni lepljenje za sto nije dobro kod naglog cimata. Šta učiniti?

Kneeboard je još jedan od niza genijalno jednostavnih izuma. Sastoji se od podnožja i kaša koji je za njega vezan. Igrač veže kaši oko svoje butine (l), postavlja namesti da bude okretnuto napole, a džoystik (biće kucit) pritvrsit za njega. Pritvršćivanje se može izvršiti pomoću vakuumskih gumica na dječjim kotačima koji ih poseduju. Ili kašicima koji se dobijaju uz *Kneeboard*. Naravno, pričišće će glupo izgledati sa narandžastim čudom vezanim za butinu, ali ako pomaže da se postigne bolji rezultat, isplati se. Naravno, udaljavanje od kompjutera bez odvezivanja nikako nije preponačljivo. Cena 10 dolara. California Pacific Group, tel.

916-483-7885.

Ako imate sličan problem pri igranju mišem, odgovor je



MousLunge - mehanički dodatak koji se začišća za blid koju tastaturu (uključujući i „Commodoreove“ mašine), i sa desne strane ima postolje za glodara. Igrač može da bude udalen od kompjutera, da tastaturu drži na kolennima i igra. Isporučuje se sa podlogom za miša koja može da se skloni, kako bi postojale služile za džoystik, osvežavajući napitak, ili nešto slično.

nu (uključujući i „Commodoreove“ mašine), i sa desne strane ima postolje za glodara. Igrač može da bude udalen od kompjutera, da tastaturu drži na kolennima i igra. Isporučuje se sa podlogom za miša koja može da se skloni, kako bi postojale služile za džoystik, osvežavajući napitak, ili nešto slično.

SEGA GENESIS ZA PONETI

Firma „Sega“ umešala se u tržišni rat konzola na zanimljiv način. Segu CDX (putovanje igre sa keretom) i Segu CD (jedna CD plejer za igre sa CD-i diskom) (prenosivi CD plejer za muzičke CD). Masa cela sprave je oko 700g, a po dimenzijama je malo veća od običnog diskopena. Sto znači da je idealna za putovanja i slušanje diskopova u kolima. Jedino što CDX nema je ekran, tako da će srečni vlasnik moći da se igra samo tamo gde nađe na slobodan TV. Cena konzole sa tri igre i svim audiovideo kablovima je 400 USD.



IGRE Nisu ŠTETNE

Ovo je zaključak opsežnog istraživanja ELSPA (European Leisure Software Publishers Association). Dr Džali Rutkovska (Julie Rutkowska) sa univerziteta u Saksiju je nedavno izvela rezultate Britanskom psihološkom društvu. Za razliku



koje su do sada kružile da su mladi igrači asocijalni. Dr Rutkowska kaže da su „priče o samotnjacima obično preterivanje. Dugo se pišalo da će deca koji mnogo igraju video-igre postati nedržljivi. Nas poslednji rezult pokazuje ono što će vam reći i evakuirati ili roditej - igre su litor za mnogu deca i podsjetiti takmičarski duh“.

Uporedno sa ovom veštu, ELSPA je donela i odluku o nepravljanju igara. Od provo maja sve igre koje se prodaju u evropskoj ekonomskoj zajednici, od strane firmi članica ELSPA, treba da na pakovanju imaju znak koji će da upozori kupce na godište kome je igra namenjena, zglob eventualnog štetnog sadržaja igre (nasilje, ozbiljne teme i sl.). Tako će jednostavne i edukativne igre nositi oznake „ispod 10“, ozbiljnije igre „11-14“, igre sa nasiljem „15-17“, a izrazito krvoločne igre kao *Mortal Kombat* „preko 18“.



TRIM d.o.o.

*Preduzeće za proizvodnju,
trgovinu, usluge
i obrazovanje*

Kajmakačalska 42, BGD Tel: 421-203 Fax: 419-967
Jurija Gagarina 151, NBG Tel: 155-294 Fax: 155-294
13. oktobra 40, UMKA Tel: 867-063

Radno vreme: od 08:00 - 20:00
Sva robu dajemo na čekove,
a veće porudžbine mogu i na rate

ZA OBRAZOVANJE I ZABAVU NUDI:



*Servisiranje Amiga
i Commodore računara
po najnižim cenama
u gradu,
u roku od 24 časa*

*Software "TRIM" nudi igre za:
COMMODORE C-64/128
i AMIGA kompjutere*

Amiga i dodatna oprema za Amigu

Amiga 1200

Amiga 500

Amiga 600

Amiga 600 HD

RF modulator

Disk 3,5" Ex In

Miš Amiga

Proširenje sa satom

Pokrivač za Amigu

Printer MPS 1230

Monitor 1084S

Vezni port Amiga

Zajedno: miš i dva joystick-a

Centroniks:

Amiga i PC

Kablove:

Monitor Amiga

SCART Amiga

Udrživač

Kompjuter-TV zajedno

Diskete:

5,25" DD i HD

3,5" DD i HD

Kutije za diskete

Za 50, 60, 80 i 100 disketa

Ribon trake



RASPRODAJA

KOMPJUTERA I OPREME:

Commodore 64 100 do 150 DEM

Commodore 128 150 do 250 DEM

Amiga 500 300 do 550 DEM

*Otkup i zamena polovnih,
ispravnih i neispravnih
kompjutera i prateće
opreme Commodora i Amige*

*Commodore
i dodatna oprema
za Commodore*

Commodore 64

Commodore 64 G

Commodore 128

Disk 5,25"

Kasetofon

Senzorski joystick
nepreglediv, 8 pravaca,
pucanje, LED

Ispravljač C-64

Ispravljač disk 5,25"

Miš C-64

Podloga za miša

Reset modul

Za duži vek kompjutera

Modul 1

Turbo 250, Turbo 2002

Podešavanje glave kasetofona

Modul 2

Duplikator, Turbo 250

Disk Fast Load Copy 202

Podešavanje glave kasetofona

Modul 3

Simons BASIC, Turbo 250

Podešavanje glave kasetofona

Modul 4

Tornado DOS (Ubrzočne diskse)

Monitor 49152, Turbo 250

Centroniks:

C-64 / C-128

Kablove:

C-64/128 - TV

Joystick Com. Pro.

Monitor C-64

Joystick Com. Pro. Blue Star

Monitor C-128 RGB

40/80 kolona

NA SVE PROIZVODE DAJEMO GARANCIJU OD 6 MESECI



SV 119 Junior

Quickjoy

"INTERPO" Export - Import
Bošanska 30, 12000 Požarevac
tel/fax 00381/12 228-018



SV 121 Turbo



SV 122 Quikjoy 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 133 Megastar



SV 201 MS PC XT/AT



SV 202 M6 PC XT/AT

SV 207 PC Commander
Mega ZoomSV 227 Quikjoy
XT/AT Top Star

SV 301 NI 5



SV 305 NI PRO



SV 401 SE 5 SG Fighter



SV 500 VAN 3



SV 510 VAN 5



SV 405 SE PRO

KOMPJUTERSKA GRAFIKA



GAMA GRAFIČKE STANICE

PLAY!

G

GAMA ELECTRONICS ■ BEOGRAD ■ MISARSKA 11 ■
TEL 33 2878 33 94 88 ■ FAX 33 5903