

A CD-N 701 MB VÁLOGATOTT SZOFTVER

PC WORLD

NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN 6. ÉVFOLYAM 8. SZÁM 1997. AUGUSZTUS ÁRA: 685 FT

SZÍNRE szint!

Végre itt a DVD

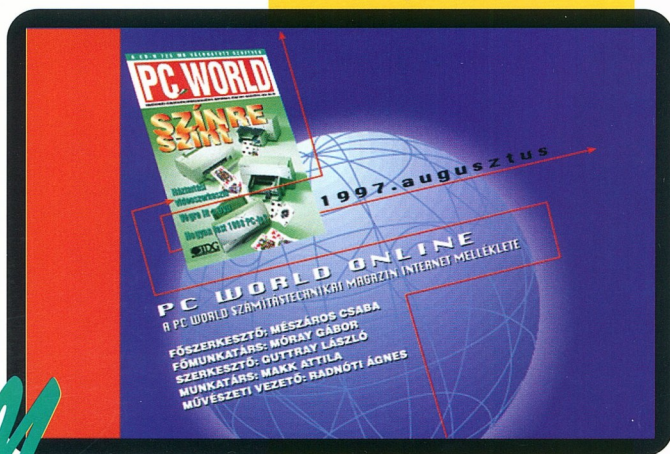
Hogyan fest 1998 PC-je?

Gyorsítótípek
a Netscape
Communicatorhoz

 **IDG**
INTERNATIONAL DATA GROUP

KERESSE FEL

A PC World Web-helyét!



M

ár a megjelenés előtt két héttel megismerheti a PC World következő számának tartalmát, elolvashatja két-három érdekesebb cikkét, továbbá megtudhatja, milyen programok kapnak helyet magazinunk CD-ROM mellékletén.

Látogasson meg minket az információs szupersztrádán!
Címünk: <http://www.idg.hu/pcworld/>.

<http://www.idg.hu/pcworld/>



GABA

3 év garancia!



- 15" Monitor
- 1280x1024/60Hz
- Ponttávolság: 0,28mm
- Sáv szélesség: 85Mhz

0855

1201 Budapest XX. Kossuth. L. u. 32-36 Tel/Fax: 2837245 Email: gaba@mail.elender.hu



MINDEN FELADATRA

OKI

OLDALNYOMTATÓK



OKI PAGE 4W
4 lap/perc
600 dpi



OL 600/610ex
6 lap/perc
600 dpi



OL810ex
8 lap/perc
600 x 1200 dpi



OL1200/OKIPAGE 16N
12/16 lap/perc
600 x 1200 dpi

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.

Telefon: 327-4070, 266-6225

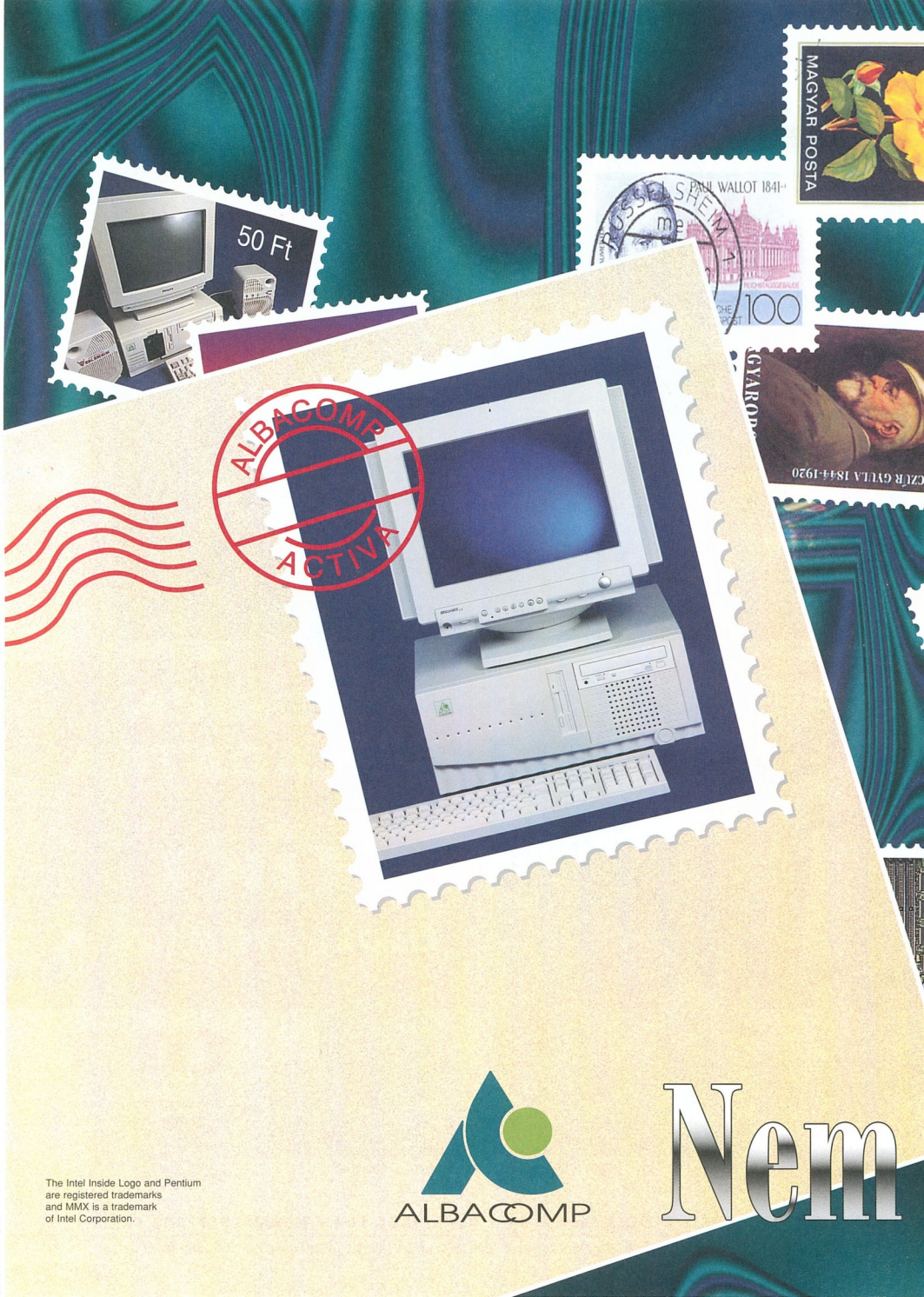
Telefax: 327-4076, 266-0152

E-mail: oki_h@mail.datanet.hu

Internet honlap: www.okieurope.co.uk

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPIRÓS FAX • NORMÁLPAPIRÓS FAX

Az OKI-forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 321-4466/1881



ALBACOMP
ACTIVA



The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation.



ALBACOMP

Nem



Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár
Hosszúsétatér 4-6.
Tel.: (22) *315-414
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 12-91-493
Tel/fax: 14-90-152

Szaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

1011 Budapest
Fő utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

3525 Miskolc
Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266
Tel./fax: (46) 353-100

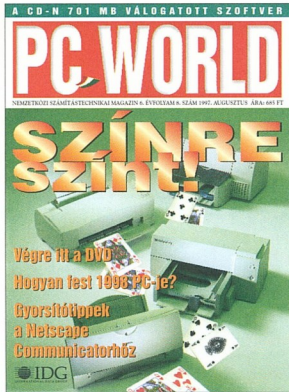
ALBA COMP
activa

PENTIUM®
PROCESSOR
MMX™ TECHNOLOGIÁVAL



sak gyűjtőknek

TARTALOM



A címlapot Radnóti Ágnes készítette

HÍREK 10

ÚJDONSÁGOK

Hogyan fest 1998 PC-je? 20

A jövő év számítógépei lényegesen különbözni fognak azoktól, amelyeket ma használunk: úgy is mondhatnánk, hogy PC-ink egyszerűbbek, gyorsabbak és rugalmasabbak lesznek.

Megfizethető színes lézernyomatók 22

Azt már eddig is tudtuk, hogy a színes lézernyomatók gyönyörű grafikákat nyomtatnak normál papírra, és elég gyorsak ahhoz, hogy a mindennapos irodai igénybevételre is megfeleljenek. A nagy újság az, hogy végre az áruk is kezd elviselhetővé válni.

Kivásalt Panasonic-monitor 22

Mégsem kerek a világ – legalábbis a katódsugárcsöves monitorok világa. Megjelent ugyanis a Matsushita új, Pure Flat nevű, színes képsővére épülő, 17 hüvelykes Panasonic PanaFlat PF70-es monitor, amely olyan lapos, hogy már-már homorúnak látszik.

Frontátörés a beszédfelismerésben 23

Itt a Dragon Systems NaturallySpeakingje, amely megérti a normális tempójú beszédet, ezért folyékonyan beszélhetünk a számítógéphez, ugyanúgy, mint egy jó titkárnőhöz.

Psion Series 5: maroknyi ész 23

A Psion új generációs kézi számítógépe olyan könnyű és légies, mint egy balecina, az ereje és sokoldalúsága viszont Arnold Schwarzeneggerével vetekszik.

TERMÉKISMERTETŐ

Háztartási videoserkesztő 24

Nem kíván a professzionális rendszerek sarkára hágni a Corel Lumiere, de nem kell különösebb jóstehetség ahhoz, hogy az ember minden kábeltévé-stúdió polcára odagondolja.

Színesebben otthon is 26

Két új, otthonra és kisebb irodákba szánt Hewlett-Packard-berendezést vizsgálhattunk meg nemrég: a DeskJet 670C színes tintasugaras nyomtatót és a ScanJet 5s színes lapolvasót.

Web-szerkesztés tejjel-mézzel 28

Nagy sikert aratott különféle bírálók előtt a SoftQuad cég HoTMetaL PRO-ja; a 2.0-s és a 3.0-s változat egyaránt különféle díjakat nyert.

ONLINE

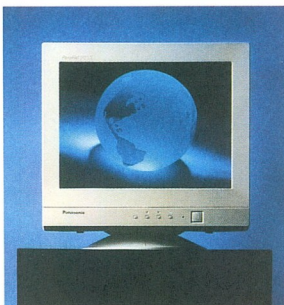
Gyorsítótípek a Netscape Communicatorhoz 32

Egyszerű böngészőből mindentudó internetes csomaggá, nagy kommunikátorra fejlődött az elmúlt hónapokban a Netscape népszerű szoftvere. Összeállításunkkal igyekszünk megkönnyíteni internetező olvasóink dolgát, hogy minél előbb elsajátíthassák a nyár elején megjelent vadonatúj Communicator kezelését.

TESZT

97-es szoftverkészletek: lassított felvétel 38

Sok mindenre büszkék lehetnek a Windows 95-ös irodai készletek, a teljesítményükre azonban nem vághatnak fel.



22. oldal

Teljesen sík felületű katódsugárcsővének köszönhetően torzításmentes képet ad a PanaFlat PF70-es monitor

Színre színt! 43

Nem is olyan rég még luxusnak számított egy színes tintasugaras nyomtató, de manapság már az tekinthető fényűzésnek, ha az ember nem ragadja meg a kedvező vételi lehetőségét.

TIPPEK ÉS TANÁCSOK

CMOS elem cseréje 48

Vágjuk a videót! 50

Könyvtárlista nyomtatása a Win95-ben és más ötletek 51

Fogjuk diétára a win.ini-t! 52

Memóriabővítés és -optimalizálás 54

RIPORT

Közeleg az ezredforduló 58

2000. január 1. hajnal. Izgalmas éjszaka áll mögöttünk. Úgy tűnik, a világvégét megúsztuk. Vagy mégse? Lehet, hogy számítógépes adataink áldozatul estek hanyagságunknak? *Peter de Jager*, a téma világszerte ismert szakértője elmagyarázza, miként készülhetünk fel a nagy bukófordulóra.

TOPLISTÁK

1997. június 64

A vásárlók körében legnépszerűbb szoftverek listája az Automextől, az Első Pannon Rendszerház Rt.-től, a KeSzótól, a KimSofttól, a SoftWare Stationtól és a Szoftver ABC-től.

MULTIMÉDIA

Böngésző 68

E lapszámunkban az *Encyclopedia of Space and the Universe*, az *MS Bookshelf (1996-97 Edition)*, a *Poser2* és a *Cars on CD '97* című CD-ROM-okat mutatjuk be.

Végre itt a DVD 74

Ezúttal nem a hardvergyártók vádolhatók a késésért: a filmgyárak és a szoftvercégek nem szállították időben a tavaly októberre várt DVD-ROM-meghajtók etetésére szánt alkotásaikat.

ÚTMUTATÓ A CD-ROM MELLÉKLET HASZNÁLATÁHOZ 76

A HÓNAP ALKALMAZÁSA

A bankfiökká változtatott PC 78

Április elseje óta a Creditanstalt Rt. is kínál otthonról intézhető banki szolgáltatásokat – és a névsor rövidesen tovább bővül, ugyanis az OTP és a HBW Express Takarékszövetkezet ugyancsak tervezi az egyre népszerűbb, a sorbaállást kiküszöbölő, időkímélő home banking beindítását.

ADATBANK 82

PC WORLD

NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN

SZERKESZTŐBŐJTŐSÉG:
DR. BÍSZTERSKY ELENER, CSEPEJ JÁNOS,
HAVASS MIKLÓS, PÁKOZDI INRE,
ELNÖK: DR. BRÜCKNER HUBA

FŐSZERKESZTŐ: Mészáros Csaba (M. Cs.)
FŐMUNKATÁRS: MÓRAY GÁBOR
SZERKESZTŐ: GUTRAY LÁSZLÓ
OLVASÓSZERKESZTŐ: HAVADI KRISZTINA
MUNKATÁRS: MARK ATTILA

MŰVÉSZETI VEZETŐ: RADNÓTI ÁGNES
TÖRDELŐSZERKESZTŐ: SZEGVÁRI ÉVA

SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR: LENGYEL ANDREA

KIADJA AZ IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADÓ KFT.
FELELŐS KIADÓ: BIRÓ ISTVÁN UGYVEZETŐ IGAGZTÓ
MŰSZAKI VEZETŐ: BIRKUS IMRE
RENDSZERGAZDA: KÜSZING JÁNOS

A SZERKESZTŐSÉG ÉS A KIADÓ CÍME:
1012 Bp., MÁRVÁNY U. 17.
TELEFON: 156-0337, 156-0691, 156-8291, 156-2582
342-ES MELLEK
TERJESZTÉSI OSZTÁLY: 321-ES, 322-ES MELLEK
TELEFAX: 156-9773
LEVÉLCIM: 1537 Bp., Pf. 386
INTERNET: HTTP://WWW.IDG.HU/PCWORLD

HIRDETÉLFELVÉTEL:
IDG KISERKEDELMI IRODA
IRODAVEZETŐ: EGYED ZSÓKA

SZERKESZTŐSÉGÜNK A LAPBAN KÖZÖLT HIRDETESEKET
A LEHETŐ LEGNAGYOBB KÖRÜLTENKÉSSSEL GONDOZZA,
DE A HIRDETÉSZEK TARTALMÁÉRT NEM VÁLLAL FELELŐSÉGET.

SZINBONTÁS:
IDG FORMAKÉSZÍTŐ ÜZEM

NYOMÁS, KÖTÉSEZTÉS: MESTERPRINT KFT.
1097 BUDAPEST, KÜLSŐ MESTER UTCA 82-86.
(97.0284)

ÜGYVEZETŐ IGAGZTÓ: SZILÁGYI TAMÁS
HU ISSN: 1215-5055

TERJESZTI A HÍRKER RT., A NEMZETI HÍRLAP-
KERESKEDELMI RT., ALTERNATÍV TERJESZTŐK,
VALAMINT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLETEK.
ELŐIRÁZHATÓ A KIADÓNÁL
(IDG LAPKIADÓ KFT. 1537 BUDAPEST, Pf. 386),
KÖZVETLENÜL: POSTAÜLTÁNYVÁNON,
VALAMINT ÁTUTALASSAL

AZ IDG MKB 10300002-203-28016-70073285
PÉNZFORGALMI JELEZMÁSÁRA, KÜLFÖLDÖN TERJESZTI
A KULTÚRA KÖLKERESKEDELMI VÁLLALAT (H-1389, Pf. 149),
EGY SZÁM ÁRA 685 Ft.

ELŐFIZETÉSI DÍJ EGY ÉVRE 6840 Ft,
FÉL ÉVRE 3420 Ft, NEGYEDÉVRE 1710 Ft.

A LAP RÉGEBBI SZÁMAI MEGVÁSÁROLHATÓK, ILLETVE
MEGRENDÉLHETŐK A KIADÓ TERJESZTÉSI OSZTÁLYÁN.
LAPUNK BÁRMELY RÉSZÉNEK MEGSÍJÁZÁSÁVAL ÉS TER-
JESZTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN MINDEN SÖGÖT FENNTARTUNK.
© 1997. AUGUSZTUS
E SZÁMUNK 22 000 PÉLDANYBAN KÉSZÜLT.



A PC World az üzleti médiumok legnagyobb nemzetközi
terjesztő-auditáló szervezetének, a BPA-nak a tagja.



A PC World az IDG Communications (USA) céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhához kapcsolódik.
Az IDG Communications több mint 260 kiadványt jelentet meg 68 országban. A kiadó sajtótermékeit havonta mint-
egy 50 millióan olvassák. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszol-
gálatához, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Bemutatjuk! **NFS**
MAESTRO
a **HUMMINGBIRD** - től

Az NFS Maestro termékek kaphatók
Windows 95 (client)
Windows NT (client, client/server)
Windows for Workgroups (client)
Windows and DOS (client/server)
platformokra

NFS File&Print elérés Windows, 95 & NT rendszerekből, a No.1 PC X Server gyártótól

Magyarországi forgalmazó: **RCE Hungary Kft.** Global Technology Solutions. EMI Hungary Kft. 1117 Budapest, Bogdányi u. 4/B. Tel: 166-6914, 371-0746, E-mail add: hungary@emi.ca

Korszerű NFS alkalmazások hálózati erőforrások megosztására ■ Kiterjesztett szolgáltatás készlet: Ping, Finger, TraceRoute, drag and drop FTP, stb ■ 32-bites többszálú kernel szintű megvalósítás ■ 32-bites VxD-alapú TCP/IP, BOOTP és DHCP protokollok támogatásával ■ TN 3270-es terminál emulátor, Basic Script nyelv bonyolult adminisztrációs scriptek felépítésére, Launch Pad és Virtual Desktop az alkalmazások indításának és a window management leegyszerűsítésére ■ Internet applikációk, tartalmazva az Email-t (MIME and MAPI támogatással), Hírcsoport olvasó és Gopher ■ Peer-to-peer networking opcionális NFS serverrel ■ A lokális Inetd biztosítja több alkalmazás szerverváltoztatást



0350

Remek munka, remek játék a **HP színes** nyomtatás



Hewlett-Packard kellekék és kiegészítők az RCE Kft. forgalmazásában

Mindig tisztán, mindig élesen.



**RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Telefon: 246-4050 Telefax: 246-4101**



AZ INTERNATIONAL DATA GROUP (IDG) A VILÁG VEZETŐ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJA. AZ ALÁBI LISTÁN AZOKAT A KIADÓNYOKAT SOROLJUK FOL, AMELYEK AZ IDG KIADÁSÁBAN VAGY KÖZREMŐKÖDÉSÉVEL JELENNEK MEG, SZERTE A NYUGVILÁGBAN.

ARGENTINA: COMPUTERWORLD ARGENTINA, INFOFOLD ARGENTINA; AUSTRÁLIA: COMPUTERWORLD AUSTRÁLIA, AUSTRALIAN PC WORLD, AUSTRALIAN MACWORLD, PROFIT, INFORMATION DECISIONS, RESELLER, NETWORK WORLD; AUSZTRIA: COMPUTERWORLD ÖSTERREICH; ÁZSIA: COMPUTERWORLD HONG KONG, COMPUTERWORLD SOUTHEAST ASIA, COMPUTERWORLD MALAYSIA; BRAZILIA: DATANÉVIS, MUNDO IBM, MUNDO UNIX, PC MUNDO, PUBLISH; BULGÁRIA: COMPUTERWORLD BULGÁRIA, EDIWORK, PC WORLD EXPRESS; CHILE: COMPUTERWORLD, INFORMATICA; Cseh-Szlovákia: COMPUTERWORLD, PC WORLD; DÁNIA: CAD/CAM WORLD, COMMUNICATIONS WORLD, COMPUTERWORLD, COMPUTERWORLD FOCUS, COMPUTERWORLD UDDANELSE, LAN WORLD, LOTUS WORLD, MIGHTSHOPS PRODUKTKATALOG, MACWORLD, PC WORLD, PC WORLD PRODUKTGUIDE, WINDOWS WORLD; ECUADOR: PC WORLD ECUADOR; EGYESÜLT ÁLLAMOK: AMIGAWORLD, CABLE IN THE CLASSROOM, C10, COMPUTER BUYING WORLD, COMPUTERWORLD, DIGITAL NEWS, DOS RESOURCE GUIDE, ELECTRONIC NEWS, FEDERAL COMPUTER WEEK, GAMEPRO, IN(C)EN(A)+, IDG BOOKS, INFOFOLD, LOTUS, MACWORLD, MOMENTUM, NETWORK WORLD, NEXT-WORLD, PC GAMES, PC WORLD, PC LETTER, PUBLISH, RUN, SUMERIA, SUNWORLD, SWATT/PRO; EGYESÜLT KIRÁLYSÁG: LOTUS MAGAZINE, MACWORLD; EGYIPTOM: PC WORLD MIDDLE EAST, COMPUTERWORLD MIDDLE EAST; FINORSZÁG: MIKRO/PC, TETŐTERVEZŐ/FRANCOORSZÁG, COMPUTER DIRECT DISTRIBUTION, GOLDEN MAC, INFO/PC, LANGUAGES & SYSTEMS, LE GUIDE DU MONDE INFORMATIQUE, LE MONDE INFORMATIQUE, TELECOM & RESEAL INTERNATIONAL; FOLÓP-ÉPÍTÉSEK: COMPUTERWORLD, PC WORLD; GÖRÖGSZÁG: INFOFOLD, PC GAMES, PC WORLD; HOLLANDIA: COMPUTER TOTAL, COMPUTERWORLD, LAN MAGAZINE, MACWORLD MAGAZINE; INDIA: COMPUTERS & COMMUNICATIONS; ISRAEL: COMPUTERWORLD, PC WORLD; JAPÁN: COMPUTERWORLD, MACWORLD, SUNWORLD; JUGOSZLÁVIA: MOI MIKRO; KANADA: DIRECT ACCESS, GRADUATE COMPUTERWORLD, INFOCANADA, NETWORK WORLD CANADA; KENYA: EAST AFRICAN COMPUTER NEWS; KINAI NÉPKÖZTÁRSASÁG: CHINA COMPUTERWORLD, PC WORLD, ELECTRONICS INTERNATIONAL, IDG HIGH TECH BEIJING, NEW PRODUCT WORLD, CHINA NETWORK, KOLUMBIA: COMPUTERWORLD COLUMBIA; KOREA: COMPUTERWORLD, MACWORLD; PC WORLD; LENGVÉRSZÁG: COMPUTERWORLD, COMPUTER; MAGYARORSZÁG: COMPUTERWORLD-SZÁMÍTÁSTECHNIKA, PC WORLD, PC-X MAGAZIN; MEXIKÓ: COMPU EDITION, COMPU MANUFACTURA, COMPUTACION/PUNTO DE VENTA, COMPUTERWORLD, MacWorld, MUNDO UNIX, PC JOURNAL, WINDOWS; NEMETORSZÁG: COMPUTERWOCHE, COMPUTERWOCHE FOCUS, NEMETORSZÁG EXTRA, COMPUTERWOCHE KARRIERE, EDV ASPEKTE, INFORMATION MANAGEMENT, LOTUS WELT, MACWELT, NETZWELT, PC WELT, PC WOCH, PUBLISH, UNIT, UNIX WELT; NIGÉRIA: PC WORLD AFRICA; NORVÉGIÁ: COMPUTERWORLD, C/WORLD, LOTUSWORLD, MACWORLD, NETWORK, PC WORLD EXPRESS, PC WORLD, PC WORLD'S PRODUCT GUIDE, PUBLISH WORLD, STUDENT GUIDEN, UNIX WORLD, WINDOWSWORLD; OLÁRSZÁG: COMPUTERWORLD, MACWORLD, NETWORKING, PC WORLD; ORCORSZÁG: COMPUTERWORLD-MOSSON, PC WORLD, NETWORKS; PANAMA: PC WORLD PANAMA; PERU: PC WORLD, COMPUTERWORLD PERU; SPANYOLORSZÁG: AMIGA WORLD, CIMWORLD, COMPUTERWORLD, COMMUNICATIONS WORLD, MACWORLD, PC WORLD, PUBLISH; SVÁJC: COMPUTERWORLD, MACWORLD; PC & WORKSTATION; SVÉDORSZÁG: AFFARESKONOMI MANAGEMENT, ATTACK, CAD/CAM WORLD, COMPUTER SWEDEN, DIGITAL VARLDEN, LOKALA NATYER/LAN, LOTUS WORLD, MAC&P, MACWORLD, MIKRODATORN, PC WORLD, PUBLISHING & DESIGN (CAP), UNIX/OPNA SYSTEM, DATALANGVÖRNEN, MAXI DATA, WINDOWS; TAJVAN: COMPUTERWORLD, PC WORLD; THAIFÖLD: THAI COMPUTERWORLD; TÖRKORSZÁG: COMPUTERWORLD MONITOR, MACWORLD, PC WORLD; ÚZVELAND: COMPUTER LISTINGS, COMPUTERWORLD, PC WORLD;

0804

Web-adás a Marsról

A ki júliusban meglátogatta az amerikai űrkutatósi hivatal (NASA) vagy a CNN hírtelevízió Web-oldalait, az Internetnek egy olyan, viszonylag új oldalát ismerhette meg, amely már a jövő információs szupersztrádáját idézi. Mindkét helyen élő közvetítés volt látható a Marsra sikeresen leszállt Pathfinder űrszonda és a benne utazó Mars-járgány, valamint a Földre gyönyörű felvételeket továbbító Sojourner kalandjairól.

Mint ismeretes, július 4-ét, a függetlenség napját az idén nem a Föld elpusztításának céljával érkezett idegenekről szóló hollywoodi szuperprodukcióval ünnepelte Amerika, hanem maga küldött egy űrjárművet egy másik égitestre, teljesen békés küldetéssel.

Mivel munkám sokszor szegyez a számítógép elé, a világ eseményeiről többnyire a HeadLiner tolószolgáltatás révén szerzek tudomást, amelynek ablakában úszó szalagcímek formájában jelennek meg a legfrissebb hírek. Július 4-én izgatottan vártam a Pathfinderéről érkező információkat, és amikor feltűnt a sikeres leszállásról tudósító szalagcím, ahogy kell, azonnal rákattintottam kétszer. Így jutottam el a CNN Web-helyére, ahol arra buzdítottak: tölts le egy bedolgozóprogramot, és akkor élő közvetítésben lesz részem. Megtettem, majd a telepítés után visszatértem a CNN-hez. Aprócska ablakban megjelent az irányítóközpont, ahol éppen sajtótájékoztató zajlott, majd mutatták a Marsról érkező első képeket. Bár az átvitel akadozása miatt a kép sokszor kimerevedett, és néha elcsuklott a hang is, azért ez mégiscsak egy élvezhető minőségű kisképes televízió-adás volt a számítógép képernyőjén.

Itt kell megjegyeznem, hogy kiadónk 64 kilobit/másodperces átviteli sebességgel, bérelt vonalán csatlakoztam az Internetre, Web-őrült kollégáim (s valószínűleg a hazai internetezők jó része is) éppen szabadságon voltak, vagyis minden összejejtő a gyors adatátvitelhez. Azok a milliók pedig, akik ezekben a napokban felkeresték a Pathfinderéről hírt adó Web-helyeket, akkor még nyilván csak a bedolgozó letöltésénél tartottak...

Korábban is volt már élő közvetítés az Interneten, a Mars-expedíció által keltett óriási érdeklődésnek köszön-



hetően azonban most először tudatosulhatott milliókban, hogy kicsoda távlatok rejtőznek a Világhálóban.

Álmodozunk egy kicsit! Képzeli csak el, hogy az átviteli sávszélesség megnövekedésével az Interneten keresztül tévé- vagy annál is jobb minőségű képet, CD-minőségű hangot lehet továbbítani, egy program letöltése pedig csupán annyi időt vesz igénybe, mint egy helyi hálózati meghajtóról vagy saját gépünk merevlemezéről való beolvasás. Ezáltal egy óriási, világméretű számítógép jön létre, és szinte teljesen mindegy, hogy adott állományt vagy programot hol tárolnak.

Több tízezerünk Web-adás (lassan meg kell barátkoznunk ezzel az új kifejezéssel, amelyet az internetes műsorzárásra találtak ki) közül választhatunk, a videokölcsönző pedig csak nekünk játssza le a kiválasztott filmet.

Ébredjünk fel: ma sok internetezőnek még az is gondot okoz, hogy letöltte az élő közvetítés élvezetéhez szükséges bedolgozóprogramot.

Örvendetek, hogy az utóbbi időben meredeken esett hazánkban az Internet-előfizetés ára, a megnövekedett számú felhasználó okozta terhelés azonban sokszor teljesen eldugaszolja az országból kivezető adatsatornákat. Számoljunk: ha egy Internet-szolgáltató az egyelőre legérdekesebb Web-helyeket kínáló Amerika felé 512 kilobit/másodperces áteresztőképességgel rendelkezik, ezt már 20 darab, 28,8 kilobit/másodperces modemet használó előfizetője eldugaszolhatja a többiek elől. A valóságban szerencsére nem ez a helyzet, a szűkös sávszélesség megoszlik a hálóra rákapcsolódók között, és a szűrfőzés a Weben nem szakadatlan letöltésből áll: jócskán vannak benne adatátviteli szünetek, például amikor olvassatunk egy Web-oldalt. De ha sokan vannak online, végtelenül lelassulhat az adatáramlás.

Megoldást jelenthet a kisebb terhelésű éjszakai órákban történő internetezés, és az egyre változatosabb, egyre szebb hazai Web-helyek gyakoribb felkeresése, melyek anyanyelvünkön szólnak hozzánk, és a bennünk leginkább érdeklő hírekkel szolgálnak. Egyébként most olvasom az újságban, hogy a Mars-járgány tervezésében magyar kutatók is részt vettek.

Mészáros Csaba

beje... A. B. C. D. E. F. G. H. I. J. K. L. M. N. O. P. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z. [...]
 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z [...]
 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [...]
 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z [...]
 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [...]
 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z [...]

nak a Diamond Pro91TXM monitor, amely a PC World amerikai kiadásának májusi számában első helyen állt a 21 hüvelykes képernyők listáján. (A teljes képhez hozzátartozik, hogy az NEC nem szerepelt ezen a listán.)

■ Stratégiát vált a Packard Bell NEC

Az NEC Corporation növeli részesedését a Packard Bell NEC cégben, hogy megállítsa annak piaci térvesztését. E hírt megerősítette a *Nikkei* című japán üzleti napilap is. Úgy tudni, az NEC 285 millió dollárral, 1,038 milliárdra emeli tulajdonrészét a PC-gyártó leányvállalatban.

A *Nikkei* híradása szerint arra fordítják a tőkeinjekciót, hogy támogatást nyújtsanak a Packard Bell NEC új stratégiájához. Ennek keretében a nagyvállalati ügyfélkör számára terveznek közvetlen PC-értékesítést.

Mint emlékeztet, a Packard Bell NEC tavaly júliusban jött létre, a japán NEC és az egyesült államokbeli Packard Bell Electronics közös leányvállalataként. Jelenleg a tokiói anyacég elégedetlen vele, mert ez idáig nem váltotta be azokat a reményeket, amelyeket a Japánon kívüli PC-piacok meghódításához fűztek. Ráadásul a Packard Bell NEC eddig csak vitte a pénzt, de nem gyarapította a piaci részesedést.

Beny Alagem, a Packard Bell NEC elnök állt elő azzal az ötlettel, hogy egyes termékeiket közvetlenül a vállalati ügyfeleknek szállíthatnák ki. Az anyacég vezetése kezdetben ugyan nem támogatta Alagem elgondolását, de a mostani pénzügyi segítséget mégiscsak erre a célra adták. Az izraeli üzletlétesítéshetesegek vállalkozó saját tapasztalatára és szakmai múltjára hivatkozva győzte meg őket arról, hogy olcsón is lehet jó minőségű PC-t gyártani. Végére is ez a tapasztalat emelte a Packard Bellt az otthoni számítógépek egyesült államokbeli piacának csúcsára.

■ Bevásárolt a Gateway 2000

A közelmúltban szándéknyilatkozatot írt alá a Gateway 2000 és az Advanced Logic Research (ALR), amelynek értel-

mében a Gateway 194 millió dolláros (részvényenként 15,50 dolláros) áron felvásárolja az ALR-t.

Ted Whitt, a felvásárló vállalat elnököző-vezérigazgatója úgy véli, jól kiegészíti egymást a Gateway és az ALR termékínálata; míg az előbbi a PC- és a noteszgéppiacon erős, az utóbbi az Intelkompatibilis szerverek szegmensében rendelkezik piaci előnnyel.

A jövőben az ALR a Gateway 2000 saját tulajdonú leányvállalataként fog tevékenykedni, elnök-vezérigazgatója pedig továbbra is *Gene Lu* lesz. Nem terveznek elbocsátást az ALR-nél, amely változatlanul a kaliforniai Irvine-ben működik majd.

Roger Kayt, az International Data Corporation (IDC) vezető elemzőjét meglepte a felvásárlás híre. Ugyanakkor elismerte, hogy az utóbbi időben a

Gateway vezetői gyakran hangoztatták, hogy legkésőbb az év végéig szerverekkel egészítik ki a vállalat termékínálátát.

■ A Tulipé lesz a Commodore

Bejelentette a holland Tulip Computers, hogy tervbe vette az ugyancsak holland PC-gyártó, a Commodore B.V. felvásárlását. Amennyiben nyélbe ütök az üzletet, egymilliárd gulden (hozzátvetőleg félmilliárd dollár) értékű vállalat jön létre.

Úgy tudni, részvénycsere tranzakció keretében kerül sor a Commodore megvételére. Várhatóan a jövő év elején zárul le az üzletkötés, amelynek pontos pénzügyi háttérét nem hozták nyilvánosságra.

MCAFFEE - Komplettn védelem



Új licenc program rendkívül kedvező áron!

További információért hívjon bennünket vagy keresse viszonteladóinkat!



WALTON
 NETWORKING KFT
 „...szakértelem és tradíció.”

1139 Budapest, Frangepány u. 8-10. Tel.: 344-3838, 465-5070 Fax: 344-3834, 344-3832
 Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158
 7625 Pécs, Majorossy u. 36. Tel./Fax: (72) 213-755
 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424

Adatái:

- vírussl fertőződhetnek
- illetéktelen kézbe kerülhetnek
- elveszhetnek a merevlemez hibája miatt

Megoldás: McAfee szoftverek

Vírusvédelem:

BootShield • VirusScan • NetShield
 WebScan • GroupScan • GroupShield
 WebShield

Biztonsági mentés: QuickBackup

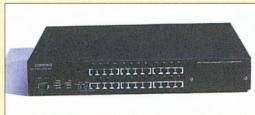
Titkosítás: PCCrypto



Network Security & Management

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

■ COMPAQ, a hálózati cég



Június 26-án Budapesten sajtótájékoztatót jelentette be Eric Cotman, a Compaq hálózati üzletágának menedzsere, hogy cége megállapodást kötött a Computer 2000 Magyarország Kft.-vel, amely ezentúl – több más gyártó hálózati termékének forgalmazása mellett – kiemelt partnerként foglalkozik majd a Compaq hálózati berendezéseinek disztribúciójával. A hálózati eszközeivel a világ 70 országában jelen lévő Compaq három nappal korábban mutatta be automatikus érkezelésű, kettős (10 és 100 megabit/másodperces) sebességű, toronyba építhető hűbjait, amelyek egyszerű és megfizethető továbbfejlesztési lehetőséget kínálnak a Fast Ethernet technológiára (lásd képinkeket). Cotman azt is elmondta, hogy a Compaq sikeresen befejezte a modemyártóként ismert Microcom cég felvásárlását, amelynek termékeit hazánkban a Duna Elektronika fogja értékesíteni. M. Cs.

■ Ismét bővít az IBM

Tovább bővítja az 1995-ben Székesfehérváron megnyitott merevlemezgyárát az IBM Storage Products Kft. Augusztus végéig megnyitja új üzemet, ahol az IBM technológiájával ír-olvasó fejekek gyártanak majd saját meghajtóikhoz. Az ott előállított alkatrészek döntő többségét az IBM Storage Products Kft. exportálja. A kft. egyébként teljes mértékben kivitelre termel, tavalyi forgalma megközelítette a 400 millió dollárt, s ez az eredményük idén várhatóan megháromszorozódik. Ezzel az IBM Storage Products Kft. Magyarország

legnagyobb exportörévé és legnagyobb forgalmú vállalatává válhat, amely a teljes magyar export 10 százalékát adja.

■ Gyöngyösi Intranet

Június 19-én mutatta be az U. J. Color Kft. és a HevesNet 2000 Bt. a Gyöngyösi és Gyöngyössolymoson kiépített telekommunikációs kábelhálózatot és annak szolgáltatásait. Az 1995 decemberében megkezdett beruházás eredményeként ma az ország legkorszerűbb többfunkciós kommunikációs hálózatát használhatják a gyöngyösiek; technikai paraméterei megfelelnek a legmodernebb rendszerekkel szemben támasztott követelményeknek – a hálózat adatátviteli sebessége például 200-szor gyorsabb a telefonos hálózathoz.

A mintegy 66 kilométer hosszúságú vezetékhalózattal 65 százalékos lefedettségét biztosít a két település területén. Alapszolgáltatása a kábeltelevízió – jelenleg 22 állomás műsora fogható, de a későbbiekben akár 200 csatornát is használhatnak a Heves megyeiek –, ugyanakkor a hálózat több sávzelességgel képes kétirányú informatikai kapcsolat lebonyolítására is, az Internet-szolgáltatást például átalánydíjas rendszerben kínálják a lakosságnak.

Még áprilisban bekapcsolták a hálózatba a tíz gyöngyösi általános és középiskolát, később az egészségügyi intézményeket is, így fokozatosan kiépült az ország első városon belüli intranetrendszere.

■ TransIT a BKV-nál

Két és fél milliárd forintot fordít informatikai rendszerének korszerűsítésére a következő két évben a Budapesti Közlekedési Vállalat. Tenderükre kilenc pályázó jelentkezett, közülük végül egy osztrák-német közös vállalkozás nyerte el a fővállalkozói megbízást, a magyar Uni-Software a forgalom és a menedzser-bevetel fejlesztési munkáiban vesz részt, a DYNAsoft az SAP bevezetésének jelentős részére kapott megbí-

zást, a rendszer hardvereit pedig a Hewlett-Packard Magyarország Kft. szállítja.

A TransIT az eszköz-nyilvántartási feladatokon túl a BKV gazdálkodásának javításában nyújt segítséget: áttekinthetőbbé teszi a számviteli, pénzügyi, forgalmi, vonalhálózati és menetrendi információkat, de segít a pótdíjakkal, panaszokkal kapcsolatos ügyek intézésében is.

■ Infopark-alapkövetel

Június 12-én Óbudán elhelyezték a Graphisoft által megálmodott és finanszírozott informatikai park alapkövét. A beruházás május közepén kezdődött, és a tervek szerint 1998. május 21-én kerül sor az átadásra. A héthektáros területnek csak a 15 százalékat építik be, a szabad területeken parkokat létesítenek, az irodaházak pedig egy mesterséges tó körül, sugárirányban helyezkednek majd el. A két- és háromszintes épületekben közel 25 ezer négyzetméteres irodahelyiséget alakítanak ki – ebből az első lépcsőben csupán ötezer négyzetméter épül meg, ennek nagyobb részét a Graphisoft foglalja majd el, a szabad területet pedig bérbe adják. Az első fázisban megvalósuló létesítmények összesen kilencmillió dollárjába kerülnek a Graphisoftnak.

■ Számítógépek és statisztikák

A GfK Hungária Piacutató Intézet ezerfős mintával végzett felmérése szerint a férfiak 41, a nők 35 százaléka került már közvetlen kapcsolatba a számítógéppel. A legmagasabb, 64 százalékos arányt a 15–19 évesek korcsoportjában rögzítették, a 20–29 éveseknek 59, a 30–39 éveseknek 44, a 40–49 éveseknek 47, az 50–59 éveseknek 25, a 60 évnél idősebbeknek pedig csak 7 százaléka dolgozott már önállóan számítógéppel.

Az otthoni számítógépek arányát érthetően a jövedelem is meghatározza: az egy főre jutó 25 ezer forint nettó kereset alatti kategóriában

Sulinet

tató és „szabad szörfözés” színesített a programot.

Június 19-én a Művelődésügyi és Közoktatási Minisztérium illetékesei sajtótájékoztatót száltak be az iskolai internetes projekt – új nevén Sulinet – állásáról. Az Internet-szolgáltatásokra meghirdetett, később érvénytelennek minősített közbeszerzési pályázat kiírását megismélték, az új pályázat szövege június 25-én jelent meg, a korábbi 18 pályázónak, valamint az esetleges új jelentkezőknek július 20-ig kellett benyújtaniuk ajánlataikat. Az iskolák egyébként bérelt vonalon érhetik majd el a világháló.

Az iskoláknak május utolsó napjáig kellett eljuttatniuk hardverállományuk leírását és a Sulinet használatához szükséges eszközöket igénylő pályázataikat a területi Tájkiszokhoz, amelyeket a Zala megyei szervezet összesített. A jelenlegi helyzet szerint az önkormányzati fenntartású iskolákban 6834 önálló PC és 12 504 helyi hálózatba kötött számítógép működik, és ezek közül 1496-ról érhető el az Internet. A nem önkormányzati fenntartású iskolákban 638 önálló és 1412 hálózatba kötött számítógép van, amelyekből 305 kapcsolódik az Internetre.

A későbbi hardverbeszerzésekre 1008 önkormányzati és 137 nem önkormányzati iskola adott be pályázatot, ezek összesítéséből kiderült, hogy mintegy 11 ezer PC-re van igény, amelyek mindegyike helyi hálózatba kötve dolgozik majd.

Fesztiváldíjas a Képes Krónika

Arany Vándor Akadémiai Díjjal tértek haza Olmutzból a XXXII. Nemzetközi Film, Videó és Multimédia Fesztiválról a Képes Krónika CD-ROM kiadvány alkotói. *Posta Pál* producer, *Kovács Roland* programozó, *Nagy Balázs* grafikus és *Bíró Ferenc* szakértő munkája az első olyan

magyar fejlesztésű CD-ROM, amely nemzetközi sikert aratott. A Képes Krónika a magyar mellett német és angol nyelven mutatja be Kálti Márk 1358-ban keltezett kódexét a magyarok eredetéről és az Árpád-ház történetéről. A korong az Országos Széchenyi Könyvtár védnöksége alatt, a Microsoft Magyarország támogatásával a Cyberstone kiadó gondozásában jelent meg.

Magyar fejlesztők amerikai díja

Fusion '97 néven programversenyt szervezett a Microsoft az egyesült államokbeli Orlandóban, amelyre a világ minden részéből 250 szoftvert neveztek be. Ezek egyike az Európa Kereskedelmi Bank megbízásából magyar informatikusok által kifejlesztett, Farkas elnevezésű banki alkalmazás volt, amely végül a verseny egyik fődíját nyerte el. A banki kategóriában egyébként összesen öt díjat osztottak ki.

A programot a HypermediaSystem Kft. fejlesztői a bank dolgozóival közösen alkották meg azzal a céllal, hogy a pénzintézet fiókjában megkönnyítsék az ügyfelek gyors kiszolgálását.

Új sztárok

Új nyomtatók jelentek meg a HRP Hungary kínálatában: a TUP 452 és a TUP 482 jelű, kiskereskedelmi felhasználásra szánt nyugtanyomtatók automatikus blokkvágó kiegészítő-

vel készülnek: előbbi 138 000, utóbbi pedig 160 000 forintért vásárolható meg.

Mátrix- és hőnyomatóként egyaránt alkalmazható a blokkok és csekkek elkészítésére való SCP 700-as, amely várhatóan ősszel lesz kapható 138 ezer forintos végfelhasználói áron. A hozzá tartozó SCD 202 jelű vevőkijelző 30 ezer forintba fog kerülni.

ETRE '97: Budapesten a digitális tornádó

Szeptember 28. és október 1. között Budapesten rendezik meg az ETRE (European Technology Roundtable Exhibition) elnevezésű konferenciasorozatot. A négynapos eseményen az információtechnológiai piac csúcstechnológiáit a világ vezető gazdasági szaklapjainak újságírói vesznek részt; céljuk az, hogy közösen összefoglalják a szakma jelenlegi helyzetét, és megkérik a felvázolni a számítástechnika és a kommunikáció jövőképét.

Az ETRE jelmondata szerint négy napra a „digitális tornádó” közepébe kerül majd Budapest: a nyolcadik alkalommal megrendezésre kerülő konferenciasorozatra a világ 50 országából mintegy 500 informatikai és gazdasági vezető érkezésére számítanak. Olyan hírességek várhatóak, mint *Jim Clark* (Netscape), *Jean-Marie Descarpentries* (Bull), *Larry Ellison* (Oracle), *Bill Gates* (Microsoft) és *Eckhard Pfeiffer* (Compaq).

A tervezett program szerint a rövid vitáidöntő előadásokat kereszttalbeszélgetések követik. A bevezető előadások között olyan témák kapnak helyet, mint például a tartalomszolgáltatás a Weben, az elektronikus kereskedelem, vagy a televízió és a számítógép összeolvadásából létrejött PCTV jövője. Moderátorként többek között a Fortune, a The Economist, a The Financial Times és a Wall Street Journal vezető újságírói közreműködnek majd.

A konferenciasorozatban önálló fórumokon foglalkoznak a félvezetők, a számítógépek, a hálózatok, az Internet és a távközlés jelenlegi helyzetével és jövőjével.



A legköltségkímélőbb feszültségvédelmi megoldás



Hatékony munkájához elengedhetetlenül szükséges, hogy számítógépei megbízhatóan működjenek. A tápellátás hibái okozzák az adatvesztések közel 50%-át.

Ezért tervezi és gyártja az APC a világ legnagyobb darabszámban elkelt szünetmentes tápegységét - a Back-UPS-t.

AZ APC Back-UPS megbízható tápfeszültséget biztosít személyi számítógépeknek, hálózati munkaállomásoknak, POS termináljainak és más érzékeny elektronikus berendezéseinek. Az APC Back-UPS növeli a cég termelékenységét. Költségkímélő megoldásként megvédi alkalmazásait a legnagyobb CAD-es munkaállomástól a kis otthoni számítógépig.

Helyi kereskedelmi és szerviz támogatásunkkal, nemzetközi biztonsági és minőségi szabványoknak megfelelő termékekkel biztosítjuk vevőink elégedettségét. Mindezek után könnyű belátni, hogy miért az APC-t ajánlja a legtöbb számítógépgyártó és szoftverfejlesztő cég, és hogy miért szerezett több újságírói díjat, mint az összes többi versenytársunk összesen.

Csatlakozzon a több mint 6 millió elégedett vásárlóhoz, akik megszűntették a véletlenszerű leállásokat, ezáltal csökkentették költségeiket. Az APC a világon több számítógépet véd termékeivel, mint az összes többi gyártó együttvéve.

BACK-UPS™ DÍJNYERTES TULAJDONSÁGOKKAL

- A felhasználó által, működés közben cserélhető akkumulátorok, azaz a cellák, hogy szerviz és a leállásokból adódó költségek alacsonyak legyenek.
- Az automatikus önteszt minden újraindításkor, a Back-UPS 400 és 600 megbízhatóságot növeli.
- Az állítható áramkapcsolási feszültség lehetővé teszi az olcsóbb feszültségviszonyok közötti működést, ezzel megkímélve az akkumulátort.
- Teljes villám- és túlfeszültségvédelem.
- A kommunikációs port, a PowerChute Plus szoftverrel együtt automatikus rendszerleállítást, és teljes menedzselhetőséget biztosít a Back-UPS 600-nak.
- A hálózati szintű feszültségvédelem lehetővé teszi az adatbázis-ellenőrzést.
- Az Európai Közösség által elfogadott termékek.
- 2 év garancia.

APC Back-UPS™ Sorozat

| Alkalmazás | Model (VA) | Tipikus átvihatalas idő |
|---------------------------|--------------|-------------------------|
| 386 / 486 / Pentium PC | Back-UPS 250 | 8 perc |
| Multimédia PC / Power Mac | Back-UPS 400 | 5 perc |
| Multimédia és Internet PC | Back-UPS 600 | 31 perc |



SurgeArrest & ProtectNet

Túlfeszültség-védők
AC és
adatonalakra



Túlfeszültség-védők AC
telekommunikációs és adatonalakra

Back-UPS & Back-UPS PRO

UPS-ek PC-khez és
munkaállomásokhoz



250VA tól 1400VA-ig

Smart-UPS & PowerChute plus

Menedzselhető UPS
szerverekhez,
hálózatokhoz



250VA tól 3000VA-ig

Matrix-UPS & Accessories

Moduláris UPS
kliens/ szerver
adatközpontokhoz



3000VA és 5000VA

Ingyenes „Solutions” katalógus

Küldje vissza ezt a pontot faxon vagy levelelben, vagy hívja fel irodánkat és kerje ezt a katalógust.
 Igénylő Kérem küldjenek részletes ingyenes információt az APC feszültségvédelmi megoldásairól.
 Igénylő Kérem hívjanak, hogy szóban kapjak felvilágosítást az APC feszültségvédelmi megoldásairól.



Név: _____

Vallalat: _____ Beosztás: _____

Cím: _____

Telefon: _____ Fax: _____ e-mail: _____

Használt PC-k típusa: _____

Használt UPS típusa: _____

Végfelhasználó: Használt PC-k száma: _____

Vizonylatláb: Eladott PC-k száma/hénap: _____

A következő fel évben vásárolni kívánt UPS-ek száma: _____

H-A09-B1

APC
AMERICAN POWER CONVERSION

Telefon/Fax: (1) 269-6433
1075 Budapest, Madách Imre tér 7. V. em. 2/a
Magyarország
e-mail: apchun@apcc.com / Web PowerPage : www.apcc.com

AZ APC TÖBB DÍJAT NYERT
MINT AZ ÖSSZESEN TÖBBI UPS GYÁRTÓ
EGYÜTTVE.

© 1997 APC. Minden jog fenntartva. A hibái miatt végleg a megfelelő tulajdonságú birtokát képez.

Hogyan fest 1998 PC-je?

Ugye már Önök is elgondolkoztak azon a PC-kre jellemző furcsaságon, hogy a múlt héten vásárolt csodagép milyen gyorsan válik egy halom ócskavassá. Hála a Microsoft, az Intel és a Compaq közösen kidolgozott új szabványjavaslatának, a PC 98-nak, a jövő év számítógépei lényegesen különbözni fognak azóktól, amelyeket manapság használunk. Úgy is mondhatnánk, hogy PC-ink egyszerűbbek, gyorsabbak és rugalmasabbak lesznek.

Legalábbis így szól a hivatalos változat. Mert a valóságban arról (is) szól a történet: miként lehetne rávenni a felhasználót, hogy új PC-t vegyen? Büszkéek vagyunk vadonatúj rendszerünkre? Jövőre talán szegyelni fogjuk. Ahhoz ugyanis, hogy 1998-ban egy rendszer magán viselhesse a Designed for Windows logót, legalább 200 megahertzes Pentium MMX processzorral és 32 megabájt RAM-mal kell rendelkeznie.

Teljesítményszívó alkalmazások

Nos, elképzelhető, hogy tényleg szükségünk van egy új gépre, főként ha valamilyen teljesítményigényes munkára akarjuk használni. A digitális videó például hihetetlen követelményeket ró a rendszerre: a PC-ből ki-be áramló információ-tömeg kezelése mindenképpen gyorsabb adatutakat igényel. Mondjunk tehát búcsút a lassú, nehézkes ISA bővítőhelyeknek, amelyek az IBM PC AT óta állandó tartozékaik gépeinknek. A PC 98 életbe lépése után legfeljebb csak az öröklött eszközök, például a párhuzamos kapuk, a billentyűzetek, a hajlékonylemez meghajtók ellátására szolgálnak majd, komolyabb feladatok már nem hárulnak rájuk. De nem ez lesz az egyetlen változás. Az új PC-kben használatos Universal Serial Bus (USB) a legtöbb célra megfelel ugyan, de a nagy sebességű adatforrások, például a digitális videokamerák és a merev-

lemezek követelményeit nem elégíti ki. Ezért a PC 98-ban a jóval gyorsabb IEEE 1394-es sín (más néven Firewire) szerepel szabványként. Megmarad a PCI, de egy új sínrendszer, az Accelerated Graphics Port lép elő grafikus szabványá. A hangkártyák egy része PCI-t kap, más részüket teljesen eltűnik, és helyüket a USB kábeleken utazó digitális jelek veszik át, melyek dekódolása a hangszórókon belül történik.

Egy fejlesztés alatt lévő szabvány, a Device Bay révén egyszerűen csatlakoztatók/eltávolíthatók majd a részegységek, lehetővé téve például egy meghajtó gyors átvitelét noteszgépünkről asztali PC-nkre. Mindeme változások célja az, hogy a PC úgy működjék, mint egy szórakoztatóelektronikai termék (vagy urambocsá! egy Macintosh). A legtöbb kiegészítőt kívülről csatlakoztathatjuk a gépre a sorba kötést lehetővé tevő USB vagy 1394-es sínen keresztül. Az összes perifériát végül olyanok váltják majd fel, amelyek ezekkel az újfajta sínekkel működnek.

Majdnem Macintosh?

Nem vitás, hogy a PC 98 jórészt az Intel és körének érdekeit szolgálja, amelyek szeretnének minél többet eladni portekájukból. Ugyanakkor azonban időszerűvé is vált az új szabvány, hiszen a perifériák csatlakoztatása tekintetében soha ilyen közel nem került meg a PC a Macintoshokhoz, mint most. Korábban a SCSI eszközök csatlakoztatása állandó problémát okozott; a PC egyetlen párhuzamos kapujára számos eszköz pályázott, és ha az új szabvány csak annyit tesz, hogy megkímél az újabb IRQ-ütközésektől, már megérte. Ehhez azonban az kell, hogy a perifériagyártók lemondjanak az ISA kártyák használatáról – sajnos azonban ma még erre egy olyan kiváló cég, mint a Hewlett-Packard, sem képes.

Stabilabb platformon maga a Windows is megbízhatóbban fog futni. Ez rá is fér. Az egész kezdeményezés sikere nagymértékben függ attól, hogy mennyire támogatja a megjelenésre váró két Windows-változat, a Memphis és az NT 5.0; ezenkívül a hardverek, szoftverek, perifériák összehangolása sem lesz könnyű feladat. Tavaly a USB kapukkal ellátott rendszerek az előtt jelentek meg, hogy a Windows és a perifériák támogatását volna ezt a megoldást. Idén az új ACPI tápfeszültség-kezelő szabványhoz (amely lehetővé teszi, hogy a Windows különféle altató és ébresztő trükköket mutasson be a gépen) való hardver ugyancsak előbb készül el, mint azok az új operációs rendszerek, amelyek használni tudnák. Bár a szabványkiegészítők mindent megtesznek avégett, hogy a régi programok a jövőben is működjenek, mérget vehetünk rá, hogy sok DOS-játékkal bajok lesznek. De ha ez az ára azoknak a rendszereknek, amelyek csakugyan csendben vannak, amikor alszanak, és igazán tetterekézik, ha felébresztik őket, akkor ezt az árat szívesen megfizetjük. Ha viszont a frissen megvásárolt, vadonatúj laplasvórol odahaza kiderülne, hogy ISA csatlókártya van benne, ez igencsak bosszantó lenne. A szabvány jelenleg is fejlesztés alatt áll (a részletek hozzáférhetők a <http://developer.intel.com/design/pc98/> címen). Talán még nem késő, hogy leadják szavatukat az ISA kártya mellett. De kérem: ne tegyék!

Bemutatunk 5 új módszert, hogyan növeli az APC Smart-UPS az Ön hálózatának megbízhatóságát

A Smart-UPS-ek, a PowerChute plus és a PowerNet SNMP képviselik a legjobb menedzselő eszközöket ...
-LAN Magazine

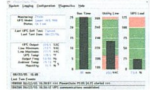
A Smart-UPS nem csak vezető helyen áll a feszültségvédelem terén, de a PowerChute plus szoftver teljes menedzselhetőséget és szabályozást is ad hozzá ... (min!) az új és innovatív szolgáltatások ... legjobb együttese.
-Network Computing

Vegyük a világon leggyakrabban választott hálózati UPS-t (a line-interaktív Smart-UPS-ek anyagi szervert védenek, mint az összes többi UPS együttvéve), és adjunk hozzá még több menedzselhetőséget.

1 Helyezze be a három SmartSlot™ bővítményét egyiket hálózaton való menedzseléshez (PowerNet™ SNMP adapter), több-szerveres kommunikáció egyazon UPS-en való megvalósításához (Interface Expander - csatolófelet többszűrő), vagy modem távirányításhoz (Remote UPS Management Device - UPS-távvezérlő eszköz).



2 A PowerChute™ plus programot használva a FlexEvents™ elnevezésű szolgáltatás lehetővé teszi, hogy előzetes beállítás után az UPS hogyan reagáljon a különböző feszültségproblémákra: állítsa le a szervert, naplózza az eseményt, figyelmeztesse a felhasználókat illetve a rendszergazdákat, hajtson végre egy parancsfájlt, üzenjen személyhívóra, küldjön elektronikus postát, illetve ezek tetszőleges kombinációival.



3 A CellGuard™ intelligens kkkumulátorkezelés növeli a megbízhatóságot a folyamatos töltés és az állandó töltő állapot biztosításával, illetve a FastCharge™ rendszer (amely 75%-kal gyorsabb, mint más UPS-ek) ismétlődő feszültség-kimaradásokat is kezelni tud.

4 Az új, üzem közben, felhasználó által cserélhető akkumulátorok (teljesítő élettartamuk 4-6 év) könnyen és biztonságosan cserélhetők ha elhasználódtak, még abban az esetben is, ha az Ön rendszere éppen bekapcsolt állapotban van és üzemel.

5 A SmartBoost™ és az új SmartTrim™ áramkörök akkumulátorokra való átkapcsolás nélkül egyenlítik ki a hosszan tartó alacsony és magas feszültségeket, amelyek más UPS-ek lekapcsolását okozzák.

További részletekért, hogy mindezeket hogyan az valósítottuk meg, és miként szolgáljuk Önt, forduljon az APC-hez, még ma!

APC
AMERICAN POWER CONVERSION

1075 Budapest - Madách Imre tér 7. V. em. 2/a
Tel/fax : +36 1 269-6433

Internet: gonglone@apcc.com - Web: PowerPage: www.apcc.com



Ingyenes 'Solution' katalógus!

Küldje vissza ezt a kupon fazon vagy levelet, vagy hívja az APC-t a (+36 1) 269-6433 számon!

Név: _____
 Beosztás: _____
 Vállalat: _____
 Irányítószám: _____ Város: _____
 Cím: _____
 Telefon: _____ Fax: _____
 Hány UPS-t terveznek megvásárolni: _____

H-ANG-S-04

05/100

Protect ME!
APC

Novell, HP, IBM, SCO, Ready, etc.

2 év garancia

A Smart-UPS kompatibilis minden fő operációs rendszerrel, és menedzselhető bármely népszerű SNMP-alapú NMS munkaadóval. Az új Smart-UPS 450VA, 700VA, 1000VA, 1400VA (fent), 2200VA, 3000VA & 1400VA rack mount - szerelő keretes (jobbra) modellek jelentik a védelmet a nagyteljesítményű szerverek, hálózati eszközök, telefonközpontok számára.

SurgeArrest™ & ProtectNet™
Túl feszültség-vedők
AC és adatvonalakra



Back-UPS® & Back-UPS® PRO
UPS-ek PC-khez és munkaállomásokhoz



Smart-UPS® & PowerChute® plus®
Menedzselhető UPS szerverekhez, hálózatokhoz



Matrix-UPS™ & Accessories
Modularis UPS kliens/ szerver adatközpontokhoz



Megfizethető színes lézernyomtatók

Azt már eddig is tudtuk, hogy a színes lézernyomtatók gyönyörű grafikákat nyomtatnak normál papírra, és elég gyorsak ahhoz, hogy a mindennapos irodai igénybevételre is megfeleljenek. A nagy újság az, hogy végre az áruk is kezd elviselhetővé válni. Két gyártó jár élen az árak lefaragásában: a Xerox és a Minolta. A Xerox új DocuPrint C55-öse 3500 dollárba, az Adobe PostScripttel és Ethernettel ellátott DocuPrint C55mp 4500 dollárba kerül, a Minolta újdonsága, a Colors PageWorks pedig még náluk is olcsóbb, „mindössze” 3000 dollár. Az új modellek felbontása 600 dpi, színes nyomtatási sebessége 3 oldal/perc, egyszínű nyomtatási sebessége pedig 12 oldal/perc – tehát nagyjából ugyanannyi, mint az Apple Color LaserWriteré és a Lexmark Optra C-jé, amelyek jelenlegi ára 6000 dollár körül mozog.

Mindkét DocuPrint egység 30 megabájt memóriát és 250 lapos bemeneti tálcát tartalmaz. Kapunk egy kézi adagolótálcát is, amely a hálózati nyomtatók világában elég szokatlan. A vezérlő lehetővé teszi, hogy a kézi adagolású nyomtatási feladatot felfüggesztjük addig, amíg előkeressük és a gépbe csúsztatjuk a nem szabványos formátumú papírt; ha ezzel elkészültünk, a vezérlőpanel menüjéből elindíthatjuk a nyomtatást. De más kellemes szolgáltatásokkal is ellátta a DocuPrint vezérlőjét a Xerox.

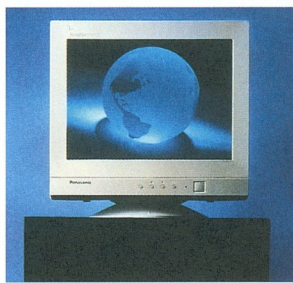
A program a színes grafikákból elfaxolható egyszínű változatot készít, és a nyomtatási idő lerövidítése érdekében fekete és kék színű próbanyomatokat is előállíthatunk vele. Megvizsgáltuk a drágább Xerox-modellt, és azt tapasztaltuk, hogy míg a színes anyagokat nagyjából ugyanolyan sebességgel nyomtatja, mint a Lexmark, valamint az Apple berendezése, addig a szövegekkel lényegesen gyorsabban végez. A nyomatok színei csodálatosak voltak, a szövegek tiszták, élesen metszettek, a nyomtató vezérlése pedig logikus és viszonylag egyszerű.

Grafikai szakemberek jól kihasználhatják a DocuPrint szinkalibrációs rendszerét, valamint nyomtatásszabályozási lehetőségeit, a hálózati adminisztrátorok pedig a távközpontú szolgáltató beépített Web-böngészőnek örülhetnek, amellyel többek között automatikusan letölthető a Xerox Web-helyéről az új vezérlők. Viszonylag kevés helyet foglalnak el az új Xerox-modellek (méretük: 45×40×40 centiméter), a súlyuk azonban tetemes, több mint 40 kiló. Grafikus és hálózati szolgáltatásai gazdag tárházával mindketten tökéletesen kielégítik azoknak a munkacsoportoknak és kisebb irodáknak az igényeit, amelyek kiváló minőségben és gyorsan szeretnék színes nyomtatásokat készíteni. Még nem tudtuk tesztelni a Minolta nyomtatóját, de az a tény, hogy



csupán 4 megabájt memória tartozik hozzá, elég elgondolkodtató. A Minolta azt állítja, hogy az új képzészmódszer csökkenti a tárigeleket, de ha növeljük a memóriát, ezáltal a képminőség is javul. Az egység jellemzőiről még annyit, hogy egy 250 lapos alaptálca és egy 150 lapos többfunkciós tálcát tartozik hozzá, s ha a PostScriptre is igényt tartunk, akkor jó mélyen a pénztárcánkba kell nyúlunk, ez a kiegészítés ugyanis 749 dollárba kerül.

Kivasalt Panasonic-monitor



Mégsem kerek a világ – legálabbis a katódsugárcsöves monitorok világa. Megjelent ugyanis a Matsushita új, Pure Flat nevű, színes képcsővére épülő, 17 hüvelykes Panasonic PanaFlat PF70-es monitor, amely olyan lapos, hogy már-már homorúnak látszik. Mi olyan jó egy lapos képernyős monitorban? A legtöbb PC-használót valószínűleg nem zavarja túlzottan a katódsugárcsővek konvexalakjából fakadó torzító hatás. De akik grafikával vagy pontos tervekrajzokkal dolgoznak, sokat kínlódnak amiatt, hogy még a legjobb hagyományos

monitorok is torzítanak a széleken és a csücsökben, ahol a kép összenyomódik a képcső alakja miatt. Ez a probléma gyakorlatilag megszűnik a lapos folyékonykristályos képernyőknél, viszont nyomban jelentkeznek egy másik: az ár. Egy olyan folyékonykristályos modell, amelynek látható képmérete megegyezik a PanaFlat 15,7 hüvelykjével, legalább 2500 dollárba kerül. A 829 dolláros PanaFlat PF70-es az egyik legrágább 17 hüvelykes katódsugárcsöves megjelenítő a piacon. De aki már egyszer is látta a 1600×1280-as felbontású, 0,24 milliméteres képpontméretű Panasonic-monitor szinte teljesen torzításmentes képét, annak el kell ismernie: ez az összeg nem túlzott. 0,24 milliméteres képpontméretű Panasonic-monitor szinte teljesen torzításmentes képét, annak el kell ismernie: ez az összeg nem túlzott. 0,24 milliméteres képpontméretű Panasonic-monitor szinte teljesen torzításmentes képét, annak el kell ismernie: ez az összeg nem túlzott. 0,24 milliméteres képpontméretű Panasonic-monitor szinte teljesen torzításmentes képét, annak el kell ismernie: ez az összeg nem túlzott.

Fronttörtés a beszéd felismerésben

Ezidáig csak a fantasztikus filmekben és a fejlesztők vágyálmaiban léteztek olyan beszéd felismerő szoftverek, amelyek csakugyan megértik a normális tempójú beszédet. A valóságos termékek csak a nagyon lassú, nagyon tagolt szöveget tudták fel fogni: a beszélőnek minden egyes szó után szünetet kellett tartania, ami kinosan lelassította a diktálást. Most azonban igazi fronttörtés következett be: megjelent a Dragon Systems NaturallySpeakingje, amely lehetővé teszi, hogy folyékonyan beszéljünk a számítógéphez, ugyan úgy, mint egy jó titkárnőhöz.

Kipróbáltuk a program béta-változatát, s amit tapasztaltunk, az minden várakozásunkat felülmúlta. Szemben az eddigi beszéd felismerő termékekkel, amelyek 30 szó/perc fölött általában már kidőltek, a NaturallySpeaking megértette a normális társalgási ritmusban – tehát nagyjából 100 szó/perces sebességgel – elhangzó angol szöveget, és a találati pontosságá bálmulatosan magas volt: száz szóból legfeljebb ha kettőt hibázott el. Van azonban néhány hátulütője is a terméknek. A konfigurálása jóval tovább tart, mint a tagolt beszéd felismerő programoké, ugyanis a szoftvert be kell tanítanunk arra, hogy megértse a beszédünket. Ez az eljárás nagyjából húsz percig tart, és közben szemelvényeket kell felolvasnunk *Arthur C. Clarke: 3001: The Final Odyssey*, vagy *Dave Barry: Barry in Cyberspace* című művéből (a szövegek a programhoz járnak). Betanításra egyébként a tagolt beszéd felismerő programoknak is szükségük lehet: ezek a szoftverek elvileg a kicsomagolás után azonnal használhatók, mégis elképzelhető, hogy nem értik meg a kiejtésünket. A Dragon szerint a NaturallySpeakinggel azok is dolgozhatnak, akik erős akcentussal beszélnek az angolt, ehhez azonban nagyon alapos „idomításra” van szükség. Rendkívül magas a program erő-

forrásigénye: Windows 95-rendszereken 32 megabájt – Windows NT alatt 48 megabájt – RAM, 60 megabájtnyi merevlemez-terület és Pentium-133-as processzor kell hozzá (bár már Pentium-90-es is működik). Ellentétben a Dragon tagolt beszéd felismerő termékeivel, amelyeket népszerű alkalmazásokkal, például a Microsoft Worddel is használhatunk, a NaturallySpeaking saját szövegszerkesztőben fut,

amely inkább a Windows Wordpad-jére hasonlít, mint a Wordre. A szövegszerkesztő szóbeli parancsokkal nem vezérelhető, és a benne létrehozott dokumentumokat ki kell vinnünk vagy be kell ragasztanunk más Windows 95-alkalmazásokba. Hátravan még a feketeteles: az ár. A szoftver 695 dollárba kerül, úgy-hogy csak azoknak ajánljuk, akiknek égetően szükségük van rá. Mindazonáltal nem vitás, hogy formadalmi újdonságról van szó, amelyről természetesen hamarosan olcsóbb változatok következnek majd.

Psion Series 5: maroknyi ész

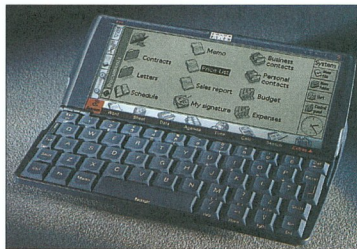
Mint tudjuk, a látszat néha csal. A mondás igazát bizonyítja a Psion új generációs személyi digitális asszisztense (PDA-ja), a 32 bites Series 5-ös is, amely olyan könnyű és légies, mint egy balerina, az ereje és sokoldalúsága viszont *Arnold Schwarzeneggerével* vetekszik. A 17,1×9 centis, 35 dekás, karcsú kis egység

normálisan tudjunk gépelni – ilyesmire a kézi számítógépek világában eddig nem volt példa.

A korábbi Psion-eszközökön csak billentyűzettel lehetett bevinni az adatokat, a Series 5-öshöz viszont egy stílusvessző is tartozik, amellyel kényelmesen vezérelhetjük a megbízható, nyomásérző képernyőt. Az alkalmazások és szoftvereszközök könnyű kis koppintással aktiválhatók. Tizenhárom fajta szolgáltatás tartozik a géphez, ezek különféle népszerű Windows 95-alkalmazások többé-kevésbé hűséges utánzatai. A digitális hangrögzítés akkor is működik, ha az egység össze van csukva.

Állományainkat soros kábel-n vagy IrDA-kompatibilis infrasarkan kapcsolat keresztül tudjuk átvinni. Két alkálielemmel működik a Series 5-ös, és az elemek még a háttérvilágítás gyakori használata mellett is legalább 35 óráig kitartanak.

Amikor legutóbb vizsgáltuk a zseb-számítógépek mezőnyét, a Series 5-ös elődjének, a Series 3c-nek ítéltük oda a *PC World* Legjobb Vétel címet (Zseniális zsebibabák, *PC World* 1997. július). A Series 5-össel a Psion még tovább srófolta a PDA-k teljesítményét, és a kényelem terén is új mércét állított fel.



a mellényzsebben is elfér, a képességei azonban alig maradnak el egy igazi noteszgépi mögött. Kegyloszerű kialakításával a Series 5-ös még nem tér el a műfaj más képviselőitől, az viszont már elég szokatlan ebben a kategóriában, hogy a fedélbe beépített 640×240 képpontos VGA képernyőn teljes szélességükben is ragyogóan láthatók az oldalak. És van egy igazi újdonság is: a fedél felnyitásakor a billentyűzettel előrecsúszik, ezáltal elég széles hely képződik a billentyűk között ahhoz, hogy

Háztartási

COREL
Lumière SUITE
Creative Video Editing Power

videoszerkesztő

**Háromféle bemutatókészítő program van: a diavetítő, a multimé-
diaszerkesztő és a videovágó. Az
utóbbi évek fejlődését áttekintve
a három kategória közeledni lát-
szik egymáshoz. Ezáltal a legbo-
nyolultabbnak vélt „állatfaj” egy
példányát van szerencsénk rövi-
den bemutatni, a 3Soft jóvoltából:
a Corel Lumiere-t. Nem kíván a
professzionális rendszerek sar-
kára hágni, de nem kell különö-
sebb jóstehetség ahhoz, hogy az
ember minden kábeltvé- (és
sajnos pornófilm-) stúdió polcára
odagondolja.**

Tervezzünk video-
szerkesztő-programot!
Az elemi ismeretek
és igények szintjén
az alábbi szolgáltatásokra
lehet szükség:

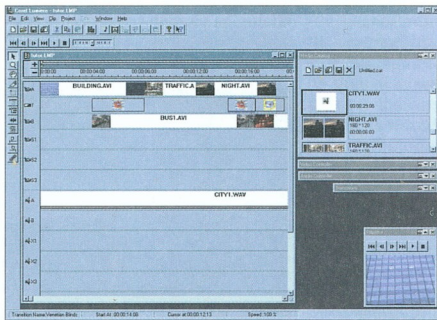
- ♦ legyen képes behívni, feldolgozni és kimenteni a szokásos formátumokat (AVI, MOV, FLC)
- ♦ tegye lehetővé az elemi szerkesztőműveleteket: vágás, összeillesztés, áthelyezés; mindezt félképpontos-sággal lehessen végrehajtani
- ♦ nyújtson elemi feliratozó szolgáltatásokat, tegye lehetővé feliratok elhelyezését mozgókép fölé
- ♦ tetszőleges hangcsatornát lehessen a képsorhoz illeszteni. Általában egyidejűleg egy filmet néz az ember, tehát elegendő két videocsatorna, amelyek közül mindig csak egy látszik.

Hangcsatornából sem kell túl sok, két-három keverhető lehetőség elegendőnek látszik. Ha a rendezőnek különleges óhajai támadnak, azt külön hangszerkesztő programmal kell, és lehet kielégíteni.

Mostanra el is jutottunk a Lumiere alapképességeihez: két videocsatorna, köztük egy áttűnési, kiindulásképpen még két overlay- és négy hangcsatorna (1. kép). Éppen az áttűnések száma, valamint azok végtelenül egyszerű használata mutatja a rokonságot a közép- és

hosszát ugyancsak egérrel, a végének vontatásával lehet szabályozni. Ugyanígy egyszerű a filmrészletek egyes felhelyezése is a videocsatornákra, a pontos időzítést az állapotsorban a vontatással szinkronban működő, perc-másodperc-félpérs beosztású mutató segíti. Természetesen számszerűen is meg lehet adni a kezdőpontokat. A szerkesztett film (projekt) pillantról állapota a Preview ablakban bármikor megtekinthető, és – ehhez kell a Pentium processzor – a futó

filmmel egyidejűleg folytatni lehet a szerkesztést. Kezdő filmvágóknak (azaz a közönséges halandók többségének) meglepetést, majd gyönyört fog okozni az 1. kép bal felső sarka közelében, a videovezérlő gombok mellett fellelhető furcsa kis tolóka, amely a Jog Control névre hallgat: a Preview ablak-



1. kép. A Corel Lumiere normál szerkesztőképernyőjét látjuk, felül a két videocsatorna, köztük az áttűnések csatornája

felső vezetők számára készített prezentációs programokkal. Ki kell nyitni a megfelelő (Transitions) palettát (2. kép), amely egyébként azonnal elkezd játszani a görgethető lista éppen látható tagjait, míghelyt az egérkurzor föléje téved, továbbá rávontatja a kívánt áttűnést a csatornáját jelképező sávra. Nem lehet akárhova letenni, csak úgy, hogy az eleje az egyik videocsatornára helyezett filmrészlet (clip) elejével egybeessen. Az áttűnés

ban futó film lejátszásának sebességét és irányát lehet vele vezérelni, azaz ide-oda lehet vele máskélni az éppen szerkesztett filmben. Az a benyomásom, hogy ennél egyszerűbben kezelhető, nemlineáris videovágó programot nem nagyon lehet készíteni. (Azért nemlineáris, mert a hagyományos, szalagos vágáshoz képest bármikor, bárhova, tekergetés nélkül be lehet szúrni bármit – hála a digitalizálásnak, valamint a véletlen elérésű

hättértárnak.) Teljesen jogos, hogy a csomagban csak egy vékony könyvecske van, ami a betanító feladaton vezet végig az olvasót, majd röviden leírja az összes funkció működését, végül bevezeti őt a Motion 3D használatába (lásd alább).

Mozgó feliratok

Ezúttal nem a véletlen döntötte el, mi kerüljön a csomagba (a termék teljes neve: Corel Lumiere Suite, azaz készlet), vitathatatlan egy térbeli animációs alkalmazásoscska létjogosultsága, ha látványos fel- és levezető képsorokat kell készíteni. E célra szolgál a Corel Motion 3D v7.

Amint a 3. képen látszik, a program képességei mellett nem lehet szó nélkül elmenni (többféle fényforrástípus, sugárkövetéses, élsimításos látvány-előállítás, élettöréses szövegobjektumok stb).

Ami viszont nem látszik a képen: a Corel Motion 3D nem tartozik a leggyorsabb animációs programok közé. Akármilyen közhelyszerű is a térbeli modellezők sebességére panaszkodni, ha valaki egy közepesen bonyolult elrendezésről (2-3 szövegobjektum, 3 fényforrás, 1 háttérlemez) akár csak 10 másodperces, sugárkövetéses filmszekét szeretne készíteni, az kérjen kölcsön a Terep szakaszban leírttal legalább azonos teljesítményű gépet, mert azt a feladat egy teljes munkanapra – 8 órára – biztosan leköti.

Használni azonban lehetséges, nem is bonyolult, pláne ha az ember valamennyire már ismerős a térbeli programok kissé kifinomított világában. (Például a kamera minden egyes elmozdításakor közölni kell a programmal, hogy az objektív ugyan nézzen már a felírra. Nincsen follow, követési funkció.)

Terep

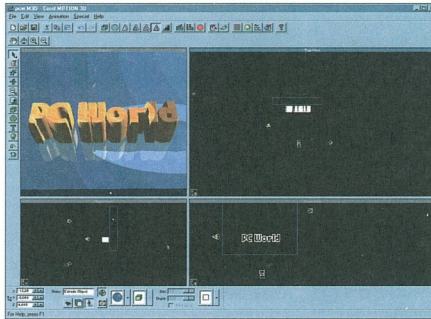
Dobozo szerint a Corel Lumiere futtatható Pentium-90-es gépen, 16 megabájt memóriában. Helyigény viszont csak a telepítéskor derül ki: minimum 53, tipikusan 121, maximum 126 megabájt. Ugyan miért gondolja a Corel,

hogy a felhasználók többsége csaknem az egész készletet fölpackolja a merevlemezre? Úgy látszik, a technológiai olló valóban létezik.



2. kép. Hűen a legjobb coreles hagyományokhoz, az átútlések palettájá mozgás közben mutatja meg a választékokat. Ha ez nem lenne elég, rövid leírást is ad

Ott már mindenkinek 1,5 gigabájtjánál nagyobb a merevlemez. No mindegy. A Tesztlaborban egy Packard Bell Orlando 133 megahertz Pentiuma, 32 megabájt RAM-ja és 1 gigabájtos merevlemezének 200 megabájt szabad



3. kép. A Lumiere csomaghoz térbeli animációs alkalmazás is jár, a Corel Motion 3D. Nem túl gyors, nem nagyon nagy tudású, de tetszetős feliratokhoz éppen megfelelő

helye fogadta be a Lumiere-t, ami termeléshez biztos nem elég, de a jelen ismertetéshez megette. Annál is inkább, mert az Orlando-alaplapon van videodigitalizáló lapka, azaz nem kellett ilyen képességű bővítményt bedugni

és telepíteni saját gyártmányú részletek integrálásához. Azt sem gondolhatja senki, aki már látott Corel terméket, hogy a dobozban csak a Lumiere-t kapja meg a vásárló. A fentiekén kívül még egy fontos alkalmazás van a csomagban: a Corel PHOTO-PAINT v6 (tessék figyelni a verziószámot!), meg egy egész CD-nyi felhasználható videó, meg egy másik CD-nyi hangminta, szóval négy csillogó korongból áll a termék (fényképek, fontok stb. stb.) A PHOTO-PAINT-hez külön kézikönyvet adnak.

Összefoglalás

Könnyű dolog a besorolás: a Lumiere csak az 1.0-s verziónál tart, tehát nem akarja megfürdetni a kutyát, kimosni a fehéreneműt, megtanítani a gyermeknek a földrajtot. Mindössze a nyaraláskor felvett videóeszközök összefűzésének, hangalámondásának, valamint a címfeliratok elkészítésének otthoni PC-s eszköze kívánna lenni – és ez maradéktalanul sikerül is neki. Mindig a végére hagyjuk az árat, hadd legyen az a csattanó (ismertes, hogy a nemleírás videovágó rendszerek az informatikai termé-

kek legdrágábbjai közé tartoznak): a Lumiere bruttó ára (áfástul!) mintegy 24 000 (huszonegyezer) forint.

Ennyit nem ér meg a rossz lelkiismeret, akinek kell, menjen és vegye meg, alig ötöde a videokamera árának. Sokkal többet ér ennél a Lumiere, azt sejttem, a Corel alapot akar vetni, éppen azt az elő-

ítéletet szeretné megváltoztatni, miszerint a videoszerkesztés bonyolult és költséges valami. Az sem lepne meg, ha a Corel még késlekedő házi VideoPC-jének is lenne valami köze a Lumiere-hez.

Kenczler Mihály

DeskJet 670C, ScanJet 5s

Két új, otthonra és kisebb irodák számára szánt Hewlett-Packard berendezést vizsgálhattunk meg nemrégiben a HP Magyarország jóvoltából: a DeskJet 670C színes tintasugaras nyomtatót és a ScanJet 5s színes lapolvasót. Általuk még színesebb nyomtatványokat készíthetünk akár otthon is, a képek, logók és szövegek beolvasása is megoldható saját forrásból.

Minden tintasugaras nyomtatót gyártó cég kínál otthoni használatra is nyomtatókat: ezeknél az alacsonyabb ár elérése érdekében többnyire a sebességből áldoztak, és – az igényekkel összhangban – a fotószerű nyomtatás sem a legfontosabb szempont. A lapolvasók közül az otthoni, kisirodai piac a kéziszkennereket tudta elédig megfizetni, amelyekkel viszont a szélesebb dokumentumok, képek beolvasása általában nagyon problémás. Mivel a HP mindkét területen jelentős szerepet tölt be, csak idő kérdése volt a most ismertetendő termékek megjelenése.

DeskJet 670C

Többen kértek már tőlem tanácsot, hogy milyen nyomtatót vegyenek otthonra, kisvállalkozásuk számára. Ilyenkor fel kell mérni, mire kívánja használni az adott papírpiszkítót az illető, és persze az anyagi lehetőségeit is figyelembe kell venni. Az ár mellett ugyiszintén fontos szempont az egyszerű kezelés, és az üzemeltetés költségeit ugyancsak számba kell venni.

Színesebben otthon is

Ebből a szempontból jó választás a HP DeskJet 670C (1. kép), mert már normál papírra is megfelelő nyomtatási minőséget produkál, még fotók esetében is. Leginkább

elvét tekintve a többi HP márkájú tintasugarasával teljesen azonos a DeskJet 670C windowsos, win95-ös meghajtóprogramja. Esetünkben is a jól bevált ColorSmart színkezelő



1. kép. Szokásos HP-külsőalak a DeskJet 670C-nél; csak a hibajavító és a ki-be kapcsoló gomb a két kezelőszerv

a külsőalakját örökölte elődjétől, a DeskJet 400-astól, tudásában jóval fejlettebb annál. Immár egy időben két patronnal, cserélgetés nélkül lehet színes és fekete oldalakat nyomtatni, és a színes oldalak fekete részei sokkal élénkebbé váltak a pigment alapú festékeknek köszönhetően. Ráadásul 600 dpi-s felbontású a fekete patron, ami a kontrasztosabb képek, a finomabb részletek megjelenítését és a pontosabb betűalakokat hozta magával. Méréseink szerint megmaradt a színes patron 300 dpi-s felbontása, a minél valószínűbb színkezelésről most is a meghajtóprogram gondoskodik. Kinézetre, felépítését, működési

technológia optimalizálja a színbeállításokat automatikusan (a kézi hangolásra szinte soha nincs szükség). Minden nyomtatás alatt egy külön monitorprogramban követhető a nyomtatás menete, megjelennek az esetleges hibák. Lényeges ebben a kategóriában, hogy mind a meghajtóprogram, mind a dokumentáció magyar nyelvű, így a laikus is könnyebben elboldogul a nyomtató kezelésével.

Többféle papírtípus helyezettő a nyomtató 100 lapos tartójába a sima másolópapírtól a fóliákon, címkéken, üdvözlőkártyákon át a speciális bevonatú papírig és annak fényes változatáig (utóbbival egészen fotószerű nyomat készíthető). Egy-egy külön résbe elhelyezett borítékra úgy is nyomtathatunk, hogy a fő lapadagolóban bennmarad az eredeti papír. Megmérve a DeskJet 670C karakteres nyomtatási sebességét, tíz levéloldal előállításának idejéből 3 oldalas percenkénti sebességet kaptunk (4 oldal/perc a gyári adat). Vázlatmódban ilyen gyors a DeskJet 670C, a normál és az úgynevezett kiváló

betűminőségben ennél jóval lassabban nyomtat. Közben kevés a javulás a küllakban, mert a vázlatmód is majdnem levélminőségű, ráadásul a tintával is takarékoskodik.

ScanJet 5s

Elsősorban kisvállalkozásoknak lehet gyakran szükségük lapolvasóra, de otthon is jól jön. Egy-egy színes fotó, logó beolvasására, karakterfelismerési feladatokra eddig leginkább a lapszkennereket használták.



2. kép. ScanJet 5s, a kétféltű papírfaló állatka

Am ezek ára az otthoni felhasználást gazdaságtalanná teszi, az olcsóbb kézi lapolvasók problémáiról pedig már szóltam. Eddig is volt a HP-nek személyi lapolvasója: a szürkeáryalatos ScanJet 4s. Alkalmazkodva a megnövekedett igényekhez, a színes lapolvasásra most egy színes személyi lapolvasót hoztak forgalomba: a ScanJet 5s jelűt. Első ránézésre inkább tintasugaras nyomtatónak tűnik a ScanJet 5s (2. kép), ráadásul ugyanoda, a kétirányú párhuzamos csatlakozás kell csatlakoztatni, a nyomtató helyére. Speciális kábel jár hozzá, a nyomtató pedig a ScanJet 5s hátoldali második csatlakozójába dugható be, láncszerűen felűzve. Bármilyen kétirányú párhuzamos csatlóval működhet a ScanJet 5s, de gyorsabb a beolvasás, ha a számítógépen ECP (Enhanced Capabilities Port) nyomtatóillesztés van.

Optikai felbontása 300 dpi, logikai felbontása ennek a duplája (a közbülső képpont tulajdonságait a szomszédokéból számítja ki). Használata során választhatunk a legfeljebb 8 bites szürkeáryalatos vagy a 24 bites színes képek előállítása között. Ezek a felbontások elegendőek a mindennapos lapolvasási műveletekhez: szövegek, fotók, vonalas ábrák, logók normál méretű előállításához, és jól illeszkednek a tintasugaras nyomtatók képességeihez.

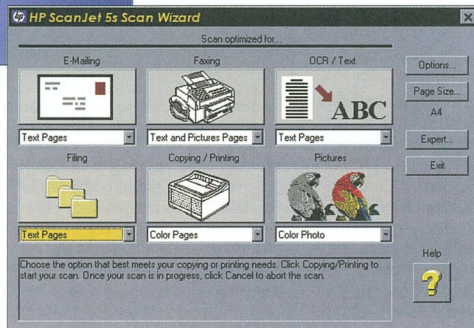
Olcsóbb és gyorsabb megoldás, hogy lemezek helyett egyetlen CD-n kapjuk a lapolvasáshoz szükséges programokat a különféle Windows-változatokhoz (3.1, 95, NT 4.0). Telepíthető a TWIN szabványt támogató illesztő mellé a Visioneer Paper-

a beolvasott magyar ékezetes szövegoldalakat is képes szerkeszthető szöveggéállományá alakítani (ez a kis irodák munkáját könnyítheti meg).

Egyszerre akár 10 lapot is tehetünk felülre az adagolóba; a beolvasott oldalak a szkennert elé érkező sorban. Érzékeli a behelyezett papírt a ScanJet 5s, és ettől automatikusan elindul a számítógépen a beolvasóprogram. Nem feltétlenül kell bonyolult szkennelési paraméterek beállításával bajlódni egy laikusnak, mert a szemléletes ábrák segítségével (3. kép) a PaperPortba átadott eredmény minősége éppen a célnak megfelelő lehet. Fotók esetén a TWIN szabványt támogató képszerkesztőbe (és szövegszerkesztőbe) közvetlenül is beolvashatjuk a szükséges képeket.

Árak

Érzékelve az otthon, kis irodákban felmerülő színes lapolvasási igényeket, a jobb minőségű nyomtatás biztosítását, a Hewlett-Packard új periferiái biztos piacra számíthatnak.



3. kép. A beolvasás céljának megfelelő rajzra kattintva optimális eredményt kapunk

Port programja is, amelyben egyszerű egérhuzogatóssal lehet – a megfelelő alkalmazás ikonjára dobva – a végleges helyükre juttatni (nyomtatás, fax, e-mail, karakterfelismerés, képszerkesztés) a beolvasott oldalakat. Angolszász karakterfelismerőt is találunk a CD-n, de a Magyarországon forgalomba kerülő ScanJet 5s-hez külön lemezen mellékelik a Recognita Heart karakterfelismerő programot is, amely

Egyszerű kezelhetőségük mellett megfelelő minőséget nyújtanak, és ezért mégsem kell mélyen a zsebébe nyúlnia a leendő felhasználónak. 46 900 forint a javasolt végfelhasználói ára a ScanJet 5s személyi lapolvasónak, míg a DeskJet 670C színes tintasugaras nyomtatóé 42 900 forint, a HP Magyarországtól kapott információ szerint (az árak áfa nélküliek).

Horváth László

HoTMetaL PRO 3.0

Web-szerkesztés tejjel-mézzel

Nagy sikert aratott különféle bírálók előtt a SoftQuad cég HoTMetaL-ja; a 2.0-s és a 3.0-s változat egyaránt különféle díjakat nyert. Ha Web-szerkesztésről van szó, ez eléggé hiteles dolog: azonnal ellenőrizni lehet valamilyen böngészőn a szoftver WYSIWYG voltát éppúgy, mint a különféle HTML kiterjesztések működését. Ráadásul a gomba módra szaporodó Web-helyek, intranetek szerkesztői jobbára éppen mostanában, e tevékenység során válnak profikká, vagyis az úgynevezett felhasználóbarát-ság különösen fontos; ha egy szoftver valóban ilyen, azt azonnal méltányolják.

Manapság is igen sokan szerkesztik HTML oldalait szabad kézzel, bár nő azoknak a programoknak a száma, amelyek bonyolultabb műveleteket is elviselhetően végeznek el, és nem szórják tele a kódot mindenfélével. Egyike az általam látott legkezelebb szerkesztőknek a HoTMetaL PRO, amelyet a Step Kft. – a gyártó SoftQuad jogosított tapasztaladója – segítségével vizsgáltathattam meg.

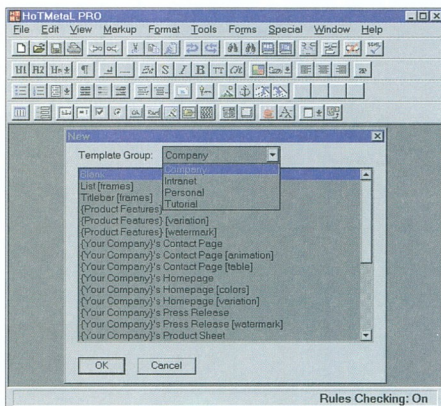
A kanadai SoftQuadet 1984-ben alapították, Torontóban, árbevételben az utóbbi időkben rendre évente több mint megkétszereződik, a futó pénzügyi évben várhatóan meghaladja a 15 millió dollárt. Leányvállalata működik Nagy-Britanniában és Németországban; általában is gondot fordít a (nyugat-)európai piaci terjeszkedésre, ezt mutatja, hogy a termékei a windowsos lehetőségeken túl is támogatják a Latin I-es kódlapot. (Sajnos a magyar karaktereket tartalmazó Latin II-est

nem.) Az utóbbi években kimonodottan internetes és intranetes tartalomszolgáltatási támogatással foglalkozik, konzultációkat nyújt, sok platformon használható webes szerzői és Web-helymenedzselő

díjait, amelyeket a HoTMetaL PRO változataival nyert? Mit tapasztal a felhasználó, ha a szoftverrel HTML szerkesztésbe fog?

Először is egy nagy halom sablont ajánl fel a program (lásd az 1. képen),

ha új oldalba fogunk. Ezek természete megmutatja, milyen felhasználói körre számít a cég elsősorban: vállalati információk közlésétételére, személyes Web-oldalak szerkesztésére számít. Továbbá alkalmazkodni kíván minden felhasználói szintre, vagyis vidd és dobd módszerrel, grafikus környezetben, sablon támogatásával profi kinézetű eredményt érhet el a kezdő is.



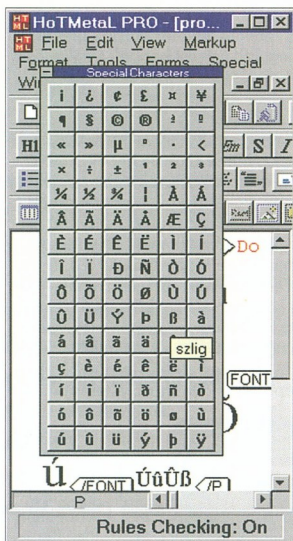
1. kép. Sablonok széles körével szolgál a program; eszközsávjai „vakok”, amíg meg nem nyitottunk egy oldalt

szoftvereket készít. Üzlete az oktatás is, nagyobb vállalatokat, akadémiai intézeteket és kormányhivatalokat készít fel az internetes megjelenésre. Aktív résztvevője a World Wide Web Consortiumnak és az SGML Open Consortiumnak is.

Kezddőknek

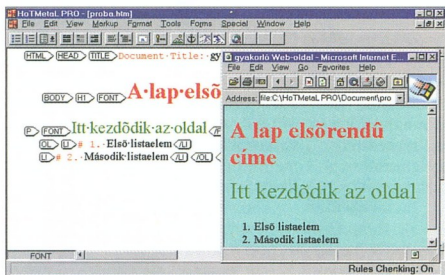
Pentiumos, 32 megabájt tárral ellátott, Windows NT 4.0-s gépen próbálhattuk ki a 32 bites, windowsos HoTMetaL PRO 3.0-t, mely a merevlemezre képekkel együtt körülbelül 15 megabájtnyi helyet foglal el. Ugyanennyit igényel a Web-helyszínek karbantartását célzó HoTMetaL Information Manager is. Vajon igazolható-e az a büszkeség, amellyel a SoftQuad Web-helyén (<http://www.softquad.com>) ismerteti

Emellett olyan szolgáltatások sokaságát nyújtja a szoftver, amelyek elárulják: a gyakorlat szülte őket. A Tutorial sablont a 2. képen láthatjuk. A leendő Web-oldal fő részeit a címkek mutatta helyen kell szerkeszteni; ha a kurzorral odalépjünk, az adott rész szerkesztésekor használható funkciók az eszközsávon élővé válnak (vessük össze a két HoTMetaL-asztal eszközsávjait). Ha a stilizált HTML címkek eme felületén szerkesztünk, az egyes műveletek során automatikusan a kódhoz adódnak a tényleges HTML elemek, amit a felületen követhetünk. Tekintettel arra, hogy a stilizált elemek és a valódi HTML címkek között szoros a kapcsolat, nem tartották szükségesnek, hogy ASCII kódszerkesztőt is meg lehessen



4. kép. Egyelőre ezek a karakterek és ligatúrák férhetők hozzá a szerkesztőpalettán (scharf-sb beillesztése a szövegbe)

elő az ablak, amely azoknak, akik már szerkesztettek HTML-t, megmutatja a gazdag lehetőségeket, noáig menőleg, hogy a képek lehetnek ábratérképek is. Éppen ez



5. kép. Lista szerkesztése automatikus támogatással: a HoTMetal-ból megnyitott Internet Explorer mutatja az eredményt

látható a képen, az IDG Web-helynek megnyitott lapján. (Az ügyféloldali térképezést akkor is fel tudná ismerni a szerkesztő, ha maga a hivatkozás alapjául szolgáló kép nem látható, hiszen a kódból olvassa ki.)

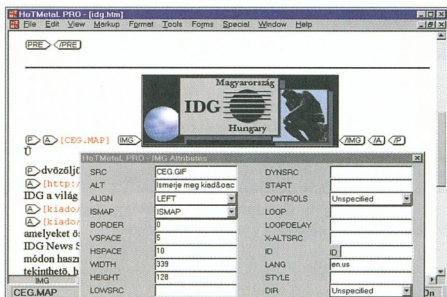
Ugyancsak a jobb egérgomb menüjében egy kattintással – szerkesztésre – megnyitható a hivatko-

zás tárgyát képező dokumentum, Office 97 esetén a saját alkalmazásával (Word, Excel stb.); és böngésző módjára lehet navigálni a különböző megnyitott dokumentumok között a szerkesztőben. Gyakran fordul elő, hogy meg kell változtatni az URL-t. Ennek leegyszerűsített esete, amikor a szerkesztő gép helyi könyvtáira való hivatkozást ki akarjuk cserélni a Web-hely végső koordinátaival: erre a Tools menü Publish utasítása szolgál, amely előhívja az URL-szerkesztő ablakot.

Testre szabás

Négy eszközsáv tehető láthatóvá a View menüből: a szabványos, a közönséges, a más HTML utasításoké, továbbá az úrlapoké. A képek ezek ebben a sorrendben következnek fentről lefelé. Az első a windowos szabványfunkcióké (állománykezelés, nyomtatás, kivágás és beillesztés stb.); a második a szövegformázásoké; a harmadikban lehet listákat, képeket, hivatkozások horgonyait (neveket, képek és állományok meghívását bármilyen Web-címről stb.) elhelyezni; a negyedikben pedig az úrlapok elemein kívül ActiveX, Java objektumok, indexek is beilleszthetők. A harmadik eszközsáv végén lévő négy gomb mindegyikére, első használatuk alkalmával, ikonjával

rállelészhető a megnyitóablakból kiválasztott böngésző (az 5. kép szerint e gombok közül az elsővel



6. kép. Ábratérkép, attribútumaival; a hivatkozási határok szerkeszthetők az ablakban

az Internet Explorer hívható). Így lehet megtekinteni a szerkesztés eredményét (egy böngészőből csak egy példány fut, amely aktiválódik); ha a gombra kattintunk, de a legutóbbi változtatás óta még nem mentettünk, erre való parancsablak jelenik meg. A párbeszédablakok – például az elemattribútumoké – elvileg a munkaasztalon tarthatók, ha a jobb egérgombbal a fejlécből előhívható menüben a Pin kapcsolót bejelöljük. Am Windows NT alatt ez nekem nem sikerült, ugyanúgy eltűntek, miután a HoTMetal szerkesztőablakába léptem, mint Pin nélküli feladatvégrehajtás után.

Haladó szerkesztési lehetőségek

Úrlapok, táblázatok kényelmesen, ablakból szerkeszthetők, a HTML 3 lehetőségeiig menőleg. A Tools • Insert table parancs hatására megjelenő ablakban megadhatók a táblázat elemei adatai, majd a formázást az aktivizálódó Edit table menüpontból elérhető paletta gombjai segítik: a táblázat cellái nyújthatók, összevonhatók, kiterjeszthetők, a táblázat bővíthető stb. Sok szövegszerkesztési és egyéb lehetőség is segíti a munkát, a helyesírás-ellenőrzéstől a kereséskig, cseréig. Tulajdonképpen az utóbbi egyik válfajja az URL-szerkesztés, mert a HoTMetal nem közéztéti eszköz, tehát amikor például

kicseréljük a helyi könyvtárra való hivatkozást egy Web-helyre utalóval, csak annyi történik, hogy átíródik az URL. Külön képszerkesztő tartozik a HoTMetal PRO 3.0-hoz: a MetalWorks (mtlwxsl.exe, amely a program könyvtárában van), és a képre jobb

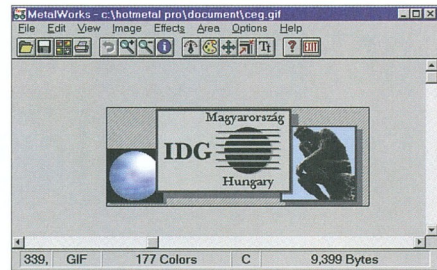
gombbal kattintva hívható elő a menüablakból (lásd a 7. képen). E szerkesztővel az elemi képalakítási munkáknak (forgatás, átméretezés, szűrőzés, színredukció stb.) kívül az átlátszóság is megszabható. Új kép is készíthető vele.

Egyike a legkellemesebb lehetőségeknek a makrózás: akár névvel, akár gyorsbillentyűvel aktivizálható makrók, és rögzíthető billentyűmakrók is a Special menü Record Macro pontjából. E makrókba belevonhatók az eszközsávok gombjai is. Sajnos interaktív, illetve felfüggesztett makrózás nem lehetséges, tehát egy makró futása során egyéb műveletet nem lehet végezni. Néhány makrót adnak is a programmal, ezeket külön be kell tölteni.

Épp csak érzékeltethetjük a szerkesztési lehetőségeket; csupán jelezzük, hogy a stíluslapokkal való munkát is támogatja a szoftver: fontok, felbontás, bekezdések formázásának előre elkészített mintáit használhatjuk fel, továbbá néhány kész stíluslapból is választhatunk.

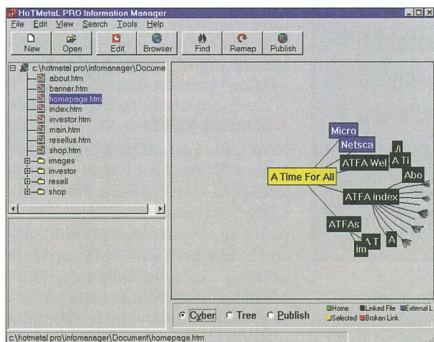
HoTMetal-újdonások

Lapzárta után, július 17-én jelentették be a HoTMetal PRO 4.0-s változatát, amelyet július végétől már szállítanak. A szoftver következő új képességeit emeli ki a cég: Három környezetben lehet szerkeszteni a 4.0-s változatban, a grafokratól függően: kezdőknek a grafikus WYSIWYG-környezetben; HTML címke módban, mint a 3.0-s verzióban (lásd a 2. képen); és a forrás-



7. kép. Ábratérkép, szerkesztésre megnyitva, a HoTMetal PRO 3.0 képszerkesztőjében

kódban. Új szolgáltatás a Site Maker funkció, amely valódi varázsló: bármiféle HTML kód írása nélkül, lépésről lépésre nagy Web-oldalak is elkészíthetők vele.



8. kép. Web-hely karbantartására szolgáló külön modul a HoTMetal PRO Information Manager

A HoTMetal Information Managerrel olyasféléképpen kezelhető egy Web-hely, mint a Microsoft FrontPage-ével: anélkül nyitható meg egy egész Web-hely és tekinthető át a kapcsolatai, dokumentumai, objektumai, hogy ez zavarná a működését. Ez a rendszer együttműködik az Office 97-tel, amelynek dokumentumaiban követhető és képzíthető a hivatkozások. A 8. képen a HoTMetal Information Manager 3 egy mintaprojektje látható; a hírek szerint ennek az eszköznek a fejlettebb kiadását adják a 4.0-s változathoz. Kibővítették a Web-szerkesztés és

-menedzselés fegyvertárát is a Power Toolszal, amely egy személyi Web-kiszolgálót is tartalmaz, valamint Java szerkesztőt, dokumentumváltókat-követőt, eszköz adatbázisokkal való kapcsolatépítésre, animált GIF-készítőt és VRML-készítőt. A HoTMetal FX vidt és dob módosított szerkesztőmodul, az általa kezelhető objektumok között vannak a Java kisalkalmazások, scriptek, dinamikus HTML dokumentumok, GIF-térképek, és 4000-nél több képet is adnak hozzá. Frame Editor névre hallgat egy külön keretszerkesztő modulja. Sok állományformátum HTML-lé konvertálható az eszközkészlettel, elsősorban az Office 97 alkalmazásaié, de a WordPerfect is. Stíluslapszerkesztés is tartozik hozzá; a HTML szintaxis-ellenőrző

pedig segít abban, hogy a különféle böngészők lehetőségeit biztonságosan követhesse a Web-oldal. A HoTMetal PRO 4.0 megnyitja a hibás HTML dokumentumot is, és interaktív módon segít a hibák kijavításában. Egy külön technika, a SoftQuad AdaptAble segíti elő az oldalakhoz való biztonságos, stabil hozzáférést.

Végül a grafikus szerkesztésekhez a Lead PhotoImpact SE lehetőségeivel szolgál.

Tihanyi László

UNITE Informatika Kft
 Tel./Fax: 268 0408, 268 0774, 267 9680

ÁLLÁS AJÁNLATOK:
 Gyakorlattal rendelkező FoxPro programozókat keresünk főállásba, ügyviteli rendszerek fejlesztéséhez. Korhatár 30 év.
 Oktatókat keresünk az alábbi témakörökben: Windows 3.1, Windows95, Winword, Excel

0853

Gyorsítótípek a Netscape Communicatorhoz

Egyszerű böngészőből min-dentudó internetes csomag-gá, nagy kommunikátorrá fejlődött az elmúlt hónapok-ban a Netscape népszerű szoftvere. Összeállításunkkal igyekszünk megkönnyíteni internetező olvasóink dolgát, hogy minél előbb el-sajátíthassák a nyár elején megjelent vadonatúj Com-municator kezelését.

Elérkeztünk a böngésző-háború legújabb ütközetéhez. A piacvezető Netscape most pár héttel megelőzte nagy riválisát: a Communicator 4.0 június közepe óta letölthető az Internetről, míg

változata. Megjelenésekor ehhez a böngészőhöz is közzéteszünk majd a használatot könnyítő tippeket.

Navigálás

Hogyan juthatunk el a legkönnyebben egy új Web-helyre, vagy mehe-tünk vissza oda, ahol már jártunk? Íme néhány ötlet, hogy gyorsabban, hatékonyabban szörfözhesünk a Hálón.

● Kevesebb gépelés

Nem szükséges beírni a teljes Web-címet a Navigator 4.0 Location mező-jébe: a program beszúrja helyettünk a `http://` elő és a `.com` utótagot. Ha pedig egy olyan címet gépelünk be, amely úgy kezdődik, mint egy már használt cím, részenként kiegészíti a korábban beírt címmel, amit aztán vagy elfogadunk, vagy felülírunk.

● Könyvjelző élőkapcsolhoz

Nem kell ellátogatnunk egy Web-helyre ahhoz, hogy annak címét

a Web-helyre mutató élőkapoc-sra, és a gyorsmenüben válasszuk az *Add Bookmark* lehetőséget.

● Böngészés gombnyomásra

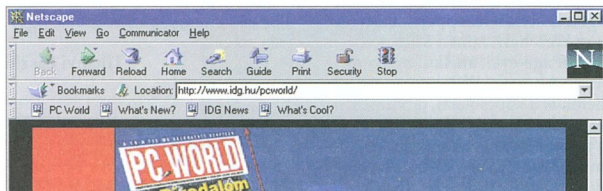
Ha gyakran keresünk fel egy Web-helyet, tegyük be azt a *Personal Toolbar* névre hallgató eszközsávba (amennyiben nem látjuk a Personal Toolbar-t a képernyőn, adjuk ki a *View>Show Personal Toolbar* menü-parancsokat). Ehhez kattintsunk rá a *Locations* eszköztárban lévő *Bookmarks* gombra, és válasszuk az *Edit Bookmarks* lehetőséget. A megjelenő tartalomjegyzékfán vagy vontassuk át a kívánt Web-helyet a *Personal Toolbar* mappába, vagy pedig kattintsunk rá a *Personal Toolbar* mappára a jobb egérkapcsolóval, a gyorsmenüben válasszuk a *New Bookmark* tételt, a beugró párbeszédablakban adjuk meg a Web-hely nevét, címét és leírását, majd kattintsunk rá az *OK* gombra.

● Könyvjelzők átnevezése

Sokszor előfordul, hogy amikor egy nekünk tetsző Web-helyhez készítünk könyvjelzőt, annak neve vagy túlságosan hosszú, vagy egyáltalán nem utal az adott Web-helyre. Aktivizáljuk a *Bookmarks* gombot, s válasszuk az *Edit Bookmarks* lehetőséget. A megjelenő tartalomjegyzékfán jelöljük ki a jobb egérgombbal az átnevezni kívánt könyvjelzőt, adjuk ki a *Bookmark Properties* parancsot, a *Name* mezőbe gépeljük be az új nevet, majd üssük le az *(Enter)*-t.

● Könyvjelzők átrendezése

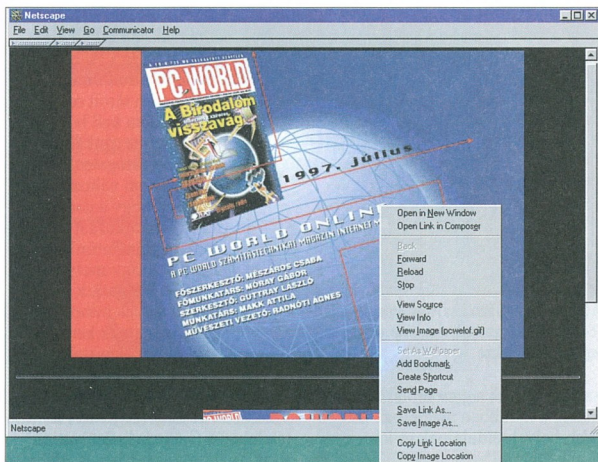
Ha a kedvenc helyeinket tartalmazó könyvjelzőlista túl hosszúra nő,



A Navigator 4.0 eszköztárai: felül a navigálógombokat felvonultató Navigation Toolbar, középen a címezőt és a könyvjelzők listáját tartalmazó Location Toolbar, alul a leggyakrabban használt helyekre mutató élőkapcsolnak thithoz adó Personal Toolbar

a Microsoft-féle Internet Explorer 4.0-nak lapzártánkkor még nem volt hozzáférhető a végleges

felvegyük a kedvenc helyeinket tartalmazó listára. Kattintsunk rá a jobb oldali egérgombbal



Ha egy élőkaposhoz tartozó Web-oldalt egy másik böngészőablakban szeretnénk megnyitni, kattintsunk rá a jobb egérgombbal az élőkapocsra, és válasszuk az Open in New Window lehetőséget

hozzunk létre almappákat, s ezeket csoportosítsuk át a könyvjelzők egy részét. Adjuk ki a **Bookmarks•Edit Bookmarks** parancsokat, jelöljük ki azt a mappát, amelyben az új almappát el kívánjuk helyezni, és válasszuk a **File•New Folder** menülehetőségeket. Gépeljük be az almappa nevét, és üssük le az **(Enter)**-t. A könyvjelzőket és az almappákat ezután vidd és dobd módszerrel rendezhetjük át.

● Elérés a munkaasztalról

Gyakran felkeresett Web-oldalnak a gyorsabb hozzáférés érdekében célszerű egy, az oldalra mutató parancsikont elhelyezni a Win95 munkaasztalán. Ha erre kétszer rákattintunk, elindul a böngészőnk, és rögtön a kívánt oldalhoz röptet bennünket. Kattintsunk egyet a Web-oldal egy üres helyén, majd a beugró gyorsmenüben válasszuk a **Create Shortcut** utasítást. Egy másik megoldás: vontassuk a munkaasztalra a **Location** vagy **Netsite** felírat melletti kis ikont.

● Közvetlen keresés

Nem szükséges először meglátogatnunk egy keresőszolgáltatást ahhoz, hogy megtaláljunk valamit a Weben. Egyszerűen írjuk be a **go** parancsot,

valamint a keresett szót vagy kifejezést bármely olyan mezőbe, ahová máskülönbően Web-címeket szoktunk begépelni.

● Böngészés egyszerre két helyen

Ha még nem akarunk elmenni egy éppen tanulmányozott Web-helyről, de arra is kíváncsiak vagyunk, mit rejt egy ott felfedezett élőkapos, kattintsunk rá az élőkapocsra a jobb egérgombbal, és a beugró gyorsmenüben válasszuk az **Open in New Window** lehetőséget. Ennek hatására az élőkaposhoz tartozó oldal egy új böngészőablakban fog megjelenni.

Munkakörnyezet beállítása

Gyorsabban szeretnénk szörfözni a néha teljesen lelassuló Weben? Több információra vágyunk a képernyőn? Böngészőnk alapbeállításainak megváltoztatásával drága online időt takaríthatunk meg, és egyszerűbbé tehetjük a Web-oldalak áttekintését.

● Böngészés kép nélkül

A képek letöltése sok időt vesz igénybe, tehát kiiktatva ezeket

sokkal gyorsabban hozzájuthatunk a kívánt információkhoz. Adjuk ki az **Edit•Preferences** menüparancsokat, a **Category** mezőben jelöljük ki az **Advanced** tételt, szüntessük meg az **Automatically Load Images** lehetőség bejelölését, és kattintsunk rá az **OK**-ra.

● Alkalmi képletülítés

„Képtelen” módban szerzőföztve előfordulhat, hogy mégiscsak le akarjuk tölteni egyik vagy másik illusztrációt. Kattintsunk rá a jobb oldali egérkapcsolóval a képet helyettesítő ikonra, és a beugró gyorsmenüben válasszuk a **Show Image** utasítást.

● A megfelelő betűméret beállítása

Ha böngészőnk túl nagy betűket használ a Web-oldalak megjelenítéséhez, többet kell görgetnünk a szöveget, ha viszont túlságosan kisméretűek a betűk, a szemünk hamar elfárad. Mindkét esetben szükségessé válik a betűméret megváltoztatása. Válasszuk a **View•Increase Font** (betűméret-növelés), illetve a **View•Decrease Font** (betűméret-csökkentés) menüteket, vagy alkalmazzuk a **(Ctrl)-I**, illetve a **(Ctrl)-L** billentyűkombinációt

HA JÓ NYOMON JÁR, HOZZANK JUT EL!

TELJESKÖRŰ HALÓZATI MEGOLDÁSOK

ISDN

- PC-k, LAN-ok csatlakoztatása az ISDN hálózatokhoz
- INTERNET-elérés
- Videokonferencia-rendszerek

SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.
 SC-MODEM Uj cím: 1134 Klapka u. 6. Telefon: 270-9020

0317

(utóbbiak magyar billentyűzet-kiosztáson nem működnek).

● **Féltre az útból az eszköztárakkal!**

Egyszerű módon növelhető a hasznos képernyőfelület a három eszköztár valamelyikének vagy mindegyikének az eltüntetésével. A Navigator 4.0-ban nem kell mást tennünk, mint rákattintanunk az eltüntetendő eszköztár bal szélén található fültre, és az eszköztár máris összezsugorodik. A teljes eltüntetéshez válasszuk a **View • Hide Navigation Toolbar/Hide Location Navigation Toolbar/Hide Personal Toolbar** menüparancsokat.

Titkaink megőrzése

Ki szerezhet tudomást arról, hogy mely Web-helyeket látogattunk meg? Bárki, aki leül a gépünkhöz, és azok is, akiknél a Web-oldalait felkerestük – hacsak nem tesszük meg a szükséges óvintézkedéseket.

● **Előzmények nélküli**

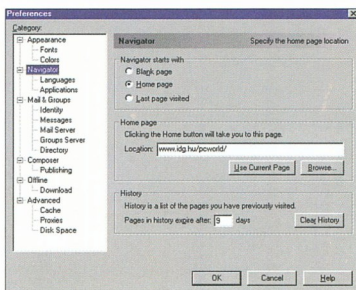
Ha nem akarjuk, hogy munkatársaink vagy családtagjaink megtudják, merre jártunk a Weben, az első dolog, amit meg kell tennünk: törölni böngészőnk előzménylistáját. Válasszuk az **Edit • Preferences** utasításokat, a **Category** fán jelöljük ki a **Navigator** tételt, és kattintsunk rá a **Clear History** gombra.

● **Kiürített címmező**

Ha rákattintunk a **Location** vagy **Netsite** mező (a körülményektől függ, hogy milyen nevet visel) jobb szélén lévő nyílra, a beugró listán feltűnnek az utóbbi időben meglátogatott Web-helyek címei. A listát törölhetjük a Windows 95 regisztrációs adatbázisában, ezt azonban csak a gyakorlottabbaknak ajánljuk. Jobb megoldás, ha egyáltalán nem használjuk a listát. Ha egy Web-hely címét a **(Ctrl)-O** kombinációval előlítható **Open Page** párbeszédablakban gépeljük be, a cím nem fog hozzáadódni a listához.

● **Hol található a gyorsítótár?**

A harmadik hely, ahonnan bőséges információ nyerhető webes



A Communicator 4.0 többlapos Preferences párbeszédablaka (Edit-Preferences), amelyben valamennyi részprogram jellemzőit egy helyen állíthatjuk be

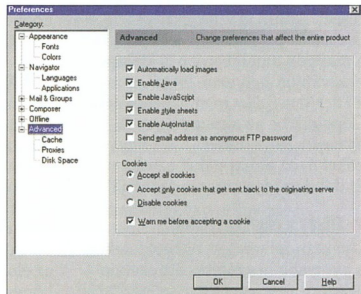
szokásainkról, a gyorsítótármappa, amely a korábban meglátogatott Web-helyek oldalainak és képeinek átmeneti tárolására szolgál. Törölhetjük a mappa tartalmát minden egyes szörfözés után, ennek azonban ára van: amikor legközelebb ellátogatunk a tárolt helyek valamelyikére, lassabban kerülnék a képernyőre az oldalak, mert a böngészőnek újra a Webről kell letöltenie olyan állományokat, melyeket máskülönbben a merevlemezről olvashatna be, lényegesen gyorsabban. Ha telepítéskor nem változtatunk a felkínált alapbeállításra, a Navigator 4.0 gyorsítótárát a `c:\Program Files\Netscape\Users\felhasználónév\Cache` mappában találjuk. Használjuk az Intézőt a mappa tartalmának törlésére (az **Edit • Preferences** parancsokkal előlítható **Preferences** párbeszédablak **Advanced** • **Cache** lapján lévő **Clear Disk Cache** gomb a tapasztalataim szerint nem mindig törli teljesen a gyorsítótárát).

● **Óvakodjunk a cookie-tól!**

Egyes Web-helyek speciális jelzőállományt (a webes szóhasználatban cookie-kat) helyeznek el gépünk merevlemezén, amellyel nyomon követhetik, hogy mikor keressük fel őket ismét, valamint azt, hogy mely oldalakat tekintünk meg. A felhasználónak is származhat

előnye a cookie-któl: így például ha egy Web-hely azonosítani tud minket a gépünkön tárolt cookie alapján, nem kell begépelnünk a jelszavunkat minden egyes látogatáskor. Ez azonban nem változtat azon a tényen, hogy a cookie-któl elvárható beavatkozást jelentenek magánéletünkbe. Figyeljük, hogy mely Web-helyeket látogatjuk meg, és alkalmazzuk információkat szolgáltathatnak kereskedőcégeknek szokásainkról és érdeklődési körünkről.

Legjobb hát, ha visszautasítjuk őket. Válasszuk az **Edit • Preferences** menü-tételeket, a **Category** listán kattintsunk az **Advanced** tételre, és jelöljük be a **Warn me before accepting a cookie** lehetőséget (ennek hatására a Navigator 4.0 figyelmeztető üzenetet küld nekünk, ha egy cookie

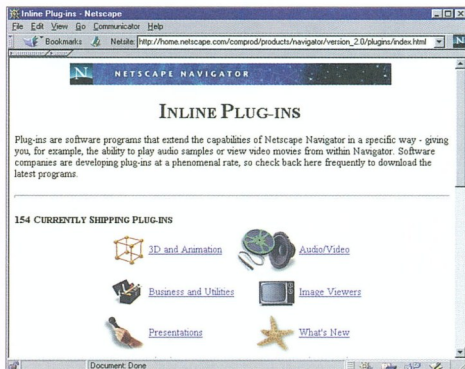


A Preferences párbeszédablakban ezen a lapján kérhetünk figyelmeztetést a Navigatortól cookie érkezése esetén, illetve utasíthatjuk vissza megkérdéses nélkül azokat

érkezik, mi pedig eldönthetjük, fogadjuk-e, vagy visszautasítjuk). Ha viszont azt szeretnénk, hogy a böngésző a megkérdésésünk nélkül minden cookie-t visszautasítson, a **Disable cookies** lehetőséget jelöljük be.

Bűvészkedés az állományokkal

Hogyan tudunk letölteni programokat egy FTP kiszolgálóról? Vagy



A Netscape Web-helyén kategória szerinti csoportosításban találjuk a Navigatorhoz letölthető bedolgozóprogramokat

címet, válasszuk a *Help>About Plug-ins* menülehetőségeket, s kattintunk rá a megjelenő oldal tetején található *click here* élkopocsra. Egy másik *remek* bedolgozóforrás a *BrowserWatch*-féle Plug-In Plaza (<http://browserwatch.iworld.com/plugin.html>).

feltölteni rá egy állományt? Továbbá hogyan juthatunk hozzá a böngészőnket mindenféle képességekkel felruházó bedolgozókhöz? Az alábbiakból mindez kiderül.

● **Letöltés FTP-val**

Mi sem egyszerűbb ennél: az *ftp://* előtag után gépeljük be az FTP kiszolgáló címét, a sikeres kapcsolódást követően megjelenő tartalomjegyzékfán navigálunk abba a könyvtárba, ahol a letölteni kívánt állomány található, majd kattintsunk rá az állományra.

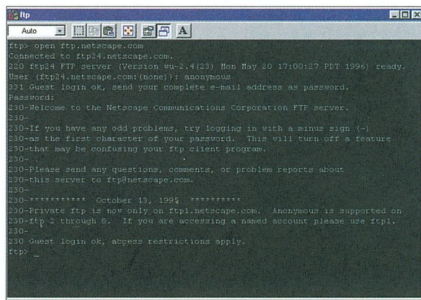
● **FTP, Windows 95 módra**

A Navigator 4.0-val nem tudunk állományokat kezelni az FTP kiszolgálókon, és a program a feltöltésre sem ad lehetőséget. Szerencsére a CD-s Windows 95-höz kapunk egy FTP programot, furcsa módon azonban ezt csak DOS-utasítás-sorban kezelhetjük. Válasszuk a *Start+Futtatás* lehetőségeket, és a *Megnyitás* mezőbe gépeljük be az *ftp* utasítást. A megjelenő DOS-os ablak utasítás-sorába írjuk be az *open* parancsot, utána pedig a felkeresni kívánt FTP kiszolgáló címét (például *ftp.netscape.com*). Felhasználónév-ként az *anonymous* szót, jelszóként pedig e-mail címünket adjuk meg. A rendelkezésre álló parancsokat a *help* begépelésével listáztathatjuk ki: a többségük önmagáért beszél, ha azonban további segítségre van szükségünk a használatukkal kapcsolatban, keressük meg a Win-

dows 95 CD-jén az idevonatkozó sűgóállományt.

● **Barátságosabb FTP program**

Ha a Windows 95 fapados FTP segédprogramja nem nyeri meg tetszésünket, vagy a Windows 3.x-et futtatjuk, használjuk a *PC World* e havi CD-ROM mellékletén lévő,



A Windows 95 CD-s változatához járó DOS-os FTP program jó szolgálatot tehet, amíg be nem szerzünk egy grafikus felületű szoftvert

szolgáltatásokban gazdag programok valamelyikét.

● **Bedolgozógyűjtemények**

Egy tetszetős Web-oldal megtekintéséhez szükségünk van egy bedolgozóprogramra, de nem tudjuk, honnan tölthetjük le azt? Keressük fel böngészőnkkel a Netscape gyűjteményét a http://home.netscape.com/comprod/products/navigator/version_2_0/plugins/index.html címen (ha nem akarjuk begépelni a hosszú

● **Szabaduljunk meg a bedolgozóktól**
Úgy érezzük, hogy egy bedolgozó nem csinál semmit, csak a drága helyet foglalja? Szerencsére a legtöbb bedolgozó rendelkezik eltávolító-programmal. A *Start•Beállítások•Vezérlőpult* parancsokkal töltsük be a *Vezérlőpultot*, indítsuk el a *Programok hozzáadása* segédprogramot, a *Telepítés/Letöltés* listán jelöljük ki a legegységese vált programot, majd kattintsunk rá az *Eltávolítás* gombra.

Elektronikus levelezés

Túl sok időt töltünk postai programunkkal? A következő trükköknek köszönhetően könnyebb és kevésbé időrabló lehet az elektronikus levelezés.

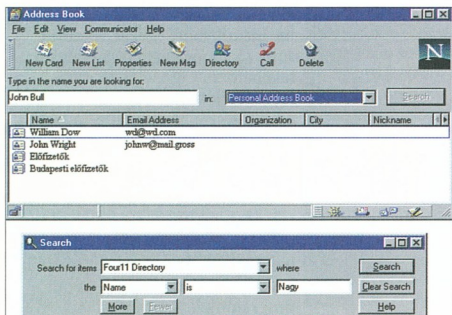
● **Tegyük olvashatóvá üzeneteinket**

Egyes postai szoftverekkel HTML formátumú leveleket készíthetünk, a baj csak az, hogy ezeket nem minden program tudja olvasni. Ha nem tudjuk, hogy a címzett milyen programot

használ, kapcsoljuk ki a HTML-t. A *Communicator* levelezőprogramjában, a *Messenger* 4.0-ban válasszuk az *Edit•Preferences* tételreket, a *Category* listán kattintsunk rá a *Mail & Groups* mappában lévő *Messages* tételre, és szüntessük meg a *By default, send HTML messages* lehetőség bejelölését.

● **Küldés most vagy később**

Más postai programokhoz hasonlóan a *Messenger*rel is kétféleképpen



postázhatjuk leveleinket: elküldhetjük őket azonnal, vagy elmenthetjük őket abba a könyvtárba, amelyet a program a postázandó küldemények számára hozott létre a merevlemezen. Az utóbbi esetben a program akkor küldi el leveleinket, amikor rácsatlakozunk az Internetre. Az első lehetőséget az állandó kapcsolattal rendelkezőknek, míg a másodikat a modemmel szörfözőknek ajánljuk.

Alaphelyzetben a Messenger azonnal elküldi a leveleket; a beállításon úgy változtathatunk, hogy a *File•Send Later* utasításokat alkalmazzuk. Amikor pedig elérkezett

a postázás ideje, válasszuk a *File•Send Unsent Messages* lehetőségeket.

● **Aláírva, lepecsételve**

Tegyük lehetővé a Messenger számára, hogy elhelyezze nevünket, adatainkat és különféle címeinket minden egyes levelünk végére. Mindenekelőtt a Jegyzetömbben készítsük el azt a szöveges állományt, amely „aláírásunkat” tartalmazza. Ebbe azokat az adatokat vehetjük bele, amelyeket szükségesnek tartunk közölni levelezőpartnerünkkel (például nevünket és telefonszámunkat, postacímünket, e-mail címeinket). Ezután a Messengerben válasszuk az *Edit•Preferences* utasításokat, a *Category* listán

kattintsunk rá a *Mail & Groups* mappában lévő *Identity* tételre, és a *Signature File* mezőbe írjuk be az aláírás-állomány elérési útját (vagy a *Choose* gomb lenyomását követően keressük meg az állományt a merevlemezen).

● **Levél csoportnak**

Ha gyakran küldözgetünk azonos tartalmú leveleket ugyanannak a címzettcsoportnak, az egy lépésben történő címzéshez hozunk létre egy külön címlistát. A Messenger *Message Composition* ablakában válasszuk a *Communicator•Address Book* tételeket, és a megjelenő

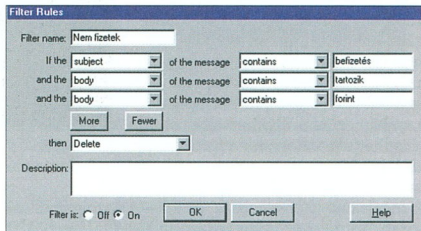
Address Book ablakban kattintsunk rá a *New List* gombra. Ha olyan nevet kezdünk el begépelni a megnyíló ablakba, amely már szerepel a címjegyzékben, a Messenger automatikusan kiegészíti azt (a vidd és dobd módszerű listafeltöltés jóval egyszerűbb volna, talán majd a következő változatban). Miután elkészítettük a listát, elég a lista nevét megadni egy levél címzettjével, és a levél a listán szereplő összes címre továbbbitódik.

● **Gondozott üzenetek**

Ha merevlemezes postaládakönyvtárunkban áttekinthetetlenül sok üzenet gyülemt fel, helyezzünk át egyes üzeneteket más könyvtárakba. A *File•New Folder* parancsokkal hozunk létre egy új könyvtárat a Messenger *Inbox* ablakában, kattintsunk rá a jobb oldali egérgombbal egy üzenetre, és válasszuk a *File Message* lehetőséget. Ennek almenüi között megtaláljuk az új alkönyvtárat, kattintsunk rá erre, és az üzenet máris átkerül ide.

● **Nem kívánt üzenetek kiszűrése**

Nem kell felbosszantanunk magunkat a hirdetésekkel, zaklató levelekkel, elolvasás nélkül a szemébe küldhetjük őket. A Messengerben válasszuk az *Edit•Mail Filters*



Szabályok megadása a nem kívánt levelek kiszűrésére a Messengerben

utasításokat, és kattintsunk rá a *New* gombra. A *Filter name* mezőbe írjuk be a szűrő nevét, a szükséges számú szabállyal adjuk meg a nem kívánt üzenetek jellemzőit, a *then* listán válasszuk a *Delete* lehetőséget, és kattintsunk rá az OK-ra.

Mészáros Csaba

KARÁDI HARDVERSTÚDIO

- INGYENES NT TELEPÍTÉS
- SZÁMÍTÓGÉPEK ÉRTÉKESÍTÉSE
- SZAKSZERVIZ
- RENDSZERFELÜGYELET
- KULCSRAKÉSZ RENDSZEREK

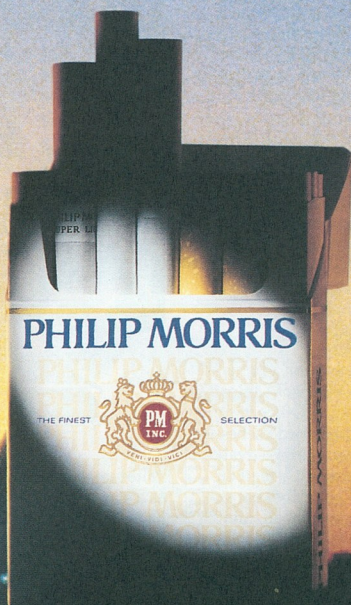
KARÁDI HARDVERSTÚDIO
1032, Bp. Föld u. 57.
TEL./FAX: 368-0301, 168-6756
TEL./RÖG.: 160-2225,
60/319-192

WINDOWS NT

DTK Computer

0351

PHILIP MORRIS SUPER LIGHTS



GREAT AMERICAN TASTE **4** mg Tar **0,3** mg Nicotine

A DOHÁNYZÁS KÁROS AZ EGÉSZSÉGRE!

97-es szoftverkészletek: lassított felvétel

Sok mindenre büszkék lehetnek a Windows 95-ös irodai készletek, a teljesítményükre azonban nem. Egy korábbi értékelésünk alkalmával a Corel WordPerfect Suite 7 sebességét közepesnek, a Lotus SmartSuite 96-ban lévő Word Prót pedig kifejezetten álmataagnak találtuk. Az Office 95 volt a legfüggettebb a három közül, de túlzott örömrre az ő sebessége sem adott okot. A Lotus SmartSuite 97 kiadás előtti változatának előzetes tesztjei viszont azt sejtették, hogy az új készlet talán gyorsabb lesz elődjénél.

Kellemetlen meglepetések

Most, hogy túl vagyunk a Lotus SmartSuite 97, a Microsoft Office 97, a SmartSuite 96 és az Office 95 minden részletre kiterjedő sebességi tesztjein, megállapíthatjuk: gyakorlatilag minden maradt a régiben. A SmartSuite 97 nagyjából hat százalékkal futott gyorsabban, mint a SmartSuite 96, főleg az 1-2-3 release 97 nagyobb nyomtatási teljesítményének köszönhetően. A Microsoft készlete kifejezetten lassult: az Office 97-es 12 százalékkal teljesített gyengébben, mint az Office 95. Továbbra is őrzi tehát első helyét az Office 95, bár előnye csupán orrhossznyí. Még nem tudtuk hivatalosan tesztelni a Corel WordPerfect Suite 8-at, mert a végleges változathoz a lap nyomdába adásának időpontjáig nem jutottunk hozzá. Megvizsgáltuk viszont az előzetes kiadást; benyomásainkat a *Sokat javult az új Corel-készlet* című írásban adjuk közre. Szerencsére nem csak rossz híreink vannak. A készleteken belül néhány Lotus- és Microsoft-alkalmazás új



változata jóval gyorsabb elődjénél, és a javulás még látványosabb, ha 16 megabájt RAM-mal ellátott Pentium-90-es rendszer helyett 32 megabájt memóriájú Pentium MMX-200-ason futtatjuk a programokat; egyes esetekben az új változat a fejlettebb konfiguráción akár kétszer-háromszor gyorsabb is lehet, mint a régi. Minél fejlettebb a rendszer, általában annál nagyobb a különbség az újabb verzió javára. Ez azok számára örömhír, akik most készülnék PC-t vásárolni: a tesztek ugyanis egyértelműen igazolják, hogy a legújabb programváltozatok kihasználják az új rendszer megnövekedett képességeit, és egy csepp sem megy veszendőbe a drága pénzén vett, értékes teljesítményből. Mennyit számít a továbbfejlesztésnél a nagyobb sebesség? Ez attól függ,

hogy mely alkalmazásokat használjuk a leggyakrabban. De ha a készletből éppen azok a szolgáltatások hiányzanak, amelyekre szükségünk van, akkor lényegtelenné válik a teljesítmény kérdése, hiszen az új változatnak semmi hasznát nem vesszük.

Ha lassúnak találjuk jelenlegi alkalmazáskészletünket, és a továbbfejlesztés gondolatával foglalkozunk, minden szempontot mérlegelnünk kell. Igaz, egy csodás új Pentium MMX-200-ason vagy Pentium II-es gépen szárnyakat kapnak alkalmazásaink, de vajon van-e több száz ezer forintunk erre a célra? Amennyiben jelenlegi rendszerünk 16 megabájt RAM-ot tartalmaz, akkor 16 megabájt hozzáadásával bármelyik készlet teljesítményét megnövelhetjük, és ez a bővítés csupán tíz-egynéhány ezer forintba

kerül. Ennél jóval drágább az alkalmazáskészletek legújabb változataira való továbbfejlesztés.

A teljesítmény előnye és hátrányai

Egy Pentium-90-es és egy Pentium MMX-200-as rendszeren vizsgáltuk a készletek fő alkalmazásait. Koráb-

bi tesztoszorozatunkat Windows 95-ös adatbáziszeszettekkel egészítettük ki, és beiktattunk néhány olyan tesztet is, amely az alkalmazások indítását, az állományok megnyitását, valamint a nyomtatást méri. Ezek a műveletek a legidőigényesebbek közé tartoznak, ráadásul a mindennapi munkában igen gyakran kell végrehajtunk őket.

Újdonság a tesztoszorozatban, hogy a táblázatok, grafikák és adatbázisok esetében a nyomtatási idő értelmezésén kicsit módosítottunk, és azt az időt mértük, amely ahhoz kellett, hogy az alkalmazás teljesen feldolgozza az állományt. Korábbi tesztjeinkben abban a pillanatban állítottuk meg a stoppert, amikor az alkalmazás visszaadta a kurzort,

Sokat javult az új Corel-készlet



Tavaly májusban, amikor a Corel kiadta a WordPerfect Suite 7-et, olyan csábító ajánlattal lepté meg a vásárlókat, amit sokan – későbbi nagy-nagy bánatukra – képtelenek voltak visszautasítani. A cég a nyolc alkalmazást és számtalan segédprogramot, képet, betűcsomagot tartalmazó készletet Amerikában mindössze 99 dolláros áron kínálta megvételre. A baj csak az, hogy az alkalmazások lassúak voltak, lazán integráltak és hiányoztak belőlük a munkacsoportos eszközök. Most megvizsgáltuk a Corel legújabb ajánlatát, a WordPerfect Suite 8-at, és örömmel állapítottuk meg, hogy a csomag előnyére változott. Az új szoftverben az alkotóelemek szorosabban illeszkednek egymáshoz, javultak a Webkiadási lehetőségek, továbbá új szerkesztőeszközök segítik a csoportos dokumentumírást. Nem hivatalos tesztjeink tanúsága alapján úgy tűnik, az új készlet gyorsabb is elődjénél.

Megrostált összetevők

A Corel kihajította a csomagból a segédprogramok egy részét, köz-

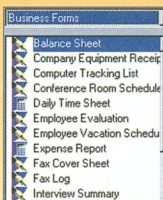
tük a Sidekicket és a Dashboardot. A tisztogatás jóvoltából a WordPerfect Suite 8 programkínálata sokkal gyorsabb lett. A készletek továbbra is része a WordPerfect, a Quattro Pro és a Presentations, ehhez járul a Netscape Navigator 3.0, valamint sokféle grafika és betűcsomag. Újdonság a Corel PhotoHouse képszerkesztő eszköz. A Corel értelemes, de bonyolult személyi adatkezelőjét, az InfoCentralt a CorelCentral váltotta fel, amely kapcsolkezelő és előjegyzésnapár-szolgáltatásokat nyújt. Ez a modul azonban a WordPerfect Suite 8 elsősorú nyári kiadásából még hiányozni fog. Az új készlet jóval drágább, mint elődje: kiskereskedelmi ára 299 dollár, a versenytársakról továbbfejlesztőknek pedig 149 dollár kell fizetniük érte.

Illeszkedő alkalmazások

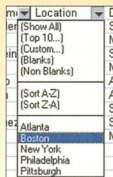
Egységese menüstruktúrákat és azonos jellegű párbeszédablakokat találunk a WordPerfectben, a Quattro Proban és a Presentationsben. Mindhárom alkalmazás képernyőjének alján ott tanúzik egy Application Bar, amely a Windows 95 Tálcajához hasonlóan lehetővé teszi, hogy ide-oda kapcsolgassunk a dokumentumok között, valamint adatokat húzzunk át egyikből a másikba. Valamennyi fontos alkalmazásból hozzáférhetünk a PerfectExpert súgórendszerhez:

a Lotus SmartSuite-jéből ez a szolgáltatás hiányzik.

Új munkacsoportos eszközökkel is bővült a WordPerfect Suite 8. A WordPerfectben, a Quattro Proban és a Presentationsben használható Version Control funkcióval

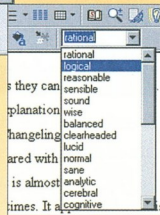


A WordPerfect Suite 8 egyik szolgáltatása az állandóan a képernyőn tartózkodó színonimaszótár



ugyanabban az állományban rakározhatjuk el egy dokumentum több változatát, így az átdolgozások alkalmával egyszerű átkapcsolni egyik változatból a másikba. Ezen a téren azonban a Lotus SmartSuite többet nyújt. Ami az Internet-kiadási lehetőségeket illeti, a WordPerfectben, a

Bőséges választékot kínál előre gyártott mintalapokból a Corel PerfectExpert



A Quattro Pro QuickFilterével gyorsan kiszűrhetjük a szükséges információkat az adatbázis-táblázatokból

Quattro Proban és a Presentationsben javult a táblázatok és kéretek kezelése. Az új QuickLinks szolgálatok automatikusan hipertextes kapcsolókat alakítja át a Web-címetek, és módot ad arra, hogy más dokumentumokhoz vezetők kapcsolókat ágyazzunk be könyvtárainkba.

A készlet mindegyik alkalmazása kiegészült néhány olyan szolgáltatással, mely fontos ütkörtyára lehet a Lotus s a Microsoft szoftvereivel vívott harcban. A WordPerfect új

kiadványszerkesztő eszközeiket kapott; a Quattro Pro egy QuickFilter nevű utasítással bővült, amely az Excel AutoFilteréhez hasonlóan lehetővé teszi az adatbázis-táblázatok gyors szűrését. A Presentations több mint 120-féle áttűnést képes előállítani, továbbá számos új hátteret, előre elkészített elrendezést tartalmaz.

Nagy ugrás

Mindent összevéve a WordPerfect Suite 8 komoly előrelépést jelent elődjéhez képest. Aki még nem fejlesztett tovább a WordPerfect Suite Win95-változatára, most ne mulassza el megtenni. Aki pedig korábban elcsábult a WordPerfect Suite 7 kedvező árától, de csalódott a készlet teljesítményében és elemeinek összecsiszolásában, ugyancsak jól jár a továbbfejlesztéssel. De aki elégedett a WordPerfect 7-tel, annak nem érdemes az új változatra költenie.

Pentium-90-es gépen továbbra is lassúak a szoftverekészletek

NEM MINDIG AZ ÚJABB A GYORSABB

| Készlet | Szöveg-szerkesztő | Táblázatkezelő | Adatbázis-kezelő | Bemutató-készítő | Összidő |
|---------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|---------|
| Microsoft Office 95 | 0:25 | 2:51 | 1:41 | 4:18 | 9:15 |
| Lotus SmartSuite 97 | 0:25 | 9:36 | 1:46 | 0:49 | 12:36 |
| Microsoft Office 97 | 0:33 | 2:44 | 2:15 | 2:26 | 7:58 |
| Lotus SmartSuite 96 | 0:46 | 3:24 | 1:48 | 0:55 | 6:53 |

A tesztidők perc:másodpercben vannak megadva. Az időeredmények a nyomtatási időt is magukban foglalják.

NYOMTATÁS NÉLKÜL NAGYOBB A JAVULÁS

| Készlet | Szövegszerkesztő | Táblázatkezelő | Adatbáziskezelő | Bemutató-készítő | Összidő |
|---------------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|---------|
| Microsoft Office 95 | 0:25 | 0:23 | 1:06 | 0:21 | 2:15 |
| Lotus SmartSuite 97 | 0:22 | 1:17 | 1:00 | 0:19 | 2:58 |
| Lotus SmartSuite 96 | 0:40 | 0:31 | 1:02 | 0:22 | 2:35 |
| Microsoft Office 97 | 0:33 | 0:42 | 1:44 | 0:37 | 3:36 |

A tesztidők perc:másodpercben vannak megadva. Az időeredmények nem tartalmazzák a nyomtatási időt.

Hogyan teszteltünk?

A teszteseteket két gépen hajtottuk végre. Az egyik teszt-összeállítás egy Millennia Pentium-90-es volt, 16 megabájttal RAM-mal, 256 kilobájtos másodoslagos gyorsítárral, 2,5 gigabájtos merevlemezzel és 2 megabájttal RAM-ot tartalmazó Diamond Stealth64 grafikus vezérlővel; a másik rendszer pedig egy NEC Ready 9716 Pentium MMX-200-as volt, 32 megabájttal RAM-mal, 256 kilobájtos másodoslagos gyorsítárral, 3,2 gigabájtos IDE merevlemezzel és 2 megabájttal RAM-ot tartalmazó integrált grafikus vezérlővel. A készletek végső sorrendjének felállításához súlyozva összegeztük az egyes tesztfeladatok időeredményeit: a szövegszerkesztőtesztet 40 százalékkal, a táblázatkezelő-tesztet 30 százalékkal, az adatbázis-tesztet 15 százalékkal, a bemutatókészítő-tesztet 15 százalékkal vettük figyelembe.

Szövegszerkesztőteszt: Elindítottuk az alkalmazást, és különféle feladatokat hajtottunk végre: többek kö-

zött betöltöttünk egy negyven oldalas dokumentumot, behoztunk egy állományt, beszűrtünk egy grafikát, keresést és cserét végeztünk, hozzákapsoltunk a dokumentumhoz egy számológéptáblát, és végül nyomtatottunk.

Táblázatkezelő-teszt: Elindítottuk az alkalmazást, megnyitottunk egy 27 oszlopos és 8192 soros táblázatot, megváltoztattuk egy rubrika értékét, újraszámítást hajtottunk végre, elkészítettünk egy grafikont, végül elmentettük, és kinyomtatottuk a munkafüzetet.

Adatbázis-teszt: Elindítottuk az alkalmazást, megnyitottunk egy 45 ezer rekordos táblázatot, kiszűrtünk egy 24 ezer rekordos részhalmazt, végrehajtottunk egy kapcsolt keresést, jelentést készítettünk, majd kinyomtatottuk azt.

Bemutatókészítő-teszt: Elindítottuk az alkalmazást, betöltöttünk egy 45 diából álló bemutatót, behoztunk néhány grafikát és egy kapcsolt táblázatot, végül kinyomtatottuk az eredményt.

a tesztidőhöz. Ennek a változtatásnak tudható be, hogy a PowerPoint 7.0 a Lotus Freelance 96-os és 97-es változata mögött végzett.

Elkészítettük azt a táblázatot is, amely a nyomtatási idő nélkül mutatja az időket, és így az alkalmazás tényleges teljesítményét tükrözi. Most pedig lássuk részletesebben az eredményeket.

Szövegszerkesztés: javult a Word Pro. A legdinamikusabban fejlődő szövegszerkesztő díját a Word Pro 97 érdemelte ki. Az új változat összeségében csaknem kétszer olyan fürge, mint a Word Pro 96; különösen az alkalmazás elindítása és a dokumentumok betöltése gyorsult. Ezt a teljesítményt akkor értékelhetjük igazán, ha figyelembe

pedig az igazi munka ekkor még nemigen kezdődhetett el, mert az alkalmazás a háttérben javában

ügyködött a kinyomtatandó állományon. Legújabb méréseinkben ezt a feldolgozási időt is hozzáadtuk

vesszük, hogy a Word 97 például majd 25 százalékot lassult a Word 95-höz képest. Amikor a Pentium MMX-200-as rendszeren futtattuk a szövegszerkesztőket, a Word 95 38 százalékot javult, a többi három

a tesztek a Pentium MMX-200-ason hajtottuk végre, az 1-2-3 release 97 teljesítménye határozottan javult. A nyomtatással volt a legtöbb baja e programnak. Több mint nyolc percig vesződött például azzal

pedig 75 másodperc alatt végzett ugyanezzel a feladattal. A Lotus azzal magyarázza az új 1-2-3 csigalassú működését, hogy a program a Windows 95 nyomtatómeghajtóit használja, nem pedig azokat az opti-



program pedig több mint 70 százalékot. Ha tehát a Word Pro 96-ot használjuk, érdemes továbbfejlesztésünk a SmartSuite 97-re – mégpedig nemcsak a nagyobb sebesség miatt, hanem azért is, mert egy sor remek új szolgáltatáshoz jutunk így.

A sebességnövekedésre vágyó Microsoft Word-használók viszont semmilyen illúziót ne tápláljanak a Word 97-tel kapcsolatban, a továbbfejlesztés indokoltágát itt egyéb tényezők döntenek el.

Táblázatkezelés: visszalépett a SmartSuite. Táblázatkezelő-tesztünk nagy vesztese az 1-2-3 release 97 volt: kritikán aluli teljesítménye miatt csúszott le az első helyről a SmartSuite 97. Pentium-90-es rendszeren az 1-2-3 release 97 hat tesztből ötben lassabb volt, mint 16 bites elődje, az 1-2-3 5.01, és egyedül az újrászámításban érte el a régi változat, valamint az Excel 95 s az Excel 97 sebességét. Az 1-2-3 teljesítményromlását mutatja, hogy míg az 1-2-3 5.01 alig két másodperc alatt állította elő a tesztünkben szereplő grafikonot, az új 1-2-3-nak ugyanehhez több mint harminc másodpercre volt szüksége. Amikor azonban ugyanezeket

a táblázattal, amit az 5.01 alig három perc alatt kinyomatott. Lényegesen javult a teljesítmény, amikor a Pentium MMX-200-asra álltunk át: az 1-2-3 release 97 itt három percen belül végrehajtotta a nyomtatást, az 1-2-3 release 5.01

malizált meghajtókat, amelyeket a régi változat. Azt ígéri a cég, hogy megoldja a problémát, és a felhasználók valamilyen formában – például letöltés útján – rövidesen hozzájuthatnak a javításhoz. Ha a vonzó új szolgáltatások miatt



PixelView
TV tuner VGA kártyák

TVplus:

- 64 bit PCI VGA 1-2 MB EDO RAM
- Philips TV tuner + overlay + capture
- videodigitalizálás
- MPEG-lejátszás
- teletext + távirányító (opció)
- Windows 3.1 és 95
- saját audioegység

TVpro:

- 64 bit PCI VGA 4 MB SGRAM!!!
- Philips TV tuner + overlay + capture
- maximális felbontás: 1600 x 1280
- Microsoft 3D és Direct X
- videodigitalizálás
- MPEG hardver
- teletext és távirányító (opció)
- saját audioegység
- videokonferencia



WIN Computer, 1067 Budapest, Szondi u. 19.
Telefon: 153-4304 Telefax: 117-2834
E-mail: win@win.hu Internet: http://www.win.hu

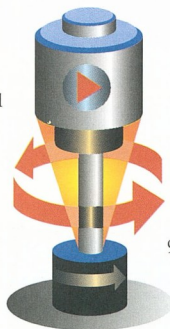
0841

mégis tovább akarunk lépni az 1-2-3 release 97-re, s rendszeresen nyomtatunk nagyméretű, összetett táblázatokat, akkor ajánlatos a hardverünket is gyorsabba cserélni. Saját korábbi változatához képest valamiképp gyorsult az Excel 97. A Pentium-90-esen húsz százalékkal nyomtatott gyorsabban, mint az Excel 95 – de az a tény, hogy a nyomtatási teszt végrehajtása több mint két percig tartott, legyen intő jel mindazok számára, akik sok táblázatot nyomtatnak. A Pentium-90-esen az Excel 95 kétszer olyan gyorsan nyitotta meg a táblázatokat, mint az Excel 97, és a táblázat elmentésével, valamint a grafikon elkészítésével is hamarabb végzett. Pentium MMX-200-asunkon mindkét Excel-változat lényegesen jobb produkciót nyújtott. Az Excel 95 két és félser gyorsabban futott itt, mint a Pentium-90-esen, az Excel 97 sebessége pedig csaknem megháromszorozódott. Bár utóbbi sokkal gyorsabban nyomtatott, mint az 1-2-3 release 97, teljesítményére azért ő sem vághat fel. Ha nem akarunk beleöszülni egy-egy nyomtatásba, bővítsük a RAM-ot, vagy vegyünk egy fűrgébb gépet.

Adatbázis-kezelés: lehangoló eredmények. A legújabb Win95-adatbázisok elég gyengén muzsikáltak tesztjeinkben. A legnagyobb családás az Access 97 volt, amely a Pentium-90-es rendszeren csaknem 25 százalékkal futott lassabban, mint az Access 95. Az Approach 96 és 97 nagyjából az Access 95 szintjén teljesített. Az Approach különösen egy kulcsfontosságú adatbázis-műveletben, a rekordok kiszűrésében jeleskedett. Azt a tesztünket, amelyben 24 ezer rekordot kellett kikeresni egy 45 ezer rekordot tartalmazó táblázatból, 33 másodperc alatt hajtott végre az Access 97, azaz feleolyan gyorsan, mint bármelyik Approach. De az Access 95 is lemaradt az utóbbiak mögött, mivel 24 másodperc alatt végzett a feladattal. Pentium-90-es rendszerünkön szinte hajszálra egyforma időeredményeket produkált az Approach 96-os és 97-es kiadása. Ezt a szoros összehangot megtartották akkor is, ami-

kor Pentium MMX-200-asra váltottunk át: mindkettő sebessége nagyjából a másfélszeresére nőtt. Ami az Access-változatok családi rivalizálását illeti, Pentium-90-es rendszeren kettő kivételével mindegyik tesztben az Access 95 nyújtott jobb eredményt, a Pentium MMX-200-ason viszont az Access 97 volt a gyorsabb, mégpedig összességében húsz százalékkal. Tanácsunk? Aki elégedetlen jelenlegi Windows 95 alapú adatbázisával, az új készletektől sem remélhet teljesítménynövekedést, úgyhogy kizárólag ezért nem érdemes továbbfejleszteni. Aki viszont nem tud ellenállni az Access 97 új szolgáltatásainak, és hatalmas adatbázisokat akar kezelni a programmal, az feltétlenül gondoskodjon megfelelő hardverről.

Bemutatóprogramok: utcahosszal vezet a Lotus. A Lotus Freelance már régóta az élen áll a bemutatóprogramok listáján, de eddig elsősorban felhasználóbarát jellegének és használhatóságának köszönhető népszerűségét. Mostantól még egy érv sző mellett: a teljesítmény. Mindent összevéve a Freelance 96 több mint négy és félser gyorsabban teljesítette tesztjeinket, mint a Microsoft PowerPoint 95, a Freelance 97 pedig több mint háromszor gyorsabbnak bizonyult a PowerPoint 97-nél. A PowerPoint leggyengébb pontja a nyomtatás: itt mindkét Freelance-változat messze megelőzte a Microsoft bemutatóprogramjait. Maguk a Freelance-ek nagyjából egyforma teljesítményt nyújtottak az egyes tesztokban. De azért a PowerPoint-használók számára is van jó hírünk. A PowerPoint új változatában a felére csökkentek a nyomtatási idők: míg a PowerPoint 95 majdnem négy perc alatt nyomtatta ki 45 oldalas mintabemutatónkát, addig a PowerPoint 97-ben nem egészen két percig tartott ez a művelet. (Megjegyzendő, hogy ugyanezt



az anyagot a Freelance fél perc alatt vetette papírra.) A Pentium MMX-200-ason a PowerPoint 95 nyomtatási sebessége megduplázódott, a PowerPoint 97-é pedig megtriplázódott.

Ha eltekintünk a nyomtatási tesztől, a PowerPoint 95 bármelyik Freelance-szel felveszi a versenyt, a 97-es jelű változat viszont a rangsor utolsó helyére zuhan vissza.

A Freelance 96-ot használók úgy érhetnek el további gyorsulást, ha továbbfejlesztik hardverüket; a Freelance 97-től csak új szolgáltatásokat remélhetnek – teljesítménynövekedést nem. A PowerPoint 95-tulajdonosok viszont lerövidíthetik a nyomtatási időt jelenlegi szoftverük továbbfejlesztésével.

Győztes? Nincs!

Annak, aki javítani szeretné szoftverkészlete általános teljesítményét, egyetlen biztos tippel szolgálhatunk: fejlesse tovább a számítógépet. De ha valamelyik speciális alkalmazást szeretnékel felgyorsítani, akkor bizonyos esetekben a szoftver cseréje is megoldás lehet; csakhogy ez a lépés más területeken visszautér!

A Word Pro 97 például gyorsabb ugyan, mint elődje – az 1-2-3 release 97 viszont lassabb, főleg ha nagy és bonyolult táblázatokat kell nyomtatnunk. A nagyobb teljesítményre vágyó Office 95-használókat pedig végképp nem bízathatjuk semmi jóval: bár a készlet új változatának táblázatkezelője, a PowerPoint fűrgébbben nyomtat, mint a korábbi változat, az Excel 97 épp csak hajszálnival gyorsabb, a Word 97 és az Access 97 pedig sokkal-sokkal lassabb, mint elődje.

Egyetlen értelmes oka lehet a továbbfejlesztésnek: az új készletek gazdagabb szolgáltatásválasztéka. Igazán jól akkor járunk, ha a legújabb szoftvereket a legújabb hardverrel párosítjuk, mert így teljesítményvesztéség nélkül élvezhetjük az új lehetőségeket.

Színre színt!

Nem is olyan régen még luxusnak számított egy színes tintasugaras nyomtató, de manapság inkább már az tekinthető fényűzésnek, ha az ember **nem** ragadja meg a kedvező vételi lehetőséget.

Napjainkban a személyi nyomtatók ugyanolyan forradalmi változásokon mennek keresztül, mint a televíziók tizenöt-húsz évvel ezelőtt – teret hódítanak a színek, és a szomorkás fekete-fehér ideje lassan lejár. E havi összeállításunkban öt színes tintasugaras modellt értékelünk, amelyek ára 51900 forinttól 99900 forintig terjed (valamennyi közölt árunk áfa nélküli).

Kellenek a színek

Vajon miért olyan ellenállhatatlanul vonzóak a színes nyomtatók? Elsősorban azért, mert az eddigiekénél jóval egyszerűbb színes dokumentumokat létrehozni a PC-n. A színes képeket behozhatjuk a Webről, elkészíthetjük digitális kamerával, lapolvasóval vagy a Microsoft Office-hoz hasonló szoftverek automatikus grafikus eszközeivel.

Sokat javított a színes nyomtatók pozícióján az is, hogy a gyártók kidolgozták a közel fényképmínőségű nyomtatást. Az Epson, a Canon

és a Hewlett-Packard olyan készülékeket kínál, amelyek speciális tintával és papírra minden eddigénél szebben nyomtatnak fényképeket. Ma még azonban korai volna temetni az egyszínű berendezéseket, mert elegáns üzleti levelek, dokumentumok és más fekete-fehér

te el a *Legjobb Vétel* címet. Ez a modell a fényképektől a grafikonokig minden képtípust kiváló színminőségben nyomtat, és a tetejébe még gyors is. Még nála is fürgébb azonban a másik Epson-újdonság, a Stylus Color 800-as, amely a negyedik helyezést érte el az összesített versenyben. A második és a harmadik helyen a HP DeskJet 690C Plus, illetve a Canon BJC-4200 Photo végzett.

Minél sokoldalúbbakká válnak a személyi nyomtatók, annál realisabb a veszélye, hogy a kezelésük lehetetlenül elbonyolódik. Épp ezért különös súlyt fektettünk az egységek konstrukciójának vizsgálatára, és a vezérlőpulttól a dokumentáción át az online sűgőig, valamint a festékkazetta cseréjéig minden elképzelhető szempontból kivesztük a nyomtatókat. Sok modellhez olyan szoftver tartozik,



1
Epson Stylus Color 600

Összeállításunk Legjobb Vétele

anyagok gyors kinyomtatására még mindig a lézernyomtató a legjobb megoldás.

Epsoni derbi

A tesztelt színes nyomtatók között az új Epson Stylus Color 600-as nyer-

amellyel levélpapírt, cégjelzéseket, üdvözlőkártyákat tudunk magunknak készíteni. Néhány nyomtatóval nem szokványos nyomtatási alapanyagokat, például hosszú transzparenszeket és vasalható fóliákat is előállíthatunk. A legújabb modellek

a nyomtatott dokumentációval szemben egyre inkább előnyben részesítik a képernyős sűgőt.

Az igazi vízválasztó a fényképnymtatás

Versenyzőink könnyedén megbirkóztak a tipikus feladatokkal, vagyis a színes grafikák, oszlopdiagramok és többszínű szövegek kinyomtatásával. Kihívást a fotók lehetőleg finom színeinek és bonyolult részleteinek reprodukálása jelentett. Közösleges tintoval csak az Epson két Stylus Colorja készített fotóminőségű nyomtatásokat, amelyekre öröm volt ránézni. Szépen dolgozott a Canon BJC-4200 Photo és a HP DeskJet 690C Plus is, de ezekbe speciális fényképnymtató tintával telt kazettát kell behelyezniük, ha fotóminőségre vagyunk. Bármilyen fontosak is a színek, azért ne feledjük, hogy egy általános célú nyomtatónál az egyszínű szövegek minősége is sokat számít. A színes tintasugarasok reklámjai gyakran lézeres szövegminőséget ígérnek, de ne higgyünk nekik. Az Epson Stylus Colorok speciális bevontat papíron már-már lézermínőséget produkálnak, de ez a papír nagyon drága, mindennapos üzleti levelezésre aligha használható.

A színek költsége

Idő múltával papírra és festékre sokkal többet fogunk elkölteni, mint amennyibe maga a tintasugaras nyomtató került, különösen, ha sok színt használunk. A festékkazetták ára és kapacitása széles határok között szóródik, de általánosságban elmondható, hogy a színes nyomtatás drága mulatság: egy átlagos színes grafikus oldal négyszer annyiba kerül, mint egy fekete-fehér szöveges oldal. Még tovább nőnek a költségek, mégpedig ugrásszerűen, ha speciális papírt vagy más, különleges hordozót használunk. Minél nagyobb a felbontás, annál szebb nyomat készíthető – és annál hosszabb idő alatt. A Stylus Color 800-as 360 dpi-s beállításnál például nyolc perc alatt állított elő egy ötoldalas Harvard Graphics-bemutatót. Amikor a lehető legnagyobb

értékre, 1440 dpi-re állítottuk át a felbontást, a „szűlési idő” hetven percre, tehát nagyjából az eredeti idő kilencszeresére nőtt.

A színtárolástól az üdvözlőlapokig

A színes nyomtatás alfája a hardver, az omegája viszont a szoftver. A mezejben szereplő összes tintasugaras egységhez tartozik nyomtatószoftver; a Canon modelljéhez mellékelt Canon Creative 2 a legjobb. A két CD-ROM-ból álló összeállítás tömördek programjával és grafikájával brosúrákat, üdvözlőlapokat, címkéket, mesekönyveket és megannyi más izgalmas nyomtatványt készíthetünk – a lehetőségek tárháza olyan gazdag, hogy az óvodástól a kisvállalkozóig mindenki találhat benne kedvére valót. A nyomtatott dokumentáció gyakran alig több, mint egy összeállítási útmutató, és minden további információt a képernyős sűgő ad – hol jól, hol rosszul. Ha szaktanácsra, segítségre van szükségünk, érdemes az Interneten körülnéznünk. A gyártók Web-helyén az alapvető információkon túl letölthető vezérloket és hasznos tippeket is kínál, a Canon és az Epson Web-helyének pedig van még egy hasznos szolgáltatása: elektronikus levélben kérdéseket is feltehetünk a szaktanácsadóknak.

1 Epson Stylus Color 600

Ár: 69900 forint

Mért nyomtatási sebesség: Szöveg esetén 2 oldal/perc, grafikánál 0,6 oldal/perc.

Nyomatminőség: Megfelelő szöveg, nagyon jó grafika.

Használhatóság: Jó.

Újdonsült bajnokunk a Stylus Color 500-as utóda, amely hosszú hónapokig a színes nyomtatók mezőnyének éllovasa volt. Az 500-ashoz hasonlóan a 600-as is gyors, kiváló színes oldalakat készít, PC-kkel s Macintoshokkal egyaránt működik, ráadásul viszonylag olcsó.

Az alapértelmezés szerinti 360 dpi-s felbontással mind a szöveges, mind

a grafikus oldalakat gyorsan kinyomtatta a Stylus Color. Amikor megnévtük a felbontást, és betettük az Epson különleges, fotóminőségű nyomtatásra alkalmas papírját, már sokkal tovább szőszmötölt a gép, de az eredmény megérté: a bonyolult színtáblákat tartalmazó bemutatóábra szinte tökéletesre sikerült.

Összes vetélytársánál valóságos fényképnymtatásokat készített az Epson, és a teljesítmény értékét növeli, hogy ehhez nem volt szükség olyasfajta különleges fotótintára, mint amilyen a Canon és a HP modelljei használtnak. A nyomtató maximális felbontása 1440×720 dpi, de csaknem ilyen szépek a 720×720 dpi-vel készített nyomatok is, ráadásul sokkal hamarabb elkészülnek. Újdonság a terméksor korábbi tagjaihoz képest a képernyős sűgő és a szoftveres beállítási lehetőség. A hibaelhárítást interaktív kalauz segíti, a nyomtatási beállítások között könnyű navigálni, és az egyéni beállításokat elraktározhatjuk. Az új CD-ROM-os telepítés egyszerűbb már nem is lehetne: betesszük a lemezt, néhány perc kattintunk az egérrel, s már nyomtathatunk is. Mi nem tetszett? Például a normál papírra készült fekete szövegek, amelyekben a betűk kissé elmosódottak. Ha borítékot akarunk nyomtatni, ki kell vennünk a bemeneti laptartó tálcából a papírt, mert nincs kézi betöltőnyílás. A kézikönyv

Szolgáltatásválaszték

| Helyezés | Modell | Ár (forint, áfa nélkül) |
|----------|------------------------|-------------------------|
| 1 | Epson Stylus Color 600 | 69 900 |
| 2 | HP DeskJet 690C Plus | 51 900 |
| 3 | Canon BJC-4200 Photo | 54 900 |
| 4 | Epson Stylus Color 800 | 99 900 |
| 5 | HP DeskJet 820CXI | 55 900 |

● Van ● Nincs

5

HP DeskJet 820CXI



4

Epson Stylus Color 600



2

HP DeskJet 690C Plus



3

Canon BJC-4200 Photo

szert főlíák nyomtatása előtt át kell konfigurálni a bemeneti tálcát; ne árulják el az Epsonnak, de mi nélkül is szépen tudtunk nyomtatni.

Ha szűk költségvetésből kell gazdálkodnunk, választhatjuk a 44 900 forintba kerülő Epson Stylus Color 400-ast is. Ez ugyanolyan szépen

nyomat, mint a drágább modell, csak lassabb, és nincs rajta Macintosh-csatlakozás.

2 HP DeskJet 690C Plus

Ár: 51 900 forint

Mért nyomtatási sebesség: Szöveg esetén 2,2 oldal/perc, grafikánál 0,3 oldal/perc.

Nyomatminőség: Jó szövegek, megfelelő grafikák.

Használhatóság: Nagyon jó. Új nyomtató lenne a DeskJet 690C Plus? Igen is, nem is. A hardvere ugyanaz, mint elődjéé, de a szoftver új, és sokkal többet tud, mint a korábbi modellekhez mellékelt programcsomag.

Ha csak egyszerű szövegeket akarunk nyomtatni, a HP-vel jobban járunk, mint az Epson Stylus Color 600-ossal: kicsit gyorsabb, és a karakterek feketébbek, élesebbek. Színes nyomtatáshoz viszont jobb az Epson, mivel grafikus sebessége nagyobb. A fényképek nyomtatásához a DeskJet külön festékkazettát használ, ráadásul speciális papírra is szükség van. Az eredmény elég csinos, de nem olyan meggyőző, mint a Stylus Color 600-as normál tintával nyomtatott képei. Igen praktikus az egység kialakítása.

Szolgáltatások

Maximális
egyszínű
felbontás (dpi)

Maximális
színes
felbontás (dpi)

Windows 95
Plug and Play

1440 × 720

1440 × 720



600 × 600

600 × 300



720 × 360

720 × 360



1440 × 720

1440 × 720



600 × 600

600 × 300



Papírkezelés

Legnagyobb
papírméret

Bemeneti tálcá
kapacitása

Borítékkapacitás

Kézi
betöltőnyílás

transzparens

100

10

transzparens

100

20

A/4

100

15

transzparens

100

10

A/4

150

15

A kézi betöltőnyíláson anélkül juttathatunk borítékokat a nyomtatóba, hogy kipakolnánk az elsődleges bemeneti tálcát, és egybefüggő, hosszú papírcsíkokat is beadhatunk a gépbe (ez jól jöhet, ha mondjuk egy születésnapi vagy vállalati bulira transzparenszeket akarunk készíteni). A képernyős ságóban bármilyen témát egyszerűen megtalálunk – ez már csak azért is fontos, mert a nyomtatott beindítókalauzon kívül minden más dokumentációt CD-ROM-on kapunk.

3 Canon BJC-4200 Photo

Ár: 54 900 forint
Mért nyomtatási sebesség: Szöveg

esetén 1,4 oldal/perc, grafikánál 0,3 oldal/perc.

Nyomatminőség: Megfelelő szöveg és grafika.

Használhatóság: Nagyon jó.

Hogy a jó szoftver mekkorát javíthat egy nyomtató értékén, arra a Canon BJC-4200 Photo a legkiválóbb példa. A mára kissé előregedett Canon-nyomtató aligha végzett volna a dobogón, ha nem egészíti ki a két CD-ből álló Canon Creative 2 szoftvercsomag. Sajnos, a nyomtatót meglátszik a kora. Nemcsak a leglassabb az ismertettét öt típus közül, hanem a nyomtatási minősége is kivánnivalót hagy maga után: az egyszerű szövegben helyenként halvány foltok láthatók, és a színes oldalak mattak. A BJC-4200 Photo a csomaghoz tartozó fotófesték-

kazettával és speciális papírra dolgozik a legszebben: csak egy nyomtatott fényképek csomag olyan szépek, mint az Epson nyomatai. Jó a képernyős ságó is.

4 Epson Stylus Color 800

Ár: 99 900 forint
Mért nyomtatási sebesség: Szöveg esetén 3,7 oldal/perc, grafikánál 0,7 oldal/perc.

Nyomatminőség: Megfelelő szöveg, nagyon jó grafika.

Használhatóság: Megfelelő.

Ez a modell ugyanolyan gyönyörűen nyomtat, mint olcsóbb társa, az Epson Stylus Color 600-as. Aki irodai használatra keres nyomtatót, e változattal jobban jár, mert gyorsabb, mint a Legjobb Vétel, és Ethernet csatlakozóval, valamint PostScript-képességgel is kiegészíthető.

5 HP DeskJet 820CXI

Ár: 55 900 forint
Mért nyomtatási sebesség: Szöveg esetén 4 oldal/perc, grafikánál 0,3 oldal/perc.

Nyomatminőség: Jó szöveg, megfelelő grafika.

Használhatóság: Nagyon jó.

Kiseb irodáknak ajánljuk a DeskJet 820CXI-t, amely sebesség és nyomtatminőség terén egyaránt felveszi a versenyt a lézernyomtatókkal, sőt némelyiket még veri is. Normál papíron az összes tintasugaras közül a HP borotvaéles, telített feketéjű nyomatai közelítették meg a legjobban a lézerek minőségét, továbbá szépek voltak a logók, tortadiagramok, egyéb ábrák is. Van azonban egy komoly gyengéje a DeskJet 820CXI-nek: normál tintával nem képes reprodukálni a fényképek finom részleteit, fotófestéket pedig nem tud használni. Kézi betöltőnyíláson csúszthatjuk a gépbe a borítékokat, és ha netán elakadunk, kiváló képernyős hibaelhárító rendszer siet segítségünkre.



HATÁROK NÉLKÜL

Követi Ön is a technika vívmányait, a fejlődés útját? Mert mi igen! Az **X-BYTE** – mint az **első hazai számítógép-hálózatépítő cég** – alapvető követelménynek tartja folyamatosan alkalmazni a legújabb technológiákat.

Külföldön képzett szakembereink munkájának eredménye **5000-nél több hálózat**, amelyek ma is **hibátlanul** működnek. Strukturált rendszereinkre **élettartam-garanciát** vállalunk, hogy Ön is **HATÁROK NÉLKÜL** dolgozhasson!



1037 Budapest, Hunor u. 55.
Tel.: 250-7016, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.datanet.hu

0613

Ha **új**ra szomjazik!



Egyedülálló élményre vágyik?

Egy **különleges sörre**? Már rá is talált!
Ahogy az aranyról is első pillantásra tudjuk, hogy értékes, úgy az **új Holsten**-ről is azonnal látszik hogy más, mint a többi. Nemes, egyedülálló megjelenése **igazi minőséget** rejt. A Német Tisztaági Törvény előírásai alapján, a legfinomabb komló, maláta, sörelesztő és a legtisztább víz felhasználásával készült. **Hűvös**, akár az **jég**, tiszta és **csillogó**, akár az **arany**. És az íze?

Kóstolja meg –

ha igazán egyedülálló élményre vágyik!



HOLSTEN

Premium

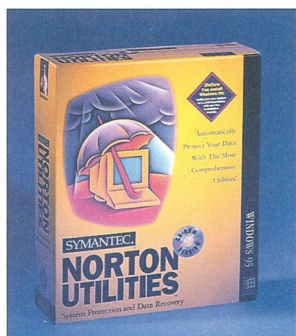
CMOS elem cseréje

PC-nk elfelejti, hogy hány óra van? Ez figyelmeztető jele annak, hogy CMOS eleme a végét járja. És amikor az elhalálozás bekövetkezik, az elemcseréig komoly nehézségekkel fog járni számítógépünk használata. Ugyanis ez az elem látja el energiával a PC belső óráját és az életfontosságú rendszerinformációkat (a merevlemez paramétereit, a memória mennyiségét stb.) tartalmazó CMOS memórialapkat.

Sokféle CMOS elem létezik, melyeknek tág határok között mozog a várható élettartama. Az utóbbi egy-két évben a PC-kbe épített lítium elemeknek legalább öt-hat

évig bírniuk kell szusszal, a régebbi gépekben található elemek azonban átlagosan csupán két-három esztendeig tartanak ki.

A CMOS elemek lassan múlnak ki, halálukat általában a PC-nk bekapcsolásakor megjelenő CMOS Read Error vagy CMOS Battery Failure üzenet jelzi. Ez azt jelenti, hogy személyi számítógépünknek fogalma sincs arról, miképpen induljon el, mivel a működéséhez szükséges fontos paraméterek elvesztek. Néhány régebbi gép még rosszabbul viseli a problémát, és rejtélyes hibáüzenetet jelenít meg.



1

ROM PCI/ISA BIOS (2658P)űve
CMOS SETUP UTILITY
AWARD SOFTWARE, INC.

STANDARD CMOS SETUP

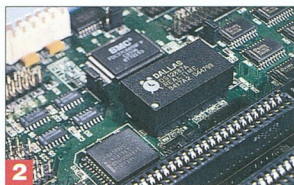
BIOS FEATURES SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP
POWER MANAGEMENT SETUP
PNP/PCI CONFIGURATION
LOAD BIOS DEFAULTS
LOAD SETUP DEFAULTS

Esc : Quit
F10 : Save & Exit Setup

A Setup információ elmentése. Vagy menjünk végig a Setup program képernyőin, s jegyezzük fel az összes beállítást, vagy készítsünk tartalék másolatot a beállításokról egy erre alkalmas programmal, például a Norton Utilitieszel.

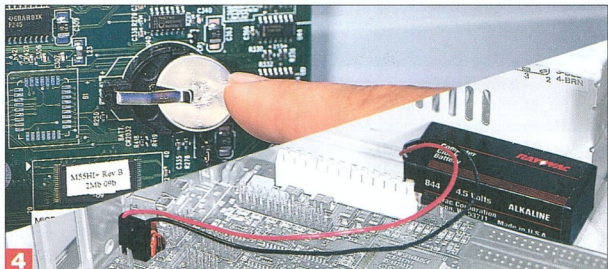
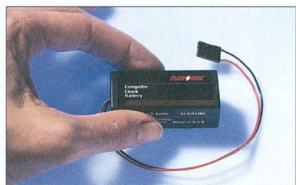
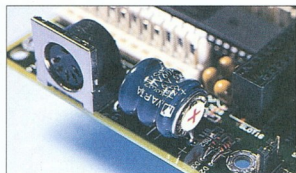
3

Az új elem megvásárlása. Gépünk forgalmazójától vagy egy PC-alkatrészeket áruzó üzletben vegyük meg a szükséges elemet.



2

A hálódó CMOS elem megkeresése. Ha szerencsénk van, gépünk kézikönyvéből megtudhatjuk, hogy hol helyezkedik el az elem az alaplapon, milyen típusú, és hogyan kell kicserélni. A leggyakoribb eset azonban az, hogy a kézikönyv semmit vagy nagyon keveset ír a CMOS elemről. Kapcsoljuk ki a gépünket, távolítsuk el házának fedelét, és nézzünk körül az alaplapon. A CMOS elemek néhány típusát a fenti képeken láthatják, különbségek közöttük a tokozásban, a kábelezésben, a tápvezetékben és az energiatermelés módjában lehetnek.



4

Elemcsere. Távolítsuk el a régi elemet, helyezzük be az újat, kapcsoljuk be a számítógépet, majd pedig olvassuk el az esetleges hibáüzeneteket. A Setup programban adjuk meg a dátumot és az időt. Ha szükséges, gépeljük be a többi beállítást, vagy állítsuk vissza a beállításokat a tartalék másolatról.

WINDOWS NT SZERVER

CSÚCSFORMÁBAN!

Használja ki a valódi multitask-os környezet lehetőségeit! A legjobb ár-teljesítményt éri el az NT operációs rendszer alatt, ha ADAPTEC egy- vagy többcsatornás Ultra SCSI csatlót, RAID vezérlőt, Fast Ethernet hálózati kártyát használ.

adaptec hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u. 67. T.: 342 3255, 268 0330 Fax: 351 2576

axico INFORMATIKAI KFT.

0805

Polaroid Centrum

-Számítógépes diakészítő berendezések
-LCD panelok+DHPK
-LCD projektorok
-dia/negatívszkenner
-digitális kamerák
-hőszublimációs printerek

Polaroid Centrum a Polaroid hivatalos disztribútora
1056 Budapest, Váci utca 84. Tel/fax: 118-2651

1040

MicroStation®
termékcsalád
CAD, GIS, GPS
szoftvereladás, tanfolyamok,
magyar nyelvű könyv

MindIGIS Kft.
Bentley Sales Center
Új telefon/fax:213-9134

0453

Lemezbolt

INteRNeTto
<http://www.idg.hu/internetto>

Az INteRNeTto Este rovatában megnyitj a lemezboltunk, a Bahia kiadó teljes katalógusával. Minden CD 1690 Ft helyett 1590 Ft, a kazetták 790 Ft helyett 740 Ft-ba kerülnek. 5 db felett befőtlinél ingyenes a szállítás, és INteRNeTto pótlót is küldünk. Megrendelésével, kérdésével, ötleivel forduljon a lemezbolt vezetőjéhez, Bohm Andrásra.
(andrea@pixr.idg.hu)

Ági és Flük/Szív vér egy • Ápolók/Szarvasgyár • Balaton/1985.04.27. • Balaton II • Balaton/A fény közepe a sötétség kapujában • Batu Kármán/Maxmara és Lilluna • Blurt/Magic Moments • Bp. Service/Noise • Dixi/Dixi Land Lee • Európa Kiadó/Love '82 • Fuchsia's Fall/1996 • Gas • Pillangó/Börtöndalok • Grund/Postblues • Hortobágyi László/Trans-replica Meccano • Hortobágyi László/Traditional Music of Amygdala • Hortobágyi László/Ritual music of the Fomal-hoot al-Ganoubi • I Love You/Ma Te vagy a karma • I Love You/1996 • Jutott Neki/Biztosan az atom • Kamondy Ágnes/Dalok Közép-Nírvánából • Kampec Dolores/1984-88 • Kampec Dolores/Levitáció • Kampec Dolores/Tű fokán • Kampec Dolores/Zügg • Kézi-Chopin/Igért földje • Kinopuskin/Aha oe feji • Kinopuskin/Cinema Vendetta • Kontroll Csoport/Nap/Nap • Kontroll Csoport/1983 • Kontroll Csoport/Ős-Kontroll 1981 • Laca+Jony+Koko+Whorn/Edd meg a fényt • Lois Viktor/Tundravoice • Másfél/Mese • Másfél/Kinai nátha • Másfél/Viperagaron • Másik János • Menyhért Jendő/MJMJ • 2. mdsor/Nap/Nap Fesztivál 1992 • Nico/Live in Pécs 1985 • Peter Ogi/Songs • Peter Ogi/Blaze • Privát Nihli/The Last Underground • Spiritus Noister/Zajzárványok • Szemző Tibor/1. Pillanatképek a szigetéről • Szemző Tibor/II. Privát kijáratok • Sziami/Sürgös reinkarnáció • Székárosi • Konnektor/Tűzfal • Szemző Tibor/Tractatus • Tudósok/Ne agyadd az agyad • Tudósok/Repülő tudomány • URH/Van-e éle a Földön... • Uzzin Üver • Vidámpark/10 új sláger • Vidámpark/Cracovia Express • Whorn András/Komolyzene

IDG DataNet

0857

NOTEBOOK SHOP
mobil számítógép • mobil kapcsolat

AKCIO SZÍNES NOTEBOOK
5x86-100MHz/16MB RAM/1GB HDD
239.000,-Ft + áfa

HYPERBOOK+
- PENTIUM 200MHZ MMX
- 128MB EDO RAM
- CD I/O, MULTIMÉDIA
- 13,3" TFT LCD (1024x768)

SHOWMAN NOTEBOOK
IRÁSVETÍTŐVEL KIVETÍTETHŐ TFT LCD
ELGADÁSOK, BEMUTATÓK IDEÁLIS ESZKÖZE
PCMCIA INTERAKTÍV MPEG kártya
FAX/MODEM, ETHERNET
CD-ROM, SCANNER

HORDOZHATÓ NYOMTATÓK-MS SZOFTVEREK

NOTEBOOK SZAKSZERVIZ
KÖLCSÖNZÉS és LÍZING
ENVICOM KFT.

1085 Bp., József krt. 25.
T: 117-7072, 06-30-516-460
T/F: 117-2080

0801

SPIELER KFT.
C O M P U T E R

1083 Budapest, Illés u. 40.
Tel./fax: 334-3715, 210-9106
E-mail: spieler@mail.euroweb.hu

ÚJ! Digitális
TATUNG U.K.
multimédia monitorok

Az európai szabványok szerint gyártva!

15" TH4524VAM, 51800 forint
beépített sárvető hangszóróval
0,28, 1024x768, 30-50 KHz, F.S.T., MPR II,
60 Hz over scan, DMP5, Power management c5W,
TÜV, ergonomic design

15" TH4524VAM, 54000 forint
beépített sárvető hangszóróval
0,28, 1024x768, 30-50 KHz, F.S.T., MPR II,
60 Hz over scan, DMP5, Power management c5W,
TÜV, ergonomic design

17" TM67143HD, 109800 forint
beépített sárvető hangszóróval
0,28, 1240x1024, 30-65 KHz, F.S.T., MPR II,
60 Hz over scan, DDC 1/2 B, DMP5,
Power management c5W, TÜV, ergonomic design

20" CR20MVR 249800 forint
0,28, 1600x1200, 28-85 KHz, F.S.T., MPR II,
60 Hz full scan, OSD, DMP5, Power management c5W,
TÜV, ergonomic design, BNCx5 and
15-pin mini D-subl connectors.

Vizsgálódatokk várunk a TATUNG monitorok értékesítéséhez!

Az INteRNeTto TATUNG monitoroknál
tel: 06-334-3715, 210-9106, email: spieler@mail.euroweb.hu!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG

0833

Vágjuk a videót!

Napjainkban, amikor már teljesen általánossá váltak a bivalyerős Pentium processzorral, gigabájtos merevlemezdel, valamint szélesbesz grafikus és videogyorsítóval felszerelt rendszerek, továbbá a digitális videohardverek és -szoftverek ára is rohamosan esik, egyre többen szeretnék PC-re vinni és ott megválni videofelvételüket. A célok sokfélék lehetnek: vannak, akik csupán kedvenc videoklipjeiket szeretnék PC-s formában viszontlátni, mások magasabbra törnek, és vállalati bemutatóra vagy webes megjelenítésre szánt, különleges hatásokkal feldúsított videonyagot akarnak előállítani. Szerencsére ma már mindkét tábor sokfajta, elérhető árú videofelvevő kártya közül választhat, azonban a házi stúdió összeállításoknál nem árt némi elővigyázat. Cikkünk ebben próbál segíteni.

Egyirányú kontra kétirányú kártyák. Kétfajta videofelvevő kártya létezik: egyirányú és kétirányú. Előbbin csak videobemeneti csatlakozóaljat van, utóbbin videokimeneti aljat is.

Labs (<http://www.creativelabs.com>), az Intel (<http://www.intel.com>) és a Winnov (<http://www.winnov.com>) kínálatában; a katalógusárak viszonylag alacsonyan indulnak, úgy kétszáz dollár környékéről. A kombinált kártyák általában legalább négyszáz dollárba kerülnek, gyártók között olyan cégek vannak, mint az Alaris (<http://www.alaris.com>), a Data Translation (<http://www.b-way.com>) s a Truevision (<http://www.truevision.com>). Ma már a legtöbb felvevőkártya RCA típusú és jobb minőségű S-Video aljzatot tartalmaz.

Hangászati megfontolások. A legtöbb videofelvevő kártyán csak video-csatlakozóaljat van, így külön hangkártya (vagy hangot kezelni tudó alaplap) kell ahhoz, hogy a video felvétele közben hangot is rögzíteni tudjunk. Bizonyos videokártyákon saját hangbemeneti csatlakozó is van – ez nagyon jól jön, ha rendszerünkben hiányzik a hangkártya. Bár a legtöbb videofelvevő szoftver lehetővé teszi, hogy felvétel közben szinkronizáljuk a hangot, akadnak, akik

nek szoktak nevezni. PC-n egy ilyen kis képernyős látványosság kielégítő lehet (az Interneten a szűkös sáv-szélesség miatt pedig egyenesen kivánatos a még ennél is kisebb méret), de ha kazettára szeretnénk visszairni a megvágott videót, hogy tévén is meg-nézhesük, akkor valószínűleg csalódni fogunk a látványban, mert a videoképek továbbra is csak a képernyő negyedét foglalja majd el.

Ha tehát tévén megtekintésre szánjuk az anyagot, olyan kártyát válasszunk, amelyek 640×480 vagy legalább 320×480 képpontos rögzítést kínálnak; e két méret már elfogadhatóan mutat egy átlagos tévéképernyőn. Ne felejtjük el azonban, hogy a nagyobb felbontású videók sokkal nagyobb állományokat töltenek meg, mint a 320×240-esek, úgyhogy valószínűleg gigabájtok kelljenek a tárolásukhoz.

Képkockák és másodpercek. Az újabb videofelvevő kártyák zöménél a rögzítéskor többfajta felbontás közül választhatunk. Felmehetünk egészen 30 képkocka/másodpercig; televíziós lejátszáshoz ez az ideális sebesség, mert ilyenkor már teljesen folyamatosan látszik a kép. Ha kisebb sebességgel rögzítünk, az állomány mérete csökken, viszont a video szaggatottá válik. Ne adjunk ki pénzt olyan kártyára, amelynek nem tud 30 képkocka/másodperces sebességgel felvenni.

TV-tunerek. Egyes videofelvevő kártyákon TV-tuner is van, amely televíziós képességekkel ruhazza fel a PC-nt. Ha ki akarjuk használni ezt a lehetőséget, egyszerűen kössük össze egy koaxiális kábelrel a televíziót és a kártya bemenetét.

Mit tud a PC? A videós munkához megfelelő számítógép szükséges. Ha rövid klipeket akarunk felvenni, hogy bulikon vagy családi körben visszanezzük őket, ahhoz tökéletesen elég például az Alaris QuickVideo ISA kártyája, amely már 66 megahertzes 486DX2-es processzorral és 8 megabájt RAM-mal ellátott rendszeren is működik, és csupán 20 megabájt szabad lemezterületet igényel. Ha hosszabb klipeket szeretnénk felvenni és megválni, ehhez 16 megabájtú gépre, legalább Pentium osztályú RAM-ra és 500 megabájt szabad lemezterületre van szükség.



A legújabb videokártyák már olyan trükköket tudnak, amelyeket jó néhány profi tévéstúdió is megirigyelhetne. A kilapozódó oldalt és az elforgatott képfelületet MiroVideo DC10-es videofelvevő kártyával és Ulead MediaStudio videovágó szoftverrel hoztuk létre

Ha PC-n lejátszható videót – mondjuk egy multimédia bemutatót vagy egy Web-oldalt – akarunk készíteni, tökéletesen elég egy olyan kártya, amely csak bemenettel rendelkezik. De ha videoszalagra akarjuk visszairni digitálisan megvágott videókat, kombinált, bemeneti/kimeneti kártyára van szükségünk. Csak bemenettel ellátott videofelvevő kártyából sokfélével találunk a Creative

jobbán szeretik külön rögzíteni a videót, külön a hangot, és utólag hozzáik szinkronba a kettőt.

PCI kontra ISA kártyák. Inkább PCI-s megoldást válasszunk: drágább ugyan, de jobb minőségű videókat készíthetünk vele, mint az ISA alapú kártyával.

Felvételi méret. A legtöbb olcsó videokártyával legfeljebb 320×240-es képpont méretű videót rögzíthetünk – ez az, amit negyed képernyős méret-

Könyvtárlista nyomtatása a Win95-ben

és más ötletek

Kezdjük mindjárt egy pontosítással. Májusi számunkban azt írtuk, a Win95 Indítópuljtán elhelyezett programok futását úgy akadályozhatjuk meg, hogy az operációs rendszer elinduláskor lenyomva tartjuk a (Shift)-et. Nos, az igazság az, hogy a (Ctrl) billentyűt kell lenyomva tartanunk, de ezt is elég akkortól, amikor megjelenik a képernyőn a homokóra. A (Shift) használata szintén kiiktatja az Indítópulj alkalmazásait, mert a Win95-öt csökkentett módban indítja el, erre az üzemmódra azonban csak hibaelhárításkor van szükség. Bár a Microsoft kihagyta a Windowsból a könyvtárlista nyomtatásának lehetőségét, egy kétsoros parancssóval egyszerűen pótolhatjuk a hiányosságot (a módszer postScripts nyomtatóknál nem működik).

Mivel a szóban forgó parancssóval egy speciális karaktér tartalmaz, a Jegyzetomb helyett a DOS-parancssóval kell elkészítenünk. Nyissunk meg egy DOS-ablakot, és menjünk át abba a könyvtárba, ahol tárolni akarjuk a kész parancssóállományt (ez lehet például a c:\batch\alkönyvtár). A DOS-utástatásosra gépeljük be a **copy con pdir.bat** parancsot, és üssük le az (Enter)-t. Ezután írjuk be a **dir | lpt1**

hozza az /og kapcsolót, ha azt szeretnénk, hogy a könyvtárat a lista tetején helyezkedjen el).

Amikor a sor megfelelően fest, nyomjuk le az (Enter)-t. Most gépeljük be az echo szót meg egy szóközt, és üssük le a (Ctrl)-L billentyűket (az utóbbi ^L-ként fog megjelenni a képernyőn, de a hatása nem ugyanaz, mint ha ez a két karakter gépelnének be). Gépeljünk be még egy szóközt, majd az) lpt1 paramétert (vagy ehelyett annak a be/kimenetnek az azonosítottját, amelyikre a nyomtatónk kapcsolódik), és üssük le az (Enter)-t. Ez a sor utasítja a nyomtatót a lap kidobására, miután kinyomtatta az állománylistát. Végezetül a begépelte parancsok elmentésére alkalmazzuk a (Ctrl)-Z kombinációt, és megint üssük le az (Enter)-t. Ezt követően a DOS-ablakot becsukhatjuk.

Hogy a parancssóállományt a Windows 95 alatt futtathassuk, indítsuk el az Intézőt, és válasszuk a **Nézet • Beállítások** menüteket. kattintsunk rá a **Fájltípusok** szegélycímke, a **Bejegyzett fájltípusok** listán jelöljük ki a **Fájl mappa** tétel, és „nyomjuk le” a **Szerkesztés** gombot. A megjelenő **Fájltípus szerkesztése** párbeszédablakban kattintsunk rá az **Új** gombra, és a **Művelet** mezőbe a **Könyvtárlista**

a jobb egérkapcsolóval egy mappára, a nyomtatott lista nem ennek a tartalmát fogja mutatni, hanem a neki otthont adó mappáéét.) Amikor véget ér a parancssóállomány futása, egy DOS-ablak maradt a képernyőn (amennyiben egy teljes képernyőn megjelenő DOS-utástatással találjuk szemben magunkat, az (Alt)-(Enter) billentyűkkel alakítsuk át azt ablakká).

Ávégett, hogy ez az ablak a későbbiekben ne jelenjen meg, kattintsunk rá az ablak bal felső sarkában található ikonra, és a legördülő menüben válasszuk a **Tulajdonságok** lehetőséget. A beugró párbeszédablak **Futtatás** legördülő listáján válasszuk a **Kis méretű** tételt, jelöljük be a **Kilépéskor bezárás** lehetőséget, kattintsunk rá a **OK**-ra, és zárjuk be az ablakot.

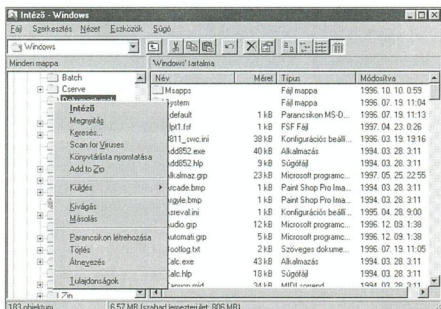
Egyszerűbb áthelyezés hájléknyomlemezre

Ugyancsak a májusi számunkban közöltünk egy tippet arról, hogy egy DOS-os parancssóval segítségével miképpen helyezhetünk át állományokat hájléknyomlemezre a **Küldés** menü keresztül. Nos, időközben kiderült, hogy létezik egy még egyszerűbb módszer: az Intézőben kattintsunk rá a jobb egérgombbal az áthelyezendő állományra, és tartsuk lenyomva a (Shift) gombot, miközben a gyorsmenüben kiválasztjuk a **Küldés • 3,5-es lemez (A)** tételt.

Másolás ugyanarra a meghajtóra a Küldés menüben

Ha oly módon bővítettük új célkönyvtárral a **Küldés** menüt, hogy elhelyeztünk egy, a célkönyvtárra mutató parancsikont a Windows\SendTo állománytárban, minden olyan állomány, melyet ugyanarról a meghajtóról akarunk átküldeni a célkönyvtárba a **Küldés** menü keresztül, alaphelyzetben nem átmásolódik, hanem áthelyeződni fog. Ez esetben azzal kényszeríthetjük a **Küldés** menüt a másolásra, hogy – miután a jobb egérgombbal megellenítettük a gyorsmenüt – a (Ctrl) billentyű lenyomott állapotában kattintunk rá a **Küldés** menüben a célkönyvtárra.

M. Cs.



Egy egyszerű DOS-os parancssóval segítségével könyvtárlistákat nyomtathatunk az Intézőből

sort (ha szükséges, a parancs második felét változtassuk meg úgy, hogy arra a párhuzamos be/kimenetre hivatkozunk, amelyre nyomtatónk is van kötéve). Amennyiben egyéni igényeink szerint kívánjuk alakítani a könyvtárlistát, a **dir** szó után helyezük el a szükséges paramétereket (így például tegyük

gombra, és zárjunk be minden további nyitott ablakot.

Az új parancs teszteléséhez az Intéző bal oldali ablaktáblájában a jobb egérgombbal kattintsunk rá egy mappára, és a beugró gyorsmenüben válasszuk a **Könyvtárlista nyomtatása** tételt. (Ha az Intéző jobb oldali mezőjében kattintunk

Fogjuk diétára a win.ini-t!

Ritka az olyan Windows 3.x-használó, akinek még egyáltalán nem akadt dolga a win.ini névre hallgató konfigurációs állománnyal. Ez a c:\windows könyvtárban található szöveges állomány számos fontos rendszer- és alkalmazásbeállításnak ad otthont. És bár a beállításait gyakran módosítgatjuk a Vezérlőpult segédprogramjaival vagy más párbeszédablakokon keresztül (általában anélkül, hogy tudnánk róla), előbb vagy utóbb rákényszerülünk arra, hogy közvetlenül változtassunk a tartalmán. Fontos tudnunk, hogy az állomány méretét kordában kell tartanunk, a Windows ugyanis nem tűr el 65536 bajtnál nagyobb win.ini-t. Sőt, már akkor is furcsán kezd viselkedni, ha csupán csak közelítünk ehhez a bővítés határhoz: egyes alkalmazások azt közlik velünk, hogy nem tudnak a win.ini-be írni, de az is előfordulhat, hogy „kevés a memória” vagy „általános védelmi hiba” üzenetet kapunk. Az alábbi tippek segítenek fitten és karcsún tartani a win.ini-t.

1. Készítsünk másolatot. Válasszuk a *File•Futtat* parancsot a Programkezelőben vagy a Filekezelőben, a *Parancssor* mezőbe gépeljük be a *win.ini* nevet, és üssük le az *(Enter)*-t. Ha a win.ini nagyobb 45 kilobajtnál, a Windows Jegyzet-tömbjével már nem tudjuk szerkeszteni, a Rendszerkonfiguráció-szerkesztő (*sysedit.exe*) pedig legfeljebb 30 kilobájtos állományt tud kezelni. Ha e két programmal nem tudunk dolgozni, töltsük be a win.ini-t egy olyan szövegszerkesztőbe, amely képes txt formátumban menteni. Miután elkészítettük a másolatot, nyissuk meg újra a win.ini-t a szövegszerkesztőnkben, hogy elvégezhessük a karcsúsításokat.

2. Távolítsuk el a kövületeket. Hasonlóan a legtöbb ini állománnyal, a win.ini is több bekezdésből áll, amelyek elején szögletes zárójelekbe foglalt cím található. Olvasunk el minden bekezdéscímet, s keressük meg a már nem használt

szoftvereket. A régebbi shareware programok előszeretettel adtak hozzá a win.ini-hez saját bekezdéseket. Ha rábukkanunk egy fölösleges



Előbb vagy utóbb minden Windows-használó közelebbi ismeretségbe kerül a fontos konfigurációs beállításoknak otthont adó win.ini-vel

bekezdésre, töröljük a bekezdéscímet, az alatta lévő összes sorral együtt, egészen a következő bekezdéscímig. A Windows-hoz adott, de általában nem használt kiegészítő-

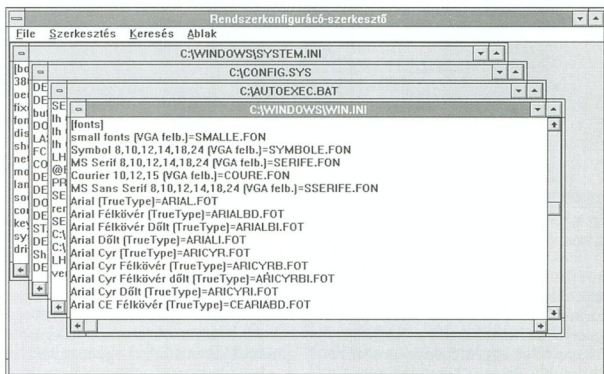
programokhoz tartozó bekezdéseket [Cardfile], [Paintbrush], [Recorder], [Solitaire], [Terminal] stb. – szintén törölhetjük. Végül kukkantsunk

be az [embedding] bekezdésbe, és vegyük ki onnan a rendszerből már eltávolított programokra utaló sorokat.

3. Töröljük a kétszer szereplő tételeket. A win.ini átbon-
gészése közben jelöljük meg a kétszer szereplő sorokat és bekezdéseket, majd töröljük a felesleges redundanciákat, a Windows ugyanis csak az első előfordulást veszi figyelembe. Ha nem vagyunk biztosak abban, hogy törölhetünk-e egy sort, iktassuk ki egy pontosvesszőt szűrve az elejére. Mentjük el az állományt, és indítsuk újra a Windowst.

Ha az operációs rendszer és az alkalmazások megfelelően működnek az elkövet-
kezendő néhány napon vagy kézen, nyilvánvaló, hogy a kiiktatott sorra nincs szükség.

4. Ki a kiterjesztésekkel. Az [Extensions] bekezdés állományaink hárombetűs kiterjesztését és az azokhoz társított programokat sorolja fel. A régi szép időkben az itt található

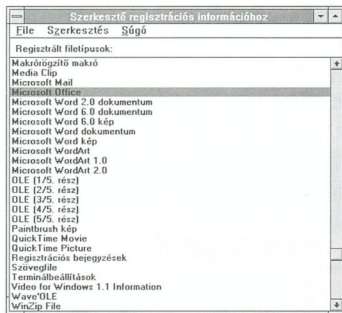


Egyik legkényelmesebb eszköze a win.ini (és más konfigurációs állományok) módosításának a Rendszerkonfiguráció-szerkesztő segédprogram

sorok tették lehetővé egy állomány betöltését a hozzá társított programba oly módon, hogy kétszer rákattintunk az állományra a Filekezelőben (vagy más állománykezelő programban). A Windows 3.1 megjelenése óta a társítási információk többségét a regisztrációs adatbázis tartalmazza, a win.ini-ben lévő bejegyzések csupán a régebbi szoftverekkel való kompatibilitást szolgálják. Annak ellenőrzésére, hogy egy állománykiterjesztés mindkét helyen megtalálható-e, tegyük az alábbiakat. Jegyezzük fel a win.ini [Extensions] bekezdésében felsorolt kiterjesztést, menjünk a Filekezelőbe, jelöljük ki egy állományt, amely a szóban forgó kiterjesztéssel rendelkezik, és válasszuk a File**Társít* parancsot. Jegyezzük fel az *A hozzá tartozó program* mezőben lévő leírást, és kattintsunk rá a *Mégszem* gombra. A *Szerkesztői regisztrációs információhoz* nevű segédprogram elindításához adjuk ki a File**Futtat* utasítást, a *Parancssor* mezőbe írjuk be a *regedit* szót, majd üssük le az *(Enter)*-t. Ha a segédprogram listáján felleljük ugyanazt a leírást, a Filekezelőnek nincs szüksége a kiterjesztésnek a win.ini-ben lévő bejegyzésére. Iktassuk ki a sort úgy, hogy egy pontosvesszőt szúrunk be az elejére, és csak akkor töröljük, ha ez a kiiktatás nem okozott zavart a működésben.

5. Szabaduljunk meg a felesleges nyomtatóktól. Nyissuk meg a *Vezérlőpultot*, és kattintsunk rá kétszer a *Nyomtatók* ikonra. A *Telepített nyomtatók* listáján keressük meg azokat a tételeket, amelyekre már nincs szükségünk. Így például nyugodtan törölhetjük azt az öreg hálózati nyomtatót, amelyet már négy hónapja eladott a cégünk. Jelöljük ki az összes felesleges bejegyzést, és kattintsunk rá az *Eltávolít* gombra.

6. Némítsuk el a hangokat. Ha már ügyis a *Vezérlőpulton* vagyunk, kettős kattintással indítsuk el a *Hang* segédprogramot. Az *Események* listán keressük meg azokat a tételeket, amelyekre nincs szükségünk, illetve azokat, amelyek már nem használt programokhoz tartoznak.



Kevesen tudják, de a Windows 3.x-ben is van regisztrációs adatbázis

Ebben a párbeszédablakban nem tudjuk eltávolítani a rendszerből a nem kívánt bejegyzéseket, de azonosításukat követően törölhetjük a hozzájuk tartozó sorokat a win.ini [Sounds] bekezdéséből.


7. Fontalanítsunk. Ha PostScript-nyomtatónk van, s Adobe fontokat használunk, win.ini állományunkban valószínűleg nagy részt foglalnak el a betűcsomagok helyére vonatkozó információk. Minden betűcsomag saját sort igényel a win.ini-ben, amely tartalmazza elérési útját, ha pedig azt akarjuk,

hogy a betűcsomag automatikusan letöltődjék a nyomtatóra, a sor kétszer olyan hosszú lesz. A sok betűcsomagot használó win.ini-je elkertülhetetlenül hízásnak indul. Az egyik megoldás, hogy megpróbálunk kevesebb fonttal boldogulni. Ha viszont rendelkezünk az Adobe Type Managerrel, anélkül távolíthatjuk el a fontokat a win.ini-ből, hogy törölnénk őket a merevlemezeiről. Így, amikor később szükségünk lesz rá, bármelyik betűcsomagot újra rendszerbe állíthatjuk.

A program 2.5-ös változatától kezdve a Windows újraindítása nélkül hajthatjuk végre ezeket a műveleteket. Sajnos azonban az egyenkénti eltávolítás és újratelepítés meglehetősen unalmas időföltés. Egy másik megoldás, hogy a Windowsoshoz adott PostScript-vezérlőt lecseréljük az Adobe szoftverére, amelyet a cég Web-helyéről (<http://www.adobe.com>) tölthetünk le. Ez a vezérlő nem igényel bejegyzéseket a win.ini-ben. Arra azonban vigyázzunk, hogy a régi PostScript-vezérlőt maradéktalanul távolítsuk el a gépünkről.

BBS WORLDWIDE

MAKE THE CONNECTION!



OVER 100,000 GIF, SHAREWARE,
WINDOWS/DOS FILES-
UPDATED DAILY!
UNLIMITED DOWNLOADS!



USE YOUR MODEM TO DIAL

00-1-416-754-5623

INTERNATIONAL LONG DISTANCE RATES APPLY. 18*

0647

Memóriabővítés és -optimalizálás

Annak a hiedelemnek, miszerint a Windows 95 jól működik 8 megabájt RAM-mal, nagyjából annyi köze van a valósághoz, mint a Jetiről szóló híreknek. Ha a rendszerünk memóriája kisebb 16 megabájtánál, sürgősen fejlesszük tovább – az se baj, ha mindjárt 32 megabájtúra.

A memória bővítése 8-ról 16 megabájtúra a lehető legkifizetődőbb lépések közé tartozik: tesztlejünk szerint a Windows-teljesítmény ugrásszerűen nő, mintegy 30 százalékkal. És ha valóban használjuk a számítógépet – például gyakorta futtatjuk együtt szövegszerkesztőket, táblázatkezelőket, elektronikus postai programunkat és Web-böngészőnket –, akkor érdemes 32 megabájtúra továbbfejleszteni. Az alkalmazások közti átkapcsolás gyorsabbá és zökkenőmentesebbé válik.

Egy kis házi feladat

A bővítési hadművelet legkényesebb része, hogy kiválasszuk a megfelelő típusú, sebességű és méretű memóriát. Ha rosszat veszünk, kidobott pénz, mert nem fog működni. Csakhogy a hirdésekben sokszor titokzatos rövidítések szerepelnek, és attól se leszünk sokkal okosabbak, ha felfejtjük a számítógépet, és bekukucskálunk a belsejébe. Legbőlcsebb tehát fellapozni a rendszer kézikönyvét, vagy felhívni a forgalmazót, akitől a gépet vettük, és érdeklődni az alábbiakról.

Típus. Többféle típusú RAM létezik. Ha 486-os vagy régebbi pentiumos rendszert használunk, valószínűleg Fast Page Mode (FPM) RAM-unk van. Az FPM RAM-ot a tíz-tízennel százalékkal gyorsabb Extended Data Out (EDO) RAM követte, de ma már van egy frissebb trónkövetelő, a Synchronous Dynamic (SD) RAM, amely a processzor és a többi összetevő szinkronizálásával még tovább fokozza a sebességet. A különböző memóriafajták általában nem keverhetők.

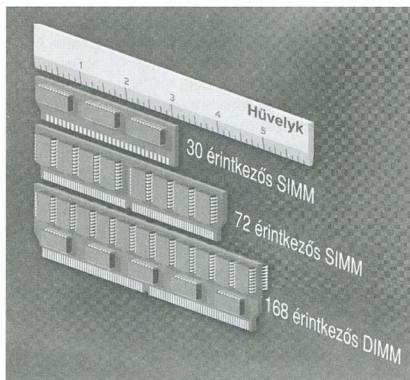
Aljzat. A memórialapokat kis áramköri kártyákon, úgynevezett SIMM-eken, illetve az újabb rendszerekben úgynevezett DIMM-eken hozzák forgalomba. A SIMM a single in-line memory modul (egysoros memóriamodul), a DIMM pedig a dual in-line memory modul (két-soros memóriamodul) rövidítése. A kártyák alján élcatlakozó van, apró érintkezőkkel, amelyek az alaplapon lévő aljzatba illeszkednek. A SIMM-eken 30 vagy 72, a DIMM-eken 168 érintkező található.

Sebesség. A memórialapoknak megvan a maguk csúcssebessége, ez általában 60, 70 vagy 80 nanoszekundum (a másodperc egy milliárd része). Ha gyors RAM-ot teszünk egy olyan alaplapba, amelyet alacsonyabb memóriasebességre terveztek, ezzel nem okozunk semmi bajt, csak éppen a teljesítmény nem javul egy jótányit sem. Lassabb memóriát viszont általában nem szabad gyorsabb alaplapba illeszteni.

Paritás. A memóriamodulok vagy paritásosak, vagy nem paritásosak. A paritásos modulokban van egy extra lapka (általában a kilencedik), amely a hibaellelőrzést végzi. Egyes alapkártyák mindkét memóriatípussal működni tudnak, de a kombinációjukkal már nem.

Méret. Memóriabővítéskor ügyelni kell a méretekre és a szimmetriára. A SIMM csatlakozókat általában

két aljzattól álló csoportokba szervezik. Egy csoporton belül mindkét aljzatban azonos SIMM-eknek kell lenniük. Erről egyébként saját szemünkkel is meggyőződhetünk: ha a számítógépünkben jelenleg 8 megabájt RAM van, és két SIMM található az első csoportban (angol elnevezése alapján a Bank 0-ban), akkor mindkét modul 4 megabájtos. Vásárlás előtt nézzük meg az alapkártyán, hogy hány szabad aljzatunk van. Az előbbi példánál maradva, tegyük fel, hogy a második



A memóriamodulok háromféle méretben kerülnek forgalomba

aljzatszoportban (a Bank 1-ben) két szabad SIMM csatlakozót találunk. A rendszert 8 megabájtól úgy fejleszthetjük tovább 16 megabájtúra, hogy beiktatunk két 4 megabájtos SIMM-et; egy darab 8 megabájtos SIMM nem fog működni. Úgy bővíthetjük 24 megabájtúra, hogy két 8 megabájtos SIMM-et ültetünk a második csoportba; a legtöbb alaplap ugyanis megengedi, hogy a különböző aljzatszoportokban eltérő méretű SIMM-eket használjunk. De olyan alaplap is akad, amelyik mindegyik csoportban azonos SIMM-ekhez ragaszkodik; ezt ellenőrizzük a dokumentációban. Most pedig lássuk, milyen szoftvermegoldásokkal növelhetjük

Windows 95-ös PC-nk memóriájának teljesítményét.

Nézzünk be a motorházba!

Van a Windows 95-ben egy nagy-szerű eszköz arra, hogy belülről lássuk a számítógép memóriahasználatát. Ez a Rendszermonitor segédprogram, amely a **Start**•**Programok**•**Kellékek**•**Rendszereszközök** menüben található; ha nincs ott, telepítsük a Windows 95 CD-jéről. A segédprogram lehetővé teszi, hogy valós idejű grafikonokon a memória használatát szemléltető 16 paramétert jelenítsünk meg.

E paraméterek között ott találjuk a kiosztott memóriát, amely a Win95 általános szükségleteinek egyfajta mutatószáma. A virtuális és a valós memória kombinációjából áll, és az igényeknek megfelelően változik. Ne ijedjünk meg, ha a szabad memória túl kevésnek tűnik: a Windows 95 automatikusan gyorsítottan minősíti át az épp kihasználatlan memóriát. Egy adott program memóriaszükségletét jól nyomon követhetjük, ha figyeljük, hogy miként változik a grafikon a program betöltésekor, szünetelésekor és lezárásakor.

Valós mód, valós problémák

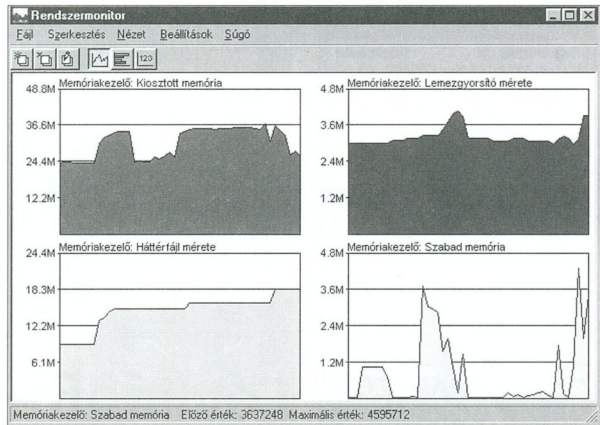
Növelhetjük a memória teljesítményét, ha csak a Windows 95-höz frott védett módú eszközvezérlőket használjuk, és sutba dobjuk a régi, valós módú vezérlőket, amelyek még a DOS-hoz készültek. (A valós módú vezérlőket az első 1 megabájtból kell betölteni, és ez rendkívül visszafogja a teljesítményt.)

A régi vezérlők ellenőrzése érdekében nyissuk meg a Vezérlőpultot, indítsuk el a **Rendszer** segédprogramot, majd kattintsunk rá a **Teljesítmény** szegélycímkeré. A Windows 95 itt az összes valós módú vezérlőt felsorolja. A **Részletek** gombra kattintva tanácsot kaphatunk arra vonatkozóan, hogy miként frissíthetjük a vezérlőket.

Néha azonban nem úszhatjuk meg egy valós módú vezérlő használatát. Ha a Win95 MS-DOS módjában kell futtatnunk egy szoftvert – például egy játékot –, akkor az egerhez,

a botkormányhoz és egyebekhez valós módú vezérlőket kell elhelyeznünk az autoexec.bat és a config.sys állományban. És ha a vezérlők túl nagy részt foglalnak el a hagyományos memória 640 kilobájtjából, egy

lévő memóriába, így ritkábban kell hozzáférni a merevlemezben lévő cseréalományhoz. Némelyik termék egyenesen azzal kérkedik, hogy 8 megabájtból virtuálisan 16 megabájt csinál. Megvizsgál-



A Rendszermonitor grafikonjain – sok más egyéb jellemző mellett – a memóriahasználat 16 paraméterét kísérhetjük figyelemmel

memóriakezelőt is a rendszerhez kell adnunk. Ugye, milyen remek szórakozás volt ez valaha?

A Windows 95 ugyanazokat a memóriakezelő eszközöket tartalmazza, mint a DOS 6.x. Ahhoz, hogy a vezérlőket a 640 kilobájt és 1 megabájt közé eső úgynevezett felső memóriarészben helyezzük el, a config.sys-hez hozzá kell adnunk a régi ismerős DOS=HIGH, UMB, himem.sys és emm386.exe elemeket. Ezután a DOS-os Memmaker segédprogrammal ki kell kísérlelgetnünk a vezérlők legkedvezőbb elhelyezését a memóriában és a felső memóriában.

A memmaker.exe-t megtaláljuk a Windows 95 CD-ROM-ján. Egy másik lehetőség: szerezzünk be egy memóriakezelőt, például a Quarterdeck-féle QEMM 8-at.

Amit semmiképp se csináljunk

Elvileg némi gyorsulást érhetünk el egy memóriatomörítő szoftverrel is. Ezek a programok úgy működnek, hogy több adatot préselnek a meg-

tunk három ilyen programot (az Agent 97-et, a Hurricane 2.03-at és a MagnaRAM 97-et), és a tapasztalataink kiábrándítóak voltak. A szoftverek bizonyos tesztfeladatokban kifejezetten lassítottak néhány százalékot a teljesítményen (a negatív csúc 12 százalék volt!), és a grafikus állományok kezelésére épülő feladatok kivételével a gyorsítás mértéke sosem haladta meg a tíz százalékot. Márpedig azért a pénzért, amennyibe e programok kerülnek, legalább 8 megabájt RAM-ot vehetünk, és ez a beruházás sokkal inkább megtérül.

Végül még egy ellenjavallat. Ha azzal a gondolattal kacérkodunk, hogy újból felhasználjuk a régi PC-nkből kiszedett 30 érintkezős SIMM-eket, hát ezt felejtjük el! Kaphatók ugyan olyan adapterek, amelyek segítségével a 30 érintkezős SIMM-eket beilleszthetjük a 72 érintkezős aljzatba, de olcsóbb, ha új memóriát veszünk, különösen, mivel az adapter néha tülhevül, és meghibásodást okoz.

Ready COMPUTERS KFT

Budapest V, Vadszáz utca 36.
H-P: 9.30-18.00 Szó: 9.00-13.00
Telefon: 131-0518, 111-6696 Telefax: 111-8671

KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK

READY OPTIMAL 103500 forint
AMD 5x86-100, 8 MB RAM, 1,3 GB HDD, COLOR SVGA LR, NI MONITOR, 1 MB VGA

READY PROFESSIONAL 134000 forint
PENTIUM-133, 16 MB RAM, 1,3 GB HDD, COLOR SVGA LR, NI MONITOR, 1 MB VGA
Minden gép tartozéka: 1.44 MB FDD, MINITORONY, BILLENTYŰZET

Alkatrészek teljes választéka

Internet kamera 37800 forint
Intel P200 MMX CPU 70980 forint
AMD 6x166/200 CPU 41800/61600 forint

Árlistánkat faxbankunkból is letöltheti: 2-333-666/1310#
Folyamatosan a legújabb áron!
Érdeklődésén viszonlateladói árainkról: 06-30-411-453
Áraink az áfát nem tartalmazzák.

Ha a biztonság és a gyorsaság számít, akkor könnyű a döntés! Jó utat kínálunk!

Digi ISDN eszközök a disztribútortól és országos dealerhálózatától!

Nagy mennyiségű információinak rendszeres, gyors és megbízható célba juttatásához postai engedélyes, kiváló minőségű ISDN eszközöket nyújtunk. A Digi International DataFire ISDN aktív illesztőkártya-család célrátérően dolgozik. Összesomagol...

ja az adatokat, majd - mivel nem szakad meg a vonal, és sosem foglalt - pillanatok alatt felépíti a kapcsolatot. A további rövid ideig keveyg, és közben a kártya nem a számítógép processzorát terheli.

DataFire - S/T +Wingate - 2 user:
Egyidőben, egy vonalon, egyenként 64Kbps sebességgel 2 fő használhatja az Internet/intranetet!

89 000+Áfa

INFORMATIKA
GAMAXNET
NETT PARTNER AZ ADATKÖZMŰVELÉS TERÜLETÉN

1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Tel.: 214-1408, 212-2523, 24, Fax: 175-3134
e-mail: gamaxnet@mail.starlinknet.hu

SHARTECH COMPUTER

1087 Budapest Luther u. 1/c.
Tel.: 114-0590, Fax: 173-1809

TEAC CD-író
4x írás / 4x olvasás
Hozzáféres: 220ms
Buffer: 1MB

TEAC CD-olvasó
16x olvasási seb.: 2.4MB/s
Hozzáféres: 150ms
Buffer: 128KB

160W hangfal
TEAC Power Max
2-utas sztereó hangfal
Beépített erősítő + táp 220V
50-20 000 Hz

Rendkívüli IBM Aptiva AKCIÓ

Levilágítás Dél-Pesten!

PC & Macintosh 390/A4
1184 Budapest, Üllői út 290.
Tel.: 295-4632, 06-30 50-90-30

Filmszelesség: 406 mm-ig
Felbontás: 3386 dpi
Szálat Műhely
ULTRÉ

Ne utazzon, telefonáljon!
Elkészült munkát házhoz is szállítjuk!

2800/A4
Proof-készítés
Mennyiségi kedvezmények! Teljeskörű nyomdai előkészítés, nyomdai ügyintézés.
Nyitva: vasárnap kivételével 08 - 24 ig

GEMOFIS KFT.

Ami nincs a listán, nálunk az is van!
Rendeljen faxon!
Postai utánvétellel küldjük!

Bp. 1146, Hungária krt. 131.
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088
GSM: (30) 428-132

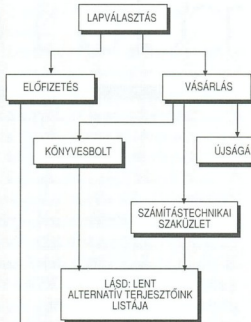
| | | | |
|-------------------------------|------------------|--|------------------|
| Adobe PageMaker | 154.950 / 45.510 | Windows 95 Hun | 37.670 |
| Adobe Illustrator 7.0 | 72.870 / 36.390 | Office95 St. Hun.AKCIÓ | 69.000 |
| Adobe PhotoShop | 154.950 / 57.360 | Office95 St/Prof Eng | 92.000 / 110.470 |
| AutoCAD R13 Hun CD AKCIÓ | 320.000 | Windows NT 4.0 workstation | 58.140 |
| Delphi 3.0 St / Prof | 25.020 / 101.300 | Office 4.2 st. / 4.3 Prof. | 67.520 / 110.470 |
| CorelDRAW 6 Eng / upgrade | 60.480 / 95.080 | OS2 Warp 4.0 | 40.760 |
| CorelDraw 7 Eng | 71.630 | Visual Basic 5.0 Prof | 90.890 / 45.640 |
| CorelDraw 5 | 43.920 | Visual C++ 4.0 | 56.510 |
| Corel Visual CADD (Win95, NT) | 45.000 | Visual Fox Pro 5.0 Pro / Upgrade | 93.320 / 46.220 |
| DOS Navigator Pers / Off. | 3.500 / 4.900 | Symatec AKCIÓ önkorm.-nak és állami | |
| F-PROT 1 db/10 db | 54.770 / 135.750 | rész tulajdonú cégeknek | Hívjon! |
| KPT Power GO0 képanimáció | 15.900 | Watcom C++ 1.0 spec / upgrade | 52.390 / 26.660 |
| Windows 95 PE upgrade | 19.630 | Revolition számla 95 számlázás | 14.990 |
| Windows 3.11 | 26.870 | Netcape Kommunikátor dok nélkül | 13.100 |
| Windows 3.1 Eng | 15.000 | Novell IntranetWare 5 user / 10 user 155.670 / 297.840 | |
| LOTUS 123 Hun 5.0 AKCIÓ | 49.000 | IntranetWare for Small Business 5 user | 117.100 |

SZOFTVER - HARDVER EGY HELYEN

COMPAQ, TULIP, HP, IBM számítógépek, HP, CANON nyomtatók és tartozékok is!
A szoftverek Interneten történő megrendése esetén a Honlapon feltüntetett árból 2% kedvezményt adunk!

Részletes árlista Faxbank: 2-333-666, #1476 és <http://www.datanet.hu/gemofis>
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az ÁFA-t nem tartalmazzák.
Az árváltozás jogát fenntartjuk. E-mail: gemofis@mail.datanet.hu

MIT TEGYEN ÖN, HA EGY IDG KIADVÁNYT SZERETNE VÁSÁROLNI?



10112 Budapest, Márvány u. 17.
Telefax: 156-0337, 156-8291 Telefax: 156-9773
Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

ALTERNATÍV TERJESZTŐINK

| NÉV | SET | PCW | PCX | NÉV | SET | PCW | PCX |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| KALENDÁRY MANAGER CENTER BP.I. FŐ U. 37/B. | ✓ | ✓ | ✓ | VAR KFT. BP. XIV. FOGARASI ÚT 114 | ✓ | ✓ | ✓ |
| A-CAT KFT. BP.III. LAJOS U. 57. | ✓ | ✓ | ✓ | 32 BIT TRADE BT. GYŐR, MARCALVÁROSI ALULJÁRÓ CÉL | ✓ | ✓ | ✓ |
| KIADÓI LAPTERJESZTŐ KERESKEDELM KFT. | ✓ | ✓ | ✓ | ADR BT. SZEGED, BARTÓK B. TÉR 10. | ✓ | ✓ | ✓ |
| BP.X. JASZBERÉNYI ÚT 53. | ✓ | ✓ | ✓ | ALKU KERESKEDELM KFT. | ✓ | ✓ | ✓ |
| NOVOTRADE 20 KFT. BP. XIII. BALZAC U. 35. | ✓ | ✓ | ✓ | SZEKESFEHÉRVÁR, JÓZSEF A. ÚT 25. | ✓ | ✓ | ✓ |
| VIRTUAL WORLD KFT. BP. III. BECSI ÚT 34-36. | ✓ | ✓ | ✓ | ALT PRODUCT BT. SZOLNOK, GYÖRFFY U. 12 FSZ.2 | ✓ | ✓ | ✓ |
| COLOR INTERPRESS KFT. BP. III. HATVANY LAJOS U. 14. | ✓ | ✓ | ✓ | APC - STÚDIO BT. GYULA, KERÉK U. 9. | ✓ | ✓ | ✓ |
| PROFI 2000 KFT. BP. IV. KIRÁLY U. 25. | ✓ | ✓ | ✓ | BIT-STOP BT. KECSKEMET, RÁKÓCZI ÚT 2. | ✓ | ✓ | ✓ |
| FLOPPYLAND KFT. BP. V. VÁCI U. 84. | ✓ | ✓ | ✓ | BORBÉLYNÉ BÉRES MARIANNA | ✓ | ✓ | ✓ |
| DOMINA KFT. BP.V. BAICSY 25. ÚT 20. | ✓ | ✓ | ✓ | GÖDÖLLŐ, KAZINCZY KRT. 4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| KRONOS BP.V. MÉRLEG U. 14. | ✓ | ✓ | ✓ | CBC MARKET BAJA, BÉKE TÉR 7. | ✓ | ✓ | ✓ |
| MŰSZAKI KÖNYVTÁRHÁZ BP.V. LISZT FERENC TÉR 9. | ✓ | ✓ | ✓ | CO-NET BT. SZÉKESZÁRD, KÖLCSEY UTR. 1. | ✓ | ✓ | ✓ |
| BOPÁI PRESS KFT. BP. V. VÁCI ÚT 1-3. | ✓ | ✓ | ✓ | COMP.L BT. DOROG, HŐSKÖZ TERE 21. | ✓ | ✓ | ✓ |
| ECOBIT KFT. BP. VII. WESSELÉNYI U. 25. | ✓ | ✓ | ✓ | COMPUTER SYSTEM BT. MONOR, KOSSUTH L. ÚT 65. | ✓ | ✓ | ✓ |
| ESZKÉP KFT. BP. VI. LAZÁR U. 10. | ✓ | ✓ | ✓ | CÉS COMPUTER KFT. LABALÁN, RÁKÓCZI ÚT 27B. | ✓ | ✓ | ✓ |
| GAMELAND BP. XX. BAROSS U. 55. | ✓ | ✓ | ✓ | DATABOX KFT. PÉCS, APÁCA U. 15. | ✓ | ✓ | ✓ |
| LIBRI KFT. 10. SZ. BOLT. BP. VII. BAROSS TÉR 22. | ✓ | ✓ | ✓ | DELFIN COMPUTER SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. | ✓ | ✓ | ✓ |
| MINOR KFT. BP. VII. MADÁCH IMRE ÚT 2-4. | ✓ | ✓ | ✓ | HÓMEZŐVÁSÁRHÉLY HÓVIRÁG U. 2. | ✓ | ✓ | ✓ |
| SKY KFT. BP. VII. SZIEGÉTVÁRI U. 6. | ✓ | ✓ | ✓ | DIGITAL SZERVIZ KFT. | ✓ | ✓ | ✓ |
| JULIANUS BT. BP.IX. VASKAPU U. 54 | ✓ | ✓ | ✓ | SZEKESFEHÉRVÁR, VÁRKÖZRÚT 48 | ✓ | ✓ | ✓ |
| MIMM KFT. BP. IX. ERKE U. 13A. | ✓ | ✓ | ✓ | DOMBÓ-VÁRE BT. DOMBÓVÁR, DOMBÓ PÁLY U. 15. | ✓ | ✓ | ✓ |
| TELEMAX KFT. BP. IX. TOMPA U. 15. | ✓ | ✓ | ✓ | EVITVOR KFT. PÉCS, NAGY LAJOS KIRÁLY ÚTJA 6/B | ✓ | ✓ | ✓ |
| ASAC MÉRŐKŐI IRODA BP. XI. RÉTKÖZ U. 22 | ✓ | ✓ | ✓ | EYETEM KÖNYVBOLT MŰKÖLC EYETEMVÁROS | ✓ | ✓ | ✓ |
| CYBER VISION BT. BP. XI. BERCSENYI U. 12 | ✓ | ✓ | ✓ | FARMANDÓ KFT. PÉCS, NAGY LAJOS KIRÁLY ÚTJA 2. | ✓ | ✓ | ✓ |
| HALLEY KFT. BP. XI. KARINTHY FRIGYES U. 24 | ✓ | ✓ | ✓ | FLAG KFT. SZOMBATHELY, KISSALFÖLDY S. U. 51. | ✓ | ✓ | ✓ |
| LIBRA COMPUTER KFT. BP. XI. BARTÓK B. ÚT 21. | ✓ | ✓ | ✓ | FLY CONTINUE BT. NYÍREGYHÁZA, KOSSUTH U. 19. | ✓ | ✓ | ✓ |
| OFFICE PLUS RT. BP. XI. SZENTIMRÁLYI ÚT 131. | ✓ | ✓ | ✓ | FRANK SZÁMÍTÁS-ES IRÓDATECHNIKA VÁLLALKOZÁS | ✓ | ✓ | ✓ |
| SZAMLAK RITÓK KÖNYVBOLT BP. XI. ÉTELE ÚT 88. | ✓ | ✓ | ✓ | SZEGED, OSKOLA U. 8 | ✓ | ✓ | ✓ |
| TECHNIKA KÖNYVBOLT BP. XI. BARTÓK BÉLA ÚT 15. | ✓ | ✓ | ✓ | G & G SZÓFTVER KFT. SZOMBATHELY, ÓPERINTY U. 4-6. | ✓ | ✓ | ✓ |
| COMPUTERBOOKS BP. XII. TARTSAY U. 12. | ✓ | ✓ | ✓ | GAZDAGRETI SÜLI BT. | ✓ | ✓ | ✓ |
| ACOMP BP. XIII. SZENT LÁSZLÓ ÚT 74A | ✓ | ✓ | ✓ | SZÁZHALOMBATA, MAJUS 1 TÉR 3. | ✓ | ✓ | ✓ |
| KÖNYVTÁRELLÁTÓ VÁLLALAT BP. XIII. VÁCI ÚT 19. | ✓ | ✓ | ✓ | GONDOLAT KÖNYVKIADÓ VÁLLALAT | ✓ | ✓ | ✓ |
| TETA KFT. BP. XIII. VÁCI ÚT 19. | ✓ | ✓ | ✓ | PÉCS, KIRÁLY U. 48. | ✓ | ✓ | ✓ |

✓ Lapjaink megvásárolhatók még az újságterjesztésnél és a kádban!

Közeleg az ezredforduló

2000. január 1., hajnal. Izgalmas éjszaka áll mögöttünk. Úgy tűnik, hogy a világvégét megúsztuk. Vagy mégse? Lehet, hogy számítógépes adataink áldozatul estek hanyagságunknak? A téma világszerte ismert szakértője, Peter de Jager elmagyarázza, miként készülhetünk fel a nagy bukófordulóra.



Elemzők sora figyelmeztetett már arra, hogy az ezredfordulóval lenullázódnak a nagyszámítógépek órái. De vajon a személyi számítógépet használók nyugodtan alhatnak-e? Jager szerint a sokmillió PC-re, a windowsos és internetes szoftverek jó részére is hasonló sors várhat, ha gazdáik elmulasztják megtenni a megfelelő óvintézkedéseket. Jager, aki öt éve aktívan foglalkozik azzal, hogy a számítógépes és az üzleti világ figyelmét

ráirányítsa az ezredforduló problémájára, már cikkek sorát írta a témában, úgyhogy véleményére érdemes nagyon odafigyelnünk.

– Ön egy helyütt azt nyilatkozta: ha nem csinálunk valamit, a világ összes számítógépes programja sztrájkba lép 2000. január 1-jén. Konkrétan mit jelent ez a sztrájk?

– Nos, kijelentésemben volt némi költői túlzás: nem az összes számítógépes alkalmazás, csak a kilencven százalékuk. És nem 2000. január 1-jén kezdődnek a bajok, hanem már 1999-ben. Ami a PC-ket illeti, ugyanazokkal a problémákkal kell szembenéznünk, mint a nagyszámítógépeknek. Az az állítás, hogy a C++-t vagy a Javát nem fenyegeti hasonló veszély, mivel ezek friss fejlesztések, egyszerűen nevéseges. Vannak rossz Java programok, amiképp vannak rossz COBOL programok is. Ezekben a nyelvekben is ugyanúgy találni rossz szabványo-

kat, mint a COBOL-ban. Úgyhogy bármilyen platformon futtassuk is alkalmazásainkat, ellenőriznünk kell, hogy kibírják-e a 2000. esztendő nagy kihívását.

– Hogyan dönthetjük el, hogy PC-nk ama nyolcvanmillió egység egyike-e, amely az Ön becslése szerint nem képes kezelni a két számjegyes adatmezőt, ami az egész kalamajka okozója.

– Egy átlagos PC esetében megsűrűsítendő a baj, ha a rendszer kikapcsolt állapotban lép át a következő évezredbe. Ha 1999. december 31-re állítjuk be a dátumot, és este 11:50-re az időt, aztán kikapcsoljuk a gépet, majd egy negyedóra múlva újra bekapcsoljuk, a legtöbb PC képernyőjén ez a dátum jelenik meg: 1980. január 4. Bizonyos PC-keél akkor se történik baj, ha 2000-re állítjuk az órát, és áramtalanítunk, ugyanis e rendszerek is 1980-ra kapcsolnak vissza. Most már csak az a kérdés, hogy tudjuk-e, milyen dátumot mutat a PC-nk naptára: miről hiszi azt tehát, hogy ez a pontos idő. Ha a belső órája el van tájolódvá, állítsuk be pontosan, és akkor szinte bizonyosan – azért csak szinte, mert ezen a földön, sajnos, csak egyetlen dolog egészen bizonyos... – elkerüljük a problémákat. Ne dobjuk szemétkébe a gépet, hanem tegyük be a DATE és a TIME utasítást az autoexec.bat állományba, és minden bekapcsolás után állítsuk be a pontos időt – és ekkor nyugodtan nézhetünk a jövő elé. De ez csak az egyik része ennek a komplex problémának. A következő feladat

az, hogy minden alkalmazást ellenőrzünk. És ez alól a magabiztos Macintosh-használók sem kivételek, mert bár gépeiket csakugyan nem veszélyeztetni az ezredforduló, az alkalmazásaitak azonban igen.

– *Valóban úgy gondolja, hogy a PC-oldalon nem kell hardverproblémára számítaniunk?*

– Az elmúlt egy-két évben készült számítógépeknél kevésbé, ugyanis a PC-gyártók az utóbbi időben már odafigyeltek erre a kérdésre. De itt is akadhatnak kivételek, főként azoknál a rendszereknél, amelyeket gyanús műhelyekben szereltek össze olyan alkatrészekből, amelyek nem működnek együtt – ezeknél szinte bizonyosan jelentkezni fognak izolált hardverproblémák. Az esetek többségében azonban a gyártók hozzáállása meglehetősen pozitív ezen a téren.

– *Most lássuk a szoftvereket! Hogyan dönthetjük el, hogy számológépeink, adatbázis-kezelők vagy elektronikus postai programunk 2000-barát-e?*

– Először is tisztázzuk, mit jelent az, hogy 2000-barát, mert számomra nyilván nem ugyanazt, mint mondjuk a Microsoft számára. Szerintem ez a kifejezés azt jelenti, hogy 2000-ben is ugyanúgy használhatom a számítógépeimet, mint azelőtt.

Vegyük például az Excelt: ebben a programban több olyan elem van, amely ezt lehetetlenné teszi. Erre a fejlesztő, esetünkben a Microsoft azt mondhatja, hogy nem jól, vagyis nem az ő előírásai szerint, használom a programot. Ezen pedig hosszan és meddőn elvitatkozgathatunk egymással. Úgyhogy más megoldás nincs, mindenkinek magának kell végiggondolnia, hogy miként használja a gépét és alkalmazásait. Nem számít, hogy ki mit mond a programról, ezt az ellenőrzést mindenképpen el kell végezni.

– *Őn mit fog tenni? Olyasmit, amit bárki elvégezhet a saját gépén?*
– Ő, nem teszek én semmi különöset. Kétjegyű évszámokat viszek be, és reménykedem benne, hogy a 00 beírásakor 2000 jelenik meg. Ha ehelyett 1900 jelenik meg, azt kissé szomorúan fogom tudomásul venni. Ugyanakkor szinte minden

alkalmazással, adatbázisnyelvel és programozási nyelvel kapcsolatban felmerül egy másik szempont is: az előírászerű használat kérdése. Az alkalmazások jelentős részében van például egy dátummező, és ha ezt megfelelően használjuk, a program valóban 2000-barát. Csakhogy a felhasználók többsége általában nem pontosan úgy használja a különféle szoftvereszközöket, ahogy azt a fejlesztők elképzelték. A számológépeknél például sokan létrehozhatnak egy Év címkéjű oszlopot, amelybe kétjegyű számokat írnak be, és ezeket használják évszámként. Csakhogy amennyiben 00 kerül az oszlopba, és a program nem tudja, hogy itt évszámmal van dolga, a műveletek hamis eredményre vezethetnek. Vagyis hiába 2000-barát egy eszköz, fel kell tennünk magunknak a kérdést: úgy használjuk-e azt a szoftvert, hogy ez a jellege sőtétlenül megőrződik-e. És az esetek többségében a válasz: nem. Ez a kérdés mindannyiunk számára megkerülhetetlen.

– *Miként jellemezné a PC-ipar hozzáállását?*

– Érzékelhető bizonyos fokú arrogancia. „Mi PC-kkel foglalkozunk, ez az egész nem a mi sztalunk.”

Egyszerűen fogalmuk sincs a probléma jellegéről. Itt a gépek használatának módjáról van szó. Ha bagatellizálják a kérdést, félrevezetik az embereket.

– *A Microsoft súlyának megfelelő szerepet játszik-e a probléma megoldásában?*

– Érdekes, hogy ez a kérdés újra és újra felmerül. A Microsoft védelmében el kell mondanom: nem az ő kötelességük megmondani, hogyan kell megfelelően használni a szoftvereket. Mindazonáltal Bill Gates akkora tekintéllyel rendelkezik az iparágban, hogy az ő szavára mindenki odafigyelne. Sokan mondják nekem, még vezető beosztású személyek is, hogy ez az egész biztos nem fenyegeti a PC-kezt, különben Bill Gates már kirukkolt volna valami megoldással. Nos, Bill Gates nem fog kirukkolni a megoldással, mert egyszerűen nincs mindenkire érvényes csodaszer, aki az ellenkezőjét állítja, az hazudik.

– *Sokan sokfajta becslest adtak arról, hogy ez a zűrzavar mibe fog kerülni a világnak.*
– Igen, én is több számot láttam már, a 600 milliárd dollártól egészen az 1600 milliárdig. Valójában mind-egyik ugyanazt jelenti: nagyon sokba. De az újságírók imádják



TÖBB MINT 10 ÉVE A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN!

Acer  SYSTEM PARTNER

Az EC-CO Kft. az elsőként létrejött magyar számítástechnikai cégek közé tartozik. A csúcskategóriájú Acer, HP és Compaq gépek mellett olcsó és megbízható, saját összeszerelésű gépeket kínálunk.

Sikerünk receptje:

- ◆ Élenjáró, megbízható hardver
- ◆ Széleskörű, jogtiszt szoftver
- ◆ Felhasználóbarát, pontos szervíz
- ◆ ACER, COMPAQ, DTK, IBM, TULIP, gyári illetve saját szerelésű számítógépek.
- ◆ EPSON, H-P, STAR nyomtatók, monitorok, scannerek.

Kedvező árak, folyamatos akciók, kedvezmények!

1-3 év garancia, 24 órán belüli szervíz, szükség esetén cseregép biztosítása!



EC-CO Kft.

1022 Budapest, Filler utca 44. Telefon/Fax: 202-7456, 212-0144

ezt a témát, úgyhogy a faggató-zásukra valamilyen összeget csak mondanunk kell.

– És arról van-e elképzelése, hogy a *végösszeg hányadrésze vonatkozik kifejezetten a személyi számítógépekre?*

– Fogalmam sincs. Megkockázatom, hogy ezekben a számokban egyáltalán nincs benne a végfelhasználói rész, a becslések alapvetően a nagyszámítógépes tevékenységre vonatkoznak. Szerintem nincs a földön olyan ember, aki meg tudná mondani, mibe fog kerülni mized a PC-használóknak.

– *Milyen hatással lesz az ezredforduló az Internetre? A kiszolgáltokra, az útválasztókra és egyebekre, amelyek a hálózatot alkotják?*

– Szorítottunk egyetlen internetes szolgáltatásra: az elektronikus postára. Jőmagam Macintoshon levelezek az Eudorával. A 2000. évvel kapcsolatban van egy társalgási csoportom, amelynek levelezési listáján kétezer személy szerepel.

Mindegyikük játszik a gépével, előre-hátra állítja a dátumot, úgyhogy a beérkező levelek keltezésén 1900-tól 4000-ig mindenféle évszám előfordul. A leveleket aztán szétküldöm a csoport többi tagjának. A bejövő levelek egy része 00 keltezésű, és amikor ezt továbbítom a listánk többi címére, a kétezer gépből nagyjából ötszáz visszaküldi a levelet azzal a felkiáltással, hogy „Szintaktikus hiba, a dátum helytelen”. Mindez a 00 miatt történik. Más helyek fogadják a levelet, de figyelmeztető üzenettel jelzik

nemtetszésüket; megint mások gond nélkül nyugtázzák az üzenetet.

Nos tehát: létezik a probléma? De még mennyire. Milyen súlyú, és összecszerően mekkorára tehető? Senki se tudja. Megoldható? Igen, de csak komoly szervezőmunkával. Hogyan lehet máról holnapra megváltoztatni az Internet levelezési szabványát? Még belegendolni is rossz. Lehet például, hogy az egész Internetet le kell lőni. Mi a helyzet a Web-helyekkel? Általában nem használnak dátumokat, de mi a helyzet, ha fenntartóik például adatbázis-tevékenységet végeznek a Javával? Majd meglátjuk. Az igazi gond ezzel az egész kérdés-komplexummal az, hogy mindenki csak találgat, és megpróbálja megjósolni, mi történik az elkövetkező két és fél évben a különféle rendszerekkel, ha szokatlan adatokat táplálnak beléjük.

– *Azt ajánlja tehát, hogy minden PC-használó maga végezze el a tesztelést? Próbálja ki, hogy az alkalmazásai miként reagálnak a dupla nullás adatmezőkre?*

– Bizony, ez a teendő minden alkalmazás esetében, legyen az könyvelési szoftver, archiválóprogram vagy bármi egyéb: el kell indítanunk, és 00-s adatokat kell beírnünk. Nem elég elindítani a rendszert, és módosítani a dátumot: olyan adatokat is be kell írni, amelyek 00-t tartalmaznak. Sőt, még ez sem elegendő: olyan tranzakciókba kell őket betáplálnunk, amelyek 1999-ben kezdődnek, és 2000-ben végződnek, ugyanis az igazi hibák csak

ilyenkor ugranak ki. Végeztek egy kísérletet hét vagy nyolc számlázó-csomaggal; közülük több olyan is akadt, amelyik elfogadta az adatokat, ránézésre minden megfelelőnek látszott, csak éppen a jelentések és számítások voltak hibásak. Vagyis ha egy program nem jelez hibát, attól még nem biztos, hogy helyes jelentést készít. El kell végeztünk a tesztet, mégpedig olyan adatokkal, amelyeket rendes körülmények között is használnánk.

– *És mit tegyünk, ha a program nem működik?*

– Tudakoljuk meg a fejlesztőtől, hogy mikor jelenik meg a javított változat, és mielőbb szerezzük be az új szoftvert.

– *A nagyvállalatoknak telik rá, hogy szakértők egész csapatát alkalmazzák a 2000. évvel kapcsolatos gondok megoldására. De ki foglalkozik az egyéni PC-használókkal és a kisvállalkozásokkal?*

– Szinte senki. Éppen ezért ez is része a problémának. Szerencsére a kisvállalkozásoknál a gondok is kisebbek, ugyanis ők kevésbé függenek a számítógépektől. Mivel a helyzetük nem olyan súlyos, a megoldás is kisebb erőfeszítést igényel. Lehet, hogy egy cégnél valamilyen kisebb programcsomagot használnak, amelyből egyszerűen csak át kell állni a frissebb változatra, és a probléma ezzel meg van oldva. A nagyvállalatok a maguk sokmillió soros COBOL programjaikkal, amelyeknek általában már nincs is meg a forráskódja, sokkal inkább tykataszorítottban vannak.

E SZÁMUNK HIRDETŐI:

| | | | | | | | |
|------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|
| ALBACOMP | 4-5. oldal | EMJ | 8. oldal | OKI | 3. oldal | SPIELER | 83. oldal |
| APC | 19. oldal | ENVICOM | 49. oldal | OPEL MAXABO | 29. oldal | SPIELER | 49. oldal |
| APC | 21. oldal | ERTI TRADE | 84. oldal | PARTNER-M | 81. oldal | SPRINT | 61. oldal |
| AUTOMEX | 73. oldal | FAN | 73. oldal | PHILIP MORRIS | 37. oldal | SZALAI MÜHELY | 56. oldal |
| AUTOMEX | 81. oldal | FEFO | 17. oldal | PLANTRADING | 61. oldal | SZOFTVER ABC | 61. oldal |
| AXICO | 49. oldal | GAMAX-NET | 56. oldal | POLYFORM | 49. oldal | TUBORG | 67. oldal |
| COLOR PRINT-SHOP | 73. oldal | GEMOFIS | 56. oldal | QWERTY | 73. oldal | UNIT | 31. oldal |
| COM-SER | 63. oldal | HAMEX | 61. oldal | R&T | 3. oldal | VTCD | 80. oldal |
| COMPUDGUG | 81. oldal | HOLSTEN | 47. oldal | R&T | 8. oldal | WALTON | 11. oldal |
| CORG | 73. oldal | KARÁDI | 36. oldal | READY | 56. oldal | WIN COMPUTER | 41. oldal |
| DATANET | 15. oldal | L&L TELCO | 53. oldal | SCI-MODEM | 33. oldal | WOLFPRESS | 61. oldal |
| DELTA | 72. oldal | MINDIGIS | 49. oldal | SERVER | 81. oldal | X-BYTE | 46. oldal |
| DEC-CO | 59. oldal | NOVOPRINT | 81. oldal | SHARTECH | 56. oldal | | |

PLANTRADING

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Címünk: 1134 Budapest, Visegrádi u. 42.-46.

Telefon: 149-7788, 149-7791

E-mail: nyiri@plantrading.hu

5 éves évforduló alkalmából fantasztikus árak

- ✓ DEC PC-k teljes választéka
- ✓ Tulip számítógépek teljes választéka
- ✓ PT Intelligent/popular PC-k
- ✓ STAR, CANON, DEC, HP, PANASONIC, EPSON, XEROX nyomtatók,
- ✓ WD, IBM, QUANTUM winchesterek,
- ✓ MICROSOFT, NOVELL szoftverek,
- ✓ Sound Blaster és Gravis termékek,
- ✓ CD-ROM-ok, multimédia
- ✓ PTF-engedélyes faxmodemek
- ✓ Merlin Gerin szünetmentesek

Árlistánk lekérdezhető a FaxBankból

(Telefon: 233-3666, kód: 1484#)

akciók árak: 2121#)

Internet: <http://www.plantrading.hu>.

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

0046

WolfPress Kft.

PC&MAC

HQS Kristályrács

Levilágítás

398.-/A4

Mennyiségi kedvezmény!
10 métertől 16 Ft/cm
Adathordozót biztosítunk!

* TELJESKÖRŰ NYOMDAI ELŐKÉSZÍTÉS

* NYOMDAI KIVITELEZÉS

* DTP-SZKENNELÉS

*(DIA & FOTO, A/4 max. 10 000 dpi)

* SZÍNBONTÁS

* CROMALIN

1085 Bp., Somogyi B. u. 7. ll. em.
Tel.: 118-9439, 06-20-391-057

0701

Microsoft Budapest Szoftver Áruház

SOLUTION PROVIDER

1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

HEWLETT® Budapest
PACKARD

Nyomtatás Áruház

Web: <http://Szoftver-ABC.aux.net>E-mail: Szoftver-ABC@aux.net

Telefon: 269-4737, 269-4738

Fax: 269-5490, 269-5492

Fax: 269-4720, 201-8619

Faxbank: 200-4259/9700



Nem csak bolt, de üzlet!

Szoftver ABC Kft.

Cím: 1137 Budapest Jászai Mari tér 3.

Levél cím: 1391 Budapest Pf. 218

szoftver ABC

0732

NOTEBOOK AKKUMULÁTOR

ACER • AST • COMPAQ • DELL • DIGITAL • EPSON • HP
• IBM • MACINTOSH • NEC • SAMSUNG • SHARP •
SIEMENS NIXDORF • TEXAS INSTRUMENT • TOSHIBA
• ZENITH MODELLEKHEZ!



KORASTA

B A T T E R I E S

VISZONTELADÓKAT KERESÜNK!

HAMEX Kft. H-1131 BUDAPEST, ROKOLYA U. 1-13.

Tel.: (361) 267-1678 Fax: (361) 344-2494

E-mail: telecom@hamex.hu

0673



SPRINT

Computer Kft.

Faxbank: 2-333-666

Tel.: 210-4835, 210-4836

1087 Budapest, Berzsenyi u. 3.

Tel: 342-4707, 342-6724, 1068 Felsőerdősrög u. 1.

| | | |
|----------------------|--------------|-------------------|
| Operációs rendszerek | Procrom Plus | 25 000 |
| IntraNW 5 user | 157 000 | QEMM 8.0 |
| IntraNW 10 | 256 700 | System Comm. |
| IntraNW upg. 5 | 71 000 | Uninstaller 4.0 |
| IntraNW u.10 | 128 000 | VirusScan |
| Kayak /5 user | 131 800 | WinCheckIt 4 |
| Kayak /10 user | 187 300 | Multimédia CD-k |
| NT 4.0 Server | 153 000 | ClipDIC |
| NT 4.0 WS | 58 200 | Nagy Szótárak |
| OS/2 4.0 hun. | 46 500 | Nyelvész |
| OS/2 4.0 upg. | 31 600 | PC Suli angol |
| Windows 95 | 38 300 | SPTGIB szótár |
| Windows 95 u. | 20 000 | Programnyelvek |
| Trodai alkalmazások | | |
| Access v.Excel | 52 000 | Borland C++ Pro |
| CommSuite 7 | 22 700 | Delphi 3 Std |
| Corel Suite 8 | 41 600 | Delphi 3 Pro |
| Corel Office 7 | 59 400 | Clipper + Tools |
| cc: Mail Client | 15 000 | Visual Object |
| Lantastic 7.0 | 20 300 | Visual Basic 5 u. |
| Lantastic 7.0 u. | 13 100 | Visual C++ 5 u. |

Pinchideg Tokajival

várjuk barlangunkban az
50.000 Ft feletti vásárlóinkat!

| | | | |
|--------------------|---------|-----------------------|---------|
| Project 95 upg. | 27 200 | Visual FoxPro | 77 400 |
| Organizer 2.1 | 22 400 | Grafikai alkalmazások | |
| Office 4.2 hun | 64 300 | ABC Suite edu | 37 200 |
| Office Prof. u. | 72 700 | Acrobat Pro | 61 200 |
| Office Std 97 | 75 000 | ATM Deluxe NT | 21 000 |
| Office Std 97 u. | 46 000 | AutoCAD LT | 66 800 |
| Office Prof.95 | 95 000 | Corel Draw 4 | 14 400 |
| Office Prof.95 u. | 64 500 | Corel Draw 5 | 39 800 |
| Winfax Pro 8 u. | 10 600 | Corel Draw 7 | 69 500 |
| Word v.Excel u. | 18 600 | Corel Draw 6 | 40 600 |
| Word 97 hun | 43 900 | Corel V/CADD | 43 500 |
| WordPro | 20 200 | Flowcharter 7 | 52 000 |
| Works for w95 | 11 800 | Publisher w95 | 13 400 |
| Netscape | | PageMaker u. | 35 100 |
| Communicator | 11 300 | PageMaker u. | 146 300 |
| Comm. Pro | 15 100 | PhotoShop 4 | 146 300 |
| Hálózatok termékek | | PhotoShop u. | 53 000 |
| ArcServe 6 NW | 59 600 | QuarkXpress | 156 200 |
| Exchange 5 | 189 400 | Visio 4.0 | 35 700 |
| FaxServe 5 | 79 700 | Visio 4.5 Tech. | 72 000 |
| Fax Srv. for NT | 103 200 | Web Designer | 21 700 |
| ManageWise | 108 700 | Számítógépek | |
| Notes 4.5 Srv | 246 300 | P100 / Basic | 78 000 |
| Notes 4.5 Client | 90 000 | P133 / Office | 117 000 |
| Segédprogramok | | P166 / Internet | 206 600 |
| Dos Navigator | 3 500 | Játék, hangkártya | |
| F-Prot Personal | 12 600 | Comanche 3 | 7 900 |
| F-Prot Prof. | 53 400 | Imperium Gal. | 8 000 |
| Helyesek 97 | 28 800 | Inter State 76 | 9 600 |
| Helyes-e 97 | 18 000 | Jetfighter 3 | 8 000 |
| Norton Antivir. | 14 600 | Need for Speed2 | 10 800 |
| Norton Comm. | 15 400 | Tomb Raider | 8 800 |
| Norton Util. 2 | 16 600 | X-wing tie Figh. | 9 400 |
| Partition Magic | 15 400 | SB AWE 64 | 36 200 |
| pcAnywhere | 24 500 | Gravis UltraS. | 27 900 |

WWW.SPRINT.HU

ÁFA nélküli árak! Váltóztatási jogát fenntartjuk.

0847

Hetilap

a számítástechnika egész világáról



ha tudni akarja, mi történik a világ és Magyarország számítástechnikai piacán...

ha jól informált szeretne lenni a vezető számítástechnikai cégek pénzügyi helyzetéről...

ha első kézből származó, friss és pontos információkat szeretne kapni a technológia fejlődéséről...

ha tudni szeretné, milyen új termékek jelennek meg a piacon...

ha érdekli, milyen változások mennek végbe a számítástechnika világában, a PC-ktől a munkaállomásokon és a középgepeken át a mainframe-ekig, az ügyfél-kiszolgáló környezetben, a PC-s hálózatok szegmensében és a nyílt rendszerek körében...

ha mindent akar tudni a számítástechnika világának egészéről...

Olvassa a Computerworld-Számítástechnikát,
amely több mint tíz éve a magyar számítástechnika
legnevesebb kiadványa.

Keresse keddenként az újságárusoknál, vagy fizessen elő e hetilapra, amely teljes képet ad a számítástechnika egészéről.
További információk: IDG Magyarország, telefon: 156-0337, 156-2967, fax: 156-9773

CD ÍRÁS
alapanyaggal együtt
1.600,-

MPEG DIGITALIZÁLÓ RENDSZEREK

SUPERSUITE MPEG-1
FORGE MPEG-2 HALF D1
FUSION MPEG-2 FULL D1
encoding system

VIDEOPLEX MPEG-2
decoding card

Helyszíni bemutató, referencia munkák.

HÍVJON!

COM-SER Kft.

1114 Budapest, Bartók Béla út 51.

Tel.: 371-0048, 371-0051, 371-0063

Fax.: 185-7138

E-mail: comser@mail.datanet.hu



1997. JÚNIUS

Beindult a regisztráció

Számталanszor előfordult már, hogy a shareware programok vagy szoftverek próbaváltozatainak megjelenése után megkérdezték tőlünk: hol lehet legálizálni, megvásárolni a teljes értékű programot. Sajnos Magyarországon alig akad forgalmazó, amely ilyen szolgáltatással foglalkozik – de úgy tűnik, most megtört a jég. A népszerű Windows Commandert 37 példányban regisztrálták, ráadásul ugyanennél a forgalmazónál a Navigator Gold is szerepel a legnépszerűbb szoftverek között, ami azért érdekesség, mert a Netscape böngészője szabadon letölthető az Internetről.

Automex Kft.

| Helyezés | A CD neve | Fejlesztő | Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék) |
|----------|--|--------------------|---|
| 1. | Hupikék törpikék | Infogames | 9,3 |
| 2. | Imperium Galactica | GT | 7,5 |
| 3. | Need for Speed 2. | Electronic Arts | 7,1 |
| 4. | MDK | Interplay | 6,5 |
| 5. | Nyelvész 2. (középhaladó angol és német) | Libri/Cyberstone | 5,9 |
| 6. | X-Wing vs. Tie Fighter | Virgin | 5,7 |
| 7. | Chronicle of the 20th Century | Dorling Kindersley | 4,8 |
| 8. | Megapack 7 | Megamedia | 3,6 |
| 9. | Rayman | Ubisoft | 3,3 |
| 10. | Die Hard Trilogy | Fox Interactive | 2,4 |

KeSzo Kft.

| Helyezés | A szoftver neve | Fejlesztő | Eladott példány |
|----------|--|----------------------|-----------------|
| 1. | MultiKey 3.5 for Windows 3.x/Windows 95/Windows NT 4.0 | KeSzo | 102 |
| 2. | Windows Commander 3.x (regisztráció) | Christian Ghisler | 37 |
| 3. | Multi-Edit Professional for DOS 7.0 | American Cybernetics | 12 |
| | Ataman Telnet Server for NT | Ataman Software | 10 |
| 4-6. | Close-Up 6.5 DOS/Windows 3.11/Windows 95 | Norton-Lambert | 10 |
| | PKZip & PKUnzip 2.04 | PKWare | 10 |
| 7-8. | Navigator Gold 3.0 (Windows 3.1/Windows 95/NT) | Netscape | 9 |
| | Type Manager 4.0 DeLuxe (Windows 95/NT) | Adobe | 9 |
| 9-10. | Angol-magyar nagyszótár és műszaki szótár | Scriptum | 8 |
| | Clarion for Windows 2.003 (Interim release) | TopSpeed Software | 8 |

KimSoft Kft.

| Helyezés | A szoftver neve | Fejlesztő | Eladott példány |
|----------|--|--------------|-----------------|
| 1. | Norton Commander 5.0 | Symantec | 44 |
| 2. | VirusScan 3 | McAfee | 27 |
| 3. | ARJ 2.50a | ARJ | 21 |
| 4. | F-Prot Professional 2.26 | Data Fellows | 12 |
| 5. | Hupikék törpikék | Infogames | 11 |
| 6-7. | Windows NT 4.0 Workstation | Microsoft | 10 |
| | PKZip & PKUnzip 2.04 | PKWare | 10 |
| 8. | Office 97 Professional (magyar nyelvű) | Microsoft | 9 |
| 9. | WinFax Pro 8.0 | Symantec | 8 |
| 10. | QuarkXPress 3.32 | Quark | 7 |

Első Pannon Rendszerház Informatikai Rt.

| Helyezés | A szoftver neve | Fejlesztő | Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék) |
|----------|--|-----------|---|
| 1. | Office 97 Professional (magyar nyelvű) | Microsoft | 48,0 |
| 2. | Office 97 (magyar nyelvű, frissítés) | Microsoft | 20,0 |
| 3. | Proxy Server 1.0 | Microsoft | 10,0 |
| 4. | Word 6.0 | Microsoft | 8,0 |
| 5. | Office Standard 4.2 | Microsoft | 4,0 |
| 6. | PC Anywhere | Symantec | 2,0 |
| | Norton Utilities 8.0 | Symantec | 1,0 |
| 7-9. | Norton Commander 5.0 | Symantec | 1,0 |
| | Visual C+ 4.0 | Microsoft | 1,0 |
| 10. | Windows 95 (magyar nyelvű) | Microsoft | 0,5 |

SoftWare Station

| Helyezés | A szoftver neve | Fejlesztő | Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék) |
|----------|---|---------------------|---|
| 1. | Linux Developer's Resource (6 CD-s készlet) | InfoMagic | 16,36 |
| 2. | Slackware Linux 3.2 | Walnut Creek | 10,91 |
| 3-4. | Linux Bible 4/E | Yggdrasil Computing | 9,09 |
| | Red Hat Linux Power Tools (6 CD-s készlet) | Red Hat Software | 9,09 |
| 5. | Red Hat Linux 4.1 | Red Hat Software | 5,41 |
| 6. | Linux Toolbox | InfoMagic | 3,64 |
| 7. | C/C++ User's Journal CD-ROM | Dr. Dobb's | 2,55 |
| | Free BSD CD-ROM | Walnut Creek | 1,82 |
| 8-10. | Standards CD-ROM | InfoMagic | 1,82 |
| | Small-C Resource CD-ROM | Dr. Dobb's | 1,82 |

Szoftver ABC

| Helyezés | A szoftver neve | Fejlesztő | Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék) |
|----------|--|--------------|---|
| 1. | Office 97 (magyar nyelvű) | Microsoft | 3,9 |
| 2. | Word 97 (magyar nyelvű, frissítés) | Microsoft | 3,6 |
| 3. | CorelDRAW! 7.0 | Corel | 3,3 |
| 4. | WebSuite | Corel | 3,1 |
| 5. | WinFax Pro 8.0 for Win95/NT | Symantec | 2,9 |
| 6. | Neverhood | Microsoft | 2,6 |
| 7. | F-Prot Professional 2.26 | Data Fellows | 2,5 |
| 8. | Visio 4.0 | Visio | 2,3 |
| 9. | ABC Flowcharter 7.5 | Micrografix | 2,1 |
| 10. | Windows NT 4.0 Workstation (magyar nyelvű) | Microsoft | 1,9 |

Töltse ki, nyerhet!

Név: Foglalkozás: Életkor:

Cím:

Milyen más szaklapokat olvas?

Milyen rendszeresen olvassa lapunkat?

- Előfizetők Minden számot Alkalmanként

Mely online szolgáltatásokat használja?

- Internet CompuServe Microsoft Network

Elektronikus postai címe:

Milyen számítógépet használ?

- 386-ost 486-ost pentiumost Macintosht egyebet

Az olvasott cikkek értékelése

(1 – nem volt hasznos ... 5 – nagyon hasznos volt;
ha nem olvasta a cikket, kérjük, hagyja üresen a négyzetet)

1. Hírek rovat (10. o.)
2. Hogyan fest 1998 PC-je? (20. o.)
3. Háztartási videoszerkesztő (24. o.)
4. Színesebben otthon is (26. o.)
5. Web-szerkesztés tejjel-mézsel (28. o.)
6. Gyorsítótípek a Netscape Communicatorhoz (32. o.)
7. 97-es szoftverkészletek: lassított felvétel (38. o.)
8. Színre színt! (43. o.)
9. Könyvtárlista nyomtatása a Win95-ben és más ötletek (51. o.)
10. Fogjuk diétára a win.ini-t! (52. o.)
11. Memóriabővítés és -optimalizálás (54. o.)
12. Közéleg az ezredforduló (58. o.)
13. Böngésző (68. o.)
14. Végre itt a DVD (74. o.)
15. A bankfiókká változtatott PC (78. o.)
16. Összességében hogyan értékeli az augusztusi számot?

Milyen programokat fogadna szívesen a CD-ROM mellékleten?

- Korlátozott ideig használható, kipróbálásra szánt alkalmazások
 Internetes szoftverek
 Játékok
 Vírusölők
 Windows 3.1-es programok
 Windows 95-ös programok
 DOS-os programok
 Egyéb, éspedig:

Az IDG Hungary Lapkiadó összes kiadványára – a PC World magazinra, a Számítás-technika hetilapra és a PC-X magazinra való egyéves előfizetést, valamint két egyéves PC World-előfizetést sorsolunk ki azok között, akik kitöltik és eljuttatják hozzánk postán vagy faxon az alábbi kérdőívet vagy annak másolatát.

Szerkesztőségünk címe:

PC World, 1537 Budapest, Pf. 386

Fax: 156-9773

Beküldési határidő:

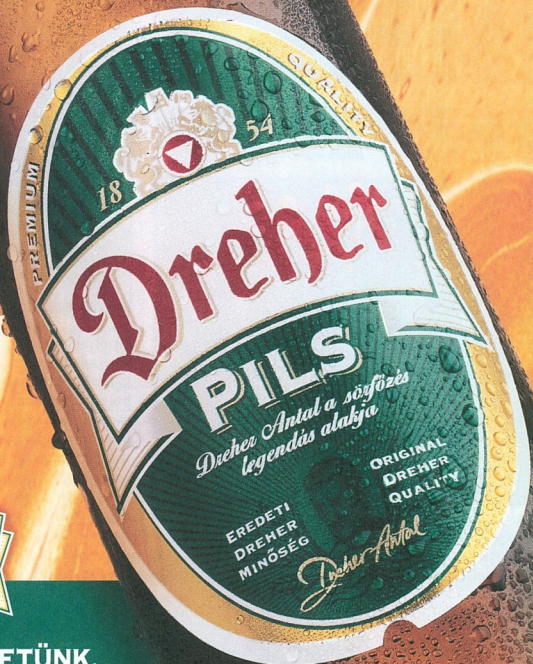
1997. augusztus 31.

A PC World 1997. júniusi számában megjelent kérdőív beküldői közül az IDG összes kiadványára való egyéves előfizetést **Bajnok Zsolt** (Győr), az egyéves PC World-előfizetéseket pedig **Talabér Ferenc** (Szombathely) és **Tóth Nándor** (Kecskemét) nyerte.

Milyen témákról szeretne olvasni a jövőben?

- Windows
 Multimédia
 Szoftvertesztek
 Hardvertesztek
 Helyi hálózatok
 Internet, online szolgáltatások
 Hírek
 Újdonságok
 Típek és tanácsok
 Piaci információk
 Egyéb, éspedig:

143 ÉVES,
ÉS MOST VAN A
LEGJOBB FORMÁBAN



AMIRE BÜSZKÉK LEHETÜNK.

Böngésző

Encyclopedia of Space and the Universe

A Dorling Kindersley kiadó Eyewitness sorozatának újabb darabja a világegyetem titkai-
látványosabb képernyő bal ol-
dalán az Options menüponttal

hetjük el. Fölül helyezkedik el
a húzókarnak álcázott History
gomb, amellyel a korábban
végigjárt út egyes állomásait
jeleníthetjük meg, és érhetjük
el ismét.



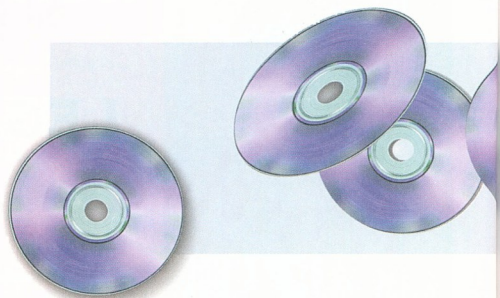
az alapvető paramétereket állíthatjuk be (például itt kapcsolhatjuk ki-be a hanghatáso-

Virtuális csillagvizsgáló látó-
tő a nyitókép tetején: műszer-
falán beállíthatjuk a vizsgálat



kat), szemközt pedig a teljes
adatbázisra kiterjedő, szó-
szintű keresési lehetőséget ér-

hely földrajzi koordinátáit és
az időpontot (a napot, az órát
és a percet), így a későbbiek



ben mindig az égbolt valós
képét láthatjuk a monitorun-
kon. Ha a megjelenő csillag-
térképen egy kiválasztott csil-
lagra vagy bolygóra visszük a
kurtort, megjelenik az adott
égitest neve. Az égi csodákat
felcímkézhetjük (azaz a boly-
gók, a csillagképek és az üstö-
kösök nevét állandóan a ké-
pernyőn tarthatjuk), a széleken
elhelyezkedő gombokra kattintva pedig teljesen körbefor-
gathatjuk képzeletbeli csillag-
vizsgálónkat.

rem például a röntgenszállag-
zat. Két úton indulhatunk el
a Race for Space menüpontból:
az egyik az őr meghódításáért
folytatott versenyt mutatja be,
a kezdeti kutatórakétáktól a
Szputnyik-1 1957. október 4-i
fellövésén és a Mercury pro-
gramon át egészen napjainkig,
a másik pedig a Hold birtokba
vételének történetét ismerteti.
Tudománytörténeti érdekessé-
geket tartogat a History menü-
pont; aki például kíváncsi is
arra, milyen elképzeléseik is



Új értelmet nyer a program-
ban a *hardware* kifejezés: erre
kattintva a szondák, mellé-
bolygók, valamint az űrpro-
gramokhoz használt járművek
képeit, műszaki jellemzőit ismer-
merhetjük meg. Az asztalon
nyugvó távcsőbe pillantva a
világ nagy obszervatóriumai-
ról és kutatáskeszközöikről lát-
hatunk adatokat, a kinyíló
szöveges oldalakból pedig
megtudhatjuk, mi fán is te-

voltak a csillagos égről a régi
görög és arab csillagászoknak,
itt mindez megtudható. A
nyitókép közepéről indul-
hatunk a legnagyobb kaland-
ra: felfedezni a világegyete-
met. Őt kezdőpontot kínál a
The Univers menü, ezekből
kiindulva az egész kozmoszt
bejárhatjuk, és megismerhet-
jük többek között a Tejutat is.
Az anyagot videobetétek, ani-
mációk színesítik, és minden

fontos kereszthivatkozás közvetlenül elérhető a színnel kiemelt vagy aláhúzott szövegrészekre kattintva.

kétát bocsáthatunk fel az űrbe. Ha az asztalon található apró földgömbre kattintunk, a világlághoz jutunk, és a témá-

hetünk be közvetlenül. Ez év júniusa óta havonta, online fríshítható a program adatbázisa: elegendő rákattintani a közvetlen kapcsolatot felelítő nyomógombra, s néhány másodpercen belül letölthetjük a legújabb állományokat. Ha netán nincs böngészőprogramunk, sebai: a korongon ott az MS Internet Explorer 2.0-s változata.

Érdekes az internetes címszökeresés automatizáltsága, va-

tokat, hanem kapcsolatot terem a világlághal. A keresőablakban megjelenő tételek könyvtárszerűen kibonthatók, közben a jobb oldali szövegablakban látható a Web-hely címe, valamint a tartalom rövid leírása; az Internet-címre kattintva azon nyomban elindul az alapértelmezés szerinti böngésző.

Mintegy 4000 címből áll az Internet Directory listája. A felsorolásban a chat groups cím-



Tíz bolygó adatai találhatóak a The Planets menüben; közöttük van kisérőnk, a Hold, amelynek bármely kiválasztott részletét kinagyíthatjuk, megnevezhetjük a túlsó oldalát is, amit a földről egyébként sohasem láthatnánk.

Igazi csodákat tartogat három fiók. Az egyikben két interaktív játék lapul: a *Land on the Moon*-nal a Holdra szállást vezérelhetjük, és magunk választhatjuk meg a gravitációnak megfelelő landolási sebességet, a *Lunch a Rocket* játékkal pedig egy saját összeállítású ra-

hoz kapcsolódó Internet-címek listáját hívhatjuk be.

Megszerzett tudásunkat izgalmas kvízzátékkal tehetjük próbára. Meghatározhatjuk, mely témakörökből származzanak a kérdések, és beállíthatjuk, hogy 10, 20, 50 vagy 150 kérdést akarunk-e megválaszolni. Aztán egy kattintás az indítógombon, és már pereg is a teszt, amely minden fekete lyukra fényt derít ismereteink univerzumában.

Kiadó: Dorling Kindersley
Forgalmazó: KimSoft Kft.
Ár: 8200 forint (áfa nélkül)

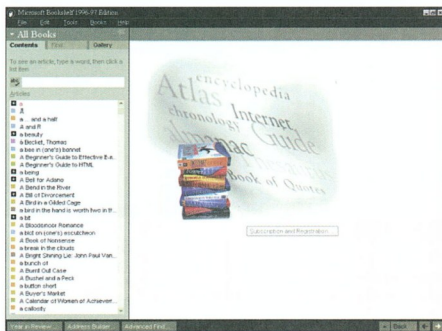
MS Bookshelf (1996-97 Edition)

Kilenc képzeltbeli kötetet helyezett egymás mellé a Microsoft az 1996-97-es Bookshelf könyvespolcán – és mindegyikből a legújabb kiadásnak megfelelően frissített, korszerűsített változatot nyújtja át nekünk.

Hasonlóan az MS Home sorozat többi, 1997-es évszámmal jelzett CD-ROM-jához, itt is egy napra szóló bölcs mondas tünk föl a képernyőn a program elindítása után. Mélyebbre ásva hamar kiderül, hogy ez a kiadvány is az Internet-használatot táborát hivatott bővíteni, ugyanis több új funkciója csak a világlághra kap-

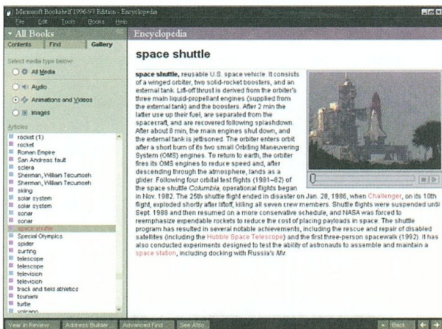
csolódva aktivizálható. A Windows 95-höz igazított, egyszerűsített kezelőfelület és parancskészlet Edit menüpontja alatt találjuk a vágólapos funkciókat, ugyanitt saját rövid jegyzeteket fűzhetünk a kiválasztott szócikkekhez. A Tools menüpont három fő parancscsoportja (Table of Contents, Find, Gallery) közvetlenül is elérhető a nyitóképernyőről, és itt van a korábban megtekintett oldalakat felsoroló History menüpont is.

Újdonság a Bookshelf előző kiadásaihoz képest az Internet Directory 96, amelyből több mint 4000 Internet-címre lép-



lamint az, milyen jól összeműl az online és offline kereső üzemmód: ha a tartalommenüben az Internet Directory 96-ra kattintunk, ugyanazt a

szó alatt sorakoznak a különböző témák fórumai, a home pages címszó alatt pedig csoportokba szedve láthatók a nyitólapok.



keresőképernyőt látjuk, mint ha a korongról előhívtuk kötetekben böngészéink – csak-hogy a kiválasztott tétel megjelenése előtt a program nem a merevlemezen tartózkodó adatbázisból veszi elő az ada-

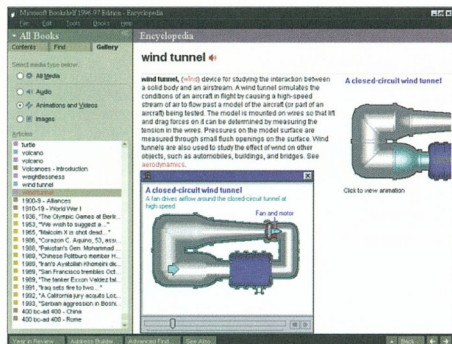
Új szolgáltatás, hogy szabadon begépeltszöveg nélküli automatikusan a beírt részlethez szűkíti a keresés: ha például Budapestből csak a Buda tagot gépeljük be, és a Findra kattintunk, egészen más ered-

ményhez jutunk, mint ha a teljes Budapest szót bepötyögünk. Elképesztő mennyiségű anyagból szemezgethetünk: több mint 2500 kép, közel 4 órányi hanganyag, mintegy 100 videoklip és animáció áll

kiadványából válogattak – a szótárként használt The American Heritage Dictionary például több mint 350 ezer címszóval, a Roger's Thesaurus szinonimaszótár közel 250 000 szóccal, az Encyclopedia pe-

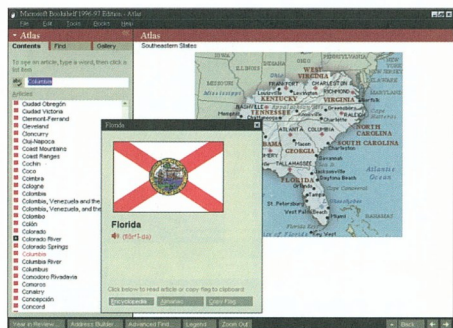
Figyelmet érdemel az Outline... gomb, amelyet az 1996 Almanach menüpontra kat-

Atlas rövidített változatát, mely több mint ötven politikai és topográfiai térképet tartal-



a rendelkezésünkre. Az összehállító az Egyesült Államok legnépszerűbb és legátfogóbb

dig 17 000 tétellel járul hozzá a CD-ROM mérhetetlen adattömegéhez.



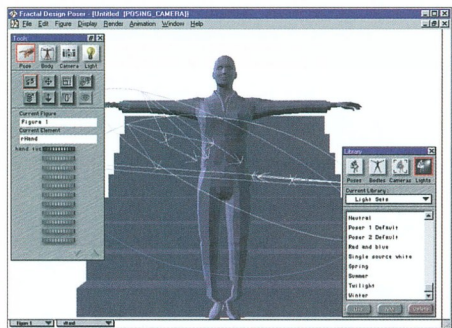
intva hívhatunk be. Segítségével akár időpont, akár téma szerinti csoportokból kiindulva részletesen visszaidézhetjük az 1994-1995-ös év eseményeit. Szintén újdonság, hogy behívhatjuk az Encarta 96 World

ma a világ minden tájáról. (A CD frissítőállományai a <http://www.microsoft.com/bookshelf/> címről tölthetők le.)
Kiadó: Microsoft
Forgalmazó: Autotex Kft. (többek között)
Ár: 992 forint (áfa nélkül)

Poser2

Ez a program az emberi test mozgásának háromdimenziós modellezésére és fázisokból

nő, kislány, kisfiú) közül kiválasztjuk a célnak legmegfelelőbb almodellt. A figura



összeállítható animációk elkészítésére szolgál. Előnye, hogy egyszerű eszközökkel dolgozva professzionális végeredményt ad. Munkánk azzal kezdődik, hogy többféle testtípus (férfi,

ideális, sportos, magas vagy alacsony termetű lehet, a jellemzőit később egyszerűen módosíthatjuk. Igazíthatunk az alak külső méretein, s megváltoztathatjuk, hogy sziluettes, drótvázás, körvonalas vagy

síkfelületekkel borított ember alakot kívánunk-e animálni. Az elképzeléseinknek megfelelő figurát végtagonként és testrészeként is mozgathatjuk a virtuális térben. Egyszerre több összetevőt kell beállítanunk, ami igazán nem könnyű feladat, de szerencsére a helyzetérzékeny sűgő jelzi, hogy milyen beavatkozásokat végezhetünk el. Tervezésre alapvetően a Tools eszközcsoport elemei használhatók. Az egyik eszközzel külön a végtagokat mozgathatjuk, a másikkal a teljes alakot, és van egy olyan menüpont is, amellyel hét virtuális

Ugyanitt állíthatjuk be a világlátási értékeket is: összesen három lámpacsoportot helyezhetünk el a stúdióban, meghatározhatjuk a kibocsátott fény erősségét és színét, valamint az árnyékvetési jellemzőket. Fázisonként kell előállítanunk az elképzelt mozgássort; a létrehozott képeket később a kamera segítségével összefűzhetjük, és Video for Windows



kamerát telepíthetünk a tér legkülönbözőbb részeibe: felvételkor mindegyik kamera rögzíti az előállított mozgássort, és az animáció elkészítését követően bármelyik felvételét bevághatjuk.

vagy QuickTime formátumban rögzíthetjük.

Összetett szolgáltatásai ellenére a háromdimenziós alkalmazások világában járatlanok is eredményesen használhatják ezt az animációs programot, amellyel alig pár órai ismerkedés után már tanulságos miniprojektek rögzíthetők.

Az animáció elkészítését igen megkönnyíti, hogy a sablonkönyvtárakban különféle előregyártott mozgássorozatokot

(például táncokat, sportmozdulatokat) és háttereket találunk; mi is létrehozhatunk saját mozgáskönyvtárakat. Az elkészített mozgássorok mögé környezetet, háttereket is választhatunk, továbbá alkalmazhatjuk a mellékelt világítási modelleket is.

Kiadó: Fractal Design Corporation

Forgalmazó: KimSoft (többek között)

Ár: 42 900 forint (áfa nélkül)

Cars on CD '97

Az alcím szerint a lemezen egy virtuális szuper-autókereskedő kínálja az idei év legújabb modelljeit. A termék dobozában a Windows-változaton kívül Macintosh-gépeken használható verzió is van, és az adatbázis egy része angolul és franciául egyaránt futtatható, ugyanis a program alapvetően a kanadai kínálatot foglalja össze.

csupán 5,7 liter üzemanyagot fogyaszt 100 kilométeren.

A kezdőképernyőn tíz funkció közül választhatunk; az adatbázis tartalmát felsorolathatjuk gyártók, modellek vagy az említett műszaki jellemzők szerint is.

A használt autóknál a gyártó/típus/gyártási év megadása után kanadai dollárban jelenik meg a kiválasztott autó



Kezdjük a legekkel: a táblázatból megtudhatjuk, hogy az autókatalógus legelső darabja a Lada Samara Coupé, a legjobb gyorsulással a Lamborghini Diablo dícselkedhet, amely 4.0 másodperc alatt éri el a száz kilométeres sebességet, és ugyanaz a modell az első a teljesítmény (492 lóerő), valamint a maximális sebesség (331 km/óra) kategóriákban is. A legkisebb étvágyú autó a Pontiac Firefly Coupé –

ára. Ezt követően érdemes átlátozni az Autopinion oldalra, ahol az adott modell minden fontos jellemzőjét megismerhetjük egy táblázatból.

Természetesen megtekinthetjük az 1997-es prototípusokat is: itt 14 ideai modell képét és nevét sorolja fel a program, és a kiválasztott autósodákról rövid videofilmet játszik le nekünk.

Személyes igényeink szerint szűrhetjük az adatbázis tar-

talmát; ez a hasznos szolgáltatás a hazai autósárlókat is segítheti abban, hogy megtalálják az elkerüléseiknek leginkább megfelelő típusot. Alaphelyzetben 335 modell teszi ki a kínálatot, amelyet később szűrők beiktatásával szűkíthetünk.



Megszabhatjuk a karosszéria fajtáját, a vásárlásra szánt összeget, a hengerek számát, a motor teljesítményét és a fogyasztást; megválaszthatjuk, hogy az autó első-, hátsó-, netán négykerék-meghajtású legyen-e; végül előírhatjuk, hogy a blokkolásgátló és a légszák alapartozók legyen-e. Nemcsak látványos, hanem tanulságos is a korábbi autós tesztek eredményeit összefoglaló, úgynevezett Legjobb vé-

tett győzteseit. Ezt követően kiválaszthatjuk a nekünk tetsző autót, és felnagyíthatjuk teljes képernyős méretre, teljes elindíthatjuk a hozzá tartozó videobetétet. Az egyes modelleknél elolvashatjuk a tesztpilóták személyes tapasztalatait összefoglaló kritikákat,

továbbá átböngészhetjük a speciális paramétereket tartalmazó adattáblázatokat.

Lehetőség van az Internet alapú frissítésre is, de az Internet Update menüpont kicsit igénytelne sikerült, ugyanis közvetlen csatlakozási lehetőség helyett csupán a <http://www.carsoncd.com> címet kapjuk meg, innen kell letöltenünk, majd az adatbázisba illesztelnünk az 1996. október óta bevitt adatokat.



tel menüpont produkciója: dobpergős közepette a képernyő varázsolja a különféle kategóriák bronz-, ezüst-, illetve aranyéremmel kitünt-

Kiadó: ReadySoft
Forgalmazó: Autotem Kft.
Ár: 6392 forint (áfa nélkül)

Grutray László

IDG REPRÓ

Szolgáltatásaink:

MAC-en és PC-n készült PostScript munkák bérlevilágítása, bérszkenelés, kromalínkészítés, nyomdai fényképezés, nyomdai kivitelezés.

Munkánk színvonalát a CW-Számítástechnika, a PC World és a PC-X Magazin minősége is tanúsítja.

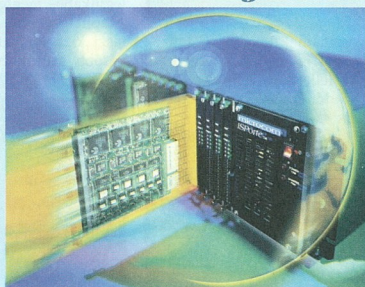


IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

1012 Budapest, Márvány u. 17. Telefon: 156-0337, 156-8291/308, Mobil: 06-20-210-149, Fax: 156-9773

microcom® MODEMEK

"Velük élmény a kommunikáció."



Mendzselhető központi megoldások, V34 bis, K56flex, ISDN.

OfficePorte Voice 33.6-os modem, üzenetrögzítő, Fax + számtalan szolgáltatás
Kis méret, nagy teljesítmény.

Csak a HIF hologramos matricájával ellátott terméket vásároljon!

Kapcsolódjon a Minőséggel, kapcsolódjon Microcommal.



Delta
ELEKTRONIKA

1035 Bp., Szentendrei út 39-53.
Tel.: 436-0750 Fax: 436-0755
E-MAIL: microdem@delta.hu

0633

IDG-KÖNYVÚJDONSÁGOK!

| KÖNYV CÍME | OLDALSZÁM | ÁR |
|--|-----------|----------|
| YOUR WIN 95 INTERNET SURFBOARD | 420 | 6.400,- |
| WWW PROGRAMMING WITH HTML (B) | 648 | 8.400,- |
| HTML PUBLISHING BIBLE (B) | 774 | 7.570,- |
| PARADOX 4 POWER PROGRAMMING (A) | 1022 | 6.330,- |
| MACWORLD PHOTOSHOP 3 BIBLE (B) | 790 | 8.400,- |
| MACWORLD FREEHAND 5 BIBLE | 738 | 6.800,- |
| MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK PLUS INTERACTIVE CD (B) | 1080 | 7.570,- |
| MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE | 1398 | 4.800,- |
| MACWORLD PAGEMAKER 5 BIBLE (C) | 592 | 8.400,- |
| MACWORLD ILLUSTRATOR 5.0/5.5 BIBLE (B) | 796 | 8.800,- |
| 60 MINUTE GUIDE TO JAVA | 253 | 4.100,- |
| ACCESS FOR WINDOWS 95 BIBLE (A) | 1112 | 7.570,- |
| AUTOCAD FOR DUMMIES | 356 | 3.580,- |
| MICROSOFT OFFICE '95 BIBLE (B) | 794 | 7.650,- |
| ALL IN ONE WEB SURFING & PUBLISHING KIT (WEB EXPLORER; FREE STAFF FROM THE WORLD WIDE WEB; NETSCAPE & HTML EXPLORER; CD-ROM) | | 16.250,- |
| ACTION ARCADE ADVENTURE SET (A) | 610 | 7.650,- |
| TYPE & LEARN WINDOWS PROGRAMMING (A) | 629 | 6.580,- |
| WORLD WIDE WEB SECRETS (B) | 710 | 7.650,- |
| UNIX SECRETS (B) | 1000 | 8.750,- |
| INTERNET SECRETS (C) | 800 | 8.100,- |
| LINUX SECRETS (B) | 800 | 9.700,- |
| WEB PROGRAMMING SECRETS WITH VRML, HTML & CGI (B) | 800 | 9.400,- |
| PHOTO MAGIC WITH ADOBE PHOTODELUXE | 300 | 3.700,- |

- (A) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET
(B) 1 DB CD-ROM MELLÉKLET
(C) 2 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET



IDG
BOOKS

A KÖNYVEKET POSTAI UTÁNVÉTELEL SZÁLLÍTJUK.
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÉT
ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!

A könyvek megrendelhető: DG Lapkiadó Kft.,
1537 Budapest, Pf. 386 Telefon: 156-0337 Telefax: 156-9773

0658



varázsgomb
Internet vadászat

Magyarországi distributor FAN Electronics Ltd. 1068 Bp. Felső erdősor u. 6. Tel: 141-0799, 351-4315 Fax: 342-4907

LEVILÁGÍTÁS SZOLNOKON

398.-/A4
310-355 mm filmszélesség
3M Matchprint 2900.-/A4
COLOR PRINT-SHOP Bt.
5000 Szolnok, Kossuth út 18. 1./4.
Tel.: 56/420-071, 20/423-399

PENTIUM SZÁMÍTÓGÉPEK TETSZŐLEGES KIÉPÍTÉSBE, 3 ÉV GARANCIÁVAL

COMPAQ és PORTOCOM NOTEBOOK

GSM TELEFONOK
SZÁMÍTÓGÉPEK SZERVIZE

INTERNET CSATLAKOZZON TELJES SEBESSÉGGEL

WEB lap készítés és üzemeltetés.
Saját előfizetőinknek ingyenes oldal elhelyezés.

EPSON, HEWLETT PACKARD,
CANON nyomtatók. Multimédia,
CD ROM-ok, CD-IRÁS, DTP-
rendszerek. Modemek viszont-
eladóknak is, GSM-adatátvitel.
Szoftverek, tartozékok, kiegészítő
eszközök, szakkönyvek
széles választékával és
tanácsadással várjuk!

QWERTY COMPUTER

1111 Budapest Bartók Béla út 14.
Tel: 166-9377 (4 vonal) Fax: 185-2687
Faxinfo árlístalék: 166-8292
Internet: http://www.qwerty.hu
Nyitva: Hétfő - Péntek 10 - 18 óráig

InternetTo

<http://www.idg.hu/internetto/>

CORG
COMPUTER

**DIGITÁLIS VIDEÓ ÉS AUDIÓ
CENTRUM**

DIGITÁLIS VIDEÓ

- M-JPEG, MPEG-I és MPEG-II rendszerek széles választékban
- Digitális kamrák
- Non-linear adatrak, 2D és 3D szoftverek, IPMS modulok

DIGITÁLIS AUDIÓ

- Hangkártyák, audio rekorderek, szinkronrendszerek
- Effekthanderek
- Editáló és szinkronizáló szoftverek, hangminták

A HÓNAP AJÁNLATA

LA Vision GENTE MPEG-I enkódor:
Valós idejű MPEG kompresszió - 352x288/50i fullpauze.
- kompatibilis S-VHS ki-/bemenet - HDS overlay
- editáló és prezentáció készítő szoftverekkel.

196.000.- Ft. + ÁFA

CORG Computer Kft. 1111 Bp., Bartók B. u. 14. T.: 166-6075, 166-8010 F.: 211-4889

Hupikék Törpikék az első magyar, szinkronizált interaktív játék CD-ROM

zámás készségfejlesztő, ügyességi, memória,
logikai és nyelvtani feladat megoldása révén
zabadozhatod ki Törpillát a gonosz varázslat-
tól. Kitérő szórakozást ígér az egész család
számára. Újra megszólalnak a rajzfilmből
megkedvelt hangok. Közreműködik: Sinkovits
Imre, Haumann Péter, Szokol Péter, Pató István,
Bakó Péter és Málnai Zsuzsa



New Beat

az első magyar zeneszerkesztő CD-ROM

Foglaljon helyet a New Beat forradalmárok első
soraiban és keverje össze az energiától duzzadó
house, techno, trance és hip-hop ütemeket és
alakítsa gépét igazi, tökéletesen felszerelt zenei
stúdióvá! Legyen akár kezdő, akár az európai
klubélet legmenőbb lemezlovasa, a New Beat
Zeneszerkesztő az Ön kezébe adja mindazokat
az eszközöket, amelyekkel több órnyi stúdió
minőségű zenét szerezhet saját kezűleg.

Végre itt a DVD

Ezúttal nem a hardvergyártók vádolhatók a késésért: a filmgyárak és a szoftvercégek nem szállították időben a tavaly októberre várt DVD-ROM-meghajtók etetésére szánt alkotásaikat.

De miért tekintenek a felhasználók nagy érdeklődéssel a pár hónapon belül várhatóan lényegesen olcsóbbá váló DVD-ROM-meghajtókra? Elsősorban is a számottevően megnövelt tárolási kapacitás miatt. A CD-ROM lemezek 650 megabájtnyi adatot, 74 percnyi VHS-minőségű videót vagy 74 percnyi hangot tudnak tárolni, míg az első DVD-ROM lemezek 4,7 gigabájtnyi – vagyis hétszer több – adat helyezhető el. Rádásul a később megjelenő kétrétegű, kétoldalas lemezek meg fogják négyszerezni ezt a kapacitást: körülbelül 17 gigabájtnyi adat tárolására lesznek majd képesek. A gigabájtkban kifejezett tárolókapacitás filmes nyelvre lefordítva azt jelenti, hogy egyetlen DVD-lemezen kétórnyi csúcsmínőségű digitális videó fér el, méghozzá nyolc térhatású, Surround Sound hangsávval együtt. Ma még meglehetősen sokba kerülnek a DVD-ROM-meghajtók: MPEG-2-es dekóderkártyával együtt 500–1000 dollárért vásárolhatók meg.

Megjelentek az első, televízióhoz csatlakoztatható DVD-lejátszók is. Ezek a szórakoztatóelektronikai berendezések DVD-filmeket és audio-CD-t tudnak lejátszani, DVD-ROM-programok futtatására viszont nem alkalmasak. Az áruk szintén borsos: az Egyesült Államokban 500–700 dollár.

Mivel a DVD-ROM-programok és a DVD-filmek kínálata szűkös, érdemes megvárniuk a választék bővülését és a meghajtók, illetve lejátszók árának csökkenését.

Tapasztalatok

Megvizsgáltuk a Toshiba DVD-ROM-meghajtóját, amelyet egy MPEG-2-es kártyával felszerelt Pentium-200-as



multimédia PC-vel együtt kaptunk meg tesztelésre. Először ebben a gépben értékeltük a meghajtó DVD-képességeit, azután pedig áttettük azt Pentium MMX-166-os rendszerünkbe, hogy lefuttassuk teljesítménymérő tesztjeinket. A DVD-ROM-meghajtók és lemezek nagyon hasonlítanak CD-ROM technológiájú elődeikre. Mihelyt azonban behelyeztünk a meghajtóba egy DVD-ROM-programot, rögtön szembetűnt a két technológia közötti óriási különbség.

Két DVD-ROM-szoftvert futtattunk: a Tsunami Media Silent Steel nevű filmes kalandjátékát, amely eredetileg négy CD-ROM-on jelent meg, valamint a Creative Multimedia-féle Billboard Guide to Musicot. Mindkettő kiváló kép- és hangminőséggel kápráztatott el, és a nagy felbontású videókat teljes képernyőn játszotta le.

A megközelítőleg négyszeres sebességgel forgó DVD-ROM-meghajtó 50–70 százalékkal volt lassabb két korábban vizsgált, tizenkétszeres sebességű CD-ROM-meghajtónál: a Teac CD-512E, valamint a Plextor PX-12CSi berendezéseknél.

Friss bejelentések

Az első DVD-ROM-meghajtók komoly hiányossága volt, hogy nem tudták olvasni az egyszerű (CD-R) CD-ROM lemezeket. Június közepén megtört a jég, ekkor jelentette be ugyanis a Samsung SDR-130 jelű berendezését, mely képes olvasni a kevésbé fényviszaverő, zöldes

színű CD-R korongokat. A problémát a Samsung szakemberei egyensúly, kétlézeres rendszer kifejlesztésével oldották meg, amelynek érzékenysége megfelelő a CD-R lemezek olvasásához.

Ugyancsak nyár elején adott hírt a Samsung az előreláthatólag az év végén megjelenő DVD-ROM-meghajtóiról, amelyekkel nemcsak írhatunk majd a speciális lemezekre, hanem törölhetjük is azokról a már fölöslegessé vált

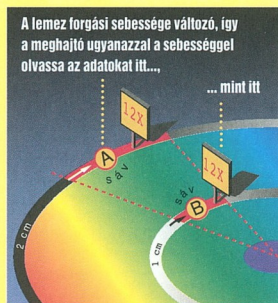
adatokat. A GF-1000-es sorozatba tartozó, ATAPI és SCSI kiépítésben egyaránt szállított belső meghajtók oldalanként 5,2 gigabájtos lemezeket használnak, de egyszerre csak a lemezek egyik oldalát tudják olvasni. Kezeli a szabványos, 5,47 gigabájtos DVD-ROM lemezeket, és – egy második lencsekészletnek, valamint a lézerezének köszönhetően – a CD-ROM, az audio-CD, a CD-R, továbbá az újraindító (CD-RW) korongokat.

A CD-ROM-meghajtó fejlődése

Folyamatosan fejlődik a CD-ROM technológia, aminek eredményeképpen egyre gyorsabb meghajtók és jobb szoftverek kerülnek napvilágra. A hibrid meghajtók azzal kerekednek felül hagyományos társaikon, hogy a lemezek egy részét gyorsabban olvassák. Az első DVD-ROM-lejátszók a tárolási kapacitást növelik meg jelentős mértékben: hétszer annyi adat helyezhető el az általuk használt lemezekben, mint a CD-ROM korongokon.

Szabványos CD-ROM-meghajtók

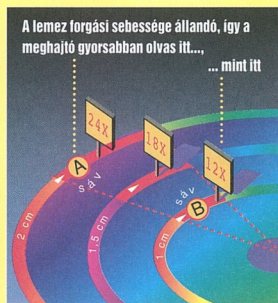
Nem számít, hogy egy szabványos, állandó kerületi sebességgel forgó meghajtó olvasófeje a lemez mely része felett tartózkodik: mindig ugyanolyan (ábránkon tizenkétszeres, vagyis 18 ezer kilobájtt/másodperces) sebességgel olvassa az adatokat. A külső adatsávok hosszabbak, mint a belsők, de hosszegységenként ugyanannyi adatot tartalmaznak. Annak érdekében, hogy a meghajtó másodpercenként ugyanannyi adatot tudjon beolvasni, az állandó kerületi sebességű meghajtónak lassabban kell pörgetnie a lemezt, amikor a külső sávokat olvassa, mint amikor egy belső sávból szedegeti fel az információt.



- ◆ 650 megabájtos tárolási kapacitás
- ◆ 74 percnyi VHS-minőségű videót tud tárolni

Hibrid CD-ROM-meghajtók

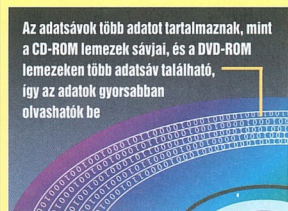
A hibrid eszközök állandó sebességgel forgatják a lemezeket, függetlenül attól, hogy a fej hol tartózkodik, de állandó kerületi sebességű működésre is képesek. Az állandó forgási sebesség következtében az olvasófej a külső sávokból másodpercenként több adatot olvas be, mint a belsőkből. De még az adatokkal teljesen telepakolt korongok esetében is csak a legkülső sávokból (vagyis a teljes adatmennyiségnek csupán kis hányadát) tud(ja) egy 12/24-szeres hibrid meghajtó huszonegyszeres sebességgel olvasni.



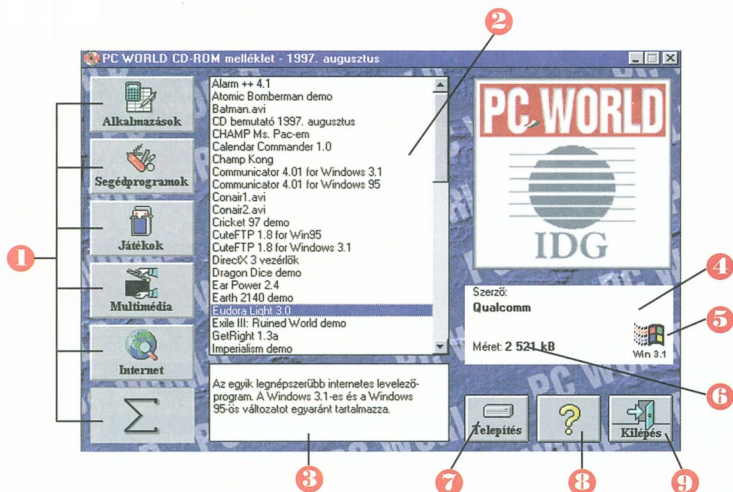
- ◆ 74 percnyi digitális hanganyag tárolására képes
- ◆ a meghajtók olvassák az egyszer írható lemezeket

Új DVD-ROM-meghajtók

A videotárolási ólzattal kifejlesztett DVD-ROM technológia rendkívüli mértékben megnöveli a tárolókapacitást. Lemezei hétszer annyi adatot tartalmaznak, mint a CD-ROM-ok, meghajtói pedig fejlettebb olvasófejet és keskenyebb lézernyalábot használnak. Forgási sebességük a négyeszeres sebességű CD-ROM-meghajtóknak felel meg, ami a nagyobb adatsűrűségű DVD-ROM lemezeknél mintegy kilencszeres olvasási sebességet eredményez. Ez elegendő a jó minőségű multimédiás anyagok lejátszásához.



- ◆ 4,7 gigabájtos kapacitás (első generáció)
- ◆ 17 gigabájtos kapacitás (második generáció, kétoldalas lemezek)
- ◆ nyolc Surround Sound térhatású hangszávvallal ellátott, 133 percnyi digitális videót vagy hét CD-ROM lemezt igénylő szoftvert tárolhat
- ◆ a meghajtók olvassák a CD-ROM-okat, de az egyszer írható (CD-R) lemezeket nem (hamarosan megjelennek az erre is alkalmas modellek)



Amit a PC World CD kezeléséről tudni kell

Magazinunk CD-ROM mellékletének windowsos héjprogramja a Windows 3.1 alatt a PCWORLD parancs begépelésével indítható, a Windows 95 alatt pedig a lemez meghajtóba helyezése után automatikusan futni kezd. Ez a héjprogram kategóriákba csoportosítva sorolja fel a CD-n található programokat, közli a méretüket, fejlesztőjük nevét és rövid leírásukat, valamint azt, hogy mely operációs rendszer alatt futnak. Ugyancsak elvégzi a felhasználó által kijelölt programok telepítését, illetve merevlemezre másolását. Az alábbiakban áttekintjük a PC World CD héjprogramjának kezelőszerveit!

1. A programkategóriák nyomógombjai, amelyekkel az egyes kategóriákhoz tartozó programok listázhatók ki. A hatodik gomb, amelyen a szummajel található, kिलisztázza a lemezen lévő összes programot.
2. Programlistaablak: ebben a kiválasztott kategóriába tartozó programok jelennek meg. A kívánt program jellemzőinek kīratásához kattintson rá annak nevére.
3. A programlistán kijelölt tétel rövid leírását tartalmazó ablakocská.
4. Itt jelenik meg a kijelölt program készítőjének neve.
5. A kijelölt program operációsrendszer-igényét ábrázoló ikon.
6. A kijelölt program mérete.
7. Ha egy program megnyerte a tetszését, ezzel a gombbal másolhatja át, illetve telepítheti azt a merevlemezre. A telepítési eljárás úgy is elindítható, hogy a programlistán kétszer rákattint a kiszemelt program nevére.
8. A DOS-programokat a Telepítés gomb egyszerűen átmásolja a merevlemezre. Ha egy DOS-program INSTALL.EXE vagy SETUP.EXE állománnyal rendel-

kezik, vagy önkicsomagoló tömörített állományban található, végleges telepítéséhez a DOS-ba kilépve le kell futtatni ezt.



Telepítésüket elvégzi a Héjprogram.
Futnak a Windows 95 alatt is.



Csak akkor kezdeményezze a telepítésüket, ha a Windows 95-öt használja.

8. Ha a Héjprogram futtatása közben van szüksége segítségre a kezeléssel kapcsolatban, kattintson rá erre a gombra. A sűgőképernyőt úgy tűntetheti el, hogy egyszer rákattint az egérrel.
9. Ha valamilyen megmagyarázhatatlan okból úgy dönt, hogy kilép a PC World CD héjprogramjából, erre a gombra kattintson rá. A megjelenő impresszumablak néhány másodperc eltelté után magától eltűnik.

Fontos tudnivalók

A PC World CD-ROM mellékletét a gyártás valamennyi fázisában alapos vírus-ellenőrzésnek vetjük alá, mindazonáltal az IDG Hungary Kft. semmilyen, a lemez használatából, a rajta lévő programok nem megfelelő kezeléséből eredő kárért nem vállal felelősséget.

Ha az ön által kapott lemez nem olvasható, postán vagy személyesen juttassa el terjesztési osztályunkra (Budapest, I. ker. Márvány u. 17. VII. emelet; postacím: PC World, 1537 Budapest, Pf. 386.), és mi hibátlanra cseréljük azt.



A VAKÁCIÓ SZENZÁCIÓJA:

PC WORLD nyeremények négy negyedben

Nyáron is hűséges olvasóink, akik júniustól szeptemberig mind a négy lapszámunkat megvásárolják, **1+2+333 értékes ajándékot** vehetnek át az 1997-es Comptairen.

A PC WORLD májusi vagy júliusi számaiban (melyeket megvásárolhat a kiadóban: IDG Lapkiadó 1012 Budapest, Márvány u. 17.) található levelezőlapra azokat a színes PC WORLD emblémákat ragassza fel, amelyeket a júniusi, júliusi, augusztusi és szeptemberi PC WORLD-ben találhat meg. A felblyegzett levelezőlapot szeptember 26-ig kell postára adni. 1997. október 2-án nyilvánosan, közjegyző jelenlétében a következő értékes nyereményeket sorsoljuk ki:

I. díj: 1 db DEC Venturis GL

(180 MHz Pentium processzor, monitor)

**500 000 Ft
értékben**

II. díj: 2 db SONY

MHC 7771 HiFi torony

**2×
100 000 Ft
értékben**

III. díj: 333 db

PC WORLD CD-ROM-tartó

A VAKÁCIÓ SZENZÁCIÓJA

PC World nyeremények négy negyedben

Nyáron is hűséges olvasóink, akik júniustól szeptemberig mind a négy lapszámunkat megvásárolják, **1+2+333 értékes ajándékot** vehetnek át az 1997-es Comptairen.

Ere a levelezőlapra azokat a színes PC World emblémákat ragassza fel, amelyeket lapunk júniusi, júliusi, augusztusi és szeptemberi számaiban találhat meg. A felblyegzett levelezőlapot szeptember 26-ig kell postára adni. 1997. október 2-án nyilvánosan, közjegyző jelenlétében a következő értékes nyereményeket sorsoljuk ki:

I. díj: 1 db DEC Venturis GL (180 MHz Pentium processzor, monitor) **500 000 Ft** értékben

II. díj: 2 db SONY MHC 7771 HiFi torony **2 × 100 000 Ft** értékben

III. díj: 333 db PC World CD-ROM-tartó

A szezonzás nyerteseket nyilvános értesítés, másnap délután 16 óráig értesítjük. A névsoron a PC World novemberi számaiban is olvashatják.

A bankfiókká változtatott PC

Ha van egy jó pénzügyi programunk, otthoni számítógépünkön rendben tarthatjuk a családi kasszát. De miért érnék be ennyivel? Ma már egyre több pénzügyintézet teszi lehetővé, hogy banki ügyeinket is PC-nkről intézzük: bármikor képernyőre hívhatjuk folyószámlánk aktuális állását, és online adhatjuk le átutalási megbízásainkat. Április elseje óta a Creditanstalt Rt. is kínál otthonról intézhető banki szolgáltatásokat – és a névsor rövidesen tovább bővül, ugyanis az OTP és a HBW Express Takarékszövetkezet is tervezi az egyre népszerűbb, a sorbaállást kiküszöbölő, időkímélő home banking beindítását.

A Creditanstaltnak több mint hároméves gyakorlata van a banki tranzakciók elektronikus lebonyolításában. A vállalkozások 1994 óta élvezhetik a Spectra elnevezésű elektronikus banki rendszer előnyeit, április elején pedig működésbe lépett a Spectra Light, amellyel a lakossági folyószámlát vezető ügyfelek is hazáról intézhetik átutalásaikat, lekötéseiket.

Meglepően szerény igényeket támaszt a Creditanstalt rendszere az ügyféloldali hardverrel szemben: a folyószámla-tulajdonosnak csak egy 386DX/40-es PC-vel kell rendelkeznie, a merevlemezén 15 megabájt szabad helyel, a kommunikációhoz pedig egy Hayes-kompatibilis, az MNP5 protokoll alkalmazására képes modemre van szüksége.

A hazai fejlesztésű, DOS alapú Spectra Lightot a Creditanstalt adja, s a program telepítéséhez, valamint a szolgáltatások megismeréséhez az ügyfél kap egy kézikönyvet – amit a bátrabbak valószínűleg csak hiba esetén olvasnak majd végig. Még meglepőbb, hogy a banki

oldalón, a pénzügyintézet belső rendszerében sincs szükség hardvercsodákra: az ügyfél számítógépe a Matáv telefonhálózatán kapcsolódik a nyilvános X.25-ös hálózathoz, azon keresztül pedig a bank modemjeihez. (Biztonsági tartaléknak öt önálló modemet is telepítettek, ezek akkor lépnek működésbe, ha az X.25-ös vonal nem használható – ilyesmire azonban az utóbbi

időben nem volt példa.) A modellek a bank RISC 6000 alapú szerveréhez csatlakoznak, amely a pénzügyintézet AS/400-as számlavezető nagyszámítógépeivel áll kapcsolatban.

Adatbiztonság: háromszoros védelmi fal

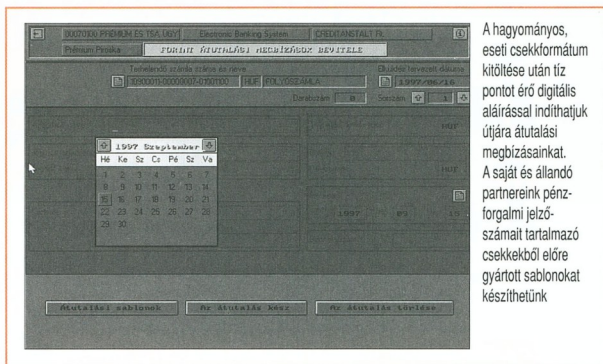
A kapcsolt telefonvonalon zajló banki kommunikációs műveletek legkritikusabb része az adatcsere biztonságát garantáló titkosítás, azaz

működnek. A Spectra Light ügyfél-program többszintű megoldással végzi el az adatforgalmat titkosítással. Az első szint: a kódolás. A modemen küldött és fogadott adatok kódolva közlekednek az ügyfél PC-je és a bank szervere között.

A kódolás alapja egy több mint hetvenjegyű szám, amelyet a program minden kapcsolatfelvétel alkalmával véletlenszerűen újragenerál.

A második védelmi szint: a jelszó. A szoftvert a jogosult – és a bank kiszolgálóján bejegyzett – személy csak jelszóval használhatja. Az első jelszót a bank adja; ezt az első belépést követően a felhasználónak le kell cserélnie, később pedig szabadon változtathat rajta.

A harmadik védelmi szint: a digitális aláírás. A legkényesebb banki művelet az átutalás; ha ilyen tranzakciót akarunk végrehajtani,



az adatforgalom kódolása, illetve dekódolása. Az elektronikus banki szolgáltatásokat kínáló pénzügyintézetek csak akkor maradhatnak hitelesek, ha százszázalékos kommunikációs biztonságot nyújtanak – éppen ezért a bankok nagyon ügyelnek arra, hogy kizárólag olyan titkosítási (kriptológiai) eljárásokat használjanak, amelyek hosszú éveken át megbízhatóan, feltörhetetlenül

minden alkalommal digitális aláírással kell ellátnunk a megbízást.

Ez az aláírás az úgynevezett nyílt kulcsú titkosítással készül, amelynek algoritmusát 1974-ben fejlesztették ki az Egyesült Államokban. Bár magát a matematikai modellt közzétették a világ szaklapjaiban, az előállított kódokat azóta sem sikerült visszafejteni senkinek, mert a kód feltöréséhez a legnagyobb

teljesítményű számítógépes rendszeren is hosszú évek kellenének.

A Spectra Light banki szolgáltatásai

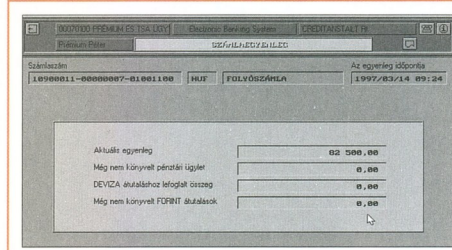
Ahhoz, hogy használhassuk a program valamelyik szolgáltatását, először is be kell írunk a felhasználói névhez rendelt belépési jelszót – enélkül egyik funkcióhoz sem férhetünk hozzá. (Az első alkalommal használatos azonosítót egy borítékban kapjuk meg a Creditanstalttól, s ezt az első futtatásnál tetszés szerint módosíthatjuk.) A Spectra Light főmenüje 3 nagy csoportot kínál fel: *paraméterbeállítás*, *banki információt* és *számlavezetést*.

Következzenek dióhéjban az egyes szekciók által felkínált fontosabb lehetőségek! Az első menücsoportban kiválaszthatjuk a telepített nyomtatót, meghatározhatjuk a jogosultak listáját és a kezdeti bankszámlaszámokat (például forint- és devizaszámlaszámunkat), valamint a jogosult felhasználók jelszavait. Ebből a csoportból indíthatjuk el az aláírási kódszavak módosítását is. Különböző listákat (például aktuális forintárfolyamokat, bankfiók-címeket) kérhetünk le a második nagy menücsoportból. A harmadik főcsoport a számlavezetés: innen három elágazásunk nyílik (ezek lekérése előtt a program természetesen kapcsolatot teremt a bank központi gépével).

Az *információkérés* számlakivonatot, számlaegyenleget, számlatörténetet hívhatunk a képernyőre, a *megbízások* menütétellel átutalási csomagokat állíthatunk össze, vagy a korábban elküldött megbízásainkat tekinthetjük meg újra. A *sablonok* elnevezésű pontban a szabványos átutalási formanyomtatvány kitöltésével saját számlamodulokat állíthatunk össze, névvel, címmel, bank-számlaszámmal: így előre elkészíthetjük állandó átutalási partnereink biánkó számláit, amelyekben később csak a dátumot és az átutalandó összeget kell kitöltenünk. (A kedvezményezett számlaszámainak kiválasztásához segítséget kapunk a program adatbázisából, amely tartalmazza a magyarországi pénzügyintézetek azonosítószámait.)

Miután létrejött a kapcsolat a bankkal, az adatszolgáltatás valós idejű, vagyis az ügyfél ugyanazokhoz az adatokhoz férhet hozzá modernen keresztül, mint ha személyesen látogatná meg a legközelebbi fiókot, és az átutalás megtörténtéről már a következő percben tudomást szerezhet. Fontos kérdés a számítógépes bankzártá (például az áfa-átutalások ha-

a digitális aláíráshoz pontszámokat rendelünk, és az átutalás csak akkor válik érvényessé, ha az aláírási csomag összesen 10 pontot ér. Ezzel a rugalmas megoldással egy kézben tarthatjuk, vagy megoszthatjuk az átutalási jogot, hiszen az aláírásra jogosultak egyenként is „érhetnek” 10 pontot, de igény szerint fel is porciózhatják egymás között az átutalási jogot.



A számlaegyenleget azok a felhasználók is lekérdezhetik, akik nem rendelkeznek az átutalási megbízáshoz szükséges digitális aláírási jogokkal

tárnappján). A Creditanstalt Rt. home banking esetén minden munkanapon 14.00-ig fogad el megbízásokat; ezekben az órákban – a hazai gyakorlatnak megfelelően – izzanak is a telefonvonalak és a modemek. Minden egyes korábbi banki tranzakciókat visszakerestethetjük a programmal: utánanézhettek, hogy ki, mikor, mekkora összeget küldött a számlánkra, és a rendszeres vagy időponthoz kötött átutalásoknál a dátumok megadásával előre beprogramozhatjuk megbízásainkat. A szoftvert folyamatosan korszerűsítik, de az új verzió átvételéhez sem kell a bankba menni, a frissítés online történik.

Többkulcsos házikassza

A home banking esetében a felhasználók többnyire családok, amelyeken belül a jogosult családtagok saját, külön jelszót használhatnak, és a jogaikban is különbözhetnek egymástól. Lehet olyan családtag, akinek csak arra van joga, hogy megnézze a számlakivonatot, mások átutalást is kezdeményezhetnek. A házipénztár kezelése – a pánccszekrényekéhez hasonlóan – két-vagy többkulcsossá tehető. A módszer igen szellemes:

Minden számlalekérdezési és -átutalási parancsról külön bejegyzés készül a bank kiszolgálóján, így később bármikor visszakereshető egy-egy kérdéses átutalás összege vagy aláírója. Országwide egyre többen kezdik felfedezni a home banking előnyeit, és ezt tükrözi a Spectra Lightot használó folyószámla-tulajdonosok gyarapodó száma is. A Creditanstalt ügyfélkörében több mint 600 vállalkozás, valamint száznál több magánszemély él az elektronikus átutalási lehetőségekkel. A lakossági folyószámla-tulajdonosok nettó 5000 forintért válhatnak elektronikus ügyféllel, és könnyen megjósolható, hogy táboruk gyorsan nőni fog, hiszen a jelenleg 6 budapesti és 8 vidéki fiók mellé még idén további 6 fiókot nyit a bank. És aki a családi kassza frissen nyitott kapcsolattartási költségei rovata miatt aggódik, azt megnyugtathatjuk: az ügyfelek az ügynevezett két számon keresztül a helyi telefonszámra tarthatnak elektronikus kapcsolatot a bankkal, és ez a megoldás egészen biztosan olcsóbb, mint amennyibe a közlekedés kerülne.

Guttray László

/// VTCD VIDEOTON
Kompaktlemez-gyártó Kft.

Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 1.

☒ 8001 Székesfehérvár, Pf. 175

☎ (06-22)329132

Fax: (06-22)329133

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

COMPACT
disc+
DIGITAL AUDIO

COMPACT
disc
CENTRAL AUDIO

COMPACT
disc
Interactive

COMPACT
disc



✓ *Kompaktlemez*

✓ *Kompakt Technológia*

✓ *Kompakt Szolgáltatás*

0244

extra méretű
levilágítás & proof
 Novoprint Rt.
 levilágítás kristályrácossal is
 306x110 mm
 Mac&Pc analógProof kristályrácossal
 700x1000 mm
 Kereskedelmi képviselet: 1065 Bp. Podmaniczky u. 12. Telefon: 111-70-05 332-05-74
 Nyomda: 2510 Dorog, Esztergomi út 15. telefon: 06 33 442-498 -499, -500, 431-218, -954, -999
 0825

CD-írás

CD-ROM, audio-CD, CD-i...
 CD-R lemezek és
 CD-író berendezések

A többi elmondjuk, kérdezzen!
 Ezzel a minőséggel nyer!

Partner-M Bt.
 Tel.: 221-6620, 06-30-312-805

0151

LÉZERNYOMTATÁS
 minőségi fokon
 PHOENIX márkájú
 festékkazettákkal

Ára: 30%-kal olcsóbb
 az eredetinel
 azonos nyomtatási
 példányszámban
 2 éves teljes körű
 garanciával

Telefonon is felvesszük
 megrendelést
 Budapest területén ingyen
 kiszállítunk

Legyen a törzsvásárlónk
 további kedvezményekre

CompuDrug Standard Kft.

Budapest X. ker., Népliget,
 Planetárium
 Tel./fax: 261-9573
 Tel.: 265-0725

0635

Vigyázat!!! Itt a legújabb hurrikán:

MICRONICS Twister AT

Intel Pentium 75-200 MHz, Intel Pentium 166-233 MHz MMX,
 Intel Pentium P54CTB Overdrive, Cyrix 6x86, AMD K5, K6,
 Intel 430TX PCI chipset, SMC FDC37C66x Ultra I/O chip,
 5x 32 bit PCI slot, 4x 16 bit ISA slot (1 shared), 2x USB,
 Ultra DMA/33 IDE, onboard 512 kB pipelined burst cache,
 2x 3,3V 168 pin DIMM, 4x 72 pin SIMM RAM sockets,
 max. 256 MB RAM memory, supports FPM, EDO, SDRAM

<http://www.server-c.wall.hu>

S SERVER
 COMPUTERS Kft.

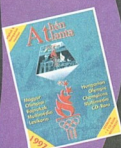
1149 Budapest, Egressy út 78. Tel./fax: 220-5606, 220-5607, 267-6708

0846



OPERA MULTIMÉDIA
 FERENC FERENC
 mint 120 éves Budapesti
 színház és a magyar nemzeti
 színház megteremtője. Erkel
 műveit mutatja be a lemez. A
 0 szavakat két nyelven
 tartalmaz.

5990 Ft



ATHÉN-ATLANTA
 Az Athén-Atlanta CD-ROM az első
 olyan lexikon, amelyben meg-
 található valamennyi magyar
 olimpiai bajnok fényképe. Fel-
 dolgozza a magyar olimpiai
 eredményeket és értekes ada-
 tákat tartalmaz.

7990 Ft



FONTOS 2222
 A Fontos 2222 CD-ROM - mint
 címéből is kitűnik - egyszert
 2222 darab eredeti Truetype
 betűkészletet tartalmaz, más-
 reszt angyala fontos, hogy
 egyetlen hazai felhasználó
 számítógépéről sem hiányozhat.

4990 Ft



HORRIFOLIAS ÉS ALLAMALAPÍTÁS
 Az első interaktív multimédia
 CD-ROM, melynek segítségével
 megtudhatjuk, hogyan jutottak el
 őseink a Kárpát-medencebe és
 végig követhetjük Szent István
 munkásságát.

4990 Ft



NEW BEAT
 Számos késszefejlesztő,
 ügyességi, memória, logikai
 és nyelvtani feladat
 megoldása révén szabadít-
 ható ki Törpillát a törzsi
 urasálatból.

6990 Ft



NEW BEAT
 Foglaljon helyet a New Beat for-
 radalmirok első sorában és
 kerüze össze az energiáit du-
 zado house, techno, trance és
 hip-hop ritmeket és alakítsa
 gépet igazi, tökéletesen fel-
 szerelt zenei stúdióvá!

5990 Ft

Küldje vissza a
 kuponát a
 következő címre:

Kereskedelmi
 Iroda PC WORLD
 1537 Bp., Pf. 386

Megrendelem a

.....CD-ROM-ot

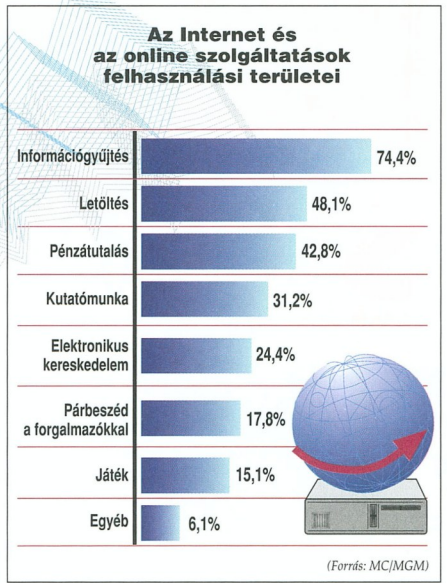
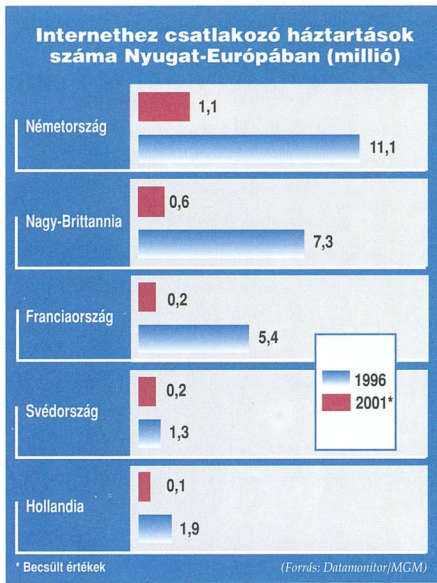
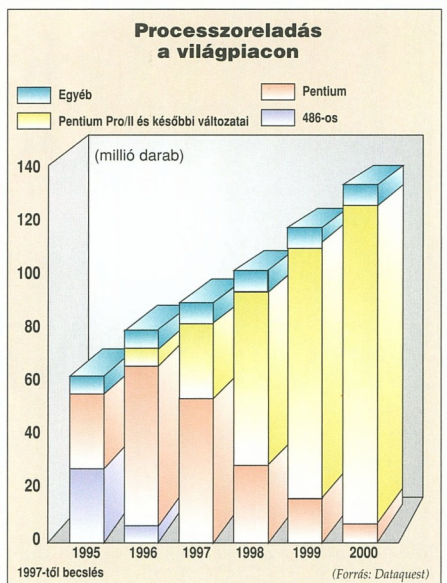
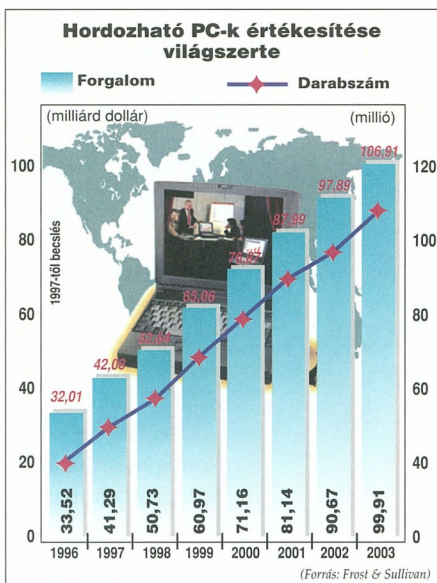
Név:.....

Helység:.....

Fel.szám:.....

Cím:.....

Tel.:.....

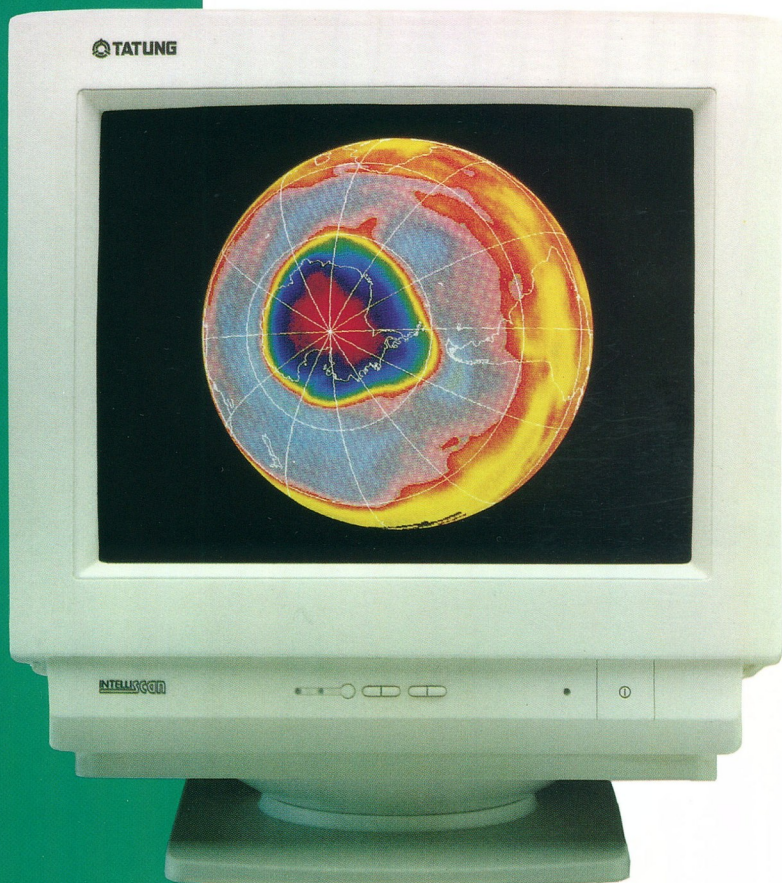




TATUNG
THE WORLD OF DIFFERENCE

INTELLISCAN

EURÓPÁNAK Európában gyártva!



TATUNG 15" és 17"
MultiMédia monitorok
Plug & Play
2 év cseregarancia + még 1 év garancia

Gyártva: TATUNG Ltd.
United Kingdom, Telford

SPIELER KFT.
C O M P U T E R

1083 Budapest, Illés u. 40.
Telefon: 334-3715, 210-9106
E-mail: spieler@mail.euroweb.hu

A nyomtatás harmóniája

LEXMARK™

ADVANCING THE ART OF PRINTING

Még mindig a csúcson

OPTRA S hálózati nyomtató család

- 1200 × 1200 dpi
- 12–16–24 ppm
- max. 3850 oldal 8 választható lapadagoló
- 4 választható kimeneti tálca + Mail box
- PCI BUS technológia
- Ethernet, Token-Ring, coax-twinax interface
- 35000–100000 oldal/hó terhelhetőség
- PostScript level 2



Hivatalos disztribútor:



ERTI TRADE

Kanadai-Magyar Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1142 Budapest, Ungvár u. 49.

Telefon: 251-3978 Telefax: 163-5960

Kiemelt partnereink: Albacomp Rt., Székesfehérvár: 06-22-315-414 • Computer LAN & WAN: 188-8555 • Duna Elektronika Kft.: 270-5600 • Dunacomputer, Százhalombatta: 06-23-358-785 • Intercomputer: 268-1890 • Lézer Irodatechnika Kft.: 214-8090 • MACRODA: 214-2392 • PDMH: 213-6786 • Pencart, Budapest: 252-6885, Szombathely: 06-94-336-932 • Pixel Multimédia: 266-6059 • Syntax Team Kft., Pécs: 06-72-324-823 • SZÜV Rt. Országos hálózat: 363-1682 • Systrend Kft.: 351-5458

Áruházak: CORA-Törökbalint • MEDIA MARKT-Europark • ÁPISZ Rt. Office Plus Áruház-Pólus Center

**Microsoft
WINDOWS 95
PLUG & PLAY**