

PC WORLD

NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN 6. ÉVFOLYAM 4. SZÁM 1997. ÁPRILIS ÁRA: 685 FT

Böngészők párharcra



**Vírusölők,
avagy a hét
mesterlövész**

**Határtalan
képszerkesztő**

Aranyos kamera

Frissítse fel adatbázisát E-mailezés közben!

(Az egyetlen nehéz feladat, hogy megtalálja a telefondugót.)



Tudja-e, hogy távol az irodától mi az adatok felfrissítésének leg-egyszerűbb eszköze? A Sybase SQL Anywhere SQL Remote szolgáltatásának köszönhetően az E-mail.

Az SQL Remote lehetővé teszi az adatbázisok egyidőben történő,

kétirányú felfrissítését, függetlenül attól, hogy melyik népszerű E-mail platformot használja.

Hogyan lehetséges ez? Az SQL Remote nyomon követi az Ön helyi adatbázisának változásait, és azokat E-mail üzenetként csomagolja össze. Amikor E-mail hívást kezdeményez, a változásokat villámgyorsan átküldi a központi rendszerbe, egyúttal az Ön helyi adatbázisa is megkapja a közös adatbázis módosításait. Az eredmény: tökéletes szinkron, tökéletes replikáció.

Ugyanezen az elven mobil intranet szolgáltatás is biztosítható.

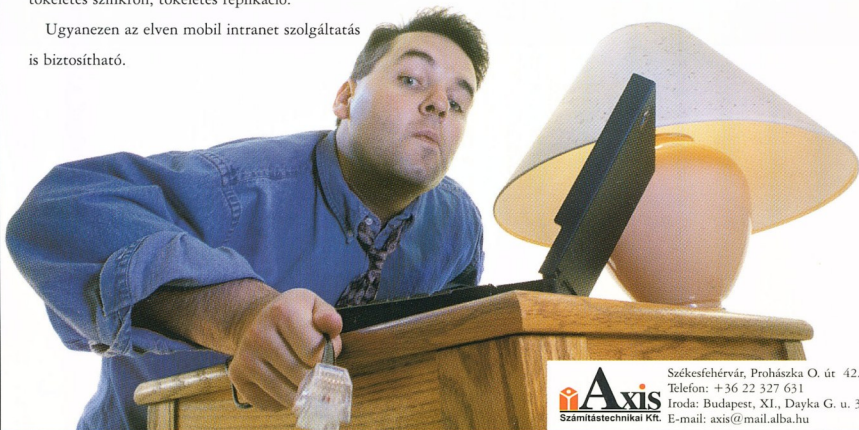
Az SQL Anywhere Professional mind a központi, mind a helyi adatbázisban eltárolja az Ön munkahelyi web-jének lapjait. A közös oldalak (melyeket egyébként bármilyen kapcsolat nélkül is el tud érni) minden E-mail váltást követően aktualizálódnak. Így Ön tudni fog minden adatmódosításról, és megkap minden programfrissítést.

Nincs még egy olyan adatbázis kezelő vagy adatrep-likációs csomag, mellyel ilyen könnyedén tudná adatait szinkronban tartani a központi adatbázissal, legyen Ön bárhol a világon.

Na, megtalálta már azt a telefondugót?

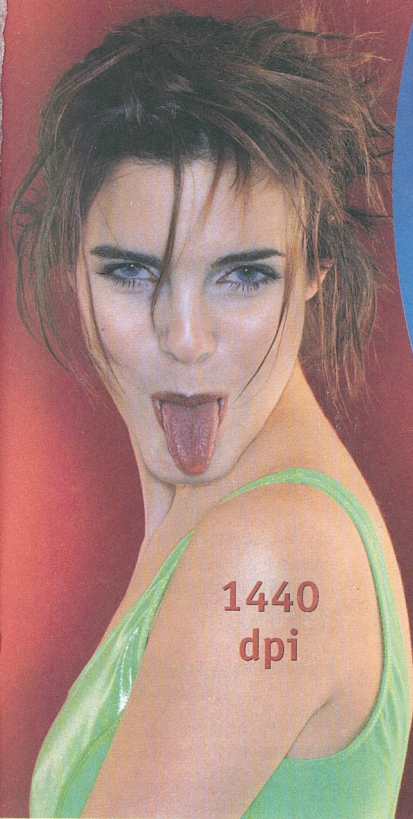
További információk az AXIS-től
a (06 22) 327-631-es számon.

 **SYBASE**
www.sybase.com



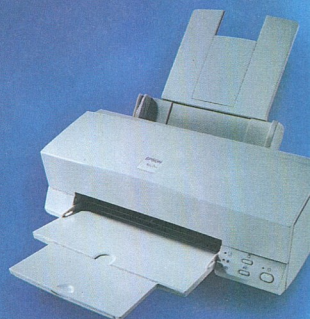
 **Axis**
Számítástechnikai Kft.

Székesfehérvár, Prohászka O. út 42.
Telefon: +36 22 327 631
Iroda: Budapest, XI., Dayka G. u. 3.
E-mail: axis@mail.alba.hu



1440
dpi

EPSON® Stylus™ COLOR 400



EPSON® Stylus™ COLOR 600



EPSON® Stylus™ COLOR 800



1440 dpi. HoPpá! Ezt csinálja valaki utánunk!

Az Epson® Stylus Color család legújabb sorozata

- eddig hihetetlen, 1440 dpi-s felbontás speciális papíron*
- 720 x 720 dpi-s felbontás normál papíron
- professzionális fotóminőség, már alapkiépítésben
- fantasztikus ár/teljesítmény arány
- a legújabb fejlesztésű PIEZO nyomtatófej
- új, továbbfejlesztett driverek

- 6 lap/perc sebesség*
- új, gyors felszívódású (high penetration), nem maszatoló tinta
- jóval takarékosabb üzemeltetés
- párhuzamos és soros (MAC) I/F*
- postscript® opció (Epson® Stylus Color 800)*
- irodák, vállalkozások ideális nyomtatói

EPSON® Stylus™ COLOR 600 ~~79.900 Ft~~ helyett most 69.900 Ft-os bevezető áron.

Kizárólagos importőr
Fax: 06 (23) 417 310
EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295

T.B.A.D.E.
R.A. Buda Öt.

*EPSON® Stylus™ COLOR 400-ra nem vonatkozik

EPSON®

több, mint egy szép UPS

Disztributoraink:

CHS

CHS Hungary Kft.
Tel.: 302 42 22
Fax: 302 42 24

HRP
HRP HUNGARY KFT

HRP Hungary Kft.
Tel.: 252 63 00
Fax: 149 11 15

B
Y
M
G
E
U
P
S
S
Y
S
T
E
M
S



Az új Pulsar szünetmentes áramforrások belsejét is olyan gondossággal tervezték, mint a külsejét. Méretük és súlyuk feleakkora, mint más UPS készülékeké.

Az egyedülálló slim-line formának köszönhetően bárhol üzemeltethetők: torony-gép mellé állítva, monitor alá fektetve, vagy akár falra szerelve.

A legkorszerűbb jellemzőkkel rendelkeznek: Windows 95 Plug'n'Play, driverek az elterjedt operációs rendszerekhez, SNMP, egymástól függetlenül kapcsolható kimenetek, ... és mindez pénztárca-kímélő áron.*

Mi teljeskörű megoldást kínálunk.

* Érdeklődjön a disztribútoroknál

MGE UPS-Systems
Tel.: 206-1410/4619 m.
Fax: 206-1451

 **MERLIN GERIN**

FORRADALMIAN ÚJ GRAFIKUS KÉPESSÉGEK BÁMULATOS TELJESÍTMÉNY

COREL DRAW 7™

A hivatásos illusztrátorok, rajzolók és kiadványszerkesztők számára készített CorelDRAW™ 7 létrehozásánál a legfontosabb cél az optimális teljesítmény elérése volt. A CorelDRAW 7 csomagban minden benne van, amire az alkotóképesség kibontakoztatásához szükség lehet: interaktív eszközök és segédprogramok, a Corel PHOTO-PAINT™ 7 fénykép- és bitképszerkesztő, valamint a CorelDREAM 3D 7 térhátú modellező és megjelenítő programok!

Termelékenység

- A környezetérzékeny Property sávról a legfontosabb funkciók azonnal elérhetők
- Egérrrel való egyszerű áthúzások, színátmenetes kitöltés és keverés
- Optimalizált teljesítmény: gyorsabb megnyitás, mentés, importálás, exportálás és újrarajzolás
- Rugalmasabb képkompozíciók elérése rétegszerkesztéssel

Teljesítmény

- Illusztrációk gyors újraszínezése csatolt színtípusokkal
- Színek, körvonalak, betűtípusok stb. keresése és cseréje
- Természetes toll és ecset eszközök

Pontosság

- 0,1 mikronos pontosság; több mint 400 000%-os nagyítási lehetőség
- Pontos színábrázolás a szkennelés, megjelenítés és nyomtatás során a Kodak Digital Science™ Color Management System

TARTALOM:

CorelDRAW™ 7

Illusztráció és arculattervezés

Corel PHOTO-PAINT™ 7

Fényképszerkesztés és bitképek létrehozása

CorelDREAM 3D 7

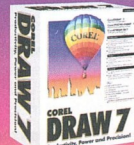
Térhátú modellezés és megjelenítés

Továbbá!

- Nyolc hasznos segédprogram
- 32,000 clipart kép és szimbólum
- 1,000 fénykép
- 1,000 TrueType® és Type 1 betűtípus
- Több mint 450 CorelDRAW™ sablon
- 250 térhátú modell



Angol verzió



A Windows® 95 és Windows NT® 4.0 rendszerekhez



A Corel a COREL WTA TOUR hivatalos szponzorja



A bobisport hivatalos szponzorja



Highly Recommended 96

Distributors:
3 Soft 140-1506
Samak Software 203-0298
Walton Networking 244-3838

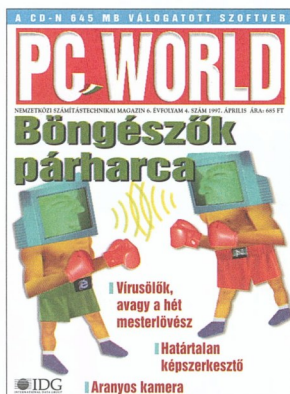
Resellers:
Kim-Soft Kft.
Sprint Computer Systems Kft.
Software Station
Autotex Kft.

371-5012
113-4866
165-4475
268-0885
Albacamp
Keszó Kft.
Szoftver ABC Kft.
Macrodra Kft.
(22) 315-414
123-8717
289-4737
201-4603

KUL0233-1/1/96



+353-1-706-3912
<http://www.corel.com>



A címlapot Radnóti Ágnes készítette

HÍREK

10

ÚJDONSÁGOK

Böngészők párharca

18

1995 és 1996 között volt egy rövid, ám annál romantikusabb időszak az Interneten, amikor a felhasználók úgy érezhették magukat, mint a hajdani pionírokat, akik ismeretlen, vad vidékeket hódítottak meg, lépésről lépésre tágitva ki az emberlaktá világot. De az Internet hamarosan hétköznapi kifejezéssé vált, a két piacvezető Web-böngésző, a Navigator és az Explorer pedig éppoly mindennapos eszközzé, mint egy szövegszerkesztő. A Netscape és a Microsoft azonban rájött, hogy a felhasználók igényei távolról sem merülnek ki a böngészésben, ezért mindketten alaposan átalakították saját termékeiket, hogy azok megfeleljenek a komolyabb és kifinomultabb követelményeknek.

Lapolvasó irodába, otthonra

22

Tesztlaborunkban járt a Hewlett-Packard legújabb lapolvasója, a ScanJet 5p. Ez az új színes, asztali szkennert könnyű kezelhetőségével, alacsony árával megfelelő eszköz az otthoni és az általános irodai beolvasási feladatok kiszolgálására.

Mindentudó folyamatábrák készítő

24

Kifinomult szolgáltatásokkal könnyíti meg a szemléltető ábrák elkészítését a kívül-belül felfrissült Micrografx FlowCharter 7.

Tízszeres sebességű, lemezcserelős CD-ROM-meghajtó

25

Szenvedélyes játékosok, multimédia-felhasználók, a korongcsereletésbe belefáradt zenerajongók kedvence lesz a Panasonic olcsó és gyors CD-ROM-zsonglőre, a Big 5 SQ-TC510N.

Velo 1: eddig a legjobb Windows CE-s gép

25

Bár az új, Windows CE alapú kézi PC-knek számos fogyatékoságuk van, aki mégis ragaszkodik egy efféle eszközhöz, jelenleg a Philips termékével jár a legjobbban.

TERMÉKISMERTETŐ

Aranyos kamera

26

Ahogy a digitális fényképezőgépek piaca mostanában kinéz, akár egy A hónap kamerái című rovatot is indíthatnánk. Mindennemű, rangú gyártó kihozott legalább egy készüléket; annak, hogy most éppen az Olympusét ismertetjük, az az oka, hogy legutóbb a CAMEDIA-család két tagját, a C-800L jelű kamerát és a hozzá tartozó P-150E nyomtatót kaptuk meg tesztelésre.

Nyomaték, szkennel, másol

30

Egy érdekes berendezés juttot el nemrégiben Tesztlaborunkba: a Citizen Printiva 1700-as olyan színes nyomtató, amely a képek papírra rögzítésén kívül lapolvasásra és másolásra is használható.

Határtalan képszerkesztő

32

Folytatjuk a FreeHand Graphics Studio 7 csomag ismertetését: most a harmadik illusztris tag, a nagy képállományok szerkesztését is lehetővé tevő Macromedia xRes 3 kerül sorra.

TESZT

Vírusölők, avagy a hét mesterlövész

34

A hálózatok és az Internet széles körű használata lényegesen megnövelte a vírusfertőzések kockázatát. Melyik vírusellenes csomag találja meg és pusztítja el a leggyeesebben a vírusokat? A kérdés eldöntése végett hét Windows 95-ös program teljesítményét és használhatóságát teszteltük. Ellenőriztük a telepítés és a konfigurálás folyamatát, aztán sorra vettük a legfontosabb szolgáltatásokat. Víruskereső képességének vizsgálatára minden csomagnak egy 2767 vírusból álló pokoli haddal kellett megküdenie.



34. oldal

Feltétlenül használjunk vírusellenes programot, és állandóan frissítsük adatállományát: a számítógépvírusok ugyanis élnek, virulnak, ráadásul veszélyesebbek, mint valaha

ONLINE

Huzavona a Hálón 48

Mohón vágynak az Internet információira, csak hogy van egy kis baj: a nap mindössze 24 órából áll, és ebbe a böngészésen kívül még némi munkának és alvásnak is bele kéne férnie. Ezen a gondon próbálnak segíteni az úgynevezett toló- (push) és húzó- (pull) technológiára épülő új szoftverek. A napunkat ugyan ők sem hosszabbítják meg, de legalább a Web-oldalak letöltésére szánt időt megtakaríthatjuk velük.

Agyfájt böngészőgyorsítók 52

Ellentétben az offline böngészőkkel és a toló- (push) termékekkel, amelyek akkor hozzák be és küldik el automatikusan a Web-adatokat, amikor mi mással vagyunk elfoglalva, a gyorsítók különféle szoftvertrükkökkel Web-szörfözés közben javítják a böngészés sebességét.

HÁLÓZATOK

Univerzális kapcsolatkezelés 56

A LAN WorkPlace könnyen kezelhető, megbízhatóan működő program-csomag, amely megoldja a többféle hálózati kapcsolatot használók gondjait.

TOPLISTÁK

1997. február 64

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

MULTIMÉDIA

Böngésző 68

Ezzel a Corel ChemLab, a HotelGuide Worldwide (Travelbox) és az Erdély című CD-ROM kiadványokat ismertetjük.

A HÓNAP ALKALMAZÁSA

A gyógyszerek az Internetre mennek 76

Az SAP integrált vállalatirányítási rendszer teljes bevezetését követően, ez év végére a Pharmafontanának lesz az első éjjel-nappal nyitva tartó gyógyszer-nyergeskedelmi hálózata, amely az információcserehez az Internetet használja.

RIPORT

Elliot törvényei 80

Március elején a Szilícium-völgyben található San José adott otthont az amerikai Association of Computing Machinery éves kongresszusának. Itt tartott előadást az oktatás és a korszerű technológia kapcsolatát boncolgatva Elliot Solowny, a Michigani Egyetem elektromérnök és számítástechnikai tudományok karának tanára. Előadása után a korszerű oktatással kapcsolatos nézetjeiről faggattuk.

ADATBANK 82

PC WORLD

NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG:

DR. BISZTERESZKY ELEMÉR, CSEPEJ JÁNOS,

HAVASS MIKLÓS, PAKOZDI IMRE

ELNÖK: DR. BRÜCKNER HUBA

FŐSZERKESZTŐ: MESTER SÁNDOR

FŐSZERKESZTŐ-HELYETTES:

MESZÁROS CSABA (M. Cs.)

OLVASÓSZERKESZTŐ: HAVAI KRISZTINA

KIADJA AZ IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADÓ KFT.

FELELŐS KIADÓ: BIRÓ ISTVÁN ÜGVEZETŐ IGAZGATÓ

MŰSZAKI VEZETŐ: BIRÓK IMRE

RENDSZERGÁZDA: KUSZING JÁNOS

A SZERKESZTŐSÉG ÉS A KIADÓ CÍME:

1012 Bp., MÁRVANY U. 17.

TELEFON: 156-0337, 156-0691, 156-8291, 156-2582

304-es, 326-os, 315-ös MELLÉK

TERJESZTÉSI OSZTÁLY: 321-es, 322-es MELLÉK

TELEFAX: 156-9773

LEVÉLMŰ: 1537 Bp., Pf. 386

MUNKATÁRSAK:

GUTTRAY LÁSZLÓ, MÓRAY GÁBOR

SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR: MÁRTEK ISTVÁNNÉ

MŰVÉSZETI VEZETŐ: RADNÓTI ÁGNES

TÖRDÉLSZERKESZTŐ: SZÉGVÁRI ÉVA

FOTO: CSORBA GÁBOR

GRAFIKA: DANIEL ANDRÁS

HIRDETÉSFELVÉTEL:

IDG KERESKEDELMI IRODA

IRODAVEZETŐ: EGYED ZSÓKA

SZERKESZTŐSÉGÜNK A LAPBAN KÖZÖLT HIRDETÉSEKET A LEHETŐ LEGNAGYOBB KÖRÜLTÉNYEKSEL GONDOZZA, DE A HIRDETÉSEK TARTALMÁÉRT NEM VÁLLAL FELELŐSÉGET.

SZÍNBONTÁS:

IDG FORMAKÉSZÍTŐ ÜZEM

NYOMÁS, KÖTÉSZET: MESTERPRINT KFT.

1097 BUDAPEST, KÜLSŐ MESTER UTCA 82-86.

(96.0487)

ÜGVEZETŐ IGAZGATÓ: SZILÁGYI TAMÁS

HU ISSN: 1215-5055

TERJESZTI A HÍRKER RT., A NEMZETI HÍR-

KERESKEDELM RT., ALTERNATÍV TERJESZTŐ,

VALAMINT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KÖZLETKET.

ELŐZETHETO A KIADÓNÁL

(IDG LAPKIADÓ KFT., 1537 BUDAPEST, Pf. 386),

KÖZVETLENÜL POSTAUTALVÁNYON,

VALAMINT ÁTUTALVÁSSAL

AZ IDG MKB 10300002-203-28016-70073285

PÉNZFORGALMI JELEZSZÁMRA. KÜLFÖLDÖN TERJESZTI

A KULTÚRA KÖLKEPESKEDELM VÁLLALAT (H-1389, Pf. 149).

Egy szám ára 685 Ft.

ELŐZETHETO A KIADÓNÁL

ELŐZETHETO A KIADÓNÁL

FELÉRE 3420 FT, MEGVEZETRE 1710 FT.

A LAP RÉSZBEN SZÁMJELEZSZÁMOKAT, ILLETVE

MENDELHEZHETO A KIADÓ TERJESZTÉSI OSZTÁLYNÁL.

LAPUNK BARMELY RÉSZÉNEK MÁSOLÁSAVAL ÉS TER-

JESZTÉSSEL KAPCSOLATBAN MINDEN JOGOT FENNTARTUNK.

© 1997. ÁPRILIS

E SZÁMUNK 21 400 PÉLDÁNYBAN KÉSZÜLT.



A PC WORLD az üzleti médiumok legnagyobb nemzetközi terjesztő-adatbázis szervezeteinek, a BPA-nak a tagja.



A PC WORLD az IDG COMMUNICATIONS (USA) CÉGHEZ, A VILÁG LEGNAGYOBB SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJÁHOZ KAPCSOLÓDIK. AZ IDG COMMUNICATIONS TÖBB MINT 260 KIADVÁNYT JELETTET MEG 68 ORSZÁGBAN. A KIADÓ SAJTÓTERMÉKEIT HAVONTA MINT-EGY 50 MILLIÓAN OLVASSÁK. AZ IDG COMMUNICATIONS TAGVÁLLALATAI VALAMENNYIEN HOZZÁJÁRULNAK AZ IDG HÍRSZÖ- GÁLATÁHOZ, AMELY ONLINE MÓDON, NAPONTA SZOLGÁLTATJA A NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HÍREKET.



DELL™

Elhatároztuk, hogy újra kiteszük a régi árcéduláinkat.

Optiplex GXpro

Pentium Pro processzoros munkaállomások

- Pentium Pro 180 MHz/256 kB (max. 200 MHz/512 kB)
- Dual CPU lehetőség
- 16 MB EDO ECC RAM (max. 512 MB)
- 1 GB EIDE HDD (max. 2 x 9 GB SCSI)
- 8 x IDE CD drive
- ATX szabvány, PCI 2.1 és ECC támogatás
- PCI S3 Trio 64V+ VGA, 2 MB VRAM
- Integrált 3com PCI ethernet vezérlő (UTP)
- Integrált Creative Labs Vibra 16
- Smart hard drive támogatás
- Flash BIOS
- Gyárilag installált Windows NT Workstation
- 3 év helyszíni garancia

As ár afát nem tartalmaz és 175 Ft/USD árfolyamra vonatkozik.

HUMANSOFT™
ELEKTRONIKA

HUMANSOFT Elektronikai Kft.
1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *363-2879, fax: 251-3673

0413 363

Fóliavágó- és gravírozógépek a legkedvezőbb feltételekkel!



Print & Cut. The Color World.

Roland DIGITAL GROUP

Roland DG Bemutatóterem és Márkabolt
1054 Budapest, Steindl Imre u. 7.
Tel./fax: 302-4445 • Tel.: 112-4726

0473

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

AZ INTERNETI DATA GROUP (IDG) A VILÁG VEZETŐ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJA. AZ ALABBI LISTÁN AZOKAT A KIADVÁNYOKAT SOROJKOLJUK FOL, AMELYEK AZ IDG KIADÁSÁBAN VAGY KÖZREMŐKÖDÉSÉVEL JELENNEK MEG, SZERTE A NAGYVILÁGBAN.

ARGENTINA: COMPUTERWORLD ARGENTINA, INFOFORD ARGENTINA; AUSTRÁLIA: COMPUTERWORLD AUSTRALIA, AUSTRALIAN PC WORLD, AUSTRALIAN MACWORLD, PROFIT, INFORMATION DECISIONS, RESELLER, NETWORK WORLD; AUSZTRIA: COMPUTERWORLD ÖSTERREICH; ÁZSIA: COMPUTERWORLD HONG KONG, COMPUTERWORLD SOUTHEAST ASIA, COMPUTERWORLD MALAYSIA; BRAZÍLIA: DATA NEWS, MUNDO IBM, MUNDO UNIX, PC MUNDO, PUBLISH; BULGARIA: COMPUTERWORLD BULGARIA, EDWORLD, PC WORLD EXPRESS; CHILE: COMPUTERWORLD, INFORMATICA; CSEH-SZLAVAKIA: COMPUTERWORLD, PC WORLD; DÁNIA: CAD/CAM WORLD, COMMUNICATIONS WORLD, COMPUTERWORLD, COMPUTERWORLD FOCUS, COMPUTERWORLD ULDANNESE, LAN WORLD, LOTUS WORLD, MACINTOSH PRODUCT-KATALOG, 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, INCDIA+ IDG BOOKS, INFOFORD, LOTUS, MACWORLD, MOMENTUM, NETWORK WORLD, NEXTWORLD, PC GAMES, PC WORLD, PC LETTER, PUBLISH, RUN, SUMERIA, SUNWORLD, SWATT/PC; EGYESÜLT KIRÁLYSÁG: LOTUS MAGAZINE, MACWORLD; EGYPFTOM: PC WORLD MIDDLE EAST, COMPUTERWORLD MIDDLE EAST; FRANCSORSZÁG: MICROPC, TETOVOKKO, FRANCSORSZÁG: COMPUTER DIRECT DISTRIBUTION, GOLDEN MAC, INFOPC, LANGUAGES & SYSTEMS, LE GUIDE DU MONDE INFORMATIQUE, LE MONDE INFORMATIQUE, TELECOMS & RESEARCH INTERNATIONAL, FÜLÖP-SZIGETEK: COMPUTERWORLD, PC WORLD; GÖRÖGSORSZÁG: INFOFORD, PC GAMES, PC WORLD; HOLLANDIA: COMPUTE! TOTAL, COMPUTERWORLD, LAN MAGAZINE, MACWORLD MAGAZINE; INDIA: COMPUTERS & COMMUNICATIONS; ISRAEL: COMPUTERWORLD, PC WORLD; JAPÁN: COMPUTERWORLD, MACWORLD, SUNWORLD; JUGOSZLÁVIA: MOU 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 WORLD; KOLUMBIA: COMPUTERWORLD COLUMBIA; KOREA: COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC WORLD; LENYEGSORSZÁG: COMPUTERWORLD, COMPUTER, MAGYORSZÁG: COMPUTERWORLD-SZÁMÍTÁSTECHNIKA, PC WORLD, PC-X MAGAZINE; MEXIKÓ: COMPU EDICION, COMPU MANUFACTURA, COMPUTACION/PUNTO DE VENTA, COMPUTERWORLD, MACWORLD, MUNDO UNIX, PC JOURNAL, WINDOWS; NEMETORSZÁG: COMPUTERWOE, COMPUTERWOE FOCUS, COMPUTERWOE EXTRA, COMPUTERWOE KARRIERE, EDV ASPEKTE, INFORMATION MANAGEMENT, LOTUS WELT, MACWELT, NETZWELT, PC WELT, PC WOCH, PUBLISH, UNIT, UNIX WELT; NIGERIA: PC WORLD AFRICA; NORVÉGIA: COMPUTERWORLD, C1WORLD, LOTUSWORLD, MACWORLD, NETWORK, PC WORLD EXPRESS, PC WORLD, PC WORLD'S PRODUCT GUIDE, PUBLISH WORLD, STUDENT GUIDEN, UNIX WORLD, WINDOWSWORLD; OLSZORSZÁG: COMPUTERWORLD, MACWORLD, NETWORKING, PC WORLD, ÖRSZORSZÁG: COMPUTERWORLD-MOSCOW, PC WORLD, NETWORKS; PANAMA: PC WORLD PANAMA; PERU: PC WORLD, COMPUTERWORLD PERU; SPÁNYSORSZÁG: AMIGA WORLD, CIMWORLD, COMPUTERWORLD, COMMUNICATIONS WORLD, MACWORLD, PC WORLD, PUBLISH; SVÁJC: COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC & WORKSTATION; SVEDORSZÁG: AFFARSKONOMI MANAGEMENT, ATTACK, CAD/CAM WORLD, COMPUTER SWEDEN, DIGITAL VÄRLDEN, LOKALA NÄTVERK/LAN, LOTUS WORLD, MAC2PC, MACWORLD, MICRODATA, PC WORLD, PUBLISHING & DESIGN (CAP), UNIX/OPERA SYSTEM, DATALINGENJÖRN, MAXI DATA, WINDOWS; TAJVAN: COMPUTERWORLD, PC WORLD; THAIFÖLD: THAI COMPUTERWORLD; TÖRKORSZÁG: COMPUTERWORLD MONITOR, MACWORLD, PC WORLD; ÚZVELANDIA: COMPUTER LISTINGS, COMPUTERWORLD, PC WORLD



Nathan mint szoftver

„Amikor 2047-ben ennek a konferenciának a résztvevőhöz szólok majd, nem egy szoftveren keresztül fogom ezt tenni, hanem magam leszek a szoftver” – e meglepő kijelentéssel fordult *Nathan Myhrvold*, a Microsoft technikai elnökhelyettese az ACM 97 konferencia közönségéhez. S hogy mindenki el tudja

képzelné, mire is gondol, Nathan levettett egy kis videoklipet. A rövidke film vége felé *Bill Gates*, a Microsoft elnöke éppen matát a gépén, amikor a képernyőn megjelenik Nathan arca. Gates meglepődik, majd üdvözlő kollégáját, és az iránt tudakozódik, hogy milyen szoftver segítségével került a képernyőre. Nathan így válaszol: „En vagyok a szoftver!”

Az ACM 97 (az ACM 97 az Association of Computing Machinery, vagyis az amerikai számítógépes szövetség 1997-es találkozója, amelyet a kaliforniai San Joséban rendeztek március első napjaiban) azt a célt tűzte ki maga elé, hogy fölrajzolja a számítástechnika elkövetkező ötven esztendejét.

Számomra, akinek a technológia gyors fejlődése miatt olykor még az is komoly nehézséget okoz, hogy hat hónappal előre jelezsem, mi fog történni egy-egy fontosabb számítástechnikai területen, igen érdekes volt azt látni, amint az informatika neves személyiségei nagy erővel rugaszkodnak el a jelen valóságának rögs talajától.

Ha ötven évre előretétekünk a számítástechnikában, akkor valóban ez a helyes kiindulás: el kell vetni minden mai dolgot, és újra kell gondolni az egész számítástechnikát.

Itt van például az Intel egyik alapítójának törvénye, a Gordon Moore-törvény, amely szerint a processzorok teljesítménye 18 hónaponta megduplázódik. Amióta – a mikroprocesszor feltalálásakor – e látomást megfogalmazta Moore, a vízió törvényként működik: az Intel architektúrájú lapkák valóban másfél évente megduplazzák teljesítményüket.

Ez így nagyon szép, csak hogy ez a törvény nem működhet az idők végezetéig, még 2047-ig sem. A jelenlegi processzorgyártási technológia (CMOS) el fogja érni azt a határt, ahol már fizikai korlátokba ütközik, és nem lesz képes a Moore-törvény szerinti ütemű fejlődésre.

A konferencia több előadója is megpróbálta előre jelezni, hogy milyen újabb technológiákra alapulhatnak a következő generációs számítóművek. A CMOS eljárás több lehetséges követőjéről (neuron alapú, bioalapú, DNS alapú stb.) esett említés, de az előadók szavaiból kitűnt, hogy ezen „utódtechnológiák” ipari méretekben való alkalmazása csak a távoli jövőben képzelhető el. Az viszont egyáltalán nem kizárt, sőt igen valószínű, hogy 2047 táján egészen másféle számítógépek lesznek a segítségünkre bonyolult feladataink megoldásában.

Az ACM 97 arra volt jó, hogy a résztvevők elszakadjanak a számítástechnika mindennapjaitól, és olyan lelkiállapotba – nevezük az egyszerűség kedvéért révíületnek – kerülhessenek, amelyben képessé válnak a mai számítógépekkel vívott küzdelmeik során elképzelhetetlen elzúlásra, jóslásra. Ha ugyanis a jelenből indulunk, nagy marhaságok hagyhatják el a szánkat.

A konferencián csokorba kötöttek néhány ilyen sületlenséget. Az IBM akkori főnöke, Sir Thomas Watson 1943-ban például azt találta mondani, hogy az egész Egyesült Államoknak mindössze 5 számítógépre lesz majd szüksége. 1977-ben *Ken Olsen*, a Digital Equipment Corporation akkori elnök-vezérigazgatója pedig belenezett a kristálygömbbe, és azt jósolta, hogy az otthonokban nem fognak számítógépeket használni (íme, egy lehetséges magyarázat arra, miért lépett olyan késve a PC-gyártók sorába a Digital).

És mindenki okulására idézték *Bob Luckyt*, a Bellcore elnökhelyettesét, aki 1995-ben megkérdőjelezte, hogy a jövőt kutató látnokok egyáltalán tudnak-e értelmes előrejelzéseket összehozni. „Ha nem tudtuk megjósolni a Webet, mennyire vagyunk jók?” – szegezte minden jóskodó mellé a kérdést.

Az Internet előretörését, a Web-forradalmat még pár évvel a történések előtt sem látták előre a tudós látnokok, és én azt hiszem, ezért nem lehet őket hibáztatni. A számítástechnikában éppen az a szép és izgalmas, hogy váratlan fordulatokban bővelkedik a története. Olyan hirtelen változásokkat produkál, hogy mindent elképzelhetővé tesz, illetve azoknak az ellenkezőjét is.

Ezek után nem tartom lehetetlennek, hogy 50 év múlva nemcsak Nathan Myhrvold lesz szoftver, hanem például én is, és 2047-ben szoftverként állítom elő esedékes elmékedésemet az ACM évi rendes találkozójáról.

Mester Sándor

IDC-jelentés a nyugat-európai PC-piacról

Tavaly 7,1 százalékkal nőtt a nyugat-európai PC-piac, de az utolsó negyedévben már mérsékelte ütemben – tette közzé az International Data Corporation (IDC). A negyedik negyedévben az előző év azonos időszakához mérten csak 6,2 százalékos növekedést tapasztaltak, amit a gyenge gazdasági eredményekkel, továbbá a számos új versenytárs megjelenésével magyaráznak. Németországban 1996 utolsó negyedében 4 százalékkal szűkült be a piac, ennek ellenére az egész évre vonatkozóan 3 százalékos növekedést mutatott ki az IDC. A vásárlásokban a vállalatok jelentették a húzóerőt, hiszen a magáncemberek közül, aki akart, és tudott személyi számítógépet venni, az már megtette. Az Egyesült Királyságban és Franciaország területén negyedévről negyedévre erőteljesen bővült a PC-piac, ugyanez mondható el az utóbbi évekről is. Franciaországban a névtelen PC-gyártók megjelenésének, Nagy-Britanniában a stabil gazdaságnak köszönhetőek a jó eredmények. A PC-gyártók közül a Compaq vezeti a mezőnyt: az előző negyedévhez és az előző évhez képest is jobban teljesített.

Tette mindezt úgy, hogy 1996 első kilenc hónapjában nem remekelt a noteszgépek értékesítésében – közölte az IDC. A Dell, amely Franciaországban, Németországban és Nagy-Britanniában elsősorban a vállalati szektorra figyelt, szintén gyorsan növekedett. A tavalyi összeolvadásnak köszönhetően a Packard Bell NEC bekerült az első öt PC-gyártó közé, főleg Angliában és Franciaországban volt kiemelkedő a teljesítménye. A szintén társulásból létrejött Fujitsu ICL Computers a negyedik negyedévben Németországban mutatott kimagasló teljesítményt a viszonteladói hálózatban és a kisvállalatok piacán. További információk az IDC Web-helyén, a <http://www.idcresearch.com/> címen olvashatók.

SNI: társal vagy társ nélküli?

Úgy tudja a *Der Spiegel* című német hetilap, hogy *Heinrich von Pierer*, a Siemens elnöke egy belső, bizalmasnak tekintendő vállalati memorandumban kilátásba helyezte: partnert keres PC-s üzleti egysége, az SNI számára. Növelnie kell ugyanis az SNI pénzügyi hatékonyságát, többek között azért, hogy emelkedjék a cég részvényeinek értéke. *Torsten Busse*, az *IDG News Service* müncheni tudósítója elmondta:

a Siemens AG nem volt hajlandó kommentálni a *Spiegel*-szórit. Tavaly novemberben 29 millió német márkás (hozzávetőleg 19 millió dolláros) nettó nyereséget jelentett az SNI az 1996-os üzleti évre, ami 6 millió márkás növekedésnek felel meg az azt megelőző év tiszta profitadatához viszonyítva. A Weben érdeklődők számára a <http://www.siemens.de/> oldal nyújt bővebb pénzügyi tájékoztatást.

Mit jósol a Dataquest?

A számítógépek és a hálózatok fejlesztői számára a közelmúltban rendezett San José-i konferencián (*Dataquest Predicts: 1997 and Beyond*) az előrejelzések között számos meglepetéssel is szolgált a piacutató cég.

Elutasítva az Apple-t érő vádak, a Dataquest egyik elemzője közölte, 1997-ben és 1998-ban sok számítógépet fog értékesíteni a cupertinói vállalat. Megvizsgálták az Apple számain, és azt találták, hogy a cég megváltoztatta az ár/teljesítmény arányt, immár nagy teljesítményt nyújtva a kifizetett összegért. Csökkentette termékeinek árát, és új, gyorsabb processzorú gépeket kínál.

A számítástechnikai ipar egyik vezércsillaga, az Intel futhat a pénze után, amelyet a Pentium lapkák klóngyártói vettek ki a zsebéből; 1998-ban a Pentiumok piacán 50 százalék körül alakul a részesedése. Ebből következők – jósolja a Dataquest –, hogy az AMD-nek jó év lesz az 1998-as.

Hamarosan megjelenik az ezerdolláros PC, ami megnehezíti a hálózati számítógép (NC) dolgát. A Dataquest szerint a teljes kiépítettségű PC-k ára tovább csökken, így a felhasználók inkább azt fogják megvásárolni; tehát nem várható tömeges áttérés az NC-re. Az NC a terminálok szerepét veszi át, ami viszont nem változtatja meg a PC-piac szerkezetét. Továbbra is erőteljes növekedést vár a Dataquest a világszerte – főként Ázsiában – eladott PC-k számában. (1996-ról 1997-re 17,5 százalékos volt az emelkedés.) Az otthonra szánt gépek piaca kevésbé bővül majd az Egyesült Államokban; a maximumát akkor éri el, ha a háztartások 36 százalékában lesz számítógép, azt követően azonban némileg szűkülni fog.

Genius tavaszi zsongás

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

0418

Egyéb Dataquest-előrejelzések:

- ◆ Továbbra is a Netscape böngészője marad az intranetek ügyfélszoftvere, mivel több platformon is fut a Navigator termékcsalád
- ◆ Új szoftverterjesztési csatornák keletkeznek
- ◆ 1998-ra a szoftvertámogatások több mint a felét online módon nyújtják majd a cégek
- ◆ Megalakulnak a számítástechnikai közüzemi szolgáltatók, amelyek hardvereszközökkel nem rendelkező vállalatoknak és végfelhasználóknak kínálnak majd számítástechnikai szolgáltatásokat
- ◆ Egyre inkább a felhasználók igényeire igazítják a programcsomagokat
- ◆ Az ezredfordulóra várhatóan több mint 140 millió PC csatlakozhat az Internetre
- ◆ A Web-kiszolgálók több mint a fele lesz intranetes
- ◆ 1998-ban az online kereskedelem a vállalatok közötti tranzakciókkal együtt nagy sikerre számíthat, 2000-re 12 milliárd dollárt hoz majd ez az üzletág.

Csökkenet a Vobis nyeresége

Jelenlegi becslések szerint kevesebb, mint 50 millió márkás (körülbelül 35,7 millió dolláros) adózás előtti nyereséggel zárja az 1996-os pénzügyi évet a Vobis. Az 1995-ös üzleti évet pontosan 50 millió márkás adózás előtti nyereséggel fejezte be a németországi PC-gyártó és -kereskedő.

A kiskereskedelmi hálózatot és a vállalati piac számára értékesítő Maxdata disztribútort magában foglaló Vobis-csoport 3,3 milliárd márkás forgalmat jelentett az 1996-os évre, míg egy évvel korábban csak 3,08 milliárd márkát tett ki az összbevétel.

Az Arthur Andersen és a KPMG közös, nemrégiben készített tanulmányára hivatkozva azt állítja a Vobis, hogy tavaly összesen 721 438 személyi számítógépet adott el Európában, és hogy piacvezető Németországban. Hóni terepen olyan neveket előzött meg, mint a Siemens Nixdorf Informationssysteme (SNI), a Compaq Computer, a Fujitsu ICL vagy az IBM. Ugyanezen tanulmány szerint a nyugat-európai piacon a hatodik helyet mondhatja a magáénak a Vobis, amely nem is olyan régen még az azóta csődbe ment Escommal állt éles versenyben.

Steve Brazier, a Dataquest Europe vezető elemzője a német gazdaság általános gyengélkedésével magyarázza a Vobis nyereségének mérsékelt csökkenését. Pozitívumként említi, hogy a cég – a Maxdataban szerzett többségi részesedés révén – függetleníteni tudta magát a szeszélyesen ingadozó fogyasztói piacoktól, és egyre inkább a vállalati ügyfélkör kiszolgálásával foglalkozhat. Brazier ugyanakkor megjegyezte: a Dataquest – Andersenékkal ellentétben – az SNI után csak a második helyre tette a wurseleni céget a németországi PC-piacon.

Névtelen PC-k a francia piacon

Az International Data Corporation (IDC) francia leányvállalatának adatai szerint tavaly 10,9 százalékkal nőtt a PC-forga-

lom Franciaországban. Azzal magyarázzák a vártnál jobb eredményt, hogy az év utolsó három hónapjában 15 százalékos fellendülést mutatott a piac. Erősnek mondható a noteszgépek szerepmese, amely tavaly 13 százalékkal nőtt; a kisvállalkozások és az otthoni felhasználók együttesen 20 százalékkal több személyi számítógépet vásároltak 1996-ban, mint 1995-ben. Ugyanakkor elmondható, hogy – az IBM kivételével – a neves PC-gyártók nemigen részesedtek ebből a forgalomnövekedésből. Jóllehet a Kék Óriás 30 százalékkal több PC-t adott el, mint egy évvel korábban, mégiscsak a névtelen hasonmágyártóknak jutott a nagy szelet: mind érték, mind darabszám tekintetében 25 százalékos piacrészt mondhatnak a magukéik. Az az igazság, hogy nemcsak a fogyasztói piacot, hanem jó néhány,

A Cheyenne és a Novell közös ajánlata:

Cheyenne FaxServe 5

- 32 bites NLM architektúra ➔ magas teljesítmény
 - NetWare NDS támogatás
- Novell GroupWise támogatás ➔ központi faxolási lehetőség, közös fax és E-mail címlista
 - a bejövő forgalom automatikus elosztása
- 32 csatornát kezel, támogatja az intelligens faxkártyákat és faxroutereket

A Novell által hivatalosan ajánlott
NetWare faxmegoldás




...szakértelem és tradíció."

1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel.: 344-3838, 465-5070 Fax: 344-3834, 344-3832
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

WALTOR SZEGEDI IRODA
6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424

0402

egyébiránt igényes nagyvállalati ügyfelet is sikerült megnyerniük a klóngyártóknak Franciaországban.

Internet-idegen franciák

A framinghami International Data Corporation (IDC) nemrégiben közzétett felmérése szerint a francia felhasználók még mindig idegenkednek az Internet-től. A franciaországi háztartásoknak közel 15,7 százaléka van felszerelve személyi számítógéppel, de csupán 1,02 százaléku csatlakozik a Hálóra, ami 220 ezer Internet-használat jelent a gyakorlatban. Mindez annál is figyelemreméltóbb, mivel az otthoni PC-knek mintegy 6,5 százaléka rendelkezik Internet-kapcsolattal.

A felmérés másik fontos megállapítása: a Hálóra csatlakozott európai háztartások 34 százalékaiban vásárolnak a Webről, ami Franciaország esetében közel 75 ezres potenciális ügyfélkört jelent.

Escom Franciaországban

Egy év alatt az egykor kis híján csődöt jelentett Escom France látványos fejlődésen ment keresztül: a disztribútor cég, amelyet tavaly ősszel bekebelezett be a német Comtech, 1995-höz képest 45 százalékkal több bevételt könyvelhetett el 1996-ban, szám szerint 128 millió francia frankot (körülbelül 22,8 millió dollárt). Emelkedett ugyanakkor az általa leszállított egységek száma is: 8 ezerről 14 ezerre.

A francia leányvállalat vezérigazgatója, Pascal Wespiser szerint forgalmuk 35 százalékát a nagyobb kiskereskedelmi hálózatokban, elsősorban a Casino-üzletlánc supermarketjeiben bonyolítják le. Idei terveikről az igazgató elmondta, hogy erősíteni szeretnék állásaikat

az otthoni irodák piacán: fóképp a független forgalmazási csatornák hangsúlyosabb igénybevételével, és újult erővel összpontosítva a tömegfogyasztási cikkek piacára. Mindeközben több gondot fordítanak arra, hogy márkanévük jobban bevéssék a potenciális vásárlók tudatába.

America Online Európában

Tavaly novemberben sikerült egyesbe jönnie az AOL Europe-nak, és legutóbbi jelentése szerint immár nyereséget is termelt. A Bertelsmann AG és az America Online közös vállalkozásaként Németországban tevékenykedő cég bejelentette, hogy előfizetőinek száma márciusban meghaladta az 500 ezret.

Heinz Wermelinger elnök-vezérigazgató a Németországban megrendezett Mília Online kiadói konferencián adta híru, hogy 7 hónap alatt sikerült megháromszorozniuk előfizetői állományukat. Legtöbben, 300 ezren Németországból valók, 150 ezer tagjuk él az Egyesült Királyságban, végül pedig 50 ezer körüli a franciaországi ügyfeleik száma.

Microsoft Afrikában

Afrika meghódítására készül a Microsoft: először az Elefántcsontparton és Kenyában nyitja meg irodáit, majd az elkövetkező három év folyamán tovább terjeszkedik a fekete kontinensen. Noha az afrikai szoftverpiac még elég alulfejlett, éppen ebben látja a nagy lehetőséget a redmondi óriás. Olyan, el nem hanyagolható akadályokkal kell azonban megküzdnie, mint a gyér telekommunikációs infrastruktúra, a világ egyik legmagasabb szoftveralkalmazkodási aránya, valamint a gyenge

PC-ellátottság. Ehhez a már említett három irodán kívül legalább további tízzel számol a cég, amelyeket Afrika-szerte még az ezredforduló előtt akar megnyitni.

S hogy nem teljesen reménytelen ez a vállalkozás, azt látszik alátámasztani az a dél-afrikai jelentés – a Microsoft johannesburgi irodájából –, amely szerint az elmúlt négy évben jelentősen megnőtt a kereslet a Microsoft szoftverei iránt. A cég johannesburgi illetékesei nem kommentálták a hírt.

A Deutsche Telekom és az Internet

Közvetítették a Deutsche Telekom (DT) vezetői, hogy Internet-protokollokat integrálnak online szolgáltatásukba, a T-Online-ba, és keresik a lehetőséget annak, hogy kiterjesszék azt az országhatárainon túlra, megfelelő nemzetközi tartalmat kínálva.

Jelenleg a körülbelül 1,4 milliós előfizetői táborral rendelkező T-Online kizárólag Németországból érhető el. Májusban kezdik el szállítani a hozzá való szoftver következő, 2.0-s változatát, amely a belső használatú btx hozzáférési protokollt az internetes PPP-re váltotta fel, megteremtve ezáltal a feltételeket annak, hogy a szolgáltatást az Interneten keresztül a világ bármely sarkából el lehessen érni. Mindazonáltal továbbra is szükség lesz egy olyan típusú számlára, mint amilyen például a Microsoft Network-előfizetők rendelkeznek, hiszen a tartalomszolgáltatók keresni akarnak a dolgon – nyilatkozta a T-Online működtetésével megbízott DT-leányvállalat, az Online Pro Dienste ügyvezető igazgatója, Eric Danke. A T-Online szoftverének 2.0-s változata tartalmazza a Netscape Navigator



Tel./Fax: (06-24) 470-008, (06-1) 277-7279, (06-30) 429-383

E-mail: cooptech@mail.datanet.hu

Komplett konfigurációk

AST, Acer, és noname NOTEBOOK-ok,

adatarchiválás, cd technológia

2330 Dunaharaszti,
Soroksári út 9.
(a régi 51-es út mentén)

Látogasson el hozzánk,
vagy kérjen árajánlatot!

Árlistánk lekérhető a FaxBank 180-8611#1238-as számról vagy a www.iridium.hu/cooptech

04/96

legfrissebb kiadását, és közvetlen csatlakozást kínál az Internethez, kiküszöbölve a jelenleg alkalmazott átjárós megoldást. Danke elmondta, hogy olyan útválasztókat telepítenek, amelyek direkt IP kapcsolatokkal rendelkeznek a világháló felé, aminek köszönhetően várhatóan nagymértékben javul a teljesítmény, lerövidül az elérési idő, a Word Wide Web-tartalmak letöltési idejével egyetemben.

Ami a jelenleg csupán német tartalmat kínáló szolgáltatás nemzetközivé tételét illeti, több lehetőséget is megvizsgálnak. *Helmut Pentz*, a DT multimédia rendszerekért felelős igazgatója szerint szó esett például olyan szolgáltatások létrehozásáról, amelyek a T-Online X.25-ös hálózatát összekötik a Global One-éval, lehetővé téve esetleg az utóbbi előfizetőinek hozzáférést a T-Online-hoz. (A Global One a DT, a France Télécom és a Sprint hálózataiból épül fel.)

Körülbelül egymillió T-Online-használó kapcsolódik az Internetre az online szolgáltatás révén; és az összes T-Online-előfizető fele a DT ISDN vonalain veszi igénybe a szolgáltatást. Egyébként ma a T-Online-on bonyolódik le a DT forgalmának 5 százaléka. Danke azt nem volt hajlandó elárulni, hogy mekkora bevételi arány áll emögött, csak annyit mondott, hogy tavaly a DT nagyjából 100 millió német márkát fizetett a T-Online tartalomszolgáltatóinak, és becslések alapján körülbelül egymilliárd márkás nagyságrendű az online szolgáltatás keretében kötetett elektronikus üzletek összértéke.

Számos terve van a német távközlési társaságnak arra vonatkozólag, hogy miképp tegye még vonzóbbá az elektronikus kereskedelmét céljaira a T-Online-t. Az év elején létrehozta például Multimedia Systemhaus nevű

új üzleti egységét, részben a T-Online-hoz szánt alkalmazások és integrált szolgáltatások kifejlesztésére, úgymint: multimédia bemutatók, távtanulási szolgáltatások, iparspecifikus BBS-ek, tartalomörző és -kezelő szolgáltatások, dedikált online szolgáltatások, online bevasárlóutak.

A márciusi CeBIT látogatói már ízelítőt is kaphattak ezekből; az egészségügyi ipart célzó online szolgáltatásokat, valamint a T-Online révén hozzáférhető, számítógéppel segített tanulási programokat és szolgáltatásokat demonstrálta ez alkalomból a DT multimédia üzleti egysége.

Egyidejűleg azon dolgozik a távközlési társaság, hogy multimédia szolgáltatásait és alkalmazásait szerves egységbe fonja az olyan szabványos üzleti alkalmazásokkal, mint amilyen az SAP R/3-as rendszere vagy a Baan-féle Triton.

Többek között az szól emellett, hogy a *Fortune* németországi 500-as toplistáján szereplő cégek közül 300 az SAP termékeit használja – nyilatkozta *Lutz Volker*, a Multimedia Systemhaus igazgatója, hozzátéve, hogy várhatóan egy fél éven belül megkezdik a tárgyalásokat az SAP-vel ez ügyben. Itt kell megemlíteni, hogy a DT és az SAP már működtet egy közös leányvállalatot, amely R/3 alapú rendszereket fejleszt a távközlési ipar számára.

E-mail programok piaci rangsora

Módosította a vállalati elektronikus postai szoftverek piacára vonatkozó adatait az International Data Corporation (IDC). A piackutató által korábban nyilvánosságra hozott rangsor változatlan maradt ugyan, de a piaci részesedések

már nem: az első helyen álló IBM/Lotus szeletét kisebbre, 26 százalékosra igazította ki. A Microsoftét immár nagyobbak, 14 százalékosnak tartja, míg a Hewlett-Packard neve mellett a korábbi 4 helyett 3 százalékos részesedést szerepel a listán.

Azt is jóváhagyta az IDC, hogy véletlenül jóváhagyott egy olyan Netscape-sajtóközleményt, amelyben a cég az üzleti e-mail programok piacát vezető szállítónak kiáltotta ki magát. Ehhez képest a piackutató cég mostani korrigált és azt megelőző kiadványában is csak a második helyre rangsorolja a Netscape-et, az IBM/Lotus mögé.

EDI mindenkinek

Felmérést készített a Dataquest *EDI-piac: strukturált kereskedelem és az Internet* címmel. A tanulmányból kiderül, hogy mivel egyre több cég – köztük a kis- és közepes méretű vállalkozások is – használja a világhálót dokumentumok átvitelére, az EDI- (Electronic Data Interchange) piac értéke az 1996-os 937 millió dollárról az ezredfordulóra előreláthatólag 1,9 milliárd dollárra nő. Az EDI szabványnak megfelelő elektronikus adatsere több úton valósulhat meg, ponttól pontig kapcsolat, privát hálózatok, értéknövelt hálózatok (VAN), valamint immár az Internet révén is. A Dataquest elemzése kiter arra, hogy a hagyományos EDI technológia igen komplex, és telepítése, valamint az üzemeltető személyzet szerződtetése jelentős költségekkel jár. Azáltal viszont, hogy az elektronikus adatsere új terepen, az Interneten zajlódhat le, a kisebb cégek számára is elérhetővé válik: a Web-alapú EDI-hez ugyanis csupán egy számítógépre, Internet-kapcsolatra és egy böngészőre van szükség.

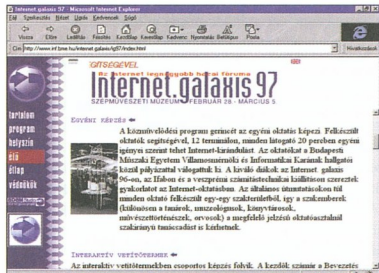
Ha még nagyobb sikerre vágyik!

Az új Opel Vectra az elmúlt évben minden várakozást felülmúló sikert aratott. És most itt az új Vectra Caravan, amely adottságai révén méltó tagja a Vectra-családnak. Háromféle felszereltséggel, hat különböző motorral, kárpázatos színekben és kárpitokkal kapható márkakereskedésünkben, az Ön igényeihez igazodó fizetési konstrukciókkal. Mindazok számára ideális autó, akik nem elégednek meg a pusztán technikai értékekkel, hanem kivételesen jó megjelenést és ár/érték arányt is igényelnek.



Internet.galaxis 97

Második alkalommal, ezúttal a budapesti Szépművészeti Múzeumban rendezték meg az Internet.galaxist,



mintegy 30 kiállító, köztük a legnagyobb Internet-szolgáltatók részvételével. A február 27. és március 5. között a világhálózatot bemutató, annak szolgáltatásait népszerűsítő rendezvény keretében külön szakmai napon ismerkedhettek az Internettel a könyvtárosok, a muzeológusok és az orvosok, akiknek az érdeklődésüknek megfelelő előadásokat tartottak, a múzeumba telepített 20 munkahelyen pedig a Budapesti Műszaki Egyetem

kiválasztott hallgatóinak irányításával egyéni oktatáson vehettek részt a látogatók.

A Neumann János Számítógéptudományi Társaság *Elektronikus palatábla* címmel külön szekciót szervezett a pedagógusok számára: itt elsősorban a nem az informatikával foglalkozó tanároknak biztosítottak egyéni konzultációs lehetőséget. Korábban az ország összes középiskolájába ingyenes belépőket küldtek a szervezők, ennek eredményeként 1700 pedagógus vehetett részt a rendezvényen, akik közül kétszázan fejezték el

azt a kilenc témakört felölelő tanfolyamot, amelyben a Web-böngészők használatától a Web-oldalak készítéséig jutottak el a tanárok.

InfoPark-tervek

Még az első félévben megkezdődhet a dél-budai InfoPark építése az egykori világgkiállítás 15 hektárnyi részén. A beépítési tervek már elkészültek, az elképzelések szerint idén

a terület egyharmadán hozzák tető alá az épületeket. Eddig több mint 24 külföldi és magyar informatikai cég jelezte beklódozásai szándékát az InfoParkba: az IBM például itt tervezi felépíteni kelet-európai fejlesztési központját, a Matáv pedig már előzetesen ígéretet tett a telekommunikációs szolgáltatások kiépítésére. Március elejéig a Bull, az ICL, az Intel, a Siemens-Nixdorf és a Microsoft mellett több nagy hazai informatikai cég is érdeklődést mutatott, bár néhányan az óbudai gázgáry területén létesítendő Graphisoft Parkba készülnek.

BCU: az IBM új telekommunikációs szolgáltatója

Elsőként Magyarországon kínálja új szolgáltatását az IBM: a Business Computing Utilityt (BCU) olyan kis- és középvállalkozásoknak ajánlják, amelyek kis teljesítményű számítógépes háttérrel rendelkeznek, de igényt tartanak a legkorszerűbb informatikai szolgáltatásokra. A BCU keretében azon feladatok elvégzését vállalják, amelyek megbízóik sem hardver-, sem szoftvereszközökkel nincsenek felkészülve. A szolgáltatást igénybe vevő felhasználók bérelt vagy kapcsolt telefonvonalon PC-s terminálokkal csatlakozhatnak a BCU központjához, amelyet az IBM munkatársai a Mikro Volán Elektronika telephelyén üzemeltetnek. A szolgáltatás a tervek szerint 1997 II. negyedétől érhető el.

Sikerek a Milián

Eredményesen vettek részt a magyar kiállító a február 9. és 12. között Cannes-ban megrendezett Milia nemzetközi multimédia kiállításon. A 36 országból érkezett 1213 cég között a világ legnevesebb multimédia-fejlesztői, -disztribútorai és -lemezgyártói voltak jelen. A VTCD (Videotón) mellett a Kossuth Könyvkiadó és Kereskedelmi Kft. is kiállítóként vett részt. Kiadványaik közül a *Külkereskedelmi*

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

EMI Hungary Kft. 1117 Budapest, Bogdányi u. 4/B.
Tel: 166-6914, 371-0746, E-mail add: hungary@emj.ca

NFS File&Print elérés Windows, 95 & NT rendszerekből, a No1. PC X Server gyártótól

Magyarországi forgalmazó: **EMJ Hungary Kft.** (Egyéni Társaság)

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 protokollak támogatásával ■ SN 3270-es terminál emulátor, Basic Script nyelv bonyolult adminisztrációs scriptek felépítésére, Launch Pad és Virtual Desktop az alkalmazások indításának leegyszerűsítésére ■ Internet applikációk, tartalmazva az Email-t (MIME) és MAPI támogatással) ■ Hírcsoport olvasó és Gopher ■ Peer-to-peer networking opcionális NFS serverrel ■ A lokális Inetd biztosítja több alkalmazás szerverváltozatát



HUMMINGBIRD COMMUNICATIONS LTD.

14 PC WORLD, 1997. ÁPRILIS

0350

levelzés 6 nyelven és az 554 eredeti képpel illusztrált *Repetitio Anatomiae* című, a bemutatóra angol és német nyelven is elkészített anatómiai atlaszukkal aratták legnagyobb sikereiket. (Korábban már – a német nyelvterület mellett – Argentínából is érdeklődtek az anatómiai atlasz iránt.) A Milia idején többek között megállapodások születtek e két multimédia kiadvány külföldi értékesítéséről, de nagy figyelem kísérte a *Tanuljunk magyarul* című CD-ROM-jukat is. A kiadó tapasztalatai szerint csak a legalább 1-2 világméretű és hibrid (PC-s és macos) formátumban fejlesztett művekkel érdemes a világpiacon indulni

– a Kossuth Kiadó egyébként idei kiadványainak majd mindegyikét kétplatformosra készíti. Szintén eredményesen szerepeltek a Cyberstone Entertainment Kft. kiadványai: nyelvoktató programjaik társaságában bemutatták a májusban megjelenő *A Föld vektorizált világlátása* című CD-jüket, valamint az eddigiektől eltérő logikájú flipperjáték, a *Cyberball* demóját.

Unicomp-értékelés

Termékbemutatóval egybekötött tájékoztatót ismertette tizenöt éves történetét a székesfehérvári Unicomp Kft. A főként hálózatépítésre szakosodott cég több külföldi vegyesvállalat – többek között

a Philips – itteni kirendeltségének gyárában telepített hálózatot. Profiljukba ma a telefon- és számítógép-hálózatok tervezése, illetve kivitelezése, a számítógép-összezerelés és -forgalmazás, valamint a rendszertervezés és -telepítés mellett a szerviztevékenység is beletartozik. Egyik legutóbbi munkájuk a székesfehérvári IBM Storage Products Kft. gyárában lévő informatikai hálózat kiépítése volt. Idén a Bosch ISDN telefonközpontjainak telepítésére, valamint a BCN ISDN átviteli eszközeinek és videokonferencia-rendszereinek forgalmazására, továbbá üzembe helyezésére is szerződést kötöttek. Tavalyi 230 milliós árbevételüket idén 320 millió forintra kívánják növelni, ennek felét a hálózati ágazattól várják.

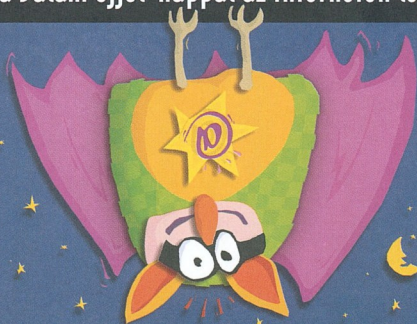
Pályázati felhívás

Az információs és kommunikációs technológiai alkalmazások (IKTA) támogatására írt ki pályázatot az OMFB, amelynek célja elősegíteni a magyarországi „tartalomipar” és informatikai piac fejlődését. Őt témakörben várják a pályamunkákat:

- ♦ Közélcélú informatikai szolgáltatások és termékek;
 - ♦ Multimédia termékek és szolgáltatások;
 - ♦ Kulturális örökség az informatikai társadalomban;
 - ♦ Települések az információs társadalomban;
 - ♦ Informatikai szolgáltatások kábeltelevíziós hálózaton és új információs infrastruktúrákon.
- A pályázók a Központi Műszaki Fejlesztési Alapprogram erre a célra elkülönített 850 millió forintot keretéből kaphatnak – legfeljebb a projekt-költség 50 százalékáig terjedő – támogatást. A részletes kiírás átvehető az OMFB-ben vagy letölthető többek között a <http://www.omfb.hu/ikta/ikta-210.htm/> és a <http://www.inf.bme.hu/ikta/> címekről.

A pályázatokat április 21-ig lehet postára adni.

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg,



nem mindegy, milyen a vonal!



1500 Ft alapdíj + 15 Ft/perc

6000 Ft alapdíj - korlátlan használat

New York, London, Párizs, Sao Paulo, Sidney, Tokió, Vlagyivosztok...
Gyöngyös, Kecskemét, Győr, Pécs, Miskolc, Szeged, Szekesfehervar, Eger,
Debrecen, Tatabánya, Jászberény, Veszprém, Sárospatak, Monor, Szentcsanak, Szolnok

- 24 órás Internet segélyszolgálat
- mobiltelefonos elérés
- ingyenes WWW oldal
- berelt vonalak cégeknek

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Tervezési Kft. 1016 Budapest, Mephegy tér 8. Telefon: 458-3858 Fax: 458-5800

{Észak}

Megelőző kezelés:
A menedzsment eszközök
segítségén folyamatosan figyelem-
mel kísérni, elemezni és
ellenőrizni a rendszer működését,
így megőrzi „egészségét”.



BEVÁSÁRLÓ LISTA:

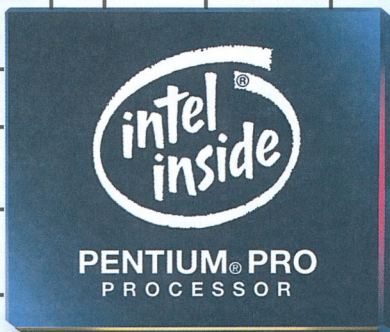
- Pentium Pro
processzor
- Szabványosított
menedzsment szoftver
- Beépített hardver
eszköztár



Az Intel architektúra
megbízhatósága.



5.5 millió tranzisztor.
(Meg lehet számolni!)



Pentium® Pro alapú rendszerek
a megfelelő menedzsment
szoftverekkel - mint az Intel
LANDesk® menedzsment termékek
- együttműködve megtakarítják
Önök a fenntartási és karbantartási
költségek nagy részét.*



Megfelelő választás a Windows
NT®-hez, a Windows
95*-höz vagy
bármely 32-bites**
operációs
rendszerhez.



Boldogan mondanánk
többet is.
Keressen minket
az Interneten.



{Dél}

www.intel.com/english/pentiumpro

©1997 Intel Corporation. *A megjelölt nevek más vállalatok védjegyei. **A szoftver és hardver támogatású menedzsment eszközökkel nem rendelkező rendszerekkel összehasonlítva. ***A 32-bites teljesítményre a Pentium processzorhoz mérve utal.

A menedzselhe

menedzselhetőség,

fn. lehetőség az üzleti célú számítástechnikai berendezések kezelésének és karbantartásának leegyszerűsítésére és automatizálására, a megfelelő hardver és szoftver eszközök segítségével. Lásd. Pentium Pro processzor alapú rendszerek megfelelő menedzsment szoftvekkkel.

őség definíciója.

intel[®]

The Computer Inside

Negyedik menet

Böngézők párharca

1995 és 1996 között volt egy rövid, ám annál romantikusabb időszak az Interneten, amikor a felhasználók úgy érezték magukat, mint a hajdani pionírok, akik ismeretlen, vad vidékeket hódítottak meg, lépésről lépésre tágitva ki az emberlaktá világot határait. A legendás spanyol és portugál felfedezőkre emlékeztető programoknak már a neve is egzotikus izgalmakat ígért. De az Internet hamarosan hétköznapi kifejezéssé vált, a Navigator és az Explorer pedig éppoly mindennapos eszközzé, mint egy szövegszerkesztő. A Netscape és a Microsoft azonban rájött, hogy a felhasználók igényei távolról sem merülnek ki a böngészésben, ezért mindketten alaposan átalakították saját terméküket, hogy azok megfeleljenek a komolyabb és kifinomultabb követelményeknek.

Gyakorlatilag teljes kommunikációs készlettel kerekedett a Netscape Communicator, amely a Navigatoron kívül több más alkalmazást is tartalmaz, és átfogó eszköztárával szinte mindenfajta hálózati tevékenységet hatékonyan kiszolgál. Riválisa, az Internet Explorer 4.0 vadonatúj munkaszattal és egy olyan újfajta állománykezelési modellel gazdagodott, amelyben a távoli Internet-helyeken lévő állományok pontosan úgy jelennek meg, és úgy is viselkednek, mint a saját gépünkön elraktározott társaik. Újbl működik tehát a jól bevált Microsoft-recept: gyúrd össze jól az alkalmazásokat és a Windows 95-öt, és az egészet együtt tálald fel az éhes vendégnek, aki így egyetlen tányéron mindent megtalálhat, amire csak gusztusa támad.

Bár a két fejlesztő eltérő utakon jár, céljuk alapvetően ugyanaz: olyan csomagot létrehozni, amely megteremti a feltételeit annak, hogy számítógépes munkánk tekintélyes

részét ugyanabban a böngészőkörnyezetben végezzük el. Mindkét szoftver valamikor az év második felében jelenik meg, de mi megvizsgáltuk a Communicator és az Internet Explorer 4 béta-változatait, és az alábbiakban közzétesszük tapasztalatainkat.

Communicator

Nyitott elektronikus postai, munkacsoportos és böngészőkészlet – így jellemzi a Netscape a Communicator-t. Az 50 dolláros szoftvercsomag gyakorlatilag minden platformon futni fog, és a nyitott szabványokra épít: az elektronikus posta a POP3-ra, az SMTP-re és IMAP4-re, az Internet-telefon pedig a H.323-ra. Ez a nyitottság azt jelenti, hogy a UNIX-, Macintosh-, Windows 95-, Windows 3.1- és NT-használók egyaránt alkalmazhatják a szoftvert. A Communicator még az eredetileg a Microsoft kifejlesztette ActiveX-et is támogatja. A jól összcsiszolt készlet alkotóelemei a következők:

◆ **Collabra.** A munkacsoportok együttműködését szolgáló eszköz tulajdonképpen egy feltupírozott hírovas. Kezeli a társalgási fórumokat – az Interneten vagy az intranetekben lévő nyilvános és magánterületeket –,



amelyek lehetővé teszik, hogy a munkatársak hirdetőtáblákon keresztül üzeneteket váltsanak egymással.

◆ **Composer.** Ez az alapszintű HTML szerzői kisalkalmazás magában foglalja az összes szabványos Rich Text elemet (betűtípusokat, színt, igazítást és sok más), ezenkívül van benne egy nem WYSIWYG (de jól használható) táblázatkészítő, egy helyesírás-ellenőrző és egy kiadóeszköz, amellyel Web-kiszolgálókra tölthetjük fel állományainkat.

◆ **Conference.** A Navigator Cool-Talk utóda csevegési szolgáltatást,



Internet-telefon és fehértáblát tartalmaz. A Communicator többi részéhez hasonlóan támogatja a Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) szabványt, ennek köszönhetően egy internetes katalógusban fősorolt tetszőleges névre kattintva ugyan-

olyan egyszerűen tudunk kezdeményezni egy kapcsolatot, mintha csak a vállalati címjegyzékéből választanánk egy nevet.

♦ **Messenger.** Ez az elektronikus postai ügyfél szintén az LDAP-t használja telefonkönyvéhez, és titkosítást is lehetővé tesz. Az üzeneteket a Composerrel alkotjuk meg, így HTML alapú elektronikus postánk Rich Text formátumú lehet, és képek színesíthetők. Ezeket az üzeneteket a HTML-re felkészített elektronikus postai ügfelek pontosan olyanok fogják látni, amilyenek szeretnénk.

Az elektronikus postához alakítható szűrőket, a bináris kiegészítésekhez UUencode-támogatást biztosít a szoftver, a bejövő és kimenő üzeneteket pedig hierarchikus szervezésű mappákba rendezhetjük.

♦ **Navigator.** Még a mostani Navigator legfanatikusabb rajongói is elismerik, hogy a program nem eléggé alakítható, és a megjelenése túlzottan puritán. Az új

Navigator elegáns külseje és magas szintű alakíthatósága azonban immár megfelel a korszerű igényeknek. Kedvenc helyeink címét a címdobozból áthúzhatjuk az alakítható eszköztárba, és ezután egyetlen kattintással felkereshetjük őket, mivel ikonjuk ott díszel az eszköztárban. A Navigator támo-

gatja a HTML 3.2-t, de a Netscape néhány saját szabványú HTML címkét, amelyet a World Wide Web Consortium (W3C) elé terjesztett jóváhagyásra, még a konzorciumi vizsgálat előtt megvalósított. Hát ennyit a nyitott szabványokról – de a Microsoft ugyanezt tette a saját javasolt HTML kiterjesztéseivel. Talán a legérdekesebb új címke a (LAYER), amely lehetővé teszi a tervezőknek, hogy meghatározott képernyő-koordinátákon helyezték el az oldalelemeket, és magas szintű átlapolási lehetőséget kínál.

Ez a szolgáltatás újabb kiadványszerkesztő jellegű eszközzel gyaipítja a HTML tervezők arzenálját. Rövidesen a szoftvert erősíti majd a Constellation is, amely a Netscape úgynevezett push technológiájának igénybevételéhez szükséges.

(A push technológiát alkalmazó szolgáltatások általunk korábban megválasztott, személyre szabott információkat küldenek automatikusan a PC-nkre, mielőst rákapcsolódunk az Internetre.) A Netscape azt ígéri, hogy a Communicatorben egyszerűsíteni és automatizálni fogja a bedolgozó-modulok telepítését.

Keskeny, ötgombos eszköztár segítségével kapcsolgathatunk az összetevők között. Az eszköztárat lehorgonyozhatjuk bármelyik Communicator-program állapot-sorában, de el is oldhatjuk onnan,

Communicator kontra Explorer: eltérő megközelítések

Termék	Általános megközelítés	Csoportmunka	HTML szerkesztés	Konferencia-lehetőség	Elektronikus levelezés	Web-böngészés	Információ-képzésítés
Communicator 50 dollár	Többplatformos, integrált kommunikációs csomag munkacsoportok és egyéni felhasználók számára	Collabra: Társalgási fórumok a hirováson keresztül; a Professional Editionben naptár is van	Composer: Egyszerű HTML szerkesztő	Conference: Internet-telefon, csevegési lehetőség és fehértábla	Messenger: Titkosítási lehetőség, Internet-katalógusok, HTML alapú Rich Text formátum	Navigator: Alakítható, a felület támogatja az ActiveX-et és a kiadványszerkesztő jellegű oldal-elrendezéseket	Constellation: A Netscape-féle push technológiához kell, hamarosan beépítik a Communicatorbe
Internet Explorer 4 ingyenes	A Windows 95- és NT-munkaasztalt a Web-bel integrálva olyan rendszert alkot, amely teljesen HTML-kompatibilis, és lehetővé teszi az alkalmazások böngészőn belüli futtatását	Outlook 97: Ingyenes kiegészítés, amely többek között csoportos ülémezési lehetőséget nyújt Internet News: Szabványos hirováso; kiegészítés	FrontPad: Egyszerű HTML szerkesztő; a csomag része	NetMeeting 2: Ingyenes kiegészítés, benne Internet-telefon, csevegési lehetőség, fehértábla és videokonferencia-szolgáltatás	Internet Mail: Elektronikus postai ügyfél; ingyenes kiegészítő	Internet Explorer: A régi böngésző, jó néhány újdonsággal	Active Desktop: Az új Dynamic HTML-t használja az információk interaktív módú kézbesítésére; a csomag része

és hagyhatjuk szabadon lebegni.

A Communicator professzionális kiadásában lesz egy személyi adatkezelő program és egy naptár is, amellyel személyi és erőforrás-ütemezéseket készíthetünk.

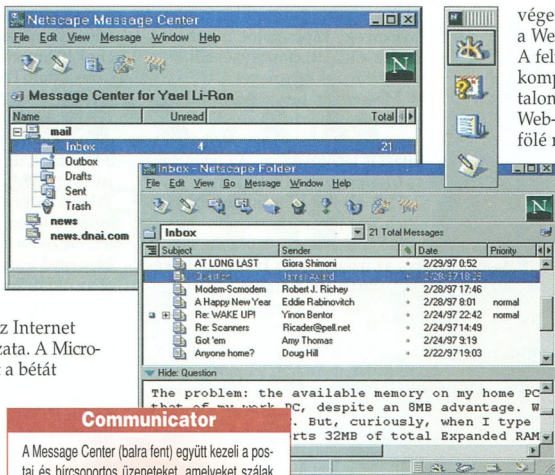
Internet Explorer 4

Mikor e cikket nyomdába adtuk, még nem készült el az Internet Explorer 4 béta-változata. A Microsoft illetékesei szerint a bétát március végén adják ki, és az érdeklődők ingyen letölthetik a cég Web-helyéről. Amit tehát a szoftverről mondani fogunk, az nem szentírás, hiszen a termék folyamatosan változik.

Egy dologban azonban szinte biztosak vagyunk: a redmondai cég szakemberei most éppen izekre szedik a Communicator, és megpróbálják kitalálni, hol és miképpen tudnának rálicélni a vetélytársra.

Ahhoz, hogy pontról pontra összehasonlíthassuk a két szoftver tudását, az Internet Explorer 4-et a vele szorosan együttműködő néhány más Microsoft-termékkel együtt kell vizsgálnunk.

♦ **Web/munkaasztal hibrid.** Web-böngészőként az Internet Explorer 4 nem nyújt lényegesen többet, mint az előző változat. De nem is ezt



Communicator
A Message Center (balra fent) együtt kezeli a postai és hírszoportos üzeneteket, amelyeket szálak szerint rendezhetünk (jobbra lent). A Communicator különböző részei közti mozgást egy ikon sor segíti (jobbra fent). Ezt szabadon lebegtetésként, vagy bármelyik ablakhoz hozzákapcsolhatjuk

a célt tűzi ki maga elé.
Az új termék legvonzóbb

tulajdonsága – és egyben alapvető újdonsága – az, hogy teljesen integrálták a Windows 95- és NT 4.0-környezettel (pontosabban a héjval vagy felülettel), ennek következtében ugyanúgy működik, mint a munkaasztal vagy az állománykezelő.

Más szóval, a felhasználók a meglévő Intéző-felületet (a Windows 95 és az NT felületét) felcserélhetik az Internet Explorer 4-gyel, és ebben az esetben a géptükön vagy a helyi hálózatokban lévő állományok között ugyanúgy tallóznak, és mindenféle állománykezelést ugyanúgy

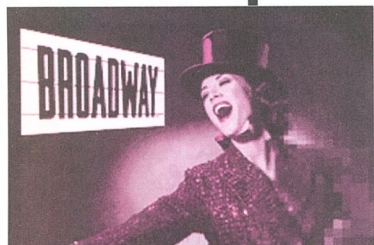
végezhetnek, mintha a Weben böngésznének. A felület teljesen HTML-kompatibilis, a munkaasztalon elhelyezett minden Web-cím „forró”, és ha főlé megyünk az egérrel, a nyíl a jól ismert, kinyújtott mutatóujjú kézzé alakul át. Varázsló közreműködésével HTML mintalapot tervezhetünk, amely szabályozza a mappák megjelenését, és anyag-szerű háttérrel, logóval, Rich Texttel, táblázatokkal, filmekkel, hangklippekkal, valamint más olyan elemekkel

egészíti ki őket, amelyek révén egy mappa a megszólalásig, sőt azon túl is úgy fest, és úgy működik, mint egy Web-oldal.

Ezt a mintalapot egy rejtet mappa tárolja abban a mappában, amelyre a mintalapot alkalmazni akarjuk. A sablon bármikor átszerkeszthető; aki ért a HTML-hez, ezt a munkát maga is elvégezheti, aki pedig nem, az segítségül hívhatja az egyszerűen használható varázslót. Az Internet Explorer 4 előzetes béta-változatában még nem lehetett megváltoztatni, hogy az egész rendszerben egyetlen közös mestersablon sablon egységes külsőt a mappáknak, de a Microsoft szerint a végső változatban ez a szolgáltatás is működni fog.

♦ **Outlook 97.** Jöcskán fokozza az Internet Explorer 4 vonzerejét,

FEFO Computer



Broadway 2.0

Hívja most a 267-8980-at!

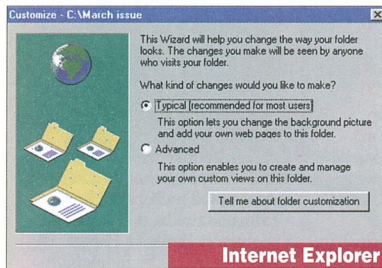
267-8980

Hardver MPEG-1 enkódoló 200:1 real-time videó tömörítő

Az új Broadway 2.0 digitalizáló kártya kedvező árfekvésével a hardver MPEG-1 real-time videó tömörítési technológia alkalmazását szélesebb körben elérhetővé teszi. A Broadway egy videó capture, editáló és tömörítő rendszer, mellyel könnyen készíthető videó prezentáció, capture-alapú oktató anyag, vagy web lapokon lejátszható film. Használható az Adobe Premier és Ulead MediaStúdió programokkal. Optimalizálható CDROM-ról játszható filmekhez, Internethez. PCI P&P kártya, Windows 95 és NT-s meghajtókkal. A FEFO Barcsay utcai üzletében szaktanácsadással és bemutatóval állunk vásárlóink rendelkezésére.

1073 Budapest, Barcsay u. 8
T.:267-8980, F.:352-1820
1122 Budapest, Krisztina krt. 1.
T.:202-6002, F.:155-0047
7621 Pécs, Munkácsy u. 9.
T.:(72)326-318, F.:(72)326-18
6722 Szeged, Gogol u. 2.
T.:F.:(62)310-632
9022 Győr, Liszt F. u. 9.
T.:F.:(96)311-725

Internet-címünk: www.fefo.hu
e-mail címünk: barcsay@fefo.hu



Internet Explorer

Egyedi megjelenést adhatunk a mappáknak az Explorer 4 verzióival (fejl), ugyanakkor a Microsoft alapvető célja az, hogy a felhasználó semmilyen különbséget ne érzékeljen a helyi PC-n és a Weben lévő állományok között. Az alsó kép a helyi rendszer egyik állományáról készült

hogy integrálni fogják az Office 97 munkacsoportos szoftverrel. Az Office 97-ről befutó első felhasználói vélemények alapján úgy tűnik, hogy a Netscape Collabrának igencsak fel kell kötnie a nadrágot, ha versenyzni kíván az Outlook 97-tel.

◆ **FrontPad.** A Microsoft azt ígéri, hogy az Internet Explorer 4 csomagjához mellékelni fogja ezt az új HTML szerkesztőt. A FrontPad nagyjából ugyanazt tudja majd, mint a Netscape Composer nevű szerkesztőeszköze.

◆ **NetMeeting 2.** A jelenleg béta-stádiumban lévő NetMeeting 2 csevegési és videokonferencia-lehetőséget, fehértablet és Internet-telefont tartalmaz. Úgy alakítják ki, hogy bármilyen H.323-as szabványú szoftverrel lehetővé tegye a videokonferenciák megtartását.

◆ **Internet Mail és Internet News.** Az általunk vizsgált összeállításból még hiányzott a Microsoft elektronikus postai ügyfelének és hírolvasójának az új változata. A gyártó szerint a Mail lehetővé teszi a titkosítást, és mindkét szoftver támogatja az LDAP-t.

◆ **Active Desktop.** Eme ügyféloldali szoftvereszköz segítségével a felhasználók információt fogadhatnak a PointCasttól és a push technológiát alkalmazó más tartalomszolgáltatóktól. Az interaktivitás a Microsoft új Dynamic HTML eljárásán alapul, aminek köszönhetően a rendszergazdák programozás nélkül hozhatnak létre interaktív elemeket.

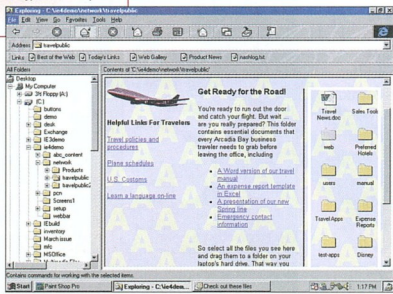
A Dynamic HTML-t a W3C elé is beterveztette a Microsoft.

Melyik megközelítés győz?

Ma még nem tudni, hogy a nagyvállalatok és az informatikai vezetők vevők lesznek-e a Netscape nyitott szabványokra épülő elképzelésére, és a kedvéért lemondanak-e a már működő elektronikus postai és munkacsoportos eszközökről.

A Netscape malmára hajtja a vizet, hogy a Corel a közelmúltban úgy döntött, megveszi a Communicator használati jogait, és beépíti a szoftvert saját készleteibe. Ha az informatikai vezetők is rábólintanak a dologra, ez azt fogja jelenteni, hogy vállalati méretekben is bátran alapozhatjuk kommunikációs stratégiánkat a Communicatorre. De a Netscape-nek nem lesz könnyű dolga, ha le akarja győzni az Internet Explorer 4-et, amely mellett súlyos érvet jelent, hogy a Microsoft kötelezetesen integrálja a világ legelterjedtebb operációs rendszerével. Ez a párviald azonban több két termék és két cég egyszerű konku-

rencharcánál, hiszen az dőlhet el, hogy a Microsoft operációs rendszerei a hálózati és internetes munkában is teljes győzelmet aratnak-e, vagy a dolgok menetének a platformfüggetlenség szab új irányt. Ismerső a kérdés – hiszen napjainkban az egész számítástechnikai ipar ezzel a dilemmával viaskodik.





A LEGGYORSABB CSERÉLHETŐ LEMEZES WINCHESTER



Kapacitás: 230 MB
Kezelő felület: paralell és SCSI
Átlag keresési idő: 13,5 ms
Adatátviteli sebesség: 1,25 MB/s,
4MB/s (SCSI)
Garancia idő / meghajtó: 1 év
Garancia idő / lemez: 5 év



1125 Budapest,
Kútvölgyi út 63/B.
Tel.: 274-2495
Fax: 274-2497



TÖBBET, GYORSABBAN

91/F 0212



Tesztlaborunkban járt a Hewlett-Packard legújabb lapolvasója, a HP Magyarországtól kölcsönkapott ScanJet 5p. Ez az új színes asztali szkennerek könnyű kezelhetőségével, alacsony árával megfelelő eszköz az otthoni és az általános irodai beolvasási feladatok kiszolgálására.

Technikai jellemzőit nagyrészt elődjétől, a ScanJet 4p-től örökölte: 300 dpi-s optikai, 1200 dpi-s logikai felbontásra képes (ez az igényesebb nyomdai munkákat leszámítva a legtöbb felhasználáshoz elegendő). Nyolcbites szűrkeárnyalatos és 24 bites színes képek készíthetők vele, szöveg beolvasásánál pedig az AkkuPage technológia segíti a pontos karakterfelismerést. Legfeljebb A/4-es oldalakkal dolgozik ez a sifágyas lapolvasó; méreteit sikerült úgy kordában tartani, hogy mintegy 40 százalékkal kisebb helyet foglal el az asztalon, mint elődje. SCSI csatlóval köthető a számítógéphez, adnak hozzá egy illesztőkártyát az ilyen kapcsolattal nem rendelkező PC-k bővítésére. Ezt az ISA sínes kártyát Plug and Play módon felismeri a Windows 95, így a lapolvasó problémamentesen üzembe helyezhető. A TWAIN szabvány mellett az OLE-kompatibilis programokkal is együttműködik a ScanJet 5p, ezáltal még egyszerűbb a képek, emblémák, ábrák közvetlen bevitelére a különféle alkalmazásokba.

Mellékelt programok

Formájában, tudásában megújult a PictureScan beolvasószoftver is, amelynek 3.0-s változata indul el a TWAIN- vagy OLE-művelet kezdeményezésekor. A program

HP ScanJet 5p

Lapolvasó irodába, otthonra

automatikusan meghatározza a képrészletet az oldalon, de azt négysszögletes és szabadkézi kijelölő-eszközökkel felülbírálhatjuk (lásd a képeken). Külön gombbal kérhetjük az élesebb részek kiemelését szkeneléskor. Közérthető formában adhatjuk meg a beolvasás végeredményének paramétereit: a színeket, a képméretet, a felbontást. Kapunk egy HP ScanJet Copy segédprogramot is a ScanJet 5p-hez, ezzel másolóként használhatjuk

PaperPort programba. Ebben azután rendszerezhetjük, tárolhatjuk, szerkeszthetjük, másolhatjuk, faxolhatjuk és nyomtathatjuk a képeket. Vidd és dobd módszerrel kedvenc alkalmazásainkba is átvihetjük a beolvasott ábrákat a PaperPortból, szöveg esetén pedig innen indítható a Recognita Select karakterfelismerő program, amely szintén jár a ScanJet 5p-hez.

Még egy programhoz hozzájutunk a lapolvasó megvásárlásakor:

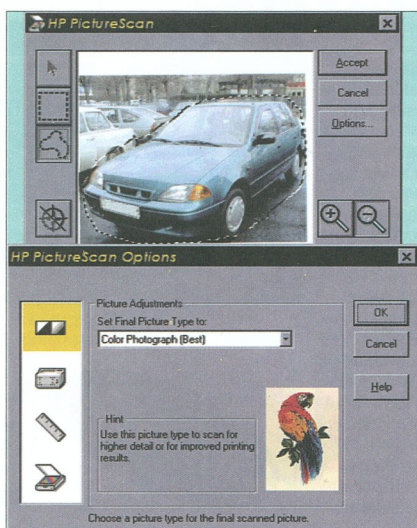
a Corel Photo-Paint 5 Selecttel retusálhatók, módosíthatók a beolvasott képek. Mivel ez a szoftver TWAIN- és OLE-kompatibilis, közvetlenül lehet vele képeket szkennelni.

Összegzés

Olyan lapolvasó a ScanJet 5p, amelynek kezelését egy kezdő is könnyedén elsajátíthatja, képességei pedig a legtöbb irodai beolvasási igényt kielégítik. Egyetlen gombnyomásra indul a beolvasás, és képrendszerező, fotóretusáló, karakterfelismerő, valamint másolóprogram található a mellékelt szoftverek között.

Még egy fontos érv szól a HP ScanJet 5p mellett, ami még a módosabb otthoni felhasználók számára is elérhetővé teszi a lapolvasót – és ez az ára. Színes, sifágyas lapolvasót a Hewlett-Packard ennél olcsóbban eddig még nem kínált: a HP Magyarországtól származó információ szerint 78 000 forint (áfa nélkül) a berendezés javasolt végfelhasználói ára.

Horváth László



Képrészlet kijelölése és a beolvasási paraméterek megadása a PictureScan 3.0-ban

számítógépünket: a beolvasott képet rögtön a nyomtatóra küldi a program, általunk megadható példányszámban és nagyításban (színes nyomtató esetén akár színesben is). Ami igazán egyszerűvé teszi a felhasználó dolgát, az a lapolvasó elején elhelyezett zöld gomb. Megnyomva azonnal elindul a PictureScan, és betöltődik az előzőleg behelyezett oldal képe a Visioneer

Többről van szó, mint adattárolásról.

Az
adatvédelemről
van szó.

Ugyanúgy gondolkodunk, mint Ön: Adatai nem lehetnek eléggé biztonságban. Az Imation megértette ezt. Az Imation 2,2 milliárd dolláros évi forgalmával világszerte az informatikában, valamint a képalkotásban, magában foglalva a korábban 3M céghez tartozó adathordozó üzletágot is. Az Imation szem előtt tartva az Ön igényeit fejlesztette ki az LS 120 3,5" 120 MB-os lemezt. Az Imation világszerte a 3,5"-os lemezek, a TRAVAN™ és a streamerek eladásában és már több, mint egy évtizede az optikai média és a CD-ROM-ok gyártásában is. Ha Ön tökéletes biztonságot keres, legjobb amit tehet, használja termékeinket. Hívja az Imation Hungária Kft-t a 267-1940-es telefonszámon, vagy keresse az Interneten: <http://www.imation.com-on>. Győződjön meg róla, hogy az Imation **mitől világszerte az adattárolásban.**



IMATION
Borne of 3M Innovation

Mindentudó folyamatábra-készítő

Bonyolult folyamatok szemléltetésére kiváló eszköz a folyamatábra, csak akkor van vele baj, ha az ügyfelek és a kollégák valami változtatást szeretnének. Ilyenkor segít a Micrografx FlowCharter 7.

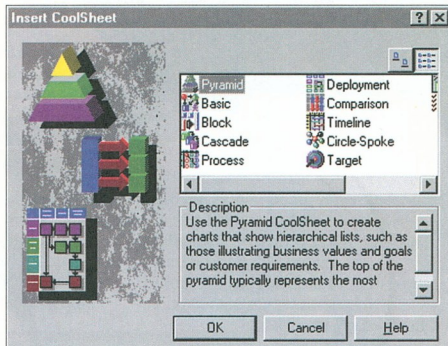
A program az ABC FlowCharter 6 új névre keresztelt, Win95-kompatibilis frissítése, amelynek Living FlowCharts szolgáltatása lehetővé teszi, hogy az ábrákat egyszerűen hozzáigazítsuk az új funkciókhoz. A Micrografx rajzeszközökkel bővítette a FlowChartert, hogy a program ezen a téren se maradjon el a legnagyobb vetélytárs, a Corel Flow mögött. Márciusban

jelent meg egy állomány-átalakító a Visio Corporation Visiójához, ama továbbfejlesztés részeként, amely teljes Microsoft Office 97-kompatibilitással vérteti fel a terméket.

Új mintalapokkal is gyarapodott a program, ezeket többek között a szervezési diagramok, statisztikai folyamatvezérlések és ütemezések megalkotásakor használhatjuk. Mindegyik mintalaphoz saját diagramkészítő eszközkészlet tartozik.

A FlowCharter 7 csomagjához mellékelik a korábbi Windows 3.1-változatot is.

Bonyolult szolgáltatásaival kezdőknek túl nagy falat a program, de akik rend-



Előre gyártott mintalapok gyorsítják a tervezést az ABC FlowCharter kívül-belül felfrissült továbbfejlesztésében, a Micrografx FlowCharter 7-ben

szereken foglalkoznak folyamatábrák és hasonló diagramok készítésével, azoknak megéri, mert

minden olyan eszköz tartalmaz, amire napi munkájuk során szükségük lehet.



MINDEN FELADATRA

OKI

OLDALNYOMTATÓK



OKI PAGE 4W
4 lap/perc
600 dpi



OL 600/610ex
6 lap/perc
600 dpi



OL810ex
8 lap/perc
600×1200 dpi



OL1200/OKIPAGE 16N
12/16 lap/perc
600×1200 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

Internet: OKI_H@MAIL.DATANET.HU.

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPÍROS FAX • NORMÁLPAPÍROS FAX

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

Tízszeres sebességű, lemezcserélős CD-ROM-meghajtó

Szenvedélyes játékosok, multi-média-felhasználók, a korongcserélgetésbe belefáradt zenerajongók kedvencei a többlemezes CD-ROM-meghajtók. Ezekkel az eszközökkel azonban van egy nagy gond: lassúak, általában csak négyszeres sebességet tudnak. A helyzet azonban megváltozott: megjelent a Panasonic tízszeres sebességű új CD-ROM-zsonglóra, a Big 5 SQ-TC510N, amelynek katalógusára a 250 dollárt sem éri el. Kényelmesen befér egy félmagasságú meghajtórekeszbe (csak vízszintesen lehet elhelyezni), és nagyjából ugyanolyan könnyű üzembe helyezni, mint egy hagyományos CD-ROM-olvasót – de azért nem árt, ha kiigazodunk a PC „zsigereit” között. A modell IDE csatolást használ; a SCSI változat később jelenik meg.

Telepítés után azonban már semmi gondot nem okoz a Big 5 kezelése. Ha be akarjuk tölteni a lemezeket, megnyomjuk az előlapon lévő



Öt lemez, tízszeres sebesség: a Panasonic olcsó CD-ROM-wuriliztzer megcsabadit a lemezcserelgetes faradalmainait

számozott gombok valamelyikét, mire a megfelelő tálcá kicsúszik a gépből. Behelyezzük a lemezt, és az ajtó óvatos megnyomásával visszataljuk a tálcát – semmiféle

lemeztartóval nem kell bíbelődnünk. (De se betenni, se kivenni nem lehet a lemezeket, amikor a fejhallgató be van dugva.) A Windows 3.x-ben és a Windows 95-ben a Panasonic Disc Directorével tudjuk kezelni a CD-keket. A lemez kiválasztásához kettőt kattintunk az egyik képernyős nyomógombon, majd kiválasztjuk a megfelelő utasítást. De eljárhatunk úgy is, hogy rákattintunk a Windows 95 Tálcjára költözött SmartCD ikonra, mire megjelenik egy menü: ebből választjuk ki és játszhatjuk le a lemezeket.

Az audio-CD-lejátszó megengedi, hogy több lemezzel állítsunk össze zenei programot, pontosan ugyanúgy, mint a hítorony lemezcserélős CD-játszójánál.

Azok a multimédia-felhasználók, akik nem akarnak a CD-ROM-ok cserélgetésével bajlódni, remek vásárt csinálhatnak a Big 5-tel, mert ennyi pénzért ehhez fogható szolgáltatásokat egyetlen más modell sem kínál.

Velo 1: eddig a legjobb Windows CE-s gép

Ha másra nem, arra feltétlenül jó a Philips Velo 1-es, hogy bizonyítsa, milyen sok kívánnivalót hagy maga után a Windows 95 karcsúsított változata, a Windows CE. Pedig a maga műfajában a Velo 1 messze kimagaslik a mezőnyből. De egy ilyen CE alapú eszköz használhatósága eleve korlátozott: ahhoz túl nagy, hogy zsebre vágjuk, a billentyűzete szűkös, kényelmetlen, és egér helyett stílus (íróvesztő) szolgál a rámutatásra és kattintásra. Elemek nélkül 40 dekát nyom a grafitszerű eszköz, amellyel dokumentumokat és táblázatokat készíthetünk, faxokat kezelhetünk, szörfözhetünk a Weben, hangos emlékeztetőket rögzíthetünk, továbbá soros kapcsolaton keresztül együttműködhetünk asztali PC-nkel. Más Windows CE alapú gépekhez hasonlóan a Velo 1-et is kicsiny QWERTY billentyűzettel és 480x240 kép-

pontos, egyszínű, érintésérző LCD képernyővel szerelték fel. Utóbbi elég homályos, úgyhogy jól jön a háttérmegvilágítási lehetőség. Az íróvesztő beindításkor az érintésünkre kalibrálódik, és amikor nincs rá szükség, szerényen pihen egy kis vájában a billentyűk fölött. 599 dollárba kerül az alapmodell, amelyhez asztali bővítőegység, RJ-11-es jack-aljzattal ellátott, 19,2 kilobit/másodperces átviteli sebességű faxmodem és hangrögzítő tartozik. A Windows CE-hez adott, karcsúsított Word- és Excel-változatokon kívül a szoftvercsomag része a Pocket Quicken nevű faxeszftver, valamint a Lotus cc:Mailhez és a Microsoft Mailhez való csatlóprogram. A 2 megabájtos memóriát 100 dollár felárért 4 megabájtosra bővíthetjük. Váltoáramú adaptert is kapunk a géphez, amely két ceruzaelemmel 12–15 órán keresztül működik.



A Windows CE-n kívül néhány kellemes meglepetést is tartalmaz az aprócska Velo 1

Menedzsernaptárnak túl nagy a Velo 1, gépelni pedig farszót rajta. De ha mindenképp Windows CE eszközt szeretnénk számítógépes útítársnak, erre a célra ma ez a létező legjobb megoldás.

Aranyos kamera

Ahogy a digitális fényképezőgépek piaca mostanában kinéz, akár egy A hónap kamerái című rovatot is indíthatnánk. Átlagosan több mint egy új típus jelenik meg havonta, még tán azt az állítást is megkockáztathatnám, hogy a választék éretnek látszik. Minden nemű és rangú gyártó kihozott legalább egy készüléket; annak, hogy most éppen az Olympusét ismertetjük, sok oka van. Először is az, hogy legutóbb az Olympus Magyarország adta kölcsön a CAMEDIA-család két tagját, a C-800L jelű kamerát és a hozzá tartozó P-150E nyomtatót. A többi ok nem is fontos...

Viccen kívül pedig: elég neves gyártó a fényképezőgép-piacon az Olympus ahhoz, hogy legnagyobb felbontású digitális kamerá-



1. kép. Ilyen felvétellel három Olympus C-800L digitális fényképezőgépet kellett volna kölcsönkapnunk. Mivel csak egyet kaptunk, kénytelenek voltunk a gyári változatot felhasználni...

jára legalább felületes pillantást vessünk. Továbbá véleményem szerint az alább bemutatandó készülékek a szolgáltatáskészlet szabványát képviselik. Mi az, ami olyan vonzóvá teszi a digitális kamerákat a PC-tulajdonosok körében? Kezdetektől fogva a kedvenc alkalmazások közé tartoztak a festő- (fotoretusáló)-

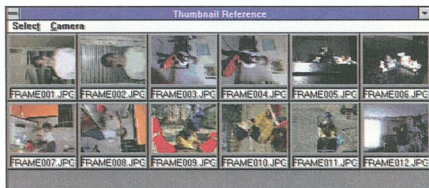
programok. Hát most megérkezett a közismert kezelési bemeneti eszköz, amihez nem kell egyéb művelet, külső szolgáltatás, az ember fényképez, és jó esetben öt perc múlva már gyötörheti is a pixeleket. És mi az, amitől a PC-t nem ismerők is beleszeretnek a film nélküli fényképezőgépekbe? Hát, hogy nincs film. Hogy a kattintás-villantás után azonnal megnézhetik, mit is csináltak. Hogy nem kell kivárni a hívást és nagyítást ahhoz, hogy kiderüljön, szép-e a Notre Dame esőben is. Amint az 1. képen látszik, az Olympus C-800L jeltesíti ezeket az elvárásokat. Kinézetre és kezelé-
res teljesen megegyezik a szokásos kompakt automata fényképezőgépekkel (optikai keresőn át láthatjuk a témát), még a komolyabb típusokra jellemző LCD-s állapotjelzője is van -, de a hátulján egy teljes kis színes képernyőt találunk, amin



2. kép. A program nevén és a kis elírásokon némi sietség érződik, ami szerencsére a működésben nem mutatkozott meg. Kézzel, egyszerű alkalmazás teszi lehetővé az Olympus digitális kamerák képeinek átvitelét a PC-be

rögtön az exponálás után megjeleníthetik a felvételt. Ami kiemeli az átlagból ezt a készü-

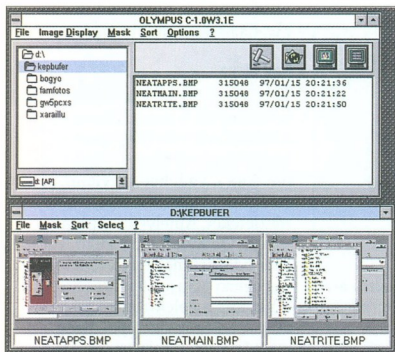
léket, az a felbontása. (Helyesebben a pixelszáma, mert a kép felbontása – egységnyi területre eső képpontok száma – még számos egyéb tényezőtől függ.) A szokásos digitális fényképezőgépek a videóképférzékelőjét hasznosítják, amelyek



3. kép. Első nekifutásból a gépben található összes felvételt megjeleníti az Olympus programja. Innen aztán választhatunk, hogy melyiket „szíjuk” át a soros vonalra a merevlemezre, de törölhetünk is közülük

általában 752×512 képpontosak, az Olympus C-800L-é viszont 1024×768-as. (Van két kisebb testvére, azok 640×480-asok, és a memóriájuk is kisebb.) Digitális eszköz persze semmit sem ér vezérlőszoftver nélkül. Az Olympus kamerákhoz win95-ös, windowsos és macintoshos alkalmazásokat mellékelnek, egy olyat,

amelyel a képeket a számítógéphez küldhetjük át, és egy olyat, amellyel megnézhetjük, elforgathatjuk és más formátumra konvertálhatjuk őket. Rengetegféle nevet választhattak volna e szoftverek számára (ShootWizard, PicMagic, FrameMaker, opp, ez foglalt...), de Olympus-ék a fantáziabeszűtő C-1.0W3.1E Camera és C-1.0W3.1E File mellett döntöttek. A név persze nem mond semmit, a programok stabilak, értelemeszerűen kezelhetők, és hibátlanok, eltekintve a 2. képen érzékelhető elírásról (Reference



4. kép. Az Olympus C-800L képnézegető-, -konvertáló programja egyszerű ugyan, de igen gyors, akármelyik formátumról legyen is szó

a Reference helyett). A kameravezérlő alkalmazással lehet módosítani a készülék olyan belső jellemzőit, mint a mentendő állományok alapelvezése. Természetesen minden beállítható a programból is, amihez a kamerán kezelőszerv szolgál: kép-

egy 20 másodperc alatt kerül a fényképezőgépből a PC merevlemezére) és a JPEG formátum veszteségessége kicsit rontja a kép (ezúttal valódi) felbontását.

Igaz, a hatszoros tömörítés a JPEG-gel elérhető majdnem legjobb minő-

ség, vakubeállítás stb.; mert a számítógépből is lehet exponálni, amihez a PC képernyőjére – igaz, komoly késleltetéssel – kivetített keresőkép nyújt segítséget.

Itt kell megemlíteni, hogy a gépből hatszoros tömörítésű, 24 bites színmélységű JPEG formátumban lehet a soros csatlakozón kinyerni a képeket. Ez szokásos eljárásnak számít, de két kompromisszumot jelent: a soros csatlakozás lassú (egy kép mint-

ség, mégis célszerű azonnal veszteségmentes (TIFF, BMP, PCX stb.) formába alakítani, és ebben elvégezni a szerkesztéseket, mert a JPEG hibái a sorozatos mentések során halmozódhatnak. Meglepett a konvertálóprogram sokoldalúsága (a formátumok tekintetében), és amire végképp nem számítottam, az a Paint Shop Prót is felülmúló megjelenítési sebesség. Igaz, a behíváson és kimentésen kívül csak (90 fokonként) forgatni és tükrözni tud, de akkor is.

Labor az asztalon

Annak lesz szüksége az Olympus P-150E nyomtatóra, akinek nincs PC-je, mégis azonnal szeretne igazí képet látni. Ez a készülék 9x12 centiméteres (ekkora, se kisebb, se nagyobb lehetőség nincs), valódi színes fényképeket nyomtat közvetlenül a kamerából. Működési elve szerint hőnyomtató: különleges papírra háromszínt, viaszalapú festékfóliáról olvasztja át,

A nyomtatás harmóniája

LEXMARK™

ADVANCING THE ART OF PRINTING



LEXMARK™

InkJet printerek

Hivatalos disztribútor:



ERTI TRADE

Kanadai-Magyar Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1142 Budapest, Ungváry u. 49.

Telefon: 251-3978 Telefax: 163-5902

és rögzíti a képpontokat. Minden megkérdezett szemlélő egyértelműen fényképek azonosította a nyomtatokat; hiteletlenkedve hallgatták, hogy nyomtatból származnak. (Tipikus reakció színes termotranszfer nyomatoknál...) Régebb óta ismeretes, hogy az egyik legjobb képminőséget adó nyomtatási elv a hőnyomtatóé, az Olympus a gyógyászati készülékek területén szerzett tapasztalata segítette a termék létrehozásában. (Sejtésem szerint ultrahangos vagy egyéb képpalkotó diagnosztikai készülékek



5. kép. Kissé még ipusztíriális az Olympus P-150E nyomtató kinézete, de ez megbocsátható, mert ez az első olyan, amit fényképezőgéppel együtt árulnak

belsejéből emelték ki és dobozolták önállóvá a P-150E-t.) Tévedések elkerülése végett: nemcsak a kamerából képes nyomtatni a P-150E, hanem párhuzamos

csatlakozója és normál windowsos meghajtóprogramja is van.

Ami nincs

Egyelőre a digitális kompaktgépekből hiányzik a zoom. (Tisztelet a kivételnek.) Az Olympusot is a sok képpont menti meg: 1024x768-as felvételt még lehet nagyítani, ha levágtuk a kép széléről a felesleges részleteket. Amelyek sajnos a rövid fókusz (36 milliméter) miatt legtöbbször odakerülnek a felvételekre. Expozíció után 5-10 másodpercebe telik, míg az elektronika a képet átteszi a képzékelőből a gép memóriájába. Emiatt a legmagasabb (20 ezer dolláros) kategóriát kivéve egyetlen digitális kamera sem képes sorozatfelvételt készítésére. Nem lehet állítani a fényérzékenységet, sejtésem szerint azért, mert ehhez minden egyes képponthoz még egy elemi vezetékkel kellene integrálni a CCD-be (képzékelőbe), ami nagyon megdrágítaná azt. Az Olympus digitális kamerák memóriája nem bővíthető. Itt persze a kereskedő azonnal megjegyzi, hogy a C-800L-be 120 „normál” felbontású felvétel fér, ami azért elég lehet egy hosszú utazáshoz is, főleg, ha figyelembe vesszük, hogy a nyilvánvalóan rossz képek egyenként is kitorölhetők. Mivel 1024x768-as képből 30 fér a gépbe, felvetődik az igény egy olyan berendezésre, amely hordozható, nyomtat és tárol. Amíg ez meg nem születik, a tulajdonos kénytelen lesz a noteszgépét is magával vinni a Kajmán-szigetekre...

Végül pedig: általában nincs annyi pénz az embernek, amennyibe a digitális kamerák kerülnek. Az Olympus C-800L-ért softverrel, töltővel, kábelekkal 224 ezer forintot kérnek (afa nélkül), az egyelőre asztali nyomtató ára pedig 120 ezer forint. Amíg e készülékek ára lejjebb nem esik, a kiemelkedően magas jövedelmű rétegtől eltekintve csak a hivatásos felhasználók – ingatlan- és autóközvetítők, biztosítótársaságok, költségvetési intézmények – képezik a fizetőképességet.

Kenczler Mihály

Miért ragaszkodna a megszokott kereskedelmi

<http://www.soft3.hu>

módszerekhez?

Cége viszontforgalmazó? Akkor keresse fel az Interneten a 3Soft elektronikus kereskedelmi rendszerét! A 3Soft home-page az aktuális információkról, az árakról, a legújabb akciókról, a házzoszállítás feltételeiről ad gyors, megbízható adatokat. Keresse az Önnek szóló híreket! Fogja munkára, és termeljen cégének profitot az Internet felhasználásával!



Kérjen azonosítót és jelszót elektronikusan, hogy a modern kereskedelem előnyeit már ma kihasználva lépéselőnyhöz jusson konkurensével szemben!

A disztribútor a mindennapok csúcstechnológiájáért • Budapest XIII. Jász u. 33-35.

telefon: 270-6338, fax: 149-5385 • e-mail: sales@th.soft3.hu

0419

Kivételes kedvezmény a HP DesignJet plotterekre. Nem, ez nem álom!

Vásárolja meg együtt 1997. március 1. és június 30. között a Hewlett-Packard bármely DesignJet plotterét az Ön által választott CAD software-rel*, és mi 7-10% kedvezményt adunk Önnek a plotter árából.

Igy Ön kiváló minőségben és sokkal kevesebb pénzért láthatja viszont legjobb elképzeléseit akár képernyőn, akár papíron.

A HP DesignJet plotterek tökéletes feketét, éleesebb betűket és kontúrokat, illetve finoman megrajzolt görbékét garantálnak Önnek. Ha pedig színes nyomtatásra van szüksége, az új tintasugaras technológiánknek köszönhetően extra költségek megtakarítására nyílik lehetősé-

sége, hiszen akár egy sima papírlapra is magas minőségben nyomtathat színesben, az A4-es mérettől egészen az A0-ásig. Most a legjobb plotter és software kedvezményes megvásárlásával akadálytalanul válhatja álmait. Részletes információért hívja a HP Hot-Line-t a 343-0310 számon!

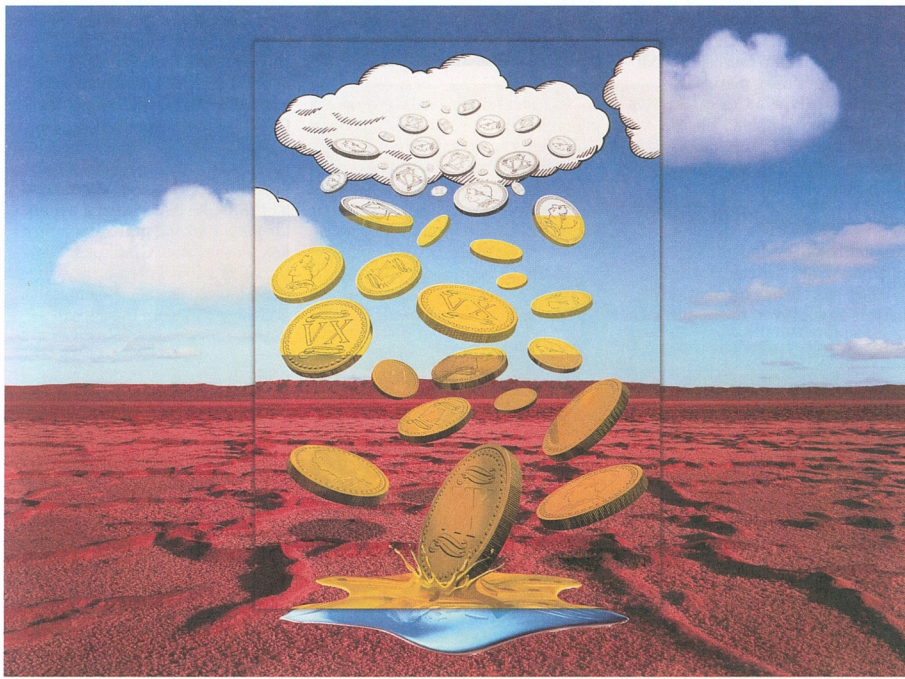
Controll Szeged Kft. Tel.: (62) 321-689 • FabiCAD Kft. Tel.: 221-3721
 • Geofrom Mérésk Stúdió Kft. Tel.: (46) 401-847 • HungaroCAD Kft. Tel.: 526-8200 • Kovena Kft. Tel.: 280-5292 • Libra Computer Tel.: 186-6257
 • MiniComp Kft. Tel.: (72) 224-202 • Professional Mikrok. Tel.: (46) 411-476
 • R-Copy Kft. Tel.: 111-1899 • Sántéris Kft. Tel.: (96) 327-355 • Tech-Mod Bt. Tel.: (96) 319-782 • Vectra Kft. Tel.: 218-8800

Elmossuk a határokat álom és valóság között.

Információs faxbank a 252-4647-es számon.



HÍVJA A 343-0310 TELEFONSZÁMOT MOST!



* Választható software-ek: AutoCAD, AutoCAD LT, Bentley Microstation, Intergraph Imagineer/Imagination Engineer, Intergraph Solid Edge, HP ME 10/30, CADKey, Micro-CADAM, Parametric Pro/Junior, Parametric Pro/Engineer, Precisionsoft Swiss Precision Engineer, CADy, acadgraph, Graphisoft ArchiCAD, MiniCAD, IZ Speedikon, Logocad, Nemetschek ALLPLAN.

 **HEWLETT
PACKARD**

Citizen Printiva 1700

Nyomtat, szkennel, másol

Egy érdekes berendezés jutott el Tesztlaborunkba a Citizen Magyarországi közreműködésével: a Citizen Printiva 1700-as olyan színes nyomtató, amely a képek papírra rögzítésén kívül lap- (inkább kép-) olvasásra és másolásra is használható.

Ismerünk már néhány, irodai alkalmazásra szánt, „öszvér” készüléket, amely lapolvasó és nyomtató összeépítéséből keletkezett, és főleg másolásra használható. Nos, a Citizen Printiva 1700-as nem ilyen: főállásban nyomtatóként ténykedik, és csak alkalmasszerűen szokás vele képeket beolvasni, másolni.

Nyomtatótechnológia

Különbözik a legelterjedtebb színes nyomtatóktól a Citizen Printiva 1700-as, mert benne tintafröcskölés helyett úgynevezett micro dry, más



néven festékszublimációs technológiával kerülnek a színek a papírra. Különleges anyaggal bevont fóliájáról a fej tűi hőhatással nyomják a festéket a papírra a szükséges pontokon. Közel 1 centiméter széles szalagokat használ a Printiva 1700-as, ekkora szélességben nyomtat egy menetben. A négy alapszín (cián, bíbor, sárga, fekete) egyszer használható szalagja a magnókazettáéhoz

hasonlatos. (1. kép). Nyomtatáskor előbb egy színelvéginyomtatja az adott oldalt, majd pontosan pozicionálva visszahúzza a papírt, és jön a következő színkazetta. E nyomtatási mód előnye, hogy az alapanyagok sokkal szélesebb skáláján használható, fényes papírokra sincs elkenődés, maszatolódás, továbbá a nyomtatás fény- és vízálló. Egyetlen követelmény, hogy a lap felülete sima legyen; már a normál másolópapír kissé egyenetlen felületén sem fed tökéletesen a festék. Metálszínű kazetták is rendelhetők hozzá, ekkor teljesen fémszínű (például aranszínű) részletek is nyomtathatók a Citizen berendezésével. Hátránya viszont a lassabb, négymentes nyomtatás. DOS-programokból Epson LQ2500-asként lehet nyomtatni vele. Karakteres nyomtatásnál sem dicsekedhet sebességi rekordokkal a Printiva 1700-as, de ezt a nyomtatót sokkal inkább grafikák papírra vetésére szánták. Grafikus nyomtatásnál az a 10–15 perc, amennyire egy teljes oldalas kép előállításához szüksége van, nem túlságosan hosszú idő, inkább csak annak érezzük, mivel közben négyszer véginyomtatja az oldalt. Tesztábránk kinyomtatása igazolta a dokumentációban megadott 600×600 dpi-s felbontást. A beállításhoz a készülékhez járó windows-os illesztőprogram nyújt segítséget (2. kép), amit a Software 2000 készített (az Epson nyomtatókhoz is ők szállítják a meghajtóprogramokat). Megadva a szükséges beállításokat – papírméret, típus, felbontás – a nyomtatás elindítása után igen gyorsan visszatérhetünk az alkalmazásunkhoz. Monitorprogramon követhetjük közben, hol tart a nyomtató az oldal elkészítésével (3. kép). A Printiva 1700-as normál másolópapíron – az említett egyenetlenség miatt – nem nyújt tökéletes fedett-

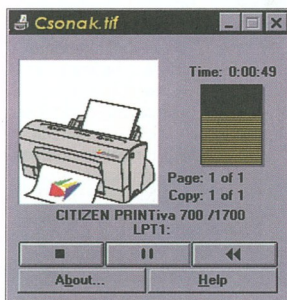


1. kép. A négy kazettát egymás után a fej elé helyezve készíti el a színes képet a Citizen Printiva 1700-as



2. kép. Kézzel is hangolhatók a nyomtatás jellemzői, de az automatikus beállítás általában megfelelő eredményt nyújt

seget, de üzleti grafikához ez a minőség is megfelelő. Valamivel simább papíron már jobban festenek a képek, szinte fotóminőségű a nyomtat, bár a tesztre kapott nyomtató alig észrevehetően csokozott



3. kép. Még a nyomtatásból eltelt időt is mutatja a Printiva monitorprogramja

a szalagszéleknél. Nyomtathatunk vele fényes papírra, kartonra (egyesre állítható a papírút), fóliára és vasalható matricára is.

Lapolvasó

A Citizen szakemberei egy kicsi olvasóberendezést is beépítettek a Printiva 700-as feje mellé. Amennyiben a papíradagolóba egy speciális, egyik oldalán átlátszó, lézellekkel ellátott borítót helyezünk – egy A/6-os és egy A/4-es méretű

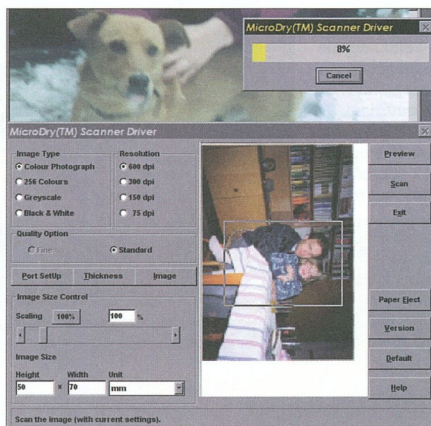
mellékelnek a készülékhez –, akkor a nyomtató lapolvasó üzemmódra vált át. Két lehetőségünk kínálkozik: vagy a nyomtatóhoz kapott CopyStudio programot indítjuk el a Windowsunkban, vagy a lapolvasónál szabványosnak számító TWAIN csatlózat kezelő valamilyen képszerkesztőt. Kapunk CD-n

a berendezéshez egy ilyen fotóretusálót, az MGI PhotoSuite SE-t, de szinte bármilyen más képszerkesztő is alkalmas erre a célra; mi

a lapolvasóról: egy 5x7 centiméteres képrészlet 600 dpi-s szkenelés közel 5 percig tartott! (Ezért csak kiegészítő szolgáltatás a lapolvasás.) Amennyiben a CopyStudio mellett döntünk, akkor a képet, képrészletet közvetlenül állományba menthetjük, vagy egyből másolhatjuk is. Ennek a segédprogramnak a beállításai egyébként megegyeznek az ismertetett TWAIN csatlózáival.

Összegzés

Még egy CD-t kapunk ajándékba a Citizen Printiva 1700-ashoz, amelyen a Corel PrintHouse található. Ezzel a programmal előre gyártott elemekből egyszerűen lehet üdvözlőkártyákat, meghívókat stb. készíteni, még CorelDRAW-szerű rajzolási lehetőségei is vannak. Persze a többletszolgáltatások jelentkeznek a készülék árában: 169 ezer forint (áfa nélkül) a Citizen Printiva 1700-as végfelhasználói ára, egy festékszalag 1130, a metálszín szalagja pedig 2540 forintba kerül. Cserébe egy olyan, fotószerű nyomtatásra és lapolvasásra képes nyomtatót kapunk, amelyet számos területen használhatunk. Kisebb logóhoz, fényképekhez megfelel a beolvasás minősége, a berendezéssel készíthetők névjegyek, meghívók, üdvözlőkártyák, étlapok, és ezek különleges papírra is kinyomtathatók. Ruhára vasal-



4. kép. A lapolvasó beállításai

a Paint Shop Prót próbáltuk még ki. Könnyen kezelhető a TWAIN illesztés: beállíthatók a kép paraméterei, nézőkép-beolvasás után kijelölhető a szükséges képrészlet (4. kép). Legfeljebb 600 dpi-vel szkenelhetünk (ennyi a maximális fizikai felbontás), tapasztalataink szerint azonban ilyenkor a színmélység elmarad a valóságától. Még egy fontos adat

ható emblémák, vonalkódos címkék előállításához is megfelelőek a képességei. Grafikusok korlátozottan használhatják mintanyomatokhoz (mert nem postScripts), és a lapolvasó megítélésünk szerint profi képekhez gyenge. Színes másolásra is befogható a Printiva 1700-as, de e célra meglehetősen lassú.

Horváth László



Határtalan képszerkesztő

Valaha örült az ember, ha egyáltalán vonalat és betűket tudott rajzolni valamilyen grafikus képernyőre. Aztán jött a Windows, és egészen megszokottá váltak a pixeles rajzszerkesztő (fotóretusáló) programok – közben persze négyezer akkora lett a gépek teljesítménye, és nyolcszorosára nőtt az átlagos memóriaméret... Két éve megjelentek az objektumos vagy réteges képszerkesztők, amelyek még vagy kétszer akkora memóriában ugyan, de igencsak kitágították a szerkesztési lehetőségeket. A legújabb generáció pedig a nagyon nagy képállományok szerkesztését is lehetővé tevő, különleges memóriakezelésű programoké – amilyen a Macromedia xRes.

A Kontakt Média Kft.-től kölcsönkapott FreeHand Graphics Studio 7 csomag harmadik illusztris tagja az xRes 3 (a FreeHand vektoros rajzoló, a múlt hónapban ismertett Extreme 3D animációkészítő, valamint a következő számban sorra kerülő Fontographer 4.1 társaságában). Első ránézésre kicsit riasztók a minimális hardverkövetelmények: Pentium processzor, 16 megabájt RAM, legalább 500 megabájtnyi merevlemez-terület a memóriakezeléshez (az alkalmazás saját helyfoglalása mindössze 10 megabájt). Talán ezekre utal a betöltő- és névjegyábra „tetszetős” szörnye (lásd a címben).

De nem ijedtem meg, a szokásos tesztkonfiguráció (Packard Bell Orlando, 133 megahertz Pentium, 32 megabájt RAM) a szabad merevlemez-terület kivételével meg is felelt a követelményeknek. Sajnos nem tudtam 500 megabájt helyet kitakarítani az xResnek, de az vessem az első követ, aki egy általános rendeltetésű gép 1 gigabájtos merevlemezének felét hipp-hopp ki tudja üríteni. Azért így is kapott 250 megabájtnyi játszótér. No mindegy, majd ha panaszkodik, akkor ennek tudom be, gondoltam. De minek ekkora hely? Nos, a programozás egyik alapéne, hogy vagy gyors egy program, vagy kis helyigényű. Tiszta sor, az xRes inkább gyors. Két üzemmódban van: a közvetlen (direct) és a sajátos xRes-mód. Az előbbiben, amelyet

10–20 megabájtos képekhez javasol a kézikönyv, pont úgy dolgozik, mint bármely más képszerkesztő, a műveleteket közvetlenül az eredeti pixeleken, illetve az azzá válható rétegek képpontjain hajtja végre.



1. kép. Legyen ez, mondjuk, egy munka kiindulási állapota a Macromedia xRes 3-ban: a kezelőelemek alapértelmezésű állapotai láthatók

Ezzel szemben xRes-módban először nem magán a képállományon, hanem annak a képernyőn látható részén, illetve a képernyő felbontásának megfelelő finomságú másán végzi el a műveleteket, ami persze hogy nagyságrendekkel gyorsabb. Munka közben megjegyzi az összes beavatkozást, és csak akkor alakítja át az eredeti állományt, ha erre kifejezetten felkérjük a Render parancs kiadásával. Ekkor aztán tisztességesen elpompog a kép végleges kialakításával, épp annyira idegi, mint a szokványos

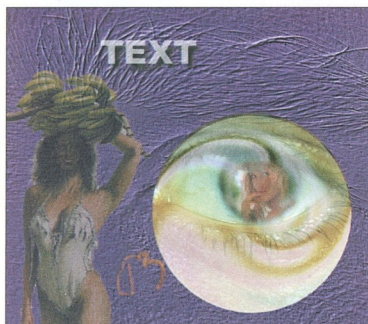
képszerkesztők. (Az összes szerkesztőművelet valódi időigényének összegéről van szó.)

Nem kell megjedni, hogy minden munkamenet végén kötelező kivárni a képelőállítás. A közbeni állapot egy sajátos, macromediás MMI formátumban elmenthető, és a következő alkalommal lehet folytatni a himezgetést. Aztán, ha minden szerkesztéssel elkészülünk, a jól végzett munka elégedettségével kattinthatunk a File menü Render tételén, és magára hagyhatjuk a gépet néhány óra hosszat. Legfeljebb azon lehet aggódni, nehogy

egy áramszünet vagy a Win95 valamilyen hisztije beüssön, mert akkor kezdetjük előlről a rendelést, hiszen az utolsó állapotot határtalan méretű merevlemezünkön MMI formában is elmenttük, ugye?! Nem is hangzik rosszul. Csak hát nincs ingyenebéd: xRes-módban

nem használható a varázspálca és a kitöltőeszköz,

klónozni csak egy objektumot (nem egy állományon, csak annak egy objektumán) belül lehet, a lebegő objektumokat és a kiválasztást nem lehet beolvasztani az alapképbé. A varázspálca és a klónozás nagyon fájdalmas hiány, hiába állítja a kézikönyv, hogy „a szolgáltatások mindössze 5 százaléka nem működik xRes-módban”. Szokás szerint darabszámban számol, és nem alkalmazási gyakoriságban. Az előlötti bosszankodás elültével aztán rájövünk, hogy hát ezek a műveletek bizony csak az eredeti



2. kép. Ez pedig a végeredmény, egy „állatorvosi ló”, néhány jellegzetes szolgáltatás – szabályozható és változó átlátszóságú objektumok, mintás kitöltés, lágy kontúrú klónozás – felhasználásával

képinformáció ismeretében hajthatók végre pontosan, vagyis a programozóknak már megint igazuk van. Egyéb tekintetben az xRes a nagy teljesítményű képfeldolgozó programok közé tartozik. Ha figyelmesen (esetleg nagyítóval) szemügyre vesszük az 1. képet, akkor nagyfokú rokonságot fedezhetünk fel az Adobe Photoshop és az xRes kezelőfelülete között. Vontatható eszközpaletták, szétszedhető és másképp csoportosítható menük könnyítik meg a kézreálló munkakörnyezet kialakítását. Néhány felületes próbálkozás alapján azért úgy vélem, a Photoshopnak nem kell nagyon félnie

az xRestől. A képek átméretezésére a Photoshopban három, az xResben két mód közül választhatunk. (Annak a közelítésnek a matematikai módjáról van szó, ahogy a program egy pixeles kép méretének megváltoztatásakor előállítja az új képpontokat. Ez nagymértékben befolyásolja az új kép minőségét. Egyszerű programokban, amilyen a kis kedvenc Paint Shop

Pro, semmilyen választásunk nincs, feltehetően lineáris interpolációt végez.) Az xResben nem lehet két kép között klónozni. Ezekről függetlenül az xRes használati értéke nincs nagyon messze a Photoshopétól, főleg ha figyelembe vesszük, hogy az egész Free-Hand Graphics Studio kerül annyiba, mint a „csak” képfeldolgozó és festő Photoshop. A mindennapos műveleteken kívül – például a kiválasztások határvonala Bézier-görbéként is szerkeszthető – számos olyan szolgáltatást nyújt, amelyek gazdagíthatják a felhasználó szolgáltatás-készletét. Még a Painterrel is mutat némi rokonságot az xRes: különböző

esetkezelési stílusokban festhetünk vele, az eseteket elég tág határok között lehet paraméterezni (bocs, szóval a tulajdonságaikat szabályozni), és a papír felületi tulajdonságait (textúráját) is képes utánozni a program. (Megvilágítási effektusok és objektumszórás – locsolócsó, Paint Hose – viszont nincs.) Minthogy nem vagyok hivatásos grafikus, csak sejtem, mennyire hasznos, hogy az xRes be tud hívni Adobe EPS állományokat, és korrektil meg tudja jeleníteni őket egy Riplink nevű PostScript-értelmező segítségével. Az xRes különlegességét nem tudtam igazándiból megtapasztalni, annyit azért sejtek, hogy lehetővé teszi teljes A/4-es címlapok pixel alapú előállítását – mindössze 32 megabájt RAM-ban. (Ha a felbontás 300 pont/hüvelyk, a teljes A/4-es kép csak 8 megabájt mérettű, de hát soha nem egyetlen objektumból áll a kompozíció.) A FreeHand Graphics Studio eddig vizsgált komponensei közül kategóriájában a legerősebbnek tűnik a Macromedia xRes 3, még ha nem veszélyeztetni is komolyan az „ipari szabvány” Photoshopot.

Kenczler Mihály

Lotus Notes: ez működik!

- világszínvonalú elektronikus levelezés
- Domino web-szerver
- irodaautomatizálás
- adatbázis-integráció
- munkafolyamatok (workflow)

Demo CD-t kérjen a 186-9265-ös faxszámon a Lotustól!

Lotus
BUSINESS
PARTNER



Vírusölők, avagy a hét mesterlövész

Gyanúsan viselkedik a PC-je?

Szövegszerkesztő-dokumentumaiban furcsa karakterek jelennek meg, vagy vadidegeneknek szóló születésnapi üdvözlőket kap? Netán egyik pillanatról a másikra eltűnik a gépéről egy könyvtár fele? Ne ijedjen meg – de alighanem beszerzett valami vírust.

A számítógépvírusokkal annyit foglalkozott Hollywood és a bulvársajtó, hogy az ember már nagyon nehezen tudja őket komolyan venni, és hajlamos egy kézlegyintéssel elintézni az egész témát. Súlyos hiba! A számítógépvírusok élnek, virulnak, ráadásul veszélyesebbek, mint valaha, és bármelyikünk PC-jét fenyegetik.

A hálózatok és az Internet széles körű használata, valamint az elektronikus postával terjedő újfajta makróvírusok megjelenése lényegesen megnövelte a vírusfertőzések kockázatát (lásd a *Megtörtént esetek* című írást). Ha szerencsénk van, csak az időnk megy rá, míg megtaláljuk és eltávolítjuk a hivatlan vendéget, rosszabb esetben azonban pótolhatatlan adatoknak is búcsút mondhatunk. Vegyük például a One Half nevű vírust. Ez az elterjedt és igen veszélyes kórokozó lépésről lépésre haladva alattomosan titkosítja a merevlemezünkön lévő állományokat, de ténykedéséről sokáig nem szerzünk tudomást, mert dekódolja az adatokat, amikor szükségünk van rájuk. Egy napon aztán nem hajlandó többé dekódolni az állományokat, sőt az egész meghajtó újraindítását megakadályozza. Akkor aztán pápá, adatok! (Aki kíváncsi arra, hogy miféle gattetteket művelnek a legelterjedtebb vírusok, olvassa el a *Vírusok szegyetáblája* című írásunkat.) ▶

▶ Egyetlen módon vehetjük elejét az ilyen és hasonló baleseteknek: ha megállítjuk a vírust, mielőtt garázdálkodni kezdene. Akárcsak a biológiai vírusok esetében, megfelelő óvintézkedésekkel itt is csökkenteni lehet a fertőzés veszélyét. (A szűkös teendőket az *Önvédelmi ötletek* című keretes cikkben soroljuk fel.) A leghatásosabb védelmet azonban egy naprakész adatbázisú vírusellenes segédprogram jelenti. Ez a programtípus majdnem olyan régóta létezik, mint maga a PC, de az idők során persze rengeteg fejlődött. Az első, DOS alapú csomagok egyszerű felismerő sémákat használtak, külön modul végezte a vírus eltávolítását, és az automatikus szolgáltatások köre szűk volt. A mai víruselhárító programok többségében már nem különül el a víruskereső és az -eltávolító rész. Nem különösebben drágák (ráadásul egy részük megvásárlás előtt kipróbálható), szinte észrevétlenül dolgoznak, és a legújabb vírusokat is nyakon csípi, sőt, az esetek nagy részében nyomtalanul el is távolítják őket.

Bajvívás a vírusokkal

Melyik vírusellenes csomag találja meg és pusztítja el a leggye-sebben a vírusokat? A kérdés eldöntése végett hét Windows 95- (ráadásnak pedig két Windows NT-) program teljesítményét és használhatóságát teszteltük. (Részletes értékelést csak a win95-ös szoftvekről adunk.) Ellenőriztük a telepítés és a konfigurálás folyamatát, aztán sorra vettük a legfontosabb szolgáltatásokat.

A programok víruskereső képességének vizsgálatára a National Computer Security Association (NCSA) vírusszakértőit kértük fel. Ez a szervezet teszteli és hitelesíti

Legjobb Vétel

Versenyünkben igen meggyőző fölnyúl a Dr Solomon's AntiVirus Toolkit végzett az élen: csalhatatlan biztonsággal fedezi fel, és csaknem ugyanilyen hatékonyan pusztítja el a PC-nkre tévedő vírusokat. A *Legjobb Vétel* címet sok más érénye mellett Magic Bullet nevű kiváló katasztrófa-elhárító lemezével érdemelte ki. Ára egy kicsit magas ugyan, de hamarosan megjelenik belőle egy leegyszerűsített felületű, olcsóbb változat, amelynek víruskereső része megegyezik a Toolkitével, viszont új szolgáltatásként lehetővé teszi az online frissítést is.

a kereskedelmi forgalomba kerülő vírusellenes szoftvereket. Minősítő eljárásán az összeállításunkban szereplő programok túlnyomó többsége már korábban átesett (az egyetlen kivétel a ThunderByte Anti-Virus

Valami vadság

Több mint 2700 vírus bevetésével teszteltük a programokat, de az igazi választóvíz az a 131 pokolfajzat volt, melyet „vad” (vagyis szabadon garázdálkodó) vírusnak nevez a szakirodalom. Szinte mindegyik program felismerte a vad állományvírusokat, de az eltávolításuk már gondokat okozott némelyiküknek, így például az IBM AntiVirusnak. A ThunderByte-nak viszont a rendszerindító szektorban tanyázó vírusokkal gyűlt meg a baja, amelyeket egyáltalán nem tudott eltávolítani.



Utilities). Most azonban az NCSA olyan nehéz tesztoszorozatot állított össze, amilyenre még nem volt példa: minden csomagnak egy 2767 vírusból álló pokoli haddal kellett megküzdenie. A tesztekben használt vírusok két csoportra oszthatók: úgynevezett „vad” és „állatkerti” típusokra. Az előbbi csoportba azok tartoznak, amelyek aktívan fertőzik számítógépeinket, az utóbbiba pedig azok, amelyek mindmáig nem szabadultak ki a víruskutató tesztlaborok falai közül. Amikor az utolsó program és az utolsó vírus csatája is véget ért, megnyugodva állapítottuk meg, hogy a legkéisebb területen a szoftverek jól vizsgáztak: a többségük szinte minden vírust felfedezett. Igazi különbségek a programfelület és a víruseltávolító képességek terén mutatkoztak. Némiképp leegyszerűsítve azt mondhatjuk, hogy a vírusok észlelése fontosabb kérdés, mint az eltávolításuk. Hiszen ha a program nem tudja kioperálni a kórokozót, még mindig kitörölhetjük a fertőzött állományokat – ez viszonylag csekély ár a gyógyulásért. Az észlelésben viszont a legkisebb hiba is végzetes lehet, hiszen a vírus észrevétlenül behatolhat a rendszerbe, és elkezdheti aknamunkáját. Ezzel együtt érdemes olyan csomagot választani, amely mindkét feladatot jól végzi, és a konfigurálása is egyszerű.

Vírusellenes programok	Platform	Vad állomány-vírusok észlelése (százalék)	Vad állomány-vírusok eltávolítása (százalék)
Dr Solomon's Anti-Virus Toolkit	Windows 95	100	89
F-Prot Professional	Windows 95	99	78
IBM AntiVirus 2.5	Windows 95	96	32
McAfee VirusScan	Windows 95	93	90
Norton AntiVirus 2.0	Windows 95	100	77
ThunderByte Anti-Virus Utilities	Windows 95	95	60
TouchStone PC-Cillin II	Windows 95	100	80
McAfee VirusScan	Windows NT	92	59
Norton AntiVirus 2.0	Windows NT	100	76

Hogyan teszteltük? A programok észlelési és víruseltávolítási képességét a National Computer Security Association tesztelte 10 vad betöltőszektor-vírus, 121 vad állományvírus (közte 13 makró-vírus), 2631 állatkerti vírus és 5 polimorf vírus segítségével (utóbbiak mindegyike 2000 permutációs cikluson ment keresztül a teszt során). A táblázatban csak a vad vírusok elleni csata eredményeit tüntettük fel.

Hatékonyan gyógyít a PC-Cillin II

Csihi, puh! Addj neki, ne sajnáld! Itt a vírusölő PC-Cillin II, amely pompázatos felületével és néhány meglepő szolgáltatásával üde színfoltot jelent a vírusellenes programok komor világában.

Víruskereső és -eltávolító képességei a legkíválóbbakkal is felveszik a versenyt; a tesztek során csak a Dr Solomon's teljesített jobban nála. A felület – amelyn vizsgálataink során még dolgozott a TouchStone – telis-tele van hasznos kijelzőkkel és ikonokkal. A remek Smart Monitor például megmutatja a rendszerben felfedezett vírusokat, és naplót vezet a vizsgálatok eredményéről. A vírusadatokat egyetlen gombnyomással



sal frissíthető a TouchStone Web-helyéről.

A PC-Cillin II csaknem ugyanannyi választási lehetőséget és alakítható szolgáltatást kínál, mint az F-Prot, de kevésbé terhes a használata, mivel nem akar mindent egyetlen fő párbeszédablakba belezsűfolni. Ha olyan nagy tudású vírusellenes programot keresünk, amely olcsó, mégis hatékony, a PC-Cillin II-vel jó vásárt csinálunk.

Legjobb Vételünk, a Dr Solomon's Anti-Virus Toolkit a vírusok felkutatásában és eltávolításában egyaránt kimagasló teljesítményt nyújtott. Igaz, rajta kívül még másik három programnak is sikerült felfedeznie az összes vírust, de a Toolkit 87 százalékos eltávolítási százalékával egyikük sem versenyezhetett.

A második legjobb a TouchStone-féle PC-Cillin II volt, a maga 80 százalékaival. A Dr Solomon's Anti-Virus Toolkitet könnyen

lehetett üzembe állítani és használni, ráadásul ez a szoftver kínálta a legváltozatosabb automatizálási lehetőségeket. Talán más lett volna az élen a sorrend, ha idejében megkapjuk a TouchStone PC-Cillin II-jének végleges verzióját. A tesztsorozatban azonban csak a béta-változatot tudtuk vizsgálni, és ez nem távolított el annyira a Dr

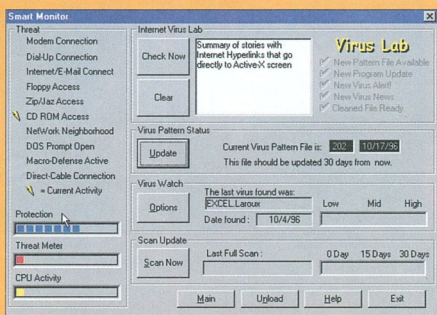
solomon's. De a PC-Cillin II így is jó összeljesítményt nyújtott, és vidám programfelületével szinte mulatság volt a vírusadászat. (A béta-változatot *Hatékonyan gyógyít a PC-Cillin II* című írásunkban mutatjuk be.)

Mit csinálnak a vírusok?

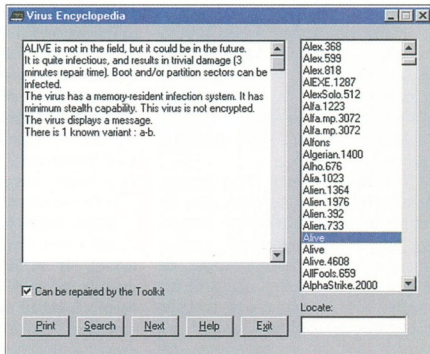
A számítógépes vírusok olyan egyszerű kis programcskák, amelyek bekelekednek a programállományokba és a rendszerindító (betöltő) szektorba (a hajlékonylemezen és a merevlemez meghajtón ezen a területen tárolódik az operációs rendszert betöltő program). A zömük akkor

aktíválódik, amikor lefutattjuk a megfertőzött programot, vagy egy fertőzött lemezzel indítjuk el a rendszert. Életre kelése után a vírus azonnal nekiál, hogy új állományokat és rendszerindító szektorokat keresen, ahol tovább szaporodhat. A leg-sikeresebb,

legelterjedtebb számítógépes vírusok abban is nagyon hasonlítanak „hús-vér” társaikhoz, hogy alig tesznek mást, mint rejtőzködni, szaporodni, és ugrásra készen várják a lehetőséget, amikor átterjedhetnek más PC-kre. Többnyire csupán készítők gyenge programozási tudása miatt okoznak károkat. Azok a vírusok, amelyekről igazán félnünk kell – mert elpusztítják az állományokat, újraformázzák a merevlemezeket, vagy megakadályozzák az újraindításukat, esetleg tönkreteszik a BIOS-beállításokat – viszonylag ritkák. Többnyire lassabban is terjednek, mint ártalmatlanabb társaik, ugyanolyan hatékony munkát végeznek a vírus hordozó merevlemez,



A PC-Cillin II Smart Monitor képernyője közli, mennyi idő telt el a legutóbbi vírusfertőzés és a vírusellenes program frissítése óta, és egy kijelző mutatja, mennyire kockázatos a jelenlegi PC-s tevékenységünk



Minden ismert vírusról felvilágosítást nyújt Legjobb Vételünk, a Dr Solomon's Anti-Virus Toolkit képernyős enciklopédiája. Azt, hogy a vírusokat nem csak elméleti szinten ismeri a program, bizonyítja a kiváló eltávolítási arány

hogy elkerülhetetlenné válik a meghajtó újraformázása, ami elpusztítja magát a vírust is. Általában többféle módszerrel igyekeznek felderíteni az ellenséget a vírusellenes programcsomagok. Minden tesztelt program telepít egy tárreztelt, win95-ös virtuális eszközvezérlőt (VxD-t), amely a Windows elindításakor automatikusan betöltődik, és a háttérben megállás nélkül vírusok után kutat. A memória átfésülése azonban nem

nyújt elegendő védelmet (hiszen nem fedezi fel azokat a vírusokat, amelyek a nem futtatott állományokban rejtőzködnek), ezért minden vírusellenes program lehetővé teszi, hogy a merevlemez jóval alaposabb átvizsgálását egy olyan időpontra ütemezzük be, amikor a gépet éppen nem használjuk. A legtöbb csomag néhány további trükköt is bevet a vírusok felkutatására. A ThunderByte kivételével például mindegyik szoftver kíván-

ságra betekint a tömörített állományokba is, és a legtöbb nyomon követi a végrehajtható állományok méretváltozásait, mert ez a fertőzés szinte csalhatatlan jele.

Árulkodó bélyegek

Minden vírusellenes program egy vírusbélyegeket tartalmazó adatbázis alapján ellenőrzi, hogy nem történt-e fertőzés. Fontos, hogy ez az adatbázis naprakész legyen, mert

Vírusok szégyentáblája

A kétszáz-egynéhány szabadon kószáló vírus közül csak tucatsnyi az olyan, mellyel nagy valószínűséggel találkozhatunk. A legelterjedtebb fajták a következők:

■ **AntiCMOS.** A rendszerindító szektort támadja meg, ha fertőzött lemezről indítjuk el a rendszert. Akkor éled fel, ha 256-szor hozzáférünk a fertőzött lemezhez: a számítógép CMOS-ába beleírva megváltoztatja a hajlékonylemez típusát, és üzemen kívül helyezi a merevlemez. Szerencsére a helyreállítás könnyű, ha tudjuk a módját: csak le kell futtatni a CMOS Setup programot.

■ **AntiEXE.** Ez is betöltőszektor-vírus, de az agyafúrtaabb fajtából: akkor terjed tovább, amikor hozzáférünk egy hajlékonylemez rendszerterületéhez (például a DIR utasítással). Szakértők szerint mindössze egyetlen EXE állományt károsít – de hogy melyiket, arra a kutatóknak még nem sikerült rájönniük.

■ **Concept.** Az első Word-makróvirus, amely manapság egyre több helyen üti fel a fejét, mivel a megosztott dokumentumokkal és az elektronikus postához csatolt kiegészítésekkel terjed. Kárt nem okoz (egyik illetődjő új változata még jó napot is kíván a képernyőn), rosszindulatú rokonairól azonban már nem mondható el ugyanez. Például a Wazzu átrendezi a szavakat a dokumentumokban, és egyes helyekre ültészerűen beszúrja, hogy „wazzu”; a Formac pedig egy trójai faló, amely a fertő-



vírus, amely lépésről lépésre rejtlejezi a merevlemez szektorait – ezt nem vesszük észre, mert amikor adatokat olvasunk ki a fertőzött állományból, a vírus dekodolja őket. Amikor azonban a merevlemez fele megfertőződik, megjelenik a képernyőn a

zött állomány megnyitásakor formázza a merevlemez.

■ **Form.A.** Egyszerű betöltőszektor-vírus. Ha elérkezik a hónap tizennyolcadik napja, hatására a merevlemezben lévő szektorokat sérültnek érzékeljük, a billentyű lenyomáskor bűgő hangot hallatnak, és a képernyőn megjelenik egy nyomdafestéket nem tűrő üzenet.

■ **Junkie.** Úgynevezett többliki vírus (a fogalom magyarázatát lásd a *Szerteágazó vírusok* című írásban). Végzetes kárt nem okoz; időnként kilírja, hogy „Junkie Virus – Written in Malmo”, és megakadályozza a 64 kilobájtnál nagyobb COM állományok futását.

■ **NYB (New York Boot).** Viszonylag egyszerű betöltőszektor-vírus, amely akkor terjed át a merev- és hajlékonylemezre, ha egy fertőzött hajlékonylemezrel indítjuk el a rendszert. A NYB nem rosszindulatú, de a szakértők szerint olyan ügyetlenül van megírva, hogy szándéka ellenére is kárt tehet a hajlékony-, valamint a merevlemezek rendszerindító szektorában, és meggátolhatja a rendszer betöltését.

■ **One Half.** Többliki, polimorf, lopakodó

„Dis is one half” (vagyis: „Ez volt a fele”) felirat, és a dekodolásnak egyszer s mindenkorra vége, ráadásul a rendszert ez után már nem lehet újraindítani a merevlemezről. A vírusellenes szoftverek eltávolítják a vírust, de nem dekodolják az adatokat.

■ **Parity Book.** Többliki vírus, amely semmilyen tényleges kárt nem okoz, csupán megjeleníti a „PARITY CHECK” üzenetet, és mindaddig megbénítja a PC-t, amíg újra nem indítjuk a rendszert.

■ **Ripper.** Ez a rendszerindító szektorba befészkelődő rosszindulatú vírus apránként tönkreteszi a merevlemezben lévő adatokat. Mindez lassan megy végbe, így csak akkor vesszük észre az adatvesztést, amikor a kár már komoly méreteket öltött.

■ **Stoned.Empire.Monkey.** Szintén betöltőszektor-vírus. Titkosítja a lemez particiók tábláját, és hozzáférhetlenné teszi a meghajtó tartalmát. Ez így elég ijesztően hangzik, a helyzet azonban nem olyan rémes. Nem pusztítja el ugyanis az állományokat, és újból hozzáférhetünk a merevlemezhez, ha lefuttatunk egy vírusellenes programot, amely eltávolítja a vírust.

csak így vehetjük fel a harcot a legújabb vírusokkal. Az összes tesztelt program lehetővé teszi számunkra az adatállomány frissítését, de az eljárás nem egyformán könnyű a különféle termékekben. Legegyeszerűbb a dolgunk a Norton Anti-Virus 2.0-ban és a PC-Cillin II-ben, ezekben ugyanis egyetlen gombnyomással elindítható az ingyenes frissítés a World Wide Webről. Más programokban nekünk magunknak

kell letölteni és telepíteni a frissítést. A Dr Solomon's az egyetlen, amely – legálábbis e cikk nyomába adásáig – még nem alkalmazza a Weben keresztlát történő frissítést, hanem postán küldözgeti előfizetőinek az új állományokat tartalmazó lemezeket.

Bármelyik vírusellenes programot választunk is, ne sokáig halogassuk a döntést, rendszeresen használjuk a szoftvert, és gondoskodjunk a vírus-adatállomány frissen tartásáról. A vírusok soha ilyen szaporák, fertőzőek és veszélyesek nem voltak, mint napjainkban. Szerencsére az elhárításukra készített eszközök is minden eddiginél használhatóbbak

és intelligensebbek. Védjük meg az adatainkat – végtére is a tulajdonunkról van szó!

Dr Solomon's Anti-Virus Toolkit

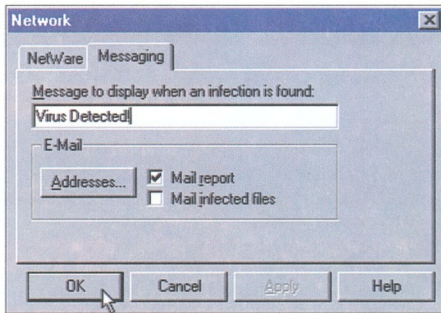
Előnye: Az egész mezőnyben a legújabb vírusérzékelés és -eltávolítás.
Hátrányai: Meglehetősen drága;

Megtörtént esetek

Néha nem elég, ha bereteszeljük az ajtót a számítógépvírusok előtt. A vírusok megtalálják a módját, hogy megkerüljék a vírusellenes védőfalat, és a gyógyítás nagyon nehéz.

Még a kereskedelmi forgalomban kapható szoftverekben is lehetnek vírusok. Igencsak meglepődött például az az NEC-felhasználó, akinek rendszerében a Colorific színellesztő segédprogram telepítését követően az AntiEXE vírus nyomait fedezte fel a McAfee ingyenes víruskeresője. Utóbb az NEC elismerte, hogy bár a friss Colorific-lemezek vírusmentesek, a régebbi változatok „problémákat okozhatnak”.

Az AntiEXE viszonylag jóindulatú vírus, ugyanez viszont nem mondható el a KBUG1720-ról, amellyel a PC World egy másik olvasójának akadt dolga. Az új Windows 3.1 alapú PC-je hirtelen lefagyott, és a merevlemezről nem lehetett újraindítani. A hajlékonylemezről történő újraindítást követően a McAfee VirusScanje megállapította, hogy a rendszerben a KBUG1720 vírus ültöt tanáyt, de eltávolítani már nem volt képes. Kudarcot vallott egy másik vírusellenes csomag is, úgyhogy nem maradt más megoldás, mint teljesen újraformázni a merevlemez, és az összes alkalmazás telepítését megismételni. A programok jogtiszták voltak, és szerencsére az összes adatállományról is volt tartalék másolat, úgyhogy az eset tulajdonképpen happy enddel végződött. Csak az nem derült ki azóta sem, hogyan került a rendszerbe a vírus. Egy biztos: olvasónk azóta kettőzött buzgalommal végzi az archiválást és a Virus-Scan frissítését.



Ha a vírus talál, az F-Prot Professional azonnal értesíti a hálózati adminisztrátort lemezeket.

Önévelmi ötletek

A vírusok ellen a legjobb védekezés nem a támadás, hanem a megelőzés: meg kell akadályozni, hogy rákerüljenek a PC-nk merevlemezére.

■ **Vizsgáljuk meg a kölcsönkapott lemezeket.** A barátok és munkatársak között keringő lemezek nagyon sokszor vírusfertőzöttek.

■ **Tegyük hajlékonylemezeinket írásvédetté, ha nem akarunk írni rájuk, és ne hagyjuk őket a meghajtóban.** A hajlékonylemezek rendszerterületének megfertőzése útján terjedő vírusok a leggyakoribbak, és olyanok is vannak köztük, amelyek könnyű áldozatot keresve időről időre megkeresik a hajlékonylemez-meghajtót, hátha találhatók benne lemez.

■ **Letöltés után ne kezdjük azonnal futtatni a programokat.** Bár a legnagyobb online szolgáltatók általában ellenőrzik a letölthető állományokat, a World Wide Web még mindig vad határvidék. A komoly cégek nem szokták előzetes vizsgálat nélkül elküldeni állományait, de az ördög nem alszik. A biztonság kedvéért ellenőrizzük a letöltött anyagot, mielőtt futtatnánk, telepítenénk vagy kicsomagolnánk.

■ **Rendszeresen archiváljunk.** A vírusok néha olyan kárt okoznak, amit a vírusellenes programok nem tudnak kijavítani, ezért létfontosságú a tartalékmásolat-készítés. Az olcsó szalagok meghajtók egyszerűvé teszik az archiválást, de ehhez a munkához nem elég a jó eszköz; óntényelem is kell hozzá.

■ **Zárjuk le PC-nket.** Hiába törekszünk a biztonságra, ha hivatlan vendégeink nem teszik ugyanezt. A modern PC-k lehetővé teszik számunkra, hogy a Setup programban jelszóhoz kössük a rendszerindítást, és ez a módszer kiváló védelmet nyújt. Továbbá: kapcsoljuk ki a PC-t, amikor ott hagyjuk, vagy használjunk egy jelszóval védett képernyőkímélőt.

■ **Tartsuk naprakészen vírusellenes programunkat, és használjuk a társüzem modult.** Ha idejétmúlt vírusadatokkal dolgozunk, kitérjük a kaput az új vírusok előtt, ha pedig lemondunk a társüzem ellenőrzésről, a vírus napokig vagy hetekig ténykedhet, mielőtt elkapnánk. A legmagasabb fokú biztonságot az jelenti, ha rendszeresen átvizsgáljuk a teljes merevlemez.

Szolgáltatásválaszték

Vírusellenes programok	TELEPÍTÉS			VÍRUSKERESÉS ÉS			
	A csomagban lévő változatok	Telepítés előtti vírusellenőrzés	A telepítés során rendszerindító biztonsági lemezt készít	Tárrezidens víruskereső	Észleli és eltávolítja a makróvírusokat	Megvizsgálja a tomorított állományokat is	
Dr Solomon's Anti-Virus Toolkit	Windows 95	○	●	●	●	●	
F-Prot Professional	Windows 95	●	●	●	●	●	
IBM AntiVirus 2.5	Windows 95 és 3.x, DOS, OS/2	○	●	●	●	●	
McAfee VirusScan 2.0	Windows 95 és 3.x, NT DOS, OS/2	●	●	●	●	●	
Norton AntiVirus 2.0	Windows 95	●	●	●	●	●	
ThunderByte Anti-Virus Utilities	Windows 95, DOS ²	●	○	●	●	○	
TouchStone PC-Cillin (béta-változat)	Windows 95	●	●	●	●	●	

- Igen, van
- Nem, nincs

¹ A bejegyzett tulajdonosok számára az első frissítés 90 napon belül ingyenes, a későbbiek évi 49 dollárba kerülnek.

² A vírusok eltávolításához a DOS-változatot kell használni.

a frissítéseket lemezen kapják meg a felhasználók. Kissé borsos ára ellenére Solomon doktor vírusellenes csomagját ítéltük

Az elszánt vírusvadászok kezében félelmetes fegyver lehet a csomaghoz mellékel Magic Bullet (Varázsgolyó) rendszerindító hajlékonyle-

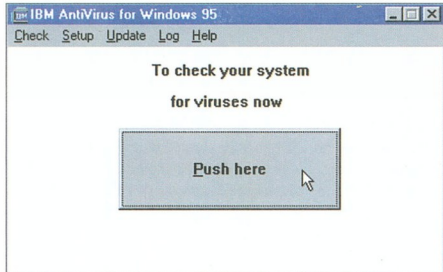
mez, mellyel bármilyen gépen gyorsan felderíthetők és elpusztíthatók a vírusok. Hátránya a szoftvernek, hogy az új vírusok adatait nem tölthetjük le az Internetről, és évente csak négy alkalommal kapunk frissítést. Hírek szerint a Toolkit Win95-változatát nem sokára csak

ban megtalálhatók benne mindazok a szolgáltatások – így az enciklopédia és a Magic Bullet is –, amelyek olyan kiváló eszközzé teszik a Toolkitet. A felület könnyen használható, és a frissítéseket immár letölthetjük. A szoftver vírusfelismerő része megegyezik a Toolkitével, valószínű tehát, hogy teljesítménye is ugyanolyan jó. (Web-cím: <http://www.drsolemon.com/>)

F-Prot Professional

Előnyei: Szinte minden vírusot megtalál; nagymértékben alakítható; elektronikus postán értesít, ha vírusra bukkán.

Hátrányai: A vírusadatok frissítése jelszót és újratelepítést igényel; közepes eltávolító képesség. Nem olcsó, de agresszív és hatásos víruselhárító segédprogram az F-Prot Professional, amelynek különleges szolgáltatásai alighanem minden LAN-adminisztrátor szívét megdobogtatják. De ha különálló Windows 95-rendszert használunk, és egyszerű, szinte észrevehetetlen védelmet szeretnénk a vírusok



Ennél egyszerűbb már nem is lehet a vírusvizsgálat, mint az IBM AntiVirusban. Kár, hogy a vírusok eltávolításakor a program túlzottan aggályoskodó

a *Legjobb Vételnek*, mert a teljesítménye elsőrangú. Nála több vad vírusot csak a McAfee VirusScanje távolított el tesztorozatunkban. A logikus programfelület minden vírusvédelmi szolgáltatást elénk tár, mi több, még egy képernyős enciklopédiáról is gondoskodik, amely az összes vírusról felvilágosítást nyújt.

őtfelhasználós csomagban forgalmazza majd a fejlesztő, és a katalógusár 349 dollár lesz. Viszont tavasszal megjelenik egy új, egyszerűsített változat, az ötvendolláros Dr Solomon's Anti-Virus. A béta-változat alapján úgy tűnik, ez utóbbi hálózati meghajtók átvizsgálására nem alkalmas, máskülönbön azon-

- ELTÁVOLÍTÁS			FRISSÍTÉS			
Észleli az állományméret megváltozását	A rendszer lelvételek ellenőrzési hajlékony-lemez-meghajtót	Lehetővé teszi ellenőrzések beülemezését	Online adatbázis-frissítés	Automatikus adatbázis-frissítés	Online program-frissítés	
●	○	○	○	○	○	
○	○	○	●	○	●	
●	○	○	●	●	●	
●	●	●	●	○	● ¹	
●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	○	●	
○	○	○	●	●		

ellen, a F-Prot extráival nem tudunk mit kezdeni. Joggal követelhetünk viszont a meglévőnél magasabb színvonalú eltávolítást: a tesztek során ugyanis az F-Prot hiába fedezte fel a vírusok 99 százalékát, csupán a 78 százalékukat tudta kioperálni az állományokból.

Ami az alapvető szolgáltatásokat illeti, a program nagyjából ugyanazt nyújtja, mint a többi csomag. A ThunderByte-hoz és a McAfee VirusScanjéhez hasonlóan itt is széleskörűen szabályozhatjuk, mely lemezekre, mappákra vagy állományokra terjedjen ki az előre beütemezett felülvizsgálat. Ezzel időt takaríthatunk meg, hiszen kizárhatjuk a vizsgálatból a nemrég ellenőrzött, tisztának tartott állományokat. A F-Prot az egyetlen olyan termék a mezőnyben, amely a hálózatban elektronikus postán keresztül riaszt, ha vírusot talált, sőt még a fertőzött állományt is el tudja küldeni a rendszergazdának.

Legfőbb gyengéje az, hogy kényelmetlen a vírusadatokat tartalmazó állomány frissítése. Jóllehet a frissítések letölthetők a Webról, ehhez

először meg kell szerezniük a szükséges jelszót, majd a naprakész állomány beillesztéséhez az egész programot újra kell telepíteniük – ezeket a fölösleges lépéseket egyetlen más csomag sem követeli meg tőlünk. (Web-cím: <http://www.commandcom.com/>)

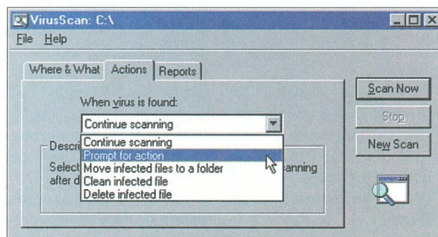
IBM AntiVirus 2.5

Előnyei: Ügyes víruskereső; a csomagban a legkülönbözőbb operációs rendszerekhez találunk változatokat.

Hátrányai: Az eltávolításnál alkalmazott ódivatú módszer csökkenti a hatékonyságot.

A dokumentáció szerint a termék a legkorszerűbb szoftvertechnológiát alkalmazza, és ennek köszönhetően a legújabb fajtájú vírusokat is felismeri. A csomag derekas munkát

végzett a vad vírusok felismerése terén, de néhány gyengéje miatt mégsem ajánlhatjuk jó szívvel. Ez az egyetlen olyan program a mezőnyben, amely csak akkor távolítja el a vírusot, ha biztos abban, hogy a művelettel nem tesz kárt a fertőzött állományban. Ha olyan vírust talál, amelyet nem tud káros következmények nélkül kiirtani, nem marad más választásunk, mint törölni az állományt, majd újra telepíteni azt az eredeti lemezekről vagy a tartalék másolatról. Ennek tudható be, hogy az IBM AntiVirus a vad vírusok megtámadta állományoknak csupán a 32 százalékát tudta megmenteni. A rendszerindító szektorok vírusait azonban a legtöbb más programhoz hasonlóan maradéktalanul megsemmisítette. Nemcsak a vírusok eltávolításával vannak gondok, hanem más programjellezőkkel is. Amikor például telepítjük az AntiVirust, a program végszükség esetére készít egy rendszerindító lemezt; de ha később egy újat szeretnénk létrehozni, ehhez vissza kell mennünk a telepítési folyamat elejére, és a telepítőlemezeket kell használnunk. Más programoknál ez az eljárás jóval egyszerűbb. Pozitívum viszont, hogy az IBM Web-helyéről frissíthetők a vírusadatok, és a főképernyő menüjéből



Nincs baj a McAfee VirusScanjének árával, hiszen egyetlen csomagban megkapjuk a Windows 95-, a Windows 3.x-, a Windows NT-, a DOS- és az OS/2-változatot is, de ez nem ellensúlyozza az alacsony észlelési százalékot

kényelmesen telepíthetők az új állományok. Amennyiben pedig egy PC-n többféle operációs rendszert használunk, az AntiVirus igazi fonyteremény: egyetlen, viszonylag olcsó csomagban megkapjuk

a Windows 95-, a Windows 3.1-, a DOS- és az OS/2-változatot is. Az NT-verzió a program Enterprise Edition-jében található. (Web-cím: <http://www.av.ibm.com/>)

McAfee VirusScan for Windows 95

Előnyei: Ez a mezőny leghatékonyabb víruseltávolítója; többfajta operációs rendszerben használható; mind közül a legolcsóbb.

Hátránya: Vírusészlelésben a leggyengébbnek bizonyult. Ez az egyik legismertebb vírusellenes csomag, amely hírnevét részben a McAfee közkedvelt, ingyenes DOS-termékeinek köszönheti, rész-

ben pedig annak a vitának, amely a McAfee és a Symantec között folyt arról, hogy a Norton AntiVirus, vagy a McAfee VirusScanje észleli-e jobban a makróvirusokat. Tesztjeinkben a Symantec győzött, igaz, csupán orrössznyival: a Norton AntiVirus mind a 13 makróvírust felfedezte, a VirusScan viszont egyet elvétett – a meglehetősen ritka Impostert. Nagyobb baj, hogy majdnem az egész mezőnyben a VirusScan észlelte legbizonytalanabban az állományvírusokat: 93 százalékos felfedési arányát csak saját NT-változata múlta alul egy százalékkal. Megbízhatóbb teljesítmény esetén egészen vonzó csomag lenne

a VirusScan. Amennyiben hamar le akarjuk tudni a telepítést, jóváhagyhatjuk az alapbeállításokat, de ha szánunk rá egy kis időt, bármilyen egyéni igényhez hozzáigazíthatjuk a szoftvert. A vizsgálatot kiterjeszthetjük az összes állományra, vagy korlátozhatjuk a programállományokra, és felvehetjük a körbe a tömörített állományokat is. Egy másik páratlan szolgáltatása, hogy megvásárlásával az összes fontos operációs rendszerhez – a Windows 95-höz és 3.x-hez, a Windows NT-hez, a DOS-hoz, valamint az OS/2-höz – megkapjuk a megfelelő változatot. Noha a legújabb vírusokat tartalmazó frissítések ingyen

Szerteágazó vírusok

Sok mindent megtudhattunk már a vírusokról, most ismerkedjünk mega legfontosabb típusaikkal.

A legelterjedtebb válfaj a *betöltőszektor-vírusoké*. Ha be akarunk szerezni egy ilyen, csak annyit kell tennünk, hogy a rendszert egy olyan hajlékonylemezzel indítjuk el, amelynek rendszerindító szektorát fertőztük. De aki nem szokta hajlékonylemezzel elindítani a gépet, azzal is előfordulhat, hogy véletlenül bentfelejt egy lemezt a meghajtóban, és így indít. Szerencsére ezt a vírusfajtát a legkönnyebb megfogni.

A ThunderByte kivételével valamennyi tesztelt programunk fényesen megoldotta a rendszerindító szektorra szakosodott vírusok megkeresését és eltávolítását vizsgálgó NCSA-tesztet.

Három program – a Norton AntiVirus 2.0, a VirusScan és a ThunderByte – pedig csirájában fojtja el a bentfelejtett hajlékonylemezekből kiinduló fertőzéseket: amikor leljük a Windows 95-öt, a szoftverek megnézik, nem maradt-e lemez a meghajtóban, és ha igen, vírusellenőrzésnek vetik alá.

Az *állományvírusok* leginkább az EXE és COM végrehajtható állományokat fertőzik. A jól megírt állományvírusok úgy szaporodnak és fejtik ki nem éppen áldásos tevékenységüket, hogy közben sehol sem kereszteszik a vírusshordozó program útját, és más módon sem adnak életjelet magukról. A legveszélyesebb fajták csendben szaporodnak mindaddig, amíg el nem jön a bűvös dátum (például péntek 13-a), és csak ekkor pusztítják el az állományokat. Az állományvírusokat könnyű felfedezni, de sokszor olyan hatalmas kárt okoznak az alkalmazásokban, hogy nem marad más megoldás, mint törölni a fertőzött állományokat, és újratelepíteni az alkalmazásokat.

A *többlaki vírusok* az előbb említett két típus kereszteszedei. Az állományokat és a rendszerindító szektorokat egyaránt megfertőzik, emiatt könnyebben terjednek, ráadásul nehezebb észrevenni és eltávolítani őket. A vírusok és a vírus-elhárító eszközök készítőinek örökös versenyfutásában egyre ügyesebben rejtőzködő vírusok születnek. A családja leg-



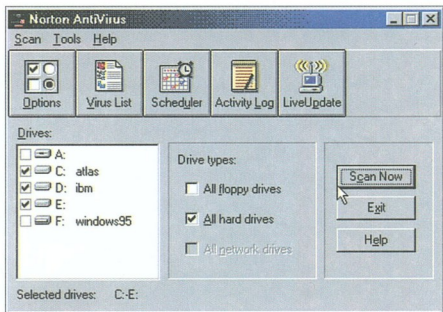
újabb hajtása a *polimorf vírus*. Folyamatosan mutálódik, hogy megtévessze a vizsgálóprogramokat, amelyek meghatározott víruskód sorokat keresnek. Még intelligensebb a *lakodó vírus*, amely sok egyéb trükk mellett arra is képes, hogy átmenetileg eltávolítsa magát a memóriából, és így kerüli el a lebakást.

Egészen 1995-ig legalább abban biztosak lehetünk, hogy a végrehajtható állományon kívül másfajta állománytípus nem válhat vírusshordozóvá. Ez a helyzet gyökeresen megváltozott, amikor a különféle dokumentumokban világszerte felűnt az első Microsoft Word-makróvírus, a Concept. Ez még békés vírus volt, utódai azonban már komolyabb károkat okoznak, így például állomá-

nyokat is képesek kitörölni. Tavaly pedig megjelent az első Excel-makróvírus, a Laroux, mely ma még szerencsére elég ritka.

A makróvírusok gyorsan terjednek – elég megnyitni egy lemezen vagy elektronikus posta mellékletként kapott Word vagy Excel-állományt, és már meg is fertőzöttünk. Jelenleg csak a Wordöt és az Excelt fenyegetik makróvírus-támadások, de csupán idő kérdése, hogy más programok is célponttá váljanak.

A végére hagyunk két jó hírt: a Word és az Excel legújabb változatát makróvírusok elleni védelemmel látták el. És a legelterjedtebb Word-makróvírusokat, a Conceptet és a Wazzut az összes tesztelt csomag észleli és eltávolítja.



tölthetjük le a Webről, a McAfee Web-oldala szerint ezek nem biztos, hogy működnek; ha garantált minőségre vágyunk, fizetnünk kell. Aki bejegyezteti magát a McAfeenél, kilencven napon belül kap egy ingyenes programfrissítést, azután pedig évi 49 dollárt kell fizetnie a programot és a vírusadatbázist naprakészre frissítő állományokért. (Web-cím: <http://www.mcafee.com/>)

Norton AntiVirus 2.0 for Windows 95

Előnyei: Minden vírust megtalált; remek felület; automatikus vírus-állomány-frissítés.

Hátránya: A vad vírusoknak csak a 77 százalékát távolította el. Vírustávolítási képességeire nem vághat fel a Symantec programja, a szimatával viszont nincs baj, amit az is bizonyít, hogy a tesztek során az összes vad vírust felfedezte. Mindent összevéve, az AntiVirus 2.0 megbízható, könnyen kezelhető eszköz: a kezdők gyorsan telepíthetik, aztán elfelejtkezhetnek a létezéséről, a profik pedig teljesen az igényeikhez igazíthatják. Egyetlen gombnyomásra történik a program és a vírusaadatok frissítése a Webről. A Virus Repair Wizard részletesen tájékoztat a felfedezett vírusról, majd két választási lehetőséget kínál: vagy rábizzuk a vírus automatikus eltávolítását, vagy egy jóval körületekintőbb eljárást alkalmazunk, amelynek valamennyi lépését nyomon követhetjük. Közvetlenül a főképernyőről vezé-

relhetők a legalapvetőbb műveletek, így a meghajtók, könyvtárak, illetve állományok szerinti vizsgálat és a tárrezidens ellenőrzés, de az állományméret változásainak ellen-

Jól tervezett felület segíti a víruselhárító munkát a Norton AntiVirus 2.0-ban: minden fontos szolgáltatás kéznél van

őrzése, az automatikus vizsgálat és a vizsgálati eredményeket összefoglaló jelentés elkészítése sem igényel néhány egérgattintásnál többet. (Web-cím: <http://www.symantec.com/>)

ThunderByte Anti-Virus Utilities

Előnyei: Jó víruskereső; kényelmi szolgáltatások segítik a vizsgálatok elvégzését.

Hátrányai: A második leggyengébb eltávolítási arány; az eltávolító eljárás a kezdőknek túl bonyolult. Első ránézésre a ThunderByte Anti-Virus Utilities ugyanazokat az eszközöket kínálja, mint a riválisok; abban is hasonlít a többséghez, hogy a vírusadatok frissítéseit a Webről tudjuk letölteni. A közelebbi

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!

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

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

0330

Víruseszt: mennyire vagyunk kitéve a fertőzésnek?

Renđen van, nem indítjuk el a rendszert bentelejtett hajlékonylemezzel a meghajtóban, és csak megbízható forrásból töltünk le szoftvert. Ez azt jelenti, hogy teljes biztonságban vagyunk, és nem fenyeget többé bennünket a vírusfertőzés kockázata? A legkevésbé sem! Aki kíváncsi rá, mekkora veszélyben él, végezze el az alábbi kis tesztet.

- Mikor használ vírusellenes programot?
A: a PC-használat során állandóan
B: csak amikor új állományokat töltök le
C: ha a hálózati adminisztrátor nagyon erőszakoskodik
D: ha kutyaszorítóban vagyok
- Mikor frissítette legutóbb vírusellenes programja adatbázisát?
A: a múlt hónapban
B: tavaly
C: ebben az évítzében
D: amikor még a szavazatok 99,6 százalékát a Hazafias Népfrent jelöltje kapta
- Néha lefuttat olyan programokat, amelyeket
A: frissen ellenőrzött CD-ROM-on vagy hajlékonylemezen talált
B: a CompuServe-ről vagy más kereskedelmi online szolgáltatásról szerzett be
C: a Weben, a Useneten vagy valamilyen magán-BBS-en talált
D: a cimborája hozott hajlékonylemezen
- Néha megengedi a munkatársainak, hogy
A: megnézzék a jelszóval védett képernyőkímélőt
B: adatállományokat másoljanak hajlékonylemezzel a PC-jére, illetve onnan a lemezre
C: hálózaton keresztül adatállományokat másoljanak merevlemezre, vagy onnan saját gépükre
D: használják a gépét, amikor nincs bent
- Az imént éppen
A: egy Internetről származó malac képet nézegetett
B: egy Excel-állományt tanulmányozott, amelyet egy elektronikus posta mellékletként kapott
C: egy Word-dokumentumot olvasott, amelyet egy microsof's reklám CD-ROM-on fedezett fel
D: újraindította a fia a családi PC-t az A: meghajtóban egy hajlékonylemezzel

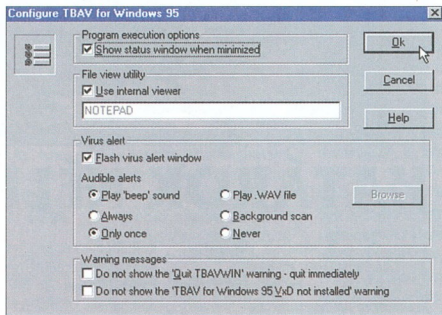
vizsgálat azonban feltárta a csomagban néhány különleges szolgáltatást, illetve fölfedte mások hiányát.

Az Intéző stílusú felület párját ritkító nyencségekkel lep meg.

A vizsgálati körből kizárhatunk, vagy oda felvehetünk meghajtókat, mappákat és állományokat; sőt meghatározott állományokat, mappákat vagy lemezeket „röptében” történő vizsgálatnak is alávetetünk, ha a jobb oldali érgéggel rájuk kattintunk az Intézőben vagy a munkaasztalon.

Hiányzik viszont a ThunderByte-ből néhány olyan szolgáltatás, amely

nélkül vírusellenes program egyszerűen nem létezhet. Talán a legfájóbb, hogy hiába fedezi fel



Rengeteg beállítási lehetőséggel halmoz el bennünket a ThunderByte Anti-Virus Utilities, de a vírusok eltávolítása túl körülményes munka

a program százszázalékos biztonság-gal a rendszerindító szektorokban fészkelő vírusokat, nem képes eltávolítani azokat. A tömörített állomá-

Értékelés

Minden A választ 0 pontot ér
Minden B választ 1 pontot ér
Minden C választ 2 pontot ér
Minden D választ 3 pontot ér

12-15

Számítógépét legfeljebb a csoda menti meg a fertőzéstől. Kapsolja ki gyorsan, és olvassa el újra cikkünket.

8-11

Ön a jelek szerint nem hajlandó gyávan elbújni a kihívások elől, és alig várja, hogy szembenézzon egy remek kis vírusátamással.

4-7

Túl sokat biz a szerencsére.

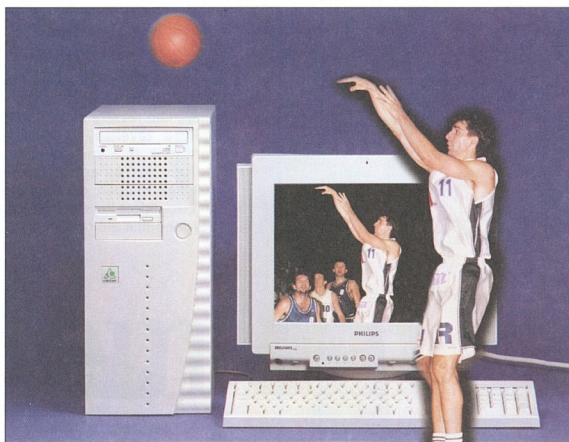
0-3

Fellélegezhet: biztonságban van.



nyokban megbúvó vírusok pedig észrevétlenül maradnak a számára. Mondhatni hátronzogató óvatossággal történik a víruseltávolítás. Ez rendjén is van egy olyan vállalati gép esetén, ahol a virus kiirtása a rendszergazda feladata – más kérdés, hogy a kezdőket és alkalmi felhasználókat valószínűleg frusztrálja majd az eljárás.

Ha el akarunk távolítani egy vírusot, a következő a teendő: készítünk egy olyan hajlékonylemezt, amelyre felírjuk a TBCLEAN nevű DOS-os segédprogramot, és a lemezt a PC elindítása előtt behelyezzük a meghajtóba. Hajlékonylemezzel indítva a rendszert, csökken annak a veszélye, hogy vizsgálat közben a vírus aktivizálódik a memóriában, ugyanis egyetlen fertőzött állományhoz és a rendszerindító szektorhoz sem nyúlunk hozzá. (Web-cím: <http://www.thunderbyte.com/>)



A MECCSLABDA:

ALBACOMP STANDARD

100-200 MHz
PENTIUM®
PROCESSZORRAL



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



OSZE STUDIO



A home, a business és a professzionális kategóriában a Samsung irodatechnika minden felhasználó részére biztosít választási lehetőséget, a tevékenységi kör, a beruházási adottságok és a színvonal terén. Garantálja a folyamatos és egyre bővülő választéket, amelynek minden darabja megfelel a világon elfogadott korszerű gyártástechnológiai és ergonomiai előírásoknak.



ELECTRONICS

SAMSUNG ELECTRONICS MAGYAR Rt.
1039 Budapest, Lehel utca 15-17.

SAMSUNG Bemutatóterem: 1081 Budapest, József krt. 13.

AZ EZREDEVÉG TUDÁSA

0401

FEJEDZD FEL A KÜLÖNBSEGET

DTK Computer

DTK COMPUTER FOR INTERNET

DISCOVER THE DIFFERENCE

DTK Computer Hungary Rt.

**1124 Budapest, Bűrök utca 77-87.
Telefon: 214-9107 • Fax: 214-9108**

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

0468

64 bit. Nem névleges. Tényleges.

AS/400 Advanced System

A 64 bites rendszerekből ma már széles a kínálat, azonban egyikük sem nyújtja azt, amit az AS/400 - több mint 28 000 azonnal futtatható alkalmazást.

Az alapvető különbség a gép architektúrájában van. A PowerPC RISC technológiával megerősített AS/400-ban a 64 bit teljes egészében a szoftverek rendelkezésére áll. Az alkalmazásokat már eleve a 64 bites teljesítményhez optimalizáltuk, így nincs szükség az idő- és energiaigényes újraírásra, átszerkesztésre. (Ez az, amit senki más nem tud!)

Ennek köszönhető, hogy több mint nyolc év és 5 jelentős upgrade után, egyetlen AS/400-ra írt szoftver sem avult el. Különösen fontos ez azoknak, akik már régóta AS/400-as rendszert használnak.

Megszokott, bevált szoftvereik holnap is működni fognak. Csak gyorsabban.

A 64 bites architektúrájú AS/400 Advanced System még a mai „kapacitásfaló” adattároló, multimédia és Internet szoftverek világában is olyan tökéletes rendszernek minősül, amely hosszú távon megőrzi mind a hardver, mind a szoftverek értékét.

Ha bővebb információt szeretne az új 64 bites IBM AS/400 Advanced Systemről, hívja az IBM Magyarországi Kft.-t a 372-1174-es telefonszámon.

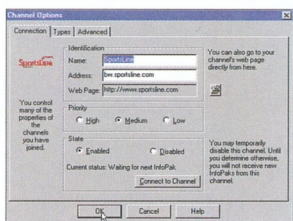
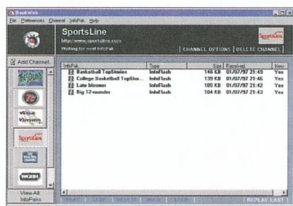
Nagy megoldások egy kis bolygónak



Huzavona a Hálón

Mohón vágyunk az Internet információira, csak hogy van egy kis baj: a nap mindössze 24 órából áll, és ebbe a bönghészesen kívül még némi munkának és alvásnak is bele kéne férnie. Ezen a gondon próbálnak segíteni az úgynevezett toló- (push) és húzó- (pull) technológiára épülő új szoftverek. A napunkat ugyan ők sem hosszabbítják meg, de legalább a Web-oldalak letöltésére szánt időt megtakaríthatjuk velük.

A tolószoftverek a Netre történő rákapcsolódáskor automatikusan elküldik PC-nkre a személyre szóló Web-tartalmakat. Az információkat úgynevezett csatornák szállítják, melyek mindegyike valamilyen témakörre szakosodik: van,



Széles választékot kínál a különféle hír-, sport- és egyéb Web-csatornákból a BackWeb (felül), és azt is beállíthatjuk, hogy a csatornák információi miként kerüljenek elélnk

amelyik híreket továbbít, mások sporteseményekről, részvényárfolyamokról tudósítanak, vagy üzleti információkkal látnak el bennünket, és még sorolhatnánk a témákat. Mindez elméletileg roppant ígéretesen hangzik, a megvalósítás azonban egyelőre még kívánnivalókat hagy maga után. Az általunk kipróbált új tolószoftverek elég gyengén vizsgáztak a tesztek során: legtöbbször kiderült, hogy nehezen telepíthető, hardver- és Internet-erőforrásigénye

rendkívül magas, és tartalmi kínálata üzleti szempontból nem igazán érdekes. A húzótermékekkel, más néven offline böngészőkkel előre megadott időpontokban kereséseket végezhetünk a Weben, és információkat hozhatunk be kedvenc helyeinkről. Nem kell a letöltésre várni, mert a programokat úgy

állíthatjuk be, hogy éjszaka dolgozzanak, mialatt mi alszunk; másnap reggel pedig, amikor felkelünk, a PC-nken már ott várnak bennünket a kiválasztott helyekről származó friss hírek, adatok. Ezekből is kipróbáltuk a legújabb változatokat, és rendkívül használhatóknak találtuk őket.

Tolakodó tartalom

A PC-használók ingyen juthatnak hozzá a tolótermékekhez, ugyanis a „számlát” a hirdetők állják, akik fizetnek azért, hogy az érdemi információk mellett saját reklámjaik is megjelenjenek képernyőinken. A fejlesztők Web-helyéről

**720 DPI FELBONTÁS, A4-A2 MÉRET VAGY
LEPORELLÓ, 700 CPS SEBESSÉG,
TALLY NYOMTATÓ, 189.400 FT*-ÉRT***

MELLÉK & BAKÓ



*végfelhasználói ár áfa nélkül

Színes nyomtatás leporellóra!

A Tally magyarországi képviselete megkezdte a T7070-es típusú tintasugaras nyomtató árusítását. A nyomtató paramétereit alapján semmilyen kategóriába nem sorolható, a használható papírméreték - A4, A3, A2, leporelló - már a plotterek világába kalandoznak, a sebessége - 700 cps - vetekszik egy gyors mátrixnyomtatóval és mindez akár színesben. Az ára pedig jócskán alatta marad az eddig felsorolt nyomtatóknak. Ha Önnek szüksége van egy nagy teljesítményű, kiváló minőségű színes nyomtatóra - AppleTalk interfésszel -, a Tally erre is kínál megoldást. Higgyen a szemének és hívja a Kvint-R Kft-t.



Tally
Computer Printers

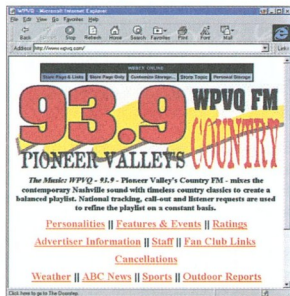
Kvint-R
Számítástechnikai Kft.

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15. • Telefon: 252-8485 • Fax: 252-8484

0452

PRINTERT A KVINT-R-TŐL

letölthető díjmentes szoftverben van egy megnézhető alkalmazás, amelyet a PC-nken kell telepítenünk. A tolószóftverek ezenkívül tartalmaznak egy ügynökprogramot is, amely a háttérben működik, és a Hálóra történő rákapcsolódás után egyéni igényeink alapján automatikusan összegyűjti az érdekes információkat. Az ügynök által begyűjtött adatokat tüstént megnézhetjük, és ekkor már nem kell kapcsolatban állnunk az Internettel.



A WebEx sallangmentes eszköztárával letöltéseket üzemethetünk és Web-helyeket hozhatunk be, a megnézésekre pedig később offline módban kerithetünk sort

A legtöbb termék türelmesen megvárja azt a pillanatot, amikor PC-s tevékenységünk szünetel, és ekkor figyelmeztetés-ként megjelenít egy képernyőmentőt, benne egy információmenüvel, vagy végigfuttat a képernyőn egy távirószalagot, amely a választékokat tárja elénk. Ha meg akarjuk nézni az információkat, csak rá kell kattintanunk egy ikonra. Nem mindegy, melyik tolószóftvert választjuk, mert a tartalmi kínálatuk eltérő, és mindegyiknek van valami specialitása (lásd a táblázatot). Abban azonban hasonlítanak egymásra, hogy az erőforrásigényük igen magas, ezért korosabb PC-ken nem is érdemes próbálkozni velük. Bár fejlesztők azt állítják, hogy már 486-os peccszorral ellátott rendszerekben is működnek, mi azt tapasztaltuk, hogy Pentium-133-as alatt gyakorlatilag minden összeállított lényegesen lelassítanak. A teljesítményt az is lerontja, ha 28,8 kilobit/másodpercesnél lassabb Internet-kapcsolatot használunk. Ebből következően a tolótermékek főként olyan intézmények számára ajánlhatók, amelyek helyi hálózattal és bérelt Internet-vonallal rendelkeznek.

Az otthoni számítógépek eladásában elsők vagyunk a világon...



... mert tudjuk, hogy a számítógépeinknek kell megértenie az embereket és nem fordítva.



Pentium 120 MHz, 16 MB RAM,
1,27 GB HDD, 8x CD, 3D támogatás,
16 társ hangkártya, távoli kártya,
faxmodem, akció hangszelvény,
alacsony sugárzósi monitor,
Windows '95 (magyar) operációs rendszer,
+ 6-os CD csomag

Hotline: (1) 252-0545

Miért szeretik számítógépeinket olyan sokan? Mert professzionális szolgáltatást nyújtanak otthon és az irodában egyaránt. Igény szerint teljeskörű multimédia támogatással, CD-vel, **Internet csatlakozással**, faxmodemmel, hang- és videokártyával, valamint sok, ingyenesen telepített szoftverrel adjuk át őket. Az üzembelvezés egyetlen mozzdulat és a számítógép valamilyeni szolgáltatása rendelkezésére áll hosszú éveken át. A fejlesztéssel, bővítéssel sem lesz gondja, mert gondosan ügyelünk arra, hogy minden alkatrész tökéletesen együttműködjön egymással és - természetesen - Önnel. A fejlesztések során egyetlen célt tartottunk szem előtt: minél könnyebben használhassa számítógépeinket, melyek - az igyenes formatervezésnek köszönhetően - a környezetükkel is harmonizálnak. Tudjuk, hogy nem fognak csalódást okozni, hiszen minőségüket folyamatosan és szigorúan ellenőrzi a világ egyik legnagyobb számítógép gyártója:



Packard Bell

0422
Otthon a számítástechnikában

© 1997 Packard Bell Corp.

Budapest CD Multimédia Rendszerház (1) 153-1898 • InterPC networking Kft. (1) 251-9678 • Keravill City (1) 465-1002 • OMIKRON Szövetkezet (1) 313-7853 • PARASYS RENDSZERHÁZ (1) 419-4088 • PC Soft Kft. (1) 120-3442 • UNICOMP Kft. (1) 217-4170 • Debrecen FONIXCOMP Kft. (52) 410-571 • Győr DIGITÁLTECHNIKA (96) 414-411 • Hódmezővásárhely DELFIN Computer Rt. (62) 346-033 • Kaposvár MICROROKAL Kft. (82) 320-513 • SOMODGY INFORMATIKA (82) 424-732 • Keszkesmet HC Fair Kft. (76) 482-186 • Miskolc NET Rendszerház Kft. (46) 411-412 • Nagykanizsa HC Byte Kft. (93) 314-333 • Pécs COMPUTER-TECHNIKA Kft. (72) 450-207 • HC Pointer Kft. (72) 310-662 • Siofok NADIN INFORMATIKA (84) 314-872 • Székesfehérvár UNICOMP Kft. (22) 327-446 • Szekszárd KVANTUM Kft. (74) 419-541 • Tatabánya ALFADAT (34) 310-234

Tolatás a jövőbe

Már jelenleg is legalább tucatnyi cég kínál tolótechnológiára épülő terméket, és ez a szám néhány hónapon belül valószínűleg a duplájára nő. Ezek a termékek azonban még nem bizonyították képességeiket, és egymással sem működnek együtt, úgyhogy mindenkit óvnánk a túlzott lelkesedéstől. De van néhány új fejlesztés, amelyre feltétlenül érdemes odafigyelni.

Megállapodás született a PointCast és a Microsoft között arról, hogy a jövőben a PointCast szoftvere a Microsoft böngészőjének szerves részét fogja képezni, az MSNBC tévécsatornáról származó tartalom pedig egyike lesz a választható PointCast-csatornáknak.

De még csúcscsintű PC és villámgyors Internet-kapcsolat esetén is jól fontoljuk meg a választást, mert egyszerre egynél több terméket semmiképp sem használhatunk. Amikor megpróbáltunk több szoftvert futtatni, a gépünk teljesen lebénult.

Habár a tolótechnológiát a PointCast cég tettenépszerűvé, szolgáltatásának ma

Saját tolótechnológiáját reklámozza a Netscape. A Constellationt a Communicator Internet-készletbe fogják beépíteni. Tavaly ősszel a Netscape elnök-vezérigazgatója, **Jim Barksdale** azt nyilatkozta, a Constellationt a Marimba cég Castanetjének Java alapú tolótechnológiáját is magában foglalja, melynek nagy előnye, hogy nem igényel anynyi erőforrást, mint a rivális termékek.

Tolatnak az online szolgáltatások is. Már a béta-változatnál tart az American Online (AOL) Driveway, amely automatikusan kézbesíti a kiválasztott híreket, időjárás-jelentéseket, sportbeszámolókat és Web-helyeket. Az illetékesek szerint nemskorára minden AOL-tartalom házhöz szállítását meg lehet majd rendelni.

már jelentős konkurenciával kell számolnia. Az egyik riválisával, a FreeLoader 2.0-val igényeink szerinti változtatást készíthetünk a különböző adatcsatornákból. A telepítés során a szoftver demográfiai információkat kér tőlünk (meg kell adnunk a nevünket, életkorunkat, foglalkozásunkat és hogy hozzávetőleg mekkora a jövedelmünk).

Megoldást keresnek a fejlesztők a sávszélességgel és a szabványok hiányával kapcsolatos problémákra is. Elsősorban a bankok és a tözdeügynökök információellátásával foglalkozó Tibo a hálózati termékeiről és intranetes hardvereiről ismert Cisco Systemszel és néhány más céggel összefogva kidolgozott egy adattovábbítási szabványt.

A csoport azt állítja, hogy egy széleskörűen elfogadott szabvány nagymértékben csökkentené a Net-forgalmat, és meghosszabbítaná a jelenlegi infrastruktúra élettartamát. Ma még azonban nem tudni, hogy a Publish and Subscribe nevű új szabvány valóban kompatibilissá teszi-e a tolótermékeket.

Saját csatorna-összeállításokat is bármikor létrehozhatunk. A tartalmi kínálat főleg az otthoni felhasználók igényeire épít. A FreeLoader lehetővé teszi, hogy beállítsuk az adatfrissítés gyakoriságát, és egy képernyőkímélő útján értesít bennünket, ha új információi vannak. Felhasználóközpontú választékokat kínál a különböző csatornákból egy másik

SANYO
PLC 5500
A világ legkisebbhöz
valós 3VGA kivételét!

OKI
Simple to People Technology
LED nyomtatók és
faxok széles választéka
0tóra, Irodába

WACOM
Pushing technology to its plate
ArtPad II és UltraPad
nyomáérzékelő digitizáló táblák A4-A2 méretben
széles, vezeték nélküli tolóterületek
profilcsomák, ívelők, tervezők

MICROTEK
Scanner - Software - Support
Lap- és Diszkscannerek

ENCAD
Tintaugaras nyomtatók
CAD/CAM- és poszt nyomtatásra

Kodak
digital science
DC50 Digitális Kamera
Gyors kóphívóire,
kóparchiválásra

Summagraphics
Végtáblator dekoratívknek

genoa
SYSTEM CORPORATION
Monitorvezérlő kártyák, Multimedia

MIKROPO COMPUTER
H-1065 Budapest, Nagymező u. 51.

Telefon: (361) 153-0111

Fax: (361) 269-0151

0-32

Toló- (push) termékek

Termék	Tartalom	Az értesítés módja	Megjegyzések
BackWeb BackWeb Technologies http://www.backweb.com/	üzleti élet, divat, bevásárlás, technika, időjárás	képernyőkímélő, képernyőn úszó felirat, tapéta	Előnye: Online vásárlásokhoz a legjobb választás; ingyenes. Hátránya: Nagyon lelassul a PC, amikor az ügynök dolgozni kezd a háttérben.
Communicator Intermind http://www.intermind.com/	üzleti élet, egészségügy, hírek, politika, tudomány, technika	képernyős üzenet	Előnye: Gazdag tartalom; ingyenes. Hátránya: Nagyon lelassul a PC, amikor az ügynök dolgozni kezd a háttérben.
FreeLoader 2.0 FreeLoader http://www.free-loader.com/	szórakoztató anyagok, házi témák	képernyőkímélő	Előnye: A legkönnyebb telepíteni, új multimédiás szolgáltatásokat tartalmaz; ingyenes. Hátránya: A hirdetések tolakodóak.
PointCast Network PointCast http://www.pointcast.com/	üzleti élet, hírek, részvény-árfolyamok, technika, időjárás	képernyőkímélő	Előnye: Tinktélyes fejlesztő, megalapozott technológia; ingyenes. Hátránya: Gyors Internet-kapcsolatot igényel.

termék, a BackWeb. Ajánlatában az asztrológiától a zenei információkon át az időjárás-jelentésig, valamint a technikai és üzleti csatornáig sok minden szerepel. Ez az egyetlen olyan termék, melynél megszabhatjuk az értesítés módját: választhatunk a képernyő felvillanó üzenetek, egy képernyőkímélő és a tapéta közül. A termék erőszakos ügynöke azonban rettenetesen erőforrásigényes; még Pentium-133-as gépünk is majdnem teljesen leállt, amikor a BackWeb működni kezdett a háttérben.

Üzleti, egészségügyi, politikai, tudományos és technológiai információkból áll össze az Intermind Communicator kínálata. Ezt a terméket volt a legkönnyebb telepíteni, és ez lassította le legkevésbé a rendszerünket.

Ne told, húzd!

Ellentétben a korlátozott tartalmat kínáló tolótermékekkel, az offline böngészők nem kötik meg a kezünket: olyan Web-helyeket kereshetünk fel velük, amilyeneket akarunk, és a szoftverek annyit töltenek el belőlük, amennyire szükségünk van. Ezekkel a termékekkel anélkül böngészhetjük át a különféle helyeket, hogy közben kapcsolatban kellene állnunk a Webbel. A legújabb hűzőtermékek olcsók, együttműködnek a meglévő böngészőkkel, és több új lehetőséget tartalmaznak. A Netriever 2.0 mellé például nem is kell külön böngésző, és a Web-helyekből olyan diabemutatókat készíthetünk, amelyekre képernyőkímélőként vagy tapétaként használhatunk. Ez a szolgáltatás lehetővé teszi, hogy offline módban gyorsan

átfussuk a Web-helyeket. A WebWhacker 2.0-ban beállíthatjuk, hogy mekkora részt szeretnénk behozni egy Web-helyről. Letölthetjük a teljes helyet, de szűrőkozhatunk a címlapokra is. A termék új változata immár erőteljes könyvjelző-szolgáltatásokat nyújt, de igazán egyedivé mégsem ez teszi, hanem az a hatékony keresőrendszer, amellyel például Boole-kereséseket is végrehajthatunk a letöltött adatokon.

és -szolgáltatók, mind a szaksajtó részéről kitüntetett figyelem övezi, a megvalósult termékek egyelőre elég kezdetlegesek.

Ami a hűzőtermékeket illeti, ezek fontos részei lehetnek Web-eszköz-tárunknak, de azért ne hanyagoljuk el a hagyományos böngészőt sem, hiszen előre nem látható és nem is tervezhető kereséseket is számtalanszor kell véghezvinnünk az Interneten.

Offline böngészők

Termék	Katalógusár (dóllár)	Egyedi szolgáltatás	Megjegyzések
Netriever 2.0 Metz Software http://www.metz.com/	39	Diabemutatót készít a letöltött helyekből.	Előnye: Nem igényel külső böngészőt. Hátránya: A letöltések csak kevésbé szabályozhatók.
WebWhacker 2.0 The ForeFront Group http://www.ffg.com/	50	A letöltött helyeken immár keresést is tud végezni.	Előnye: A letöltések nagymértékben szabályozhatók. Hátránya: Időrabló telepítéjeljárás.
WebEx 2.0 Traveling Software http://www.travsoft.com/	50	Automatikusan bejelentkezik, és behozza az adatokat.	Előnye: A legkönnyebb használni, programfelületét feljavították. Hátránya: Néhány bonyolultabb szolgáltatás hiányzik belőle.

Végül szólnunk kell még egy igen egyszerűen használható offline böngészőről, a WebEx 2.0-ról. Ez a termék kiválóan alkalmas arra, hogy előre meg-határozott időközönként automatikusan betakarítsuk a számunkra érdekes Web-helyek információit.

Az egyik a jelen, a másik a jövő

Noha a tolószolgáltatások új generációját mind az Internet-fejlesztők

Ha gyakran keressük fel ugyanazokat a Web-helyeket, és rendszeresen van szükségünk azonos típusú információk letöltésére, a hűzőtermékekkel időt és pénzt takaríthatunk meg. A toló-termékekben hatalmas lehetőség rejlik, és elképzelhető, hogy ezek a szoftverek idővel gyökeresen átalakítják az Internet-használat egész rendszerét, ehhez azonban még sokat kell fejlődniük, és erőforrás-igényeiket is mérsékelni kell.

Agyafúrt böngészőgyorsítók



Az Internet-teljesítmény növelésére irányuló heves igény életre hívott egy vadonatúj szoftvertípust: a böngészőgyorsítót. Ellentétben az offline böngészőkkel és a toló- (push) termékekkel, amelyek akkor hozzák be és küldik el automatikusan a Web-adatokat, amikor mi mással vagyunk elfoglalva, a gyorsító különféle szoftvertrükkökkel Web-szűrőfőzés közben javítja a böngészés sebességét.

Két programot néztünk meg az első fecskek közül: a Datalytics ötvendolláros Blaze Web Performance Packjét és a Peak Technologies harmincdolláros Net,Jetjét. A Blaze és a Net,Jet észrevétel nélkül működik együtt böngészőnkkel, és úgynevezett előelőolvasó böngészőtechnikával dolgozik.

Ez azt jelenti, hogy miközben mi egy Web-oldalt olvassuk, a gyorsító letölti azokat a dokumentumokat, amelyekre az ott található élkapcsok mutatnak, valamint a gyakran felkeresett oldalak frissített változatát. Mindkét termékkel azok takaríthatják meg a legtöbb időt, akik időről időre ugyanazokat a Web-helyeket látogatják meg.

Blaze

Előelőolvasó böngészésre az általunk vizsgált béta-változat még nem volt képes, viszont működött benne az xSpeed gyorsítófejlesztés, amelyről korábban már sokat hallottunk. A Web-oldalak zöme többféle állománytípust tartalmaz, egyebek mellett HTML-t, grafikákat, Java kiskalkulációsokat. A Blaze az xSpeed segítségével csomagokat készít az állományokból, így a böngészőnek kevesebb szerver felőleszen felkeresnie egy-egy oldalt. Az xSpeed technológiának nemcsak rendszertuningon kell lennie,

hanem azon a Web-kiszolgálón is, ahonnan letöltjük az oldalakat, ezért tesztjeinket a Datalytics által biztosított xSpeed-kompatibilis helyeken végeztük. Az eredmények figyelemre méltóak voltak. Egy grafikával teletöltött oldalt az Internet Explorer 3.0-val és egy 28,8 kilobit/másodperces modemmel nagyjából ötven másodperc alatt töltöttünk le; miután telepítettük a Blaze-t, a letöltési idő átlagosan a felére csökkent.

Csakhoz, mint említettük, a Blaze használhatósága attól függ, hogy a kiszolgáló oldalán is alkalmazzák-e az xSpeed technológiát, és ez a szakemberekben bizonyos kételyeket ébreszt. Az olyan megoldások, amelyek univerzális



A Blaze érezhetően felgyorsítja a böngészést azokon a helyeken, amelyek támogatják az xSpeed technikát, és eszközsora (jobbra fent) kereső-, valamint indexelőeszközöket is tartalmaz

elfogadottságot igényelnek, általában nem működnek, hangzik az elemzők szkeptikus véleménye. A Datalytics még nem hozta nyilvánosságra az xSpeed-kompatibilis Web-helyek számát. De lássuk, milyen egyéb teljesítményjavító szolgáltatásokat nyújt a Blaze. A böngészés fajtájától függően többféle előelőolvasó gyorsítási lehetőséget alkalmazhatunk; beállíthatjuk például úgy a Blaze-t, hogy töltsön le minden olyan oldalt, amely egy szintre van egy bejelentkezéskor. Így gyorsan mozoghatunk egy hely első szintű oldalai között – a híreket tartalmazó Web-helyeken általában pontosan erre van szükség –, de a mélyebb kapcsolatokat nem követhetjük. A Blaze úgynevezett metakeresésre is képes (ehhez egyszerűen több webes keresőszolgáltatást vesz

igénybe), és egy Windows Intéző jellegű felületen keresztül olyan indexet készít a megtalált helyekről, amelyben Web-címek, oldalcímek vagy kulcsszavak szerint kereshetünk – ezzel a módszerrel könnyebben megtalálhatjuk azokat az információkat, amelyeket ellejejtünk könyvjelzővel megjelölni.

Net,Jet

Ez a termék is javította a böngészés sebességét, de sajnos nem volt mentes néhány komoly problémától, ami annál kellemetlenebb, mivel itt már nem fejlesztés alatt áll, hanem végleges

változatról volt szó. Az Internet Explorer 3.0-

hoz egyszerűen tudtuk telepíteni, de amikor a Netscape Navigator 3.01-gyel akartuk együttműködni, csak a fejlesztő segítségével boldogultunk. A főleg szöveget tartalmazó oldalak letöltése lényegesen lerövidült a Net,Jettel,

viszont a grafikákkal teletömött Web-oldalak esetében nem tapasztaltunk lényeges gyorsulást. Gyengéi ellenére mindkét gyorsító ígéretesnek tűnik. Ha a böngészés alatt kikapcsoljuk a grafikákat, a Net,Jettel lényegesen felgyorsíthatjuk a munkát. A Blaze ugyanazokat a szoftvermegoldásokat használja, mint a Net,Jet, tehát valószínűleg hatása is ugyanaz – ezt azonban csak a végleges változat tesztelése után lehet majd eldönteni. Imponálóan működik a Blaze másik gyorsítószolgáltatása, az xSpeed is, csak az a kérdés, hogy hány Web-hely fogja támogatni ezt a megoldást. De azért azt nyugodtan kijelenthetjük, hogy akik általában ugyanazokat a Web-helyeket szokták felkeresni, egy offline böngészővel járnak a legjobban.

ÚJ ÜZLET! **PLANTRADING** **-3%**
Kereskedelmi és Szolgáltatói Kft.
Új címünk: 1134 Budapest, Visegrádi u. 42-46.
Telefon: 149-7768, 149-7791
E-mail: nyir@plantrading.hu

E hirdetés felmutatója a végfelhasználói árból 3% kedvezményt kap

- ✓ DEC PC-k teljes választéka
- ✓ Tulp 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: 180-8611, kód: 1484#)
akciós árak:2121#)
Internet: <http://www.plantrading.hu>.

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

MONITOROK

ViewSonic monitorválasztékunk:

E641	(14", 0,28 dp, 1024x768 NI, 30-54 kHz)
E655	(15", 0,28 dp, 1280x1024 NI, 30-65 kHz)
15GS	(15", 0,27 dp, 1280x1024 NI, 30-69 kHz)
15GA	(15", 0,27 dp, 1280x1024 NI, 30-69 kHz)
17GS	(17", 0,27 dp, 1280x1024 NI, 30-69 kHz)
17GA	(17", 0,27 dp, 1280x1024 NI, 30-69 kHz)
17PS	(17", 0,25 dp, 1600x1200 NI, 30-86 kHz)
PT1770	(17", 0,25 ag, 1600x1200 NI, 24-86 kHz)
PT1775	(17", 0,25 ag, 1600x1200 NI, 30-96 kHz)
G800	(20", 0,28 dp, 1600x1200 NI, 30-86 kHz)
P810	(21", 0,25 dp, 1600x1200 NI, 30-95 kHz)
P810	(21", 0,28 ag, 1600x1200 NI, 30-96 kHz)
PT813	(21", 0,28 ag, 1600x1200 NI, 30-107 kHz)
P815	(21", 0,25 dp, 1800x1440 NI, 30-115 kHz)

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Pixel Multimédia Kft.
1088 Budapest, Rákóczi út 13.
Telefon: 266-6059 Fax: 118-6651

3 év garancia!
Hivatalos disztribútor!

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 Budapest, Ilés u. 40.
Telefon: 334-3715, 210-9106
E-mail: spieler@enet.hu
1094 Budapest, Ferenc krt. 39.
Telefon: 216-4175

Gyalog van?
Keresse fel Ferenc krt.-i üzletünket!!!
Szoftverek, vadonatúj játékok, CD-k.

PCI MPEG lejátszó kártya 6200 forint

PCI VGA + VIDEO + TV Tuner + Teletext egyben 41800 forint

2 MB, VCA felhontás, 1280x1024/75 Hz, videófelhontás 1024x768. Digitalizálás AVI formátumban max. 30 fps, OAK Spitfire graph. IC, S-Video, AV-Video 75 ohm RF bemenet, légi és kábeltelevízió vételére egyaránt alkalmas PAL/NTSC/SECAM. MPEG lejátszás, belső 3D-sound hangerő-gépszín-szabályozás, távirányító opció

17" Black Trinitron, LR, NI, OSD Monitor 118800 forint
0,26 dot, 1280x1024, 120 MHz, színminőséglet-állítás stb.

486-től Pentium PRO 200 MHz-ig PC-k a kívánsága szerinti összeállításban, 72 órán belül, két év garanciával!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

AZ ILÉSES UTCABAN KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG VAN!

Polaroid Centrum

-Számítógépes diakészítő berendezések
-LCD panelok+DHP
-LCD projektorok
-diá/negatívskennerek: 35mm, 6x6, 6x7,9x12cm méretben
-digitális kamerák
-hőszublimációs printerek

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

INteRNeTto

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

GEMOFS KFT. *Ami nincs a listán, nálunk az is van!* Bp, 1146. Hungária krt. 131.
Rendeljen faxon! Tel/Fax: 321-1539, 343-0088
Postai utánvétellel küldjük! GSM: (30) 428-132

Adobe PageMaker	154.950 / 39.120	Win95+modem akció	Hívjon!
Adobe Acrobat 3.0	68.310	Office95 St. Hun.AKCIÓ	69.000
Adobe PhotoShop	154.950 / 57.360	Office97 Su/Prof Eng	87.160 / 104.670
AutoCAD R13 Hun CD	344.000	Windows NT 4.0 workstation	55.100
Delphi 2.0 for Win95 / NT	53.340	Office 4.2 st. / 4.3 Prof.	87.380 / 104.670
CorelDRAW 6 Hun	36.900 / 25.530	Visual Basic 4.0 Prof	85.470 / 16.470
CorelDRAW 7 Eng	65.880	Visual C++ 4.0 upgrade	34.150
CorelDraw 5 akció	44.150	Visual Fox Pro 5.0 Pro	86.120 / 42.660
Corel Visual CADD (Win95-NT)	45.000	Norton Commander 5.0	13.520 / 6.810
DOS Navigator Pers / Off	3.500 / 4.900	Norton Utilities for Win95	14.910
Freehand 5.0 spec.	109.150	Watcom C++ 10.6 spec	53.630
F-PROT 1 db/10 db	52.960 / 130.830	Revolution számla 95 számlázás	14.990
KPT Power GOO képanimáció	14.900	Netscape Navigator 3.0	8.599
OS/2 Merlin	43.230	Netscape Navigator Gold 3.0	14.999
OS/2 Warp Connect WinOS	33.240	Novell IntranetWare 5.0 user	145.660
Windows 3.11	25.750	IntranetWare for Small Business	65.800

Részletes árlista Faxbank: 180-8611, #1476 és <http://www.datanet.hu/gemofs>
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az ÁFA-t nem tartalmazzák.
Az árváltozás jogát fenntartjuk. E-mail: gemofs@mail.datanet.hu

hetilap

a számítástechnika egész világról



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...

→ **O**lvassa 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

I N F O R M A T I K A





♦ 1122 Budapest, Csaba u. 24/A ♦ Tel: 214-1408, 212-2523, 24 ♦ Fax: 175-3134
 ♦ http://www.starkingnet.hu/gomaxnet/ ♦ e-mail: gomaxnet@starkingnet.hu

SPRINT
Computer Kft.

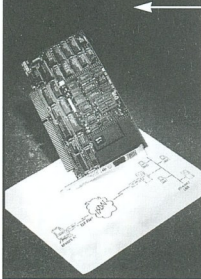
Tel: 210-4836, (30) 420-443
 Fax: 313-4866, (30) 800-632
 Faxbank: 180-8611/2200###

1087 Budapest, Berzsenyi Dániel u. 3.

Operációs rendszerek		Notes 4.1 Client		21 300	
MS DOS 6.22	9 300	Notes Desktop	24 000		
Kayak / 5 user	74 200	Notes Strter Kit	204 100		
Kayak / 10 user	114 400	<i>Segédprogramok</i>			
IntaNW 5 user	146 900	WinCheckit 4.0	13 700		
IntraNW 10 usr	281 000	F-Prof Personal	12 200		
		F-Prof Prof.	50 800		
IntraNW u. 5 us.	66 000	VirusScan	8 700		
IntraNW u. 10	133 000	Norton Comm.	12 300		
IntraNW u. 25	201 000	Norton Util. 2	13 500		
NT 4.0 Srv 5 u.	144 500	Norton Antivirus	12 800		
NT 4.0 WS	56 400	Partition Magic	9 400		
Workgroups	26 400	Dos Navigator	3 500		
Windows 95	32 550	System Comm.	14 900		
Windows 95 u.	12 000	Norton NT Tools	8 200		
OS/2 4.0	45 600	pcAnywhere	24 500		
OS/2 4.0 upg.	30 200	Helyesebb 95	25 300		
WinWarp hun	25 800	Helyesebb 95	15 700		
		Irodai alkalmazások	QEMM 8.0	15 900	
Works for W95	11 200	Procomm Plus	25 000		
Word v.Excel 95	52 500	Visual Home	15 000		

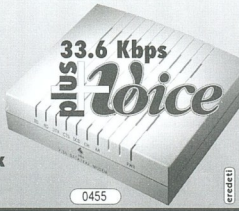
INTRANET/INTERNET HÁLÓZATOKHOZ

← ISDN Kliens/Server kártyák



Alapárban:
MS Internet
Explorer
ISDN
Accelerator
Pack

Postai engedélyes faxmodemek



PC és Macintosh

CD-írás

bármilyen szabványos formátumban
1184 Budapest, Űllői út 290.
295-4632, 06-30/50-90-30

Adathordozók:
CD lemez, merevlemez,
bármilyen SCSI egység,
Imagex ZIP,
DD51 és DD52-es DAT,
QIC 40-80 streamer,
44, 88, 105, 270-es SyQuest cartridge...

Szalai Műhely

BÉRELVELÁGÍTÁS 15^{310-es film} FT/CM
PROOF-KÉSZÍTÉS
fantasztikus áron! (1 oldal esetében is!)

325 NONSTOP /A4

☎ 290-0502

WolfPress Kft.
PC&MAC HQS Kristályírás

Levilágítás 398.-/A4

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

- * TELJESKÖRŰ NYOMDAI ELŐKÉSZÍTÉS
- * NYOMDAI KIVITELEZÉS
- * DTP-SZKENNELÉS
- *(DIA & FOTO, A4 max. 10 000 dpi)
- * SZÍNBONTÁS 10 Ft/cm²

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

0320

CORG
COMPUTER

DIGITÁLIS VIDEÓ ÉS AUDIÓ CENTRUM

DIGITÁLIS AUDIÓ
Turtle Beach, Roland, Yamaha hangkártyák.
Editorok, sztereosztereok, kottasztereok.
Midi eszközök.

DIGITÁLIS VIDEÓ
MPEG és M-JPEG rendszerek.
Videó editálók, a legjobb ár/tejesítménytel.
Analog videó eszközök vezérlése PC-vel.
Nonlinear, lineár és hibrid editálás
(minőség: VHS, S-VHS és Beta SP).
További kínálatunkból:
VGA-PAL átalakítók, scan-konverterek.
GenLocker egységek.
Képdigitalizálók (fejlesztőknek).
Videó erőstők.
Animációs és editáló szoftverek.
Broadcast feliratozók.

GRAPH ZEPPELIN
0321

CORG COMPUTER 1114 Bp., BARTÓK BELA ÚT 46.
TELEFON: 166-8675 TELEFON/TELEFAX: 319-4899

Csak áprilisban !!
50.000.-Ft feletti vásárlás esetén
játek gyűjtemény
ajándékba !!

Access for W95	52 500	Uninstaller 4.0	11 800
Word v.Excel u.	15 600	<i>Multimedia CD-k</i>	
Office 4.2 hun	64 800	SPTGIB szótár	4 000
Office Prof. 4.3	93 400	Nagy Szótárak	15 600
Office Prof. u.	70 400	Reptőlí kasszté	6 880
Office Std 97	76 900	Nyelvész I., II.	5 200
Office Std 97 u.	44 500	ClipCD	6 200
Office Prof. 95	93 600	PC Suli angol	5 900
Office Prof.95 u.	62 400	<i>Programnyelvek</i>	
Project 95	83 800	Clipper +Tools	37 400
Project 95 upg.	26 400	Visual Object	27 800
WordPerfect 7	39 900	Visual Basic 4 Std.	8 900
Corel Office 7	59 400	VB Prof. 4	45 500
Organizer 2.1	22 400	VB Enterp. 4	89 000
cc:Mail Client	14 300	Visual C++ 4	45 500
Lantastic 7.0	21 300	Visual C++ Enterp.8900	
Lantastic 7.0 u.	10 700	Borland C Std	25 100
SmartSuite 96	53 200	Borland C Pro	63 500
Lotus WordPro	19 400	Delphi 2.0	56 200
WinFax Pro 4.0	14 000	Visual FoxPro 5	77 400
Winfax Pro 7.5	19 500	<i>Grafikai alkalmazások</i>	
CommSuite 7	22 700	ABC Suite c/u	50 000
		AutoCAD LT	66 800
		<i>Netscape</i>	
Navigator 3.0	9 100	Corel V/CADD	43 500
Navigator Gold	14 700	Flowcharter 6	45 000
Szerverek	176 000	Visio 4.0	35 700
<i>Hálózatos termékek</i>			
WinNT Fax	95 400	Publisher W95	13 400
WinFax 4.1 Kit	47 700	Corel Draw 4	14 400
ArCServe 6 u.	52 700	Corel Draw 5	40 700
FaxServe 5 us.	64 300	Corel Draw 7	75 600
Exchange 5	175 800	Corel Draw 6	43 200
ManageWise	106 700	Web Designer	21 700
NW Connect	53 000	PageMaker u.	32 200
Notes 4.1 Srv	152 500	PageMaker	146 100

WWW.SPRINT.HU

ÁFA nélküli árak! változtatási jogát fenntartjuk.

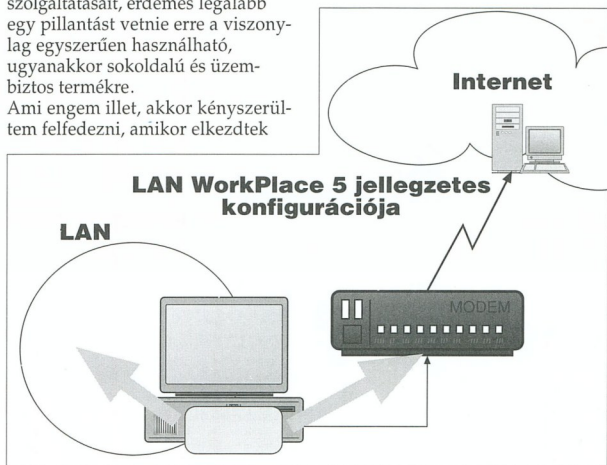
Univerzális LAN Workplace-család kapcsolatkezelés

Az Internet-szolgáltatók nagy örömeire előfizetők száma folyamatosan gyarapszik. Ez az embertömég naponta rákapszolódik a szolgáltatók servereire, hogy elolvassa a leveleit. A hálózatra való csatlakozás összetett feladat, melynek megoldására sokféle hardver (modem) és szoftver létezik.

A nagy, fizetős hálózatokkal (gondolok itt elsősorban a CompuServe-re) nincs gond, hiszen az elérésükhöz adnak egy külön erre a célra kihegyezett szoftvert, amelyet tényleg könnyen működtésre lehet bízni – de ez nem univerzális eszköz. Léteznek azonban egyetemes, sokoldalú kapcsolattartásra szolgáló szoftverek is. Ezek többnyire a TCP/IP protokollcsaládot használják, és tulajdonképpen minden elérhető velük, ami ismeri ezt a hálózati nyelvet – márpedig ez nem kicsi világ. A Novell a hagyományosan használt SPX protokoll mellett egyre komolyabban alkalmazza az IP protokollt is. Ezt jelzi például a LAN Workplace-család kifejlesztése is,

amellyel hálózati munkaállomások és önálló számítógépek köthetők a LAN/IP hálózatok távoli elérését is lehetővé teszi. Ezért mindenkinek, aki igénybe veszi az Internet szolgáltatásait, érdemes legalább egy pillantást vetnie erre a viszonylag egyszerűen használható, ugyanakkor sokoldalú és üzembiztos termékre. Ami engem illet, akkor kényeszerűtem felfedezni, amikor elkezdtek

oldalakat töltöns le. Érdekesége az volt, hogy az egész X.25-ös hálózaton keresztül működött, tehát nem közvetlenül a kiszolgálót kellett fölhívni. Ekkor találtam rá a LAN Workplace 5-re, amely ezt



1. ábra

sokasodni a külső kapcsolatok, amelyeket nekem kellett kezelnem. Eleinte volt a NetWare-hálózat, melynek egy munkaállomását használtam – ehhez a NetWare saját ügyfélén kívül másra nem volt szükségem. Aztán lett egy modemes külső kapcsolat, amely a TCP/IP-t használta, hogy egy kiszolgálóról HTML

a feladatot aránylag könnyen ellátta. Ezután következett a kapcsolatfelvétel egy Internet-szolgáltatóval, elektronikus levelezésre, World Wide Web-elérésre és gopherezésre. Amikor kiderült, hogy ugyanerről a gépről még egy másik UNIX-kiszolgálóra is be kell jelentkezni, akkor jöttem rá, hogy a LAN

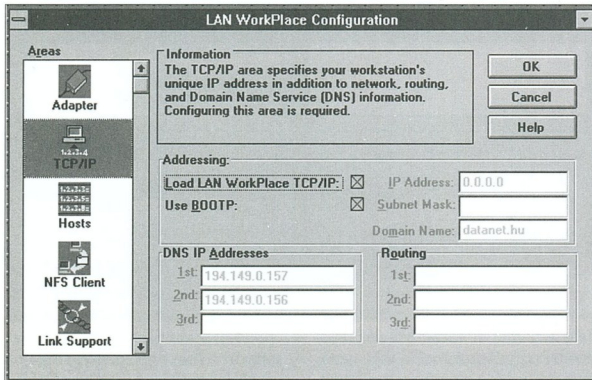
WorkPlace 5 igen jó választás volt, hiszen mindezeket a kapcsolatokat egyszerre tudja kezelni.

Az egyes feladatokhoz mindig kaptam valami többé-kevésbé egyedi szoftvert. Ezek az adott kapcsolathoz jók voltak, de az egyik a NetWare-ügyféllel akadt össze, a másik meg

séggel, hogy tartalmazza a hálózati használathoz szükséges komponenseket is.

LAN WorkPlace 5

DOS/Windows alatt futó, hálózati kapcsolattartásra szolgáló szoftvercsomag. Egyszerre tudja kezelni



2. ábra

egy harmadik programmal, hiszen az a legkevésbé, hogy mindegyik szoftvert ugyanannak a DLL-nek egy saját változatát használta, úgyhogy a párhuzamos működés csak elvileg volt megoldható.

Három tagból áll a LAN WorkPlace-család; a legegyszerűbb elem maga a LAN WorkPlace 5. Ez DOS/Windows alatt fut, hálózatba nem kötőd, önálló számítógépen is nagyon jól használható (modemmel), illetve kihasználható. A nagy többség az Internet erőforrásainak eléréséhez veheti igénybe, de nemcsak az Internet-szolgáltatók serverére lehet vele bejelentkezni, hanem minden TCP/IP-t ismerő hálózatba. Veled egy idős a LAN WorkGroup 5, a LAN WorkPlace hálózatos változata: ez kifejezetten NetWare-hálózatba kötött számítógépek TCP/IP kapcsolatára megoldás. Ugyancsak DOS/Windowsot futtató számítógépekre telepíthető. Új családtag a Windows 95 és a Windows NT alá telepíthető LAN WorkPlace Pro. Funkcionalitását tekintve meg-egyeznek az elődjével, annyi különb-

a NetWare- és a TCP/IP- (ideértve az Internetet is) erőforrásokat. A teljes NetWare-ügyfélen, egy tárcsázón és egy terminálemulátoron kívül megtalálhatók benne a TCP/IP szolgáltatásait megvalósító segédprogramok (DOS és Windows alá), a Netscape Navigator, valamint egy levelezőszoftver.

A LAN WorkPlace 5 talán leggyakoribb konfigurációja látható az 1. ábrán. Ennek lehetnek más változatai, például nincs helyi hálózati kapcsolat, esetleg két (vagy több) modem van a géphez kötve. A számítógép egyszerre tudja elérni a kezelt hálózatok erőforrásait, a képen látható esetben ez az „egyszerű” a nagy különbség ahhoz képest, amikor egy NetWare-ügyfél és egy attól független TCP/IP-s kapcsolattartó szoftvert fut a gépen. Telepítése viszonylag egyszerű, hamar felkerülnek a működéshez szükséges állományok. Ez különösen akkor látványos, ha már volt NetWare-ügyfél, hiszen átveszi annak beállításait, így például a hálózati kártya típusát és jellem-

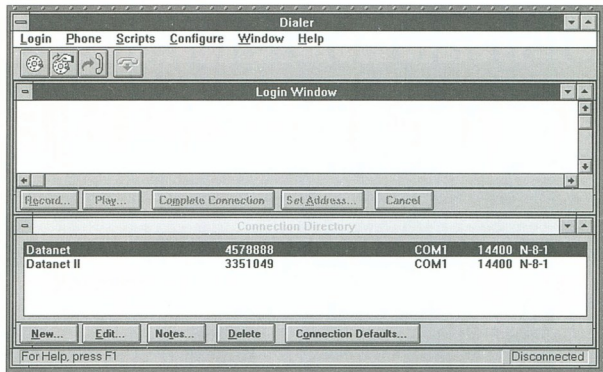
zőit is. Persze oda kell figyelni arra, hogy mi kerüljön fel: az első lépésben ki kell választani a telepítendő összetevőket, ami némi tájékozottságot kíván a TCP/IP világában, és kicsit azon is túl (tudni kell például, hogy mi az NFS-ügyfél, az LPD server, az X Windows munkálműködés). A telepített rendszer elindítása is többet jelent a setup.exe futtatásánál. Számomra rejtélyes oknál fogva egy alkalommal a net.cfg állományba (ez tartalmazza a konfiguráció leírását, ugyanúgy, mint a NetWare-ügyfélnél) beírt olyan sorokat, melyek miatt aztán nem működött. Csak nagy sokára találtam arról egy feljegyzést, hogy a hálózati (itt éppen Ethernet) kártya sorrendben a bind #0, a slip_ppp meghajtó pedig a bind #1 kell, hogy legyen.

IBM BESTeam		OS/2 WARP	
		Version 4	
OS/2 Warp v4	48.500		
OS/2 Warp v4 upg. korábbi OS/2-nél	32.200		
magyar OS/2 Warp v4 (előjezés)	48.500		
magyar OS/2 Warp v4 upg. (előjezés)	32.200		
Amplif és Magyar Warp v3 WIN-CD	23.600		
Amplif Warp Server Base kompatitív upg.	94.600		
Amplif Warp Server Adv. kompatitív upg.	200.900		
biányi hálózatos operációs rendszerrel (pl. Novell)			
Warp Server Pro-nak 10 ügyfél licenccsel:			
Warp Server Base + Internet Proton	132.500		
Warp Server Advanced+Internet Proton	281.200		
Warp Server ügyfél licenz	10.800		
VisualAge C++ (Win) kompatitív upg. C loadinál	39.600		
VisualAge C++ (OS/2) upgrade C szí-nél	39.600		
IBM Antivirus Desktop	10.300		
IBM Antivirus Enterprise - 50 User	196.500		
Online Libraxis OS/2 inrodoló CD-n (96.01.)	19.000		
Online Libraxis Amz inrodoló CD-n (95.12.)	30.600		
OS/2 Warp Aditívum	3.696		
OS/2 Tools (kétváltozatú megjelölés helyén)	296		
PartitionMagic			
PartitionMagic v2 (Warp, Win95, NT)	14.700		
PartitionMagic v2 (DOS/Win, Win95, NT)	10.900		
System Commander (professzionális boot manager)	18.900		
Imap2 v2 (32 bites képfeldolgozó)	31.000		
Objekt Desktop v1.5 (WPS kiterjesztés)	202.000		
Objekt Desktop Professional upg. stand-alone	22.300		
Dualbase Server for OS/2 Warp	194.400		
Dualbase Server ügyfél licenz	29.900		
DIBZ2 2.11 SU 3.5"CD	94.800/98.100		
VX-REXX Client/Server	62.500		
StarOffice for OS/2 (komplett modul programcs.)	31.000		
Fastaccess Pro upgrade: BonusPak-nál	15.900		
Fastaccess LAN for OS/2 - 10 User	157.400		
Circle Internet Client (96. nov.)	9.300		
Hidas for Win (3.1/95) Internet Client (96. Aug.)	5.300		
*Képek ÁFA nélkül, mindenki az árakhoz tartozó adóval.			
TL TeleLogic		Számítástechnikai Kft.	
1119. Budapest, Fehérvári út 83. III. em.			
Tel.: 204-3038. Fax: 204-3037			
E-Mail: telclog@telclog.datanet.hu			

Ismeretlen oknál fogva nekem sikerült a konfigurációs szoftverrel mindkettőt 0-ra állítanom. A beállítások során egyrészt magát a szoftvert kell paraméterezni (2. ábra). Ehhez mindenképpen külső forrásból kell információkat szerezni, nevezetesen: az elérni kívánt gazdagépek IP címét, saját IP címünket, ha pedig ilyen nincs, ennek megszerzésének eljárását és forrását. A szoftvercsomaghoz tartozó – a Novelltól megszokott módon elektronikus formátumú – dokumentáció mindezekre és egyébekre részletesen kitér. Talán kevésbé bonyolult, de a működés szempontjából éppen olyan fontos beállítás modemhasználat esetén a tárcsázó pontos konfigurálása (3. ábra). A bejelentkezési (és más) eljárások elvégzéséhez egy külön nyelvet tartalmaz, melyvel megírhatók a működést automatizáló forgatókönyvek. Akinek nincs kedve áttanulmányozni a nyelv teljes leírását, az is sikerrel használhatja, mert a tárcsázó kérésre a bejelentkezési eljárást makrószerűen felveszi, majd előállítja belőle a használható forgatókönyvet. Ha a beállítások között nem veszünk el – márpedig erre minden esélyünk megvan –, akkor

elindíthatjuk a TCP/IP-s alkalmazásokat. Nem tévedek, amikor azt feltételezem, hogy a nagy többség az Internet elérésére kívánja ezeket használni, azon belül is a levelezés-

használni. Külön program szolgál a levelezésre, amely a levelezőszoftverek megszokott lehetőségeit kínálja: levelek csoportosítása, telefonkönyv (címjegyzék) stb. (4. ábra).



3. ábra

re és a World Wide Webben való böngészésre. A CD-n kapott Netscape Navigator természetesen nem lehet a legújabb, de a Webről letölthetők a legfrissebb változatok, és a LAN WorkPlace 5 vásárlói jogosultak is a termék élettartama alatt ezeket

A LAN WorkPlace 5 kiváló eszköz, de sajnos van egy nagy hátránya: 32 bites ügyfelekkel nem ajánlatos együtt használni. Ha tehát DOS/Windows 3.x-es számítógépre akarjuk telepíteni, akkor a legújabb, 32 bites ügyfélszoftverrel nem dolgozhatunk. Mivel azonban az esetek nagy részében ez a TCP/IP-s kapcsolattartó szoftver különálló gépekre kerül, e fogyatékoság nem okoz problémát. Windows 95 alá fel lehet tenni, használni is lehet, de a Novell ezt egyáltalán nem javasolja.

LAN WorkGroup 5

Tulajdonképpen a LAN WorkPlace 5 bővített változata. Míg ez egy-egy számítógépen való használatra tökéletesen megfelel, a LAN WorkGroup 5-re akkor van szükség, amikor egy NetWare-hálózat több munkaállomása kíván TCP/IP-n keresztül más erőforrásokhoz hozzáférni (5. ábra). A serverre kell telepíteni, onnan használhatják az arra feljogosítottak. A telepítésre kiszemelt NetWare-kiszolgálón a TCP/IP-nek futnia kell. A serverről adminisztrálható, ami azt jelenti, hogy nem kell minden munkaállomáson egyenként

VÁLTSON **ERGONOMIKUS**-RA!

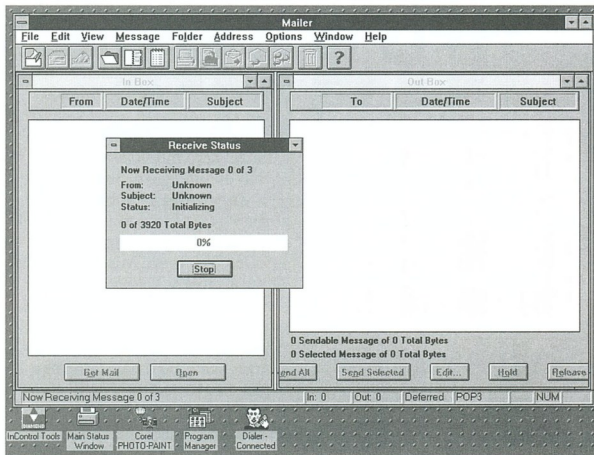
- 109 gombos, magyar ékezetes
- soft click mechanika
- speciális kiegészítő billentyűk
- Windows 95 billentyűk

- ergérsatlakozás
- 3 állítható dőlésszög
- bevezető ár!

(Ezenkívül kaphatók a hagyományos 105 gombos KANRICH taszaturák is.)

WIN Computer, 1067 Budapest, Szondi u. 19. Telefon: 153-4304, Fax: 117-2834 e-mail: win@win.hu

0243



4. ábra


végrehajtani a beállításokat: ha új verzió érkezik, egyszerű a frissítés. A legfontosabb beállítási funkció,

a munkaállomások IP címének a megadása a Bootstrap Protocol (Bootp) segítségével történik. Sokoldalúan

adhatók meg a beállítások a kiszolgálón, így például előírható az is, mely munkaállomások maradjanak ki az IP címek kiosztásából. A LAN WorkGroup korlátai meg egyezzenek a LAN WorkPlace-ével. A NetWare 4.11 által tartalmazott Internet Access Server hasonló feladatra készült, azzal a nagy különbséggel, hogy míg ez kifejezetten Internet-elérésre szolgál, addig a LAN WorkGroup 5 teljesen általánosan használható minden TCP/IP protokollal működő kapcsolatban.

LAN WorkPlace Pro

A TCP/IP-s kapcsolatfelvevő szoftverek legújabbika, amely a fentebb tárgyalt családtagoktól leginkább abban különbözik, hogy a Windows 95-höz és a Windows NT-hez készült. Mivel a TCP/IP protokollt a hordozó operációs rendszerből kell elindítani, és a rendszerszoftver tárcsázóját kell igénybe venni, így ezeket ott kell beállítani. Emnélfogva a LAN WorkPlace Pro telepítése



Tel: 269-4738, 269-4737
269-5490, 269-5492
Fax: 269-4720, 201-8619

Szoftver ABC

Microsoft Budapest Szoftver Aruház

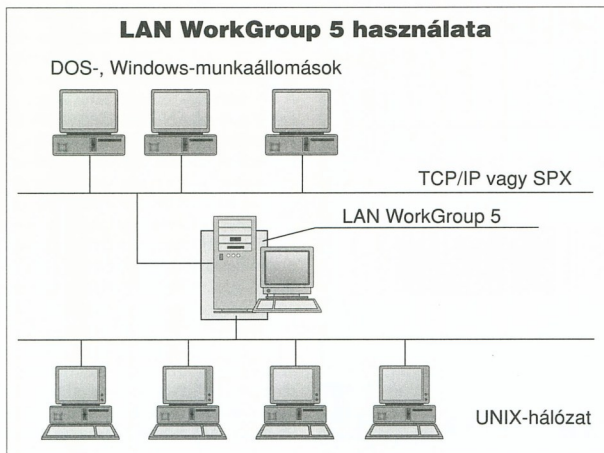
KIEMELT FORGALMAZÓ

1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

Levél cím: 1391 Budapest Pf: 218 E-mail: 100324.661@compuserve.com

<p>más pc szoftverek</p> <p>adobe pageMaker 6.5 upg </p> <p>adobe photoshop 4.0 win </p> <p>autocad lt r2 win.</p> <p>borland delphi desktop 2.0</p> <p>ca clipper 5.3 upg. 3.5 / cd</p> <p>corel draw 6.0 hun cd win '95</p> <p>corel draw 7.0 cd win '95 upg.</p> <p>corel office prof. win 7.0 only win 95</p> <p>corel ventura 7 cd win.</p> <p>corel visualcad compet upg. win nt /95</p> <p>corel wordperfect suite 7.0</p> <p>corel xara cd win 95</p> <p>f-prot personal for dos & win. + 1/2 éves upg.</p> <p>f-prot prof. + 1 éves upg.</p> <p>halves-e? 95 akció 1</p> <p>it bére 2000 jr</p> <p>it kontír 2000 plusz</p> <p>it számla 2000 hálózatos verzió</p> <p>kpt goo </p> <p>lantastic for win. 95 - 1 user</p> <p>lotus 1-2-3 hun 6.0 win95</p> <p>lotus notes server winnt</p> <p>lotus smartSuite 96</p> <p>lotus word pro 96</p> <p>macromedia fontographer 4.1 mac/win</p> <p>norton commander for win. '95</p> <p>norton pc anywhere 32 win base (h, r & lan)</p> <p>norton utilities win '95 trade upg</p> <p>openOffice 11. akció 1 </p> <p>recognita plus 3.1 win.</p>	<p>42 900</p> <p>144 900</p> <p>73 260</p> <p>51 840</p> <p>25 000</p> <p>42 200</p> <p>50 510</p> <p>68 840</p> <p>136 000</p> <p>33 180</p> <p>62 260</p> <p>43 950</p> <p>11 460</p> <p>50 780</p> <p>24 000</p> <p>33 600</p> <p>40 000</p> <p>21 600</p> <p>14 900</p> <p>80 430</p> <p>151 100</p> <p>113 570</p> <p>20 950</p> <p>99 900</p> <p>12 600</p> <p>31 240</p> <p>7 640</p> <p>4 400</p> <p>89 000</p>	<p>scr spt-gib halásár: német-magyar szótár</p> <p>16 000</p> <p>transit útnyílvartartó rendszer</p> <p>14 900</p> <p>visio 4.0 </p> <p>40 020</p> <p>winxpro pro 7.0 ret cd</p> <p>18 400</p> <p>ms pc szoftverek</p> <p>3d movie maker for win. 95 1.0 </p> <p>access 95 hun.</p> <p>7 480</p> <p>access 97 hun.</p> <p>65 900</p> <p>65 900</p> <p>6 990</p> <p>435 700</p> <p>9 420</p> <p>5 480</p> <p>8 540</p> <p>9 420</p> <p>9 420</p> <p>65 900</p> <p>20 110</p> <p>10 660</p> <p>117 350</p> <p>19 160</p> <p>32 670</p> <p>19 160</p> <p>19 160</p> <p>19 160</p> <p>5 480</p> <p>9 100</p> <p>195 900</p> <p>36 460</p> <p>9 420</p> <p>9 420</p> <p>9 420</p> <p>9 420</p> <p>9 420</p> <p>16 000</p> <p>87 900</p> <p>75 000</p> <p>93 600</p> <p>199 800</p> <p>15 200</p> <p>119 200</p> <p>87 900</p> <p>51 600</p> <p>147 600</p> <p>176 800</p> <p>41 400</p> <p>18 000</p> <p>98 750</p> <p>28 870</p> <p>35 900</p> <p>137 900</p> <p>13 200</p> <p>14 900</p> <p>65 900</p> <p>9 420</p> <p>8 420</p> <p>9 420</p> <p>19 500</p> <p>19 500</p> <p>97 970</p> <p>96 540</p> <p>akciók termékek</p> <p>windows 95 hun upg. cd </p> <p>windows nt workstation 4.0 hun </p> <p>hp deskjet 400 color </p> <p>hp laserjet 5L </p> <p>14 000</p> <p>54 010</p> <p>35 940</p> <p>79 900</p>
--	--	--

Az árlistában jegyzett termékek! Az akciók csak a raktárolásig érvényesek! Azok AFA nélkül További 8000 terméket lehet számlálni! Az árak tartalmaznak a házhoz szállítással és a házhoz fordítással. Érvénytelenül. 0447



5. ábra

szinte csak a szükséges alkalmazások kiválasztására és átmásolására korlátozódik. Három lehetőség közül választhatunk: teljes telepítés, amikor az összes alkalmazás felkerül; az Internet eléréséhez szükséges alkalmazások telepítése; és a tetszés szerinti telepítés, amikor azt tesz föl az ember, amit akar. Természetesen az alkalmazások DOS-os változatát már nem kapjuk meg a csomagban.

Mit is tartalmaz a LAN WorkPlace Pro? Az Internet-eléréshez a Net-scape böngészőjét (a már említett

feltétellel, tehát mindig lehet frissíteni); Ping segédprogramot; a TCP/IP alapú nyomtatás lehetőségét; File Transfer Protocol-programot, amelyvel a TCP/IP-n keresztül állományok kezelhetők; RSH-használatot, amelynek segítségével távoli gépen parancsok hajthatók végre; valamint Telnex programot, amellyel más számítógépekre lehet bejelentkezni. A LAN WorkPlace Prót használó munkaállomások FTP- és LPD-kiszolgálókként is működhetnek. Természetesen levelezőprogramot és hírolvasót is tartalmaz a csomag.

Mind hálózati munkaállomáson, mind önálló gépen üzembe állítható a LAN WorkPlace Pro. Tartalmazza a LAN WorkGroupot, tehát NetWare-szerverre ugyancsak telepíthető. Ekkor két lehetőség közül választhat a felhasználó: minden TCP/IP szolgáltatást kérő munkaállomásnak egyedi és – főleg – állandó IP címe van, vagy pedig a címeteket menet közben osztja ki a server. Erre a feladatra a szoftvercsomag tartalmaz egy DHCP servert. Minden munkaállomás, amikor betölti a TCP/IP kezelőelemeket, a DHCP servertől megkapja a hálózati információkat, elsősorban az IP címet. A munkaállomás szétkül a hálózaton egy kérést, hogy szeretne egy IP címet és a hálózatról adatokat. A DHCP servernek van egy saját adatbázisa, amelyben azok a munkaállomások szerepelnek, amelyek egyáltalán kaphatnak IP címet, vagyis jogosultak igénybe venni a TCP/IP szolgáltatásokat. Jogosultság esetén a munkaállomás megkapja a kért adatokat. Némi tervezést kíván a DHCP server jellemzőinek helyes beállítására: ki, mikor veheti igénybe a TCP/IP kapcsolatot, mely munkaállomásokon kell kizárni. Mindent összevetve, a LAN WorkPlace könnyen kezelhető, megbízhatóan működő programcsomag, amely megoldja a többféle hálózati kapcsolatot használók gondjait.

Makk Attila

E SZÁMUNK HIRDETŐI:

1. 3. SOFT	28. oldal	19. ERTI TRADE	27. oldal	37. MAXABO	13. oldal	55. ROLAND	8. oldal
2. 3M-IMATION	23. oldal	20. FAN	10. oldal	38. MGE UPS SYSTEMS	4. oldal	56. SAMSUNG	46. oldal
3. ALBACOMP	45. oldal	21. FEFŐ	20. oldal	39. MIKROPO	50. oldal	57. SCI-MODEM	42. oldal
4. AXICO	62. oldal	22. GAMAXNET	55. oldal	40. MINDIGIS	79. oldal	58. SERVER	78. oldal
5. AXIS	2. oldal	23. GEMOFIS	53. oldal	41. MINOR	21. oldal	59. SHARTECH	62. oldal
6. CANON	84. oldal	24. GIGASTORE	61. oldal	42. NEXT	61. oldal	60. SPIELER	53. oldal
7. COM-SER	63. oldal	25. HEWLETT-PACKARD	29. oldal	43. OKI	24. oldal	61. SPRINT	55. oldal
8. COMPUFRUG	78. oldal	26. HUMANSOFT	8. oldal	44. ORACLE	83. oldal	62. STORAGE SYSTEM	61. oldal
9. COOPTECH	12. oldal	27. HUNPRO	73. oldal	45. PACKARD BELL	49. oldal	63. SZALAI MŰHELY	55. oldal
10. COREL	5. oldal	28. IEM	47. oldal	46. PARTNER-M	61. oldal	64. SZOFTVER ABC	59. oldal
11. CORG COMPUTER	55. oldal	29. INTEL	16-17. oldal	47. PIK-SYS	79. oldal	65. TELELOGIC	57. oldal
12. CROWN-TECH	72. oldal	30. KARÁDI	61. oldal	48. PIXEL	53. oldal	66. TITANSOFT	73. oldal
13. DATANET	15. oldal	31. KELLY-TECH	72. oldal	49. PLANTRADING	53. oldal	67. UNICOM	75. oldal
14. DELPHI-SZOFT	73. oldal	32. KIM-SOFT	62. oldal	50. POLYFORM	53. oldal	68. VTCO	74. oldal
15. DELTA	73. oldal	33. KVINT-R	48. oldal	51. QWERTY COMPUTER	61. oldal	69. WALTON	11. oldal
16. DENTIMPEX	73. oldal	34. LANEX	75. oldal	52. R.A. TRADE	3. oldal	70. WIN COMPUTER	58. oldal
17. DTK COMPUTER	46. oldal	35. LG ELECTRONICS	67. oldal	53. RCE	79. oldal	71. WOLFPRESS	55. oldal
18. EMJ	14. oldal	36. LOTUS	33. oldal	54. READY	79. oldal	72. X-BYTE	43. oldal

Márciusi számunk nyertese a 39-es sorszámmal a PACKARD BELL volt

V I S U A L DATAFLEX®

Adatbázis-alkalmazások fejlesztéséhez

Objektumorientált 4GL-környezetbe ágyazott

- Szoftverfejlesztő eszközök, tervezési metódusok
- alkalmazói segédeszközök, adatelemszótár!!!
- tranzakcióorientált, client-server architektúrát támogató adatbázis-kezelés

Professzionális fejlesztőeszköz robusztus adatbázis-kezelési feladatok megoldásához

NINCS külön runtime modul!

NEXT Software Kft.

Budapest XI., Andor u. 60. Telefon: 208-4643

0412

Storage System



> **Újdonság raktárról!!!**

Yamaha CDR400 CD-író

4x write, 6x read, SCSI, belső, caddy 2 MB buffer,
Flash ROM, variable és fixed packet writing
WinOnCD 3.0 SW (Win95/NT)

Forduljon hozzánk és az Ön igényeinek leginkább
megfelelő megoldást fogjuk ajánlani.

Storage System Kft.

1051 Budapest Vörösmarty tér 1. IV. 412
Telefon: 266-1717 Telefax: 266-1292

0404

CD-írás

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

A többlet elmondjuk, kérdezzen!
Ezzel a minőséggel nyer!

Partner-M Bt.

Tel.: 221-6620, 06-30-312-805

0151

3A Magyarország Kft.
Telefon: 383-6132

Leendő, vagy meglévő
informatikai rendszerének
problémáit átvállaljuk.
Gondjaival gondoljon ránk!

0443

SCSI SHOP SCSI SHOP

MICROPOLIS
The Drive For Excellence!

4.5-
9GB



Külső házak
kábelek
lezárók
átalakítók



GigaStore Kft
1123 Budapest Kárpát u. 48.
T/F: 140-21-74

Árak a faxbankban : 180-86-11 1818#

0407

KARÁDI HARDVERSTÚDIÓ

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

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

dlk DTK
Computer

WINDOWS NT

0351

INTERNET HOZZÁFÉRÉS



486 és PENTIUM
számítógépek tetszőleges
kiépítésben, 3 év garanciával

EPSON HEWLETT PACKARD, CANON
nyomtatók, MULTIMÉDIA, CD-ROM-ok, **CDÍRÁS**
DTP rendszerek, MODEMEK (34 féle) viszonteladónknak is, GSM
adattárló, szoftverek, tartozékok, kiegészítő eszközök,
szakmányok széles választékával és TANÁCSADÁSSAL várjuk!

NOTEBOOK gépek nagy választéka

GSM TELEFONOK A LEGJOBB NAPI ÁRON
RÉSZLETFIZETÉSI LEHETŐSÉG!

QWERTY

COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87
Faxinfo árlistákkal: 166-8292
Internet: http://www.qwerty.hu
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

1113

HA JÓ NYOMON JÁR, HOZZANK JUT EL!

TELJESKÖRŰ HÁLÓZATI MEGOLDÁSOK

ISDN

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

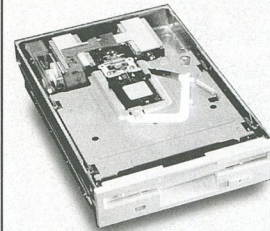


0317



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

VILÁGSZABVÁNY: a:drive



120MB/1,44 Mb/ 720kB

120 MB tárolása a legolcsóbban

Teljes 3,5 inch FDD kompatibilitás!

Az elavult 44 vagy 88 MB tárolási technológiára helyett

DTP-seknek, nyomdai előkészítőknak

Intézményekben

Biztonsági rendszerekben

Adatcsere vagy biztonsági tárolásra

0415



Íme a "120 megás" floppy

hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u.67. Tel.: 268 0330. 142 3255 Fax: 351 2976



SHARTECH COMPUTER

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

4x/4x CD-író

4x írás / 4x olvasás
Hozzáírás: 220ms
Buffer: 1 MB

TEAC CD-olvasó

12x olvasási seb.: 1.8MB/s
Hozzáírás: 105ms
Buffer: 128KB

160W hangfal TEAC Power Max

2-utas sztereó hangfal
Béépített erősítő + táp 220V
50-20 000 Hz

ADATVISSZAÁLLÍTÁS

Vírusok, trójai programok,
áramkimaradás vagy egyéb
ok miatt elveszett adatok
helyreállítása.

0446

A KIMSOFT áprilisi ajánlata

Aktív árak (amíg a készlet tart)

Norton akció állami tulajdonosú cégeknek...	Hivjón!
Windows '95 magyar + 14 400-as külső modem	Hivjón!
MS Office 4.2 for Win. (magyar spec.)	67 900,-
MS Visual BASIC 4.0 St./Prof.	9 900,-/47 900,-
MS Visual C++ 4.0 St./Subscription	9 900,-/47 900,-
ABC Graphics Suite Win95 (Comp. Upgrade)	29 900,-
CA-Clipper 5.3 + Tools 3.0	39 900,-
CleanSweep 2.0 for Win & Win95	7 200,-
CorelDRAW 7 CD Spec./Upgrade	68 900,-/53 900,-
CorelDRAW 6 /Upgr. (magyar)	43 400,-/26 900,-
CorelDRAW 5.0 CD /Upgr. 4.0-ról	44 900,-/24 900,-
CorelDRAW 3.0 /4.0 CD	14 900,-/14 900,-
Delphi 2.0 (16 bit + 32 bit együtt)	23 900,-
FTP Explore 2.0 (internetkezelő)	7 400,-
Novell IntranetWare for Small Business 5 user	Hivjón!

Szoftver újdonságaink

Adobe PageMaker 6.5 / Upgrade	144 900,-/42 900,-
Adobe Photoshop 4.0 / Upgrade	144 900,-/56 900,-
CA-Visual Objects 2.0 Standard /Prof.	38 400,-/77 900,-
Internet FastFind for Win95/NT	9 400,-
MS Office '97 (angol spec.) /Upgr.	65 900,-/46 400,-
Partition Magic 3.0 DOS, Win & OS2	17 600,-
Procrom Plus 4.0 for Win. CD	32 900,-
WinFax Pro 7.5 for Win95 /Upgr.	19 900,-/9 900,-

Multimédia, játékok, CD-ROM-ok

Manó Angol (nyelvtanító program gyerekeknek)	5 200,-
Angol-magyar Ország névgyötör CD-n	15 400,-
Angol-magyar, m-a hangos szótár (Cyberstone)	6 400,-
Német-magyar Halász-névgyötör	15 400,-
Learn to Speak English /German	22 900,-/22 900,-
Budapest CD Atlas /Képes Krónika	7 900,-/4 960,-
Alien Trilogy /Daggerfall	9 400,-/8 996,-
Play Piano (Zongorakató program)	12 900,-
Pandora Directive / Touche (magyarul)	9 400,-/7 800,-

AutoCAD LT for Win95 /Upgrade	71 400,-/22 400,-
AutoCAD Architectural / Mechanical Symbols	22 900,-
ARJ v2.5 / PkZip 2.04 /WinZip licensz	Hivjón!
BizPlan Builder (Üzleti terv készítő pr.)	19 900,-
Borland C++ 5.0 CD /Up.	59 900,-/39 900,-
Corel ArtShow 6 / 2+3+4+5 (Együtt)	7 800,-/14 900,-
Corel WEB Graphics Suite	44 400,-
Corel Ventura 7.0 Spec./Upgrade	96 900,-/53 900,-
DesignCAD 2D / 3D for Win95	44 900,-/60 900,-
F-PROT Prof. 2.25 (Antivirus program)	Hivjón!
Freehand 7.0 / Graphic Design Studio	Hivjón!
IBM OS/2 v4. Merin /Upgrade	44 900,-/29 996,-
Laplink 7.5 for Win95 /Upgrade	33 900,-/18 400,-
Lotus Organizer 2.1 magyar vált. is	21 996,-
MathCAD 6.0 /6.0 Plus for Win.	26 900,-/58 600,-
McAfee VirusScan for DOS/Win95	11 400,-/11 400,-
MS Office'95 St./Up. (magyar)	89 900,-/47 900,-
Office'95 Prof. /Upgrade (magyar)	104 400,-/61 900,-
FoxPro 2.6 St. DOS/Prof. Upgr.	18 900,-/51 900,-
MS Visual FoxPro 5.0 Prof. /Upgrade	87 900,-/46 400,-
Word for Win. '95 /Upgr.	57 900,-/19 600,-
Word for Win. 6.0 (magyar) / Upgr.	57 900,-/24 500,-
MS Works for Win95 (magyar is)	8 996,-
Multidit 7.0 P. for /Win	34 900,-/34 900,-
Music Time Deluxe 3.0 for Win & Win95	14 900,-
Netscape Navigator 3.0 Gold (+1 éves előfiz.)	14 400,-
Norton Commander Win95 /Upgr.	12 600,-/ 6 600,-
Norton Utilities 2.0 for Win. '95	15 600,-/ 8 400,-
PaintShop Pro 3.12 Win/4.12 Win95	14 900,-/17 400,-
Print Artist 4.0 CD	16 400,-
QuarkXPress 3.32 for Win. /Win95	139 900,-
System Commander 3.03 (Uj)	17 800,-
Visio 4.0 (folyamatra-készítés) (Win'95 is)	38 900,-
Watcom C++ 11 CD /Upgr. (Léni)	65 400,-/38 900,-
Windows NT 4.0 Server + 5 Client	137 900,-

Teljes árjegyzékünket kérje a faxbankból: 180-8611/1497#
A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembeszámítás költségeit.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.

1112 Budapest, Hegyalja út 70. Tel: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

0451

VIDEO CD

- Indul a bakterház
- A nagy hohoho horgász
- Hamis a baba
- Decameron (erotikus)
- Gálvölgyi show
- Charlie (1996. 08. 17-i koncert)
- Vuk
- Lúdas Matyi (rajzfilm)
- A tanu
- Megint tanú
- Pogány Madonna
- István, a király
- Te, rongyos élet...
- Csak semmi pánik...
- Macskafogó
- Tizedes meg a többiek



További információk: <http://www.interj.datanet.hu/comser>

**Videofelvételek digitalizálása
MPEG formátumban!**

**CD-ROM gyártása
másolás elleni védelemmel!**

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

CD-lemez készítése
minőségi garanciával
alapanyaggal együtt !!

1997. FEBRUÁR

Önkiszolgáló szoftverek

A 32 bites operációs rendszerek versenyét februárban főként nyerte az NT a Win95-tel szemben. Az irodai alkalmazások sorából eltűnt a Works, nem csökkent azonban az Office iránti kereslet, a CorelDRAW 7.0 népszerűsége pedig minden korábbinál magasabb. A hónap meglepetését ezúttal a szokatlanul nagy számban eladott kiadványszerkesztő és képfeldolgozó programok szolgáltatták.

A bestsellerek között megjelentek az egyéni felhasználók számára is megfizethető „önkiszolgáló” szoftverek: a Scala Multimedia Makerrel (ára nem éri el a 35 000 forintot) saját szerkesztésű képes-hangos CD-k állíthatók össze. Szintén az alkotómunkához nyújt segítséget a Click & Play: ezzel a programmal előre gyártott elemekből készíthetünk egyedi játékokat.

Automex Kft.

Helyezés	A CD neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	Diablo	Blizzard	9,7
2.	Tomb Raider	Eidos	8,9
3.	NBA Live 97	Electronic Arts	6,5
4.	Nyelvész 1. (kezdő, angol/német)	Cyberstone/Libri	6,1
5.	Rayman	Ubisoft	5,2
6.	Red Alert	Virgin	4,9
7.	FIFA Soccer 97	Electronic Arts	3,2
8.	Red Alert pályák (Are You Ready & Alert)	US Gold	2,9
9.	Screamer 2	Virgin	2,6
10.	M. A. X.	Interplay	2,3

KeSzo Kft.

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Eladott példány
1.	Multi-Edit Professional 7.x for DOS/Windows	American Cybernetics	30
2.	Windows Commander 3.x (regisztráció)	C. Ghisler	24
3.	Norton Commander 5.0	Symantec	16
4-5.	Windows NT 4.0 Server Resource Kit	Microsoft Press	10
	PhotoShop 4.0 for Win3.x/Win95/NT	Adobe	10
6.	QuarkXPress for Windows 3.32	Quark	8
7.	PageMaker 6.5 for Win95/NT	Adobe	7
	SPT_GIB angol-magyar szótár	Scriptum	6
8-10.	WinFax Pro 7.5 (CD)	Symantec	6
	FileMaker Pro 3.0 for Win3.x/Win95	Claris	6

KimSoft Kft.

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Eladott példány
1.	ARJ 2.50a	ARJ	40
2.	Norton PC Anywhere 7.5	Symantec	35
3.	PKZip & PKUnzip 2.04 for DOS	PKWare	31
4.	Norton Commander 5.0	Symantec	24
5.	Office 4.2 (magyar nyelvű)	Microsoft	19
6-7.	CorelDRAW! 7.0	Corel	18
	F-Prot Professional 2.25	DataFellows	18
8.	WinZip 6.2	Nico Mak Computing	15
9.	QuarkXPress for Windows 3.32	Quark	9
10.	Office 97 Professional	Microsoft	5

Első Pannon Rendszerház Informatikai Rt.

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	Office Professional 7.0	Microsoft	30
	Office Standard 7.0 (magyar nyelvű)	Microsoft	10
2-4.	Word 7.0 for Windows 95	Microsoft	10
	Visual FoxPro 5.0	Microsoft	10
5.	Windows NT 4.0 Server	Microsoft	9
6.	Windows NT 4.0 Workstation	Microsoft	8
	DOS 6.22	Microsoft	6
7-9.	Windows 95 (magyar nyelvű)	Microsoft	6
	ClipDic 2.	Profi Média	6
10.	Microsoft Home termékek (CD)	Microsoft	2

SoftWare Station

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	Linux Developer's Resource (6 CD-s készlet, '96. december)	InfoMagic	13,92
2.	Official Red Hat Linux 4.1 ('97. február)	Red Hat Software	12,66
3.	Linux Internet Archives (8 CD-s készlet, '96. december)	Yggdrasil Computing	11,39
4.	Linux Toolbox (6 CD-s készlet + Running Linux)	InfoMagic	8,86
	Linux Bible 4/E (CD + könyv)	Yggdrasil Computing	3,80
5-7.	Red Hat Linux Archives (4 CD-s készlet)	Red Hat Software	3,80
	Slackware Linux '96 (4 CD-s készlet)	Walnut Creek	3,80
	Delphi Super Library 2.	C. W. I. I.	2,53
8-10.	Graphics Programming (CD)	Dr. Dobb's Journal	2,53
	Helyes-e?	Morphologic	2,53

Szoftver ABC

Helyezés	A szoftver neve	Fejlesztő	Az összeladásokhoz viszonyítva (százalék)
1.	Windows NT 4.0 Workstation (magyar nyelvű)	Microsoft	4,3
2.	CorelDRAW! 7.0 (frissítés)	Corel	4,1
3.	Office 97 Standard	Microsoft	3,7
4.	Cinematica 97	Microsoft	3,5
5.	Encarta 97	Microsoft	3,1
6.	Internet Fastfinder	Symantec	2,9
7.	Talk to Me	Aurolog	2,7
8.	Norton NT Tools	Symantec	2,5
9.	Click & Play	EuroPress Hungary	2,2
10.	Multimedia Maker	Scala	1,5

Töltse ki, nyerhet!

Név: Foglalkozás: Életkor:

Cím:

Milyen más szaklapokat olvas?

Milyen rendszeresen olvassa lapunkat?

- Előfizetőnk Minden számot Alkalmanként

Mely online szolgáltatásokat használja?

- Internet CompuServe Microsoft Network

Elektronikus postai címe:

Milyen számítógépet használ?

- 386-ost 486-ost pentiumost Macintosht egyébét

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. Böngészők párharca (18. o.)
3. Lapolvasó irodába, otthonra (22. o.)
4. Tízszeres sebességű, lemezcserelés CD-ROM-meghajtó (25. o.)
5. Velo 1: eddig a legjobb Windows CE-s gép (25. o.)
6. Aranyos kamera (26. o.)
7. Nyomtat, szkennel, másol (30. o.)
8. Határtalan képszerkesztő (32. o.)
9. Vírusölők, avagy a hét mesterlövész (34. o.)
10. Huzavona a Hálón (48. o.)
11. Agyafűrt böngészőgyorsítók (52. o.)
12. Univerzális kapcsolatkezelés (56. o.)
13. Böngésző (68. o.)
14. A gyógyszerek az Internetre mennek (76. o.)
15. Elliot törvényei (80. o.)
16. Összességében hogyan értékeli az áprilisi 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 Számítástechnika 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. április 30.

A PC World 1997. februári számában megjelent kérdőív beküldői közül az IDG összes kiadványára való egyéves előfizetést **Márton József** (Budapest), az egyéves PC World-előfizetéseket pedig **Szűcs Gergely** (Zalaegerszeg) és **Lányi Attila** (Budapest) nyerte.

Milyen témáról szeretne olvasni a jövőben?

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



Studioworks



MONITOROK

1997 az LG éve!

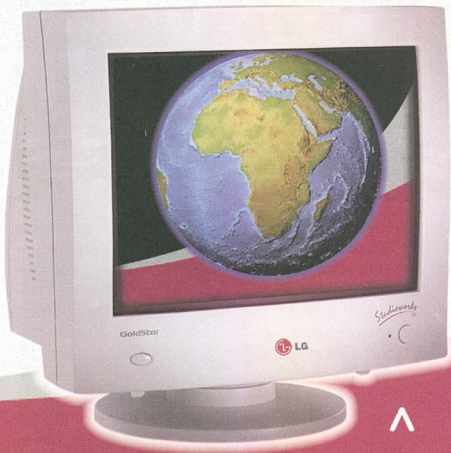
A korábban GoldStar márkanev alatt forgalmazott

LG Studioworks monitorcsalád

a felhasználóbarát fejlesztés eredményeként az otthoni és professzionális modellek széles skáláját kínálja. A sík felületű, csillogásmentes, antisztatikus képernyők 14 és 21 inch közötti méretben kaphatóak akár otthoni, akár multimédiás vagy DTP használatra. A Plug and Play és OSD funkciókkal rendelkező LG Studioworks Monitorok képének élességét és

színgazdagságát áruk ugyan alulmúlja, de ez is kizárólag csak

Önért van.



GoldStar

^ J Ö V Ö K É P É

LG Electronics Magyar Kft. 1051 Budapest, Bajcsy-Zs. út 12. T.:138-24-31, F.:118-44-17 <http://www.lgemk.com>.

f o r g a l m a z ó i n k :

8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6. Tel.:(22) 315-414

1067 Budapest, Podmaniczky u. 43. Tel.:(1) 302-4222

1133 Budapest, Gogol u. 13. Tel.:(1) 252-6300

A L B A C O M P

C H S H U N G A R Y

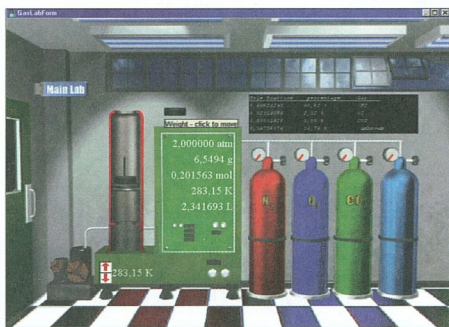
H R P H U N G A R Y

Böngésző

Corel ChemLab

Úgy tűnik, nincs is már messze az az idő, amikor a szigorú, szemüveges kémiantanárón sem fogalmaztintó, ha a következő levelet találja asztalán:

ló célú korongot mutatunk már be ebben a rovatban, de egyik sem volt annyira interaktív: számtalan beavatkozási lehetőségünk van, a történészek megfelel-

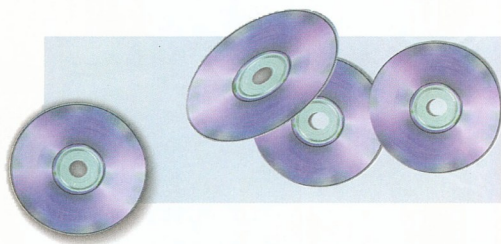


*Kedves Tanárám!
Szomorúan kell bevallanom, a laborban eltörtém két üveg-
edényt és három pipettát, el-
rontottam a Geiger-Müller-
féle számlálót, ráadásul felrob-
bant a nitroglicerines edény
is, amikor leejtettem. Majd el-
felejtettem, a hőmérő is le-
esett. Remélem, nem tetszik
megszídni – jut eszembe: a
gázlaborban minden palack
tartalmát kiengedtem –, hi-
szzen még a programot sem kell
újra elindítani, elegendő a
Reset menüpontra kattintani,
és minden úgy lesz, mint ahog-
yan a tanáróm hagyta, újra
egyben lesznek az edények, és
használhatjuk a labort...*

Kovács Pisti 7/a
A Corel ChemLab óriási ta-
lálmány. Jó néhány hason-

nek a valóságnak, ráadásul
ebben a virtuális kémiala-
borban bármit kotyvasz-
that a gyerek büntetlenül.
A program a telepítéskor
teszteli a gépet – a megállí-
tított hangkártya-beállítá-
sokat, processzortípust és
operációs rendszert jóvá
kell hagynunk (elvileg
módosíthatjuk őket, de en-
nek a következményei
egyáltalán nem virtuáli-
sak). Ezt követően a létre-
hozott CDHOME könyv-
tárban 18 megabájtnyi te-
rületen telepíti a ChemLab
programot, a futtatásához
szükséges DirectX illesz-
tökkel együtt.

Dőljünk hátra a karosszék-
ben, és képzeljünk magun-
kat egy teljesen felszerelt

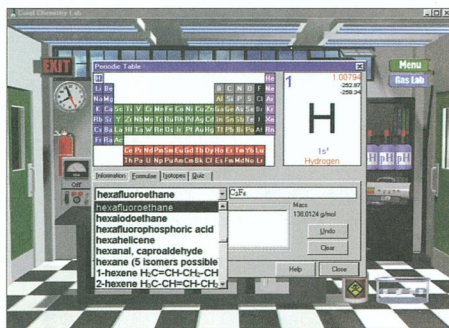


kémiai laboratóriumba,
ahol az általános és közép-
iskolai tananyagban sze-
replő érdekesebb kísérle-
tek elvégzéséhez minden
alapanyagot megtalálunk,
és a kísérletek leírását tar-
talmazó könyvet is azonnal
fellapozhatjuk.

Mindenekelőtt ajánlatos sa-
ját szokásainkhoz, ízlés-
ünkhöz igazítani a labora-
tórium küllemét: a beállí-
táshoz szükséges (Chemlab
Settings) párbeszédablakot
bármikor előhívhatjuk, ha
a képernyő passzív terüle-
tén kattintunk. Ah-

ban ezekhez két-két fajta
háttérzenét rendelhetünk.
Ugyanitt állíthatjuk be a
hangeffektusok és a zene
(csobogások, robbanások és
törések) hangerejét. Elvé-
gzendő kísérleteink leírá-
sáról automatikus jegyző-
könyvet készíthetünk, ha
a Log-file jelölőnégyzetet
beiktatjuk, ekkor meg
kell adnunk, hogy melyik
könyvtárba kerüljön az ál-
lomány.

A laborban minden fontos
eszköz előkészítettek a
program fejlesztői: a polco-
kon vagy a szekrényajtók



hoz, hogy komfortos legyen
a labor, és lelkivilágunk-
nak is megfelelően, négyfél-
es külső megjelenés közül
választhatunk: a szokásos,
hagyományos (contem-
porary) laborkülső mellett
a jövő (future), az alkímisták
által használt titkos labora-
tórium (dungeon) és az eg-
zotikus külsejű „dzsungel-
labor” (tropical) adható
meg. A Sounds menüpont-

mögött helyezkednek el a
kémhatás mérésére szolgáló
pH-méter, a digitális ki-
jelzésű mérleg, az elektro-
mos melegítő, a hőmérő, az
állandóan +1 Celsius-fokos
jégtároló edény, a pipetta,
a Geiger-Müller-féle sugár-
zásmérő, valamint a külön-
féle alapanyagokkal
töltött, illetve az üres üveg
mérőedények és egy 55
milliliter őrta-
rtalmú büret-



ta. Az utóbbiaknál külön-külön beállíthatjuk, hogy a bennük lévő anyag térfogatát jelzőszám mutassa. Használatuk teljesen élet-szerű, hiszen a kiválasztott eszközök megfoghatók, és egeres vontatással áthelyezhetők. (De vigyázat! A vidd és dobd módszer itt szó szerint értendő: ha nem az asztal fölött engedjük el az üvegedényeket, hangos csörömpöléssel tűnnek a semmibe a labor közeletén.)

A polcon külön könyv ismerteti az elvégezhető kísérleteket, valamint a biztonsági rendszabályokat, és itt kérhetünk segítséget is. A kötetek mellett ott a védőszemüveg is, amelyet kötelező használni; ha nem vesszük igénybe, a program nem minden kísérletet

enged elvégezni. A sarkban pedig poroltót látunk – amely persze itt sem működethető.

Érdekes áttanulmányozni a laborbeli eszközök használati utasítását, és a főmenü első pontjában (Experiences) felsorolt kísérletek leírásokat.

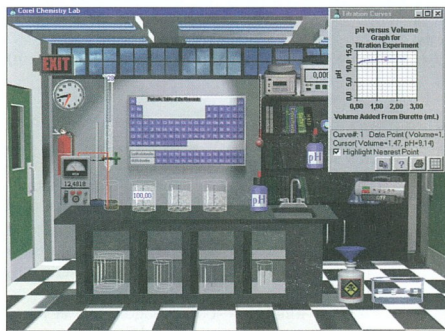
Fontos szabályok: alaphelyzetben soha nem találunk koncentrált anyagot, a töménységüket azonban megváltoztathatjuk: minden áttöltéskor és minden edénynél külön-külön beállítható a töltési sebesség (lassútól a gyorsig); bármikor deszillált vizet nyerhetünk a csapból; a kotyvasztott anyagokat soha nem önthetjük a labor lefolyójába, azokat mindig az asztal melletti méregkonténerben kell elhelyeznünk.

Meglepően sok interaktív lehetőségünk kínálkozik. Külön ablakban jeleníthetjük meg azt a titrációs görbét, amely egy kiválasztott anyag és a buretta tartalmának csöpögtetéséből keletkező elegy kémhatását mutatja be; igen látványosan ábrázolható például, hogy a csöppenként adagolt lúg hogyan változtatja meg egy kiválasztott sav kémhatását.

Kinagyíthatjuk a falon függő Mengyejev-féle periódusos táblázatot, amelyen az elemek minden jellem-

irányokban és sebességgel elforgathatjuk a modellt.

Bármilyen üvegedénybe tetszőleges anyagot tölthetünk, a főmenüből azonban közvetlenül választ-hatjuk ki a különféle erős és gyenge savakat, illetve lúgokat, amelyek koncentrációját, mennyiségét mi magunk is beállíthatjuk, majd az anyagot egy üres edénybe tölthetjük. Ha az ekképp megtöltött edényt a buretta alá helyezzük, az abban lévő folyadékból – csöpögtetve vagy akár gyorsan – az edénybe jut-



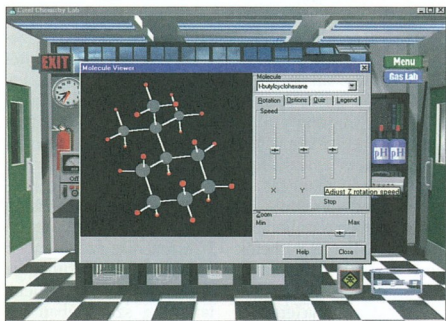
zőjét (csoport, vegyérték stb.) láthatjuk. Mivel a periódusos rendszer ismerete alapvető a kémiában, háromszintű kvízzátékkal ellenőrizhetjük tudásunkat, a megfjétésekhez az elemek nevén túl a jellemzőiket is ismernünk kell. (Ha siralmas a teszteredmény, a program csak annyit kérdez: remélem nem holnap lesz a vizsgád?)

A molekulaszervezeteket bemutató ablakot külön menüpontban nyithatjuk meg. Itt több mint száz molekula térbeli elhelyezkedését tekinthetjük meg, miközben az egyes alkotóelemeket láthatatlanná tehetjük, és a tér három tengelye körül tetszés szerinti

tathatunk több-kevesebb anyagot. A keletkező elegyet többféle pH-indikátorral tesztelhetjük, és a pH-értéket külön görbén meg is jeleníthetjük.

Olyan látványos érdekességeket mutat be a 11 videobetét, mint például a vörösréz oxidációja és redukciója, a paramagnésesség, a szárazjéggel készülő jégbomba vagy a fehér foszforral való írás. Bármely kritikus helyzetben a Houghton Mifflin General Chemistry című kémiakönyvben foglaltakat elhelyezhetjük segítségül.

Ha néhány óras kísérletezés után az az érzésünk támad, hogy már nem igazodunk ki az elegyek és ve-



gyületek között, elegendő a Reset gombra kattintani, és helyreáll a laborrend, minden újrakezdhető. Ismét az asztalon találunk 100 milliliter desztillált vizet, 75 milliliter 0,1000 M töménységű acétásvat, 70 milliliter 0,1000 M töménységű sósvat, a szekrényekben higanyt, egy kis nitroglicerint és a kisebb-nagyobb edényeket. Külön helyiségben alakították ki a gázlabor, ahol egy-egy palack nitrogén, oxigén és szén-dioxid várja, hogy kiéljük kísérletezőkedvünket. Tetszőlegesen változtathatjuk a nyomást (súlyok segítségével) és a hőmérsékletet, a kevert gá-

zok tulajdonságait a falon elhelyezett kijelző mutatja. Időigényes, de feltétlenül izgalmas, ugyanakkor kockázatmentes kísérleteket végezhetünk a Corel ChemLabbel; egy ilyen felszerelt gépi laborban még a kémiából felmentett tanulóknak is kedve támadhat a folyadékok és gázok titkainak felfedezéséhez. És a nitroglicerinné tulajdonságainak megismerése közben jobb, ha a gyerek a számítógéphez robbant, mint teszem azt egy távolsági buszban vagy egy vidéki város kisközségében.

Kiadó: Corel
Forgalmazó: KimSoft
Ár: 11 700 forint (afa nélkül)

HotelGuide Worldwide (Travelbox)

E CD futtatásakor olyan érzésünk támad, mintha több tucat utazási iroda vagy szállodalátó hotelkatalógusát vennénk kezünkbe, vagy olyan útleírásokat, bédekereket tanulmányoznánk, amelyek különös figyelmet szentelnek a különböző kategóriájú szálláshelyek felsorolásának és szolgáltatásaik részletezésének. A Hotel Guide Worldwide minden kiadványok sűrűmnyét adja, segítségével a le-

hető legnagyobbban és leggyorsabban választhatjuk ki a számunkra legmegfelelőbb szálláshelyeket – sajnos azonban elvezítjük azt a kellemes, hosszan elnyújtott zsigeri boldogságot, ami egy-egy utazás előkészítése során előrészíti a leendő turistát. A világ 181 országának több mint 25 ezer szállodája (egyebek mellett 6000 német, 4000 amerikai, 3000 spanyol) közül kereshetjük ki azokat, amelyeknek a

kínálata a legmegfelelőbb számunkra. Bár a program német fejlesztés, és információ magyarul – és hat világnyelven – olvashatók a korongon. A telepítést is hét nyelven követhetjük végig. Mindeközül meg kell adnunk adatainkat egy formanyomtatványon, a megrendelőlapok későbbi automatikus kitöltéséhez. Telepítéskor három lehetőséget kínál fel a program: a 380 megabájt helyet elfoglaló teljes telepítést, ekkor a 6400 külső és belső épület-

leg az adatbázis felépítésének csoportosítása) roppant praktikus és nyílt: először ország és város alapján kell választanunk, majd a szálláshely kategóriáját kell megadnunk. Szűkíthetjük a kínálatot aszerint, hogy konferenciahotel, egyszerű, közepkategóriás, első osztályú vagy luxushotel keresünk, de megjeleníthetjük az összes lehetőséget is. A következő csoportosítási lehetőség azoknak az utazóknak segít, akik ragaszkodnak valamely szálloda-



fontos is a merevlemezünkre másolja; a 91 megabájtot elfoglaló változatot, amikor a képeket tömörített formában helyezi el a merevlemezben (ez a megoldás azoknak az utazóknak előnyös, akik noteszgépükön kívánják magukkal cipelni a világ 250 ezer szállodáját, hogy azok közül a repülőgépen válasszanak); és a képek nélküli telepítést, amikor a program csak a szálláshelyek adatait másolja a merevlemezre (ehhez elegendő 25 megabájtnyi szabad terület). Az utolsó esetben a szállodafofók csak akkor jeleníthetők meg, ha a CD a meghajtóban van. A válogatás módja (eredeti-

lánchoz. Ugyanebben a szűrési fázisban állíthatjuk be a vizuális típushoz tartozó azt, hogy csak olyan szállodákat mutasson a program, amelyekről fényképek is megtekinthetők; nem kevesebb, mint 6500 színes fotót tartalmaz a CD. Ezek után a szálloda felszereltségére vonatkozó kritériumainkat állíthatjuk be: például, hogy szükségünk van-e lifthe vagy trezorra, szeretnénk-e kedvezni háziállatunkat is bevinni a szállodába, legyen-e benne szauna, szépségszalon vagy bevásárlóközpont stb. Egeszen más szempontsor szerint válogathatunk, ha konferenciát szeretnénk tartani a szállodában (ez



Essex House Hotel Hiko New York

Név	Essex House Hotel Hiko New York
Ulica	180, Central Park South
Helység	New York 10019
Tel.	(+1) 212 2470300
Fax	(+1) 212 4844002
Ország	Amerikai Egyesült Államok
Kategória	Luxushotel
Szobák száma	595
Lánc	Steigenberger Reservation Service
Szoba	MI 9
Egységár	USD 275 315

Felvezetés	Felvás	Közl. Technika	Közl. Tervező
Étkezés	Konferencia	Szoba	Sport
Lift	Bérelés/központ	KülDzWc	Video on demand
Hálótervez	Ötlet/Idő	Világberendezés	Szobaszéf
Állat megeng.		Minibar	
Budapest		Hemotörnyező	
Tokioszt		Közvetlen Tel.	
Szükség		Modemcsatl.	
		TV	



esetben már korábban érdemes beikszelni a konferenciahotel lehetőségét. Ilyenkor megjelennek a konferenciatermek jellemzői (férőhely, terület stb.), a konferenciatechnika sajátosságai szerinti szűrők beiktatásával pedig tovább pontosíthatunk: például, hogy szükségünk van-e írásvetítőre, diavetítőre, videóra vagy ISDN csatlakozásra.

A következő szűrési feltétel az ár: egy legördülő menüből választhatjuk ki, hogy az egy-, két- vagy többágyas szoba, esetleg lakosztály árát kívánjuk-e alsó és felső határok közé

rint aktuális árfolyamát nyilvánvalóan nem ismeri a program, érdemes it a helyi fizetőszközt, dollárt vagy márkát, megadni.


Kiköthetjük, hogy Amex, Visa, Diners Club vagy Eurocard kártyával szeretnénk-e fizetni (ez esetben csak az elfogadóhelyeket gyűjti ki a szoftver), és meghatározhatjuk a szobával és a sportolási lehetőségekkel kapcsolatos igényeinket is.

Ha egy-egy keresésnél gyűjtünk kívánunk találatot észlelnünk, érdemes újra megnézni, nem jelöltünk-e ki véletlenül egy vagy több extra szempontot: pél-

The Mansion Kempinski Bangkok

Név	The Mansion Kempinski Bangkok
Ulica	Sukhumvit Soi 11 7523
Helység	10110 Bangkok
Tel.	(+66) 2 2657200
Fax	(+66) 2 2632091
Ország	Thaiföld
Kategória	Luxushotel
Szobák száma	127
Lánc	Kempinski Hotel
Szoba	MI 9
Egységár	4PY 4500 4PY 6500

Felvezetés	Felvás	Közl. Technika	Közl. Tervező
Étkezés	Bérelés/központ	Szoba	Sport
Lift		KülDzWc	TV
Hálótervez		Világberendezés	Video on demand
Budapest		Minibar	Tel.
WetPool		Hemotörnyező	Szobaszéf
Konferencia		Szobaszerve	NedvÁgyasó
Futball		Közvetlen Tel.	Szobaszerv (24 ó)
		Modemcsatl.	



szorítani. A fizetőszközt az albán lektől a zimbabwei dollárig választhatjuk meg – mivel azonban a fo-

dál nem valószínű, hogy a középkeletű szállodák között találunk olyat, amelynek tenisz- és golf-

pályája, valamint ezerfős konferenciaterme is van. De sokréti igények felfűzése után (összesen 36-féle keresési kritérium szerint válogathatunk) is szinte minden alkalommal több szállodát ajánl választásra a program. A CD-ROM adatbázisát fél-évenként frissítik, a követ-

kező változat már harmincezer szálláshelyet tartalmaz majd, kezelőfelülete pedig kilencnyelvűre bővült.

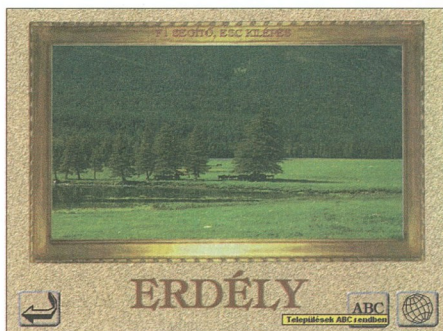
(Az adatbázis az Interneten a <http://www.traxxx.de/hotel> címen érhető el.)

Kiadó: Travelbox Verlag
Forgalmazó: Travelbox Hungária Kft.
Ár: 4990 forint

Erdély

Ha a CD-ROM-ok műfajában van értékmegőrző kategória, akkor ezt az össze-

A korong futtatása gyors CD-ROM-olvasót igényel, ugyanis telepítéskor csak



állítás feltétlenül oda kell sorolni. Emléket állít egy országnyi terület történetének, 1944-ig terjedően bemutatja Erdély másfél évszázadának szociográfiai változásait, és szándékoltnak nem foglalkozik a jelen helyzet értékelésével, bemutatásával. Egyszerű tényeket közöl: ismerteti a 61 619 négyzetkilométernyi területen fekvő Erdély egykori 16 vármegyéjének, azon belül 2591 településének a természet viszonyait, felsorolja a helységnevek változásait, és a demográfiai tendenciákat is megismerhetjük a XVIII. század végét, első hitelenépszámlálás idejétől a XX. század közepéig.

egy programcsoporthoz lett létre a Windowsban, ezután teljes mértékben a CD-ről fut.

Nyitóképen a Bevezető és a Segítő menüpontot érhetjük el (az utóbbi a szokásos (F1) funkciógombbal is előhívható), meghallgathatjuk a CD szerzőjének előszavát, valamint közvetlenül elindíthatjuk a települések ábecérendben történő felsorolását, továbbá a képernyőre hívhatjuk az áttekin-tőtérképet.

A nyitóképen megjelenése után még a gyorsabb processzorral rendelkező számítógépek tulajdonosainak is ajánlott egy kicsit várni az első kattintással: ha türelmesek vagyunk, auto-



matikusan elindul a gyönyörű festményeket és fotókat felvonultató képsor, miközben a CD összeállítója, *Miski György*, Körülöttem Erdély című versét mondja el.

A Bevezető menüpontra kattintva különböző szempontok szerinti szöveges leírásokat kérhetünk elő, a Települések ABC-rendben menüpont pedig a vármegeket és az ott található helységneveket, valamint a településeket ábrázoló képeket sorolja fel. Itt lehe-

tőségünk van helységek megkeresésére is. A települések felsorolásánál az egér bal gombjával kiválasztott helységről szöveges leírást hívhatunk elő, vagy a megjelenő képjegyzékből városfotókat választhatunk.

Kettős kattintásra a kijelölt települést is magában foglaló térképrészlet táruelénk, amelyen (ismételt kattintással) újabb helységek jelölhetők ki a hozzájuk tartozó leírással. A megjelenő térképet szab-

don mozgathatjuk a képernyőn az egérrel. Az áttekintőtérképen Erdély teljes területét és a vármegeket tanulmányozhatjuk.

A kiválasztott helységekhez tartozó leírásokat más windowsos alkalmazásokban való felhasználáshoz a vágólapra menthetjük, illetve közvetlenül ki is nyomtathatjuk az (F6) billentyűvel.

Az Erdélyről készült CD-ROM emléket állít egy ma is létező, de eredeti lényegét tekintve hajdanvolt

földdarabnak, amely kultúrájával, hányatott történelmével bevonult a nagybetyűs történelembé, és amelynek eredeti tisztaságából, a messze földön híres erdélyi népművészetéből egyre kevesebbet láthatunk.

Kiadó: Cyberstone Entertainment CD-ROM Fejlesztő és Kiadó Kft.

Forgalmazó: KimSoft (többek között)

Ár: 4900 forint (áfa nélkül)

Guttray László

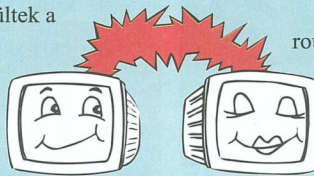


Kelly Tech Kft. Budapest, Thököly út 114/b, 1146
Tel.: 1/3632864, 3632865, 3634457, 3634458
Fax: 36-1/3633318, E-mail: kellytek@mail.elender.hu



SVEC a világ egyik legnagyobb hálózatépítő elemeket gyártó cége. Figyelmet fordítanak a kiváló ár/teljesítmény viszonyra és arra, hogy a hálózatépítés minden elemét gyártsák.

A SVEC mérnökei felkészültek a legkülönfélébb kihívások megoldására. ISA, EISA, VESA PCI bus-os és PCMCIA hálózati kártyák teszik lehetővé a rendszerek kiépítését.



Ethernet hub-ok és kapcsolók, routerek széles skálája (10Base-T, 100Base-TX, 100V G-AnyLAN FDDI adapter IBM kompatibilis Token Ring és MAUs) biztosítják a hálózatok működését.

SVEC Networking Solution

0466

microcom® OfficePorte
Voice 33.6

Adat és hang átvitele egyidőben !
Beépített mikrofón és hangszóró !



Komplett iroda:
Internet
Fax
Üzenetrögzítő
Telefon

Videotelefon
normál
vonalon !

Interaktív játékok
ideális
eszköze !

**Kapcsolódjon a minőséggel,
kapcsolódjon Microcommal.**

Delta
STRATÉGIA 1025 Budapest, Szantandrái út 39-53.
Tel.: 438-0750 Fax: 438-0755

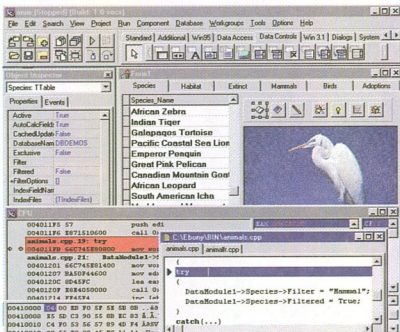
Internet Áruház
www.hunpro.hu

- online rendelésselvévő rendszer: 23 ezer számítástechnikai könyv, CD-ROM, irodaszer
- folyamatosan bővülő termékpaletta, elektronikus kereskedés, előadások vállalkozások részére
- WWW-lapok készítése, WWW-szerkesztő tanfolyamok, WWW-lapok megjelentetése, karbantartása
- teljes körű Internet-szolgáltatások: előfizetés, modem, programok installálása, használat betanítása

HunPro Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Telefon: (23)417-112 Telefax: (23)417-878

HunPro Internet Marketing

Borland C++ Builder



- * Vizuális, objektumorientált fejlesztés a C++ végtelen lehetőségeivel és a Delphi könnyedségével
 - * Régebbi fejlesztések újrafelhasználása a beépített ANSI standard C++ fordító segítségével
 - * Több mint 100 újrafelhasználható komponens forráskóddal együtt
 - * Teljes körű adatbázis hozzáférés a Client/Server változatban (Oracle, MS SQL, Informix, DB2..)
 - * Upgrade lehetőség más gyártók C++ eszközeiről
- Már kapható!**

További információk web oldalunkon: www.delphi.hu

Borland
Delphi-soft

Új címünk, telefon- és faxszámunk:
1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.
Telefon: 252-8143, fax: 252-8773
Internet: <http://www.delphi.hu>

Szoftverek

Corel Draw 7.0 upg.	54 500,-
Page Maker 6.5 upg.	34 500,-
Quark XPress 3.32 upgrade	☒
QuarkXpress XTension	☒
Photoshop 4.0 upg.	47 000,-
Microsoft Szoftverek teljes választéka	☒

Magyar ékezetes betűtípusok

Type 1 és True Type típusú fontok
Ventura, Macintosh és Windows 3.x, Win95,
Win NT Ciril, görög, Kelet-Európai készletek.

Egyebek

Szabadon definálható billentyűzet driver ...
Windows 3.x, Win WIG, Win 95 Win NT alá!

Internet előfizetési lehetőség
Már 2 000,- Ft-tól! (magánvezetőknek és cégeknek) !
CD AKCIÓ - 5, 10, 15% kedvezmény!

DOS Navigator: office .. 4 900,- personal .. 3 500,-

CD frás CD frás CD frás
CD-vel 2 200,- CD nélkül 800,-

TitanSoft BT.
Budapest VIII. ker.
Békési u. 2.
Tel./FAX: 266-0826

Atanki és netkiki

SONY, HEWLETT-PACKARD és MIRO
nagy felbontású (0,25, ill. 0,26 pix)
grafikai monitorok végkiárusítása.
PC-, MACINTOSH-,
UNIX-alkalmazásokhoz.

17 inches: 40 000-85 000 forintig
20 inches: 50 000-150 000 forintig

Telefon: 217-5263, 06-30-428-501
A készlet erejéig!

/// 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
DIGITAL VIDEO

COMPACT
disc
Interactive

COMPACT
disc



✓ *Kompaktlemez*

✓ *Kompakt Technológia*

✓ *Kompakt Szolgáltatás*

egyszerűen ether- net.

Hogyan nőhet a számítógépes hálózat a vállalkozással együtt?

A Madge Networks egyszerű, mégis sokoldalú megoldást kínál a problémára.

A Visage™ a világ első, teljesítményben és méretben is lépcsőzetesen bővíthető kapcsolósaládjá, amit kifejezetten a növekvő hálózati igények kielégítésére fejlesztettek ki.

Ha az alábbi képet visszaküldi egy Madge Networks Solution Guide-ot kap ajándékba.

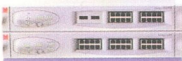
Név:

Cím:

Telefon:

Vállalat:

Címünk: LANeX Kft. 1111 Budapest, Kende utca 13-17.



100 felhasználót kell a rendszerhez kapcsolni? Nagyszerű. Újabb 1000 munkatársat? Nem nagy ügy. Fast Ethernet vagy ATM? Ez sem gond. Új szerverek? Mi sem egyszerűbb.

A Visage segítségével úgy fejlesztheti hálózatát, hogy korábbi beruházásai sem válnak feleslegessé! Nagy teljesítményű, rugalmas és megbízható, amely nemcsak cége növekvő igényeire, de pénztárcájához is alkalmazkodik.

A Madge Networks a hálózati kapcsolók egyik vezető gyártója. A világ számos nagyvállalatának számítógépes hálózata alapul a Madge Networks Ethernet, ATM, Token Ring és ISDN rendszerein.

LANeX
Consulting Ltd.



<http://www.lanex.hu/products/visage.html>



A Madge, a Madge embléma és a Visage a Madge Networks bejegyzett védjegyei.

Budapest XI. Kende u. 13-17, Telefon: 269-8291, Fax: 166-7503

**AZ ÖN HÁLÓZATÁBAN IS ÍGY
HALADNAK AZ ADATOK?**



**Akkor Önnek
ránk van szüksége!**

-Novell és Microsoft hálózati operációs rendszerek

-Hálózattervezés, kivitelezés

-minőségi számítógépek

-Szaktanácsadás

UNICOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1094 Budapest IX. Páva u. 26. Tel/Fax:06-1-217-4170
8000 Székesfehérvár Baza u. 1. Tel/Fax:06-22-340-0715
9022 Győr Liszt F. u. 14. Tel/Fax: 06-96-322-780

0448

ÁR VAGY TELJESÍTMÉNY A SZEMPONT?

NBASE
COMMUNICATIONS

MINDEGY!

Fibronics

*1996 októberében az NBase megvásárolta a Fibronics Ltd-t.

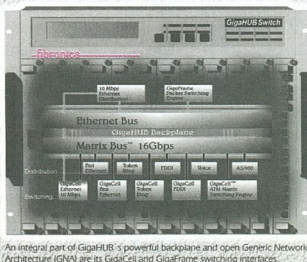
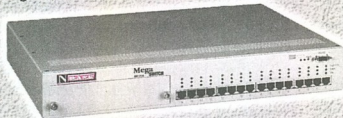
GigaHUB Switch

a leggyorsabb buszrendszerű switch - elérhető áron



Megaswitch G

a legjobb árú, nagyteljesítményű 10/100-as switch
1 Gigabit/s-os busszal



An integral part of GigaHUB's powerful backplane and open Generic Network Architecture (GNA) are its GigaCell and GigaFrame switching interfaces.

NBASE
Fibronics



1118 Budapest, Pannónalmút 35. Tel.: 319-2995, 319-2996, 319-2997, Fax: 319-3326, Support Center: 319-3327, E-Mail: crowntec@hungary.net www.crown-tech.hu

0430

Pharmafontana

A gyógyszerek az Internetre mennek

Mint a legtöbb nagyvállalatnál, a Pharmafontanánál is hosszú évek teltek el, amíg megtalálták azt az informatikai megoldást, amely hosszú távon is biztosítja, hogy a cégvezetés minden fontos adatot naprakészen megkapjon. Idén azonban egy olyan vállalatirányítási rendszer bevezetését kezdték meg, amelyet a cég informatikusai már évekel ezelőtt „kinéztek maguknak”, és terveik szerint az egyik legkorszerűbb hazai vállalati informatikai rendszerré bővítik a közeljövőben. A megoldás neve: SAP integrált vállalatirányítási rendszer, melyhez a Hewlett-Packard a platformot és a konzultációt, az Answare Kft. a hálózatot adja, bevezetését pedig a Quality Consulting végzi. A teljes bevezetést követően, ez év végére a Pharmafontanának lesz az első éjjel-nappal nyitva tartó gyógyszer-nagykereskedelmi hálózata, mely az információcserehez az Internetet használja.

A privatizáció és a jövő századot idéző számítógépesítés egy lapra kerül majd a Pharmafontana történelemkönyvében. Bár az első számítógépeket több mint tíz éve telepítették, igazán az idei fejlesztésektől várható, hogy a rendszer minden elképzelésüknek megfeleljen. A cég a privatizáció előtt mintegy 200 fővárosi patikát látott el gyógyszerekkel. 1995-ben alakult részvénytársasággá, a következő év májusában privatizálták, egyidejűleg módosult a profil is: azóta kiskereskedelem helyett nagykereskedéssel és gyógyszergyártással foglalkoznak. Ma körülbelül tizenkétezer terméket forgalmaz, és többfajta alapvető

gyógyszert, valamint kiegészítőt gyárt a 800 fős cég, amelynek vevőkörébe 1300-1400 patika tartozik.

A szigetől az SAP-ig

A Pharmafontana számítógépesítésének története ugyanúgy indult, mint bármely más nagyvállalaté, ám az igazán meghatározó, hosszú távú döntések a tavalyi privatizáció óta születtek. A nyolcvanas évek közepén egyedi PC-ket telepítettek. Nem sokkal később kiépültek az első LAN-ok; emlékeztet, hogy a 200 fővárosi patikában már a kilencvenes évek elején is helyi hálózatok segítettek a raktárnyilvántartást és az anyagrendelést. Saját fejlesztésű gyógyszerári hálózatuk és központi rendszerük alapozta meg a mostani, nagy horderejű változásokat. Ma, amikor ISDN vonalon, Interneten keresztüli anyagrendelésre készülnek, már megszépült emlék, hogy a központi hálózat annak idején 2400 bit/másodperces modemekkel tartotta a kapcsolatot a patikákkal, de akkoriban sikeresen számított, hogy több távoli terminálról kezelték egyetlen adatbázist.

Időközben a helyi hálózatok száma folyamatosan nőtt, míg a 90-es évek elején az integráció jegyében felmerült az adatbázisok összekapcsolásának igénye. Olyan vezetői információs rendszert kívántak kialakítani, amely naprakész tájékoztatást ad a gyógyszerkészletekről és a megrendelésekről, a pénzügyi helyzetről, valamint a gyógyszergyártás adatairól. A sziget jellegű helyi hálózatok elvileg képesek voltak ugyan a kívánt adatszolgáltatásra, csak hogy az adatbázisok tartalmát össze kellett volna „fésülni”, ahhoz viszont meg kellett várni az egyes területek havi zárásait, s csak ezt követően készülhetett el a vezetők használatára szánt döntés-előkészítő anyag. Az adatbázisok integrálásához a Pharmafontana számítástechnikai

szakértői a IV. generációs fejlesztőszoftverek között keresgéltek, és végül a SUN gépeit és az Oracle adatbázis-kezelőjét választották. Az így kiépített rendszer mindaddig alkalmas volt a számviteli feladatok megoldására, amíg a cég kiskereskedelmi tevékenységet folytatott, de már nem volt képes kiszolgálni a nagykereskedelmi feladatkörből eredő igényeket. A UNIX-os, IV. generációs fejlesztői környezet csak abban az esetben lett volna képes szerveres egységbe illeszteni a helyi adatbázisokat, ha belső fejlesztéssel megoldják a központi adatbázis kiépítését – ami végül is sem dBASE, sem SQL alapon nem sikerült, sőt később egy „mágikus” fejlesztőkörnyezet sem váltotta be a hozzá fűzött reményeket. A szakértői diagnózis megállapítása szerint ekkora, folytonosan megújuló cégnek nehéz az elvárásoknak megfelelően rugalmasan alakítható adatbázis-kezelő rendszert találni. Pedig az elvárások egyszerűen megfogalmazhatók: szükség van pénzügyi követésre, a nagykereskedelmi funkciók leképezésére és kiszolgálására, valamint a gyógyszergyártás követésére. Mindehhez a korábbi részadathalmazokat egyetlen nagyméretű adatbázisba kell integrálni úgy, hogy a lekérdezési szempontokat kívánság szerint lehessen kialakítani, a kezelőfelület pedig magyar nyelvű, továbbá windowsos legyen. Alaphelyzetben adott volt a UNIX-os iránultság, a működő hardverállomány és a már létező strukturált hálózat. Mint kiderült, a Pharmafontana számítástechnikai szakértői már a 90-es évek elején is az SAP integrált vállalatirányítási rendszerét szerették volna telepíteni, de az átalakulás idején nehezen született meg a döntés. Mivel a cég informatikusai folyamatosan figyelemmel követték az SAP hazai karrierjét, végül mégiscsak azt választották, az eredeti elképzelések-

nek megfelelően. A döntést meghozták, most már kivitelezőt, rendszerintegrátort kellett találni.

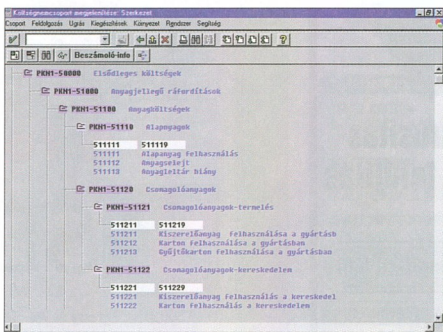
Beruházási receptek

Nem írtak ki tendert, korábbi beruházásaik alapján tudták, mely cégekhez számíthatnak. A recept bevált; azt követően, hogy az SAP mellett döntöttek, felgyorsult a beruházás: a főállalkozói megbízást végül a Hewlett-Packard rendszerintegrációs ágazata kapta, amely az első körben a szükséges rendszer általános leírását adta meg, ugyanakkor a projekt finanszírozási feltételeivel is részletesen foglalkozott. Ebben jelentős szabadságfokot adott a megrendelőnek: a Pharmafontana határozhatta meg a fizetési ütemezést, szinte függetlenül a leszállított hardver-szoftver eszközöktől és szolgáltatásoktól. Ez a recept is jónak bizonyult. A hálózat kiépítésével az Answare Kft.-t bízták meg, mert a Pharmafontana korábban már meggyőződött a cég szakértelméről. A rendszerszoftver száz felhasználóra érvényes licenctét közvetlenül az SAP Magyarországtól vásárolta a cég, míg a telepítést, az adaptálást és a felhasználók oktatását a Quality Consultingtól, az egyik legnagyobb hazai SAP-tanácsadótól rendelte meg a főállalkozó Hewlett-Packard.

Hardverfrissítés

A HP egyik feladata az volt, hogy a régi hardver- és szoftverelemeket lehetőség szerint „bedolgozza” az SAP alá – ami némi átrendezéssel is járt, ugyanis a régi hálózatban 7-8 kiszolgáló dolgozott, a Hewlett-Packard rendszerében pedig csak három server lesz. Mivel a végleges hálózat folyamatosan épül ki, az első lépcsőben csak egy servert telepítettek, oktatásra és a bevezetési munkák támogatására. Bár az SAP R/3-as verziója már nem igényel nagyszámítógépeket, erős hardverre valóztalanul szükség van. Mivel a serverek sok felhasználót szolgálnak ki egy időben, gyors processzorral, nagy központi memóriával és biztonságos, nagy kapacitású háttértárolóval kell rendelkezniük. Mindezt a HP pontosan tudja, hiszen szakemberei együtt fejlesztenek az SAP-vel. A rendszerintegrációs szerződésben a Hewlett-Packard folyamatos frissítéssel

vállalta a hardver szállítást, ennek értelmében mindig a legújabb, legkorszerűbb elemeket telepíti. Ez a recept is jónak bizonyult: időközben az eredeti megállapodásban megrendelt servereknél újabb modellek jelentek meg a HP kínálatában, ezért januárban áttervezték a rendszert, így a legújabb, 64 bites PA 8000-es processzorú kiszolgálókat szállítják, a szerződésben rögzített régi áron. Az első D310-es serveren – egy 64 bites PA 8000-es processzorral, 640 megabit memóriával, 20 gigabájtos tárolóval, CD-ROM-meghajtóval, szalagos egységgel kiépített berendezésen – alakították ki



és finomhangolták a központi adatbázist, ugyanezen valósították meg a szükséges helyi fejlesztéseket. A többlepcsős telepítés első fázisában leszállított adatbázis-kiszolgálót később további alkalmazói serverek követik, amelyekben szintén a 64 bites PA 8000-es dolgozik, két tükrözött háttértárukat pedig egyenként 4 gigabájtos. Idén január 20-ra a Quality Consulting befejezte az első modulok bevezetését, amelyek a számviteli-pénzügyi rendszert, a controllingot (külső számvitelt) valamint a tárgyi eszközök nyilvántartását foglalják magukban. Megkezdődött a külső rendszerek illesztése is, és februárban elindították a logisztikai (gyártás- és szállításszervezési) modulok telepítését. Kezdetben, a pénzügyi modul rendszerbe állításakor 20-25 felhasználó számára kellett munkaállomásokat telepíteni, később, az anyagforgalom és a kereskedelem bekapcsolódásakor újabb 50 számítógép lép üzembe, az utolsó fázisban pedig 10-15, a gyártás és a minőség-

ellenőrzés területén működő munkahelyet építenek ki. Mindezek az eszközök azon a korábbi vállalati strukturált hálózaton kapcsolódnak egymáshoz, amelyet egy 90-es évek elején az Answare Kft. épített ki. Mivel a munkahelyek nagy részéhez elegendő az alacsonyabb átviteli sebességű kábelezés, a hálózatépítők megoldották a meglévő 10 és az új 100 megabit/másodperces Ethernet hálózat együttműködését. A serverek között és a gerincvezetékben 100 megabit/másodpercesre növelték az adatátviteli sebességet. Már a beüzemelés kezdetétől mérték az adatforgalmat, és ahol szükségessé válik – például a grafikus munkahelyeken – folyamatosan bővítik az átteresztőképességet.

ISDN a patikákba

Idén újabb gyógyszerárakban építik ki a központi adatbázis eléréséhez szükséges helyi hálózatokat. Ezekkel a patikákkal is routereken keresztül tartják majd a kapcsolatot, de az adatforgalom az eddigi átviteli sebesség sokszorosával bonyolódhat le, ugyanis a cég ISDN vonalon kapcsolódik majd a patikákhoz. Ahol nem érhető el az ISDN, ott bérelt telefonvonalon vagy műholdas kapcsolaton zajlik a gyógyszerrendelés felvétele. A tervek szerint még idén az Internetet is bevonják a kapcsolattartásba. Ezzel a Pharmafontana állandóan „nyitva tart” majd, éjelenapnali gyógyszerrendelési lehetőséget kínálva először saját patikáinak, később pedig az ország összes gyógyszerárának. Igazán tehát másfél-két év múlva hazánáljak majd ki a rendszer teljes szolgáltatás kínálatát, amikor már az SAP összes funkciójának beüzemelése mellett a patikák is rendelkeznek majd a szükséges eszközökkel. A Pharmafontana központja azonban már ez év végén készen fog állni a minden korábbinál rugalmasabb kiszolgálásra.

Guತ್ರay László

Típusfüggetlen LÉZERNYOMTATÓ- KARBANTARTÁS



**Kazettaárusítás
újratöltés, felújítás**

CompuDrug Standard Kft.

Budapest X. ker., Népliget,
Planetárium
Telefon: 265-0725, 261-9573

0461

...a megbízhatóság szimbólumai:

MICRONICS **ALR** AST COMPAQ

digital **HP** HEWLETT PACKARD IBM TOSHIBA

DIAMOND **matrox** **mbro** PHILIPS

ViewSonic® **SAMSUNG** SONY WDPT

FUJITSU Quantum **Seagate** **CREMI**

Adaptec **Panasonic** PLEXTOR

SMC D-Link Xircom YAMAHA

3Com **Robotics** EPSON ZyXEL

CHEYENNE **Microsoft** Novell.

a forrás:

SR **SERVER**
COMPUTERS Kft.

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

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

0457

Ön már feliratkozott?

Féléves DataNet előfizetést nyerhet, ha feliratkozott az iNteRNeTTo ingyenes heti hírlevelére.

A sorsolást élőben közvetítjük az iNteRNeTTo címlapján minden hónap első péntekén.

Hogyan rendelheti meg az iNteRNeTTo ingyenes hírlevelet?

Keresse fel az Internetto-t a World Wide Weben, <http://www.idg.hu/internetto> címen.

Lapozza fel a Friss rovatot, írja be az e-mail címét a megrendelőlapra, és kattintson a Rendben gombra.

A másik módszer:

íjon egy e-mailt a nyiro@internetto.hu címre, és a subject sorba írja be: hírlevél!

DataNet

iNteRNeTTo

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

<http://www.internetto.hu>

**Minden jobban működik,
ha együttműködik...**



**Hewlett-Packard
nyomtatók és kellékek.**

**Jöjjön az RCE Kft.-be, és győződjön
meg minderről!**



Hivatalos nagykereskedő

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

0414

**MicroStation®
termékcsalád**

CAD, GIS, GPS
szoftvereladás, tanfolyamok,
magyar nyelvű könyv

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

0453

**Ready
COMPUTERS KFT**

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

KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK

READY STATION 88700 forint
AMD 5x86-133, 4 MB RAM, 420 MB HDD,
COLOR SVGA LR, NI MONITOR, 1 MB VGA

READY OPTIMAL 112500 forint
AMD 5x86-100, 8 MB RAM, 1,3 GB HDD,
COLOR SVGA LR, NI MONITOR, 1 MB VGA

READY PROFESSIONAL 134500 forint
PENTIUM-133, 16 MB RAM, 1,3 GB HDD,
COLOR SVGA LR, NI MONITOR, 1 MB VGA

Konfigurációink működés közben megtekinthetők
és kipróbálhatók üzletünkben.

Alkatrészek teljes választéka

Folyamatosan a legjobb áron!
Érdeklődjön viszonteladói árainkról:
(30)413-453
Áraink az áfát nem tartalmazzák.

0420

McAfee

Network Security & Management

**Internet
munkaállomások védelme**
Windows (3.x, '95, NT)



Munkaállomások védelme

DOS, Windows (3.x, '95, NT), OS/2, Solaris, MAC

VIRUSSCAN

McAfee felveszi a harcot a számítógépes vírusok ellen a rendszer összes támadható pontján – így véd az adatvesztés és az üzemeltetés-kiesés okozta károktól.

Server-védelem

NetWare (3.x, 4.x), Windows NT

NETSHIELD

Boot-védelem

DOS, Windows 3.x



Internet Gateway - védelem

Windows (3.x, '95, NT)



Keresse a McAfee Inc. hivatalos képviselőjét:

PIK-SYS® Szolgáltató és Tanácsadó Kft. H-1213 Budapest, Szentmiklósi út 18. Telefon: (36-1)455-6000 Telefax: (36-1)276-1235 Internet: piksys@mail.mata.v.hu

0416

Beszélgetés Elliot Solowayjel

Elliot törvényei

Valószínűleg az egész kongresszuson ő kapta a legnagyobb tapsot. Csatakosan jött le a pódiumról nagy hévvel előadott beszéde után, de akkor sem pihenhetett meg: több mint 20 percen át fogadta rajongói gratulációit. *Elliot Soloway*, akinek a szülei Kelet-Európából vándoroltak ki Amerikába, arról tartott előadást, hogy a korszerű technológia milyen módon segítheti az oktatást, olyan problémákat is szóba hozva, amelyek a világon mindenütt terítékre kerülnek, amikor a jövő generáció nevelésének módszertanáról folyik a vita.

Március elején a Szilícium-völgyben található San José adott otthont az amerikai Association of Computing Machinery (Számítástechnikai Szövetség; angol rövidítése: ACM) éves kiállításának és kongresszusának. Az ACM 97 rendezvényen, amelyen fennállásának 50. évfordulóját ünnepelte a szövetség, előadók és résztvevők egyaránt arra keresték a választ, milyen is lesz a fél évszázadra visszatekintő számítástechnika következő 50 éve.

E kongresszuson emelkedett szólásra az oktatás és a korszerű technológia kapcsolatát boncolgató Elliot Soloway, aki a Michigani Egyetem elektromérnöki és számítástechnikai tudományok karának, valamint gyakorlóiskolájának tanára. Soloway sajátos – e sorok írója számára igen szimpatikus – elveket vall az oktatás egészét illetően is, s az ACM 97-en tartott beszédének hatalmas sikeréből arra lehet következtetni, hogy téziseivel sokan egyetértenek. A számítástechnikában minden valamirevaló „gurunak” vannak törvényei, ezért, amikor kimenéki-

tettük rajongóinak köréből, először arra kértük Solowayt, fogalmazza meg a korszerű alap- és középfokú oktatással kapcsolatos törvényeit. – Az első és talán a legfontosabb, hogy minden tanulóknak legyen számítógépe, lehetőleg hordozható gépe, és legyen az iskolának Internet-csatlakozása – mondta Soloway.

munka része. A harmadik: a tanárok ismereteit és tudását professzionális módszerekkel kell fejleszteni, hogy a technológiát magabiztosan vehessék birtokba, és integrálhassák azt az oktatásba. Végül pedig: megvalósulhat sokunk álma, vagyis az a fajta oktatás, amelynek a célja, hogy a gyerekek megértsék, majd alkalmazzák az ismereteket. A hagyományos oktatás mindössze arra törekszik, hogy a gyerekekkel memorizáltassa az ismereteket.

– Az előzőekből kitűnik, hogy ön szerint a technológia, a számítástechnika nem lényege, hanem integrált része kell hogy legyen az oktatásnak. Európában és gondolom, itt, Amerikában is hallani olyan vélekedést, miszerint a számítógép megjelenése az oktatásban megváltoztatja a tanár–tanuló viszonyt, amely vesztit fontosságából. Előadásából úgy tűnt, hogy ön nem egészen osztja ezt a véleményét.

Elliot Soloway / Bruce Sterling - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Go Favorites Help

Address: http://www.acm.org/acm97/conference/soloway_sterling.html

ELLIOT SOLOWAY

Professor, Department of Electrical Engineering and Computer Science, and Professor in the School of Education at the University of Michigan

Soloway's current research interests lie in exploring the roles that computational media can play in self-expression, communication, and learning. He directs the ScienceWare Project, a joint effort between

A második: a korszerű technológia az oktatásnak szerves része kell hogy legyen, nem egy hozzáragasztott toldalék, hanem a mindennapi

– Én meglehetősen konzervatív vagyok a tanár–diák kapcsolatot illetően. A tanár és a tanuló közötti viszony változatlanul humán

kapcsolat, ami mind ez ideig évszázadokon át működött. Bizonyíték erre az is, hogy minél kevesebb tanuló van egy osztályban, annál jobb eredményeket érnek el a diákok. Ez elsősorban annak köszönhető, hogy tanár és diákjai között sokkal szemé-

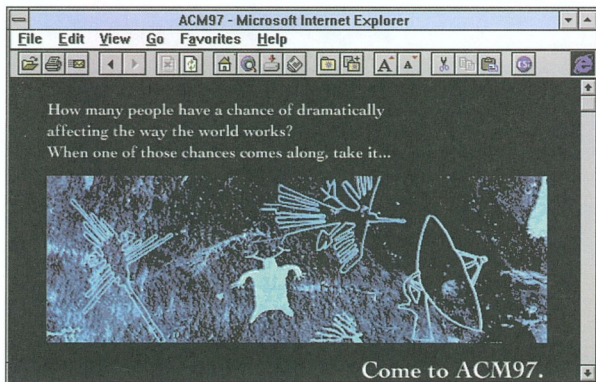
A számítástechnika, az Internet miként segíthet ebben?

– A technológia révén a korábbinál sokkal bonyolultabb kérdéseket tehetünk föl, abban a reményben, hogy meg is tudjuk adni e kérdésekre a választ. A modellezése

sék magukat a társadalomban. Milyen tudásra, milyen tudású emberekre lesz szüksége a társadalomnak az elkövetkező évtizedekben?

– Olyan emberekre lesz szükségünk, akik képesek tudásunkra elvégzésére. Ez a tudásunk (angolul: knowledge work – *A Szerk.*) új fogalomnak számít, és azt próbálva kifejezni, hogy más, mint az a munka, amit valami gyártása során kell végeznünk. A tudásunk során ötletekre, gondolatokra van szükség, s nekünk, pedagógusoknak az a feladatunk, hogy felkészítsük diákjainkat ezekre a kihívásokra.

Mester Sándor



lyesebb kapcsolat épülhet ki, mint egy nagyobb létszámú osztályban. – *Milyen szerepet játszhat az Internet az oktatásban?*

– Az Internetet mint egy elektronikus tankönyvet kezdjük alkalmazni, amely egyúttal érdekes megoldást ajánl az oktatási anyagok szétesztására. Még ennél is izgalmasabb lehetőség az információk keresése és megtalálása az Interneten.

Egyelőre még nem gyakori, hogy a gyerekek erre használják a Webet, ugyanis ez sokkal bonyolultabb feladat, mint elmenni egy megadott Web-helyre, és azt nézegetni. A keresésre tanítani kell a gyerekeket, hiszen vannak helyek az Interneten, ahol az információ hiteles, s vannak, ahol nem. Ne feledkezzünk meg a Háló adta kommunikációs lehetőségekről sem, amelyek révén a gyerekek egymástól távol élve is együtt tudnának működni. E sorba illik, hogy a diákoknak lehetőségük nyíljon saját tartalmak készítésére, ami a kreativitásukat fejleszti.

– *Előadásában nagy hangsúlyt fektetett arra, hogy a gyerekeket nem a dolgok megjegyzésére, hanem alkotókészségük fejlesztésére kell sarkallni.*

gondolk például, továbbá érdekes dokumentumok készítésére:

a számítástechnika eszközeinek használata nélkül elképzelhetetlen volna ilyen dolgokkal foglalkozni az iskolában. Hangsúlyozom, hogy továbbra is szükség van tananyagra, valamint tanárookra, akik a technológia világában otthonosan mozognak, és természetesen megfelelő időt kell hagyni a tanrendben e tevékenységek elvégzésére.

– *Őn egy ábrán hívta föl a hallgatóság figyelmét arra, hogy az iskola és közvetlen környezete közötti viszonyra is hatással lehet a technológia.*

– Számos hálózat, kapcsolati forma képzelhető el iskola és iskola, továbbá az iskola és a család, valamint az iskola és a helyi vállalatok, intézmények között.

– *Ha egy iskola rendelkezik Internet-csatlakozással, megvalósíthatóan tartja-e azt az ötletet, hogy a szülők az iskola Web-helyén is figyelemmel kísérhetik gyermekük előmenetelét?*

– Remek ötlet, azt hiszem, jó lenne, ha a gyerekekkel kapcsolatos információk a Webem is elérhetőek lennének.

– *Az oktatás legfőbb feladata úgy képezni az embereket, hogy azok hasznossá tehes-*

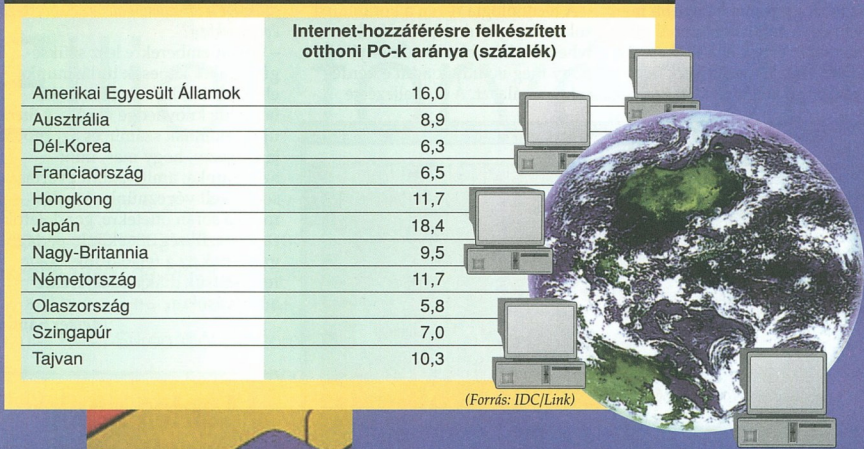
Lantos-unoka az egyik győztes

Az ACM 97 kongresszuson adták át az első díjakat a *Popular Science* magazin által meghirdetett pályázat győztesekének. A kiírás szerint középiskolai diákoktól vártak dolgozatokat arról, hogy miként fogja megváltoztatni a számítástechnika az életüket a következő 50 évben.

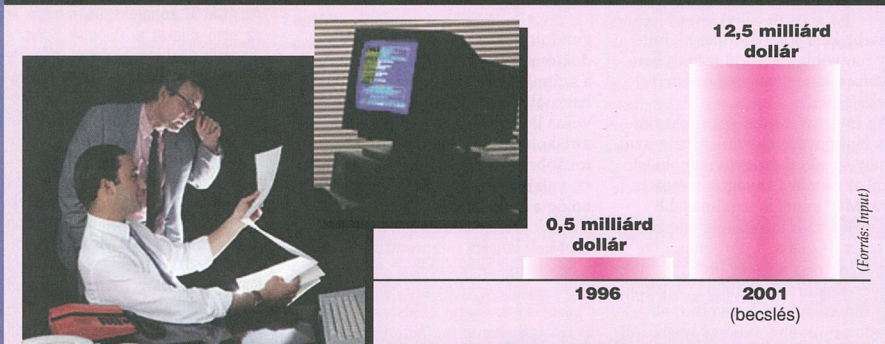
Fred Abatemarco, a Popular Science főszerkesztője *Levi M. Tillman-Dicknek* és *Eric Lundnak* adta át a *Vision of the future* címet viselő verseny két első díját (egyébként különdíjjal ismerték el *Tony Young* dolgozatát is). A díjkiosztó ceremóniát követően alkalom volt találkozni *Levi M. Tillman-Dickkel*, akiről hamar kiderült, hogy szoros szálak fűzik Magyarországhoz. *Levi* ugyanis nagypapja kíséretében jelent meg a San José-i kongresszusi központban, aki pedig nem más, mint az ismert, magyar származású amerikai politikus, *Tom Lantos*. „Most mint nagypapa vagyok jelen, és nagyon örülök unokám sikerének” – nyilatkozta lapunknak *Tom Lantos*.

Levi M. Tillman-Dick győztes dolgozatának címe: *Gigatrends – Technology's Impacts Two Generation from Today*.

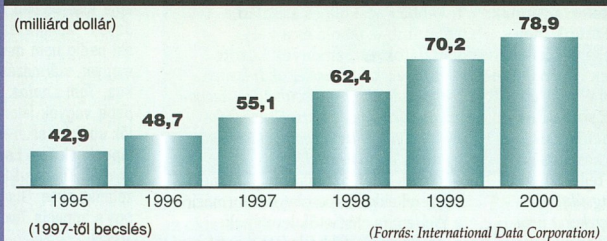
Otthoni Internet-elérési lehetőség a világ különböző tájain



Vállalati környezetben használt Internet-terminálok világgpiaca



Felhasználói programok forgalma világszerte



Szép, új, megbízható világ:

Az Oracle InterOffice

irodaautomatizálási szoftverrendszer az első azonnal munkába állítható, igazi NC-s alkalmazás. Használata során Ön a korábban megszokott grafikus környezetében dolgozhat. Ütemezheti



munkaidejét és elektronikus leveleit is elküldheti. Táblázatot szerkeszthet, rendezheti dokumentumait anélkül, hogy állandóan a különböző alkalmazások között kellene váltogatnia. Az InterOffice az első igazi, komplex csoportmunkát támogató, Webes alkalmazás.

Az Oracle WebServer

megbízható, hibamentes kapcsolatot biztosít a hálózattal.

Gyorsan és hatékonyan teszi elérhetővé a hálózati információforrásokat és adat-



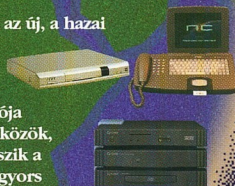
bázisokat. Nemcsak a lekérdezést, a böngészést támogatja, de alkalmas a hálózaton keresztül tranzakciók biztonságos lebonyolítására is.

Az NC Server egyértelműen azonosítja a felhasználót és kizárja a jogosulatlan hozzáféréseket. Függetlenül az NC típusától segít az egyénre szabható környezet kialakításában. Garantálja az adatok biztonságos elhelyezését és biztosítja azt is hogy a felhasználó mindig a legaktuálisabb szoftververziókkal dolgozhasson. A világon bárhol is használják a rendszert, a költségeket kímélve, az NC Serverek gondoskodnak az igényelt szolgáltatások helyi eléréséről.



Az **NC Server** egyértelműen azonosítja a felhasználót és kizárja a jogosulatlan hozzáféréseket. Függetlenül az NC típusától segít az egyénre szabható környezet kialakításában. Garantálja az adatok biztonságos elhelyezését és biztosítja azt is hogy a felhasználó mindig a legaktuálisabb szoftververziókkal dolgozhasson. A világon bárhol is használják a rendszert, a költségeket kímélve, az NC Serverek gondoskodnak az igényelt szolgáltatások helyi eléréséről.

Az NC-ik, azok az új, a hazai forgalmazóknál is hamarosan megvásárolható, az Oracle koncepciója alapján készülő eszközök, melyek lehetővé teszik a hálózat könnyű és gyors elérését. A felhasználó a számára legmegfelelőbb típust választhatja és szinte betanulás nélkül juthat azonnal az információkhoz. (Az első Oracle specifikus NC-t gyártó cégek többek között az Acorn, az Idea, az Akai, a Funai, a Zenith, a Proton.)



A hálózati számítógép, az NC világa.

szép fogalom 1. Ha nem kell az életünket azzal tölteni, hogy egy szép kép, vagy egy fontos grafikon betöltődjön a hálózatról.

új az állandó elavulás miatt óvatosan használatos jelző 1. Ha már nem csak időtöltésre, böngészésre használhatjuk a hálózatot, hanem hasznos alkalmazások segítségével valóban komoly munkavégzésre is.

megbízható általános fogalom 1. Ha az értékesítési adatainkat nem fogja a sarki fűszeregholnap letölteni és elemezni, valamint ha a hálózat gép-, vagy szoftverhiba miatt a napi munkánkat nem nyeli el.

világ fogalom 1. A mai .hu, .gb, .us, .com, .stb területek együttesének régi neve.

(Részletek a képzelt Internet Szótárból)

ORACLE®

A hálózati számítógépekkel az információs kor valóra válik!

ORACLE HUNGARY

1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.
Telefon: 214-0050, fax: 214-0070
<http://www.oracle.com>



Canon PhotoRealism™ ...akár az eredeti



NYISSON ÚJ TÁVLATOKAT A CANON SZÍNES BUBBLE JET NYOMTATÓIVAL

Szeretné megismerni a jövő technikáját? Most megteheti. Lépjén be Ön is a Canon új, fotorealisztikus nyomtatási technológiájának hihetetlenül szingzagdag világába. Ismerkedjen meg



egy új nyomtatási színvonallal, melynek egyszerű filozófia az alapja: egy kinyomtatott képnek úgy kell kinéznie, mint maga az eredeti fénykép. Hihetetlen? Igen. Lehetetlen? Nem! Csak egy Canon BJC-240, BJC 4200 vagy egy BJC 4550-es nyomtató kell hozzá, valamint egy kiegészítő „Photo kit”, és Ön alig tudja majd megkülönböztetni a nyomtatott képet az eredetitől. Lássuk, hogyan is működik ez? A Canon fotorealisztikus technológiájával – a töresmentes szintónusokkal és a megfelelő színmélységgel – az



eredmény valóban valóságosnak hat. A lehető-finom árnyalatok és árnyékok (mint például az emberi bőr színének tónusai) tökéletesen eléthűen jelennek meg. Mindez a Canon által kikísérletezett új, precíz nyomtatási technológia és a speciális fotóintá érdeme. Az eredmény szinte elre kelt a lapon. Ha fontos Önnek a valóságú megjelenés, próbálja ki az új Canon Bubble Jet nyomtatócsaládot, a kiegészítő fotókezeslettel!

**A Canon
nyomtatóival**

**Ön valóban
csodákra képes!**

Canon
Öröm veled dolgozni

CANON HUNGARIA Kft.
1134 Budapest XIII., Váci út 37.
Tel.: 270 - 4077 Fax: 270 - 4080

BUDAPEST: Kventa Tel.: 269-5262 • LAP Stúdió Tel.: 138-4147 • Mikropro Tel.: 153-0111 • PC-World Kft. Tel.: 262-7730 • Plantrading Tel.: 149-1740 • Reflex Computer Tel.: 129-7237 • Szillicium Tel.: 131-0946 • **DEBRECEN:** Lansoft Tel.: (52) 446-883 • Műszertechnika Tel.: (52) 414-156 • Wintech Tel.: (52) 423-235 • **GYŐR:** RI-Hard Tel.: (96) 439-998 • **HÓDMEZŐVÁSÁRHELY:** Origo Tel.: (62) 345-497 • **KAPOSVÁR:** Multisoft Tel.: (82) 312-512 • Somogy Informatika Tel.: (82) 427-973 • **KECSKEMET:** Műszertechnika Tel.: (76) 322-128 • **KISKUNHALAS:** Gan-Set Tel.: (77) 421-237 • **MISKOLC:** Műszertechnika Tel.: (46) 411-416 • **NAGYKANIZSA:** Kanizsa Telecom Tel.: (93) 313-040 • **NYIREGyhÁZA:** Go-Max Irodátechnika Tel.: (42) 407-870 • **Tipographic** Tel.: (42) 314-073 • **PECS:** System-5 Tel.: (72) 255-555 • **SÓFÓK:** Sincomp Tel.: (84) 318-003 • **SZEKESFEHÉRVÁR:** Unicomp Tel.: (22) 340-075 • **VT Informatika** Tel.: (22) 329-162 • **SZEKSZÁRD:** Kvantum Tel.: (74) 419-541 • **TAPOLCA:** Balaton Elektronika Tel.: (87) 412-564 • **TATABÁNYA:** Kules Bt. Tel.: (34) 310-993 • **VESZPRÉM:** Gaal és Szabo Tel.: (88) 402-205 • Műszertechnika Tel.: (88) 426-506 • **ZALAEGERSZEG:** Procomp Tel.: (92) 311-373

Web-iránytű 97/1

Beköszöntött a tavasz, kezdődik az utazási idény. A szabadságukat külföldön eltöltő szándékozók a World Wide Weben rengeteg hasznos információt találhatnak úticéljukról, szállást és bérautót foglalhatnak, akinek pedig egyelőre csak a tervei között szerepel egy túra, a kibertérben előre meglátogathatja a felkeresni kívánt látnivalókat. Bőngészéskor a megadott címek elé a <http://> előtagot kell begépelni. A Web világa gyorsan változik, így előfordulhat, hogy mire referenciakártyánk megjelenik, egyes címek megváltoznak, esetleg megszűnnek.

Turisztikai szolgáltatások

- TravelWeb
www.bestwestern.com/
 TravelWeb/index.html
- Microsoft Expedia
expedia.msn.com/
- Arthur Frommer's Outspoken Encyclopedia of Travel
www.mcp.com/frommers/
- Fodor's
www.fodors.com/
- Travel Page
www.travelpage.com/
- Reed Traveler Net
www.traveler.net/
- Internet Travel Network
www.itn.net/cgi/get?itn/index
- Szobafoglalás világszerte többféle szállodalánchoz (például Best Western, Hilton stb.) tartozó hotelekben, repülőjegy-foglalás, élelőkapcsok más utazási helyekhez
- Tipppek, úti és időjárás-információk, városismertetések, szállás és repülőjegy-foglalás
- A takarékos utazóknak rt útikönyveiről ismert kiadó Web-helye, rengeteg hasznos tippel
- A nagy útikönyv-kiadó Web-helye, ahol többek között egyéni útitervet állíthatunk össze
- Utazási és időjárás-információk, szállás- és repülőjegy-foglalás, élelőkapcsok más Web-helyekhez, témakörök szerint rendezve
- Adatbázisban több ezer szálloda található; rengeteg más, utazással foglalkozó Web-helyezhez tartalmaz élelőkapcsokat kategóriánként csoportosítva
- Utazási és időjárás-információk, térképek, fényképek 300 ezer oldalon

Ismertető több ezer városról világszerte, élelőkapcsok a bemutatott városokkal foglalkozó más Web-helyekhez

Utazási és időjárás-információk, térképek, információk légitársaságok törzsetasamak, 34 nyelvű (köztük magyar) hangos utászótár

Utazási információk, időjárásadatok, útiterv készítése

A népszerű utazási magazin online kiadása

Az útikönyv-kiadó Web-helyén többek között leírásokat olvashatnak, valamint térképeket és diabemutatókat tekinthetnek meg leendő úticéljukról

Számtalan élelőkapocs több ezernyi úti-célhoz világszerte, óriási mennyiségű utazási információ kategóriánként csoportosítva

Az utazással foglalkozó Web-helyek átfogó katalógusa. Földrajzi elhelyezkedés szerinti csoportosítás

Városok, érdekes helyek, múzeumok ismertetése (francia, angol, spanyol, német és olasz nyelven)

Népszerű városok, üdülőhelyek bemutatása, hajóutak

Nékülözhetetlen turisztikai információk, térképek országokénti csoportosításban, szállodakereső, rengeteg élelőkapocs más utazási helyekhez

Útikalauz fiataloknak

Országokénti csoportosításban sorolja fel az utazáshoz szükséges információkat tartalmazó Web-helyeket

Tipppek és tanácsok utazóknak, információk számos úticélról világszerte

Remek információforrás üzleti utazóknak

Time Out Worldwide City Guides
www.timeout.co.uk/TO/

Városok, nevezetességek

Európa

Austria General Information
www.austria-info.at/

Pariscope
www.pariscope.fr/

Roma 2000
www.roma2000.it/

Barcelona
www.bcn.es/

Venice
www.portve.interbusiness.it/wetvenice/index.html

Greece
www.hol.gr/greece/

SunSite Prague
sunsite.ms.mff.cuni.cz/prague/

Brussels Tourist Information
www.interpac.be/G7/brussels/brussels.html

Time Out Istanbul
www.duke.edu/~emin/ISTANBUL/

Virtual London
www.a-london-guide.co.uk/index.htm

Berlin-Info
www.berlin-info.de/

Genev@scope
www.infodesign.ch/Genev@scope/EWelcome.html

20 világváros (köztük Budapest) részletes útikalauza. Használatára regisztrációt igényel, de ingyenes

Az osztrák Nemzeti Turisztikai Hivatal hivatalos Web-helye (angol és német nyelven)

A fények városának részletes útikalauza

Minden út, beleértve az információszuperműtát, Rómába vezet (angol és olasz nyelven)

Rengeteg érdekesség a katalán fővárosról (katalán, spanyol és angol nyelven)

Veneczi szállodák, éttermek, múzeumok, emlékművek, kulturális és vallási események ismertetése

Mítológia és történelem, interaktív térkép, a nyári és téli Görögország, kulturális és sportesemények

A Cseh főváros képpen és információban gazdag Web-helye (cseh és angol nyelven)

Szállodák, szórakozóhelyek címe, hasznos információk, Brüsszel története röviden

Útikalauz a Európa és Ázsia határára fekvő városhoz, szép fényképekkel

Igen részletes londoni bédekker, előfizetési lehetőség ingyenes hírlevélre

Amit Berlinről csak tudni lehet, azt itt megtalálja

A World Wide Web szülőhelyének, Genefnek szentelt online útikalauz, képes túrával