

LOTUS
SmartSuite ME
(1. rész)
150 ezer
forint értékben

LEGYEN ÖNIS
MILLIOMOS
A CD-NI!

Film

A CD-MELLÉKLETEKEN**Lotus SmartSuite ME** (1. rész)**IRODAI SZOFTVERCSOMAG**
- teljes verzió**A HAZAFI** (Steven Seagal) Színes
amerikai kalandfilm III/2**TELJES VERZIÓK**

- Blender 2.12 • GNOME Helix • Tarifaelemzés
- Webkopier 2.2 • Microsoft Media Player 7
- RealPlayer 8 • Rosetta Stone • Talk to Me • ClipDIC

FÓKUSZBAN: tavaszi számítástechnikai vásárok és kiállítások**LCD MONITOROK****Analóg modemek****Palmtopok****GYAKORLAT****A legújabb windowsos tippek**

- Billentyűkombinációkkal az Excelben
- Még gyorsabban a PowerPointtal
- Internetezés modemmel

ÚJRA A CP-BEN: LINUX rovat**Computer PANORÁMA Business**

Üzlet és informatika

Bank-kártyák

Mi kell a házimozijához?

Anonim szörfözés
Tévés portálokKeresőprogramok tesztje
Online pornó
Élet a Marson?
Küldjön képeslapot!

ÚJ rovat:

**JOGI ESETEK****A VILÁG NAGY-VÁROSAI!****Nyereményjáték**

102. oldal

TULAJDONOSOK:

MEK hvg

ComPass



Az új ford**mondeo**
már 23 díj nyertese
Európában

élen halad



Az új ford**mondeo**
az Arany Kormánykerék-díj
nyertese Németországban.



Az új ford**mondeo**
az Auto Europe által adomá-
nyozott Európa legjobb autója
címet nyertese 2001-ben.

Íme a biztonság új színaritmája: az új Ford Mondeo. Ez a gyönyörű autó joggal pályázhat erre a címre, köszönhetően **intelligens védelmi rendszerének (IPS)**. Képzeljen el egy központi agyat, amely folyamatosan elemzi és értékeli az egész karosszériát behálózó szenzorokból bejövő információkat. Ezek az érzékelők pedig leginkább Önt és utasait figyelik, olyan éberséggel, hogy a különböző védelmi eszközöket szükség esetén akár ezredmásodpercek alatt képesek mozgósítani. Egy újabb lépés a tökéletes biztonság felé: megnöveltük a féktárcsák átmérőjét, amelyek mind a négy kereket fékezik. A kitűnő fékek az elektronikus fékerelosztó rendszer (EBD) segítségével a versenyutársakat megszégyenítő fékezési tulajdonságokkal vértetik fel az új Ford Mondeót. (100 km/h-ról megállásig fékezzon 38 méter a fékút.) Mindezt a biztonságot Ön egy olyan belső térben élvezheti, amely egyszerre kínál még soha nem tapasztalt teret és kényelmet. Akár egy limuzin. Az új Ford Mondeo. Sohan követik majd. Ön vezesse! Tesztvezetési lehetőségről érdeklődjön a Ford-márkakereskedőknél!

fordvonal: 06-40-200-024
www.ford.hu

ford**mondeo**



Szabad kezet adunk



Emlékszik még a kedves olvasó a hatalmas óriás-plakátokon csillogó bilincsekre? A nem túl népszerű kampány azt sugallta, hogy nem érdemes illegális szoftvereket használni. Bár a BSA több nyilatkozatában is hangsúlyozta, hogy vizsgálataik fő vonalát nem az otthoni felhasználók képezik, azóta is rendszeres híradásokat olvashatunk a rajtaütészerű házkutatásokról és gépfoglalásokról.

Pedig egy háztartás költségvetését már a PC beszerzése is jelentősen megterheli. Nem csoda, ha utána már nem telik programokra. Egy komoly irodai csomag ára vetekszik a hardver árával, és valljuk be, egy-egy levél, számolótábla vagy videokazetta-katalógus elkészítéséért kevesen adnak ki százezer forintot körüli összeget.

A Computer Panoráma olvasóit megszabadítjuk bilincses rémálmaiktól, szabad kezet adunk nekik. A hazánkban kevésbé elterjedt, de Nyugat-Európában és Amerikában nagy népszerűségnek örvendő Lotus irodai programcsomagot nyújtjuk át, négy részletben. A *SmartSuite Millennium Edition* legújabb, teljes változatát találhatják CD-inken. A 150 ezer forintos irodai csomag minden tekintetben felveszi a versenyt az MS Office programjaival, a beépített átalakítókkal pedig akár *Word*, *Excel* vagy *PowerPoint* állományokat is szerkeszthetjük.

E havi lemezünkön a *Word Pro* szövegszerkesztő és az *Organizer* hátridőnaplár kapott helyet. Ezt követi az 123 táblázatkezelő és a *Freelance Graphics* bemutató-készítő, végül az *Approach* adatbázis-kezelő és a *FastSite* webszerkesztő. A negyedik, meglepetés lemezre pedig néhány hasznos apróságot tartogatunk.

Irodai alkalmazások legálisan, ingyen és professzionális szinten: ezt kínálja Önöknek a Computer Panoráma a Lotus Magyarországgal közösen.

GYARMATI LÁSZLÓ
főmunkatárs

MOBIL VILÁG

- 81 mobiltelefon tesztje
- Mi is az a GPRS?
- Veszélyes-e a mobilozás?
- WAP-telefonok
- Mobilozás műhoddal
- Játékok mobiltelefonokra



WINDOWS TIPPEK 2001.

- Trükkök a Registry-vel
- Rend a Windows asztalon
- A hibátlan Windows
- Jó tanácsok böngészőkhöz
- Windows XP béta
- Windows 2000-es fogások

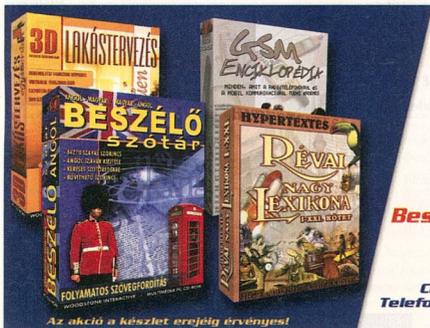


PC-TUNINGOLÁS

- A PC felpörgetése
- Registry segédprogramok
- Memória- és cache-tuning
- DMA-k, IRQ-k és portcímek
- Vásárlási tanácsok
- Rendszeroptimalizálás



AJÁNDÉK!



Az aktív a készlet erejéig érvényes!

**Fizessen elő
a Computer Panorámára
mindössze**

9999 Ft-ért

**20% kedvezménnyel,
és válasszon négy ajándék CD-nk közül!**

**Révai Nagy Lexikona (hypertextes)/
Beszélő szótár (angol-magyar, magyar-angol)/
3D Lakástervezés/
GSM Enciklopédia**

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, 456-6964, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

32 LCD monitorok tesztje

Ha ma Magyarországon valaki arra kérne minket, hogy ugyan segítsünk már egy monitort a falra felhelyezni, alighanem meglepődnénk, mivel a monitor említésekor lelki szemeink előtt egy nagyméretű katódsugaras megjelenítő tűnne fel. Pedig a számítástechnikai boltokban, itthon és külföldön egyaránt, évek óta kaphatók a sík képernyős LCD monitorok. Ezért is választottuk összehasonlító tesztünk témájául ezeket a készülékeket.



42 Analóg modemek

Sokan állítják, hogy a modemek kora lejárt, kezdenek kiszorulni a többi internetes technológia mellől. Ennek ellenére egyes felmérések szerint világszerte több mint 50 millió ember használja a dial-up technológiát, hogy elérje az internetet, és ez a szám nem sokat fog változni a közeljövőben sem. Az előzetes felmérések szerint még 2004-ben is az internetezők 55%-a kamatoztatja majd ezt a technikát, emiatt szükség van a modemek továbbfejlesztésére. Ebben a hónapban 22 modemet tettünk nyitító alá.



80 Szorító: Multimédia-lejátszók

A PC egyre inkább multimédiás csodává válik, az audio, a video és az internet igazi házimozivá varázsolják számítógépünket. A maradéktalan élményhez azonban multimédia-lejátszók is kellene. Ebben a hónapban két ilyen program mérkőzik meg egymással: a RealPlayer 8 és a Microsoft Media Player 7.



JOG

E-alírás –	
Elektronikus kormányzás	19

CP-SZERVIZ

Cégek és címek –	
Mindenki egy helyen	22

FÓKUSZBAN

CeBIT 2001 –	
Félre a dróttokkal	24
Vásárról vásárra –	
Fórum vagy fiesta?	27

HARDVER

LCD monitorok tesztje – Sík szépségek	32
Analóg modemek tesztje – Hálóra fel!	42
Kézzszámítógépek tesztje – Tenyéryeni titkárok	56
A palmtopok és az MP3 – Maroknyi zeneélvezet	64
Számítógépes diktafon – A szó elszáll...	66
Eye 3D – Játszunk térben!	69

GYAKORLAT

Készülékek és szolgáltatások –	
Internetezés memóriál	55
Szövegszerkesztés a Word Pro-val –	
Így is lehet írni	74

SZOFTVER

Lotus SmartSuite Millennium Edition –	
Szövegszerkesztő és határidőnapló	72
WebCopier 2.2 – Letöltelek	76
Norton Utilities 2001 - Feltupírozva	79

SZORÍTÓ

Media Player 7 – Real Player 8 –	
Hang- és képverseney	80

LINUX

SuSE Linux 7.1 –	
Minden egy csomagban	85



A Computer Panoráma az IVSZ tagja

INTERNET

Magyar sarak	88
Gyöngyhalászat	90
Anonim szörfözés	92
Tévés portálok	93
Aki keres, az talál	94
Szélesen ajánljuk	98

DVD

DVD-lemezajánló	100
Bemutatjuk:	
Yamaha DSP-AX1 házimozi-erősítő	104

CD-MUSTRA

Eladási toplisták	109
CD-körkép	110

WINDOWS/GYAKORLAT

Windows-rendszerek – Egy kis ízelítő	113
PowerPoint – Még gyorsabban	117
Excel – Kérdezés és ellenőrzés	121
Excel – Billentyűparancsok	125

WINDOWS/SHAREWARE

Fájlok és mappák - Kezes állományok	127
--	-----

ÁLLANDÓ ROVATOK

Toptémák	1
Tartalom	2
CD-melléklet	6
Hírek, újdonságok	10
Olvasói rovat	20
Computer Panoráma – Business	129
ComPass	145
Osztályozzon bennünket!	156
Adatbank	157
Előzetes	158
CP-szolgáltatás	159
Impresszum	159
CP-interjú	160



A Szonda Ipsos és a GIK Hungária piacutatói intézetek Médiaanalízis című munkája szerint olvasóink kimagasló jövedelemmel rendelkező, többnyire vezetőbeosztásban lévő fiatal, illetve középkorú férfiak. A számítástechnikán kívül kiemelten érdeklődnek a technikai témák – szórakoztatásteletronika, autók – iránt, de nagy jelentőséget tulajdonítanak a környezetvédelemnek is.



Tavaly ősszel indult be a Median webaudit, amely honlapunk látogatottságát is méri. Nyitóoldalainkat, a kutatások alapján, havonta több mint 30 ezren töltik le, az ingyenes hírlevelünket előfizetők száma pedig meghaladta a 2000-et.

93 Tévés portálok

Az internet mint médium, számtalan új eszközt kínál a szórakoztatásra és információ-megosztásra, sőt a hagyományos kommunikációs csatornákat immár az interaktivitással is kiegészíti. Írásunkban a hagyományos televíziózás és az internet kapcsolatát taglaljuk, a két nagy kereskedelmi televízió, az RTL Klub és a TV2 példáján.



72 Lotus SmartSuite Millennium Edition

Igazi szenzációt kínálunk az elkövetkező hónapokban olvasóinknak: a Lotus SmartSuite teljes verziója felkerül CD-melléleteinkre. Először a programcsomag szövegszerkesztőjével, a Word Pro-val és határídnéplápjával, az Organizerrel ismerkedhetünk meg közelebről.



104 Házimozi – a megvalósult álom



Vajon akinek van már házi-mozija, az soha többé nem megy igazi moziba? Nem valószínű. De aligha ez bárkit is izgatna. Az viszont sokkal inkább, hogy miképpen lehetne ő is mozi-tulajdonos. Akár egy egészen

picié, amely a lakásában is elfér. Kétrészes sorozatunkban bemutatjuk, hogy mi minden kell a házimozizhoz, mennyibe kerül, ha otthon akarjuk átadni magunkat a filmek élvezetének.

Mozizzon velünk!

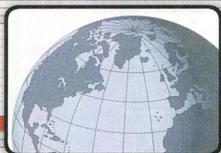
**Computer Panoráma előfizetés
+ LG DRD 8120B DVD-lejátszó =**

= 24990 forint

Fizessen elő, mert ...



**az elsők között, az otthonában
kapja meg az újságot,**



**naprakész információkhoz juthat
a számítástechnika világából**



**megajándékozunk Önt
egy DVD-lejátszóval**



Rendelje meg most:

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

Telefon: 456-6963, fax: 456-6970

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Még több információ: www.computerpanorama.hu

**LG DRD 8120B
DVD-lejátszó**



gyors
megbízható
nélkülözhetetlen

Az akció a készlet erejéig érvényes!

Egyéb programok

GRAFIKUS PROGRAMOK

3DField 1.86
 Blessings
 Easy GIF Animator
 GIFFyCutter
 GL-Animator (Pro) 1.50
 GraphicsGale 1.04
 Photo Line 32
 Quick Icon Grabber 2.5
 SecurityPlus! 4.33
 UltraSnap 1.3
 Valentine's Day Screensaver 1.0
 Visual Screen Saver Builder 2001

HÁLÓZATI PROGRAMOK

Advanced Link Catalog 1.03
 Alchemy Eye
 Available Domains 2.0 RC 1
 Bearshare
 CoolFTP 2.3
 File Messenger 2.0
 Internet Neighborhood 4.0 Pro
 NewsAnchor 0.914
 PPPShar Lite 1.3
 Private Bookmarks 3.2
 WeatherBug 2.7
 Windows Remote Demo
 ZoneAlarm 2.1.44

EMAILES PROGRAMOK

Automail 1.0
 Digital Pen 1.0
 JPEmail 1.01
 Mach5 Mailer
 MailTalkX 3.1

ZENEI PROGRAMOK

ADX Pro 1.063
 AudioTools 3.40 beta 4
 Cdex 1.30
 DiabloSampler 2.0.0
 Global Audio Control 1.3
 Koan Pro 2.6
 Mp3 File Editor 4.11 build 2
 MP3 Navigator 2.41
 MPEGplus 1.78
 Music Box Version 1.3

Computer Panoráma

150 EZER FORINT ÉRTÉKŰ

LOTUS SMARTSUITE
MILLENNIUM EDITION

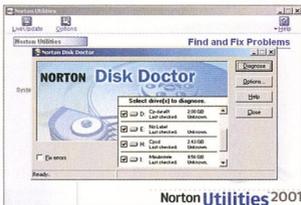
TEJES VERZIÓ

A Lotus nagytudású irodai szoftvercsomagjának teljes verzióját három részben kapják meg olvasóink. Az első részben a szövegszerkesztő és a határidőnapló került fel. A program telepítéséről többet is megtudhatnak az újságban olvasható cikkből.

NORTON UTILITIES
2001

DEMÓ VERZIÓ

A Norton Utilities már évek óta a legkedveltebb és leghatékonyabb PC karbantartó eszköz. A segítségével rendbe tehetjük a Windows Registry-t, gyorsan töredeztségmentesíthetünk, optimál-

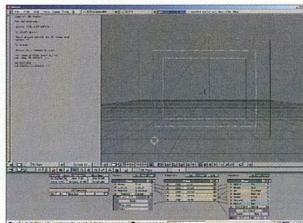


zálhatjuk a programokat és kijavíthatjuk az esetleges merevlemez és rendszerhibákat. Most mindezt bárki kipróbálhatja, ha telepíti a lemezünkről a demóprogramot.

BLENDER 2.12

TEJES VERZIÓ

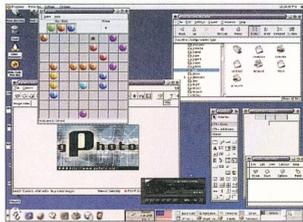
A Blender egy teljes értékű 3D szerkesztő program, amelynek a segítségével nemcsak művészi ihletű 3D-s ábrákat, hanem játékokba kerülő animációkat, terepet és tárgyakat is megtervezhetünk.



GNOME HELIX

TEJES VERZIÓ

A GNOME az egyik legnépszerűbb grafikus Linux felület. Ennek új verzióját is megtalálják Linuxos használó olvasóink a lemezen.



NYELVISKOLÁK

TEJES VERZIÓ

Megszokott három nyelvskolánk soron következő részeit is megtalálják a CD-n: Rosetta Stone, Tell Me More, Clip DIC üzleti angol

CD-ROM 2001/5

1. RÉSZ

IRODAI SZOFTVERCSOMAG

WEBCOPIER 2.2

TELJES VERZIÓ Az interneten óriási mennyiségű adat gyűlik össze. Miközben böngészünk, lépten-nyomon olyan oldalakra jutunk, amelyeket szeretnénk megőrizni, elmenteni magunknak. Ebben segít a Webcopier program, amelyről újságunk hasábjain részletesen is olvashatnak.



TARIFAELMÉZÉS

TELJES VERZIÓ A Balogh Lóránd Zsolt nevéhez fűződő, az interneten rendszeresen frissített program tartalmazza a legfontosabb mobiltelefon-tarifacsomagokat (CD-nkre a 2001. február 1-jei állapotot tükröző változat került). 24 beépített lehetősége jelentős segítséget nyújthat a szolgáltatók, illetve szolgáltatásaik összehasonlításához. (A programról részletesen legújabb Mobil Világ című különkiadványunkban olvashatnak.)

CD-HOTLINE

A mennyiben kérdései, problémái lennének a Computer Panoráma

CD-mellékletével kapcsolatban, érdeklődjön e-mailben Nákovics

László kollégánknál.
laszlo.nakovics@cpanorama.hu

MOZI

A hazafi (Steven Seagal) III/2.



Folytatódik a múlt hónapban megkezdett izgalmas történet. Vajon mindenki kedvenc aikidós mestere felül tud-e ke-rekedni a hazafias eszméket hirdető, ám gonosz ellenfeleken?

MULTIMÉDIA-LEJÁT-SZÓK (MEDIA PLAYER 7, REALPLAYER 8)

TELJES VERZIÓK „Szorító” rovatunkban két neves multimédia-lejátszó álltunk versenybe. Hogy olvasóink maguk is kipróbálhassák ezeket, s eldönthessék, egyet értenek-e velünk, mindkét programot feltettük CD-mellékletünkre is.



A VILÁG NAGYVÁROSAI: SAN FRANCISCO

TELJES VERZIÓ Egy csodálatos amerikai városba kalauzoljuk Önöket a multimédia lehetőségeit kihasználva, a világ nagyvárosait bemutató sorozatunk újabb epizódjában.

A shareware programok részletes leírását CD-mellékletünkön találják.

Egyéb programok

Noise Station V1.09
 PIPL 2.1.2
 Psyche 1.5 beta 1 plus
 Ripstein 1.9
 Silent-Bob
 Virtual Sampler 2.51
 Vocal Remover 1.0
 WAVmaker 3.3

FELHASZNÁLÓI PROGRAMOK

Active Phone Server
 Cacheman 4.1
 CastleBar 2.17.2
 Change Extension v1.0
 Cool Desk 3.65
 ExitWin
 KDT Timer and Alarm 1.1
 Keyboarding 1.0
 Memorizer 2.01
 Moffsot Calculator
 Namewiz 3.1
 Registrator
 System Cleaner 2001 4.0.1.22
 Tray Macro
 Virtual Stopwatch Pro 2.14
 WashAndGo 4.0a
 Wincalc 2001 1.5
 Window Washer 3.5
 WorldTimer 4.30.4

LEMEZKEZELŐ PROGRAMOK

CD Image Converter 1.10
 CDCollector 5.0
 diskSpace Explorer Pro 2.0

FÁJLKEZELŐ PROGRAMOK

Comparator 2.2
 File Monster 1.23
 SynchroFolder 2.1

BIZTONSÁGI PROGRAMOK

East-Tec Eraser 2000
 East-Tec FormatSecure 1.0
 SecurityPlus 4.33
 Sentry 4.05
 snapSafe 2.0
 WinGuardian 2.6

SHAREWARE

CALENDARIUM: CARS EDITION

GRAFIKA

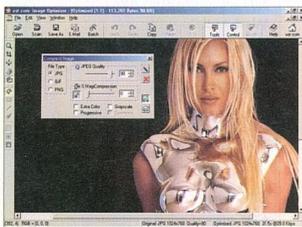
Kis angol tudással könnyen használható ez a háttérkép-cserélő program, autós kollekcióival. Ha a „calendar” funkciót is bekapcsoljuk, akkor egy naptárat is megjelenít az asztalon, megelőlvé az aktuális napot.



JPEG OPTIMIZER 3.15

GRAFIKA

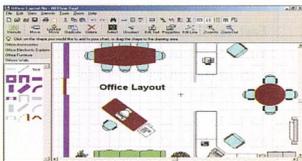
Akár egy egyszerűbb rajzoló-program is lehetne, mégis fő feladata a JPEG formátumú képek optimalizálása és az összes kivágó, konvertáló funkció elvégzése.



RFFLOW

GRAFIKA

Bizony van egy pár folyamat-ábra készítő program, ez mégis kiemelkedik közülük, még hozzá a sokoldalú felhasználási lehetőségei miatt. Többek között áramkörök, irodabütor-elrendezés, ipari folyamatok ábrázolhatók a segítségével.



ALTEROS 3D VERSION 1.01

GRAFIKA

Különleges külső, értékes tartalom jellemzi ezt a 2D, 3D formátumok megjelenítésére használható programot. Különlegessége a 3D, mely a 3DS formátuma mellett még jó néhányat ismer.

GSET EXPLORER 2.7 (BUILD 1.0) BETA

GRAFIKA

Első ránézésre egyszerű kis képnézegető lenne, ám a felhasználói felület az éppen aktuális igényeknek megfelelően változik. Kiemelkedő jellemzője a sok támogatott grafikus formátum és a kereső funkció.



BLACKWINDOW 4.0

HÁLÓZAT

Sokoldalú web-grabber program, amely akár a kívánt fájlokat tölti le, így egy honlapról képeket és hangokat automatizálva is letölthetjük. Link-ellenőrző és offline böngésző is egyben, és még a honlapon található e-mail-címeket is kijelzi.



IP GRABBER 2.0

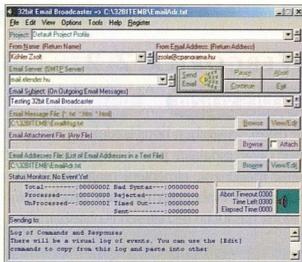
HÁLÓZAT

Nagyon egyszerű program, amely a lokális IP címünket mutatja meg és másolja a végőlapra. Csevegő programoknál és játékoknál hasznos, ha a partnerünknek meg kell mondanunk az IP-címünket, hogy kapcsolódni tudjon.

32BIT EMAIL BROADCASTER

HÁLÓZAT

Ha internetes hírlevelet szeretnénk indítani, ahol a felhasználók címlistája egy TXT fájlban található, és a csatolt dokumentumok is változnak, akkor ezzel az egyszerű felületű programmal ezt meg is tehetjük.



FIRSTOP WEB SEARCH 1.03B

HÁLÓZAT

Tízegyházy internetes keresőt használó program, amely megkímél a felesleges böngészéstől. A találatokat egymás alatt, magyarázatokkal jeleníti meg, és kiszűrja a kettős, vagy többes találatokat, ami néhány nagy keresőre jellemző.

FREERIP MP3 1.0

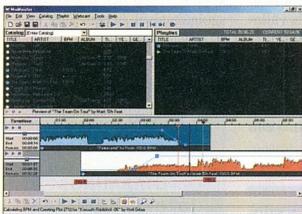
ZENE

Egyszerű felület, és elvártan tudás jellemzi ezt az MP3 grabber programot, amely a behelyezett zenei CD-lemez számait az internet és a CDD2 használatával megjeleníti és MP3 fájlkká konvertálja.



MIXMEISTER 3

ZENE Ha házbüli készülődik, akkor ne restelljünk számokat válogatni MP3 kollekciójából, és ezeket ezzel a DJ programmal összekeverni. Előnye, hogy a kezelése egyszerű, hasonlatos a videovágó programokéhoz, és valós időben működik.



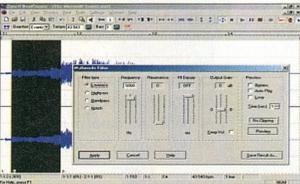
COMTRY MP3 DOWNLOADER

ZENE Egyszerű felépítés, az MP3 szerverekhez képest megbízható találatok. A programnak csak egy keresőszóveget kell beírni, és a találatokat kilistázza. Amelyiket megjelöljük, letölti.



ZERO-X BEAT CREATOR DEMO

ZENE Alapvetően mély hangok előállítására használható ez a program, ám kellékeinek tárháza felér egy WAV szerkesztővel. Effektjei viszont a gyakorlatnak megfelelőek, és felkelthetik a kísérletező kedvünket is.



ADD/REMOVE PLUS! 2000

FELHASZNÁLÓI Egyszerű, ám annál hasznosabb ez a kis program, amely a shareware programok telepítése után segít azok eltávolításában. Ha már véletlenül töröltük a programot, akkor a bejegyzést változtatja el az Add/Remove ablakból.

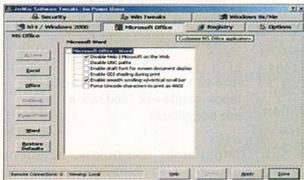
WINAMP 2.73

ZENE Ezúttal két változatban került fel a CD-mellékletünkre a Winamp, az egyik legnépszerűbb zenelejátszó program. Az MP3 hallgatás mellett ezentúl játszhatunk is, hiszen a plugin-szerű játékok a Winamp részei lesznek. A mostani egy kis háborús stratégia, a Wargames.



TWEAKI

FELHASZNÁLÓI Ha azt halljuk, hogy „tweaker”, akkor egy ehhez hasonló programra gondolunk, amely a Windows, Word, Internet Explorer és más programok rejtett opcióit engedi módosítani a kényelem és a sebesség érdekében.



HARE 1.0

FELHASZNÁLÓI Nem gondoltuk volna, hogy a Windows tényleg gyorsítható különálló programmal. Ez az éppen aktívunk 99% processzoridő ad, a háttérben lévőnek meg annyit, amennyi feltétlenül kell. Tényleg gyorsít!



STARTED 4.01

FELHASZNÁLÓI Nagyon jó, közvetve biztonságos funkció ellátó program, amely leleplezi, hogy a Windows indulásakor mely programok indulnak még el. A segítségével kivághatjuk a szükségtelenekeket, és elmenthetjük az állapotot. Trójai programok leleplezésére kiváló!

CLONE MASTER 2.19

FELHASZNÁLÓI Bizony ezzel a programmal egy kis időbe beletelik, mire a kijelölt meghajtókon szereplő fájlokat átnevezzük és megkeressük a többször szereplő és felesleges fájlokat.

SHYFILE 2.0

FELHASZNÁLÓI Bizonyos országokban tilos bizonyos típusú programot használni, mint ez is, hiszen tiltkosító program lévén ez akár 4096 bit hosszúságú kulcsokkal is képes szöveget kódolni. Ennek a megfejtése pedig még ma is években mérhető.



gyorshírek

A magyar monitorpiacon is újjáéled az éveki piacvezető, ám egy ideje csöndben lapuló Daewoo márkanév: a Daewoo Electronics a közel-múltban jelentette meg új monitorsaládját a magyar piacon, amelyen a céget immár két disztribútor – a CHS Hungary és a Case Hungary Kft. – képviseli. Ezzel a sorozattal a gyártó a hétköznapi felhasználástól kezdve akár a professzionális üzleti alkalmazásokig vetélytársa akar lenni a másik sikeres koreai márkának, az LG-nek.

A Business Line sorozatot elsősorban az otthoni és az általános irodai felhasználásra ajánlják, míg a Professional Line-t a speciális grafikai alkalmazásokhoz.

INFO Case Hungary Kft.,
Tel.: 239-4065,
CHS Hungary Kft.
Tel.: 451-3515



A Compaq bejelentette, hogy egy olyan PC Tábla kifejlesztését tervezi, amely a Microsoft Windows XP operációs rendszerén alapszik. A minden funkciójában Windows-alapú, szabvány papírlap méretű felülettel rendelkező PC Tábla a tervek szerint a jelenlegi noteszgépeknél könnyebb lesz, és a noteszgépek hatékonyságát a jegyzetomb kényelmével ötvözi majd. A PC Tábla felhasználói úgy rögzíthetik a gondolataikat, illetve juthatnak hozzá információikhoz, mintha egy papírlapra jegyzetelnének, így különösen hatékonyan használhatják majd az eszközt különféle üzleti helyzetekben, például megbeszélésen, tárgyaláson stb.

INFO www.compaq.com

Digitális névjegykártya

A németországi H&A, amely a multimédiás fejlesztések és a digitális névjegykártya (card.21) gyártás európai piacvezetője, mára több mint 30 országban van jelen. Magyarországon a Multisound 2000 Kft.-t bízza meg a card.21, azaz a digitális névjegykártya és az ehhez kapcsolódó multimédiás alkalmazások piaci bevezetésével.

A card.21 nem más, mint egy CD-ROM, amely méreteiben papír formátumú társára hason-

lít, de tartalmilag sokkal többet nyújt: akár 32 Mbájtnyi információval is feltölthető, amely lehet például grafika, videófilm, mozgókép, hang, zene, 3D animáció és sok egyéb.

A digitális névjegykártya Amerikából indult hódító útjára. A lemez a multinacionális vállalatoktól az induló vállalkozókig mindenki számára egy gyors, hatékony, modern és elegáns információhordozót jelent. A terméket számtalan célra



használhatjuk. Megemlíthető ezek között a cég bemutatása, a szolgáltatások ismertetése, hirdetések elhelyezése, a megközelíthetőség térképes ábrázolása, a vásárlói kör informálása stb.

INFO www.multisound.hu

Compaq-Oracle infrastruktúra

A Compaq és az Oracle előre letesztelt és integrált e-üzleti infrastrukturális megoldásokkal jelenik meg hamarosan a piacon. A közös megoldások a teljes Oracle9i platformot, valamint tanácsadási szolgáltatásokat és támogatást is tartalmaznak.

A készen szállított konfiguráción a Compaq és az Oracle újonnan létrehozott E-Business Infrastructure (EBI) kezdeményezésének termékei. A kez-

deményezés célja magas szintű technológiai együttműködéssel megkínyni az ügyfelek számára a bonyolult e-üzleti infrastruktúrák létrehozását, bővítését és karbantartását. A két partnercég bejelentette azt is, hogy a közös termékek sorozatának első elemeként, fűrtözött megoldásokhoz már kapható egy referenciakonfiguráció.

INFO www.oracle.com

Üzenet a frontról

A Hadtörténeti Múzeum archívumában található első világháborús képeslapok örökségünk fontos részét képezik. Most CD-ROM-on is megcsodálhatjuk e páratlan gyűjteményt, mégpedig a kor hangulatát tükröző zenei aláfestésekkel, szabadkézi grafikai elemekkel, szépia effektus technikával készített háttérrel. Sok kézzel írt levelet, amelyet a frontra érkező és ott harcoló katonák családtagjaiknak írtak, narrátorok elevenítenek meg.

A kiadvány különlegességei közé tartozik a – papír híján –



Az első világháborús képeslapok segítenek felidézni a kor hangulatát

nyírfakéregre írt levél. A képeslapokat 18 téma körbe osztották szét. A CD a háború sikeréből vetett hitet tükröző lapokkal közönlíti a látogatót, majd a hadszínterek, a támaszpontok, az ellenségre alkotott vélemények, és a háború végét jelző veszteségek és sebesültszállító vonatok megrendítő képeivel búcsúzik. A Magyar Hadtörténeti Múzeumban megvásárolható CD-ROM készítője a Multi M Stúdió.

INFO Multi M Stúdió
Tel.: 470-0440
www.multimstudio.hu

DINAMIC SYSTEMS

A cégnek kizárólagos forgalmazási joga van Magyarországon az Infogrames, a Disney Interactive, a 3DO, a Hasbro Interactive, az eJay, az eGames, a Hemming, a Virgin Interactive, az Interplay, a Squaresoft, a CDV és a JoWood termékeire.

A Dynamic Systems Hungary kiemelten erős marketingaktivitásra és a vásárlókkal történő minél aktívabb kapcsolattartásra törekszik. A nemzetközi üzleti tapasztalat és háttér várhatóan fordulatot hoz a magyar piacon.

INFO www.dynamic.at

Tizenhatos Brother nyomtatócsalád

Az ideai CeBIT-en a Brother cég többek között két új, irodai felhasználásra és munkacsoportok számára tervezett A4-es lézernyomtatót mutatott be. A Brother HL-1650 és a HL-1670N egyaránt 16 lap/perces sebességgel nyomtat, és mindkettőt beépített duplex egység-



A Brother HL-1650 nyomtató nemcsak sebességével, hanem kényelmi funkcióival is elkényezteti a felhasználót

gel látták el, amely az automatikus kétoldalal nyomtatást is lehetővé teszi.

Mindkét készüléket új, háttér-megvilágítású LCD kijelzővel szerelték fel, amely különböző színek segítségével tájékoztatja a felhasználót a nyomtató aktuális állapotáról.

A hatékonyságot és a gyors nyomtatást segíti ezenkívül a Quick Print Set-up, valamint a Reprint funkció, amellyel az utoljára kinyomtatott oldalt nyomtathatjuk ki ismételtlen anélkül, hogy a dokumentum meg kellene nyitni. A bizalmas adatok nyomtatását jelzővel védhetjük.

INFO Brother International Hungary Kft.,
Tel.: 209-5955

Ár: HL-1650: 207 990 Ft,
HL-1670N: 247 990 Ft

Szüntelen védelem

Az American Power Conversion (APC) négy új szünetmentes tápegységet mutatott be az ideai CeBIT-en. Az új termékek között szerepel az otthoni felhasználóknak készített APC Back-UPS CS, a kisebb vállalatoknak tervezett APC Back-UPS ES, valamint a távközlési cégeknek ajánlott APC Smart-UPS 1400 RMXL és APC Smart-UPS 3 kVA XL.

Az APC Back-UPS CS modell 350 és 500 VA-es kivitelben készül, s három szünetmentes kimenetet, egy túlfeszültségvédelmi kimenetet, LED-es kijelzőt, valamint fax/modem és DSL túlfeszültségvédőt tartalmaz. A Back-UPS ES 350 és Back-UPS ES 500 modellek a folyamatos feszültség- és hardvervéde-

lem mellett fájlmentésre, automatikus leállásra, telefon/fax/modem és DSL vonalnak túlfeszültség elleni védelemre szolgál. A Smart-UPS 1400 RMXL az IP alapú hangátvitelt, valamint a telekommunikációs és egyéb kritikus alkalmazások célzózza meg.



Az APC az otthoni felhasználókat vette célba legújabb 500 VA-es szünetmentesével

INFO APC Magyarország Kft.
1114 Budapest, Könyves György u. 5.
Tel.: 209-4678

Az **ASUS**® megbízható, mint a spártaik a Thermopülai szorosban!

L 8400
439.900 Ft

Új ASUS A1300 13.3" XGA TFT (1024x768)
• új 16 Mb video, Mobile C-600 Mhz, 64 Mb, 10Gb FDD, + CD beépített 56 K modem + 10/100 LAN
389.900 Ft

Új ASUS A1200 12.1" TFT (800x600)
• C-600 Mhz, 64 Mb, 10Gb, FDD, + CD ROM beépített 56 K modem + beépített 10/100 LAN
339.900 Ft

Notebook kiegészítők:

- bővítés C-600-tól PIII-750 Mhz-ig +75.000 Ft
- bővítés CD-ROM-tól 8xDVD-ig +50.000 Ft
- bővítés 128Mb RAM-ig +15.000 Ft
- bővítés 10 Gb-tól 20 Gb HDD-ig +30.000 Ft
- új ASUS USB port replicator +29.900 Ft
- univerzális gépkocsi adapter +16.000 Ft
- ASUS USB data transfer cable +7.900 Ft
- ASUS USB mouse +4.900 Ft

Szerviz az egész világon!

Áralk az ÁFA-t nem tartalmazza

CRITO CO LTD -ahol a profi vevők vásárolnak. (Nem a legolcsóbb, de a legjobb!)
ASUS magyarországi disztributor Ingyen árajánlat:

137 Budapest, Szent István krt. 18. Tel./fax: 329 3063 vagy 349 2624 www.crito.com

gyorshírek

A Cisco Systems bemutatta a távközlési szolgáltatóknak szánt Cisco WT-2750 többpontos szélessávú vezeték nélküli rendszert, amely az alternatív vezetékes szélessávú hálózatokkal, például a kábeltéves és Digital Subscriber Line (DSL – Digitális Előfizetői Vonal) megoldásokkal egyenértékű teljesítményt, méretezhetőséget, biztonságot és egyszerű szolgáltatási folyamatot tesz lehetővé.

A Vector Orthogonal Frequency Division Multiplexing (VOFDM – Vektor Ortogonális Frekvenciaosztásos Multiplexelés) technológia felhasználása révén a Cisco WT-2750 rendszer többutas jeltovábbítást használ az átvitt leképfeljavítására vagy reprodukálására, rendkívüli mértékben megnövelve a rendszer összteljesítményét és méretezhetőségét a szolgáltatók számára.

INFO www.cisco.hu



A Computer Associates eBusiness kezdeményezésbe fogott a mobil és vezeték nélküli piac vezető vállalatával. Az együttműködést a CeBIT-en jelentették be. A megegyezés alapján a Nokia, a Motorola, az Aether Systems és a Soft Design integrálni fogják a Computer Associates eBusiness menedzsment szoftverét saját megoldásaikba.

Az együttműködés célja a vezeték nélküli rendszerek, WAP-átjárók, laptopok és PDA-k számára fejlesztett alkalmazások gyors és biztonságos telepítése, felügyelete és kölcsönös összekapcsolása.

INFO www.ca.com

Meteorológiai információs rendszer az interneten



Az Országos Meteorológiai Szolgálat honlapját az econet.hu fejlesztette

Az OMSZ (Országos Meteorológiai Szolgálat) új weboldalát a budapesti értéktörszén jegyzett első internetes vállalkozás, az econet.hu Informatikai Rt. fejlesztette. Az OMSZ weboldala (www.met.hu) kiváló példa arra, hogy meglévő adatbázisok kisebb átalakításával hogyan lehet folyamatosan frissülő, minőségi tartalmakat hordozó, tetszetős designnal rendelkező dinamikus internetes megjelenést kialakítani. Az econet.hu Rt. egyik alapvető tevékenységi

köre éppen az ilyen, magas technológiai szintet képviselő oldalak tervezése, fejlesztése, üzemeltetése, hostingsja.

Az OMSZ új szolgáltatásának kialakításánál a legnagyobb technikai kihívást az jelentette, hogy az új weboldal teljesen automatizált működését biztosító modulok és a szolgálat meglévő adatbázisai közötti kapcsolatokat szabványosítani és automatizálni kellett. Az OMSZ weboldalak mai működése azt mutatja, hogy ezt az igen összetett feladatot sikerrel oldották meg: az econet.hu Rt. fejlesztéseinek köszönhetően az új adminisztrációs felületeken a rendszerbe kerülő adatok és a képi információs modulok egységes és információban kivételesen gazdag szolgáltatást biztosítanak a felhasználó számára.

INFO www.econet.hu

Testre szabott Scala

A Scala Business Solutions a közeljövőben a Microsoft Visual Studio for Applications (VSA) segítségével szeretne egyénileg alakítható, webes funkciókat beépíteni ügyviteli rendszerébe és elektronikus kereskedelmi termékszaládjába. Az iScala termékszalád kibővítése a Visual Studio for Applications felhasználói licenccel jelentős lépés a Scala hosszú távú terveinek megvalósításában, amelynek célja, hogy a cég repertoárjában megjelenjen a Microsoft.NET, a szabadon alakítható webes alkalmazások szabványos fejlesztői környezete.

A Scala arra törekszik, hogy minél szélesebb körű testre szabási lehetőségeket kínáljon több mint harminc nyelven kapható fő termékeihez. A VBA bevonása az első lépés abban az irányban, hogy az ügyfelek szabványos Scala szoftverük működését igényeik szerint maguk alakíthassák át. A Scala alkalmazásokhoz fejlesztett VBA projekteket a Scala által fejlesztett webkönyvtár, az E-repository tárolja, amelynek a segítségével a VBA módosítások könnyen, rendszerezett formában kezelhetők.

INFO www.scala.hu

Interware Data Center

Nemrég megnyílt új Data Center által új internetmegoldásokat kínál vállalati ügyfeleink az Interware Kft. A világszerte egyre nagyobb számban létesülő szervertermek jelentik a legideálisabb környezetet a vállalati szerverek és a távközlési berendezések számára, és kínálnak helyszínt az internet-szolgáltatók hosting vagy co-location szolgáltatásaihoz.

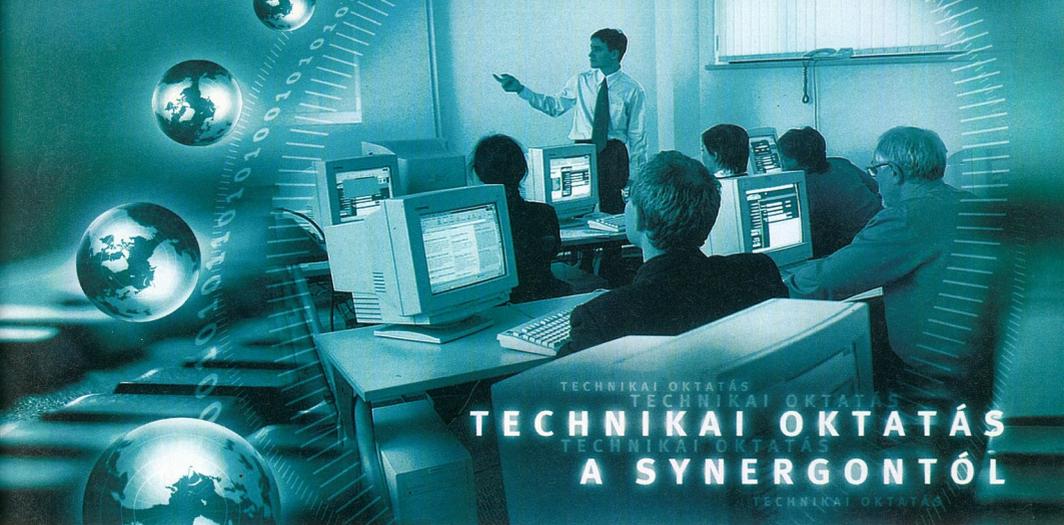
Az Interware 200 m²-es, klimatizált, folyamatosan felügyelt, a legmagasabb techni-



Az Interware Data Centerben a vállalatok igényeikhez mérten bérelhetnek teret, a rack egységtől a szeparált területig

kai követelmények szerint elkészített co-location térben üzemelteti a vállalatok berendezéseit. Miután az internet kapcsolat szerves része a szolgáltatásnak, így egyáltalán nem elhanyagolható tényező a távközlési környezet. A létesítmény ebből a szempontból a legideálisabb helyen, a Budapest Internet Exchange-dzsel (BIX) egy épületben helyezkedik el, ahol valamennyi jelentős távközlési szolgáltató optikai hálózattal van jelen. Ezáltal az Interware nagy sáv szélességű, telecom szolgáltatótól független hálózati kapcsolatot nyújt ügyfeleinek.

INFO Interware Kft.
Tel.: 350-6892
www.interware.hu



TECHNIKAI OKTATÁS A SYNERGONTÓL

MICROSOFT CTEC KÉPZÉS

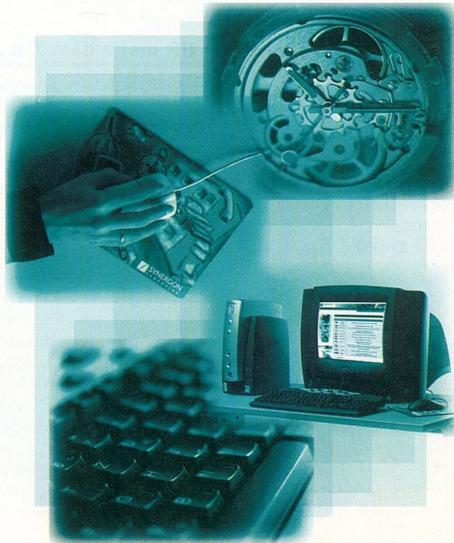
A Microsoft Magyarország hivatalos oktatóközpontjaként, felhasználva a Synergon nemzetközi rendszerintegrációs tapasztalatait, különleges képzési csomagokat kínálunk CTEC Training Service néven vállalati ügyfeleink részére:

- Standard és egyedi CTEC tanfolyamok
- MCSE képzéssorozat
- Enterprise Services Framework kurzusok
- Synergon Education CTEC Mentor Program

Kis létszámú tanfolyamainkon fejlett infrastruktúra segíti a nagyvállalati környezet szimulálását.

A felhasználók egyedi igényeinek megfelelően – szabványos tanfolyamokra alapozott – speciális tréningeket tartunk, melyet személyes konzultáció tehet teljessé.

Komplex képzésrendszereink, vállalatra szabott egyedi tanfolyamaink megteremtik annak lehetőségét, hogy a tanultak valóban hasznos befektetést jelentsenek partnereink számára.



Microsoft
CERTIFIED
Technical Education
Center

training CTEC
SERVICE

CTEC
mentor
program

A CTEC KÉPZÉS JÖVŐJE

Synergon Education ■ 1139 Budapest, Váci út 99. ■ tel.: 288-7040 ■ fax: 288-7041 ■ oktatas@synergon.hu ■ www.synedu.hu

SYNERGON
EDUCATION



gyorshírek

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) Pénzügyi Informatika Kutatóközpontjának (PIKK) közelmúltban elkészült informatikai laboratóriumában a Graphisoft GDL (geometriai leíró nyelv) technológiájának alkalmazásával virtuális bemutatóterem nyílt az érdeklődők számára. Ebben a virtuális bemutatóteremben új otthont teremtők, illetve lakásokat, családi házakat átépítők ezentúl tanácsadás keretében tekinthetik meg vagy éppen rendezhetik be a piaci forgalomban kapható bútorokkal otthonukat.

A Graphisoft GDL technológiája hatékony megoldást kínál a tervezőirodák, az építőipari vállalatok és a létesítménygazdálkodással foglalkozó cégek számára, hogy az interneten keresztül hozzáférhessenek a gyártók elektronikus termékatalógusaihoz.

INFO www.graphisoft.hu



Az elmúlt 11 év dinamikus fejlődése következtében a Nexon kínvete mostani belvárosi irodáját, amely 60 főnek még kényelmes munkakörnyezetet kínál, ám az immár száz főre gyarapodott szakembergárda számára már igencsak szűkösen bizonyult.

A létszám ilyen mérvű növekedését azonban nemcsak a partnerek számának ugrásszerű növekedése, hanem a tevékenységi kör jelentékeny bővülése is okozta. A Nexonnak nem volt más választása, mint új helyre költözni. A cég új címe: 1138 Budapest, Váci út 202/c.

INFO www.nexon.hu

Noreg: a biztonság díja

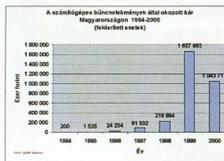
A Noreg Kft. nyerte el a *Legdinamikusabban fejlődő ISS képviselőt az EMEA (Európa, Közél-Kelet és Afrika) régióban* címet. A Noreg Kft. 2000-ben 180 millió forintos árbevételt ért el, amely több mint 420%-os növekedést jelent az 1999-ben elért 42 millióhoz képest. 2001. első negyedévében a társaság létszáma is megkétszereződött: a cég immár 12 főállású munkatársat foglalkoztat Bécs-i úti irodájában. A társaság idei árbevételi terve meghaladja a 300 millió forintot.

Az elmúlt év folyamán a Noreg Kft. ügyfélköre hét hazai nagybankkal, egyéb pénz-

intézetekkel (pl. Giro Rt. és Keler Rt.), továbbá a telekommunikációs szektor képviselőivel bővült.

A *szerűlényességvizsgálat* és a *behatárolásdetektálás* piacának dinamikus növekedése szinkronba hozható a hazai számítógépes bűnözés adataival. A felderített bűncselekmények adataiból jól látszik, hogy az elmúlt év során csökkent a számítógépes bűncselekmények száma és az általuk okozott kár nagysága.

Ennek oka lehet az is, hogy a robbanásszerű technológiai fejlődéssel egyidejűleg a cégek immár növekvő figyelmet for-



dítanak rendszereik biztonságára is, s egyre komolyabb információbiztonsági megoldásokat használnak.

INFO www.noreg.hu

HP megoldások hálózati szolgáltatóknak

A HP kifejezetten a hálózati szolgáltatóknak szánta új megoldáscsomagját, a *Network Service Provider* portált, amely olyan testre szabott szolgáltatásokat kínál a szolgáltatóknak és ügyfeleinek, mint a teljesítmény-ellenőrzés vagy az elektronikus számlamegjelenítés és -fizetés.

A hálózati- és alkalmazáshálózati szolgáltatóknak fejlesztették ki a számos operációs rendszert támogató internetes adatközpontot (*E-Utilicia Multi-OS Internet Data Center*), valamint a *Service-Provider-in-a-Box 2000* csomagot is.

Előbbi olyan mindig működő környezetet kínál, amely

lehetővé teszi a méretezhető web- és alkalmazás-tárolást, az alkalmazás-szolgáltatás beindítását, az integrált hang- és adatátvitelt, valamint szélessávú szolgáltatásokat, illetve a gyorsan terjedő nyelvi alternatívák alkalmazás-kihelyezését.

A HP Netserver termékcsaládra, a Windows 2000 operációs rendszerre és az Exchange 2000 szerverre épülő SP-in-a-Box 2000 csomag olyan ASP-szolgáltatásokat tesz gyorsan elérhetővé, mint az egységes üzenetkezelés, a csoportmunka vagy a mobilkommunikáció.

INFO www.hp.hu

Itt a GroupWise 6

A *Novell* bejelentette *GroupWise* nevű munkacsoportos terméke legújabb, 6-os verzióját. A *GroupWise 6* gyakorlatilag bármilyen eszközön keresztül, bármikor, bárhol, bárhol történő elérést kínál a felhasználóknak, és magában foglal minden üzenetovábbítási (e-mail), naptár-, dokumentum- és munkafolyamat-kezelési szolgáltatást, amire csak szükség lehet egy munkacsoportban. A termék gyárilag, beépített funkcióként tartalmazza a vezeték nélküli kapcsolatok is.

A *Novell GroupWise 6* szoros integrálódik a *Novell NDS eDirectory* vállalati cím-társzolgáltatással, és többféle hálózati operációs rendszeren, így *Novell NetWare*-en és *Windows NT/2000*-en is működik. Mindezekon felül a *GroupWise 6* mobil hozzáférést is kínál a legfontosabb együttműködési, felügyeleti, univerzális üzenetovábbítási és dokumentumkezelési eszközökhöz.

A *GroupWise 6* szolgáltatásaihozhozható számítógépekről, mobiltelefonokról is elérhető.

INFO www.novell.hu

Sun a Forma 1-ben

A *Sun Microsystems* technológiájával szeretne jó eredményeket elérni a *West McLaren Mercedes* (WMM) csapata a *Forma 1-es* világbajnokságon. A 2001-es versenyévben használt autót, az *MP4-16*-ot a világ sajtónyilvánossága előtt februárban mutatták be. Fejlesztésében döntő szerepet ját-

szott a *Sun* technológiája, az idén pedig először fogják alkalmazni az *UltraSparc III* 64-bites processzort tartalmazó *Sun Blade 1000* munkaállomást, amelynek segítségével a csapat először futtathat valós idejű szimulációkat a versenyautó teljes modelljén.

INFO www.sun.hu

... az elemi erő

- a legjobb ár/tejesítmény
- szabadon választható konfiguráció
- a leggyorsabb szerviz
- hazai összeszerelés
- pénzvisszatérítési garancia



Portocom FreeForce

Celeron 600 MHz-től vagy
P III 650 MHz-től
14,1" TFT kijelző (XGA)
4-64 MB videó memória
512 MB-ig bővíthető RAM
DVD-ROM opció
belső 56k fax/modem és 10/100 Ethernet
FireWire (IEEE 1394) – a C változatban



Legtöbb érték, plusz a notebook

Portocom Rt.
1115 Budapest,
Ballagi Mór u. 14.
TEL.: (06 1) 203 9269
FAX: (06 1) 203 9275
E-mail: info@portocom.hu
www.portocom.hu

gyorshírek

Az Intel 0,13 mikronos technológia előállítására képes gyártóüzeme elkészítette az első, 300 mm-es szilícium-szeletekből kialakított lapkákat. A DTC nevű gyár az első az iparágban, amely a fejlett, 0,13 mikronos eljárás felhasználásával állított elő funkcionálisukban teljes körű számítógéplapkákat a korábbinál nagyobb méretű, 300 mm-es szilícium-szeletekből.

INFO www.intel.com

★ ★ ★

Az e-üzlet feltétele a szolgáltatások és adatok elérhetősége. Emiatt sok adatbázis-adminisztrátor tölt egyre több időt a nagy adatbázis-környezetek működésének fenntartásához szükséges manuális feladatokkal. Az Oracle.com most egy különleges kedvezményt kínál az adatbázis-adminisztrátoroknak, akik többet is megudhatnak az Oracle teljes körű adatbázis- és alkalmazáskezelési megoldásáról, ha letöltik az Oracle ingyenes online készletét.

INFO www.oracle.com

Projector 36 ezerért?

NetProjector®
Standard v1.1

Ha már van hálózat,
miért ne vegyene vele?

Letölthető demó:
<http://www.blumsoft.com>

Tel.: 06-20-98-16-868,
E-mail: info@blumsoft.com

*ÁFA nélkül, oktatási intézményeknek

Webes fejlesztőrendszer

A Rakit IT Fejlesztő Kft. által kidolgozott N+ fejlesztői környezet, illetve programozási nyelv robbanásszerűen megsokszorozhatja a fejlesztői kapacitást, a cég másik terméke, a felhasználóbarát Neuron szerkesztői rendszer pedig egyszerű, de professzionális tartalomrendezést tesz lehetővé.

A Rakit IT a tavalyi év végén alakult, s a tartalomrendezési, illetve ASP technológiák fejlesztésére szakosodott.

Az N+ fejlesztői környezet segítségével például egy, a

Magyarország vezető site-jaihoz hasonló nagyaságrendű és komplexitású site-ot körülbelül 1 hónap alatt lehet felépíteni úgy, hogy ehhez mindössze két-három ember munkájára van szükség. Az N+ alkalmazásával a HTML munka elkészülte után egy gombnyomásra kész is a site, egyetlen kattintással a teljes design cserélhető, átalakítható.

A felhasználói oldalt kívánja segíteni a Neuron szerkesztői rendszer is.

INFO www.rakit.hu



1 GH-es mobil Pentium III

Az Intel bemutatta a Speed-Step technológiát alkalmazó 1 GHz-es mobil Pentium III processzort, amelyet a teljes méretű, valamint a vékony és könnyű noteszgépekhez terveztek. Több mint húsz ilyen noteszgép már meg is jelent a legna-

gyobb PC-gyártók – az Acer, a Compaq, a Dell, a Fujitsu, a Gateway, a Hewlett-Packard stb. – kínálatában. Az 1 GHz-es processzorral egy időben az Intel egy 900 MHz-es mobil Pentium III processzort, valamint egy 750 MHz-es Intel Celeron processzort is bemutatt. Az újonnan bevezetett 1 GHz-es mobil Pentium III processzor optimalizált akkumulátor üzemmód (Battery Optimized Mode) mellett 1,35 voltot működik, 28 millió tranzisztort tartalmaz, és 0,18 mikronos gyártási technológiával készül. A nagyobb rendszerteljesítmény-elérése érdekében 100 MHz-es rendszerbuszt, 256 Kb/aj teljes sebességű Advanced Transfer Cache-t, Advanced System Bufferinget és Streaming SIMD Extensiont tartalmaz.

INFO www.intel.com

Sun Fire szerverek

A Sun Microsystems bejelentette a régóta várt Sun Fire szervereket, amelyek a „mid-frame” szerverkategóriában már 75 ezer dollárért folyamatosan rendelkezésre állást kínálnak.

A négy új szerver úttörő technológiára és egy új generációs architektúrára épül, amely nagygépes szintű funkcionalitást biztosít. Alapfunkciónak számít például a redundáns komponensek belső összekapcsolási technológiája, a rendszer egynél több rendszerről való dinamikus szétosztása (particionálása), a megduplázott hardverelemek és az üzemi közbeni processzorcserék és -bővítések – amelyekről korábban nemigen lehetett hal-

lani ebben a kategóriában. A rendszerek lelke az Ultra-SPARC III processzor, a Sun harmadik generációs, 64 bites lapkjája, valamint a Solaris 8 operációs környezet.

A páratlan rendelkezésre állás elsősorban a Sun Fireplane nevű új belső kapcsolati paneljének köszönhető. A teljesen redundáns kártya lehetővé teszi a hibaizolált rendszerparticionálást, sőt a dinamikus particionálást éles környezetben is.

A Sun Fire szerverekhez jár a Sun Management Center nevű webes felügyeleti eszköz, amellyel egyetlen központi helyről figyelhető és felügyelhető a Sun-szerverek összes paramétere.

INFO www.sun.com



Oki: leges-LED-jobbak

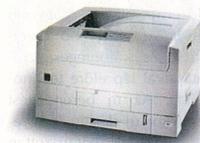
Az Oki bemutatta szép sikereket elért OKIPAGE C7000-es lapnyomatójának „szélesített” változatát, az OKIPAGE C9000 sorozatot.

Az új modelleket kifutó A3-as méret, nagyobb nyomtatási sebesség, megnövelt tonerkapacitás, hosszabb fényhenger élettartam, nagyobb havi terhelhetőség és hosszabb életciklus jellemzi. A sorozat tagjai: C9200, C9200n, C9200dn és C9400. A nyomtatók A4-es méretben percnként 21 oldalt nyomtatnak színesben és 26 oldalt monóban, A3-as méret-

ben pedig 11 oldalt színesben, illetve 14 oldalt monóban. A C9400-as modell 4 darab, valódi 1200 dpi-s felbontást nyújtó LED fejet tartalmaz, elsőként a világon. A grafikus feldolgozó új, nagy sebességű grafikai processzor (PowerPC 750, 480 MHz) segíti. A toner beégetéshez nincs szükség olajozóra, amit az Oki fejlesztői olajozó toneradalékkal értek el. Az adalékanyag fényes felületet eredményez.

A meghajtóprogram különlegessége a nyomtatandó lapmérethez illesztés, más szóval a „fit to page” funkció.

A duplex nyomtatást különleges beégetőmű segíti. Az automatikus színpozicionálásnak köszönhetően kevesebb felhasználói beavatkozásra van szükség (van kézi beállítási le-



Az OKIPAGE C9000-es nyomtató 21 színes oldalt állít elő percnként

hetőség is). A nyomtató még a papír kifogyása előtt figyelmezteti a felhasználót. A maximális papirkapacitás egyébként 2850 lap.

A R.I.P. számára a merevlemez biztosít tárolóhelyet, a nagy képek, illetve teljes dokumentumok tárolására. Ez egyben lehetővé teszi, hogy ugyanarról a dokumentumról több másolatot is készítsünk, megfelelően szortírozva. A



flash memória és a merevlemez makrófájlok (pl. fejleces formalapok) és előfeldolgozott fontok tárolására is alkalmas. Ha akarjuk, saját demonstrációs fájlokat is tárolhatunk a gépben. A nyomtató automatikusan érzékeli az OHP fóliákat, és megfelelően csökkenti a sebességet.

INFO Oki Systems
(Magyarország) Kft.
1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12.
Tel.: 327-4070
www.oki.hu



Ofszet helyett digitális nyomtatás

A Xerox az *On Demand 2001* – a digitális nyomtatással és kiadványszerkesztéssel foglalkozó – konferencia keretében felmérést végzett, amelyből kitűnik, hogy a jövő egyszerűen a digitális nyomtatásé.

A válaszadók 96%-a azt állította, hogy a digitális nyomtatás vagy a digitális és az ofszet nyomtatási technika kombinációja a jövőben kiszorítja az ofszet nyomtatást, mint önálló technológiát.

A kiállítás látogatóinak 89 százaléka úgy érzi, hogy a mai digitális színes nyomdák megfelelő minőségben állítják elő a kis példányszámú nyomtatásokat. Körülbelül 88 százaléka látja úgy, hogy a digitális színes nyomtatás révén növelni tudják nyereségüket.

INFO www.xerox.com



A Vizsla nemcsak nevében újult meg, hanem a keresési metodikája is jóval korszerűbb

Az 1998 óta *AltaVizsla* néven ismert, a *MATÁV*Net által működtetett magyar webkeresőt március óta *Vizsla* néven találjuk meg az interneten. A változás egy ígéretes rövidítési stratégia része, amely a rövidebb névhez rövidebb választásokat, gyorsabban megérthető, mégis okosabb keresési módszereket ígér.

Az új kereső mögé új partnerek is felsorakoztak: a szoftvert szállító amerikai *Northern Light Technology* és a magyar *MorphoLogic*.

Magyar vizsla

A Vizsla legfontosabb nyelvi újdonsága, hogy a szótöveket is kezeli, azaz nemcsak a beírt kulcsszót tartalmazó oldalakat találja meg, hanem azokat is, ahol a kulcsszó toldalékokkal ellátott változata fordul elő.

Fontos változás az is, hogy az új program az egyszerűen szóközzel egymás mellé írt szavakat megpróbálja kifejezőként értelmezni, és ha ez sikerrel jár, akkor a keresést is így kezeli. A találatok pontosságát az is növeli, hogy a találatok sorrendjét meghatározó módszeres intelligencián alapul, ami szóalakértékekkel jelzi, hogy

az egyes weboldalak mekkora eséllyel felelnek meg a keresés elvárásainak. Ide kapcsolódó újdonság, hogy egy szerverről csak a legfontosabbnak ítélt oldal jelenik meg a találati listában – az azonos szerverről származó többi hasonló találatok külön link vezet.

Az új szoftver mögött sokkal erősebb hardver is áll, s ez a párosítás a korábbinál jóval nagyobb kapacitást eredményez. Nemcsak a találatokhoz juthatunk el gyorsabban, hanem a feldolgozott weboldalak leíró adatbázis is gyakrabban – most már hetente – frissül.

INFO www.vizsla.origo.hu

Most

fizessen elő
9999 Ft-ért!

Válasszon az előfizetéséhez az alábbi 4 ajándék CD közül:

**Révai Nagy Lexikona
Beszélő Szótár
3D Lakástervezés
GSM Enciklopédia**

gyorshírek

A Hewlett-Packard a monokróm lézernyomatók tavaszi lecserelésével egy időben egy régi-új, belépő szintű termékkel bővítette a kínálatát. A HP LaserJet 6L megújult változata, a HP LaserJet 6L pro 2001 április közepétől ismét kapható lesz – Európában egyedül Magyarországon.

A HP a régebbi modell változatlan mechanikával, de a jelenlegi igényeknek jobban megfelelő, korszerűbb alaplappal látta el. Így az eredeti modellnél másfélszer gyorsabb processzor és négyszer több memória segíti a felhasználót.

A HP a nyomtatót elsősorban azoknak az egyéni és kisvállalkozásoknak szánja, amelyek minőségi lézernyomatót szeretnének használni, de szűkös anyagi lehetőségeik nem teszik lehetővé, hogy százezer forint feletti összeget ruházzanak be.

INFO HP Magyarország Kft.
1117 Bp., Neumann J. u. 1.
Tel.: 382-6666, www.hp.hu
Ár: 84 900 Ft



Manapság szinte nincs olyan PC, amely ne kapcsolódna előbb-utóbb a világhálóra. A csatlakozást megkönnyítheti egy olcsó és megbízható modem. Nos, éppen ilyeneket gyárt az Arowana, amelynek a termékei immár Magyarországon is egyre ismertebbek. A cég választékában egyébként ugyanúgy megtalálhatók a modemek (akár notebookhoz is), mint a hálózati eszközök, a játékezőlérlők és a monitorok, sőt az egerek és a billentyűzetek is.

INFO Case Hungary Kft.
1132 Budapest, Tahi u. 69.
Tel./Fax: 239-4065

A Tally legújabb T9412 típusú lézernyomatója nagyobb sebességével, nagyobb precizitásával és különleges szolgáltatásaival lép előre technológiailag. Az új berendezést ugyanakkor új design – egyenes vonalak és határozottan szabott sarkok – is jellemzik.

A T9412 sebessége 12 lap/perc, havi terhelhetősége pedig eléri a 15 ezer oldalt. Munkacsoporthoz felhasználás esetén a nyomtató Ethernet inter-



A Tally T9412-vel nem sok gondunk akad: csak tölteni kell bele a papírt, és hagyni dolgozni

Tally printertárs

fésszel is ellátható. A nyomtatott képek és grafikák részletgazdagságát a 1200x1200 dpi-s felbontás garantálja.

A T9412-t napjaink leggyorsabb párhuzamos interfészével (ECP) látták el, ennek köszönhetően a számítógépről az adatokat a hagyományos sebesség akár tízszeresével is képes fogadni. Emellett természetesen USB portot is tartalmaz.

A nyomtató támogatja a Windows, a Macintosh és a Linux operációs rendszereket. Az alap PCL5e, PCL6 és Epson FX emulációk mellett Postscript Level 3-as kiegészítéssel is felszerelhető.

A T9412-t már alapkitételben dupla lapadagolóval látták el. Az alsó tálcákba 550 lap helyezhető, azaz egy teljes 500 lapos fénymásolópapír-csomag. A kényelmet szolgálja még az is, hogy az alsó lapada-

gólokon külön kijelző mutatja a még rendelkezésre álló lapok mennyiségét.

A T9412 manuálisan is egyszerűen vezérelhető: minden lényegesebb funkcióknak megvan a saját kezelőgombja. A T9412 különlegessége, hogy a legutoljára nyomtatott dokumentumot egyetlen gombnyomással újból nyomtathatjuk. Ehhez csak a nyomtatón található Reprint gombot kell megnyomni.

INFO www.tally.hu

Új magyar mini-PC

A Portocom Rt. elkészítette vékony „kliens” számítógépét, a mini PC-t. A gépet nagy szeriában gyártott szabványos számítógépalkatrészekből építette fel – ez a konstrukció kedvező árképvét kínál, miközben a nagy számítógépgyártók hasonló méretű anyaival megegyező teljesítményt nyújt. A vékony „kliens” számítógép minden olyan hálózathoz jól beilleszthető, amely szervert Windows NT 4.0 terminal servert, Windows 2000 Servert vagy valamilyen Unix szervert tartalmaz. Egy mozgó allatrésszel nélküli, merevlemez nélkül működő adattároló eszköz behelyezésével pedig bármilyen hálózathoz betehető vagy akár egyedi munkaállomásként is használható.

A Portocom mini PC-k a vevők igényeinek megfelelően egyedileg kiválasztható konfigurációk alapján kerülnek összeállításra. Processzort Celeron 366-ot Pentium III 800-ig, memóriát pedig 32 Mb-ától 512 Mb-áig lehet választani.

INFO Portocom Rt.
Tel.: 203-9296
e-mail: mczirjak@portocom.hu

Egyre több a Visa-kártya

A Visa International bejelentése szerint a Visa-kártyák magyarországi forgalma tavaly elérte a 2,34 milliárd dollárt (709 milliárd forintot). Az évi 12%-os növekedésnek megfelelő értékkel hazánk a hatodik legnagyobb Visa-forgalommal rendelkező ország a Közép-Európa, Közél-Keletet és Afrikát tömörítő CEMEA-régióban.

A hitelkártyával végrehajtott tranzakciók volumene 149%-kal, 1,2 milliárdra nőtt a vizsgált időszakban. A kártyaforgalom értéke elérte a 46,5 millió dollárt, ami 106%-os növekedést jelent 1999-hez képest.

A magyarok általános kártyahasználati szokásai is tovább fejlődtek. A Visa-kártyával végrehajtott tranzakciók száma tavaly 60%-kal emelkedett, és elérte a 8,3 milliót. Az eladáshelyi kártyahasználat erősödését a hazai kereskedők magatartása is ösz-

tönözte. Közülük jelenleg 19 ezren preferálják a Visa-kártyás fizetési módot. Bár a fizetőkártyákat birtokosaik még az elmúlt évben is készpénzfelvételre használták a leggyakrabban (összesen 27,4 millió alkalommal), a növekedés itt sokkal szerényebb, mindössze 10%-os volt.

Az eladáshelyi kártyaforgalom 43%-kal, csaknem 274 millió dollárra emelkedett. A Magyarországon található 2379 ATM-automatából mintegy 2,1 milliárd dollárnyi készpénzt vettek fel a kártyabirtokosok, ami 9%-os növekedésnek felel meg.

Szomszédaival összehasonlítva, Magyarország rendelkezik az egy Visa-kártya tranzakcióra jutó legmagasabb forgalommal. Itt a Visa Electron a legnépszerűbb Visa-kártya.

INFO www.visa.hu



E-ALÁÍRÁS

Elektronikus

kormányzás

Lapzártakor még az Országgyűlés előtti tárgyaláson volt az elektronikus aláírásról szóló T/3847. számú törvényjavaslat. A még el nem fogadott és ki nem hirdetett jogszabályok bemutatása mindig kockázatos, hiszen a szöveg a parlamenti viták tükrében még formálódhat – írásunkban inkább a magyar megoldás sajátosságaira, a törvény elfogadása nyomán bekövetkező, a hatályos magyar jog egészét érintő változásokra igyekszünk összpontosítani.

Az elektronikus aláírásról szóló törvény célja, hogy az üzleti életben, a közigazgatásban és az információ társadalom által érintett más életviszonyokban megteremtse a hiteles elektronikus nyilatkozattétel, illetőleg adattovábbítás feltételeit. A jogszabály előkészítése még a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium égíse alatt kezdődött. E téren elévülhetetlen érdemeket szerzett *Erényi István*, a KHVMI informatikai osztályának vezetője, a törvényelőkészítő munkacsoport vezetője.

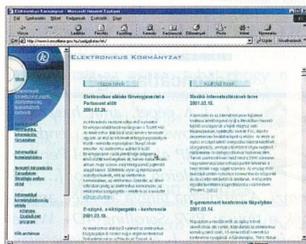
A kormány 2000. szeptemberében határozatot hozott az elektronikus aláírásról szóló törvény szabályozási alapelveiről és az ezzel kapcsolatos intézkedésekről; az Országgyűlés elé került törvénytervezet előkészítése immár az *Informatikai Kormánybiztosság* koordinációjában, személy szerint *D. Dessewffy Anna* főcsoportfőnök irányítása mellett történt.

Szakmai szempontból kiváló, részletes indokolással ellátott tervezet került a törvényhozók elé – olyan jogszabály, amely a magyar információ társadalmi jogalkotásnak csak a kezdetét, de egyben hatálypontjunkt modernizációjának fordulópontját is jelenti. Ahogy az előterjesztő *Stumpf István* kancellária-miniszter az Országgyűlés 2001. március 26-i ülésnapján, a törvényjavaslat általános vitáit megnyitó bevezetőjében fogalmazott: az

új jogszabály valódi jelentősége nem „elsőszülötti” minőségében rejlik, hanem sokkal inkább abban, hogy számos – még kidolgozásra váró – jogterület alapját képezi: előfeltétele az olyan új életviszonyok szabályozásának, mint az elektronikus kereskedelem, az elektronikus üzletvitel, az elektronikus kormányzás és az elektronikus közigazgatás.

A magyar megoldás alapjában az *Európai Unió 1999/93/EK Irányelvében* foglaltakat követi, mely – mint a közösségi irányelvek általában – a nemzeti jog számára fő támpontokat ad, a részletekben való kimunkálását azonban az egyes országok törvényhozásának hatáskörébe utalja. A törvény elfogadásával Magyarország az információ társadalom jogi kihívásainak megfelelni kívánó európai országok élbolyához csatlakozik.

A törvény három lényeges témakör szabályozására vállalkozik, szerkezete is ezt követi. Elsődlegesen a törvény *hatályáról* rendelkezik: az értelmezést és a jogalkalmazást nagy pontossággal kimunkált fogalom-meghatározásokkal (aláírás-létrehozó adat, aláírás-ellenőrző adat, segítő). Az első fő blokkban rögzítették az elektronikus aláírás felhasználásának a lehetőségeit is. Az európai jogi szabályozással összhangban az elektronikus aláírás kizárólagos alkal-



Az elektronikus aláírásról szóló törvény elfogadása segíthet az elektronikus kormányzat koncepció megvalósításában

mazhatóságát a jogviszonyok bizonyos körében (örökletes és családi jogi jogviszonyok) nem teszik lehetővé, illetve – az államigazgatási eljárásokban – a speciális, ágazati szabályozás megteremtéséhez kötik.

Lényeges alapelv, hogy jogszabály az elektronikus aláírás használatát nem teheti közbélyezővé – ugyanakkor az elektronikus aláírás, irat, dokumentum elfogadását, bizonyítási eszközként való alkalmazását (pusztán azért, mert az aláírás, irat vagy dokumentum elektronikus formában létezik) megtagadni nem lehet.

A második fő körben a törvény az elektronikus aláírással kapcsolatos *szolgáltatások* körét adja meg, s a szolgáltatásnyújtás szabályait fekteti le. Ugyancsak az európai jogi szabályozással összhangban a *szolgáltatásnyújtás szabadsága* mellett foglal állást. Lényegében bárki szolgáltatóvá válhat, de attól függően, hogy a szolgáltató fokozott biztonságú vagy minősített szolgáltatást nyújt, más-más technikái és személyi előfeltételeknek kell megfelelnie.

A törvény harmadik fő részében a szolgáltatásokat felügyelő és a szolgáltatásokat nyilvántartó, illetve minősítő felügyeleti szervezethez kapcsolódó szabályokat tartalmazza: e jogosítványt a jogszabály a Hírközlési Főfelügyelethez telepítette. E felügyeleti jogosítványok érdemi gyakorlását jelentős összegű – 50 ezertől 10 millió forintig terjedő – bírság kiszabásának lehetősége erősíti.

VEREBICS JÁNOS

SMS-JÁTEK





Rakoncátlan egér



[...] A gépet, amit használok Windows 98 rendszer, ACORP alaplap, Intel Pentium II. Celeron Processzor [...] jellemzi. A probléma tárgya az egér, amelynek a típusa: PS/2 Scrolling 4D+ Wheel Mouse V5.3. [...] A gép bekapcsolása után kb. fél óra múlva a használata lehetetlenné vált. Probléma nélkül indul, majd egyre nehezebbé kezd válni a mozgatása, s később teljesen leáll. Az Eszközkezelő nem jelez akadályt. A programban, amelyben dolgozom ugyanilyen folyamatban lesz használhatatlan. A vírusirtó Norton AntiVírus 2000 nem talál vírus. Javítási szándékainkra nem változik a hiba jellege, biztos nem ott keresitek a hibát ahol van. Kérem, ha vannak ötletei, segítsen.

Köszönettel: Kézér Imre

Ehhez hasonló hibával csak egyszerű találkoztunk, ott egy Trekker típusú egér volt a ludas, de ez nem időtől függően, hanem egyszerre állt le, miközben a benne lévő IC túlmelegedett. Az okára nem jöttünk rá, de a melegedés igen valószínűnek tűnik. Lehet a hiba az egérben, ekkor ajánlatos egy másik gépen kipróbálni, a PS/2-es interfészen, majd a soros portra ajánlott átrakni próbaképp, vagy akár kipróbálni az alaplapon is. A PS/2 vezérlését általában a Southbridge IC látja el, de valószínű, hogy ekkor az IDE vezérlő sem működne. Az alaplap hőmérsékletét figyelje, és ha az nem változik ez idő alatt, akkor ajánlom az egér, vagy a vezérlőprogramjának a cseréjét.

Ismét hibát okozott...



[...] Amikor elindítom a PC-Tv 4.10-es tévéező programot, akkor a gépen a „kék halál” üzenet jelenik meg, s ez áll benne: An Error has occurred.... file name: BTPCIVIOD(01)+0000617B ERROR:

OE:028:C15EACBC. Pedig a (Brooktree 878-as) tuneremhez minden hardverkövetelmény meg van, és nem ütközik semmilyen eszközzel. (A gépem: Acorp VIA85p, CeleronA 433 – tuningolva van!! /esetleg ez a baj???) (540MHz), 160 Mbájts SD RAM és egy Gravis Ultrasound hangkártya. Eleinte nem írta ki ezeket, csak amióta az „új” hangkártyát beszereltem. Röviden ennyi. A segítséget előre is köszönöm!!

M. Péter

Igen, lehetséges, hogy azért okoz hibát, mert a processzorod fel van húzva. De mivel a hiba a hangkártya beszerelése után jelentkezett, valószínűbb, hogy a hangkártya egy megszakításon osztozik a tunerkártyával. Ezért próbáld a tunert más PCI slotba átrakni, vagy a hangkártyát más megszakításra átjumperelni. Segíthet még, ha a BIOS-ban a PNP/PCI setup alatt a hangkártya megszakítását Legacy ISA-ra vagy Non-PnP-re állítod.

A hangos kattánás általában üzemszerű!



[...] röviden az történt, hogy egy program telepítése, illetve – mivel mégsem tetszett – uninstallálása után észrevettem, hogy a gép újraindításakor nem írta ki az ernyőre: „A számítógép most kilép” feliratot, illetve ha ki is írta, le is fagyott, csak resettel lehetett tovább lépni.

A másik és ez a nagyobb probléma: a szabályos kikapcsolások a programok bezárása után a winchester egy nagyon erős fémcs koppanó hangot ad, nem írja ki, hogy: Most már kikapcsolhatja... feliratot. Eddig ez megjelent egy pillanatra, mivel ATX-es házam van. Most viszont valamilyen függőleges csikozást ábra jelenik meg a felirat helyett, majd kikapcsol a gép. [...]

Tisztelettel: Thész Endre

Az első kérdésre: jó, ha a shareware programok telepítése és eltávolítása között egy rendszerindítás lezajlik, mert lehet, hogy ekkor még módosít valamit a Windowsban.

A másodikra: nem kell attól félnie, hogy ez az erős koppanás tönkretenné a merevlemezt, ez egyes IBM típusokra jellemző, de néha máshol is hallható. Ez a hang a fej parkoló pályára állásának a

hangja. A legjobb az lenne, ha egy SMART jellemzőket megjelenítő programmal megnézné, hogy minden rendben van-e a merevlemezzel. Aktuális számunkban is található ilyen program, vagy a 2001. januári számunk CD-mellékletén lévő SIGuardian 1.3 is ajánlott.

Karcúsítás előtt állva



Mit tegyek abban az esetben, ha a Windows már (és ez nem vicc!!!) 950 Mbájts területet foglal? Eddig is voltak problémáim a méretével, de főleg most, hogy frissítettem az ME-re. A barátaim azt tanácsolják, hogy töröljem le, és aztán tegyem fel újra az egész rendszert, de ezt veszélyesnek tartom. Persze ha Ön is ezt tanácsolja, akkor már meggondolom.

Tanácsát előre is köszönöm: Bánfi Imre

Az előző operációs rendszerrel való frissítés mi nem tanácsosabb, hiszen sok részlet fent marad a régi Windowsból a merevlemezben. Ezért én is az újratelepítést tanácsolom, méghozzá a személyre szabott opcióval, így még helyet is takaríthat meg a normál telepítéshez képest.

Abit kontra SBLive!



[...] Adott egy Abit BE6-II alaplap (11/09/1999-i440BX-W977-6A69KA19C-NZ) és egy Quantum 17,3 Gbájts winchester (FIREBALLct08 17 A05.0x00). [...] A hangkártyába viszont nem tudtuk életet lehelni (SB Live!). Hosszas próbálkozások sorozata következett, aminek eredményeképpen arra jutottunk, hogy a nincs feltelepítve az UDMA/66, akkor a hangkártya is tökéletesen pezsog. [...] Egy kedves ismerősömtől azt a tippet kaptam, hogy ha áthelyezem a hangkártyát egy másik slotba akkor a probléma megoldódik. Igaz? Vagy frissíteni kell a BIOS-t? Esetleg mindkettő? [...]

A másik kérdésem a DVD-vel kapcsolatos. Mi lehet a gond akkor, ha behelyezek egy lemezt (pl.:cp-panoráma) és a meghajtó olykor 10-20 másodpercet is elszószól (elindul majd hirtelen megáll), mire az Intézősömb megjelenik a lemez tartalma. Ez a szószólés nemcsak a behelyezés alkalmával jelentkezik, hanem talolás közben is. (a CD nem maszatos és nem karcos). [...] Előfordult olyan eset is,

amikor semmit nem látott a lemezen. A típusa, ha jól emlékszem, 104 v. 114 (10x dvd) Mi lehet a bibi?

Segítségüket előre is köszönöm!
Üdv. Koncz István

Az ABIT alaplapok sajnos nincsenek kibékülve az SBLive!-val, és valóban megoldást jelent, ha más PCI aljzatba helyezik őket. Általában a második PCI slot osztozik az „extra” ATA66 vezérlővel, ezért ezt el kell kerülni. A mi konfigurációknak (Soyo alaplap) ezzel még soha nem volt gond. Elképzelhető, hogy a DVD-olvasó koszos, de ha a lemezzel lenne mégis hiba, azt természetesen kicseréljük.

Hibaüzenet a kilépéskor



[...] 1. Egy ismerősömnök új-ra telepítettük a Windowst, amely jelenleg probléma nélkül működik is. De kilépéskor egy hibaüzenet jelenik meg „Msgsrv32”. Mi lehet a goncja? (Win98 SE). 2. A gépem egyik napról a másikra megjelent egy + meghajtó! Eddig a „D” volt a CD-meghajtó, most az „E” lett. Nem telepítettem új eszközt és programot a gépre. Segítségét előre is köszönöm!

Az első problémát a rosszul telepített meghajtóprogramok (hangkártynál és hálózati kártyánál típusok), de hibás memória, vagy rossz BIOS beállítások is okozhatják. Az új meghajtók csak úgy maguktól nem jelennek meg, ha a D nem olvasható, akkor vagy hiba van a partíciós táblában egy vírusról vagy a rossz merevlemezről, de talán a Windows is okozhatja. Új meghajtót egyébként a SUBST paranccsal is létre lehet hozni, talán az Autoexec.bat-ba írta egy régebben telepített program.

Három gondoskodó kérdés



[...] 1. Ismersz-e olyan programot, amellyel az IP címtem titkosítható az interneten? 2. Egy régebbi számban olvastam a Partition Magic programról, és azt szeretném megtudni, hogyan kell konfigurálni a BootMagic-et, mert nekem ez nem sikerült. 3. Szeretnék a GetRight-tal éjszaka letölteni. Ezt be is tudom állítani benne, de miután készenléti állapotba he-

lyezem a gépet, az nem ébred fel. Ezt hogyan tudnám megoldani? (A BIOS-ban nincs ilyen beállítás, csak az IRQ-ra vonatkozóan)

Előre is köszi a segítséget!
Johnson & Johnson, a segítő gondoskodás! :)

1. A legegyszerűbb, ha a böngészéshez Proxy szerveret használsz, vagy a védekezéshez tűzfalat, ami minden porton védelmet nyújt. Az IP-d titkosítását nem ajánljuk, mert ez inkább a „támadó” jellegű felhasználók fogása, de meg őket is utol lehet érni. A szolgáltatók proxy-ját a proxy.szolgáltató.hu:3128 címre állíthatod, ahol a szolgáltató nevével kell behelyettesítened (pl. proxy.elender.hu). (Figyelmedbe ajánljuk még „Internet” különszámunkat, amelyben az anonim szörfözésről is olvashatsz.)

2. A Bootmagic beállítása komolyabb téma, ezért egy külön cikk keretében foglalkozunk majd vele.

3. Az alvó állapot kicselezésére a Getright kikapcsolási időpontja előtt egy perccel indítottam el a Windows Commandt, amely a merevlemezeket is felpörgeti, és visszaállítja a gépet normál állapotba.

ALI chipset és a grafikus kártyák



A márciusi számban, az Olvasók Fórumában olvastam a Balázs Zoltán által írtakat, és az Önök által adott választ. Megjegyzésem a következő: A probléma igenis létezik, tehát az ALI chipsetes alaplapban NEM működnek a Geforce kártyák! [...] Mellesleg, a Geforce-hoz adott CD-n megfigyzi a gyártó, hogy ALI, VIA, SIS chipsetes alaplapokkal gond lehet. Ez bejött! [...] A Geforce-okkal kapcsolatban még egy probléma: az új driverek esetében NVIDIA Detonator, Creative drv/ nem lehet feljebb vinni a felbontást 640x480x32-nél, ha a monitor típusa be van állítva! Sajnos a legtöbb számítástechnikai boltban ezt nem tudják! [...] Végezetül, csak azt kérdezném meg, amit Balázs Zoltán is: tényleg működik az ATI Radeon az ALI chipsettel?

Üdvözlettel:
Nagy László

Ul.: Üzenem Balázs Zoltánnak, hogy a Diamond Viper II tökéletesen működött az Acrop ALI alaplapomban!

Márciusi számunkban azt írtuk, hogy mi még nem találkoztunk ezzel a problémával, ezért a választát ez úton köszönjük. A kérdésére a válasz igen, sőt, a nemrég megjelent ALI MAGIK1 chipset integrálva tartalmazza az ATI Radeon grafikus kártyáját. Az Aladdin V chipset egyébként az ALI szerint kompatibilis a Rage 128-cal, ám a Radeonról még nem tettek említést. Annak az esélye tehát, hogy nem működne a fenti párosítás, a nullához közelít. Ha valaki mégis ezt tapasztalná, kérjük, jelezze.

Multisession CD-írás



[...] A Néró programot használnom CD-írásához és ha a többmenetes CD-írást választom a session folytatásakor, úgy néz ki az írt CD, mintha nem hozzáírtam volna, hanem az előző menet adatait írtam volna felül egy egyszerű írható CD-n. Tudnál-e abban tanácsot adni, hogy akkor végül is hogyan kell multisessionos CD-t készíteni? Segítségét előre is köszönöm, s maradok hűséges olvasótok: Bálint

Ha multisession CD-t írsz, akkor mindenképpen be kell importálnod a CD-n előzőleg tárolt session-öket, különben a program azokat úgy veszi, mintha törölt volna.

Továbbra is várjuk leveleiket, észrevételeiket a c.panora.a@cpanorama.hu vagy a zsolt.kohler@cpanorama.hu

KÖHLER ZSOLT (ZSOL@)

Nyerteseink

Weblapunk ingyenes hírlevelét megrendelőik között minden héten sorsolást rendezünk. Nyerteseink: Matus Ferenc (Várpalota), Sulyok Zsolt (Tar), Takács Rita (Budapest), Andor Attila (Tatabánya). Szerencsés olvasóink a Computer Panoráma Kft. kiadványait, noteszkinet is használható egérállítót nyertek. Gratulálunk!

Márciusi számunk kvízzjátékának nyertesei: Máté Klaudia, Győr – Európa CD-ROM; Krammer Ervin, Paks – Ausztrália CD-ROM; Lukács Zoltán, Budapest – Dél-Amerika CD-ROM; Dávid Emő, Tunyogmatolcs – Afrika CD-ROM; Szandi István, Szolnok – Ázsia CD-ROM; Laczko József, Kecskemét – Észak-Amerika CD-ROM.

CÉGEK ÉS CÍMEK

Mindenki egy helyen

Meglepődünk, hogy múlt havi, „E-mailes látogatások” cikkünk ilyen nagy port kavart fel. Sok dicséret olvasói visszajelzést kaptunk, és sok „nem válaszoló”, cég is jelentkezett, s kiderült, hogy e-mail-címük régi volt, esetleg rosszul szerepelt a cikkben említett adatbázisban, s előfordulhattak a küldőtől vagy a fogadótól, esetleg mindkettőtől független technikai hibák is. (Az érintett cégektől ezúton kérünk elnézést.)

Nagyon örültünk e cégek jelentkezésének, mert így sikerült összeállítanunk egy olyan friss, jó e-mail-címekkel kiegészített, a számítástechnikai kiskereskedelemmel kapcsolatos listát, amely Magyarországon eddig talán még sehol sem áll rendelkezésre.

A történetek azt is bebizonyították, hogy érdemes volt foglalkozni az említett témával, hiszen az egyaránt az olvasók és a cégek figyelmének a középpontjában áll.

Ezúton köszönjük meg azoknak a cégeknek a segítségét, akik elküldték új, illetve jó e-mail-címüket, s az alábbiakban közreadjuk a jelenleg rendelkezésünkre álló legfrissebb, legpontosabb listát.

Cégnév	E-mail-cím
3 Testőr Computers Bt.	htc@interware.hu
5. Dimenzió Bt.	info@5dimenzio.hu
A Computer	info@acomputer.hu
ACCA Computer	info@acca.hu
Acomp	gabo@acomp.hu
Adria Computer Kft.	adriacomp@matavnet.hu
Albacomp	ivagi@albacom.hu
Alkotás Kft.	alkotas@extra.hu
Apostol Kft.	Apostol_Janos@apostol.hu
Aqua	aqua@aqua.hu
Aspect Kft.	service@aspect.hu
Aspect Kft.	software@aspect.hu
Aspy Stúdió Kft.	mail@aspy.com
Atlantis Computer Bt.	atlantis@sednet.hu
Automex Kft.	wishmaster@automex.hu
Balati Computers	balati@ahol.com
BG-COM Számítástechnika	gyozo.ducz@bgcom.hu
Bovito Computers Kft.	bovito@bovito.hu
CAM-EL-COM Kft.	boris@camelcom.hu
Capella Computer Kft.	capella@capella.hu
Carrera Kft.	mcarrera@mail.inext.hu
Cobra Computer Kft.	info@cobra.hu
Comp-Depo Kft.	hasznalt@compdepo.hu
CompServ Kft.	coms95@elender.hu
Compu Flex	info@compuflex.hu
CompuGroup	elias@compugroup.hu
Computer Books	info@computerbooks.hu
Computer Shop	balin@mail.datanet.hu
COOMP-Ker Kft.	coomp-ker@mail.inext.hu
Crito Co Ltd	crito@crito.com
Crown-Tech	admin@crown-tech.hu
DEMO Stúdió Bt.	RobertF@Expert.Hu

Cégnév	E-mail-cím
DHS Magyarország Kft.	mail@digimax.hu
Digit Számítástechnika	gt@digit.hu
Drive „B” Computer Kft.	janssey@freemail.hu
Dynamic 2001	dynamic.2001@matavnet.hu
eBolt - Műszaki áruház	jozsi@ebolt.hu
Eidaco Kft.	eidaco@matavnet.hu
ELMO Csoport Kft.	turak.r@elmo.hu
EMJ Hungary Kft.	Pazinczar.Gyorgy@emj.hu, Hrustinszki.Timea@emj.hu
Energy Line Computer	energyline@mail.datanet.hu
Excalibur Hardware	excalibur.budapest@freestart.hu
FEFO Computer	modroczy@barcsay.fefo.hu
Flash-Comp Kft.	flash@mail.inext.hu
Flash-Ker Computer	tillnoci@elender.hu
Flaxom Kft.	mail@flaxcom.hu
Foton 2000	foton@foton2000.hu
Gemisoft Kft.	gemofis@gemofis.hu
Gericom Hungary Kft.	gericom@matavnet.hu
Hadrianus Computers	hadrianuscomp@hotmail.com
Hansa	hansa@acenet.hu
HardComp Trading Kft.	sales@hardcomp.hu
HARDWARE Számítástechnika	info@hardware.hu
HardWerem-96 Kft.	oldman@matavnet.hu
HLN Computer Kft.	hln@hbsz.hu
Home Computers számítástechnikai szaküzlet és szerviz	hccomp@hccomp.hu
HUNET Kft.	szell.ferenc@hunetkft.hu
Jaculus Computer	jaculus@mail.matav.hu
Jumper Számítástechnika	abujtas@jumper.hu
Kelly-Tech	sales@kellytech.hu
Keszthelyi Attila	tns@freemail.hu
KFKI-Direkt Kft.	mail@direkt-kfki.hu
Komel Kft.	komel@komel.com

E-mail-címek

Cégnév	E-mail-cím
Kronos Kft.	je@kronos.hu
LAP Stúdió Számítástechnika	csikhelyi@lapstudio.hu
Light Computer	lightcom@elender.hu
Lord Computer	info@lord.hu
LS Computer	ls.computer@mail.datanet.hu
LS Kft.	ls.computer@mail.datanet.hu
Macropolis Computer	macro@pannongsm.hu
Megacomp Számítástechnika	→ új nevük: XPC xpc@xpc.hu
Microline Kft.	microlin@mail.datanet.hu
Mikropro Computer	info@mikropro.hu
Mistral ComputerWorld	info@mistral.hu
Neuro 2000 Számítástechnika	neuro@neuro2000.hu
Off-Com Bt.	info@off-com.hu
Olympus - MMP	mmp@hungary.net
Optim Kft.	optim@mail.mataav.hu
Osiris Computer	osiris@matavnet.hu
P Color Kft.	pcolor@westel900.net
PC Helper	pchelper@mail.inext.hu
PC-Bontó	Miklos.Haraszti@fortum.com
PC-Mágus Kft.	info@pcmagus.hu
Phantasy Computer Bt.	splash@interware.hu

Cégnév	E-mail-cím
Pixel Multimédia	pixel@mail.mataav.hu
Profon Informatikai Kft.	profon@mail.mataav.hu
P-Trade Kft.	sales@p-trade.hu
R Design Computer Shop	cs.ferenczi@e-connect.hu
Ready Compker Kft.	ready@alarmix.net
Royal Computer	royal@royalcomp.hu
Rufusz Computer	joz@rufusz.hu
Selectrade Computer Kft.	kalocsai.attila@SELECTRADE.HU
Shiva Computer Kft.	shiva@shiva.hu
Sigma Line Kft.	info@sigmaline.hu
SilverComputer Kft.	silver@silvercomp.hu
Sprint Computer Kft.	cselenyi.laszlo@sprint.hu
Starcomp Számítástechnika	sz.bellai@matavnet.hu
Szilícium Elektronika Kft.	szilicium@freemail.hu
TZteam Kft.	tz@tzteam.hu
Univerzum98 PC Bontó	univerzum98@extra.hu
Vectrasoft	info@vectrasoft.hu
Win Computer	win@win.hu
X-MAS electronic Bt.	info@x-mas.hu
Zeller Computer Kft.	sales@zeller.hu
Zone Computer Kft.	info@zonecomputer.com



SCRIPTUM
INFORMATIKA RT.

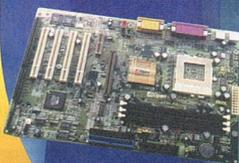
NYELVI TUDÁSBÁZISOK
cégeknek, intézményeknek!

*Professzionális szótárak,
fogalomtárak
intraneten!*

6771 Szeged, Mályva u. 34.
Tel.: (62) 406-133, fax: (62) 405-722
www.scriptum.hu

Hivatalos nagykereskedő: RCE Kft., 1118 Budapesti, Szurdok u. 1.
Tel.: 246-4050, fax: 246-4101, www.rce.hu

NAGYON ARANYOS!



MINŐSÉG
KEDVEZŐ ÁR
TÁMOGATÁS

VIA Apollo Pro 133 A
FC-PGA processzor foglalat
FSB 133 (max. 150) MHz
CPU szorzó 1:12
FSB 16 lépésben 66-150 MHz
UDMA 66 támogatás
magnóvált 24K aranyozott hűtőborda
magnóvált kapacitású kondenzátorok (2200uf)
CPU feszültség változtatási lehetőség (1.3-3.5V)
max. 1.5GB memória
4*PCI/1*AGP(4x)/1*AMR/1*ISA
AC97 hangkártya az alaplapon

AOpen®
Számítógép alkatrészek

Számítástechnikai vásárok

CEBIT 2001

Félre a drótokkal!

Sokféle értékelés jelent már meg az idei CeBIT-ről, a világ legnagyobb informatikai vásáráról, és mindegyik nagyjából egyetért abban, hogy a forradalmi újdonságok ezúttal (is) elmaradtak, ám néhány lényeges tendencia még így is világosan kirajzolódott. Az egyik ezek közül kétségtelenül a mobil kommunikáció visszavonhatatlan sikere.

Uajon milyen élményekkel térhet haza a látogató egy olyan vásárról, ahol 8100 kiállító termékeit nézhette volna végig, ha mindenre lett volna elég ideje, ám csak annyit konstatálhatott, hogy minden még nagyobb, mint a tavaly, még gyorsabb, még látványosabb.

Különösen a kiállítás ama része, ahol a mobil újdonságokat lehet megcsodálni. Kissé ugyan meglepésztő lehetett, hogy a látványosan tállalt számtalan új modell valójában nem sok újat hozott a mobilítás érdemét illetően, hacsak a design nem számítjuk ide. Sőt, mintha az UMTS és a GPRS technológia is halványabban mutatkozott volna meg, mint amit várni lehetett, a WAP-ról nem is beszélve. Hogy végnapjai élt-e ez utóbbi technológia, még korai



Nagy volt az érdeklődés a Linux iránt is

megjósolni, ám tény, hogy a mobiltelefon-felhasználók jó részét továbbra is hidegen hagyja. Sok érdekességet vonultak viszont fel a Bluetooth technológiai hívei, jelezvén, ezen a téren okunk van bízni még a fellendülésben.

A háromnegyedmillió látogató (ennyi sem volt még soha) persze nemcsak a mobil újdonságokban gyönyörködhetett, hanem új termékek tömkelegében is az informatika minden szegmenséből. Jelentős területeket foglaltak el az elektronikus kereskedelemben utazó cégek, a banki megoldások szállítói vagy a hálózatos termékek gyártói. Változatlanul érdeklődők tömegeit vonzotta a *multimédia*, amelynek újabb virágzásához a laptop képernyők elterjedése, a még nagyobb teljesítményre képes videokártyák és processzorok, valamint a DVD térhódítása egyaránt jelentős mértékben hozzájárul.

A magyar cégek részvételét a zajos sikerek helyett a csöndeste lapulás jellemezhetné leginkább. A büdzséből láthatólag ma még nem telik a horrorilis standárakra, ám akik mégis vették maguknak a fáradságot, és elcipelték Hannoverbe termékeiket, nem jártak rosszul. A *Minor* és az *77 Elektronika* képviselői is arról számoltak be, hogy néhány nap leforgása alatt több új partnerre tettek szert, mint a megelőző teljes év alatt. S ami nem kevésbé érdekes,

A televízió forradalma

Újabb hárombetűs rövidítést érdemes megtanulnunk: *mhp*, azaz *multimedia home platform*, így, kisbetűkkel írva. Ennek az új szabványnak a segítségével a hagyományos tévéből digitális készülék lesz merevlemezzel, internet-hozzáféréssel, sok-sok egyéb segédfunkcióval. Az új szabvány teremt meg a kapcsolatot a tévé és a digitális világ között.

A digitális tévézés új lehetőségeket teremt. Már most működik a képernyőkön (sajnos egyelőre csak a Lajtvától nyugatra...) a DPG digitális műsorúság, ahol például téma szerint rendezve lehet a sok csatorna műsorából válogatni. A merevlemez a műsor menet közbeni felvételét is lehetővé teszi.

Ha például halaszthatatlan elfoglaltságunk elszoitl a készülék mellől, mert például be akarunk telefonálni a vetélkedő műsorba, felvételre kapcsolunk. Visszatérve a tévé lejátszsa a kimaradt részt, illetve a késleltetett lejátszás alatt folya-

matosan felveszi az éppen futó adást. Az interaktív televíziózás révén például a kereskedelmi adások alatt egy háttér-csatornán fel is lehet adni rendelésünket. Egészzen különleges a *Via1* kiállított rendszere, amelynek a segítségével a tévé távirányítójával lottószelvényt adhatunk fel otthonról.

Az új szabvány elterjesztése nem könnyű feladat. A PC-k és a tévék képernyői, felbontásai jelentősen eltérnek egymástól. Mivel jelenleg az internet szinte kizárólag személyi számítógépeken alapul, a tartalmak jó minőségű megjelenítése a tévé képernyőjén egyelőre megoldandó feladat.

Továbbra sem dőit el a két fő fejlesztési irány közötti harc. Az egyik a set-top-box, vagyis kis kiegészítő doboz a hagyományos tévé tetején, a másik egy speciális, mindent tartalmazó új készülék típus. Ez utóbbira esküszik például a *Sony* és a *Loewe*.

hogy mindannyian saját fejlesztéseiket tarták – sikerrel – a világ elé.

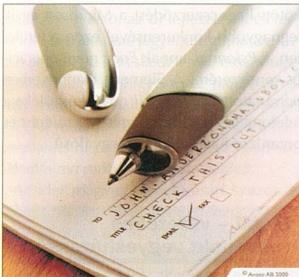
A látogatók figyelmét az sem kerülhette el, hogy a *Linux* operációs rendszer szinte minden standon ott volt már, s a jövőjét aligha memé bárki is megkérdőjelezni. Persze a *Windows* híveinek sem kellett csalódnuk, reggeltől estig csodálhatták az új *XP-t*, és a hozzá kapcsolódó új alkalmazásokat.

De vajon mit mondanak az elemzők a vásárról és az informatika mai irányairól?

A pesszimisták véleménye az, hogy az informatika most egy krízis él át, ezt látzik alátámasztani az IT cégek tőzsdei gyengélkedése is. Ami az optimisták szerint semmi más nem jelent, mint egy lehetőséget az újbóli fellendülésre, a folyamatos és stratégiai újragondolásra.

Bluetooth: végre működik

A *Bluetooth* a kistávoltságú rádióhullámú adatátvitel egyik szabványa, a segítségével ad-hoc hálózati kapcsolatok építhetők ki



A *C Technologies* készítette „mágikus toll” a változtatható kedvéért nem írásra, hanem olvasásra való

UMTS – milliárdos veszteségek vagy virágzó üzlet?

Az új, nagysebességű UMTS-frekvenciák koncessziós szerződéseai a nagy európai telefontársaságoknak milliárdos nagyságrendű veszteségeket okozhatnak. Legáltalában ezt állítja a *McKinsey* tanácsadó-cég most közzétett tanulmányában. Eszerint az UMTS bevezetése Európa-szerte körülbelül 270 milliárd euró veszteséghez vezet. A veszteségek oka az irreálisan magas koncessziós díj és a szükséges hatalmas infrastrukturális beruházások magas értéke. Ezek a beruházások nem fognak 2017. előtt megtérülni.

A mobilszolgáltatók természetesen élesen elutasítják ezeket a következteté-

seket. A *T-Mobil* képviselője például a CeBIT-en azt nyilatkozta, hogy cége eddig is és ezután is nyereséges vállalkozás volt és marad.

A *Spiegel*ben közzétett adatai szerint a *McKinsey* egyébként a *T-Mobil*nak és a *Vodafone*-nak ad esélyt arra, hogy veszteség nélkül jöjjen ki a vállalkozásból. Az *E-Plus*, a *Viag-Interkom* és a *Mobilcom* helyzete „kritikus” vagy „nagyon kritikus”. A finn-spanyol *Sonera-Telefónica* páros helyzete szinte teljesen reménytelen.

A németországi UMTS licencekért egyébként tavaly nyáron 100 milliárd márkát fizettek ki a licit nyertesei.

Adatok a 220 voltos csatlakozóból

Ez év nyaratól a Ruhr-vidék lakóinál a 220 voltos hálózati csatlakozóból is az internet folyik majd. A helyi áramszolgáltató, az *RWE* a 220 voltos hálózatot fogja az adatok áramoltatására is használni. A *PowerNet* nevű szolgáltatást a tervek szerint az év végéig 20 ezer háztartás veszi majd igénybe. Egy speciális modem (a svájci *ASCOM* cég gyártmánya) segítségével az ISDN sebességének harmincszorosával lehet majd

internetezni. A modemet bármelyik dugaszoló aljzatba be lehet rakni, és telefonvonal nélkül is ki lehet jutni a világhálóra. Egy MP3 formátumú zeneszámot például 7 másodperc alatt lehet letölteni.

Hogyan kerül egy áramszolgáltató az internet büvökörébe? Természetesen amellet, hogy igyekeznek a cég imázsát a lehető legkorszerűbbnek bemutatni, a rendszeres szolgáltatási díjak bevételéi is hoznak valamit a konyhára.

például a mobil és az asztali készülékek között. Hatótávolsága körülbelül 10 méter, de erősítővel 100 méter fölötti távolságok is áthidalhatók. Mindeztidáig a *Bluetooth* csak egy ígéretes szabvány volt, amely

mellett ugyan számos világcég felsorakozott, de a sorozatgyártástól még messze volt. A CeBIT-en végre megjelentek a sorozatban gyártott vagy legalábbis ahhoz közeli készülékek is.



Tudja mi a közös az alábbi médiacégekben?

TV2 VNU

Z+ Akadémiai Kiadó



Ember és gép

Az aláírás-hamisítókknak befeleggett. Legalábbis ezt állítja a *Softpro* a *SignPlus E II* nevű aláírásellenőrző szoftveréről. Ez a továbbfejlesztett változat ugyanis már az írás dinamikáját, vagyis a toll mozgásának gyorsulását vagy megtorpanását, illetve a toll nyomását is regisztrálja, illetve összeveti az eltárolt mintával. Az aláírást egy speciális, nyomásérzékeny LCD felületen kell megéjtetni. A szoftvert nemcsak a bankfiókokban, hanem az önkiszolgáló készpénz-automatáknál és POS-terminálknál is használni lehet.

Biometrikus azonosítás: ez a kiút az elfelejtett PIN-kódok okozta kellemetlenségekől. Az embert biológiai jellemzői alapján, például az ujjlenyomatából, az arcvonásaiból vagy a súlyából(!) azonosítják a készülékek. Ez azonban egyelőre még csak a jövő zenéje, mivel az idei

CEBIT-en sem sikerült elérni az áttörést. Nagy a hibaarány, drágák és bonyolultak a berendezések.

Ezt a technológiát egyébként sokkal jobban elfogadják az Egyesült Államokban, mint Európában. A berlini *BioID* például számos, arcfelismerésen alapuló üzemi beléptető rendszert telepített már a tengeren túl, míg Németországban még egyet sem. A *Sitec* nevű cég rendszere az ujjlenyomat és a testűző felismerésén alapszik. A rendszert elsősorban bankok biztonsági övezeteibe, beléptetésre ajánlják. A testűző első pillantásra meghökkentő mérése kiszűri azt az esetet, ha egy rabló fegyverrel kényszeríti az alkalmazottat a biztonsági ajtó kinyitására. Természetesen a súly egy adott sávba kell hogy essen, így egy gazdag lakoma vagy egy télikabát nem akadályozza meg a bejutást.

A Bluetooth nemcsak adatok cseréjére alkalmas, hanem készülékek vezérlésére is. Ha egy Bluetooth-készülék egy másik hasonló közelébe kerül, felismerik egymást, így például egy megfelelő mobiltelefon, ha a gazdája beszáll az autóbá, fizikai érintkezés nélkül bekapcsolhatja a kihangosítót, és átírányíthatja arra a beszélgetést. Az *Ericsson* és a *Nokia* ez év első negyedére ígérte az ilyen mobilkészülékek piacra dobását.

A különböző hordozható számítógépek – a palmtopoktól a notebookokig – egymással és az asztali készülékekkel is gyorsabban és flexibilisebben kommunikálhatnak a rádióhullámok segítségével, mint az infravörös csatlókkal. Mivel beépített Bluetooth-csatolóval felszerelt eszközök egyelőre nincsenek a piacon, a kiállításon olyan Bluetooth illesztőkártyákat lehetett látni, amelyek a standard kártyahelyekbe helyezve tették a készülékeket erre az új technológiára alkalmassá.

Hasonló kártyákkal (például a *3Com AirConnect* rendszerével) csatlakozhatnak a mobil számítógépek időlegesen a helyi hálózathoz, méghozzá az Etherneten megszokott sebességgel. Ugyancsak rádióhullámú összeköttetéssel teszi lehetővé az *Axis* cég *Print Plug* kártyája a hordozható készülékekről a nyomtatási feladatok küldését a hálózati nyomtatóra.

A Bluetooth technológia az új funkciókra



Az Anoto-Stift írásra is alkalmas, de tárolja is a leírt információt, sőt a Bluetooth-csatoláson keresztül továbbítja azt a számítógép felé

alkalmas kis készülékek kifejlesztését is lehetővé teszi: a *C Technologies Magic Stick* fantázianevű eszköze például akkora, mint egy nagyobb toll. A leolvasófejét egy kinyomtatott szöveg (például egy névjegykártya szereplő név) fölött végigvezetve beolvassa azt, majd továbbítja a számítógép felé. Tovább ment az újítások terén az *Anoto* nevű cég az *Anoto-Stift* kifejlesztésével: ez egy kicsit vastag hagyományos tollnak néz ki, írni is lehet vele például egy címet, ugyanakkor azonban elektronikusan is tárolja a leírt információt, és később Bluetooth-csatoláson keresztül továbbítja azt a számítógép felé. (A tollról jövő havi számunkban részletesen is olvashatnak.)

A kiállítás fő látványosságai közé számított a világ legnagyobb kábel nélküli hálózata, amelyet a 13. csarnokban építettek ki. A segítségével megvalósított kiállítási információs rendszer (*Local Navigator Fairguide*) hírei a látogatók PDA készülékein jelentek meg. Akinél éppen nem volt ilyen, annak az előzékesny rendezők kölcsönöztek egyet a szolgáltatás kipróbálása céljából.

Sokáig úgy látszott, hogy a világ legnagyobb szoftvergyártója kimarad a mobiltelefonok és a zseb-PC-k körül kibontakozó új piaci szegmenseből. Az idei CEBIT-re időzített bejelentésekből azonban kiderült, hogy új együttműködési megállapodások révén ez a jól jövedelmező terület sem kerülte el a remondni óriás figyelmét.

Mint most bejelentették, az idei év végéig a piacra kerülnek az első, *Stinger* operációs rendszerrel működő intelligens telefonok, az úgynevezett *Smartphone*-ok. A *Siemens* is csatlakozott például ehhez a platformhoz egy szintén itteni bejelentés szerint, pedig csak idén februárban kötött licen szerződést a Microsoft egyik legnagyobb konkurensével ezen a területen, a *Psionnal*, annak *Epc* nevű operációs rendszerére. A *Siemens* Hannoverben bemutatott *MultiMobil* nevű készüléke a telefonálás mellett internet-hozzáférést és organizier-funkciókat is megvalósít.

K. M.

Mobil – vezetékes telefonok: vegyesházasság

A *Siemens Home-Station* rendszere a kétfajta telefon együttműködését teszi lehetővé. Aki lakásából/irodájából is mobiltelefonon beszél (például mert csak abban van meg a hívott telefonszáma), ezentúl vezetékes tarifával teheti ezt, illetve mentesül a helyiségen belüli óhatatlan térorvályozások, árnyékolások okozta gondoktól. A szerkezet hasonlít a hagyományos drótnélküli vezetékes telefonok alapkészülékéhez. A mobil belet lehet tenni, és amellet hogy tölti azt, a bejövő mobil hívásokat átirányítja a vezetékes telefonra. Ha nem veszi fel senki, átkapcsol üzenetregisztrőre. A kimenő hívásoknál eldöntheti a felhasználó, hogy vezetékes vagy mobil hívást kezdeményez-e attól függően, hogy melyik az olcsóbb.

Szerte a világon és Magyarországon is évről évre több és több látogatót vonzanak az informatikai vásárok, kiállítások. Mindegyiknek megvan a maga különleges arculata, célcsoportja, „küldetése”. Tartásának velünk virtuális vásári körsetánkon, nézzük meg együtt, hol és mit kínálnak, ki-nek szólnak a rendezvények, milyen újdonságokkal találkozhatunk. Együttel felidézzük a korábbi események néhány érdekesebb színfoltját.

Tavaszi = INFO

A világ minden részén a tavaszi kiállítások az innováció, az új fejlesztések és termékek bemutatása jegyében zajlanak, az ősziek pedig a kereskedelemre összpontosítanak. Nagyjából így van ez nálunk is. A nagy multinacionális világcégek a májusi INFO-n mutatják be termékújdonságaikat, kereskedelmi partnereik pedig az októberi Comptairen próbálják eladni azokat.

Az idei magyarországi vásári szezon a Hungexpo Rt. által megrendezett INFO 2001 Nemzetközi Informatikai és Kommunikációtechnikai Szakkiállítással indul. (www.hungexpo.hu, illetve www.info.hungexpo.hu) A nagy múltú cég 1968-as megalakulása óta szervez kiállításokat, vásárokat. Az évente megrendezett 20-25 ki-

VÁSÁRRÓL VÁSÁRRA

Fórum Vagy fiesta?

állítás körülbelül 6-7000 kiállító bemutatkozására ad lehetőséget, összesen több mint 200 ezer négyzetméteren, s közel 700 ezer látogatót vonz a Budapesti Vásárközpontba.

Az idén harmadik alkalommal megrendezett, május 8-tól 12-ig tartó rendezvény újdonsága, hogy a kiállítással egy időben kifejezetten az IT szakmának szóló fórum is tartanak, ICT – Információ és Kommunikációtechnológiai Fórum címmel.

Ez azt jelenti, hogy az INFO továbbra is megmarad a tágabb értelemben vett felhasználók és a számítástechnika iránt érdeklődők szakkiallításának. Az itt kiállító cégek jelenléte a mai, erősödő versenyhelyzetben elengedhetetlen feltétele a versenyelőny megszerzésének, illetve megtartásának. Jól tudja ezt az a mintegy 150 cég is, amely lapzártánkig (2001. április közepéig) jelezte részvételi szándékát.

Míg 2000-ben a kiállítók 28%-a érkezett a telekommunikáció területéről, 2001-ben ez az arány már eléri a 40%-ot. Ennek az oka elsősorban az internet használatának a rohamos terjedése: a telekommunikáción belül is egyre nagyobb arányt képviselnek az internethez kapcsolódó megoldások, szolgáltatások. Másfelől az informatika és a

Vásárlás mint szórakozás

A *New York Times* egyik neves publicistája nemrég arról kesergett, hogy a „shoppingolás”, vagyis a vásárlás lassan összefonódik az „entertainmenttel”, vagyis a szórakozással, s lassan már maga a tevékenység fontos. A bevásárlóközpontok, üzletházak, plazák és talán már a szakszerű téma köré szerveződött kiállítások, vásárok is remek helyszínei ennek a modern örömszerzési módszernek.

„Show must go on!” – a show-nak folytatódnia kell! Vagyis egyre látványosabb, egyre könnyebben felfogható, illetve emészthető elemekkel kell színesíteni az erre szocializálódó generáció életét, mert egyszerűen ezt szokja meg. Csak az a hír marad meg az emlékezetében, ami szenzációs, csak az a sportesemény említésre méltó, ami képernyőképes, látványos, s csak az az információ jut el és szerepel a döntéshozók kulcsfontosságú adatai között, amelyet valamilyen élvezetes show-műsorban vett magához.



Mindegyik cég internet szervere az

Interware Data Center -ében található.

Interware, Magyarország vezető co-location szolgáltatója • www.co-location.hu



Interware
a Nupremis Company

További információ:

1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22. • Telefon: (06-40) 200-166, www.interware.hu

telekommunikáció egyre erősebb összefonódása figyelhető meg - tudtuk meg Gaskó Viktóriától, a Hungexpo osztályvezetőjétől, aki arra a kérdésre, hogy mennyire kockázatos dolog gazdaságilag egy ilyen nagy léptőségű kiállítást megszervezni, így válaszolt: „gazdaságilag a kiállítás is épp olyan kockázatos, mint bármely más vállalkozás: befolyásolják a piaci tényezők, a kiállítás által érintett ágazat helyzete, az érvényben lévő vagy újonnan életbe lépő, adott szakterületre vonatkozó törvények, szabályozások”. A Budapesti Vásárközpontban 5400 négyzetméteren megrendezésre kerülő szakkiallítás mellett a B pavilonban kap helyet a szűken vett szakmának és a gazdasági döntéshozóknak szóló B2B típusú témákkal (az üzleti tevékenységek vezetékes és vezeték nélküli, internetes technológián alapuló összekapcsolása, a beszállítókkal és üzleti partnerekkel, illetve a vállalat vagy kormányzati intézmény közötti elektronikus adatsere útján létesülő üzlet, pl. elektronikus beszerzés) foglalkozó rendezvény. Ide 25 kiállító jelezte részvételi szándékát, több mint 1100 négyzetméternyi területen. A szervezők egyébként 30 ezer látogatót várnak.

Az ICT Fórum háromnapos konferenciaprogramjának első napján párhuzamosan zajlik az *Országos Informatikai Tanulmányi Versenyek* eredményhirdetése, valamint az „e” nélkül nem hogy című rendezvény, amelyen az e-business alkalmazásához szükséges IT követelményekről, a mobil elektronikus pénztárcák biztonságáról és a digitális aláírás hazai bevezetésének megoldandó feladatairól hallhatnak az érdeklődők.

Behálózott gazdaság – Tudástársadalom

a címe a május 9-én zajló konferenciának. (Az előzetes tájékoztódáshoz a www.inco.hu című internetes folyóiratot, a *Harmadik Évezredért Alapítvány Stratégiakutató Intézetének* elektronikus lapját ajánljuk). Ugyanezen a napon konferenciát tartanak még az objektum-orientált vállalati irányításról, a CRM-ről (Customer Relationship Management), azaz az ügyfélkapcsolatok kezeléséről. A tervbe vett témák között itt



olyanok szerepelnek, mint a legfontosabb CRM képességek, amelyek hozzájárulnak a vállalatok eredményéhez (pl. ügyfélszolgálat, dolgozók ösztönzése, reklámozási tevékenység stb.), valamint az online és off-line vevőkapcsolatok.

A csütörtöki (május 10.-i) téma az e-book és az e-learning, illetve a „Webmesterek utcája” lesz. Mindkét rendezvényen jelen lesz a *Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Kománybizottsága* (www.ikb.hu) vagy www.meh.gov.hu). Az INFO kiállításban többek között a családi PC-programmal és az *Írisz-SuliNet* programmal ismerkedhet meg bővebben a nagyközönség. Az ICT Fórumon a szakemberek tájékozódhatnak

az információs társadalom létrehozásának eddigi eredményeiről a *Széchenyi Terv* kapcsán, a digitális aláírás aktualitásairól, az e-governmentről, illetve az e-businessről.

Az INFO 2001 öt napig, május 8-12 között, míg az ICT Fórum három napig, május 8-10-ig várja az érdeklődőket.

Compfair 2001 – őszi fiesta

A *Compexpo Számítástechnikai, Rendezvényszervező és Kereskedelmi Kft.* (www.compexpo.hu), illetve www.compfair.hu amerikai-magyar érdekeltségű vegyes vállalat 1990-ben alakult. Az általuk rendezett *Compfair Nemzetközi Számítástechnikai és Telekommunikációs Szakkiallítás és Szakvásár* ma már több mint egy évtizedes múltra tekint vissza. Több száz kiállító közel 10 ezer négyzetméternyi területen kínálja termékeit, illetve szolgáltatásait a minden év októberében megrendezett „fiestán”.

S hogy miért nevezhetjük fiestának? Először abban azért, mert a nagyközönség érdeklődésére is számot tartó happening fontosnak tartja a látogatók szórakoztatását, kellemes időtöltést jelent a műsorokkal tarkítja programját. Kiemelkedik a vásárok közül a minden évben meghirdetett vásárdíj pályázatával is: a *Compfair Vásárdíj* ázsioja évről évre folyamatosan emelkedik. Mégpedig azért, mert folyamatosan nő a pályázók száma, s vele együtt a benevezett alkotások – közöttük a díjazott művek – színvonal is. Ezt jelenti a később a nemzetközi porondon elnyert minősítések is.

A vásárok és a szórakozás lassan összekapcsolódnak.

Kriminálexpo – biztonság felső fokán

A biztonságtechnika, a vagyonvédelem területén egyre nagyobb teret hódít el az elektronika, illetve az informatika. A *Compexpo* Kft. idén tizedik alkalommal szervezte meg *Kriminálexpo* néven népszerű vált nemzetközi biztonsági-, védelmi, informatikai- és közlekedésbiztonsági szakkiallítását és konferenciáját. Ezen a fórumon helyet kapnak mind a hagyományos támadások, illetve veszélyek elleni védelmet kínáló cégek, mind pedig a risztórendszerrel, távfelügyeleti szolgáltatásokkal, különféle érzékelő és jelzőrendszerrel foglalkozó vállalkozások.

De itt állítanak ki a modern igényekre

Crusoe processzoros Casio subnotebook

A *Casio* a *Transmeta Crusoe* processzorral felszerelt noteszgép prototípusát mutatta be tavaly tavasszal a *Las Vegasban* rendezett *Comdex* kiállításon. A cég akkor bejelentette, hogy a következő évben a *Transmeta* processzorral felszerelt noteszgépet vezet be a japán piacon. A napokban keltezett hírz szerint a Casiónál idén tavasszal jelennek meg a *Crusoe*-alapú *Five* notebookok,



A Casio subnotebookját Crusoe processzorral szerelték fel

amelyek a Windows 2000-re és a Linux-szal egyszerre megvásárolható, és a gépen lévő kapcsoló segítségével lehet kiválasztani, melyik operációs rendszert kívánja betölteni a felhasználó. A gyártó Casio cég szerint a készülék akkumulátora 6-9 órán át működőképes, ami egy ultrakönyv subnotebooknál számít!

regáló cégek is, amelyek portfóliójában olyan termékek, illetve szolgáltatások szerepelnek, mint a digitális, interneten elérhető *távfelügyeleti* rendszerek, a *biometrikus* azonosítást lehetővé tevő (ujjlenyomat-, írsz-, hang-, arc- stb. felismerő) készülékek, illetve szoftverek. Megtekinthetjük a Kriminálexpon a műholdas járműkövető rendszert is, amelyet a gépjárműlopások megelőzésére, illetve megnehezítésére fejlesztettek ki. Jelen lesznek még itt a mobiltelefonnal foglalkozó szolgáltatók, lévén hogy a telekommunikációval kapcsolatos bűnözés immár súrolja a tökéletes bűncselekmények kategóriáját.

Security & Safety

Hasonló fórumot kínál az idén 12. alkalommal megrendezett *Security and Safety Nemzetközi Biztonságtechnikai, Vagyonvédelmi-, Tűz- és Bankbiztonsági Szakkiállítás és Konferencia*, amelyet minden év november elején rendez az *Elitexpo Kft.* ([RTF bookmark start: _Hlt510798463] [www.secu](#)[RTF bookmark end: _Hlt510798463][rityinfo.hu](#))

A kiállítók (gyártók, forgalmazók, képviselt cégek) száma évről évre emelkedik, a kezdeti 45 cég – amely mintegy 2500 látogatót vonzott – mára 21 országból származó, mintegy 240 céget képviselő 140 kiállítóra bővült, s a látogatók száma megközelítette a 15 ezret, akik között egyre több a külföldi vendég.

Az idei kiállítás témakörei felölelik a személyi- és családi biztonság, továbbá a vagyonvédelem teljes fogalomkörét, valamint a számítástechnikával, informatikával, adatvédelemmel, adatbiztonsággal, távközléssel kapcsolatos biztonsági kérdéseket. A résztvevő cégek korszerű mentalitását és a rendezvény elismertségét egyaránt jellemzi az a tény, hogy a legtöbb cég a kiállításon mutatja be újdonságait (1998-ban például a műholdas gépjárműfigyelő rendszer és a távfelügyeleti eszközrendszer, 1999-ben a vezeték nélküli kommunikációs rendszer, a korszerű biometrikus személyazonosító rendszerek és az új évezred riasztórendszere – a *Safety Home* auto- és lakás-távfelügyeleti rendszer – volt a sláger).

Havonta egy Comdex

A hazai informatikai seregszemlék mellett természetesen ott sorakoznak a külföldi – európai és tengerentúli – rendezvé-

nyek is, amelyeken szinte szédületes termék- és szolgáltatás-portfólió kínálja magát. A szinte minden hónapban, a világ valamely pontján megrendezett *Comdex* kiállítás tavaly novemberi Los Angeles-i egy hete alatt például mintegy 2300 gyártó állította ki termékeit a több mint egymillió négyzetlátnyi (!) területen. A regisztrált látogatók száma több százszáz volt. A mármár zavarba ejtően bőséges kínálatra több elemző is kereste a magyarázatot. Az egyik ilyen magyarázat szerint az úgynevezett termékciklus lerövidült, s ma ez átlagosan alig 9 hónap. És ami a biológiában egy új emberi élet kifejlődéséhez kell, az az informatikában, az autógyártásban és másutt is az újdonságok elavulásáig tartó időszak. A számítógépek például napról napra kisebbek, gyorsabbak és olcsóbbak; a tárolók kapacitása és sebessége nő, mérete és ára csökken, kezelésük és használatuk, valamint bővítésük egyre könnyebb. Ezek a közismert tények lényegében csak sajátos illusztrációi *Moore* híres törvényének, amely szerint a számítógépek teljesítménye másfél évente megduplázódik.

Best of Comdex

A „Show” azonban nemcsak ilyen apróságokon múlik. A *CNet* és a *ZDNet* – mértékadó internetes site-ok – minden évben közösen kiosztják a *The Best of Comdex* díjakat a valamilyen új vagy egyszerűen csak kiváló termékeket bemutató cégeknek.

Nézünk a tavaly novemberi, kanadai fiesta nyerteseit!

A *legjobb jövő* elképzelés kategóriában a *Tablet PC* nyert, amely egy internetre is kapcsolódó képes digitális rajztábla. Prototípusát már gyártja az *Ericsson*, a *Hitachi*, a *Samsung*, a *Sony* vagy a *Toshiba*.

A helyezettek között szerepelt még az *Anoto* Bluetooth technológiával ellátott digitális tollja is (lásd még előző cikkünket).

A *vezeték nélküli és mobiliszközök* közül a díjkiosztók véleménye szerint az *Nvidia GeForce2 Go* grafikus chipje szerepelt a legjobban.

Az *általános fogyasztói termékek* kategóriájában a *Gateway* AOL internet elérését árusított *Touch Padje* végzett az első helyen.

Az *Irodai eszközök* közül a *Compaq MP 2800*-as típusú hordozható projektor találtatott érdemesnek a díjra.



Vásármaptár 2001-re

2001. április

COMDEX Chicago 2001: április 2-5, Chicago

ASP Summit at COMDEX Chicago: április 3-4, Chicago

COMDEX China 2001: április 4-7, Peking

Seybold Seminars Boston 2001: április 8-13, Boston

: április 10-12, Szingapúr

: április 16-19, Jeddah

2001. május

NetWorld+Interop 2001: május 6-11, Las Vegas

Customer 360 Conference & Expo: május 7-10, Washington, D.C.

NetWorld+Interop and IT 2001/COMDEX: május 15-17, Brisbane

COMDEX/Mexico 2001: május 15-18, Mexico City

COMDEX Egypt 2001: május 27-30, Kairó

2001. június

the JavaOne conference: június 3-8, San Francisco

NetWorld+Interop 2001: június 4-8, Tokio

ASP San Francisco: június 28-29, San Francisco

2001. július

COMDEX/INFOCOM Argentina 2001: július 3-6, Buenos Aires

COMDEX Canada: július 11-13, Toronto

A díjazottak között szerepelt még a *Xerox Phaser 1235*-ös 1200 dpi-s színes lézeryomtatója is.

Írások keletkezésével egy időben, 2001. április elején zajlik a chicagói Comdex. A virtuális fórumokon az e-business áll a fókuszban, és a vezeték nélküli adatviteli eszközök vonzzák a legtöbb érdeklődőt. S ez bizony komoly tényező, ha belegondolunk, hogy 70 ezer regisztrált vendég látogatta a kiállítást!

A Comdexek is összetett, komplex bemutatkozási lehetőséget kínálnak a szolgáltatóknak. Sőt, nemcsak bemutatkozási lehetőségeket, hanem üzleti kerekasztalokat, fórumokat, szakmai találkozókat is. A Comdex újdonságai lesznek a jövő hétköznapi eszközei, jól tesszük tehát, ha „vígyázó szemeinket” a vásárookra vetjük!

F. F. H.



Vivendi Telecom Hungary

Összeköt minket

Egy sikeres vállalkozás mára már elképzelhetetlenül jól kiépített, megbízható üzleti kommunikációs alkalmazások nélkül. Mi a V-com-nál, a Vivendi Telecom Hungary csoport üzleti kommunikációs szolgáltatójaként, legfontosabb feladatunknak tekintjük, hogy ügyfeleink mind teljesebb kiszolgálásával és széleskörű szaktanácsadással járuljunk hozzá az üzleti sikerekhez.

E cél érdekében építjük ki átfogó optikai gerinchálózatunkat, amely lefedi az ország teljes területét. A szolgáltatási portfóliónkba tartozik többek között a felügyelt bérelt vonal, a bérelt vonali Internet, a Frame Relay, az ATM, a VoIP, valamint az országos Intranet és VPN hálózatok kialakítása is.

Ismerje meg szolgáltatásaink szélesebb körét is, lépjen kapcsolatba velünk!

Célunk, hogy megbízható, minőségi szolgáltatóként naprakész megoldásokkal és elismerten kiváló ügyfélszolgálattal segítsük Önt és cégét a sikerhez.

További információval készséggel állunk rendelkezésére a **06-80-822-822**-es díjmentesen hívható telefonszámon, valamint a **sales@vcom.hu** címen.

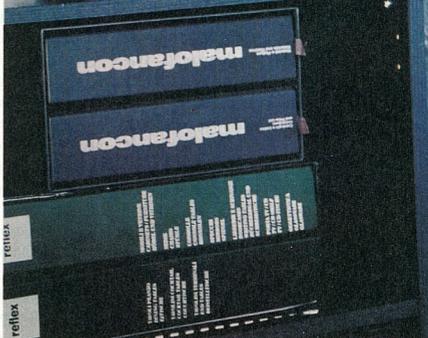
*A V-com a PartnerCom jogutódja.
A név változott, szakértelmünk és
ügyfeleink elégedettsége változatlan.*



com

üzleti kommunikációs szolgáltatós

Az üzleti kommunikáció



Összeköt minket a siker

an mi biztosítjuk a megoldásokat.



Ön nyugodtan nézhet másfajta izgalmak után!

LCD MONITOROK TESZTJE

SÍK szépségek

Ha ma Magyarországon valaki arra kérne minket, hogy ugyan segítsünk már egy monitort a falra felhelyezni, alighanem meglepődnénk, mivel lelki szemünk előtt egy nagyméretű katódcsugaras megjelenítőt látnánk. Pedig a számítástechnikai boltokban, itthon és külföldön egyaránt évek óta kaphatók a sík kép-erős LCD monitorok. Ebben a hónapban azért választottuk összehasonlító tesztünk témájául a monitorok e fajtáját, mert terjedésük az utóbbi időben felgyorsulni látszik.

Szerelési tanácsok

Az LCD monitorok szerelése gyakorlatilag teljesen megegyezik hagyományos társaikkal. Annyi a különbség, hogy ezek a monitorok már eleve úgy készülnek, hogy adott esetben – a lábként megszabadítva – a falra, illetve valamilyen tartóra is felszerelhetők legyenek.

Az LCD (folyadékkristályos) monitorok ma még vitathatatlanul drágábbak hagyományos, katódcsugaras társaiknál, ám az előnyeik is ugyanilyen vitathatatlanok. Az általuk létrehozott kép villódzásmentesebb, kevésbé rongálja a szemet, s mivel a képfelület teljesen sík, a kép nem torzul, nincsenek geometriai hibák. Az LCD monitorok mélységi mérete és a súlya is kisebb, mint katódcsugaras „elődeiké”.

Kedvező tendencia, hogy az LCD monitorok ára folyamatosan, immár évek óta

Vásárlási tanácsok

Most is – mint mindig – azt tudjuk tanácsolni, hogy próbáljuk ki az adott hardvert, mielőtt megvásároljuk, és ha utána nem vagyunk megelégedve vele, akkor érdeklődjünk a forgalmazónál a csere lehetőségéről.

Jó, ha tudjuk, hogy az LCD monitorokat borsos árak ellenére sem mindig cserélik ki, hiába van bennük egy, esetleg két kiégett képpont.

csökken, és ha ez az árcsökkenés folytatódik, talán néhány éven belül Magyarországon is tömegesen elterjednek az ilyesfajta megjelenítők.

Tesztünkőről

A kicsomagolás után számbavettük a monitorhoz adott leírásokat, programokat, egyéb hardvereket. Ezután a készülékek főbb paramétereit vizsgáltuk (képpátó, képváltási frekvencia stb.). Nem kerülték el a

Műszaki adatok

Gyártó	NEC	ViewSonic	LG	LG	LG	LG	Proview
Típus	MultiSync LCD 1530V	VPA 150	FT 575MS	FT 885LE	FL 285LT	LE-15A10	PT-580 / 560
Forgalmazó	EMJ Hungary Kft.	DVM Systems	LG Electronics Magyar Kft.	LG Electronics Magyar Kft.	LG Electronics Magyar Kft.	LG Electronics Magyar Kft.	Juventus Team Kft.
Garancia [év]	3	3	3	3	1	3	3
Ár [forint, netto, kisker.]	259 000	360 000	237 000	még nem forgalmazzák, várható ár: 795 000	még nem forgalmazzák	479 200	182 000
Képpátó [coll] / mért képpátó [cm]	15 / 38,5	15 / 38,2	15 / 38,5	18,1 / 46	22 / 56	15 / 38,4	15 / 38,1
Ajánlott maximális felbontás	1024x768	1024x768	1024x768 85 Hz	1280x1024 75 Hz	1600x1200 60 Hz, 1280x1024 60 Hz	1024x768 60 Hz	1024x768 75 Hz
Pixel méret [mm]	0.3	0.297	0.297	0.28	0.294	n. a.	0.297
Szervizelési frekvencia [kHz]	31-60	30-62	31-69	31-80	30-80	n. a.	30-60
Képváltási frekvencia [kHz]	56,2-75	50-75	56-85	56-120	56-85	n. a.	55-75
Maximális teljesítmény [Watt]	25	40	40	<70	78	28	35
Mely szabványoknak felel meg?	TCO'99	TCO'95	TCO'99	TCO'99	n. a.	n. a.	TCO'95
Méret, gyári adat, talpazattal, illetve esetenként anélkül [mmxmmxmm]	370x370x160	385x396x169	394x379x162	436x457x205	582x73x467,5 - hangszórók nélkül	394x194x113	475x290x560
Súly, gyári adat, talpazattal, illetve esetenként anélkül [kg]	4.7	5.8	4.8	8.9	14.8	7.9	4.8
Multimédias [igen, nem]	nem	igen	nem	nem	igen	igen	igen
Teszt I. utánhúzás [1 - nem megfelelő, 5 - kiváló]	5	5	4	4	4/5	5	5
Teszt II. videomódváltás [1 - nem megfelelő, 5 - kiváló]	4	5	5	4	4	5	3

Teszt

figyelmünket a monitorok ki- és bemenei, valamint a beállító része sem. A gépek menüjét is görcső alá vettük. Igaz, hogy a beállító részel és a menüvel az átlagfelhasználó ritkán találkozódik, ám szükség esetén annál bosszantóbb lehet, ha nehéz a monitorral „bánni”.

Ezt követően a kijelzők működését vettük alaposabban szemügyre. Vizsgáltuk, hogy az adott kép mekkora látószögöl látható, van-e „kiégett” pixel, mennyire egyenletes a létrehozott kép, hogyan viselkedik a monitor videomódváltáskor, illetve milyen gyorsan hunynak ki a képpontok fehérből feketebe váltáskor (ezt hívják utánhúzásnak).

Összességében a teszt LCD monitorai széles látószögöl is jól láthatók voltak. Az utánhúzás tesztben messze jobban szerepeltek, mint katódugaras társaik, míg a videomódváltásnál körülbelül azt a szintet hozták, mint azok. Természetesen az LCD monitoroknál nem volt konvergencia hiba olyan értelemben, mint a hagyományos megjelenítőknél.

Minden monitor értékelésénél szerepel a „hardveres tudás”. Az itt található pontszám négy értékből adódott össze: utánhúzás (10 pont), videomódváltás (10 pont), pixelméret (10 pont), képváltási frekvencia (10 pont).

NEC MultiSync LCD 1530V



A NEC monitorhoz kaptunk dokumentációt, CD-t (programokkal és további dokumentációkkal), valamint néhány külső hardvert (monitor- és tápkábel).

A monitoron nyolc gomb és egy LED található. A gombok a következők: Exit,

Proceed (a menübe lépéshez), Reset, négy nyíl, valamint a bekapcsológomb. A monitor menüje első pillantásra kissé szokatlan volt. A menük alján lévő ábrák kissé zavaróan hatottak, viszont az auto-beállítás nagyon kényelmesen használható volt.

A monitor által létrehozott kép közepén kissé homályos volt, s ezt finomhangolással sem sikerült teljesen eltüntetni. A késszűlök az utánhúzásra kiváló minősítést kapott, a videomódváltásra azonban – viszonylagos lassúsága miatt – csak „négyest”. Figyelmet érdemel még, hogy a monitor megfelel a TCO'99-es minősítésnek.

Hogyan működnek az LCD monitorok?

Az LCD monitorok folyadékkristályos kijelzője lényegében olyan, mint az újabb óráké vagy a mobiltelefonoké. Természetesen az LCD monitorokban található kijelző jóval bonyolultabb az előbbieknél, például azért is, mert sokkal több képpontból áll.

Az LCD kijelzőt hátulról világítják meg egy fényforrással, ezért lehet ezeket sötétben is (jól) látni.

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: EMJ Hungary Kft.
Típus: NEC MultiSync LCD 1530V
Ár (Ft, netto, kisker.): 259 000 Ft
Internet cím: www.nec.mitsubishih.com

Értékelés	1	2	3	4	5
Ár: 20	1	2	3	4	5
Hardveres tudás: 36	1	2	3	4	5
Felhasználóbarátság: 17	1	2	3	4	5
Dokumentáció, programok: 19	1	2	3	4	5

CP 2001/5



- ➕ jól felépített kezelőréz, szép, tiszta kép
- ➖ kissé szokatlan menü, lassabb videomódváltás

EIZO	Compaq	HP	Daewoo	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung
FlexScan L330	TF15000 Color Monitor	L1510	L500B	150MP	570S TFT	170MP	770 TFT
Juventus Team Kft.	Compaq	HP	CASE Hungary Kft.	Samsung Magyarország	Samsung Magyarország	Samsung Magyarország	Samsung Magyarország
3	3	3	3	1+2	1+2	1+2	1+2
319 500	350 000	235 000	247 135	340 860	238 260	625 860	568 860
15 / 38,1	15 / 38,5	15 / 38,4	15,1 / 38,6	15 / 38,3	15 / 38,1	17 / 43,5	17 / 43,3
1024x768 75 Hz	1024x768 75 Hz	1024x768 60 Hz	1024x768 75 Hz	1024x768 optimal: 60, maximum: 85 Hz	1024x768 optimal: 60, maximum: 75 Hz	1280x1024 76 Hz	1280x1024 76 Hz
0,297	0,3	0,277	0,3	0,297	0,297	0,264	0,264
30-60	31,5-60	n. a.	30-62	30-69	30-61	30-81	30-81
50-75	58-78,75	75	50-75	56-85	50-75	56-85	56-85
30	<45	36	30	33	25	52	42
TCO'99	TCO'95	TCO'99	TCO'95	TCO'95	TCO'99	TCO'95	TCO'95
390x366x170	400x218x390	417x380x205	390x401,5x73,5	382x380x153	385,4x406,2x179	448x444,8x63	440x220x458,5
5,6	8,5	6	4,5	4,4	9,15	6,5	8
nem	nem	igen	nem	igen	igen	igen	nem
4	5	5	5	5	5	3	3
4	4	5	4	5	5	5	5

ViewSonic VPA 150



A ViewSonic VPA 150-es készüléket, akár csak az előző monitor, nemcsak leírással kapjuk, hanem egy CD is jár hozzá (Portrait Display Mode Driver). Hozzáadott hardverek: tápkábel, monitorkábel, két sztereo jackkábel. A monitor kijelző

paneljének érdekessége, hogy 90 fokkal elforgatható. Ha a monitorhoz kapott meghajtóprogramokat is telepítettük, akkor a kép ez esetben a szokott módon (és nem elforgatva) látható. A megjelenítő multimédiás, nemcsak két hangszóró, hanem beépített erősítőt is tartalmaz. Speciális bemenete: audio in.

A monitoron négy gombot, valamint egy LED-et találunk. A Select gombokkal haladhatunk a menüben fel-le, a Function-nel az almenübe léphetünk, a Recall-lal pedig teljesen kiléphetünk a menüből.

A forgalmazó a *monitort nagykereskedelmi áron adja azoknak, akik a Computer Panoráma jelen számával mennek vásárolni.*

ÉRTÉKELÉS

Jelen tesztünkben szinte az összes monitor kiválóra vizsgázott. Ebből a sorból kiragadni egyet-egyet igazságtalan lenne. Aki vásárolni szeretne LCD monitor és átolvassa a cikket, az bizonyára találni fog az ízlésének, az igényeinek és nem utolsósorban a pénztárcájának megfelelő lapos megjelenítőt.



Forgács Péter
tesztlabozvezető

Véleményem

A magyar ember hardvervásárláskor nem számolhatja a pénzét, hanem egyszerűen a legolcsóbbat veszi a kínálatból. Jó lesz az (valamire) – gondolja talán. Ugyanakkor eszébe sem jut, hogy a „kispolszkit” összekeverje egy Mercedes-szel. Pedig mondhatnánk neki, vege és „polákok”, hiszen az olcsóbb, ugyanakkor négy kerekre van, akár a Mercedes-nek és mindkettő gurul.

Jó lenne már megérteni, hogy hardvereknél is drágábban adják a minőségi terméket. De a magyarnak jó lesz a 14"-os, már a gyártáskor elavult monitor is. Csak amikor kétórai számítógépes munka után a tükörbe nézve azt tapasztalja, hogy a szemei „vérben forognak” és évek óta öregedtek, akkor gondolkodik el azon, hogy valami talán még sincs rendben.

LG FL 285LT – Elsőként Magyarországon

Ez a monitor 22"-os képátlója és egyéb tulajdonságai miatt csak bemutatni jelleggel szerepel a tesztben. Ennek az LG monitornak nincs még ára, de nem titok, hogy a készülék több millió forintot érteket képvisel.

Ezt a monitor a forgalmazó szíveségéből a hazai informatikai magazinnal közöl a Computer Panoráma tesztelhetette elsőként.

Az eszközhöz a leírások mellé egy flopit is kapunk. A hozzáadott hardverek



korántsem szokásosak: a monitoron és a tápkábelen kívül kapunk egy távirányítót, elemeket, három sztereo jackkábel, egy USB kábelt és egy digitális monitorkábelt is.

A monitor műszaki adatai imponálóak. 22"-os (56 cm-es) képátlójú, 1600x1200 maximális képfelbontás 60 Hz-en. A monitor multimédiás, két felcsavarozható, illetve kihajtható lábú hangszóró is jár hozzá (2-2 Watt)

A készüléken három USB-s csatlako-

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: DVM Systems
Típus: ViewSonic VPA 150
Ár (Ft, netto, kisker.): 360 000 Ft
Internet cím: www.nec.com

Értekezés

Ár: 18

Hardveres tudás: 40

Felhasználóbarátság: 18

Dokumentáció, programok: 19

CP 2001/5

95 pont

+ kiváló hardveres tudás

- drága a többi, hasonló kategóriájú monitorhoz képest

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: LG Electronics Magyar Kft.
Típus: LG FL 285LT
Ár (Ft, netto, kisker.): még nem forgalmazták

Értekezés

Ár: 20

Hardveres tudás: 37

Felhasználóbarátság: 20

Dokumentáció, programok: 20

CP 2001/5

97 pont

+ professzionális eszköz, akár antenna vagy video is köthető rá

- drága

zót találunk (2 ki- és 1 bemenet). Van antennabemenete, különböző jackdugói, koaxbemenetei, valamint S-Video és DVI-D csatlakozója.

A monitor kezelésében nyolc mikrokapcsoló segít: ezekkel és a távirányítóval a menü könnyen kezelhető.

A menü egyik figyelemre méltó érdekessége a PIP (kép a képben – picture in picture), funkció.

A tesztekben a monitor jó eredménnyel szerepelt. Sajnos nincs autó gombja, pedig néha elkelte volna. A készülék egy kissé instabilnak tűnt, s picit elszomorodtunk, amikor eszünkbe jutott az ára.

LG FT 575MS



Az monitorhoz a szokásos leíráson kívül jár egy flopi is (Monitor Installation Disk), valamint egy tápkábel átalakítóval és egy monitorkábel.

A monitor elejét hét gomb díszíti. A bekapcsológombon kívül hat beállító-

gomb is van, amelyek mikrokapcsolások, érintésre működnek. Ezek sorban: egy OSD gomb, négy nyíl gomb és egy Auto/Set gomb.

Az OSD gombbal léphetünk a menübe, ezen belül pedig a fel-le nyilakkal haladhatunk. Az almenübe a Set gombbal juthatunk, ahol a jobbra-balra nyilakkal változtathatjuk meg a beállításokat. A menü könnyen használható és szép – a menü alatt áttekinthető az eredeti kép. A menüben figyelmeztet a Tracking clock és a Phase menüpont. A monitor használata közben kényelmes az egygombos auto konfigurációs beállítási lehetőség. A monitor megfelel a TCO'99-es szabványnak.

LG FT 885LE



A teszt első nagyobb méretű LCD monitora egy 18,1"-os eszköz. Lássuk, mit is kapunk a majd 800 ezer forintos netto árért!

A monitorhoz a dokumentáció mellé egy flopi jár (Monitor Installation Disk), valamint a szokásos kábelek. Érdekesség,

hogy kapunk még egy USB és egy DVI-I (Digital Visual Interface - Integrated) kábelt is.

Ezek után talán nem meglepő, hogy a monitorok a hagyományos D-Sub mellett DVI-I csatlakozója is volt, valamint volt rajta öt USB csatlakozó (négy kimenet és egy bemenet).

A monitor kijelzője könnyen mozgatható mind a négy irányba, így egyszerűen szembeállítható a felhasználóval. A monitor beállításteráze megegyezik az előző LG monitornál leírtakkal. Az eszköz képfelülete impozáns, széles szögben is jól látható.

A monitor jelenleg még nincs forgalomban – a bemutatása mostanában várható.

LG LE-15A10



Ha egy LCD tévére és egy LCD monitorra van szükségünk egyben, akkor az LG LE-15A10 lehet a jó választás. A monitor külön érdekessége, hogy az újság megjelenésekor, áprilisban, egy LG DVD-t is adnak mellé.

Ezt a monitort is elsőként tesztelhetjük a hazai informatikai újságok közül. Lássuk tehát, hogy mit tapasztaltunk!

Ehhez a monitorhoz a szokásos kiegészítőknél kívül jár egy távirányító. A hangszórói sztereó (maximum 1-1 Watt). Az eszköznek külön van a lába. Ha ezt nem rakjuk rá, akkor a készülék a hátsó tartóján és két elülső „lábán” áll. Bemenetei: Eurocart (!), antenna, koax (video, valamint sztereo hang bemenet), S-Video.

A készülék nyolc gombbal vezérelhető, ezek mind mikrokapcsolások. A menü egyszerűen használható, áttetsző stílusú.

A monitor a tesztekben példásan jó eredményt produkált.

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: LG Electronics Magyar Kft.
Típus: LG FT 575MS
Ár (Ft, netto, kisker.): 237 000 Ft
Internet cím: www.nec.mitsubishi.com

Értékelés

Ár: 20	1.	20
Hardveres tudás: 38	1.	40
Felhasználóbarátság: 19	1.	20
Dokumentáció, programok: 18	1.	20

CP 2001/5

95 pont

Csúcskategória



Ár



+ szép kép, jól felépített menü

- a monitor lábazata nem tűnt a legszilárdabbnak

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: LG Electroics Magyar Kft.
Típus: LG FT 885LE
Ár (Ft, netto, kisker.): 795 000 Ft
Internet cím: www.nec.mitsubishi.com

Értékelés

Ár: 20	1.	20
Hardveres tudás: 35	1.	40
Felhasználóbarátság: 19	1.	20
Dokumentáció, programok: 20	1.	20

CP 2001/5

94 pont

Felsőkategória



Ár



+ impozáns műszaki adatok, széles szögben is jól látható

- kissé drága

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: LG Electroics Magyar Kft.
Típus: LG LE-15A10
Ár (Ft, netto, kisker.): 479 200 Ft
Internet cím: www.nec.mitsubishi.com

Értékelés

Ár: 20	1.	20
Hardveres tudás: 38	1.	40
Felhasználóbarátság: 20	1.	20
Dokumentáció, programok: 20	1.	20

CP 2001/5

98 pont

Csúcskategória



Ár



+ tévé és monitor egyben

- az automatikus beállítás időnként némi korrigálást igényel

Proview PT-580/560



Tesztünk legolcsóbb LCD monitora ez a Proview eszköz volt. A monitor érdekessége, hogy multimédiás. A hangszórók, amelyeket külön kapunk, a készülék oldalára szerelhetők, s még egy mikrofon (!) is jár a megjelenítőhöz. A monitornak egyéb hard-

veres tudásában sem kell szégyenkeznie, egyedül a videomódváltással nem voltunk igazán elégedettek. A ki- és bemenetei: különböző jack ki- és bemenetek – ezekből összesen hét darab van. A kezelőszerve három gombból áll: egy bekapcsoló, egy hangszóróműtő és egy nagyobbacska kényelmes gomb, amelyet nemcsak nyomni, hanem forgatni is lehet. Sajnos, könnyű vele „melléforgatni”. A monitor auto beállítója viszont nagyon jól működött. További beállító részek: audio (volume, bass, treble, balance), OSD, adjustment (center, H-pos, V-pos, phase, clock).

A monitor színei szépek, élénkek és egyenletesek.

EIZO FlexScan L330



Az EIZO FlexScan egy praktikus, könnyen használható 15"-os LCD monitor. A TCO'99-es minősítés pedig garancia arra, hogy valóban minőségi hardvereket találunk benne.

A monitor elejét öt gomb „díszíti”, ame-

lyekkel minden rész könnyen elérhető a menüben. Ez az öt gomb a következők: bekapcsoló, fel és le gombok, menübe léptető és az almenüben léptető gomb.

A menü amúgy egyszerű felépítésű, ugyanakkor azonban bőséges. Talán a beállítások után látható „Storing” felirat egy idő után kicsit zavaró. Figyelmet érdemlő menüelemek: Auto adjust, Phase, Clock, Smooth, Language, Recall.

A monitor a teszt mindkét fázisában jól szerepelt, habár mindkettőben előfordultak kisebb hibák is.

A videomódváltás például lassabban bizonyult a többi készülékénél mért eredményénél.

Compaq TFT5000 Color Monitor



A Compaq TFT5000 volt azon kevés LCD monitorok egyike, amelynél beépített monitorkábelre bukkantunk. A tápkábelen kívül egyéb extra hardvert nem kaptunk hozzá.

A monitor külseje is eltér a szokásostól.

Ízléses, fekete színű, szépen megtervezett. A működést jelző LED a bekapcsológomb alatt található. A monitor panelje kényelmesen forgatható és dönthető. A képernyő 90 fokkal oldalra fordítható.

A monitor négy gomb segítségével állítható be. A menü érdekessége, hogy van egy egyszerűsített és egy kiterjesztett módja, így a kezdők és a haladók is könnyen eligazodhatnak benne. A monitor menüjének sok extrája van: Auto, Digital conversion, Management, Full screen, Power saver, Mode display stb.

A tesztekben a készülék a videováltásra azért kapott „csak” négyest, mivel váltáskor szemmel láthatóan ugrott a kép.

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Juventus Team Kft.
Típus: Proview PT-580/560
Ár (Ft, netto, kisker.): 182 000 Ft
Internetcím: www.nec.mitsubishi.com

Értékelés

Ár: 20	1	20
Hardveres tudás: 35	1	40
Felhasználóbarátság: 19	1	20
Dokumentáció, programok: 19	1	20

CP 2001/5

93 pont

+ tesztünk legolcsóbb monitora

– a lábrésze nem túl tetszetős, a forgógomb néha „túlgrig”

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Juventus Team Kft.
Típus: EIZO FlexScan L330
Ár (Ft, netto, kisker.): 319 500 Ft
Internetcím: www.nec.mitsubishi.com

Értékelés

Ár: 17	1	20
Hardveres tudás: 36	1	40
Felhasználóbarátság: 19	1	20
Dokumentáció, programok: 19	1	20

CP 2001/5

91 pont

+ könnyen kezelhető, szép és éles a képe

– lassú videomódváltás

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Compaq
Típus: Compaq TFT5000-Color Monitor
Ár (Ft, netto, kisker.): 350 000 Ft
Internetcím: www.nec.mitsubishi.com

Értékelés

Ár: 16	1	20
Hardveres tudás: 36	1	40
Felhasználóbarátság: 20	1	20
Dokumentáció, programok: 19	1	20

CP 2001/5

91 pont

+ széles szögűl is jól látható

– az auto módja nem mindig tökéletes

Megújul az INFO



Idén harmadik alkalommal, május 8-12. között jelentkezik az INFO 2001 - Nemzetközi informatikai és kommunikációtechnikai szakkiállítás. Újdonság, hogy a Hungexpo Rt. kifejezetten a szakmának a kiállítással párhuzamosan (május 8-10 között) megrendezi az ICT - Információ- és Kommunikációtechnológiai Fórumot is.

A Hungexpo Rt. a kezdetektől törekedett arra, hogy a szakmával közösen alakítsa ki a rendezvény arculatát. A cél az volt, hogy egy olyan kiállítást hozzon létre, mely jelentős üzleti fóruma lehet ennek a rohamos iramban fejlődő szakterületnek.

A szervezők a szakmai jelleg megőrzése érdekében fejlesztették tovább az INFO kiállítást: maga a rendezvény továbbra is megmarad egy átfogó, a szélesebb értelemben vett felhasználók és szakmai látogatók, továbbá a számítástechnika iránt érdeklődők szakkiállításának. Ugyanakkor életre hívták az ICT Fórumot, kizárólag a szűken vett szakmának, az ICT szakembereknek és a gazdasági döntéshozóknak. Ez a B2B típusú rendezvény helyszínében is elkülönült: a „B” pavilonban kap helyet a szakmai találkozó. A rendezvény teljes időtartama alatt csak szakmai megbeszélések és tárgyalások folytathatók.

A rendezvényre eddig mintegy **160 cég** jelezte részvételét **5600 m²**-re.

Az ICT Fórum 3 napos konferencia programjának első napján kerül sor az Országos Informatikai Tanulmányi Versenyek eredményhirdetésére, valamint az „e” nélkül nem megy” című rendezvényre, melyen az e-business alkalmazásához szükséges IT követelményekről, a „mobil elektronikus pénztárcák” biztonságáról és a digitális aláírás hazai bevezetésének megoldandó feladatairól hallhatnak az érdeklődők.

„Behálózott gazdaság-Tudástársadalom” a címe a május 9-én zajló konferenciának. Szintén ezen a napon előadások lesznek a CRM Vevőkapcsolatokról online és offline.

A csütörtöki (május 10.) téma az e-book és e-learning kérdései. Ezen a napon nyit a „Web mesterek utcája” is.

A kiállításon nem kötelező jelleggel szakmai regisztráció működik.

Az INFO 2001 öt napig, május 8-12 között, míg az ICT Fórum három napig, május 8-10-ig várja az érdeklődőket a Budapesti Vásárhelyközpontban.



HP L1510



A HP egy szinte tökéletes monitorral lept meg minket. Mind az utánhúzásban, mind a videomódváltásban kiválóra vizsgázott. Egyedüli hibaként mindössze egy kiégett pixel róható fel, amely azonban alig volt észrevehető.

A monitor megfelel a TCO'99-es szabványoknak. Videomódváltáskor a készülék elektronikája korrektil dolgozott a kép elhelyezésénél, ám akinek ez nem lenne elég, az még használhatja a monitor auto gombját is.

A készülékhez többféle leírás, illetve dokumentum is jár, s kapunk hozzá egy CD-t is (HP monitors user's guide). A tápkábelben és a monitorkábelben kívül két sztereo jackkábelt is mellékeltek a megjelenítőhöz.

A monitor multimédiás. A panel hátsó részén két hangszórót is találunk. A D-Sub bemeneten kívül van egy line in és egy mic in bemenete is.

Daewoo L500B



A Daewoo L500B külseje esztétikus, a panelrész forgatható. A talpazat érdekessége, hogy alul gumipárnákon áll, így sokkal jobb a tapadás más, átlagos LCD monitorokénál.

A monitor által megjelenített kép szép,

és. A videomódváltásra azért kapott „csak” négyest, mert a text módokat nem mindig pozícionálta jól. Ez azonban nem nagy probléma, mivel ma már elég ritkán használjuk ezeket.

A beállítórésze hat gombból áll. Az első a bekapcsológomb, a következő a menügomb, a következő kettő-kettő nemcsak a fényerő és a kontraszt beállítására szolgál, hanem egyben fel-le és balra-jobbra gombként is funkcionál.

Ezekkel a gombokkal a menü könnyen használható. A menü felépítése jó, bár az auto részt kijebb is kerülhetett volna. Érdekességek: Nyelvbeállítás, Utility, Fit screen, Smart scaling, Auto tracking.

Samsung 150MP



A Samsung 150MP egy 15"-os monitor. Ehhez is, akárcsak az összes Samsung monitorhoz, magyar nyelvű leírás jár. A kicsomagoláskor a szokásos hardvereken kívül egy távirányító, elemek, egy sztereo-RCA kábel, egy S-Vídeo kábel, egy RCA kábel

és egy sztereo jackkábel is előkerült. A monitor érdekessége a szürkés külső, és az, hogy a lábai szállítás közben hátrahajthatók, így kevesebb helyet foglal el.

Ki- és bemenetei: D-Sub, S-Vídeo, kompozit, L, R és sztereo jack, line-out, HeadPhone, antenna. Ezek alapján is látható, hogy a készülék nemcsak monitor, hanem televízió is egyben.

A monitor kilenc gomb segítségével állítható be. Ezek mellett még öt LED-et is találunk. Az első gombbal a bemenetet (Source) válthatjuk, míg a második a „kép a képen”-t kontrollálhatjuk. Van még Exit, Menü, bekapcsoló, csatornaváltó (CH) és hangerő (vol) gombja is.

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Hewlett-Packard
Típus: HP L1510
Ár (Ft, netto, kisker.): 235 000 Ft
Internet cím: www.nec.mitsubushi.com

Értékelés

Ár: 20	1	20
Hardveres tudás: 39	1	40
Felhasználóbarátság: 20	1	20
Dokumentáció, programok: 20	1	20

CP 2001/5

99 pont

- + kiváló hardveres tudás, jó teszteredmények, HP minőség
- a hangszórók hátraulra kerültek

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: CASE Hungary Kft.
Típus: Daewoo L500B
Ár (Ft, netto, kisker.): 247 135 Ft
Internet cím: www.nec.mitsubushi.com

Értékelés

Ár: 20	1	20
Hardveres tudás: 37	1	40
Felhasználóbarátság: 18	1	20
Dokumentáció, programok: 19	1	20

CP 2001/5

94 pont

- + barátságos, könnyen kezelhető monitor
- a hardveres teljesítménye nem volt 100%-os

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Samsung Magyarország
Típus: Samsung 150MP
Ár (Ft, netto, kisker.): 340 860 Ft
Internet cím: www.nec.mitsubushi.com

Értékelés

Ár: 16	1	20
Hardveres tudás: 40	1	40
Felhasználóbarátság: 20	1	20
Dokumentáció, programok: 20	1	20

CP 2001/5

96 pont

- + tévé és monitor egyben, jól szerepelt a tesztekben
- időnként gondok voltak az élességgel



Senorg Enterprise PC forradalmian új Intel® Pentium® 4 processzorral

Ez a számítógép már ahhoz az új nemzedékhez tartozik, amelynek megjelenését öt év folyamatos kutatómunka előzte meg. Szemben a korábbi fejlesztésekkel, most nem csak a processzor sebessége lett nagyságrendekkel nagyobb, hanem az azt kiszolgáló környezet (chipset, rendszerbusz, memória) is alapjaiban változott meg. Ennek köszönhetően minden egyes komponens

az elérhető maximális teljesítményt nyújtja, így ez a végeredményben hatványozottan jelentkezik. Például a memóriaátvitel-sebesség közel 300%-kal nőtt egy csúcskategóriás Pentium® III-as rendszerhez képest.

A számítógépet a METRO áruházakban május 24-ig vagy a készlet erejéig lehet megvásárolni ezen a kedvezményes áron.



SENORG ENTERPRISE PC 680

- Intel® Pentium® 4 1400 MHz processzor
- 128 MB PC-800 Rambus memória
- 400 MHz-es rendszerbusz
- 20 GB ATA/100, 7200 RPM merevlemez
- ASUS V7100 32MB VGA GeForce2 MX
- 4x-es sebességű AGP-csatlakozó
- Intel® 850 chipset, 5 PCI slot
- Intel® D850GBAL alaplap
- ADI 1885 AC 97 hangkártya
- Intel Pro 100+ 10/100 hálózati kártya
- 80W PMPO hangszóró
- ATX 2.03 technológia
- Multimédiás billentyűzet
- Microsoft Trekker Scroll egér
- Microsoft Windows Me magyar
- 3 év garancia, a ház megbontható
- Helyszíni garancia az első évre
- Ajándék DVD-ROM IDE-ATAPI 12X*
- Ajándék DVD-film lejátszó program*

Vételár: 299 900 Ft + áfa



SENORG®

Senorg Hungary Rt. • Telefon: 452-1000 • Fax: 452-1069
Internet: www.senorg.hu/enterprise • E-mail: info@senorg.hu

*Az ajándékokat a kivágott Pentium 4 logó és a gépben található CD-ROM ellenében adjuk át. Egy számítógéphez csak egy logó használható fel. Az árak az áfát és a monitort nem tartalmazzák. Az Intel Inside logó és az Intel Pentium 4 márkanév az Intel Corporation bejegyzett védjegye.

Samsung 570S TFT



Ehhez a monitorhoz egy komplett többnyelvű könyvet adnak, s jár hozzá két CD is (Pivot Software, SyncMaster TFT LCD Monitor; Flat & Slim SyncMaster Colorific). A monitor- és a tápkábelen kívül két sztereo jackkábel is kapunk.

A monitor multimédiás. Ki- és bemenetei: D-Sub, mic out, audio in, external microphone jack, haedphone jack. A monitoron hat gomb, három forgatható gomb és egy nyomógomb található. Ez utóbbi négy a hangerő-szabályozásához kell (Volume, Bass, Treble, Mic). A gombok használata egyszerű, szokványos, a menü főbb elemei: Image lock, Fine, Coarse, Reset, Language.

A monitor a tesztekben kiválóra vizsgázott. Az általa létrehozott kép szép, egyenletesen megvilágított volt. A színek tiszták, élések.

A monitor megfelel a TCO'99-es szabványának.

Samsung 170MP



A Samsung 170MP egy 17"-os monitor. A szokásos leírásokon és hardvereken kívül kaptunk még hozzá elemeket, távirányítót, egy sztereo-RCA kábelt, egy S-Video kábelt, egy RCA kábelt és egy sztereo jack kábelt is.

Ez a monitor a 150MP nagyobbik testvére. Ez is monitor és tévé is egyben. Így nem meglepő, hogy hardveresen is nagyon hasonló hozzá. A monitor lába az előző típushoz hasonlóan behajtható. Itt is van például S-Video, kompozit, L és R és sztereo jack, line-out, HeadPhone és antenna be-, illetve kimenet. Ez a monitor is kilenc gombbal kezelhető. A menüje, ha lehet, még bőségesebb, mint a 150MP-é. Ehhez a monitorhoz is jár távirányító.

A monitor által létrehozott kép szép, tiszta. Az auto beállítás jól működik, bár egy kicsit nehézkesen használható. A tesztkben az utánhúzásra csak közepes jegyet tudtunk adni

Samsung 770 TFT



Ehhez a 17"-os monitorhoz is két CD jár (Pivot Software, SyncMaster TFT LCD Monitor; Flat & Slim SyncMaster Colorific). A tápkábelen és a monitorkábelen kívül egy kompozitkábel és egy dupla kompozitkábel is kaptunk. A monitor érdekességei a

digitális bemenet és a 0,264 mm-es pixelméret.

A menü hat gombbal állítható be és három LED ad tájékoztatást a működéséről. A bemenet külön gombbal váltható. A menü logikusan felépített, az átlagosnál több elemet tartalmaz (nyelv, Image effect, Image size, Geometry és Color reset, Image lock (Fine, Coarse)).

A tesztkben a videomódváltásra jelest kapott, mert gyorsan és szépen dolgozott. Az utánhúzásra ezzel szemben csak közepes tudunk adni. Sajnos a képernyőn látható kép a széleken sötétebbnek bizonyult, mint a középső tartományokban.

FORGÁCS PÉTER

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Samsung Magyarország
Típus: Samsung 570S TFT
Ár (Ft, netto, kisker): 238 260 Ft
Internet cím: www.nec.mitsubishi.com

Értékelés

Ár: 19	1	20
Hardveres tudás: 40	1	40
Felhasználóbarátság: 20	1	20
Dokumentáció, programok: 20	1	20

CP 2001/5

99 pont

Csúcscategória



- + kiváló a hardveres tudása
- sajnos tévéként nem használható

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Samsung Magyarország
Típus: Samsung 170MPV
Ár (Ft, netto, kisker): 625 860 Ft
Internet cím: www.nec.mitsubishi.com

Értékelés

Ár: 19	1	20
Hardveres tudás: 35	1	40
Felhasználóbarátság: 20	1	20
Dokumentáció, programok: 20	1	20

CP 2001/5

94 pont

Felső kategória



- + tévé és monitor egyben, bőségesebb menü
- az utánhúzásban gyengébb volt

INFORMÁCIÓK

Forgalmazó: Samsung Magyarország
Típus: Samsung 770 TFT
Ár (Ft, netto, kisker): 568 860 Ft
Internet cím: www.nec.mitsubishi.com

Értékelés

Ár: 19	1	20
Hardveres tudás: 35	1	40
Felhasználóbarátság: 20	1	20
Dokumentáció, programok: 20	1	20

CP 2001/5

94 pont

Felső kategória



- + 0,264 mm-es pixelméret, 17"-os képátíró
- nem volt teljesen egyenletes a kép világossága

Mindent tudsz



Tudod, mikor indul vonat Budapestről Pekingbe.*

Tudsz 100 000 telefonszámot.

Tudod, milyen hangon nevet a kisbabád.

Tudod, hogy lehet e-mailt küldeni Sanghajba.*

Tudod, hol találsz több millió websitot.*

Tudod, hogyan tudhatsz meg többet emberekről, helyekről és dolgokról.

Tudod, mi mindent tud az új hp Jornada Pocket PC.

Tudj meg még többet! Digitális információ a HP-től. www.hp.hu



invent

ANALÓG MODEMEK TESZTJE

Hálóra fel!



CIKKEK/MODEMTESTZT
A modemek beállításához és tuningolásához szükséges segédprogramokat CD-melékletünk Cikkek/Modemtestzt könyvtárában találhatják.

Sokan állítják, hogy a modemek kora lejárt, kezdenek kiszorulni a többi internetes technológia mellől. Ennek ellenére egyes felmérések szerint világszerte több mint 50 millió ember használja a dial-up technológiát, hogy elérje az internetet, és ez a szám nem sokat fog változni a közeljövőben sem. Az előzetes felmérések szerint még 2004-ben is az internetezők 55 %-a fogja ezt a technikát kamatoztatni, emiatt szükség van a modemek továbbfejlesztésére. Nem véletlen tehát, hogy egyre megbízhatóbb, gyorsabb és könnyebben használható eszközöket gyártanak. Ebben a hónapban 22 modemet tettünk nagytű alá.

Fontosabb internetcímek

Ha mindenképpen olyan modemet szeretnénk vásárolni, amely biztosan működni fog a Windowsban, akkor látogassuk meg a *Microsoft* honlapját, ahol a *Hardware Compatibility List*ben megnézhetjük a támogatott modemek listáját: www.microsoft.com/hcl/default.asp.

Lucent chip: www.lucent.com

Conexant chip: www.conexant.com

PCTel chip: www.pctel.com/drivers_download.htm

ESS chip: ftp.esstech.com/pub/modem/

Motorola chip: www.motorola.com/networking/products/softmodem.htm

Acorp: www.acorp.com.tw

Arowana: www.arowana.nl

Askey: www.askey.com

Dialcom: www.scimodem.hu

E-Tech: www.e-tech.com.tw

MultiTech: www.multitech.com

Zoom: www.zoom.com

Drajverek: www.windrivers.com

A modemekről: www.modems.com

A V.92-ről: www.v92.com, www.808news.com

A modem a modulátor/demodulátor szavak rövidítése, egy olyan eszköz, amely a számítógépek digitális jeleit analóg jelekké alakítja (moduláció), s ezeket már tovább lehet küldeni a telefonvonalon keresztül. A fogadó modem alakítja vissza digitálissá az analóg jeleket (demoduláció), így ezekkel a számítógép már dolgozni tud.

A modemeknek több típusuk van. Alapvetően két csoportba oszthatjuk őket: belsők, amelyek a házban belül helyezkednek

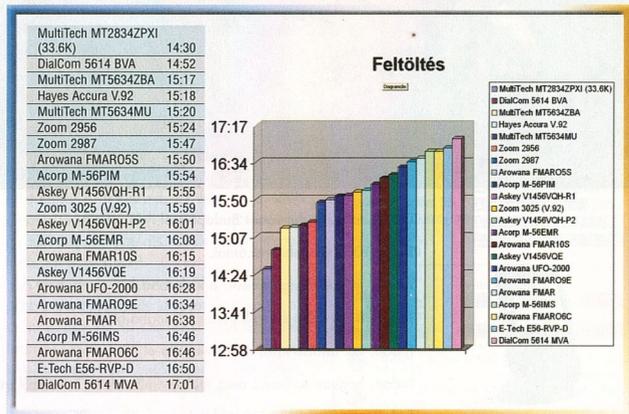
el (PCI, ISA vagy AMR csatlakozóval) és a házban kívül található külső modemek (USB, soros port).

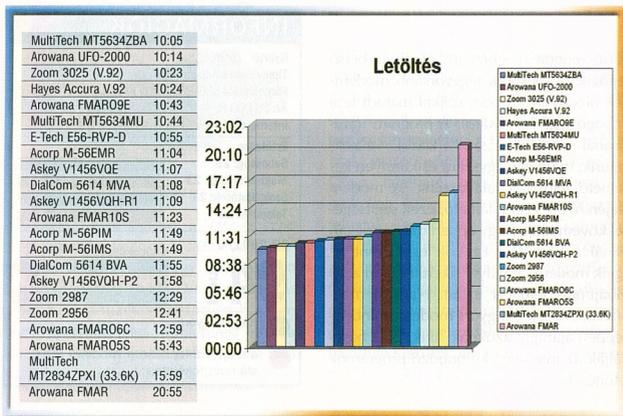
Másik csoportosításuk: teljes hardveres, HCF (WinModem, Controllerless Modem) és HSF (SoftModem, Soft56). Mindegyik modem típusnak van előnye és hátránya is, amelyekre érdemes megfontolni modemvásárlás előtt.

A soros portozós csatlakozók általános teljes hardveres modemek. Ezek mindenféle vonalminőséggel és operációs rendszerrel elboldogulnak, mivel a bennük található DSP (digitális jelfeldolgozó) chip segítségével dolgozzák fel a jeleket. Emiatt nagyon megbízhatók. A hátrányuk viszont egyrészt az, hogy külső áramforrás kell nekik, ezért sok kábel lóg a ház és a modem között, másrészt nehéz frissíteni őket (lásd később).

Az USB-s eszközök a legtöbb esetben HSF, azaz szoftveres modemek, amelyekben nincsen jelfeldolgozó egység, ezért a CPU-nak kell ezt a folyamatot elvégeznie, ami lassítja a számítógépet, és a modem megbízhatósága is csökken.

Az ISA-s kártyák mind hardveresek. Előnyük a gyorsaság és a megbízhatóság, hátrányuk a bonyolult telepítés és az, hogy az ISA foglalat lassan eltűnik az alaplapokról.





A PCI-os és AMR modemek között van HCF és HSF modem is. A HCF abban különbözik a HSF-től, hogy egyrészt operációsrendszer-függő, másrészt bizonyos szinten feldolgozza a jeleket, de itt is a CPU végzi a műveletek egy részét. Ezek a modemek általában megbízhatóbbak. A HCF és HSF modemeket könnyű frissíteni, mert csak a meghajtó-programot kell ehhez lecserélni, míg a soros portra csatlakozó modemeknek a bennük levő EEPROM-ot kell felülírni, ami igen veszélyes és nagy hozzáértést kínál.

Modemvásárlás előtt

Modemvásárlás előtt először el kell dönteni, hogy *milyen célra akarjuk használni* a készüléket, és hogy mennyire értünk hozzá. Ha otthon akarjuk dolgozni vele, és csak e-mailek küldésére/fogadására szeretnénk bevetni, akkor a legegyszerűbb és legolcsóbb megoldás a *HSF modem*. Ezeket könnyű telepíteni, mivel manapság már automatikusan felismeri őket a Windows, és a hozzájuk kapott CD-ről másodpercek alatt fel lehet installálni a meghajtóprogramot.

Akiknek megbízható modem kell és szintén csak otthoni használatra, azoknak inkább az egyszerű külső, soros portra csatlakozó modemeket ajánljuk. Ezek telepítése is egyszerű, minden operációs rendszerre fel lehet tenni őket, viszont kissé melegebbre kell a pénztárcánkba nyúlnunk. Cserébe *bármilyen minőségű telefonvonalon* használható az ilyen készülékek.

Akiknek gyors és a HSF-nél megbízhatóbb modemre van szükségük, azok *HCF modemet* is vásárolhatnak, amelyek általában olcsóbbak a külső modemeknek.

Az ISA-s modemeket inkább csak azoknak ajánljuk, akik értenek a hardverekhez, mivel a felhasználónak kell beállítania, hogy a kártya melyik IRQ-t és COM-portot használja, és szükség esetén le kell tiltani ezeket a BIOS-ban. Ahol a nagy megbízhatóság és a sebesség is fontos, ott mindenképpen külső, soros portra csatlakozó, drágább modemeket ajánljuk. Akik sokat utaznak és a notebookjukkal, laptopjukkal akarnak kapcsolatot tartani, azok *USB-s modemeket* vásároljanak, mivel ezek kicsik és a telepítésük is egyszerű.

Tesztünkőről

Tesztünk során vizsgáltuk a modemek sebességét, a csatlakozás utáni CPU használatot, a hozzájuk adott programokat, a csatlakozást, és megnéztük, hogy mennyire bonyolult a telepítésük. Egy Matáv-os, digitális központú telefonvonalon keresztül csatlakoztunk fel az internetre, mindig ugyanab-

Modemszabványok

1998 szeptembere előtt a két legelterjedtebb szabvány a *K56flex*, és az *x2* volt. Az előbbit a *Lucent* és a *Rockwell* (mai Conexant), az utóbbit a *3Com/USR Robotics* alkotta meg. A legnagyobb probléma az volt velük, hogy egyik sem tudott 33.6 Kbps-nál gyorsabban kommunikálni a másikkal, pedig mindkét szabvány 56 Kbps-os volt. Az *International Telecommunications Union (ITU)* meglepettenente a *V.90*-et, s ezzel kompatibilissé váltak a modemek. Ennél a szabványnál mindegy, hogy az ISP-nek (internetszolgáltató) és a felhasználónak milyen modeme van, 56K-val tudnak csatlakozni. A legtöbb modemet lehet frissíteni, hogy ismerje a *V.90*-et.

A számítógép gyorsabban tudja a modemhez küldeni az adatokat, mint az a telefonvonalra, emiatt a modemnek van ideje arra, hogy összegyűjtse az és tömörítse az adatokat, ezzel gyorsítja az adatátvitelt.

A két legelterjedtebb tömörítési algoritmus az *MNP-5* (2:1-es tömörítési arány) és a *V.42bis* (4:1). Ezek közül ez utóbbi a kedveltebb, mivel érzékeli azt, ha nincs szükség tömörítésre, s nem tölt időt például a ZIP vagy az MP3 fájlok átvitelénél a tömörítéssel.

Az adatátvitel során természetesen hibák is előfordulnak. Ahhoz, hogy az adat hiba nélkül érkezzen meg, szükség van a hibajavításra, amely érzékeli, hogy megsérült-e vagy sem az adat. A modem kis egységekben, úgynevezett *frame*-ekben küldi az adatokat, amelyekhez ellenőrző bájtokat is tesz, ezzel tudja ellenőrizni a fogadó modem, hogy sérült-e az adat. A hibajavítás a zajos vonalakon lecsökkent a küldés sebességét, viszont növeli a megbízhatóságot.

ÉRTÉKELÉS

A leggyorsabb soros: MultiTech MT5634ZBA

A leggyorsabb USB-s: MultiTech MT5634MU

A leggyorsabb belsej: Zoom Model 3025 V92 (PCI)



ban az időszakban (22-03-ig). Sebességméréshez egy 3 Mbájtos fájl töltöttünk fel, majd le egy Elenđeris gépre/ról. A teszthez *Windows 2000*-es operációs rendszert használtunk, egy 333 MHz-es Celeronnal felszerelt géppel. A modemeket az alapbeállításukkal teszteltük, tehát semmilyen módosítást nem hajtottunk végre rajtuk.

Hayes Accura V.92



A Hayes legelső V.92-es szabványt ismerő modemje az Accura V.92, amely külső készülék, és a soros portra csatlakozik. Emiatt a telepítése egyszerű, a CD-n mellékelték mind a négy Windows-hoz a meghajtóprogramot, hátránya viszont, hogy külön áramforrást igényel. A szép

külső mögött megbízható és gyors belső rejtőzik. A második leggyorsabb modemnek bizonyult, és nem sokkal maradt le a dobogó legfelső fokáról. A program indulásánál négyféle „skin” közül választhatunk, majd egy egyszerű és könnyen kezelhető felülettel találkozunk. A modem elején nyolc LED található, ezek segítségével követhetjük, hogy éppen mit és hogyan csinál a készülék. Ez volt egyébként az egyik modem, amellyel sikerült elérni a 20 Mbájtt/órás letöltési határt. Nagyon megbízható, rendkívül gyors modem, mindenképpen ajánljuk azoknak, akik sokat használnak az internetet különböző programok letöltéséhez.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Zoom
Típus: Hayes Accura V.92
Forgalmazó: BRG Szervezési Kft.
Ár: 28 000 Ft
Internetem: www.zoom.com

Értékelés	
Sebesség: 25	1 25
Megbízhatóság: 23	1 25
Szolgáltatás: 23	1 25
Telepítés: 23	1 25

CP 2001/5

94 pont

Csúcscategória



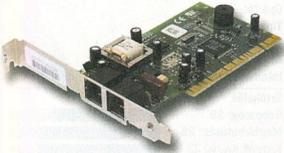
+ nagyon gyors

- a drájer telepítése a Windows 2000 alá nem tökéletes

Műszaki adatok

Gyártó	Típus	Forgalmazó	HW/HSF/HCF	Külső / Belső	Csatlakozó	Chipset	Plusz ki- és bemenet	Csatlakozási idő (perc: mp)	Feltöltés ideje Win 2k alatt	Feltöltés sebessége	Letöltés ideje Win 2k alatt	Letöltés sebessége	Átlagos CPU használat Win 2k alatt	Ár (Ft, nettó, kisker)
Hayes	Accura V.92	BRG Szervezési Kft.	HW	Külső	soros port	Lucent	nincs	00:43	15:18	26,9	10:24	39,6	3%	28 000
Zoom	3025 (V.92)	BRG Szervezési Kft.	HCF	Belső	PCI	Lucent	nincs	00:46	15:59	25,7	10:23	39,6	8%	12 500
Zoom	2956	BRG Szervezési Kft.	HW	Külső	soros port	Lucent	nincs	00:49	15:24	26,7	12:41	32,4	5%	27 000
Zoom	2987	BRG Szervezési Kft.	HW	Külső	USB	Lucent	nincs	00:50	15:47	26,1	12:29	33,0	2%	27 000
Askey	V1456VQH-R1	Gamaxnet	HCF	Belső	PCI	Conexant	nincs	00:40	15:55	25,8	11:09	36,9	4%	11 900
Askey	V1456VQE	Gamaxnet	HW	Külső	soros port	Rockwell	mikrofon, hangszóró	00:41	16:19	25,2	11:07	37,0	3%	20 900
Askey	V1456VQH-P2	Gamaxnet	HSF	Belső	PCI	Pctel	nincs	00:45	16:01	25,7	11:58	34,4	20%	7 500
E-Tech	E56-RVP-D	Gamaxnet	HW	Külső	soros port	Rockwell	mikrofon, hangszóró	00:43	16:50	24,4	10:55	37,7	2%	22 900
MultiTech	MT5634ZBA	Gamaxnet	HW	Külső	soros port	Lucent	nincs	00:49	15:17	26,9	10:05	40,8	3%	69 900
MultiTech	MT5634MU	Gamaxnet	HW	Külső	USB	Lucent	nincs	00:53	15:20	26,8	10:44	38,3	3%	62 300
MultiTech	MT2834ZPX1 (33.6K)	Gamaxnet	HW	Belső	ISA	Lucent	nincs	00:35	14:30	28,4	15:59	25,7	2%	41 600
Acorp	M-56PIM	Kronos	HCF	Belső	PCI	Conexant	mikrofon, hangszóró	00:41	15:54	25,9	11:49	34,8	3%	8 400
Acorp	M-56EMR	Kronos	HW	Külső	soros port	Rockwell	mikrofon, hangszóró	00:41	16:08	25,5	11:04	37,2	2%	15 000
Acorp	M-561MS	Kronos, Case	HW	Belső	ISA	Conexant	mikrofon, hangszóró	00:40	16:46	24,5	11:49	34,8	2%	12600, 12
Dialcom	5614 MVA	Kronos	HW	Külső	soros port	Conexant	mikrofon, hangszóró	00:40	17:01	24,2	11:08	36,9	2%	20 000
Dialcom	5614 BVA	Kronos	HSF	Belső	PCI	Conexant	mikrofon, hangszóró	00:43	14:52	27,7	11:55	34,5	24%	10 000
Arowana	FMAR10S	Case	HSF	Belső	PCI	Motorola	mikrofon, hangszóró	00:46	16:15	25,3	11:23	36,1	22%	5 280
Arowana	FMAR05S	Case	HSF	Belső	PCI	Conexant	mikrofon, hangszóró	00:51	15:50	26,0	15:43	26,2	24%	6 270
Arowana	FMAR06C	Case	HCF	Belső	PCI	Conexant	mikrofon, hangszóró	00:42	16:46	24,5	12:59	31,7	2%	8 470
Arowana	FMAR09E	Case	HW	Külső	soros port	Rockwell	nincs	00:40	16:34	24,8	10:43	38,4	2%	11 990
Arowana	FMAR	Case	HW	Külső	soros port	Rockwell	mikrofon, hangszóró	00:50	16:38	24,7	20:55	19,7	2%	14 300
Arowana	UFO-2000	Case	HSF	Külső	USB	Conexant	nincs	00:46	16:28	25,0	10:14	40,2	25%	10 890

Zoom 3025 V.92



A Zoom egyik legelső, a V.92-es szabványt ismerő modemje a 3025-ös. Dobozában a kártyán kívül egy telefonkábel, egy programokkal teli CD-t és egy leírást találunk. Ez a füzetecske nagyon hasznos, hiszen igen részletes, a telepítési útmutatót kívül egy hibajavítási rész is van benne. Ebben mindenféle hiba lehetséges el-

hárítását megtaláljuk az egyszerű windosvos beállításoktól kezdve egészen a hardveres problémák megoldásáig. A modem telepítése egyszerű, a Windows automatikusan felismeri a behelyezett kártyát, majd másodperceken belül felrakhatjuk a CD-n található meghajtóprogramot. A mellékelt CD-re sok hasznos programot feltettek, így többek között a *Communicate Lite!*-ot és *Prót* (30 napos próbaverzió), amelyek komplett telefonrögzítőként, telefonként, faxként használhatók. Felkeült még a korongra az *Ad Subtract* program, amely a webdalokon levő reklámokat tudja kiszűrni, a *Paint Shop Pro SE* verziója és a *SyGate* nevű, program is.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Zoom
 Típus: Model 3025
 Forgalmazó: BRG Szervezési Kft.
 Ár: 12 500 Ft
 Internetem: www.zoom.com

Értékelés		
Sebesség: 23	1	25
Megbízhatóság: 23	1	25
Szolgáltatások: 23	1	25
Telepítés: 23	1	25

CP 2001/5

92 pont

+ gyors

- nincs mikrofon- és hangszóró-csatlakozója



Szoftverek	Garancia (év)
Communicate Pro, Communicate Lite!, AdSubtract, PaintShop Pro SE, SyGate, Netscape Navigator, Internet Explorer	5
Communicate Pro, Communicate Lite!, AdSubtract, PaintShop Pro SE, SyGate, Netscape Navigator	5
Exterminator, PaintShop Pro, Howdy, WebCannon, iVisit, QuickLink MessageCenter III	5
Exterminator, PaintShop Pro, Howdy, WebCannon, iVisit, QuickLink MessageCenter III	5
BitWare, Internet Explorer, Netscape Communicator, CompuServe, Net2Phone, MediaRing Talk, RealPlayer, Eudora Light, Acrobat Reader, MS Word/Excel/Powerpoint Viewer 97, WebPhone	5
PhoneTools, Internet Explorer 5.5, Netscape Navigator 6, NetMeeting, MediaPlayer 6.4, MS Word/Excel/PowerPoint Viewer 97, Acrobat Reader, Net2Phone	5
BitWare, Internet Explorer, Netscape Communicator, CompuServe, Net2Phone, MediaRing Talk, RealPlayer, Eudora Light, Acrobat Reader, MS Word/Excel/Powerpoint Viewer 97, WebPhone	5
BitWare, Net2Phone, RealPlayer, VideLive Mail, CyberLink-LinkTel, SurfMonkey, Internet Explorer, Netscape Communicator, WebPhone, SyGate, WS_FTP Pro, Acrobat Reader, MS Word/Excel/PowerPoint Viewer 97, Inoculate AntiVirus, Remotely Possible/32	2
Acrobat Reader, ROM Flash-elők	10
Trio, Acrobat Reader, McAfee VirusScan, RapidRemote, SyGate, Pronto E-Mail	10
Trio, Acrobat Reader, RapidRemote, Pronto E-mail, Internet Explorer, Net2Phone, SyGate, PointCast, Teamware Embila, Netmeeting	10
SuperVoice, Acrobat Reader, MediaRing Talk, LastKingdom, Netscape Navigator és Communicator	1
SuperVoice, Acrobat Reader, Internet Explorer, MediaRing Talk, Netscape Navigator és Communicator	1
SuperVoice, Acrobat Reader, Internet Explorer, MediaRing Talk, Netscape Navigator és Communicator	1
WinPhone, Acrobat Reader, FaxMaker, FTGate	1
FaxMaker, FTGate, Acrobat Reader	1
BitWare, Internet Explorer 5.0, Netscape Navigator 4.6, Eudora Light, Net2Phone, MS Word/Excel/Powerpoint Viewer 97, MediaRing Talk, Acrobat Reader, RealPlayer, QuickTime, Simple Music	1
BitWare, Internet Explorer 5.0, Netscape Navigator 4.6, Eudora Light, Net2Phone, MS Word/Excel/Powerpoint Viewer 97, MediaRing Talk, Acrobat Reader, RealPlayer, QuickTime	1
BitWare, Internet Explorer 5.0, Netscape Navigator 4.6, Eudora Light, Net2Phone, MS Word/Excel/Powerpoint Viewer 97, MediaRing Talk, Acrobat Reader, RealPlayer, QuickTime	1
SuperVoice, Acrobat Reader, Internet Explorer	1
BitWare, Internet Explorer 5.0, Netscape Navigator 4.6, Eudora Light, Net2Phone, MS Word/Excel/Powerpoint Viewer 97, MediaRing Talk, Acrobat Reader, RealPlayer, QuickTime	1
BitWare, Internet Explorer 5.0, Netscape Navigator 4.6, Eudora Light, Net2Phone, MS Word/Excel/Powerpoint Viewer 97, MediaRing Talk, Acrobat Reader, RealPlayer	1

A modem beállítása

A le/feltöltés sebessége függ a telefonvonal minőségétől, a modem „firmware”-jétől, drájerétől, az ISP terheltségétől, a modemek beállításaitól és – szoftveres modem esetén – a számítógép teljesítményétől. Ebből is látszik, hogy kell egy kis szakértelem, ha ki akarjuk hozni a maximumot a modemből. Optimális esetben nincsen szükség a modem állítására, mert az *.inf* fájljában benne van minden, ezért a megfelelő *init string*-eket nem nekünk kell beállítani. Ellenkező esetben különböző programok használhatunk erre a célra, vagy manuálisan szabályozhatunk mindent, hogy a lehető legjobb csatlakozást elérhessük. Általában a hibajavítás és a tömörítési protokoll helytelen beállítása szokott gondot okozni. Ha gyakran megszakad a kapcsolat, akkor érdemes csökkenteni a csatlakozás maximális sebességét. Ha sokat bűntünk fel, akkor nem árt néha kikapcsolni az 56K-t, és V.34-gyel csatlakozni (+MS=V34), mert jobb eredményt lehet vele elérni. Lehetőség van arra is, hogy az alapbeállítással ellentétben a V.90et (+MS=V90,0) vagy a K56flex-et (+MS=K56,0) használjuk. Ezt legtöbbször a HCF-es modemeknél érdemes kipróbálni. A nagy sebességek eléréséhez szükség van digitális telefonközpontra, mivel az analóg elég zajos, és emiatt lassabb.

Zoom 2956



A Zoom 2956-os modell a soros portra csatlakozik, ezért a telepítése igen egyszerű. Ebben az esetben azonban fordított sorrendben kell installálni, mert először a meghajtóprogramot kell feltenni és az operációs rendszer újraindítása után lehet csak a modemet. Minderről a csak a rövid,

német nyelvű leírás ad tájékoztatást. A kis doboz elején 14 LED található: ezek rengeteg hasznos információt közölnek velünk, hiszen kijelzik az éppen használt tömörítési és hibajavítási protokollt és a csatlakozás sebességét is.

A modemhez egyébként sok programot is kapunk, közülük most a a *Quick Message Center III* nevű kommunikációs programot emelnénk ki, amely – a tudásához képest – kis helyet foglal a merevlemezünkön. Ennek megfelelően igen egyszerű, de a legfontosabb funkciókat ismeri: telefon, rögzítő, fax, terminál. A modem sebessége átlagos, összességében a középmezőnyben foglal helyet.

Zoom 2987



A Zoom 2987-es modeme külső és belső is szinte teljesen megegyezik az előző modellel, ám itt csak 8 LED-nek jutott hely. Egy-egy LED jelzi csak a küldést/fogadást és a hibajavítást/adattömörítést. Emiatt nem tudjuk, hogy a modem éppen küld vagy fogad, vagy a kettőt egy-

szerre. Továbbá azt sem tudjuk megállapítani, hogy mely hibajavítást és tömörítést használja. Ehhez is csak német leírást kaptunk, bár egy USB-s modemnél nincs is szükség sok magyarázatra. A CD mellé egy floppy is jár, de ezen sajnos Windows 2000-es meghajtóprogramot nem találunk, igaz, az interneten ez is a rendelkezésünkre áll. A sebessége megegyezik a 2956-oséval, a feltöltésnél kicsit lassúbb, a letöltésnél kicsit gyorsabbnál. Ez a modem egyike volt azoknak, amelyeknél a csatlakozás sebességénél 115.2 Kbps jelent meg. Nem árt azonban tudni, hogy ez a modem és a számítógép közötti sebesség és nem a valódi csatlakozás sebesség!

Askey V1456VQH-R1



Az Askey V1456VQH-R1-es modeme egy nagyon egyszerű és viszonylag olcsó eszköz. Conexant-os chipje miatt bármelyik program tudja használni, és akár standard meghajtóprogrammal is képes működni.

Telepítéskor a Windows *PCI Simple Communications Controller*-ként ismeri

fel, majd a hozzá kapott CD-ről pillanatok alatt felrakhatjuk a drájverét. Ez egy HCF modem, tehát a jelfeldolgozás egy részét az operációs rendszeren keresztül a CPU-nak kell végeznie. Ehhez képest nagyon alacsony, csupán 2 %-os volt a CPU használatának a növekedése.

A CD-n rengeteg szoftver található: böngészők (Internet Explorer, Netscape Navigator), levelezőprogram (Eudora Light), videokonferenciához szükséges program (Microsoft NetMeeting) és természetesen egy kommunikációs program is helyet kapott itt. A modem sebessége átlagos volt, az erős középmezőnyhöz tartozik.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Zoom
 Típus: 2956
 Forgalmazó: BRG Szervezési Kft.
 Ár: 27 000 Ft
 Internetem: www.zoomtel.com

Értékelés



CP 2001/5

90 pont

+ 14 LED

– csak német leírás, kicsit lassú

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Zoom
 Típus: 2987
 Forgalmazó: BRG Szervezési Kft.
 Ár: 27 000 Ft
 Internetem: www.zoomtel.com

Értékelés



CP 2001/5

90 pont

+ egyszerű telepítés

– kicsit lassú

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Askey
 Típus: Hayes V1456VQH-R1
 Forgalmazó: Gamaxnet
 Ár: 11 900 Ft
 Internetem: www.askey.com

Értékelés

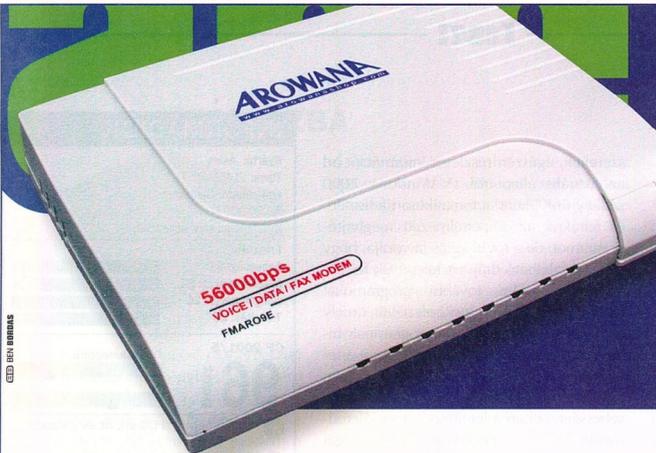


CP 2001/5

92 pont

+ olcsó, egyszerű telepítés, 6 év garancia

– a CPU is részt vesz a feldolgozásban



case
COMPUTER

számítástechnikai nagykereskedelem

Minden megbízható,
gyors AROWANA
modemhez ajándék
INTERNET ELŐFIZETÉST
adunk a szenzációs ár mellé,
az INTERNET jóvoltából.



CASE Hungary Kft.

1137 Budapest, Tahí u. 69.

Tel.: 450-2930, fax: 412-2485, e-mail: info@case.hu, www.case.hu



EGY ERŐS LÁNCZEM

a számítástechnikai termékek piacán

VÁLTOZTATNI szeretne alakján erőfeszítések nélkül?



www.alakformais.hu



Ultratone Biocomputers
Hátsókörny, otthona kényelmében

Center Kft. Tel.: 343-2975 1/343-3082



a farba® csoport tagja



Üres kazetta visszavásárlási

AKCIÓ!

„Ne dobja pénzét a szemébe!”

Megnevezés Viszonylati ár

TINTAPATRONK

CANON BJC250, 1000 (BC02)	1000,-
HP DeskJet 500 széria (51626A)	1000,-
HP DeskJet 600 széria (51629A)	1200,-
HP DeskJet 700 széria (51645A)	500,-

FESTÉKAZETTÁK

HP LaserJet 5U/6L (3906A)	1000,-
HP LaserJet 4000, 4050 (C4127X)	1500,-
HP LaserJet 1100, 1100A (CA082A)	1000,-
HP LaserJet 2100, 2200 (CA098A)	3000,-
EPSON EPL-5700, Minolta PagePro B...	1000,-
XEROX PBe, SAMSUNG ML 5000	1000,-
BROTHER HL-1240, 1250, 1270	
ITN 6300, 6600	350,-

Fontos: Az áraink csak egyszer futott, üres vagy lejárt, sérülésmentes újrafelhasználható kazettákra érvényesek.
A tintapatronák csak bevizsgálás után kerülnek kizetésre! Az árak csak viszonylatokra érvényesek 2001. április 2-től 30-ig!

Carbon Kft.

Budapest, Lövőház u. 27/A
Tel.: 06-1/212-4432 Fax: 06-1/212-5278
Szombathely, Lovas u. 23.
Tel.: 06-94/500-620 Fax: 06-94/316-578
Mobil: 06-30/994-1152

Öt év biztonság



ASKEY

MagicXPRESS

5 év garancia



**Modemek és ISDN eszközök
öt év garanciával**



1114 Budapest, Bartók Béla út 15/c Tel.: 372-7180 Fax: 372-7181
info@gamaxnet.hu www.gamaxnet.hu

Askey V1456VQE



Az Askey soros portra csatlakozó modeme külsőre nagyon tetszetős. A fekete, lekerekített doboz hátoldala nyitható, itt helyezkednek el a csatlakozók: a Line, a Phone és az RS-232. A mikrofon és a hangszóró be- ill. kimenet a modem jobb oldalán található. Az eszköz elejére 9 LED-et

szereztek, egészen részletes információt ad az aktuális állapotról. A Windows 2000 „Askey 56K”-ként automatikusan felismeri, és felrakná az alapértelmezett meghajtóprogramot, de a rövid leírás javasolja, hogy a CD-n található drájvert teleptűk fel helyette. A CD-n további programokat találunk, köztük a *PhoneTools* nevűt, amely a legjobb kommunikációs programnak bizonyult. Az alapvető funkciókat, mint a telefonálás, a telefonrögzítő, a fax nagyon egyszerűen és gyorsan tudjuk megoldani. A sebességtesztben a letöltésnél igen jó eredményt ért el. A modem megbízhatóságát jelzi egyébként a hozzá kapott öt év garancia is.

Askey V1456VQH-P2



Az Askey másik belső modeme, a V1456VQH-P2, az R1-gyel ellentétben HSF modem. A telepítése egyszerű. A Windows 2000 felismeri a kártyát, majd a meghajtóprogramja egy perc alatt feltelpti a szükséges fájlokat a CD-ről. Ez egy nagyon egyszerű és olcsó modem, de ennek megfelelően nem is annyira megbíz-

hat, mint például a külső Askey. Mivel a modem nem vesz részt a jelfeldolgozásban, ezért nagyon megnövekszik a CPU használat. Ez akkor jelenthet problémát, ha netezés közben például zenét hallgatunk, mert ilyenkor még az is akadozhat, ha nem elég gyors gépünk. Ehhez az Askey termékhez is rengeteg hasznos szoftvert adnak a CD-n. A tesztek során a fel- és letöltési sebességével összességében a középmezőnyben foglal helyet. Ezt a modellt kimondottan azoknak ajánljuk, akiknek nem a sebesség számít, tehát akik nem a sok töltögetéshez, hanem például e-mailezésre használják csak a modemet.

E-Tech E56-RVP-D



Az E-Tech 56K-s külső modemjének telepítése nem jelenthet problémát. A dobozában található adapter, soros kábel és telefonkábel percek alatt csatlakoztatni lehet, és már csak a drájverek vannak hátra. A Windows automatikusan felismeri, majd a CD-jéről pillanatok alatt telepíthetjük a

meghajtóprogramot. A modem külseje tetszetős, 8 LED-et tettek az elejére, minden mást az eszköz hátulján találunk. A LED-ekkel az volt az egyetlen probléma, hogy a kialakításuk miatt nehéz észrevenni, hogy éppen melyik világít. Telepítés után érdeemes rögtön lejjebb venni a modem hangját, mivel az alapbeállításban nagyon hangos. A mellékelt CD-n rengeteg programot találunk egy kommunikációs programot (BitWare), videokonferenciához, Internet-megosztáshoz és FTP-zéshez szükséges szoftvert, böngészőket és hozzájuk plug-in-eket, antivírust stb. A modem sebessége összességében egy kicsit csekélynek bizonyult.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Askey
 Típus: V1456VQE
 Forgalmazó: Gamaxnet
 Ár: 20 900 Ft
 Internetcim: www.askey.com

Értékelés

Sebesség: 23	1	25
Megebízhatóság: 23	1	25
Szolgáltatások: 25	1	25
Telepítés: 25	1	25

CP 2001/5

96 pont

Csúcskategória



Ár



+ sok program a CD-én, öt év garancia

- átlagos feltöltési sebesség

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Askey
 Típus: Hayes V1456VQH-P2
 Forgalmazó: Gamaxnet
 Ár: 7 500 Ft
 Internetcim: www.askey.com

Értékelés

Sebesség: 21	1	25
Megebízhatóság: 19	1	25
Szolgáltatások: 21	1	25
Telepítés: 23	1	25

CP 2001/5

84 pont

Felsőkategória



Ár



+ olcsó, öt év garancia

- nagy processzorszükséglet

INFORMÁCIÓK

Gyártó: E-Tech
 Típus: E56-RVP-D
 Forgalmazó: Gamaxnet
 Ár: 22 900 Ft
 Internetcim: www.etech.com

Értékelés

Sebesség: 21	1	25
Megebízhatóság: 23	1	25
Szolgáltatások: 25	1	25
Telepítés: 25	1	25

CP 2001/5

94 pont

csúcskategória



Ár



+ rengeteg szoftver a CD-n

- kicsit lassú

MultiTech MT5634ZBA



A MultiTech az átlagos modemeknél magasabb kategóriát képvisel. A Lucent chipjének köszönhetően nagyon megbízható modem, nem hiába vállalnak rá tíz (!) év garanciát. Az igen kicsi modem a soros porton keresztül csatlakozik a számítógéphez. A telepítése nagyon egyszerű,

mint általában a külső modemeké. Tíz LED-et szereltek bele, ezek sok mindent elárulnak nekünk az aktuális csatlakozás minőségéről.

Ez volt az egyetlen olyan modem, amelynél az adat mindkét irányban teljesen egyenletesen áramlott, méghozzá rendkívüli sebességgel. Ez a modem természetesen nem kimondottan az átlagos otthoni felhasználóknak készült, hanem olyan munkahelyekre, ahol megkövetelik a nagy megbízhatóságot és a sebességet is. Borsos ára érthető, hiszen olyan extrákkal látták el, mint a 30 telefonszámú callback, a távprogramozhatóság és a bérelt vonalak kezelése.

MultiTech MT5634MU



A MultiTech tesztlésre beküldött modeljei közül egyértelműen a legszokatlanabb volt ez a gyűfásdoboznyi USB-s modem. Egyetlen „line” bemenete van, más el sem férne mellette. Ezt az eszközt nem kimondottan otthoni PC-kezh készítették,

hanem főleg notebookokhoz. Mindkét géptípus esetén remekül használható, mivel csak az USB portra kell csatlakoztatni az egyik felét, a másikat a telefonvonalhoz és már netezhetünk is. Annak ellenére, hogy külső modem, a processzor használata minimális, a soros portra csatlakozó modemekhez lehet hasonlítani. Ezen felül a sebessége is lenyűgöző, mind letöltésnél, mind feltöltésnél remekül szerepelt, ezzel felkerült a dobogó harmadik helyére. Sok programot mellékeltek hozzá. Ezek között van a *Trio* nevű kommunikációs program, a *RapidRemote*, amellyel távolról lehet állítani és még a McAfee vírusirtó programja is megtalálható a CD-n.

MultiTech MT2834ZPXI



A tesztlésre kapott modemek közül ez volt az egyetlen 33.6 Kbps-os, de még így is rendkívüli eredményeket produkált. Az MT2834ZPXI egy ISA-s, hardveres modem. Emiatt nagyon megbízható és a nagy sebesség érhető el vele. A telepítéséhez kell egy kis jártasság, mivel nem megy minden automatikusan. Először érdemes a

COM2-t letiltani a BIOS-ban, majd ezután a Windows egy új soros portot érzékel. Ezt fel kell telepíteni, majd az újabb „Hardver hozzáadás”-nál már egy modemet ismer fel az operációs rendszer. Ezt a CD-n kapott drájjal installáljuk fel méghozzá arra a soros portra, amelyet korábban telepítettünk. Ha ezt mind megteszük, akkor egy nagyon stabil és gyors modemet kapunk. A CD-jén az előző modellhez képest még több programot kapunk, a kommunikációs program ugyanaz a *Trio*. Mivel „csak” 33.6 Kbps-os a modem, ezért a letöltésnél nem tudott ugyanolyan eredményeket elérni, de a feltöltésnél a leggyorsabbnak bizonyult.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: MultiTech
Típus: MT5634ZBA
Forgalmazó: Gamaxnet.
Ár: 69 900 Ft
Internetcim: www.multitech.com

Értékelés	
Sebesség: 25	1 25
Megbízhatóság: 25	1 25
Szolgáltatások: 23	1 25
Telepítés: 25	1 25

CP 2001/5

98 pont

Csúcskategória



- + megbízható, nagyon gyors, tíz év garancia
- drága, kevés program

INFORMÁCIÓK

Gyártó: MultiTech
Típus: MT5634MU
Forgalmazó: Gamaxnet
Ár: 62 300 Ft
Internetcim: www.multitech.com

Értékelés	
Sebesség: 25	1 25
Megbízhatóság: 25	1 25
Szolgáltatások: 23	1 25
Telepítés: 25	1 25

CP 2001/5

98 pont

Csúcskategória



- + megbízható, gyors, tíz év garancia
- drága

INFORMÁCIÓK

Gyártó: MultiTech
Típus: MT2834ZPXI
Forgalmazó: Gamaxnet
Ár: 41 600 Ft
Internetcim: www.multitech.com

Értékelés	
Sebesség: 21	1 25
Megbízhatóság: 25	1 25
Szolgáltatások: 23	1 25
Telepítés: 21	1 25

CP 2001/5

90 pont

Felsőkategória



- + megbízható, gyors, tíz év garancia
- drága

Acorp M-56PM



Az Acorpot a legtöbben csak olyan cégként ismerik, amely ugyan márkás alkatrészekkel szereli össze a termékeit, de azok minőségileg nem érik el az igazán neves gyártókat. Az tény, hogy márkás alkatrészek vannak bennük, mint például ebben az esetben a Conexant cég chipje. A minőségével viszont semmi problémánk nem

volt. Az M-56PIM egy egyszerű HCF-es modem, amely sebességben a középmezőnyhöz tartozik, viszont az ára roppant kedvező. A telepítése egyszerű, a Windows felismeri, majd a CD-ről felrakjuk a drájtvert.

A CD-n a *PicShell*-féle kommunikációs programot találjuk, mellette két böngészőt, az Internet Explorer-t és a Netscape Navigator/Communicator-t, a MediaRing Talk nevű programot (telefonálás a neten keresztül) és a Last Kingdom című szerepjátékot, amely csak a neten keresztül, több játékosal együtt használható. HCF modemhez képest ez a készülék igen kevés processzoridőt igényel.

Acorp M-56EMR



Az Acorp külső 56K-s modemje külsőre eltér a megszokott modemektől. Részben álló, részben pedig lekerekített formával kitűnik az átlagos külső modemek közül. Viszonylag régi, Rockwelles chipjének köszönhetően a Windows automatikusan felismeri, ekkor célszerű a CD-n levő

meghajtóprogramot feltenni az alapértelmezett helyett. A modem elején hét LED található. A mikrofon- és a hangszóró-csatlakozók a tetején helyezkednek el, emiatt a kábeleket nem lehet úgy összefogni, mintha a hátoldalán, a többi kábel mellett lennének. A mellékelt CD-re sok szoftver került. A kommunikációs program neve SuperVoice, amellyel sok mindent meg tudunk csinálni, de nem igazán szép a felülete. Felkerült még az Internet Explorer, a Netscape Communicator/Navigator és a MediaRing Talk nevű program is. Feltöltésnél a középmezőny alján, letöltésnél annak a tetején helyezkedett el, emiatt összességében a 8. leggyorsabb modemnek bizonyult.

Acorp M-561MS



Az Acorp harmadik, tesztelésre küldött modemje az M-561MS. Ezt a belső, ISA-s csatlakozójú kártyát kicsit nehezebben lehet telepíteni. Három jumper van rajta, itt kell kiválasztani, hogy melyik COM portot és megszakítást használja.

Alapértelmezés a COM2 és az IRQ4,

ehhez le kell tiltani a második soros port használatát a BIOS-ban. Ha ezt nem tesszük meg, akkor „összeakad” vele és nem tudnánk használni a modemet. Emiatt ezt a készüléket inkább csak a hozzáértőknek ajánljuk, akiknek egy stabil modemre van szükségük. Továbbiakban ugyanúgy kell feltenni, mint a MultiTech ISA-s modemjét.

Annak ellenére, hogy ez a készülék ISA-s, nem remekelt túlságosan a sebességtesztnél: feltöltésnél az utolsók közt, letöltésnél pedig a középmezőny alján végzett. A CD-jén ugyanazokat a programokat találjuk, mint az Acorp külső modemjénél.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Acorp
Típus: M-56PIM
Forgalmazó: Kronos
Ár: 8 400 Ft
Internet cím: www.acorp.com

Értékelés		
Sebesség: 21	1	25
Megbízhatóság: 23	1	25
Szolgáltatások: 23	1	25
Telepítés: 23	1	25

CP 2001/5

90 pont

+ olcsó

gyenge kommunikációs program

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Acorp
Típus: M-56EMR
Forgalmazó: Kronos.
Ár: 15 000 Ft
Internet cím: www.acorp.com.tw

Értékelés		
Sebesség: 21	1	25
Megbízhatóság: 23	1	25
Szolgáltatások: 25	1	25
Telepítés: 23	1	25

CP 2001/5

92 pont

+ olcsó, viszonylag gyors

felül van a mikrofon- és hangszórócsatlakozó

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Acorp
Típus: M-561MS
Forgalmazó: Kronos, Case
Ár: 12 600, 12 980 Ft
Internet cím: www.acorp.com.tw

Értékelés		
Sebesség: 15	1	25
Megbízhatóság: 21	1	25
Szolgáltatások: 23	1	25
Telepítés: 21	1	25

CP 2001/5

80 pont

+ olcsó

lassú, bonyolult telepíteni

Komplex Vállalati Portálok Építése



www.trilobita.hu

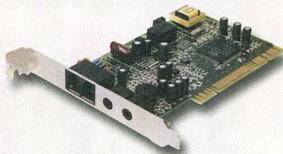
DialCom 5614 MVA



A DialCom 5614 MVA egy magyar fejlesztésű 56K-s külső modem. Ennek megfelelően teljesen magyar a dokumentációja és a kommunikációs programja. A modemet fekvő és álló helyzetben is használhatjuk, utóbbi esetben egy állvány segítségével. Egyébként ez sem a szokványos

négyszögletes doboz, külső modem lévén törődtek a kinézetével is. Ívelt vonalai és fogszerű állványa extrém külsőt kölcsönöznek neki. 9 LED-et helyeztek el az elején, amelyekkel elegendő információt kapunk az adatforgalom állásáról. Conexant-os chipje van, ami az Acorp külső modemjének chipjénél újabb. Fájlt feltöltésénél a leglassabbnak bizonyult, de természetesen folyamatosan ment a fájlátvitel, nem volt egy másodperces megállás sem. Sajnos a CD-re igen kevés programot mellékeltek, be kell érünk a WinPhone nevű kommunikációs programmal, a FaxMaker és az FTGate nevű faxoló, illetve levelező szoftverrel.

DialCom 5614 BVA



Ez a DialCom modem is a Sci-Modem Kft. fejlesztése. Mint a legtöbb modemet, ezt is Conexant chippel látták el, ennek megfelelően a telepítése is nagyon egyszerű.

Sajnos a CD-jén még az előzőéni is kevesebb program van, s mivel ez egy OEM verzió, hiányzik a kommunikációs szoft-

ver. Persze az interneten több ingyenes telefonáló és faxprogramot is találunk, amelyekkel helyettesíthetjük a DialCom-os WinPhone-t. Meghajtóprogramot viszont mind a Win9x-hez, az NT4-hez és a Windows 2000-hez is mellékeltek. Magyar fejlesztés lévén, ehhez is magyar nyelvű leírás jár.

Ahhoz képest, hogy softmodem, elég drága, mivel ezért az árért egy winmodem is lehetne venni, ami valamelyest megbízhatóbb annál.

Letöltésnél elég gyengén teljesített, viszont a 3 Mbájtos fájl 14 perc 52 másodperc alatt töltötte fel, s ezzel a teljesítménnyel a 5. helyre került.

Arowana FMAR10S



Az Arowana cég első teszt példányára az FMAR10S jelű Motorola chipes softmodem. A legjobban nincsenek túl jó véleménnyel erről a típusról, egyrészt, mert szoftveres, másrészt a chipje miatt. Ezt persze cáfolja a teszt eredménye, mivel a készülék sokkal előkelőbb helyen végzett, mint a hasonló, de Conexant

chipes belső modemek. Le- és feltöltésnél egyaránt gyorsabbnak bizonyult a többi belső Arowana termékénél, egyedül a külső, soros portra csatlakozó modem előzte meg. A kártyát a Windows automatikusan felismeri, és a hozzá kapott CD-ről pillanatok alatt fel tudjuk telepíteni a meghajtóprogramot. Ezután egy ablak nyílik meg, amelynél az országhódót kell beállítanunk. Alapbeállítás a CTR21, amely Európa beállítását jelent, de lehetőségünk van Magyarországot is választani. A kártyának egyetlen hiányossága van: a foglalt jelzést nem érzékeli, s nem tudjuk használni az automata tárcsázást, mert nem kezdi újra hívni az internetszolgáltatót.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Sci-Modem
Típus: DialCom 5614 MVA
Forgalmazó: Kronos
Ár: 20 000 Ft
Internet cím: www.scimodem.hu

Értékelés		
Sebesség: 15	1	25
Megbízhatóság: 21	1	25
Szolgáltatások: 19	1	25
Telepítés: 23	1	25

CP 2001/5

78 pont

Középkategória



+ olcsó, extrém külső

- kevés program

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Sci-Modem
Típus: DialCom 5614 BVA
Forgalmazó: Kronos
Ár: 10 000 Ft
Internet cím: www.scimodem.com

Értékelés		
Sebesség: 23	1	25
Megbízhatóság: 21	1	25
Szolgáltatások: 19	1	25
Telepítés: 23	1	25

CP 2001/5

86 pont

Felsőkategória



+ gyors feltöltés

- kevés program, erős processzorhasználat, drága

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Arowana
Típus: FMAR 10S
Forgalmazó: Case
Ár: 5 2800 Ft
Internet cím: www.arovana.nl

Értékelés		
Sebesség: 17	1	25
Megbízhatóság: 19	1	25
Szolgáltatások: 23	1	25
Telepítés: 21	1	25

CP 2001/5

80 pont

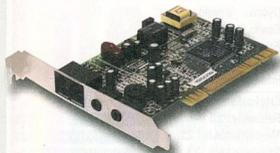
Felsőkategória



+ olcsó

- nem érzékeli a foglalt jelzést, erős processzorhasználat

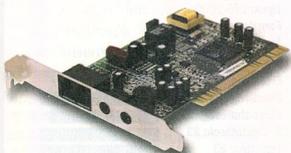
Arowana FMAR05S



Az Arowana másik belső, szoftveres modeme az FMAR05S jelzést kapta. Ezt a kártyát Conexant chippel látták el. A CD-n rengeteg programot találunk, a böngészőtől kezdve a levelező programokon át egészen az internetes telefonáláshoz használatos szoftverekig. Csak a Windows 9x-hez

és az NT4-hez mellékeltek drájvert, de a Windows 2000 ettől függetlenül talál rajta meghajtóprogramot. Ezt hiba nélkül fel is telepíti, egyetlen problémája, hogy azzal nem működik. A cég honlapjáról azonban letölthetjük a megfelelő drájvert, amivel már tökéletesen funkcionál. Ügyeljünk arra is, hogy a Windows esetleg felajánlhat nem kimondottan ehhez a kártyához tartozó meghajtóprogramot, de jobb, ha inkább az eredetit használjuk. A sebességtesztben a feltöltésnél még igen jól teljesített, de a letöltésnél jócskán elmaradt a hasonló kategóriájú modemektől. Az összteljesítménye emiatt gyengébb lett a többinél, a középmezőny alján végzett.

Arowana FMAR06C



A harmadik Arowana termék egy belső, HCF-es modem, szintén Conexant chippel. A készüléknek több előnye is van szoftveres társaihoz képest. Egyrészt megbízhatóbb, mert nem teljesen a CPU-tól függ, hiszen már a kártya elkezdja a jelfeldolgozást.

Legalább annyira fontos, hogy mivel kevésbé terheli a processzort, ezért a kommunikációs programoknak több CPU idő marad, ami egyben azt is jelenti, hogy nem lassul le annyira a számítógép. Az említett különbség egyébként az árban is tükröződik. Sajnos ettől függetlenül a modem sebessége nem éri el a szoftveresekét, s bizony csak az utolsó előtti helyen végzett a versenyben.

A kártyához kapott CD-n rengeteg hasznos programot találunk, köztük például a BitWare-et, az Internet Explorer-t, a Netscape Navigator-t, az Eudora Lightot és két, az internetes telefonáláshoz szükséges programot is.

Arowana FMAR09E



Az Arowana következő modeme, az FMAR09E egy külső, soros portra csatlakozó készülék. Az elején 8 LED-et találunk, mellettük egy nagy, kétállású bekapcsológombot.

Annak ellenére, hogy külső modem, nem szereltek rá se mikrofon-, se hangszó-

ró-csatlakozót, pedig elfért volna a hátulján. Az Arowana FMAR09E nagyon egyszerű eszköz, ennek megfelelően az ára sem csillagászati, a készülék mindössze 11 900 forintba kerül.

Sajnos a a modemhez mellékellet kompaktlemeze nem raktak fel sok programot, csak a SuperVoice nevű kommunikációs program, az Internet Explorer és az Acrobat Reader került fel rá.

A sebességtesztben a fájl feltöltésénél átlagos eredményt ért el (a Windows 2000 alatt 10:43 másodpercet produkált), viszont meglepően jól teljesített letöltésnél, itt ugyanis az előkelő ötödik helyezést érte el.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Arowana
Típus: FMAR05S
Forgalmazó: Case
Ár: 6 270 Ft
Internet cím: www.arowana.nl

Értékelés		
Sebesség: 17		25
Megbízhatóság: 19		25
Szolgáltatások: 23		25
Telepítés: 21		25

CP 2001/5

80 pont



+ olcsó

- erős processzorhasználat

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Arowana
Típus: FMAR06C
Forgalmazó: Case
Ár: 8 470 Ft
Internet cím: www.arowana.nl

Értékelés		
Sebesség: 15		25
Megbízhatóság: 21		25
Szolgáltatások: 23		25
Telepítés: 23		25

CP 2001/5

82 pont



+ olcsó

- nagyon lassú

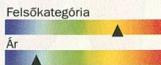
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Arowana
Típus: FMAR09E
Forgalmazó: Case
Ár: 11 900 Ft
Internet cím: www.arowana.nl

Értékelés		
Sebesség: 19		25
Megbízhatóság: 23		25
Szolgáltatások: 19		25
Telepítés: 23		25

CP 2001/5

84 pont



+ olcsó

- kevés program van a CD-jén

Arowana FMAR



Az Arowana másik soros portra csatlakozó modemje szinte minden szempontból különbözik az előző teszteldánytól. Külsőre az Acorp M-56EMR jelzésű készülékére hasonlít, ugyanúgy álló helyzetű, az elején 8 LED és egy nagy, egyállású bekapcsoló gomb található. Sajnos itt is a mo-

dem tetejére tették a mikrofon- és a hangszórócsatlakozót, ami a sok kábel miatt zavaró lehet. A modem alján található egy kis fém talp, ami elvileg a stabilitást növeli, de ebben az esetben pont fordítva viselkedik. Egy kézzel emiatt be se tudjuk kapcsolni, mert elől, két kézzel kell mindent elvégezni rajta. A Windows 2000 56Modem-ként ismeri fel az eszközt, ezután a mellékelt CD-ről kell a megfelelő meghajtóprogramot feltölteni. Sok szoftvert adtak mellé, köztük az egyik legismertebbet, a BitWare kommunikációs programot. Mellette találunk még böngészőt, levelezőprogramot és internetes telefonáláshoz szükséges szoftvert is.

Arowana UFO-2000



Az Arowana UFO-2000 jelzésű eszköz egy szoftveres USB-s modem. A külseje teljesen egyedi, a MultiTech USB-s modeménél valamelyest nagyobb, de még így is elég kicsi. Ezt a modemet kimondottan Windows 98-hoz szánták, ezért a CD-jén nincsen a Windows 2000-hez meghajtó-

program, de ebben az esetben is be tudjuk szerezni azt az internetről. Az elején 3 LED található: OH („kagyló feltéve”), Ready (Windows inicializálta), TX/RX (adatforgalom). Az USB-s modemek nagy előnye, hogy nem kell külön áramforrás nekik, mert az USB kábelben keresztül megkapják a kelő feszültséget. A CD-n rengeteg programot találunk, van egy kommunikációs program, mellette böngészők, levelezőprogram stb. A meghajtóprogramnak van egy nagyon hasznos funkciója: kijelzi, hogy mely protokollok használatával csatlakozott. Ezzel ellenőrizhetjük, hogy a lehető legnagyobb sebességgel és legjobb tömörítéssel csatlakozott-e.

BODROVICS PÉTER

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Arowana
Típus: FMAR
Forgalmazó: Case
Ár: 14 300 Ft
Internet cím: www.arowana.nl

Értékelés		
Sebesség: 15	1	25
Megbízhatóság: 21	1	25
Szolgáltatások: 23	1	25
Telepítés: 23	1	25



INFORMÁCIÓK

Gyártó: Arowana
Típus: UFO-2000
Forgalmazó: Case.
Ár: 10 890 Ft
Internet cím: www.arowana.nl

Értékelés		
Sebesség: 23	1	25
Megbízhatóság: 21	1	25
Szolgáltatások: 23	1	25
Telepítés: 23	1	25



Dobozos?

Zacskós?

Esetleg

teljes ellátás?

Választhat!

QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

Qwerty Computer

További üzleteink: **Mammut Üzletház - Budai Skála Áruház - Centrum Kispest Áruház**

Minden, ami számítástechnika

1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377

KÉZISZÁMÍTÓGÉPEK TESZTJE

Tenyérvnyi titkárok

Palm Portable Keyboard

A Palm kiegészítők közül az egyik leghasznosabb az a hordozható billentyűzet, amelyet Palm III-as vagy Palm VII-es kézisámítógépünkhöz csatlakoztathatunk. A kiosztása QWERTY, legfeljebb kilenc gombját magunk programozhatjuk a leggyakrabban használt funkciókra. A tömege 224 gramm, összcsovu csak 9 x 13 x 2 cm-nyi helyet foglal el, pont elfér a zsebünkben. Szétnyitva viszont egy kényelmes, a szabványosakkal megegyező gombmértű billentyűzetet kapunk. A kézisámítógépünk csupán a billentyűzet szélén lévő, kinyitható kitámasztóba kell helyeznünk, és máris kezdhethük a munkát. A Palm Portable Keyboardot a *Kronos Trade Kft.* forgalmazza, nettó 27 600 forintos áron.

Adatbvitel

A kézisámítógépeknek alapvetően két fajtája van: a szétnyitható, billentyűzetes típus – ezek leginkább a régi menedzserkalkulátorokra emlékeztetnek. Általában a billentyűzetes típusok képernyője is érintésérzékeny, tollal vagy akár ujjal kezelhető. A billentyűzet nélküli marokszámítógépek esetén a betűbvitel kétféleképpen történhet: a *grafikus billentyűzetről* egy billentyűzet jelenik meg a képernyőn, ennek a gombjait nyomkodva írhatunk. A másik módszer, a *kézírásfelismerés*, ekkor egyenként kell egy erre kijelölt mezőbe belnünk a betűket, amelyet a számítógép megpróbál felismerni. Persze egy-egy betűt nem írhatunk le akárhogy, általában meg van szabva, hogy milyen módon tegyük ezt. Sokszor külön mező van a számoknak, a betűknek és a szimbólumoknak, ezzel könnyítve a felismerést.

Nem is olyan régen még roppant népszerűek voltak a menedzserkalkulátorok, azok a készülékek, amelyek a mindennapokat segítettek szervezni. Kései utódaik a kézisámítógépek, amelyekből 11 típus került tesztlaboratóriumunkba.

A mai kézisámítógépek természetesen majd' mindenben felülmúlják a régi menedzserkalkulátorokat. Kompatibilisek a személyi számítógéppel, némelyikük a mobiltelefonokkal is, csatlakoztathatunk hozzájuk modemet, telephíthetünk rájuk programokat, amelyeket az internetről tölthetünk le.

Tesztünkről

Tesztünk során legelőször kézbe vettük a kézisámítógépeket: kipróbáltuk a funkcióikat a leírás alapján. Figyeltük, hogy mennyire kényelmes a készülék használata, mennyire ergonomikus az esetleges billentyűzet vagy toll, van-e háttérvilágítás, mennyire nehéz és milyen méretű a teszt-készülék. Számításba vettük az operációs rendszer felületének a kezelhetőségét is. Ezen szempontok alapján alakítottuk ki a *kényelmességi* pontszámot.

A kipróbáltuk, mennyire sokrétűen használhatók a funkcióik, illetve hogy mi min-

denre használható az adott kézisámítógép (ez a táblázatunkból is kitűnik), továbbá hogy mennyire megbízható az operációs rendszer. Ezeknek a tapasztalatoknak a birtokában adtuk a *használhatósági* pontszámot (amely a másik két osztályzattal szemben 40 pont is lehetett – úgy gondoljuk ugyanis, ez a legfontosabb értékelési szempont a három közül).

Próbára tettük még a készülékhez adott *szinkronizáló szoftvert* is – a *kompatibilitási* pontszám kialakításánál főleg az játszott szerepet, hogy milyen egyéb programokkal képes együttműködni ez a program, de itt vettük számításba azt is, hogy képes-e az adott kézisámítógép mobiltelefonokkal és más palmtopokkal kommunikálni.

A táblázatban az alapkiépítésben szereplő szolgáltatásokat tüntettük fel, tehát a „nincs” egy szolgáltatásnál nem jelenti azt, hogy nem is lehet ilyen programot beszerezni a készülékhez. A feltüntetett memóriaméret a szabadon felhasználható memóriára vonatkozik.



Mátys István
tesztelő

Véleményem

A ma kapható kézisámítógépek többsége még mindig túl drága ahhoz, hogy az átlagember is megengedhesse őket magának, igaz, kérdés, hogy mennyire van szüksége egy átlagembernek ilyen eszközre. Ezért leginkább üzletemberek vagy sokat szervező és utazó emberek a marokszámítógépek vásárlói. Gyakran az új típusok jóval drágábbak egy-egy már kifutott készüléknél, így akinek nem mindegy az ár, annak érdemes ala-

posan körülnézni és megfontolni vásárláskor, milyen szolgáltatásokra van valóban szüksége, nem fele-e meg egy egyszerűbb vagy régebbi fajta is, mivel az alapvető funkciók szinte mindegyik palmtopban megtalálhatók. Ráadásul a legtöbb gép bővíthető, a megfelelő eszközökkel akár még magunk is írhatunk rájuk programokat.

A másik fontos szempont a méret és a súly, mert bár ezek a készülékek mind hordozhatók, van, amelyik csupán 5 dekát nyom, míg van, amelyik bizony jócskán leghúzza az ember zsebét.

KISLEXIKON

Akkumulátorok: Legelterjedtebbek a lítium-ion (Li-ion) és a nikkel-metálhidrid (Ni-MH) akkumulátorok (mobiltelefonokban is főleg ezeket használják). Míg a Li-ion akkut akkor töltjük fel, amikor akarjuk, a Ni-MH akkumulátorokat mindig teljesen le kell méríteni, különben az úgynevezett „emlékező tulajdonság” miatt legközelebb sokkal kevesebb áramot nyerhetünk ki belőlük.

Nem árt tudni, hogy a Ni-MH akkumulátorokat a legelső alkalommal „formattálni”, azaz hosszú ideig tölni kell, a helyes működéshez.

Biztonsági elem: Némely palmtopban a főelemek mellett egy biztonsági elem is

helyet kap, hogy a főelemek kifogyása esetén vagy kicserélése közben ne veszzenek el az adatok.

Biztonsági mentés (backup): A kezelőprogram segítségével általában biztonsági mentést is készíthetünk marokszámítógépünk tartalmáról.

Bölcső vagy dokkoló: Sok típusnál egy úgynevezett böcsőt csatlakoztathatunk a PC-nkhez. Ebbe helyezve a marokszámítógépet, létrejön a kapcsolat számítógép és a palmtop között, általában a kézisámítógép akkumulátora is (ha van) feltöltődik.

Flash memória: A szokványos RAM memóriamodulokkal (SDRAM, EDO RAM, RDRAM) szemben a flash memóriák a

tápfeszültség megszűnése után is megtartják a tartalmukat.

IDA: Infravörös interfész.

Multitaskos (többfeladatos) operációs rendszer: Olyan operációs rendszer, amelyen egyszerre több program futhat párhuzamosan.

OPL: Programozási nyelv.

PDA(Personal Digital Assistant), handheld, palmtop: kézisámítógép, „digitális személyi titkár”

Szinkronizálóprogram: A személyi számítógépünkre telepíthető program, amellyel a marokszámítógépünk és a PC-nk között cserélhetjük az adatokat, hogy mindkettőn a legfrissebb információk legyenek.

Psion Revo Plus



A Psion cég Revo típusú kézisámítógépének továbbfejlesztése a Revo Plus. A készülékben egy akkumulátor van beépítve, amely egy feltöltéssel 12 órányi folyamatos használatot tesz lehetővé, de a hozzáadott tápegységről is üzemeltethetjük a

marokszámítógépet. A termék szolgáltatásai között minden alapvető elem megtalálunk, így például a határidőnaplót, a címjegyzéket, a tevékenységlistát, a jegyzetfüzetet. Ezeket kívül még sok, hasznos program jár a Revo Plushoz, fájlkezelésre, sőt, a vilgháló böngészésére is van lehetőségünk (természetesen csak mobiltelefon vagy modem segítségével).

Egy megfelelő szoftver telepítésével a Revo Plus-unk teljesen magyarrá tehető, ekkor ékezetes betűket is írhatunk vele, s a termékleírás is magyar. Az infraport segítségével egy másik Revóhoz vagy számítógépéhez is csatlakozhatunk, s alkalmas nyomtatóval közvetlenül nyomtathatunk is.

Psion Series 5mx



A tesztünkben szereplő másik Psion termék, a Series 5mx, nagyobb és súlyosabb is a Revo Plus-nál. A billentyűzet kényelmesen használható, az ékezetes billentyűk is jelezve vannak rajta, a termékhez kapott terjedelmes útmutató és az operációs

rendszer nyelve is magyar. Az igen jól használható hagyományos programokon kívül egy rajzprogramot és egy OPL programfejlesztői környezetet is kapunk a géphez, így akár saját programokat is írhatunk rá.

Figyelemre méltó a programok együttműködése, a határidőnaplóban lévő bejegyzésekhez -rajzokat, feljegyzéseket, hangfelvételeket is csatlakozhatunk. Rajzolhatunk saját háttérképet, felvehetünk saját riasztóhangot. A rajzprogramban lévő képtárral gyorsan készíthetünk térképeket, útvonalleírásokat, meghívókat. A hangrögzítő a készülék bekapcsolása nélkül, külső gombbal is használható.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Psion
Típus: Revo Plus
Ár: 124 900 Ft
Internet cím: www.pSION.com

Értékelés

Kompatibilitás: 25	1	30
Használhatóság: 34	1	40
Kényelem: 25	1	30

CP 2001/5

84 pont

Felső kategória



- + sok hasznos funkció, stabil operációs rendszer
- nincs háttérvilágítás, a termékírárs nem illik rá teljesen

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Psion
Típus: series 5mx
Ár: 164 900 Ft
Internet cím: www.pSION.com

Értékelés

Kompatibilitás: 25	1	30
Használhatóság: 36	1	40
Kényelem: 21	1	30

CP 2001/5

82 pont

Felső kategória



- + jól áttekinthető, stabil az operációs rendszere
- természetes és nehéz

Műszaki adatok											
Gyártó	Pision	Pision	Royal	C Tech-nologies	C Tech-nologies	3com	Casio	Casio	3com	3com	Vtech
Típus	Revo Plus	Series 5mx	Vista	C-Pen 600mx	C-Pen 800	Palm m100	Cassiopia E-125	Pocket Viewer S250	Palm IIIc	Palm IIIx	Helio
Forgalmazó	Pision Palm-comp Kft.	Pision Palm-comp Kft.	BL Marketing Kft.	BL Marketing Kft.	BL Marketing Kft.	Kronos Trade Kft.	Crito Co.	Crito Co.	Kronos Trade Kft.	Kronos Trade Kft.	BL Marketing Kft.
Ár (kisker, nettó, Ft)	124 900	164 900	29 592	119 920	159992	51 000	199 000	49 990	106 800	72 880	95 992
Operációs rendszer	EPOC 32	EPOC 32	nincs	ARIPOS	ARIPOS	Palm OS	Windows CE	PVOS	Palm OS	Palm OS	VT-OS
Processzor	32 bites, 37 MHz	32 bites, 37 MHz	n.a.	100 MHz	100 MHz	n.a.	150 MHz	n.a.	n.a.	n.a.	75 MHz
Memória	16 Mbájt RAM	16 Mbájt RAM	n.a.	6 Mbájt Flash	8 Mbájt Flash	2 Mbájt RAM	16 Mbájt RAM	2 Mbájt Flash	8 Mbájt RAM	4 Mbájt RAM	8 Mbájt RAM
Kijelző felbontása	480x160 pixel	640x240 pixel	kb. 250x150 pixel	4 sor	5-7 sor	160x160	240x320	160x160	160x160	160x160	160x160
Kijelző színei	16 szürke	16 szürke	2	2	2	monokróm	65536	monokróm	256	monokróm	16 szürke
Mobil tápellátás	igen	igen	nem	nem	nem	igen	igen	igen	igen	igen	igen
	NiMH akku	2 db AA elem + 1 gombelem	1+1 db gombelem	2 db AAA elem	akku	2 db AAA elem	Li-ion akku	2 db AAA elem	Li/íon akku	2 db AAA elem	2 db AAA elem
Hálózati adapter	van	van	nincs	nincs	van	nincs	van	nincs	nincs	nincs	nincs
Méret (mm x mm x mm)	157x79x18	172x89x24	60,1x91,1x 7,7	140x35x24	140x35x24	118x79x18	20x83,6x 131,2	11,9x82x 126,5	128x81x17	119x81x17	116x78x15
Csatolók	RS232, IrDA	RS232, IrDA	RS232	IrDA	IrDA	RS232, IrDA	RS232, IrDA, USB	RS232	RS232, IrDA	RS232, IrDA	RS232
Hangszóró	van	van	van	nincs	nincs	van	van	van	van	van	van
Mikrofon	nincs	van	nincs	nincs	nincs	nincs	van	nincs	nincs	nincs	van
Modem	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	illeszthető	nincs	illeszthető	illeszthető	nincs
Fejhallgató-kimenet	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	van	nincs	nincs	nincs	nincs
Billentyűzet	53 gombos QWERTY	53 gombos QWERTY	összecsukható, csatlakoztatható QWERTY	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Bőlcés (dokkoló)	van	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	van	van	van	van	van
Tömeg akkumulátor/elemmel (gramm)	200	350	45 (billentyűzettel 65)	80	85	125	250	130	193	170	156
Üzemidő teljes feltöltéssel	12 óra (folyamatos)	n.a.	n.a.	3-4 hét (normál használat)	2-3 hét (normál használat)	n.a.	n.a.	80-180 óra	n.a.	n.a.	n.a.
Magyar nyelv támogatása	telepíthető	van	nincs	van	nincs	nincs	nincs	van	nincs	nincs	nincs
Háttérfény	nincs	van	nincs	nincs	nincs	van	nem kell	van	nem kell	van	van
Adatbázis-kezelő	van	van	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Szótár	telepíthető	telepíthető	nincs	telepíthető	telepíthető	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Szövegszerkesztő	van	van	nincs	nincs	nincs	nincs	van	nincs	nincs	nincs	nincs
Táblázatkezelő	van	van	nincs	nincs	nincs	nincs	van	van	nincs	nincs	nincs
Határídonapló	van	van	van	nincs	van	van	van	van	van	van	van
Tennivalók listája	van	van	van	nincs	nincs	van	van	van	van	van	van
Hangrögzítő	nincs	van	nincs	nincs	nincs	nincs	van	nincs	nincs	nincs	van
Webbongészó	hozzá adják	hozzá adják	nincs	nincs	nincs	Web Channel Manager telepíthető	van	nincs	nincs	nincs	nincs
Címjegyzék	van	van	van	van	van	van	van	van	van	van	van
Fax	nincs	van	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
SMS	van	van	nincs	nincs	van	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
E-mail	van	van	nincs	nincs	nincs	nincs	van	nincs	van	van	van
Számológép	tudományos	tudományos	asztali	nincs	nincs	asztali	asztali	asztali	asztali	asztali	asztali
Fájlkezelő	van	van	nincs	van	van	nincs	van	nincs	nincs	nincs	nincs
Jegyzetfüzet	van	van	van	van	van	van	van	van	van	van	van
Rajzolóprogram	nincs	van	nincs	nincs	nincs	grafikus jegyzetfüzet	grafikus jegyzetfüzet	grafikus jegyzetfüzet	nincs	nincs	grafikus jegyzetfüzet
Játék	van	van	nincs	nincs	nincs	van	van	van	nincs	nincs	nincs
Közvetlen nyomtatás	IrDA	IrDA	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs
Kiadások nyilvántartása	IrDA	nincs	van	nincs	nincs	nincs	nincs	van	van	van	van
Egyéb	-	OPL nyelvű programozás	pénznehem, mértékegységek közti átváltás	szövegbeolvasás, C-Direct	szövegbeolvasás, C-Direct	-	-	pénznehem közti átváltás, telepíthető programfejlesztői környezet	-	-	pénznehem, mértékegységek közti átváltás, kamatszámítás

Royal Vista



A Royal Vista önmagában csupán egy névjegykártya-méretű lapka, nyolc gombbal. Kicsi és könnyű, akár egy ingzebben is tartható. Kapunk hozzá egy vele összekapcsolható, összecsatolható billentyűzetet (még ezzel együtt is igen keveset nyom), ezzel már sokkal kényelmesebben kezel-

hetjük a kézisámítógépet. A Vista mind azt tudja, amit tudnia illik: van benne határidőnapló, címjegyzék, számológép, prioritásos tennivaló-számtartó, s még egy egy kiadás-nyilvántartó is. Átváltó funkciója is van, ez utóbbival mértékegységek vagy pénznemek között válthatunk át. Ezek a funkciók jól használhatóak, de elmaradnak a két teszteszt Psion termék hasonló programjaitól.

A külön billentyűzet praktikus ötlet, csak egy-két gomb helye szokatlanul kissé.

Kompatibilitás szempontjából a Royal Vista nem áll az élen: a VistaLink nevű szinkronizáló programmal leginkább csak szövegfájlba menthetjük el az adatainkat, bár maga a program jól használható.

C-Pen 600 és 600mx



A C-Penek különleges mobil eszközök, egy kis optika segítségével képesek beolvasni a nyomtatott szöveget, s esetükben ez az adatbeviteli fő forrása. Ráadásul betűket is írhatunk velük, mint egy közönséges tollal, az eszköz a mozgás alapján ismer fel a karaktereket.

A C-Pen 600-asnak 6 Mb-át memóriája

van, és a legalapvetőbb funkciókon kívül három további hasznos szolgáltatást is: a fájlátolrás, a szótár és a C-Direct (az IrDA port segítségével egyből a PC-nk kurzorjának helyére olvashatjuk be a szöveget). Fájlokat tölthetünk fel a C-Penre, és elhelyezhetjük azokat egy könyvtárstruktúrában, illetve szótárakat tölthetünk le hozzá az internetről. Ezután csak végighúzzuk a C-Pent egy ismeretlen szón, és máris láthatjuk a jelentését.

A C-Pen 600 egyik bővített változata, a C-Pen 600mx is kapható, ez annyiban különbözik az eredeti változattól, hogy magyar menürendszert is beállíthatunk rajta, és magyar szöveget is képes beolvasni.

C-Pen 800



A C-Pen 800 a C-Pen család legfejlettebb tagja, ceruzaelemek helyett akkumulátorral működik.

A kézisámítógép kijelzője is nagyobb, és 8 Mb-nyi memóriával gazdálkodhat. A címjegyzéken, a szövegbeolvasáson, a

betűírásoson, a jegyzetfüzetben és az előbbi palmtopnál már említett funkciókon (tehát a fájlátolrás, a szótáron és C-Directen) kívül még két különlegessége van: a határidőnapló és az üzenetküldés. Ez utóbbi azt jelenti, hogy faxokat és SMS-eket (rövid szöveges üzeneteket) küldhetünk infraportos mobiltelefonunkkal. A határidőnapló a kis kijelző miatt kissé kényelmetlenül használható.

A szövegbeolvasás általában jól működik, a C-Pen 800 csak a táblázatoknál és az ábráknál jön kissé zavarba. A tesztünk során viszont úgy tapasztaltuk, hogy betűírás kissé nehézkes, némi gyakorlást igényel a felhasználótól.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Royal
Típus: Vista
Ár: 26 592 Ft
Internetcím: www.royal.com

Értékelés	1	2	3	4	5
Kompatibilitás: 20	1	1	1	1	30
Használhatóság: 24	1	1	1	1	40
Kényelem: 24	1	1	1	1	30

CP 2001/5

68 pont



- + kényelmes használat, praktikus méretek
- lehetne több funkció, nem kompatibilis más programokkal

INFORMÁCIÓK

Gyártó: C-Technologies
Típus: C-Pen 600mx,
Ár: 119 920 Ft
Internetcím: www.cpen.com

Értékelés	1	2	3	4	5
Kompatibilitás: 20	1	1	1	1	30
Használhatóság: 24	1	1	1	1	40
Kényelem: 25	1	1	1	1	30

CP 2001/5

68 pont



- + kicsi, könnyű, praktikus
- korlátozott funkciók

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Technologies
Típus: C-Pen 800
Ár: 199 992 Ft
Internetcím: www.cpen.com

Értékelés	1	2	3	4	5
Kompatibilitás: 21	1	1	1	1	30
Használhatóság: 26	1	1	1	1	40
Kényelem: 24	1	1	1	1	30

CP 2001/5

71 pont



- + számos funkció, jól használható
- kissé kényelmetlen a határidőnapló

Palm m100



A kéziszerkezeteket gyártó Palm cég m100-as típusjelű terméke két mini ceruzaelemmel (AAA) működik, amelyek cserélésekor legfeljebb 1 percig maradhat áram nélkül. A eszközhöz egy soros kábel kapunk, s ezzel egyetlen gombnyomásra összeegyeztethetjük a PC és az

m100-as adatait, egyúttal lementve a tartalmát, hogy egy esetleges adatvesztés esetén visszaállíthassuk azt. A kezelőprogram szoftverek egész arzenáljával kompatibilis.

Alapkiépítésben határidőnaplót, címjegyzéket, nennivalók listáját, szöveges és grafikus jegyzetfüzetet használhatunk az m-100-ason, ráadásul rengeteg programot és játékokat is letölthetünk az internetről.

A betűbevitel a tollal igen kényelmes és egyszerű, de grafikus billentyűzetet is használhatunk. Az operációs rendszer nem multitaskingos, de amennyire tudja, minden program elmenti az állapotát kilépekcor. Háttérvilágítás van, de félhomályban a képernyő nehezen olvasható.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Palm Technologies
Típus: Palm m100
Ár: 51 000 Ft
Internetcim: www.palm.com

Értékelés		
Kompatibilitás: 25		30
Használhatóság: 28		40
Kényelem: 24		30

CP 2001/5

77 pont

Középkategória



- + stabil operációs rendszer, jó ár/teljesítmény arány
- nem multitaskingos, félhomályban nehezen olvasható a képernyő

Casio Cassiopela E-125



A Casio eme igen igényes kialakítású kéziszerkezetén Windows CE operációs rendszer fut, így számíthatunk a megszokott, könnyen kezelhető és felhasználóbarát felületre, ennek az ára viszont a kevésbé stabil működés. A készüléken helyet kapott egy reset gomb, amellyel hardveres

úton újraindíthatjuk a Windows CE-t. A számítógép „középsúlyú”, legkényelmesebben táskában hordható.

A képernyő rengeteg színben pompázik, szép kontrasztos, valóságos díszkivilágítást ad, így a láthatósággal sincs gond, ellenben a fogyasztása tetemes, még ha néhány másodpercnyi tétlenség után vissza is vesz a fényerőből (egyébként mi magunk is állíthatjuk a kijelző fényerejét).

A betűk beírása nagyon könnyű, a készülék kiváló pontossággal ismeri fel a karaktereket, ráadásul ékezetes betűket is írhatunk. A készülék memóriáját bővíthetjük a Compact Flash illesztő segítségével, s ide akár modemet is helyezhetünk.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Casio
Típus: Cassiopela E-125
Ár: 199 000 Ft
Internetcim: www.casio.com

Értékelés		
Kompatibilitás: 24		30
Használhatóság: 30		40
Kényelem: 24		30

CP 2001/5

78 pont

Középkategória



- + felhasználóbarát, nagyon igényes kialakítás
- lassú kezelői felület, lefagyhat

Casio PV-S250



A Casio Pocket Viewer sorozatának kéziszerkezte az egyszerűbb, alapszintű masinák közé tartozik. Az itthon forgalmazott termékekben telepítve van a magyar nyelvű menürendszer, bár a géphez kapott útmutató nem magyar.

A PV-S250 tollas vezérlésű, de nem is-

meri fel a kézírást, így adatbevitelkor egy, a fél képernyőt elfoglaló grafikus billentyűzetet kell használnunk. Operációs rendszere nem többfeladatos, ellenben igen megbízható. A PC-s kezelőprogram régi módú, Windows 3.1-es felületű, és elég jól használható, de nem kompatibilis az elterjedt organizer programokkal. A készülék csak a soros porton keresztül tud kommunikálni a külvilággal.

Az alapvető szolgáltatásokon kívül, mint amilyen a határidőnapló, a jegyzetfüzet, a címjegyzék, alapkiépítésben a PV-S250 egy táblázatkezelő, pénznemátváltó és kiadásnnyilvántartó is felkínál. Az írásos jegyzetek mellett rajzos feljegyzéseket is tárolhatunk.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Casio
Típus: PV-S250
Ár: 49 900 Ft
Internetcim: www.casio.com

Értékelés		
Kompatibilitás: 15		30
Használhatóság: 32		40
Kényelem: 21		30

CP 2001/5

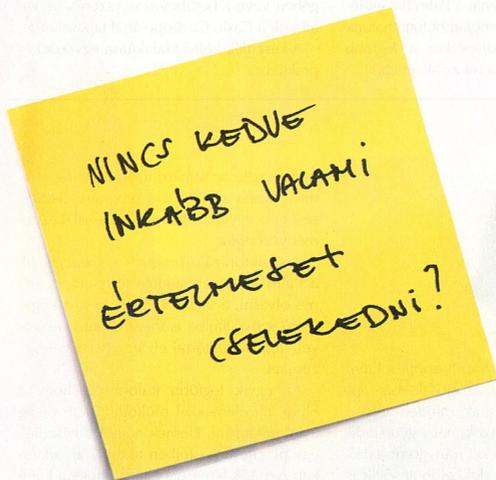
68 pont

Középkategória



- + jól használható szolgáltatások
- nem ismeri fel a kézírást

**Ön körülbelül 15 másodpercig
fogja nézni ezt a hirdetést.**



internetto

www.internetto.hu A lényeg.

Palm IIIc



Ennek a Palm kézisámítógépnek, az m100-assal ellentétben, színes kijelzője van. Egyébként ugyanúgy Palm OS operációs rendszer fut rajta, tehát a Palm IIIc esetében is csak egyetlen programot futtathatunk egyszerre. (Viszont kilépkésor a legtöbb program pontosan elmenti az állapotát.)

A szinkronizáló program a Palm IIIc esetében is igen sok programmal kompatibilis és jól használható. A bölcső segítségével, vagy a távolból, modem csatlakozáson keresztül is egyeztetjük a PC-nkben és a Palm IIIc-ben lévő adatokat.

A betűket és a számokat külön mezőbe kell írunk a képernyő alján, továbbá rengeteg karaktert érthetünk el gyorsan, megfelelő kombinációkkal. Használhatunk grafikus billentyűzetet is (az ékezetes betűket például csak így érhetjük el). Összességében véve a betűbeírás egyszerűsége vetekszik a Casio Cassiopeianál tapasztalttal.

A készülék külső kialakítása egyszerű és praktikus.

Palm IIIx



A Palm IIIx igen sokban hasonlít a Palm IIIc-re: külsőre szinte azonosak, bár apróbb különbségek vannak, mindenesetre a kezelőszervek ugyanazok, négy gyorsindító, egy bekapcsoló és két iránygomb található a készüléken. A dokkolóbölcsőjük is megegyezik: a Palm IIIx-é is a soros porta

csatlakozik, a szinkronizálást pedig (természetesen a megfelelő program telepítése után) egyetlen gombnyomással kezdeményezhetjük.

A szinkronizáló program is megegyezik a Palm IIIc-jével, sokféle formátumot képes olvasni, a saját formátumán kívül egyszerű szövegfájlból is menthetünk, vesszővel vagy tabulátorral elválasztva a bejegyzéseket.

Az egyik legfőbb különbség, hogy a Palm IIIx elemekkel működik, nem pedig akkumulátorral. Elemek nélkül a készülék egy percig bírja „fejben tartani” az adatokat. A másik lényeges eltérés, hogy a kijelzője monochrom.

Vtech Helio



Ez a különböző metálszínben kapható marokszámítógép kínálta az egyik legjobb betűbeviteli lehetőséget. Egy-egy betűt többféleképpen is írhatunk, sőt, a kritikus betűknél frási szokásainkhoz igazíthatjuk a betűfelismerést. A gombok elhelyezése és kialakítása viszont már nem ilyen

ergonómikus, az előlapon lévő gombokat toll nélkül nehéz használni. A gumiborítású toll ellenben igen kényelmes.

A szokványos szolgáltatásokon kívül a Helioval lehetőségünk van e-mailt küldeni és hangot rögzíteni, a hangrögzítőt a külső diktafongombokkal is használhatjuk. A sokfunkciós számológépprogrammal pénznekem és mértékegységek közti átváltásra, kamatszámításra is lehetőségünk van. A Helio kezelőprogramja igen sok elterjedt programmal és – a CompanionLink szoftver segítségével, amely jár a marokszámítógép mellé –, a Palm Desktoppal is kompatibilis.

MÁTYÁSI ISTVÁN

INFORMÁCIÓK

Gyártó: PalmComputing
Típus: Palm IIIc
Ár: 106 800 Ft
Internet cím: www.palm.com

Értékelés

Kompatibilitás: 26	1	30
Használhatóság: 31	1	40
Kényelem: 18	1	30

CP 2001/5

75 pont



- + széleskörű kompatibilitás, kényelmes használat
- az operációs rendszere nem multi-taszkos

INFORMÁCIÓK

Gyártó: PalmComputing
Típus: Palm IIIx
Ár: 72 880 Ft
Internet cím: www.palm.com

Értékelés

Kompatibilitás: 26	1	30
Használhatóság: 28	1	40
Kényelem: 21	1	30

CP 2001/5

75 pont



- + megbízható operációs rendszer, széles körű kompatibilitás
- félhomályban nehezen olvasható

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Vtech
Típus: Helio
Ár: 95 992 Ft
Internet cím: www.vtechinfo.com

Értékelés

Kompatibilitás: 20	1	30
Használhatóság: 32	1	40
Kényelem: 24	1	30

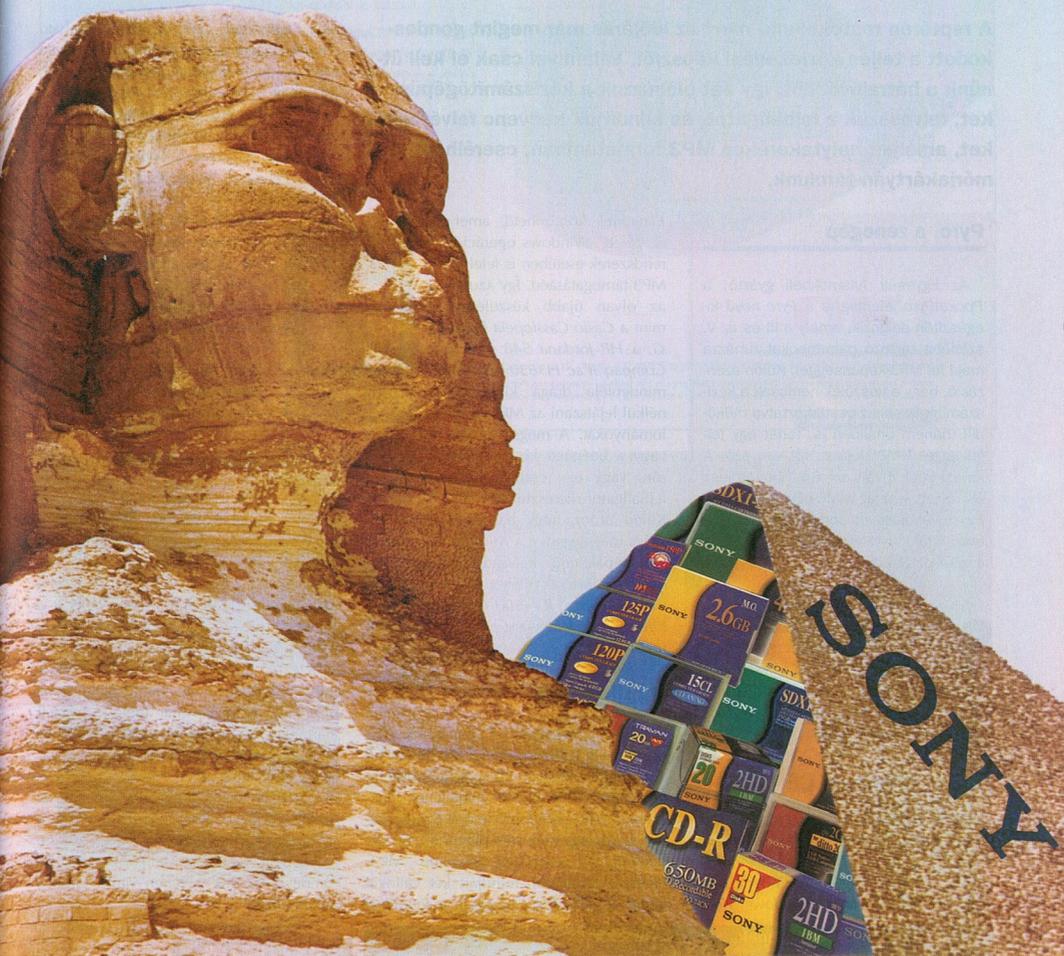
CP 2001/5

76 pont



- + remek betűfelismerés, sok szolgáltatás
- az operációs rendszer nem több-feladatos

Időtálló adattárolás



go create
SONY

A PALMTOPOK ÉS AZ MP3

Maroknyi zeneélmélet

A reptéren rostokolunk, mert az időjárás már megint gondoskodott a teljes közlekedési káoszról. Valamivel csak el kell tününk a hátralevő időt, így hát előhúzzuk a kéziszámitógépünket, felvesszük a fejhallgatót, és elindítjuk kedvenc felvételünket, amelyet helytakarékos MP3 formátumban, cserélhető memóriakártyán tárolunk.

Pyro, a zenegép

Az Egyesült Államokbeli gyártó, a PocketPyro jelenleg is a Pyro nevű kiegészítőt dolgozik, amely a III és az V. szériába tartozó palmtopokat ruhazza majd fel MP3-képességgel. Külön szenczió, hogy a készülék nemcsak a kéziszámitógépekhez csatlakoztatva működik, hanem önállóan is, tehát egy teljes értékű MP3-lejátszóról van szó. A kereskedelmi változat 64 Mbájtos lesz és nyitott lesz az MMC-bővítményekre. Egy további bővíítő-port pedig lehetővé teszi majd a telefonok vagy a rádiók csatlakoztatását.

Számos kéziszámitógép elboldogul ma már a kis helyigényű MP3-as formátummal. De még ha a készülék elcsőre meg is tagadná az együttműködést, valamely kiegészítő hardverrel biztosan ilyesfajta munkára szorítható.

Élen a Windows CE

Aki kicsit jobban szétrézett a palmtopok háza táján, az hamar megállapíthatja, hogy a Windows CE operációs rendszer alapú készülékek teljesen MP3-kompatibilisek. Ez első sorban a *Windows Media*

Playernek köszönhető, amely az „érett” Windows operációs rendszerek esetében is felel az MP3 támogatásáért. Így azután az olyan újabb készülékek, mint a *Casio Cassiopeia E-125 G*, a *HP Jordana 548* vagy a *Compaq iPaq H3630* képesek mindenféle drága kiegészítő nélkül lejátszani az MP3-as állományokat. A megszólaltatás vagy a beépített kis hangszóró, vagy egy csatlakoztatott fejhallgatón keresztül történik. Külön öröm, hogy ha valaki nincs megelégedve a *Microsoft* szegényes funkciópalettájú lejátszóival, vagy egy olyan régebbi készüléket akar feltúprozni, mint a *Sharp HC-4600 G*, akkor számos freeware és shareware program közül választhat.

Régiből újat

Ami a Windows CE felhasználóinak öröm, az a PalmOS-rajongók számára bizony bánat. Az ilyen operációs rendszerre épülő zsebPC-k ugyanis képtelenek lejátszani az MP3-as állományokat. Szerencsére a hardvergyártók sem pihennek, így aki például a *Visorjából* szeretne MP3-lejátszót fabrikálni, mindjárt két változat közül is választhat. Az egyik a *InnoGear*

által fejlesztett, két színben kapható *MinijamPlayer*, amely a Visorra helyezve MP3 kompatibilitással ruházta fel azt. A 32 Mbájtos készülék (128 Mbájtig bővíthető) áttekinthető menürendszerrel vezérelhető, a fejhallgató pedig alaptartozék.

A másik lehetőséget *SoundsGood MP3 Audio Playernek* hívják, és a belső építésű fajtából való. A 64 Mbájtos modulnak saját

kezelőelemei vannak, de adott a szoftveres irányítás lehetősége is. Az adatok áttöltéséhez egy vele adott szoftver, a *GoodDesktop* (USB) felel, amely a szokványos *HotSync*től függetlenül működik. A legnagyobb hátránya, hogy, mivel a lejátszó moduláris rendszerű, ezért a memóriája nem bővíthető.



Az újabb kéziszámitógépek az MP3-as állományok lejátszásával is elboldogulnak

Nincs vége a dalnak

Ha a kéziszámitógép már képes lejátszani az MP3-as állományokat, két el nem hanyagolható kérdés még akkor is felmerül. Először is: *hogyan töltsük fel a lejátszóba zenéket a mobil gépre, másodszor mi a helyzet a drasztikusan lecsökkent akku-élettartammal.* Az első probléma voltaképp már nem is létezik, hiszen a modern készülékek minden felé nyitottak. Az USB, a soros port vagy az IRDA már minden modell alapfelszereltségéhez hozzátartozik, és ezek segítségével az adatok feltöltése igazán flottul zajlik.

Nincs viszont megnyugtató megoldás az áramellátási hiányosságokra. Mivel épp a Windows CE készülékek híresek egekbe szökő teljesítményfelvételükről, jobb, ha mindig a kezünk ügyében van a tartalék akkumulátor.

MP3-képes kéziszámitógépek

Modell	Memória	Adatátvitel	Bővíthetőség	Információ
Cassiopeia E125 G	32 Mbájti	USB, soros, IRDA	CompactFlash I, II	www.casio.com
Compaq iPaq H3630	32 Mbájti	USB, soros, IRDA	Jacket-komponensek	www.compaq.com
HP Jordana 548	32 Mbájti	USB, soros, IRDA	CompactFlash I	www.hewlett-packard.com
Sharp HC-4600 G	16 Mbájti	soros, IRDA	PC-Card II	www.sharp.com
Everex Freestyle 540	16 Mbájti	soros, IRDA	CompactFlash II	www.idot.com/tw/english
Palmmax PD-600C	32 Mbájti	USB, soros, IRDA	PCMCIA	www.palmmax.com

ÖSSZEGÉS

Korunk egyik divatos varázsszava: az MP3. A tömörített formában tárolt zene lejátszásának a lehetősége nemcsak a mobiltelefonokat, hanem a palmtopokat is meghódította.

Fejtse ki szabadon gondolatait!



Ez az amit elvárnak a színes, digitális nyomtatás fejlesztőjétől! Gyors, elérhető, színes, nyomtat, amely nemcsak a minőséget, hanem üzlete számára hihetetlen széleskörű kreativitást is biztosít.

Az általunk kifejlesztett új nyomtató család Önnek a színes, digitális nyomtatás összes előnyét, – valamint a fekete-fehér dokumentumok szuper-gyors elérését jelenti – kiváló minőségben.

Üzlet, színek nélkül? Elképzelhetetlen!

Legyen színes, dinamikus és hatékony!

*Okí, Network Solutions
for a Global Society*



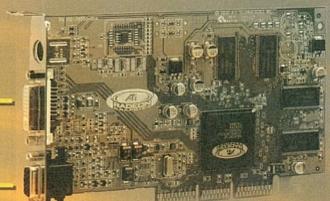
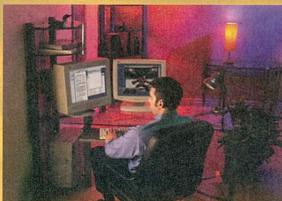
OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft.

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. Telefon 327 4070 Fax 327 4076 e-mail: oki@nyomtato.com www.okihu.hu

NAGYKERESKEDŐ PARTNEREINK CHS KFT. 06 1 451 3500 • CORWELL KFT. 06 1 306 9060 • HS PRINT KFT. 06 1 270 7600 • PROCOMP KFT. 06 1 432 9362 • SVED RT. 06 1 469 8000
SYSTEM PARTNEREK ALBACOMP RT. 06 22 315 414 • GETRONICS MAGYARORSZÁG KFT. 06 1 206 3250 • MONICOMP KFT. 06 1 452 9020 • SZINVANET KFT. 06 1 252 0545

www.okihu.hu



RADEON VE Két képernyős

- RADEON VE grafikus processzor
- Pentium 4 támogatás
- 16 MB SDR, 32 MB DDR
- Csatlakozók:
 - 15 pin VGA
 - DVI-I
 - S-video vagy Kompozit
- Max. 2048x1536 felbontás
- Multimonitor support
- Dual integrált DAC 300 MHz (2x)

Hivatalos disztribútor:

axico



www.axico.hu
1074 Budapest, Dohány u. 67. sales@axico.hu
tel: 342-3255, fax: 351-2576

Hangarchiválás

lemezjátszó, CD-lejátszó, DVD, URH adóvevő stb.). Manuálisan vagy automatikusan rögzíthetünk telefon- és mobiltelefon-hívásokat, dátumra és időpontra előre programozhatjuk az automatikus mikrofon- és telefonfelvételeket. Takarékosan kihasználhatjuk a rendelkezésre álló helyet, mivel az ASB. formátumú tömörítésnek köszönhetően 1 órányi hanganyag mindössze 8,9 Mbájtnyi helyet foglal el! A felvétel minősége öt fokozatban állítható, az érthető beszédtől egészen a zenei szintűig. Természetesen minél jobb minőségű az adott felvétel, annál több helyet követel magának. Lehetőség van egy virtuális kazettarendszer létrehozására, illetve a program teleptörése által a merevlemezre felrakott három alapalkönyvtár bővítésére is, amelyek közül egy a mikrofonnal készíthető felvételek, egy a telefonnal készíthető hanganyagok, egy pedig az audiofelvételek tárolására szolgál. A virtuális kazettarendszeren

si, mentő- és tűzoltó ügyeleteken, ügyvédi irodákban, orvosi rendelőkben. Hasznos „társ” lehet tanácskozások, előadások rögzítéséhez, valamint vezetői, titkári és előadói tevékenységekhez, diktálásukhoz. Szolgálhat oktatási segédesszközként, és előkészíthetünk vele hosszabb idejű hangarchiválást streamerre, CD-re, magneto-



Különbféle keresési feltételeket adhatunk meg

optikai tárolókra, DVD-re, Jazz drávjra stb. Ez utóbbi célokra már csak azért is ajánlhatjuk, mert a program minden felvételhez automatikusan dátum- és időadatokat generál, s képes többféle sorrend alapján is megjeleníteni a felvételeket.

És a jövő?

A fejlesztők keresik a lehetőségét, hogy boltokban kapható, dobozos terméké várázsolják az Absonicot. Tervezik azt is, hogy felkerik a külföldi hangkártagyártókat, hogy ajánlják hangkártagyáikhoz a szoftvert. A vásárlók a tervek szerint a majdani dobozos számítógépes diktafonhoz ingyen kapnak a bajai cégtől a Creative SB hangkártagyát. Tárgyalások folynak a magyarországi számítógépg-forgalmazókkal a program számítógépekre való előtelepítéséről is, így – új gép vásárlásakor – a Windows mellé szinte ingyen juthatna hozzá mindenki az egyébként tízezrekbe kerülő hangarchiváló rendszerhez. Tervezik a Unixos, Linuxos változat fejlesztését is. Vizsgálják a külső (USB-s) hangkártagy szoftverhez való csatlakoztatásának a lehetőségeit is. Amennyiben pedig sikerül egy, a magyar nyelvet támogató beszédelfismerő programot kifejleszteni, azt is hozzáillesztik az Absonic-hoz. Aki egyébként többfelhasználós (hálózatos) felhasználásra szeretné a programot, elég, ha csupán egy felvételző szoftvert vásárol, a cég ugyanis ingyen adja a csak lejátszó szoftvert a többi számítógéphez.

Az Absonic elindult hódító útjára, ám

Kiegészítők

A fejlesztőcég kiegészítőket is szállít a programhoz: mikrofonokat, hangkártagyákat, modemeket. A hangkártagy line in bemenetere csatlakoztatható, megrendelhető speciális Absonic analóg, digitális, fű- és mellékvonali telefon-adapterek megfelelnek a nemzetközi CCITT és a magyar szabványoknak, előírásoknak, és a magyar Hírközlési Felügyelet (HIF) által bevizsgálták és engedélyezték.

kérdés, hogy a hangfelvételek készítésére kötelezett intézmények, közhivatalok (például az önkormányzatok) mennyire lesznek fogékonyak az újdonságra. Volt ugyanis, hogy a hagyományos szalagos-kazettás diktafonokhoz, magnetofonokhoz fűződő



A hangfelvételeket tetszésünk szerint áthelyezhetjük

belül sorszámozhatjuk a kazettákat, s a kazettákon belüli egyes felvételeket is.

Megkönyíti az állást, hogy az Absonic szimulálja a hagyományos diktafonok és magnetofonok kezelő- és kijelző szerveit. A kazettákhoz és a felvételekhez egyébként maximum 32-36 karakter hosszúságú címek és rövid, maximum 122-157 karakteres tartalomjegyzékek fűzhetők, s bármilyen szövegszerkesztővel, de általában Winwordben szerkesztett, tetszés szerinti terjedelmű jegyzetnyelvek, emlékeztetők és feljegyzések csatolhatók.

Az oktatástól a vagyonvédelemig

A program felhasználási lehetőségei gyakorlatilag végtelenek, hiszen éppúgy használhatjuk személyes üzenetek meghagyására, mint ahogy alkalmazható rendőrségi, bírósági, önkormányzati, ügyfélszolgálati meg- és kihallgatásokkor. Üzemelhet orvo-



Több nyelv közül választhatunk

megrögzött megszokáson bukott meg a szoftver értékesítése, voltak olyan munkatársak, akik túlzottan ragaszkodtak a sérülékeny, korlátozott tárolókapacitású, nem időálló diktafon- és magnókazettákhoz...

BERTA SÁNDOR

ÖSSZEGRÉS

Az egyik bajai cég ígéretes újdonsága a számítógéphez varázsolja a jó öreg diktafont. Az előnyök egyértelműek: egyszerű kezelés, óriási tárolókapacitás, speciális keresési lehetőségek, adott szempontok szerinti archiválás.

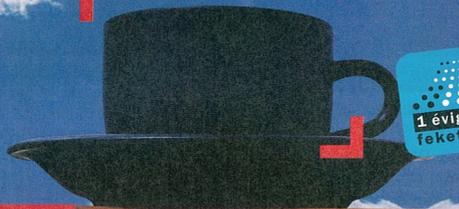
Meghívhatjuk egy feketére?

Brilláns színek

Minőség

Teljesítmény

Sebesség



akció!

Ingyen fekete toner – keresse a matricát!

MINOLTA-QMS magicolor® 2200 színes lézernyomtató vásárlása esetén, a nyomtatáshoz **1 évig ingyen biztosítjuk a fekete tonert***. Rendelje meg most. Várjuk a hívását.

Minolta Magyarország Kft.
www.minolta.hu
Budapest (06 1 206 2266) • Debrecen (06 52 432 299)
Kaposvár (06 82 318 440) • Szeged (06 62 420 877)

Disztribútor: CHS Hungary Kft.
www.chs.hu • (06 1 451 3566)

Nagykereskedelmi partnereink:
Bartex 2000 Rt. (06 1 345 0500) • Colorspectrum Kft.
(06 1 210 1482) • SVED Rt. (06 1 469 8000)

*Az akció adott feltételek mellett érvényes.

MINOLTA
QMS

The essentials of imaging



A tökéletesség igényével
A tökéletesség igényével

Az LNX a KFKI Számítástechnikai Csoport tagja



www.lnx.hu

EYE 3D

Játsszunk a térben!

Háromdimenziós térben élünk, a számítógép előtt mégis csak két dimenzióval kell megelégednünk. A hangrendszer hamarabb vált háromdimenzióssá, a képet sokkal nehezebb térbelivé varázsolni. A játékkészítők már jó ideje 3D-s képeket szerkesztenek játékprogramjaikba, és minden eszközt, cseelt betvetnek a háromdimenziós élmény fokozására, ám az igazi sztereo kép nem áll össze, legfeljebb a képzeletünkben. Úgy tűnik, az i-Art cég végre egy használható hardver-szoftver eszközt adott az érdeklődők kezébe.

A térbeli kép előállítása a szem becsapásán alapszik. A kétdimenziós monitor ernyőjén megjelenő képből kell ugyanis térhatását varázsolni. Ehhez a térbeli látás mechanizmusából kell kiindulni. A két szemünkkel két képet látunk, amelyek (a szemek egymás közötti távolságából eredően) a látószögeltérés következtében különböznek. A két kép az agyunkban áll össze térbeli képpé, hála „CPU-nk” fejlett képfeldolgozó képességének. És a számítógépben éppen ezt a mechanizmust kell közelítenünk.

Monitorunk egyetlen szemnek tekintethető, az első dolgunk tehát, hogy előállítsunk egy második képet, amely a látószögében különbözik az elsőől. Ezt a digitális kép megfelelő jelfeldolgozásával érjük el, amelyet hardveres-szoftveres úton célszerű megvalósítani. Ezek után nincs más dolgunk, mint ezt a két képet a jobb és a bal szemünkkel nézni, az agyunkban pedig – a látásrutinnak megfelelően – összeáll a sztereo kép.

Egy jól sikerült megvalósítás

Az i-Art cég a leírt módszert használja Eye3D rendszerében.

Az Eye3D készülék



Az első kép (mint eredeti) adott, a második képet egy kártya állítja elő szoftveres támogatással a videokártya jeleiből, a megjelenítésben pedig egy szemüveg segít, amely – a szem tehetetlenségénél sokkal gyorsabb kapacitással – a monitorról felváltva a jobb és a bal szemünkbe juttatja a két képet.

Az Eye3D dobozában a kártya, a speciális csatlakozókábel, a szemüveg, négy CD, valamint egy telepítési útmutató foglal helyet.

A telepítés egyszerű, bár némi PC-s ismeretet azért feltételez. Először a hardvertelepítést, majd ezt követően a szoftvertelepítést kell elvégezni.

Hardvertelepítés

A hardvertelepítéshez ki kell nyitni a számítógépünket. Egy szabad PCI foglalatba dugaszoljuk a kártyát, majd a monitor csatlakozókábelét lecsatoljuk a videokártyáról, és ennek foglalatába dugaszoljuk. Az Eye3D kártya speciális csatlakozóját a mellékelt kábelrel a VGA kártyával kapcsoljuk össze.

Így működik a szemüveg

A szemüveg egy-egy lencséje helyére egy fix és egy elektromosan vezérelt polárszűrőt építenek be. Egy alkalmas műanyag polárszűrő a fényhullám síkját 90°-kal elforgatja. A 90°-os forgatás önmagában nem látható, mindössze az üveg kissé szürke, ami kontrasztnövelő hatású. A folyadékkristály vezérlés nélkül változatlanul átengedi a fényt, vezérével 90°-kal elforgatja a hullámsíkját. Ha a fix forgatáshoz képest a vezérelt folyadékkristályos panel további 90°-ot forgat, akkor előáll a 180°-os forgatás esete, ami a fényhullám teljes ellenfázisát, vagyis kioltását eredményezi. Az i-Art szemüvegben is ezt a módszert alkalmazták. A két szemlencsét ellenfázisban vezérik, kétszeres képráfrissítési frekvenciával, azaz az esetünkben 120 Hz-cel. A szemet úgy csapjuk be, hogy felváltva letakarjuk a monitor képét az egyik, illetve a másik szemünk előtt. A szemet ezt a szaporaságot nem tudja követni, az agyunkban pedig a két látott képből előáll a sztereo kép.

A módszer sajnos nem szemnyugtató, sőt kifejezetten fárasztja a szemet. Persze a televízió 50 Hz-e is ugyanezt teszi, még jobban fárasztva a szemet. Nem véletlenül terjednek a 100 Hz-es képeltérítő rendszerek. Célszerű tehát minél nagyobb képráfrissítéssel működtetni a gépünket, bár kérdés, hogy bírja-e megjelenítőnk a 200 Hz-es képráfrissítést. A technológia javulásával azonban mindezekre mód nyílik.

Meghajtók az interneten

A CD-nen lévő meghajtók a gyártáskor voltak időszerűek. Mint tudjuk, ebben a szakmában naponta írnak újabb meghajtókat a szoftverfejlesztők, így az internetes frissítés szinte elengedhetetlen. Látogassunk el tehát a www.tart3d.com weboldalra, s mindig találunk újabb meghajtókat kedvenc játékkunkhoz.

Szoftvertelepítés

A hardvertelepítést követően a szoftvertelepítést követezik, ám vigyázat! A programrendszer csak Windows 95/98, vagy fejlettebb rendszert támogat (a Windows 2000-et nem!) – ne is kísérletezzünk mással.

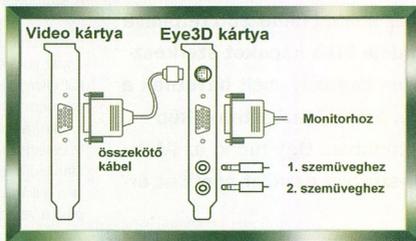
A szoftvertelepítés két CD-t érint. Elsőként az Eye3D meghajtót telepítjük. Ehhez a CD-meghajtóba helyezzük az Eye3D driver jelű CD-t, és a megszokott módon installáljuk. A telepítéshez táblázatból kell kiválasztani a gépbe épített videokártyát, s a program ehhez helyezi fel a megfelelő meghajtót. Helytelen választás esetén a rendszer nem működik. A meghajtószoftver a *Microsoft DirectX 7*-tel működik együtt. Ha ezt már korábban telepítettük, akkor átugorhatjuk ezt a lépést, ha nincs meg ez a programunk, vagy egy régebbi változata van a gépünkön, akkor a CD-ről telepíthetjük. A meghajtószoftver sikeres telepítése után a megszokott módon kell újraindítani a gépet, hogy a meghajtó beépüljön a Windowsba.

A sztereo képhez szükséges második lépés az előállítását az Eye3D Activator program a felelős, amelyet a 3Dshowcase CD-n találunk. Ennek a telepítése is percek alatt elvégezhető. Az *Installation OK!* megjelenésével a gépünk készen is áll a sztereo képmegjelenítésre.

3Dshowcase rendszer

A szemüveggel történő sztereo képelőállítás már korábban is ismert volt, de csak olyan speciális programoknál volt használható, amelyet a programozó eredetileg is erre a feladatra írt meg. Az i-Art 3Dshowcase rendszere segít ezen, hardveres-szoftveres támogatással állítja elő a térben megjelenítendő álló- és mozgóképeket. Az eljárást *Sync-doubling* technológiának hívják. A nevéből következően ez *szinkron képműltést* jelent, azaz a másik látószögéből való kép megjelenítését, szigorúan képszinkronban. Ez egyúttal azt is jelenti, hogy egy 60 Hz-es frissített képszinkronnál a dupla kép miatt a monitorunknak a 120 Hz-re is képesnek kell lennie.

Hotkey funkció	Gyári beállítás	Funkció leírása	Megjegyzés
Átkapcsolás sztereóba	Ctrl+T	2D/3D átkapcsolás, játék közben is	Nem jó OpenGL-re
Kisebb sztereoválasztás Nagyobb sztereoválasztás	Ctrl+O Ctrl+P	Minél nagyobb a sztereoválasztás, annál nagyobb a sztereohatás	Egyéni ízlés szerinti beállítás lehetősége
Kisebb függőleges elválasztás Nagyobb függőleges elválasztás	Ctrl+U Ctrl+I	A jobb és a bal szem közötti kép függőleges elválasztására szolgál	Helyes beállítással kímélhetjük a szemünket



Az Eye3D hardveres telepítése

Fontosabb beállítások

A sztereo képrendszerhez *elektromos vezérlésű szemüveget* használunk. A szemüveg formatervezett, tetszőleges darab, használatakor nem zavaró a vékony kábele. Az i-Art tervezői a kéjtájkos programokra is gondoltak, a kártyához két szemüveg is csatlakoztatható (bár a dobozban csak egy van). A lencsék helyén nincsen dioptriás lencse (szemüvegeseknek kissé kényelmetlenül dupla szemüveget kell használni), csak egy elektromosan vezérelhető polárszűrő, amelyet folyadékkristályos panelből alakítottak ki. (Lásd még *Igy működik a szemüveg* című, keretes írásunkat.)

Az Eye3D rendszer sikeres hardver- és szoftvertelepítése után következhet a használat. Ehhez bekötjük a szemüveget, és felkészülünk a szükséges beállítások elvégzésére.

A beállítást az Eye3D program futtatásával, a *Display Properties* panel behívásával végezzük el. A legfontosabb fül az Eye3D. Elsőként győződjünk meg arról, hogy a program a telepítéskor megválasztott videokártyát használja-e. Most kell beállítani a felbontást is. A rendszer támogatja a mai játékok igényei szerinti 1024×768-as felbontást, 60 Hz képráfrissítésnél. A *Resolution Override*-ot hagyjuk kikapcsolva, hacsak nem támogatja a játék a felbontás eltérését.

A sztereo kép hatását kikapcsolhatjuk, állíthatjuk automatára – ekkor a program automatikusan felismeri a 3D-ben megírt játékprogramokat, és állíthatjuk Hotkey funkcióra is, ahol a szükséges beállításokat elvégezhetjük. A gyári beállítású Hotkey funkciókat (amelyeket tetszés szerint átállíthatunk más billentyűkombinációkra) táblázatunk tartalmazza.

A **Ctrl+O/Ctrl+P** funkciógombokkal, a két szembe jutó kép jobb elválasztásával, fokozhatjuk a sztereo hatást. Ez a beállítás főként a vízszintes képelemekre hat. A függőleges elválasztás beállítása is a jobb sztereo hatás élményének fokozására szolgál (**Ctrl+U/Ctrl+I**), s ezt leginkább a 3D-s szövegeknek tapasztalhatjuk. Túlfokozásával a kép darabossá, szemet terhelővé válik, érdemes részanni az időt a beállításra.

A sztereo hatást a *Test Non Stereo Mode* és *Test Stereo Mode* gombok megnyomásával ellenőrizhetjük. További beállításokat az *Advanced* gombbal végezhetünk (monitor képernyőméret, Glide beállítás stb.).

Kezdődjék a játék

Ezek után végre elkezdődhet a játék. Célszerű megtekinteni a demolemezen lévő álló- és mozgóképeket, először két dimenzióban, majd sztereóban. Megjegyezzük, hogy a cég piacpolitika okokból a PC-s játékokhoz fejlesztette ki a rendszert, de természetesen használhatjuk egyéb célokra, sőt akár CAD-es alkalmazásokhoz is.

LAMBERT MIKLÓS

ÖSSZEGRÉS

Az i-Art cég hardver/szoftver újdonságának, az Eye 3D-nek köszönhetően immár térben csodálhatjuk játékprogramjainkat. A megoldás – az agy látási mechanizmusára építve – szemünk becsapásán alapszik.

Adatbázis-kezelő szoftverek

ACCESS 2000 /Uprgrade	106 400,-/339 900,-
Crystal Reports 8.5 /Prof.	81 900,-
FileMaker Pro 5.0 for Win	103 000,-
Microsoft SQL Server 2000 /5 Cal.	476 900,-
MS Visual FoxPro 6.0 /Prof.	175 900,-
RAR Report Writer 8.1 SQL	169 900,-
Visual dBASE 7.5 Pro	138 400,-

Szövegszerkesztők, editorok

MS Word 2000 /Uprgrade	106 400,-/271 100,-
Ékszer for DOS (Alap verzió)	11 900,-
Multi Edit 9.0 for Win32	Hivjont!
TextPad 4.4 for Win32	18 400,-
Ultra Edit 7.2	19 200,-

Kiadványkészítő programok

Adobe Acrobat 4.05 CE	113 900,-
Adobe Design Collection 3.0	429 900,-
Adobe InDesign 1.5 CE	319 900,-
Adobe PageMaker 6.5 Plus	234 900,-
Corel PrintShop Magic Pro3	17 200,-
Corel Print Office magyar	17 400,-
MS Publisher 2000 for Win32	32 700,-
Print Artist 4.0 Classic	3 992,-
QuarkXPress 4.1 for Win32 (Intern)	416 900,-
FinReader Pro 5.0 (OFD program)	29 300,-
Recognita Plus 5.0 Spec. Uprgrade	34 900,-

Irodai programok

ACTI 2000 v5.0	80 900,-
MS Office 2000 Std. magyar uprgrade	87 900,-
MS Office 2000 /Prof. magyar	154 900,-
MS Office 2000 /Prof. magyar uprgrade	94 900,-
MS Working Tools 2000 (helyettes-esell)	126 600,-
MS Works 4.5 (angol)	8 990,-
MS Works 6.0 for Win32 (magyar)	15 500,-
Lotus Organizer 6.0 Win32 angol	16 200,-
Lotus SmartSuite 9.6 Uprgrade	55 400,-

Fejlesztő rendszerek

Borland C++ Builder 5.0 Pro Uprgrade	109 600,-
Borland Delphi 5.0 Standard	47 800,-
Borland Delphi 5.0 Prof. Uprgrade	123 900,-
Turbo Pascal 7.0 DOS	43 400,-
Asymetrix Instructor 7.2	714 500,-
CA-Visual Objects 2.5	112 900,-
Install Shield Pro 2000 Base	439 300,-
Lahy Fortran 95 Express	121 900,-
Macromedia Director Shockwave	449 900,-
Visual BASIC 6.0 Learning	33 900,-
Visual BASIC 6.0 Pro Uprgrade	175 900,-/87 600,-
Masting: Visual Basic 6.0	3 900,-
Visual C++ 6.0 Pro Uprgrade	87 600,-
Visual Studio 6.0 Pro (Aktív)	107 900,-
Visual Studio 6.0 Comp. Upgrade	175 900,-

Grafika, képfeldolgozás, CAD

ACDSee3.2 3.1 for Win	20 800,-
Adobe PhotoShop 6.0 for Win	269 900,-
Adobe Premiere 6.0 for Win	259 300,-
AutoCAD LT 2000 Uprgrade	204 900,-/59 900,-
CorelDRAW 10 Uprgrade	97 900,-
CorelDRAW 10 Special	112 900,-
Corel Gallery 1.3 millió	34 900,-
Corel Painter 8 (régen Fractal Design)	54 900,-
DesignCAD Pro 2002 (Aktív)	72 900,-
Digder 2.0 (kérfeldolgozó)	128 600,-
Freehand 9.0 for Win32	182 000,-
Kai's Power Tools 5.0 (Corel)	54 900,-
Kai's Power Goo (grafikamunkálter)	12 900,-
Látkészítve 3D menüben	3 992,-
Micrografx Graphics Suite 2.0 Comp. Up	67 900,-
MS MapPoint 2001 for Win	81 400,-
PaintShop Pro 7.0 for Win	38 900,-
SmartDRAW 5.0 Std. /Prof.	25 900,-/58 900,-
TurboCAD 7.0 Standard	44 900,-
Video 2000 /Prof. Uprgrade	129 900,-/64 900,-
VideoWave 4.0 for Win32	41 900,-

Operációs rendszerek

MS DOS 6.22	16 800,-
Windows 98 magyar Uprgrade	64 900,-/34 900,-
Windows 98 Resources Kit	19 900,-
Windows Millennium Ed. (magyar is)	64 900,-
Mastering: Windows Registry	3 392,-
Windows 2000 Prof. Uprgrade	102 900,-/47 900,-
Windows 2000 Server + 5 Client	314 900,-
MS OEM operációs rendszerek	Hivjont!
Red Hat Linux 7.0 Standard	13 800,-
SUSE LINUX 7.1 /Prof. magyar	16 800,-
Novell Netware 5 for SBS (Aktív)	Hivjont!

Szolgáltatások, kommunikáció

ARJ 2.7 (tömítő program)	17 900,-
Close-Up 6.5 Dual Pack	56 400,-
Dataviz Mac Opener 2000 for Win	25 900,-
DisKeeper 6.0 for Win32 Workstation	21 700,-
Easy CD Creator 5.0 Deluxe	27 900,-
F-PROT Prof v5.11 (1 User) 1 Eves kov	37 900,-
McAfee VirusScan 5.0	10 400,-
Norton Antivirus 2001 magyar	14 900,-
Norton Antivirus 2001 Uprgrade	14 900,-/8 400,-
Norton Commander 2.0 Win32	17 400,-
Norton Ghost 2001 /Uprgrade	17 600,-/10 900,-
Norton Internet Security 2001	21 900,-
Norton SystemWorks 2001 Uprgrade	16 400,-
Norton pcANYWHERE 10.0 Win32	63 900,-
Norton Utilities 2001 Uprgrade	15 200,-/9 400,-
Partition Magic 6.0 Uprgrade	23 900,-/14 900,-
PkZip 2.6 for Win/Win95 (Aktív)	9 992,-
RAR (Win/RAR) (1 user)	10 500,-
Seagate Backup 2.0 for Win95 (Aktív)	9 992,-
SuperPrint 5.0 for Win95 (Aktív)	11 992,-
System Commander 2000	31 400,-
Veritas Backup Exec 4.2 Desktop Ed.	25 900,-
Windows Commander	11 900,-
WinFax Pro 10.0 Uprgrade	24 400,-/14 600,-
WinZip 6.0 for Win/Win95	12 400,-

Egyéb szoftverek

Adobe GoLive 5.0 for Win	142 900,-
Macromedia Dreamweaver 4.0	124 200,-
Macromedia Flash 5.0	139 500,-
MS FrontPage 2000 /Uprgrade	48 900,-/18 700,-
MS Money 2001	10 600,-
Sofonis Library 2000 CD (2000 TTF)	19 900,-
'Sikló (tkárm) for Win32 (gepirások)	6 800,-
MS Project 2000 for Win32	169 900,-
MailCad 2000 Prof. for Win	169 900,-
Surfer v7.0 Win	217 400,-
Musimatch JukeBox (MP3 grabber)	15 992,-
Wandor-Boot 4.0 (M.O. útvonaltervező)	6 500,-
SzuffiLits Számológép Rendszer	9 900,-
REVOLUTION Számológép	34 960,-
Kulcs-Soft Készlet és Számológép	48 000,-
Egyéb utility programok	Hivjont!

Néhány multimédia CD

Angol-magyar Országh 'nagyszótár'	15 170,-
EuroPlus+ Reward (angol nyelvtan)	19 900,-
Manó/Manó/Mánó Német	3 562,-/3 562,-
MOBIMouse 2.1 angol-magyar szótár	8 241,-
MOBIMouse 3.0 Prof. (240 000 szó)	15 000,-
Német-magyar nagyszótár	15 170,-
Lopva Angolul (1+2+3 együtt, aktív)	5 130,-
Learn to Speak English 7.0 (CD)	9 900,-
Szuperagy (logikai játékok)	4 902,-
ManóQ (Manó olvasás 1...)	4 455,-/3 562,-
Manó Mates 1./2.	5 562,-/3 562,-
Tarkabarka Titka 2.0 (E+8 - 8 - 0)	5 600,-
Cambridge Enciklopédia (magyar)	5 348,-
Népszerűségi enciklopédia (Új)	5 348,-
Emóciók/Észak-Amerika	3 562,-/4 902,-
Magyarország megyei partik 1.	3 562,-
Nemzetközi sportlexikon 1.	8 241,-
Szörfözés /Tud.-os horoszkóp	5 000,-/5 795,-
Árnyak, kastélyok, legendák	4 902,-

MS Visual Studio 6.0 Professional 344 900 Ft helyett
107 900 Ft (amíg a készlet tart!)

Játékszoftverek, ismeretterjesztő CD-k nagy választékban
Nyitva tartás: hétfő - péntek 8³⁰ - 17 óráig

Megjelenik.

Computer PANORAMA
Professionális sorozat

HTML technikák

a gyakorlatban

Puczon Zoltán

Megrendelhető a kiadónál

Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Úllői út 25.
Telefon: 456-6964, 456-6963
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

SPRINT

SZOFTVER ÉS HARDVER

Sokoldalú
Pontos
Rugalmas
Innovatív
Nagyonélő
Tiszességes

MEGELŐZÉS

Compaq ProLiant ML330 szerver

Intel® Pentium® III 866 (133 MHz-es FSB),
(128MB RAM (max 2GB)),
beépített Wide Ultra-2 SCSI-vezető,
9GB SCSI HD (max 180 GB),
beépített ATI Rage XL videokártya 4MB SDRAM-mal,
beépített Compaq NC163 Fast
Ethernet PCI 10/100, Wake on LAN* hálózati kártya,
Automatikus szerver helyreállítás,
betárolás és a jogszabályi rendszerhozzáférések
észlelésére,
rugalmas lizing- és finanszírozási opciók,
hároméves ProLiant garancia

Akciós ár: 323 900,-Ft

*Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes

1087 Budapest, Berzsenyi u. 3.
Tel.: (1) 210-4835, (1) 210-4836
1068 Budapest, Felszenderősr u. 7.
Tel.: (1) 342-4707, (1) 342-6724
8000 Székesfehérvár, Petőfi u. 1.
Tel.: (22) 502-880
6722 Szeged, Bartók tér 13.
Tel.: (62) 55-22-33

www.sprint.hu

ÚJ CD-GYÁR MAGYARORSZÁGON!

CD-ROM
CD-AUDIO
CD-VIDEO
SOKSZOROSÍTÁS
KAZETTAGYÁRTÁS

TOVÁBBRA IS
TÖKÉLETES
MINŐSÉGBEN!

MÁR 100
DARABTÓL IS!

MC&CD KFT.
Budaörs, Baross u. 77.
Telefon: (23) 416-007
Fax: (23) 416-963
E-mail: mccd@mccd.hu

LOTUS SMARTSUITE MILLENNIUM EDITION (1. RÉSZ)

A Word Pro és az Organizer



Szövegszerkesztőt mindenki használ. Ezért a Lotus irodai csomagjából elsőként a Word Pro alkalmazást nyújtjuk át olvasóinknak. Időbeosztásuk hatékony kezeléséhez pedig itt a világ legnépszerűbb határidőnaplója, az Organizer.

A SmartSuite programcsomagot négy részben adjuk olvasóink kezébe, pontosabban CD-ROM egységébe. Háromszor ket-
tő, önállóan is használható, teljes alkalmazás kerül lemezlekkeltünkre. A negyedik hónapra pedig néhány meglepetést tartogatunk.

Mivel az eredeti programcsomag egységes telepítőt tartalmaz, ezért a részek feltöltésekor jobban oda kell figyelni.

Elsőször keressük meg a CD főkönyvtárban az *ISRun.exe* programot, és indítsuk el. A megjelenő alakban fontos, hogy a *Custom* telepítési módot válasszuk, mert ellenkező esetben a *Setup* a programcsomag minden részét fel szeretné telepíteni, és így sok fájl nem fog megtalálani. Ezután lehet kiválasztani, hogy mely alkalmazásokat akarjuk installálni.

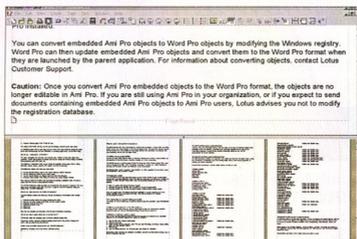
Alapértelmezésben mindegyik ki van jelölve, ebben a hónapban azonban csak a *Word Pro* és az *Organizer* került a CD-re. (A közös, *Shared Tools* mellett.) Ezért a többire (1-2-3, *Approach*, *FastSite*, *Freelance Graphics*, *SmartCenter*) rákattintva válasszuk a *This feature will not be available* pontot. Ezután, ha szükséges, változtassuk meg a telepítésre kijelölt könyvtárat, és már indulhat a feltöltés.

Word Pro

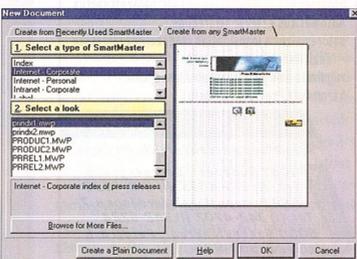
A SmartSuite Word Pro-ja igazi vetélytársa lehet minden profi szö-



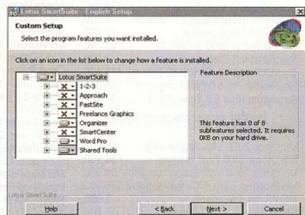
Az internetes eszközök ikonjai az alkalmazás ablakának oldalán jelennek meg



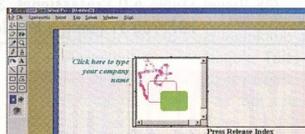
A Panorama nézetben áttekinthetjük az aktuális oldal környezetét is



A félkész dokumentumok (SmartMaster) között több weboldal tervet is találunk



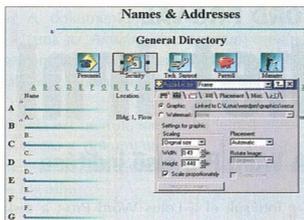
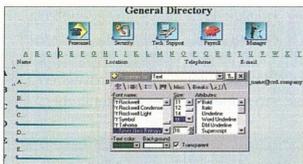
A telepítésnél csak a Word Pro-t és az Organizer-t jelöljük ki



A Word Pro-val a szövegen kívül különböző grafikus objektumot is szerkeszthetünk

vegszerkesztőnek. Ha azt kellene megfogalmazni, mit is tud ez a program, talán a legegyszerűbb azt írni, mindent, amit a többiek együttvéve, és még egy keveset. A sok funkció között könnyen el lehetne veszni, és bizony egyszerre el sem férne a képernyőn az összes kezelőgomb, ikon. A *SmartIcon* azonban ezt a gondot kényelmesen megoldja. Ez a technika kevés arra, hogy mindig az éppen aktuális feladathoz tartozó kezelőgombokat jelenítse meg. Nem lesz tehát összevisszaság a szövegszerkesztő ablakában, még annak ellenére sem, hogy időnként mind a négy szélén előbukkannak az eszközkéi ikonjai.

A Word Pro dokumentum a szöveges részekén kívül számos objektumot tartalmazhat. Készíthetünk vele *rajzot*, *egyenletet*, *grafikon*t, *szövegen belüli kereteket*, *hasábokat*, *tablázatokat*, *fej- és lábléceket*. Felhasználhatjuk a dokumentumsablont, amelyekkel naptárak, meghívók, weboldalak is gyorsan elkészíthetők. A szövegszerkesztő ablakában nemcsak az aktuális oldalt láthatjuk, hanem áttekinthet kapha-



A Properties ablakot állandóan nyitva hagyhatjuk, mindig az éppen kijelölt objektumra vonatkozó információk jelennek meg benne

tunk a teljes szövegről is, ha a *Page Walker* vagy a *Panorama* nézetet választjuk. Ekkor megjelenik több-kevesebb a szomszédos oldalak közül, kicsinyítve az ablak alján vagy szélén.

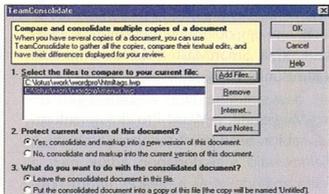
A program sok különlegességét csak a mindennapos gyakorlat során lehet megismerni, alkalmazni és kihasználni. Kedvcsinálóknak, íme néhány érdekesség. A *Booklet Print* képes arra, hogy úgy nyomtassa a szöveget, hogy azt középen össze lehessen hajtani, és össze-fűzve egy kis könyvet kapjunk belőle.

A csoportos munkát a *TeamReview*, *TeamSecurity* és a *Version Management* segíti. Ezekkel beállíthatjuk, hogy a hálózatban ki és milyen jogokkal férhet hozzá az adott dokumentumhoz. A jogosultságok vonatkozhatnak a szöveg szerkesztésére (írás, olvasás, módosítás), vagy arra, ki, milyen adatokat nézhesen meg. A *TeamMail*, is a munkacsoportok életét könnyíti meg, ezen keresztül dokumentumainkat elektronikus levél formájában küldhetjük el.

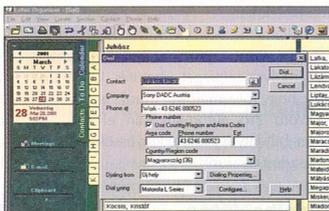
A Word Pro alkalmas HTML oldalak készítésére is. Ehhez felhasználhatjuk a *SmartMaster* előre elkészített sablonjait, de az is megoldás lehet, hogy egyszerűen a HTML formátumot választjuk egy dokumentum mentésekor. Az internetes eszközök, külön ikonsorozata jelenik a szövegszerkesztő ablakának bal szélén. Ezekkel tudjuk formázni a szöveget, elhelyezni a hipertextközpontokat, vagy megnézni a forráskódot. A Word Pro képes közvetlenül az internetről is megnyitni egy weboldalt, vagy egy távoli szervert elmenteni az elkészült lapokat. Ha pedig látni szeretnénk, hogyan is fog kinézni a weboldalunk egy bönésző ablakában, csak rá kell kattintani a megfelelő eszközigombra, a dokumentum azonnal betöltődik a beállított programba.

A Word Pro import és export lehetőségei páratlanok. Képes írni és olvasni

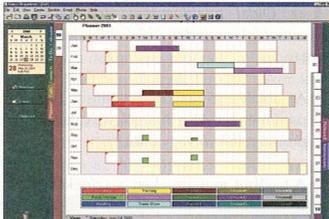
többek között *dBase*, *Rich Text*, *Frame Maker*, *Lotus 1-2-3*, *HTML*, *AmiPro*, *Organizer*, *MS Excel*, *MS Word* és *WordPerfect* fájlokat is. Így tehát azok is kényelmesen használhatják ezt a legális programot, akiknek munkájuk alapja vagy végeredméke Microsoft Word formátum. A Word Pro-val még MS Word 2000 dokumentumokat is lehet kezelni.



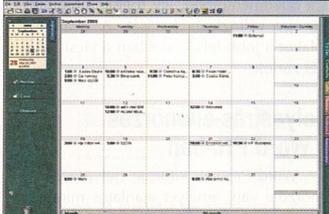
A TeamConsolidate a csoportmunkát segíti, ezzel lehet összehesíteni a különböző módosításokat



Az Organizer képes addig hívni valakit telefonon, amíg létre nem jön a kapcsolat



A Planner színes csikjairól már messziről láthatjuk, mikor, milyen dolgunk van



Választhatunk: éves, havi, heti vagy napi részletességgel szeretnénk látni teendőinket

Organizer

Ebben az elektronikus határidőnaplónak mindent grafikus kezelhetünk. Az eredeti Organizer kifejezés pontosabban leírja, mi minden tudunk vele megvalósítani. A naptárrész többféle nézetet is kínál, az éves áttekintéstől, az egy nap – egy lap bontásig. Külön lapokat találunk *To Do*, *Calls*, *Planner* és *Anniversary* elnevezéssel. Ha ezek valamelyikébe beírunk egy eseményt, az automatikusan megjelenik a naptárrész megfelelő pontján is. Érdekes lehetőség a *Multiple Calendar* nézet. Ilyenkor egyszerre több felhasználó naptárát tekinthetjük át, hogy adott napokon vagy időpontokban milyen közös programjuk van.

A progra képes arra, hogy automatikusan tárcsázza a *Calls* és *Contacts* oldalakra beírt telefonszámokat, akár több napon keresztül is, amíg létre nem jön a kapcsolat.

A *Notepad* oldalakra beírt URL címek közvetlen internetkapcsolatot jelentenek, ha rákattintunk egy ilyen hivatkozásra, máris a kívánt weboldalra jutunk. Ehhez persze élő internetkapcsolat szükséges.

Az internetkapcsolatot arra is használhatjuk, hogy elektronikus levelet küldjünk az ismerőseink neve mellé rögzített e-mail címekre.

Arra is van lehetőség, hogy a teljes Organizer állományt átadjuk vagy átvegyük más alkalmazásokból. Ilyenkor a *text*, *dBase* és *FoxPro* formátumok közül választhatunk.

Az Organizer naptárbejegyzéseit, címlistáját és jegyzetömbjét könnyen szinkronizálhatjuk a Palm-eszközök adataival. Használhatunk több elektronikus naptárt is, különböző adatokkal. Ilyen például a programhoz mellékelt *Holidays* állomány is, amelyik országként tartalmazza a hivatalos ünnepnapokat.

Az egyes naptárakat elláthatjuk jelszóval is, így védhetjük meg személyes adatainkat a kíváncsiskodók szeme elől.

GY. L.



SZÖVEGSZERKESZTÉS A WORD PRO-VAL

Így is lehet írni

A Word Pro a Lotus

SmartSuite szövegszerkesztője. Cikkünkben bemutatjuk a legfontosabb funkcióit, a többivel – úgy véljük – már ki-ki gond nélkül elboldogul majd.

A Word Pro a listavezető szövegszerkesztők közé tartozik, sokoldalúságával és egyszerű kezelhetőségével mindenkit meghódít. Annak is megéri egy pillantást vetni a Word Pro-ra, aki eddig más szövegszerkesztőt használt – talán ez jobban fog tetszeni.

GVORSTIPP

Ha meguntuk...

Ha az ellenőrzést menet közben akarjuk fejezni, a *Bezárás* gombbal zárjuk az ablakot. A javítatlan szavakat a Word Pro továbbra is színesben fogja mutatni.

INFO

Ikon helyett

Amit más alkalmazásoknál ikonnak hívunk, azt a Lotus SmartSuite *smarticon*nak nevezi.

GVORSTIPP

Formázás előtt

Formázás előtt érdemes beírni az egész szöveget. Így semmi sem zavarja az írás folyamatosságát, a befejeztével pedig teljes mértékben a formázásra koncentrálnak.

A Word Pro első indítása

1 Indítsuk el a Lotus Word Pro-t a *task manager* program ikonjáról. A szövegszerkesztő megnyitja a Smartmaster kínálatát, ami egy dokumentumsablon. Választuk ki a SmartMaster *sablon.wmp*-t és kattintsunk az OK-ra.

2 Megjelenik a Word Pro dokumentumsablon-beállításait tartalmazó ablak. A *Felhasználó* regiszterlapon adjuk meg a felhasználónevet és a további információkat. Ha az OK-ra kattintunk, a beállítóablak bezárul, és megjelenik a Word Pro munkafelülete.

3 Egy üres lapon találjuk magunkat, amelyre szöveget írhatunk. Ügyeljünk arra, hogy folyamatosan írjunk, a sorváltást a Word Pro automatikusan elvégzi. Az *Enter* billentyűt csak akkor üssük le, ha új bekezdést akarunk.

Oldalbeállítás

1 Válasszuk ki az *Oldal* menüpontot és az *Oldal tulajdonságai* alpontot. A *Layout-oldal* – *minden oldal* ablak jelenik meg.

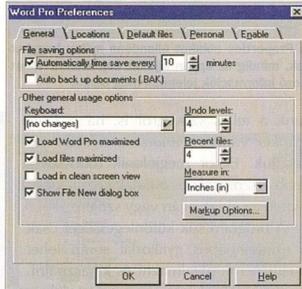
2 Az ablak első regiszterén állítsuk be a papírméretet és a margókat, valamint az írásirányt (fékvő vagy álló).

3 A további regisztereken a színeket és a vonalakat állíthatjuk be, meghatározhatunk vízjelet, hasábokat, igazítást stb. A beállítások közvetlenül észlelhetők is a dokumentumon, így rögtön láthatjuk egy-egy változtatás hatását. A beállítóablakot a jobb felső sarokban a kicsi „x”-szel zárjuk.

Helyesírás-ellenőrzés a Word Pro-ban

A Word Pro-nak kiforrott helyesírás-ellenőrzője van, amelyet ajánlatos minden dokumentumon lefuttatni, mielőtt kiadnánk azt a kezünkből.

1 Indítsuk el a helyesírás-ellenőrzést az ikonos „ABC” gombjával. A helyesírás-ellenőrző az első felismert hibás szónál saját ablakban jelenik meg. A szövegben a hibás szó színes kijelöléssel jelenik meg.



A *Preferenciák* ablakban állíthatjuk be az automatikus mentések gyakoriságát és az alapértelmezett könyvtárat

2 Ha a helyesírás-ellenőrzőnek „jobb ötlete” van a szó leírására, azt a *Javaslatok* ablakban láthatjuk. Eldönthetjük, hogy cseréljük-e vagy sem a szót. A *Felvétel* gombbal megtanítjuk az adott szót a helyesírás-ellenőrzőnek.

Fejlec és lábléc

1 Kattintsunk egyet a munkaterületünk legfelső részére, s ezáltal a dokumentum fejlécterületére kerülvünk.

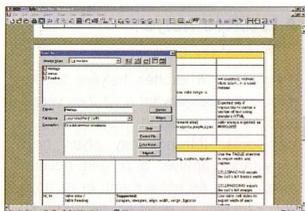
2 Ahhoz, hogy a fejléc méretét úgy tudjuk beállítani, hogy minden adatunk beférjen, húzzuk az egeret az ikonos irányába. A Word Pro ennek hatására egy kiegészítő smartikon-vonalzót jelenít meg, a fejléc- és a láblécét. Kattintsunk a *Fejléc tulajdonságai* gombra. Megjelenik a *Fejléc tulajdonságai* infobox. Jelöljük be a *Magasság a tartalomhoz igazítva* tulajdonságot.

3 Kattintsunk ismét a fejlécbe, és írjuk be nevünk és a címzés sorait, egymás alá.

4 A fejléc magassága minden újabb beírt sorral automatikusan növekszik. Tehát semmilyen kézi beállításra sincs szükség.

5 Gördítsük a dokumentumot a lap aljára, és kattintsunk a lábléc területre. A fejléc- és lábléc smartikonon válasszuk a Me-

Szövegszerkesztő



A dokumentumok mentésénél megadhatunk egy rövid leírást is, amelynek alapján később könnyen megtaláljuk azt

ző beszúrása gombot. Most egy listáról automatikusan generálódó mezőket emelhetünk a láblécbe.

Kattintsunk például az *Oldalszám-ra*, és a Word Pro automatikusan elhelyezi az aktuális oldalszámot. Még elegánsabb az 1. oldal az x-ből, ahol x az összes oldal száma.

6 Egyetlen kattintás a dokumentum sebéjébe, és máris elhagytuk a fej- és láblécet.

Szövegformázás

Alapszabály: minden formázás előtt ki kell jelölni a formázni kívánt szövegrészt. Jelöljük ki tehát a szövegünk címét, lenyomott egérgombbal áthúзва a kurzort a címre.

1 Az állapotsoron megtaláljuk a formázás gyakran használt ikonjait: betűtípus és –méret, –szín, félkövér, dőlt és aláhúzott.

Ha a több formázási lehetőséget keresünk, válasszuk a *Szöveg* menüt. Az almenükben a Word Pro valamennyi szövegformázási lehetőségét felkínálja.

2 A félkövér íráshoz kattintsunk az állapotsoron az **F** gombra és az **A**-ra az aláhúzotthoz. A kijelölt szöveg a beállításoknak megfelelően alakul.

Fájlok tárolása és betöltése

Fontos dokumentumot újra és újra lementeni. Így munkát spórolhatunk meg egy esetleges gépleállás után. A *Fájl* menü *Felhasználói adatok/Általános* regiszterén adjunk meg automatikus mentési időt. Egyébként magunknak kell gondolni arra, hogy időről időre mentjük a dokumentumot.

1 A dokumentum mentéséhez kattintsunk az *Aktuális dokumentum mentése* gombra. Az első mentésnél a Word Pro rákérdez a dokumentum nevére.

2 Ha ezt beírtuk, kiegészítő leírást adhatunk a dokumentumhoz. Ez a dokumentumok keresésénél a rendelkezésünkre fog állni.

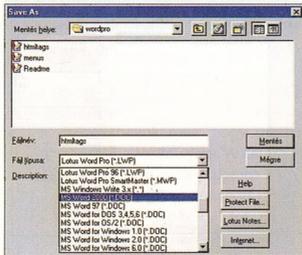
3 A későbbi mentéseknél a Word Pro már nem kérdezi meg a dokumentum nevét. Ha a dokumentumot más néven is el akarjuk menteni, válasszuk a *Fájl/Mentés másként...* menüpáncsot. A Word Pro megkérdezi a dokumentumnevet, és már menthetjük új név alatt a dokumentumot.

4 Egy dokumentum betöltéséhez kattintsunk a *Létező dokumentum megnyitása* smartikonra. Erre a Word Pro megmutatja a létező dokumentumokat. Válasszunk ki egy dokumentumot és kattintsunk a *Megnyitásra*.

Mentés más formátumban

A Word Pro nem viszi egyirányú utcába a felhasználót. Megnyitni és szerkeszteni is tudunk más formátumú fájlokat, és a Word Pro-val előállított és szerkesztett fájlokat is lehet más formátumokban tárolni. A Word példánjain meggyőződhetünk a Word Pro teljesítőképességéről.

1 Ha a dokumentumot például Word formátumban akarjuk tárolni, akkor kattintsunk a *Fájl* menü *Mentés másként* menüpáncsára. Válasszuk ki a *Fájl* típust legördülő listából a kívánt fájl típust, például *MS Windows Wordot*. Végül



Ha a Save As utasítást választjuk, akár Microsoft Word 2000 formátumú állományt is létrehozhatunk

INFO

Fejléc és lábléc

A többoldalas dokumentumoknál nem kell minden oldalon kézzel beillesztenünk a céglogót vagy más hasonló információt. Erre való a *fej- és lábléc*. Ezek minden oldalon megjelennek, függetlenül az oldalszámától.

kattintsunk a *Mentés* gombra.

SMS-JÁTEK



2 Figyelmeztetést kapunk, hogy a nem támogatott formázások és adatok elveszhetnek. De még ha a Word Pro valamit nem a kívánt módon tárolna, akkor is megmarad az eredeti fájl. Ezért kattintsunk a *Tovább* gombra.

3 Word dokumentumot Word Pro-ra átültetni már nehezebb. Nagyobb lélegzetű dokumentumoknál előfordulhat, hogy a Word Pro lefagy. A Word dokumentumok szerkesztéséhez kattintsunk a Word Pro-val a *Fájl* menü *Megnyitás* parancsára. Keresjük meg a helyet, ahol a Word dokumentum található. Válasszuk ki a formátumot, és kattintsunk a *Megnyitásra*. A Word Pro betölti a Word dokumentumot.

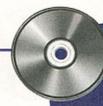
Szövegrészek másolása

Kijelölt szövegrészeket a *Kivágás* és *vágólápra helyezés* vagy a *Vágólápra helyezés* smartikonnal másolhatunk. Ezeket a *Vágólappal tartalmának beillesztése* smartikonnal illeszthetjük be a szöveg egy más pontjára. Persze elegánsabb megoldás a drag & drop technika bevetése.

1 Jelöljük ki a területet, amelyet másolni vagy áthelyezni szeretnénk. Ha most a kurzorral a kijelölt területre megyünk, az kéz formát vesz fel.

2 A kijelölt területet úgy vágjuk ki és illesztjük be egy másik helyre, hogy a lenyomott bal egérgombbal a dokumentum megfelelő helyére húzzuk.

3 Hogy az előbbi folyamat másolást eredményezzen, tartsuk lenyomva a **Ctrl** gombot, amíg az egérről a kijelölt részt húzzuk.



CIKKEK/WEBKOPIER
A programot CD-mellékletünk
CIKKEK/WEBKOPIER
könyvtárában találhatják.

WEBKOPIER 2.2

Letöltelek

Az interneten hatalmas mennyiségű adat van. Miközben böngészünk, lépten-nyomon olyan oldalakra botolhatunk, amelyeket szeretnénk megőrizni, elmenteni. Erre az egyik lehetőségünk a professzionális WebCopier, amelynek nemrég jelent meg a 2.2-es verziója, illetve annak a béta 2-es változata.

Könnyen meg lehet érteni, hogy miért akarja bárki is az interneten lévő érdekesebb, informatívabb oldalakat letölteni. Az így letöltött anyagok „off line” üzemmódban is olvashatók (nincs telefondíj), jóval gyorsabban megnézhetőek, ráadásul az elmentett fájlok az oldal esetleges eltűnése, megváltozása esetén is megmaradnak.

Egyetlen oldal

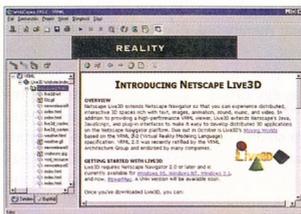
Mit tegyünk, ha csak egy-egy (szöveges) weboldal akarunk lementeni? Ha nincsenek képek, vagy nincs rájuk szükségünk, akkor bármelyik böngészővel el-

GYORSTIPP

Képekkel együtt

Különleges módszert kell követnünk, ha az oldalt a képekkel együtt kívánjuk elmenteni. Az *Internet Explorer* esetén a *Fájl* menüben a *Mentés másként* részben találjuk a megoldást. A fájl neve alatt állítsuk be a *Teljes weblap* opciót.

Kevesen tudják, hogy a *Netscape*-*pei* is lehet teljes weboldalakat elmenteni képekkel együtt. A módszer ez esetben a következő. A kiválasztott oldalnál menjünk a *File* menübe, ott válasszuk az *Edit Page* vagy az *Edit Frame* részt. Ekkor az oldal a képekkel együtt betöltődik a *Netscape* webszerkesztőjébe. Ne törődjünk azzal, ha ilyenkor az oldalakon mindenféle jelek jelennek meg, sőt az sem baj, ha a képek átméreteződnek. A weboldal mentéséhez válasszuk a *File / Save As...* részt, majd mentjük el a dokumentumot.



A WebCopier letöltés után, működés közben

menthetjük a karakteres oldalt. Tipikusan a *File* (magyar nyelvű böngésző esetén *Fájl*) menüben találhatjuk a *Save* (*Mentés*) részt. A *Netscape* esetén, ha az oldalon belül frame-ek vannak, akkor csak úgy menthetjük el a számunkra értékes oldalt, ha előtte az egeret a kívánt rész fölé visszük, majd a jobb egérgomb megnyomása után az *Open Frame in New Window* részt választjuk. Ekkor ez a rész egy másik ablakban megjelenik, és ekkor már elmenthető az előbb említett módszerrel.



Az Ütmező ikonjára kattintva megadhatjuk, hogy mit és mikor töltsön le

A letöltés helye

Figyelem! A letöltés helyére fog ke-
rülni az összes anyag! A v2.2-es verzió-
ban az itt megadott helyen belül a
WebCopier létrehoz egy olyan nevű
könyvtárat, amelyet a projekt nevével
megadtunk, és abba menti el az anyago-
t. Ez azért jó, mert így nem kell kü-
lön könyvtárat létrehozunk a letöltend-
ő képeknek és HTML oldalaknak.

Több oldal is érdekel

S mit tegyünk akkor, ha nemcsak egy-
egy oldalt akarunk letölteni (képekkel vagy
azok nélkül), hanem komplett URL-eket.
Sokszor előfordul, hogy a leírások egy tar-
talomjegyzékkel kezdődnek, majd sok-sok
egyéb oldalra mutatnak. Ha csak a tartal-
omjegyzéket mentjük el, az bizony édes
kevés.

Nos, erre a problémára kínál gyógyírt a
WebCopier. Ez a program természetesen



A WebCopiert könnyen „megtaníthatjuk” magyarul

nem az egyedüli ebben a kategóriában, vi-
szont kimagaslik a többi közül minőségben,
valamint abban, hogy ingyenes. Az ingyene-
ségért cserébe egy kisméretű reklámcsí-
kot vagyunk kénytelenek eltűnirni, ez azon-
ban, a tapasztalatok szerint, nem zavaró.

A *WebCopier* csak *Windows* alá készül.
Legutolsó stabil verziója a v2.1a, de fej-
lesztői verzióban már van v2.2 Beta 2-es
változata is. A v2.2-es néhány új funkció-
val bővült. A két verzió alapvetően hason-
ló, így együtt tárgyaljuk őket. Ahol külön-
böznek, ott a v2.2-es verziót vesszük alap-
pult. Tapasztalatunk szerint már ez a v2.2-
es verzió is eléggé stabil, a béta állapota
ellenére is.

Teljes sávszélességgel kiállunk Önért



Internetszolgáltatás távközlési díj nélkül

A PSINet magas színvonalú internetszolgáltatást kínál **bérelt vonalon** az Ön igényeivel igazodva. Ha most köt velünk szerződést*, a távközlési díjat - sávszélességtől függetlenül, (64kbps - 2Mbps) - egy évig átvállaljuk, így a megtakarítás akár **25%** is lehet. Válassza a csúcsmínőséget, érdeklődjön a **465-7859** telefonszámon vagy a **sales@psinet.hu** e-mail címen.

PSINet A világon minden elérhető.

1134 Budapest, Váci út 37., www.psinet.hu.

* Aljártatunk 2001. április 1-től május 31-ig érvényes új bérelt vonal kiépítése esetén, Budapest, Debrecen, Győr, Kiskvárd, Mátészalka, Miskolc, Pécs, Székesfehérvár, Szolnok, Szombathely és Zalaegerszeg területén.

, VÁSÁROLJON RÉSZLETRE AZ INTERNETEN!

Elsőként nálunk!



MŰSZAKI ÁRUHÁZ



www.ebolt.hu

SZÁMÍTÁSTECHNIKA
SZÓRÁKOZTATÓ ELEKTRONIKA
HÁZTARTÁSI GÉPEK
FOTÓ-ÓPTIKA
IRODATECHNIKA
DVD FILMEK

KEDVEZŐ ÁR!
ÁRKATEGÓRIÁT
MEGHÁLADÓ
SZÖLGÉLTATÁSOK!

- Prof. rugós technika
- 2000 megapix. érzék
- Automatikus szíjgátlás
- Képszélesség
- 200 megapix. érzék
- Képtárolás
- 1000 fényképezési mód
- 2000 fényképezési mód

Tervek exportálhatósága más EPLAN rendszerekkel!

ePLAN[®] COM PACT

A legkisebb EPLAN CAD rendszer ára most CSAK

269.900 Ft (+ÁFA)!!!

Előáramú és irányítástechnikai CAD, több verzióban, PC-re.

ePLAN[®] 5

ePLAN[®] 21

ePLAN[®] PPE

ePLAN[®] 14
Electrical Desktop

CAE-PLAN Kft. H-1023 Gy. Árkád út 11. E-mail: info@eplan.hu
1023 Gy. Árkád út 11. E-mail: info@eplan.hu
T: (1) 231-0219, (30) 9471-565, F: (1) 278-0662

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagutnál

Fuji - Nikon - Canon
Olympus - HP - Casio
Sony - Kodak

digitális fototechnika nagy- és kiskereskedelmé

Fuji FinePix S1 Pro 4900-6800
4700-2400-1400

Nikon D1-CoolPix 990-880-950
Canon D30-PowerShot Pro90-GI
S20-A20-A10-IXUS300-IXUS

Olympus Camedia E-10-3040-3000
2100-2500-2040-990-960-860

Casio QV3500-2800-2300-8000
HP PhotoSmart912-618-315-215-200

SONY CyberShot. Mavica sorozat
Kodak DC-5000-4800-3800-215



CompactFlash 8 - 256 MB
SmartMedia 8 - 128 MB
MemoryStick 8 - 64 MB

IBM microdrive 340 MB - 1GB
FireWire-USB-PCMCIA olvasók
5 GB Digital Wallet

mobil háttérkép fényképekhez

MEDIKER-DigiFénykép
1013 Budapest I. ker., Átküli út 47.
szombaton is nyitva!!! T: 225-0000
www.digifenykep.hu


Norton Utilities

A program próbeverzióját CD-mellékletünk Cikklet/Norton könyvtárában találhatják.

NORTON UTILITIES' 2001

Feltupírozva

A Norton Utilities a rendszerhibák felismerésében, megelőzésében és kijavításában nyújt segítséget. Az új verzió, a harmadik évezred szülőtte már a Windows 2000-hez és a Windows NT-hez is alkalmas.

A Norton Utilities 2001 elsősorban olyan felhasználóknak készült, akik átálltak az új operációs rendszerekre, például a Windows ME-re vagy a Windows 2000-re, de továbbra sem szeretnék lemondani a jól bevált eszközyűjteményükről.

A Norton Utilities 2001 már nem támogatja a Windows 95 legrégebbi verzióját, csak az OSR2-t vagy a 95B-t. A menüstruktúrát messzemenően megőrizték, új funkciókat is hiába keresünk.

A bootolható Norton Utilities CD már a 2000-es verzióban is létezett. A számítógépet szükség esetén a CD-vel, a Norton Disk Doctor futtatásához, DOS üzemmódban is fel lehet éleszteni. Ez a Windows NT/2000-re nem áll. Itt a rendszernek előbb annyira fel kell élednie, hogy a Norton Utilities 2001-et telepíteni lehessen.

A többi rendszerkarbantartó programmal való kompatibilitáson is javítottak az új verzióban (pl. más gyártók víruskeresőivel, például a McAfee Virus Scannel). A lefagyásokból eredő adatvesztés elkerülése és a megdermedt ablakok felélesztése a Crash Guard feladata, ám minél gyengébb egy rendszer, annál nagyobb gondal kell használni.

A Windows NT és a Windows 2000 alatt a felhasználónak néhány eszközről le kell mondania, az Image, a Diagnostics, a File Compare, az Optimalizáló Varázsló, a Registry Editor, a Registry Tacker, a System Check, a Wioe Info és a Rescue Disk csak a Windows 95, 98 és ME alatt áll rendelkezésre.

Nem árt tudni, hogy a System Information (rendszerinformáció) alatt a Network (hálózat) regisztrálatlanon a Details (részletek) kapcsoló nem hozzáférhető. Ennek oka az NT és a Windows 2000 biz-



1. A Norton Utilities új verziója már a Windows 2000-hez és az NT-hez is használható
2. Gazdag eszközyűjtemény jellemzi az új Norton

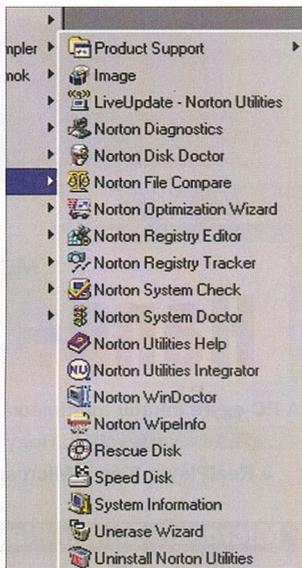
tonsági funkcióiban keresendő. A Windowsba integrált alkalmazásokkal ellentétben, a Norton Speed Disk tetszőleges helyre képes elhelyezni a merevlemezre a fájlokat, így a gyakran használt programok gyorsabban indulhatnak. A Disk Doctor többek között a biztonsági leírásokat is vizsgálja.

Az UnErase, praktikusan, a Papírkosár helyi menüjében található, az összes temp-fájlt kilisztázza, ama a telepítés után törlődött, és a kiválasztott fájlokat is helyreállítja.

Úgy véljük, hogy aki már fellelpetette a Windows 98-as gépére a Norton Utilities 2000-et, az nyugodtan megmaradhat a régebbi a verzió mellett. Az új verzió viszont érdekes lehet a kezdőknek, mert könnyen telepíthető, konfigurálható és jól dokumentált.

A Windows ME-re átállóknak szintén alkalmas ez a termék, még ha a hiányzó MS-DOS-Real-Mode többé nem a szokott mértékben integrálja a Disk Doctorot.

A Norton Utilities 2001 használata a Windows 2000 rendszeren ugyan erősen korlátozva van, mégsem árt kipróbálni.



2

Rövid tesztelés

Testként egy Windows 95-ről 98 SE-re, majd ME-re update-elte számítógépet vizsgáltattunk. A rendszerellenőrzés (System Check) indításakor a Norton Utilities 214 problémát talált, többségüket az érvénytelen ActiveX/COM-bejegyzés kategóriában. Ezek közül 212-t azonnal automatikusan kijavított. A maradék kettőt manuálisan sikerült megszüntetni. A beavatkozás hatására a rendszer érezhetően gyorsabbá és stabilabbá vált, így a SpeedDisk futtatását követően a Windows ME újratelepítéséről le is mondtunk.

ÖSSZEGRÉS

Jól áttekinthető, könnyen kezelhető és jól dokumentált a Norton Utilities legújabb, 2001-es változata. A biztonsági funkciói most már a Windows ME és 2000 felhasználók rendszereit is képesek megmenteni. Az utóbbiaknak azonban le kell mondanunk néhány funkcióról.



CIKKEK/SZORÍTÓ
A lejátszók CD-mellékletünk
Cikkek/Szorító könyvtárában
találhatók.

Media
Player 7

Real
Player 8

MEDIA PLAYER 7 – REALPLAYER 8

Hang- és képverseny

A PC egyre inkább multimédiás csodává válik, az audio, a video és az internet igazi házimozivá varázsolják. Hogy mit is nyújt valójában a két legelterjedtebb lejátszó, a RealPlayer 8 és a Microsoft Media Player 7, az kiderül a következő megmérettetésből.

Microsoft Media Player 7

A Microsoft belevetette magát a multimédiászektorba. Igaz, már a Windows 95-höz és 98-hoz is járt egy médialejátszó és egy CD-lejátszó, ám ezek szegényes szolgáltatásokkal és közepszerű minőségükkel csak látszatmegoldások voltak. A helyzet a Windows ME megjelenésével változott meg, amely tartalmazza a médialejátszó legújabb változatát. A 7-es verzióval a Microsoft végre olyan médialejátszóval állt elő, ami mind funkcionalitásában, mind megjelenésében igazi konkurenciát jelenthet az eddig piacvezető Real Networks üdöskéjének.

RealPlayer 8

A Real Networks a 90-es évek eleje óta etalonnak számít a PC-k hang- és képlejátszása terén. Ez mindenekelőtt az interneten található multimédiás állományok lejátszására igaz. A streaming-technológia kidolgozásában igaz, lehetővé teszi a multimédiás állományok élő lejátszását az interneten keresztül, a Real Networks oroszláncszét vállalt. A RealPlayer minden egyes újabb verziójával sikerült javítani az adatok lejátszásának a minőségét. A legújabb, 8-as verzió a PC-t multimédiás eszközzé változtató funkciók egész tárházát nyújtja.

TELEPÍTÉS

A Windows Media Player 7 a Windows ME-nek alapfelszereltségéhez tartozik, de a Windows 98 és 2000 tulajdonosok is telepíthetik. A Windows 95 és NT 4 tulajdonosoknak azonban nincsen szerencséjük: az ő gépükön nem fut a médialejátszó legújabb verziója.

A telepítőprogram megtalálható CD-mellékletünkön (a *Cikkek/Szorító* könyvtárban) vagy letölthető a Microsoft honlapjáról is, a www.microsoft.com címről. A telepítőállomány mintegy 9 Mb-ot nagyságú.

A telepítés egyszerűen és problémamentesen zajlik, csupán azt kell megadni, hogy mely komponensek telepítését óhajtjuk. Sajnos a telepítési útvonalat nem lehet változtatni: a médialejátszó mindig a C: \ Program Files \ Windows Media Player könyvtárba kerül.

A RealPlayer 8-at futtathatjuk Windows 95, 98, Millennium, vagy akár NT 4, illetve 2000 alatt is. Így, a régebbi operációs rendszerek tulajdonosai számára is elérhető. Ennek a telepítőprogramja is megtalálható CD-mellékletünkön, vagy letölthető a Real Networks honlapjáról: www.realnets.com. A telepítőállomány 5 Mb-ot, kisebb, mint a konkurens, de néhány funkcióval kevesebbet is tud. Itt is csaknem teljesen automatikusan folyik a telepítés, amelynek során szabadon megváltoztathatjuk a telepítési útvonalat. A telepítés során többek között csatornákra is „előfizethetünk”. Itt olyan lehetőségekből lehet választani, mint a sport, vagy a tudomány, s ezekhez automatikusan további információkat kapunk. A csatornákat persze utólag is lehet telepíteni vagy eltávolítani.

Multimédia-lejátszók

LEÍRÁS ÉS SÚGÓ

A Windows Media Player funkcióinak nagy része magáért beszél. Ezeket egyszerűen kipróbálva könnyen megismerhetjük a program fő jellemzőit.

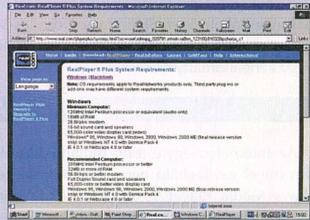
Ha mélyebben ki szeretnének aknázni a MediaPlayerben rejlő lehetőségeket, két út áll előttünk. Egyrészt a Microsoft honlapján találunk néhány hasznos tippet a program használatával kapcsolatban, másrészt az alkalmazást egy Súgóval is felszerelték, amely sokat segít a felhasználónak. A Súgóban adott a lehetőség a tárgyszavak keresésére is.



A Microsoft honlapján sok hasznos információt találunk a media Player 7-ről

A RealPlayer 8-ra is igaz, hogy a kipróbálás során a funkciók többsége magától értetődik. Segíti még a felhasználót a Súgó is, amely teljesen egyenértékű a Microsoft termékéhez adott. A Real Networks honlapján található segítség valamelyest jobb és részletesebb. Az interneten megtalálható egy teljes kézikönyv, amelyet tölthetünk *pdf* állomány formájában. Ráadásul ott van még az *FAQ szekció* (Frequently Asked Questions), amely a leggyakoribb kérdésekre és problémákra ad választ.

A Real Networks sem fukarkodik az információkkal honlapján



TÁMOGATOTT ADATFORMÁTUMOK

Az első, valódi különbség a két konkurens között a támogatott adatformátumoknál mutatkozik meg. Itt bizony a Microsoft Media Player vezet. A videoformátumok közül ismeri az *avi*-t, az *mpeg*-et és a *QuickTime* szabványát, a *mov*-ot. Kifejezetten a videoadatfolyamokhoz használja a *Microsoft* saját formátumát, az *asf*-et. A Real Networks adatfolyam-formátumát viszont nem képes lejátszani. Az audioformátumok közül ismeri a *wav*-ot és az *mp3*-at. A RealPlayerrel szemben a Media Player normál CD-ket-ke is le tud játszani, s nemcsak lejátsza őket, hanem el is tárolja egy saját adatmátmában (*wma*). Ez a formátum a jól ismert *mp3*-hoz hasonló tömörített audioállományokat jelent. Arra is van lehetőség, hogy a lejátszási listából közvetlenül CD-re írjuk az állományokat.

Ezen a területen szembe ötlük, hogy a RealPlayert elsősorban internetes felhasználáshoz fejlesztették. Az *avi* és az *mpeg* video formátumok mellett elbodorog a Real Networks *rm* adatfolyam-formátumával is, viszont nem támogatja a Microsoft formátumát.

Az audioállományok közül felismeri a leggyakrabban használt *wav* és *mp3* formátumúakat. A zenei CD-k lejátszásához – mivel a RealPlayer erre önállóan nem képes – szükségünk van a *RealJukebox* nevű kiegészítő szoftverre, amely szintén letölthető a Real Networks honlapjáról. Ugyanígy nem tud lejátszási listákat összeállítani, és ugyanilyeneket írni. A számokat egyenként kell kiválasztani, azaz a RealPlayer itt is a RealJukebox segítségével szorul, s ez a tény bizony fölöttébb bosszantó.

FELHASZNÁLÓI FELÜLET

A Windows Media Player felhasználói felülete világosan felépített, a menük nagyon hasonlítanak a Microsoft Office-éira. A felső menüsor elemein keresztül elérhető a Media Player



A Media Player kezelői felülete egyszerű, jól áttekinthető

A RealPlayer 8 megjelenése kicsit visszafogottabb és tartózkodóbb, mint a Windows Media Player-é. A fejlécen itt is megtalálható a megszokott sémájú menüsor. Az *Adat* me-

A RealPlayer 8 kezelőfelületének a megjelenése visszafogott és praktikus



összes funkciója, így az állományok megnyitása és mentése, a képernyő kinagyítása vagy, éppen ellenkezőleg, kicsinyítése, esetleg a Súlyó előhívása.

Szerencsére a fejlesztők arra is gondoltak, hogy ne kelljen mindig a legördülő menükkel bajlódni: a legfontosabb funkciók a lejátszó peremén elhelyezett gombok segítségével is elérhetőek. A bal oldalon közvetlenül elérhetőek például a Media Player funkciói: többek között a rádió vagy a CD-lejátszó, s itt állíthatjuk be a program kinézetét is.

A képernyő alján találhatók a videóknál vagy CD-lejátszóknál megszokott *Start*, *Stop*, vagy *Előre- és Visszatekerés* gombok. Ezek segítségével lehet irányítani a lejátszandó videó vagy zeneállományokat.

ADATOK AZ INTERNETRŐL

Az interneten egyre több multimédiás állomány található, ám mivel a világháló nem áttekinthetőségéről híres, a Windows Media Player 7 a *Médiaoldal-t* mint programfüzetet használja a kínálat rendezésére. Ezt *Zene*, *Rádió* és *Videó* szekcióra osztották fel, ahol az interneten található legfrissebb kínálatot mutatják be. Sajnos, kategóriák szerinti keresést csak az amerikai oldalakra tesz lehetővé. Ezzel szemben a rádióadók keresése igazán egyszerű: a *Rádióvevő* segítségével leihathatjuk az adók listáját, ahol olyan speciális témák szerint is kereshetünk, mint a nyelv vagy a zenei stílus. A videó-adatfolyamok visszaadása mindkét lejátszó esetén a legtöbbször csak vágyalom. A Media Player esetében a kép- és hangminőség javítására több lehetőségünk van, mint a RealPlayernél. Hangszínszabályzóval állíthatjuk a magas és mély hangokat, de szabályozhatjuk a fényerőt, a kontrasztot és a színek intenzitását is.



Egyszerűen kereshetünk internetes rádióállomásokot

nüpontban tudunk fájlokat megnyitni vagy elmenteni, a „Nézet” segítségével állíthatjuk az ablak nagyságát, a legkevesebb oldalainkat pedig összegyűjthetjük a *Kedvencek* alatt.

A bal oldali oszlopban található a *Csatornák*, melyek a telepítés során állítottunk be. Itt van a *Csatorna hozzáadása* is, amivel újabb hírforrásokat vehetünk fel a listába. Közvetlenül a felső menüsor alatt látjuk a video- és zeneállományok lejátszására, megállítására, előre- és visszatekerésére szolgáló gombokat. A fő képernyő alatt pedig azokat a gombokat találhatjuk, amelyeknek a segítségével az interneten kereshetünk rádió- video-, vagy audioállományok után. Mindent összevetve a felhasználói felület kissé másképp fest, de ugyanolyan áttekinthető, mint a Microsoft lejátszójaé.

Itt mutatkozik meg a RealPlayer 8 igazi erőssége. A *Csatornák* mellett, amelynek a tartalmát ízlés szerint rendezhetjük, a RealPlayer egy „programfüzetet” is kínál. Az aktuális híreken kívül kategóriák (például film, politika) szerinti keresési lehetőséget is nyújt. A rádióadókat a menüsorban található *Rádió* opcióval kereshetjük. A Microsoft lejátszóéhoz hasonlóan, itt is témakörök szerint csoportosíthatjuk az adókat. Jelenleg lényegesen több oldal támogatja a Real Networks formátumát, mint a Microsoftét. Az adatokat mindkét lejátszó egy úgynevezett átmeneti tárolóterületre (puffer) tölti le, ami a RealPlayer esetében egy kicsit gyorsabban történik. A rádióadás lejátszása tekintetében semmilyen különbség nem fedezhető fel, jöhet a hang- és a képmínőség állításának a lehetősége a RealPlayer esetében szegényesebb. Ráadásul a minimális beállítási lehetőségeken kívül a RealPlayer Plus-ra szorultunk, ami viszont 30 dollárba kerül. Ez utóbbi egyébként 2500 előre beállított rádióállomást is tartalmaz.

A RealPlayer tunere számos rádióállomás vételének a lehetőségét kínálja



SZÉP, ÚJ VILÁG

Annak érdekében, hogy a lejátszó némileg egyedi legyen, a Microsoft Media Player 7 különböző *skineket* kínál fel. Alapból éppen egy tucat skin található a programban, de persze továbbiak is letölthetőek az internetről. A skinnek ugyan elég áttekinthetelenek, azért némi változatosságot visznek a képernyőre.

Míndezek mellett a zenéhez animációkat is lejátszhatunk, amelyek illeszkednek az adott zenedarabhoz.

Sajnos a RealPlayer nem teszi lehetővé a megjelenés megváltoztatását. A felhasználónak meg kell elegendnie a szerény, szokványos kinézettel. A zenék képi megjelenítése terén azért tartja a lépést a Media Playerrel. Az alapfelszereltséghez öt megjelenítési variációt tartozik, de továbbiak is találhatóak az interneten. A megjelenítési opciók között több effektet is beállíthatunk, de növelhetjük akár a frissítési sebességet is, amely magas értéknél már erős processzort igényel.

Multimédia-lejátszók

	Microsoft Media Player 7 	RealPlayer 8 
Verzió	7	8
Fejlesztő	Microsoft	Real Networks
Honlap	www.microsoft.com	www.realnetworks.com
TELEPÍTÉS		
Telepítő Varázsló	van	van
Telepítőállomány mérete	9 Mbájt	5 Mbájt
Támogatott		
operációs rendszerek	Windows 98, ME, 2000	Windows 95,98,ME, NT 4, 2000
SÚGÓ		
Online-súgó	van	van
pdf formátumú kézikönyv	nincs	van
Tippek az interneten	van	van
SZOLGÁLTATÁSOK		
Támogatott fájlformátumok	avi, asf, mov, wav, mpeg, mp3, audio-CD	rm, avi, wav, mpeg, mp3
Rádió-, tévéállomások az interneten	van	van (rengeteg)
Kedvencek	van	van
Hangszín- és képszabályzás	van	van (korlátozottan)
Közvetlen CD-írás	van	Nincs
Kereső	van	van
KEZELÉS		
Kezelhetőség	jó	Jó
Skin-ek	van	Nincs
Vizuális megjelenítés	van	van
FELHASZNÁLÓ TÁMOGATÁS		
E-mail	van	van
FAQ	van	van

Összevetve

Nehéz lenne a multimédia-lejátszók párbajában győztest hirdetni. A RealPlayer 8 lejátszó orrhasznál nyert, amikor az internetről letöltött videó- és audió-adatfolyamok lejátszásáról volt szó. Nagyon megbízhatóan tartotta az internetkapcsolatot, és számos rádió- és tévéadó ismer. A keresőprogram és a programismertető jóval áttekinthetőbb, mint a Microsoft programjé. Sajnos néhány szolgáltatás csak a 30 dolláros Plus verzióban található meg, s az audió-CD-k lejátszásához szükség van a RealJukebox kiegészítő szoftverre is.

Ha olyan lejátszót keresünk, amely teljes körű megoldást jelent, mind az internetes adatok, mind a CD-k vagy fájlok lejátszása terén, a megfelelő választás a Microsoft Media Player 7 lehet. Mindenekelőtt a lejátszási listák összeállításának és a zene számok közvetlenül CD-re írásának lehetősége volt meggyőző a tesz során. Ehhez jönnek még a változatos skinnek, és a képi megjelenítés.

**Olvassa a Computer Panorámát,
írjon SMS-t, nyerjen Domino-t!**

Computer
PANORÁMA

Ahhoz, hogy megnyerje a Westel Domino csomagját vagy a három Domino kártya egyikét, nem kell mást tennie, csak egy SMS-t küldeni.

Ahhoz, hogy megtudja milyen számra kell küldeni az SMS-t, nem kell mást tennie, csak végigolvasni a Computer Panorámát.

A telefonszám kezdete: 06-30-

A további hét számjegyet elrejtettük újságunk egy-egy izgalmas írásában. Ha megtalálja a telefongombokat, billentyűzze be a rajtuk látható számjegyeket az előfordulásuk sorrendjében.

Az SMS-ben adja meg nevét és címét. Egy telefonszámról csak az elsőnek beérkezett üzenetet vesszük figyelembe.

Az üzenetek beérkezésének határideje:

2001. május 23. éjfél

A beküldők között három Westel Domino kártyát és fődíjként egy Alcatel telefont tartalmazó Westel Domino csomagot sorsolunk ki.



Olvassa át a szokásosnál is tüzetesebben a Computer Panorámát! Mire az utolsó oldalra ér, naprakész számítástechnikai információkkal és talán egy Domino csomaggal is gazdagabb lesz.

LIBRA

Integrált Gazdálkodásirányítási Rendszer

Az új számviteli előírásoknak megfelelő,
EU-konform,

több mint **10** éves tapasztalatra épülő,
mindig megújuló, hagyományosan jogszabálykövető,

több mint **2000** ügyfél által alkalmazott,

több mint **12000** példányban telepített
integrált gazdálkodásirányítási rendszer

Kiemelt szolgáltatásai:

- Ajánlott, előkészített számlatükör,
- Multidimenziós könyvelés,
- Multidevizás könyvelés,
- Konszolidált mérleg és eredménykimutatás,
- Cash-flow – információk, lekérdezések, elemzések,
- Dinamikus, hierarchikus controllling,
- Drill down hozzáférési lehetőség,
- Tetszőleges üzleti év definiálása,
- Széleskörű logisztikai funkciók támogatás:
 - konzignációs raktárkezelés,
 - WEB-es, INTERNET-es, INTRANET-es kapcsolati rendszer,
 - Business to Business,
 - Business to Customer kapcsolat.

Mikro Volán Elektronika Rt.

1113 Budapest, Karolina út 65.

Telefon: 3723-333, Fax: 3723-189

Honlap: www.mve.hu, E-mail: info@mve.hu

4GR
LIBRA 4GA™
MIKRO VOLÁN ELEKTRONIKA
COM

SUSE LINUX 7.1

Minden egy csomagban

Immár megvásárolható a

SuSE Linux 7.1-es verziójának magyar kiadása. A SuSE egyike a legkiforrottabb Linux rendszereknek, otthon szórakozásra, az irodában munkára és szervernek egyaránt használható.

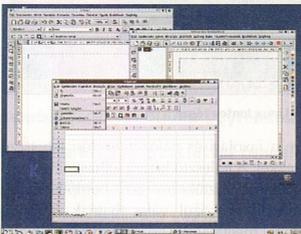
A SuSE Linux már többször volt „vendég” újságunknak a CD-mellékletben. Ez a népszerű disztribúció most végre magyar változatban is napvilágot látott. Az újonnan megjelent 7.1-es verzió magyar dobozban, magyar kézikönyvvel és természetesen magyar – 90 napos – terméktá-

vecske azonban sajnos angol nyelven fródot. A mellékelt matrica és kítűző aranyos gesztus, ám az élmény valószínűleg akkor válik teljessé, amikor meglátjuk a közel kétezer programot tartalmazó 7 darab CD-t. Ez már valóban szép méret, s aki teljes telepítésre áhítozik, több Gbájnyi tárhelyben gondolkozhat. Azonban a teljes telepítést mi semmiképpen nem ajánljuk, több okból sem:

- minden alkalmazásra biztosan nem lesz szükségünk, ráadásul sok az azonos funkciót megvalósító program,
- 2000 programot egy operációs rendszerben senki sem láthat át, ha valamire szükségünk lesz később, bármikor telepíthetjük,
- a CD-ken találhatóakon kívül is vannak még linuxos alkalmazások (interneten vagy éppen újságunk CD-mellékletén is), s azoknak is érdemes helyet hagyni.

Programok hada

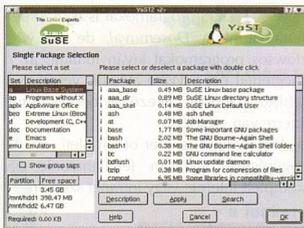
A hatalmas programkavalkádban nemcsak apró segédprogramok találhatók, hanem olyan nyálankóságok is, mint a *StarOffice 5.2* komplett irodai csomag, amely mindent tud, ami egy irodai rendszertől elvárható. A *GIMP* grafikai program nagy előnye, hogy a Photoshophoz hasonlóan, képes a rétegek kezelésére. Van-



A *Koffice* szépen halad a felnőtté válás felé. A *KDE 2.0.1*-ben található béta már hatékony irodai eszköz

Computer Panoráma Linux-tanfolyam

Miután ennyit dicsértük, úgy gondoljuk érdemes bővebben is foglalkozni a SuSE Linux használatával, így ezért a Computer Panoráma hasábjain az általános ismeretek mellett konkrétan végigvezetünk mindenkit a SuSE telepítésén, konfigurálásán és a mindennapi használaton. A 7.1-es verzió ingyenes, *LiveEval* változatát egyelőre nem teszünk közzé, hiszen ez a verzió nem alkalmas a rendszer folyamatos építésére, frissítésére, csak egy adott konfigurációban próbálhatjuk ki. Azonban reméljük, hamarosan sikerül egy olyan változatot közreadnunk, amelyből mindenki kiépítheti saját kísérleti rendszerét (esetleg javasoljuk a régebbi számunkban megjelent 6.2 próbaverziót, amelyet frissíteni lehet az interneten keresztül). Addig is folyamatosan adunk közre linuxos programokat és SuSE frissítéseket CD-mellékletünkön. Aki pedig komolyabban kíván foglalkozni a rendszerrel és megteheti, annak ajánljuk egy 15-20 ezer forint körüli dobozos példány megvásárlását, hiszen ezért az összegért valóban sok mindent kaphat és a sorozatot illetve a termékhez járó támogatást kihasználva hatékony rendszert építhet fel.



A *Yast2* megújult csomagkezelőjében szótörödek is kereshetünk

magatással érhető el, barátságos, 15-20 ezer forint körüli áron. A „barátságos ár” persze nézőpont kérdése, hiszen egy ekkora összeg korántsem mondható kicsinek, ám ha azt vesszük, hogy ezért mi mindent kapunk, bizony érdemesnek látszik befektetni.

A dobozban találunk négy könyvet. Ebből kettő – a telepítési útmutató és a beállítási kézikönyv – magyar nyelvű, a profinak szóló 615 oldalas kézikönyv és a fontosabb alkalmazásokat ismertető köny-

nak még irodai csomagok (*Abiword*, *Koffice* és *Quanta+*), rengeteg programozási nyelv és fejlesztői környezet, multimédiás alkalmazások (audio-CD, MP3, videó és DVD lejátszók), internetes böngészők (*Netscape Communicator 4.7*, *Mozilla*), levelezőrendszerek, tűzfalak, adatbáziskezelők, DTP-s környezetek. A sok-sok ingyenes program mellett olyan alkalmazásokat is kipróbálhatunk, mint a *VMWare* (virtuális gép), a *JBuilder* (Java fejlesztőkörnyezet) és egyéb érdekességek. És természetesen ott van maga a *Linux* mint komplett operációs rendszer, amelyen a programok futtathatók.

Technikai újdonságok

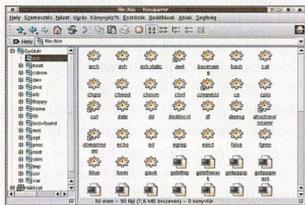
A 7.1-es verzióban számtalan újdonsággal bővült a *Yast2*, a SuSE grafikus telepítő és rendszerkarbantartó eszköze.

A segítségével a telepítéskor egyszerűen

Support avagy a termék támogatás

A SuSE 7.1 megjelenése fontos mérföldkőve a disztribúció fejlődésének, hiszen vele egy időben végre útjára indult a magyarországi SuSE képviselő is. Így a regisztrált felhasználók 90 napos ingyenes telepítési segédletet is igénybe vehetnek, mostantól magyarul. E-mailben, faxon vagy telefonon feltehetjük a kérdéseket, a túlóldalon pedig Linux guruk válaszolnak és segítenek megoldani a felmerülő problémákat.

felhasználhatjuk a merevlemezt a létező Windows 9x/ME rendszerünk és a SuSE Linux között. Könnyedén frissíthetjük régebbi Linux rendszerünket és a megújult csomagkezelővel egyszerűbbé válik a programok kiválasztása is.



A Konqueror némcsak grafikus fájlkezelő, hanem kitűnő böngésző is

Használhatjuk a ReiserFS fájlrendszert is, amelynél bármikor menet közben változtathatjuk meg a partíciók méretét, ráadásul a ReiserFS támogatja a tranzakciós fájlkezelést is.

Bekerült a KDE grafikus felület 2.0.1-es változata is, amely sokrétű és könnyen használható. Immár tartalmaz egy integrált irodai csomagot is (Koffice béta), szövegszerkesztővel, táblázatkezelővel, bemutató-készítővel és képletszerkesztővel.

A *Konqueror* a Windows Explorerhez hasonlóan minden állománykezelő eljárást megvalósít és böngészőként is használható – utóbbi formájában bizony komoly vetélytársává válhat a népszerű Netscape-nek és az Operának is.

Aki a GNOME-ra esküszik, nem csalódik, egy szépen konfigurált GNOME 1.2-es felületet is talál. Mindez az *Xfree86* grafikus alrendszer 4.0.2-es változatán „üldögél”, amely a fontosság és a TrueType fontkezelés

tek támogatása terén is komoly előrelépést tett. Komoly újítás, hogy a rendszer folyamatosan frissíthető akár FTP-ről is egy varázsló segítségével. A Yast2 modulok pedig beépültek a KDE vezérlőközpontjába. Telepítéskor a csomagokra akár *szótőredékek alapján* is kereshetünk, ami nagyon megkönnyíti a kívánt programok gyors megtalálását és kiválasztását. A grafikus *LILO* első sorban esztétikai élményt nyújt, de emellett kényelmessé teszi a multibootos rendszerek használatát. Az automatikus hardverfelismerés megkönnyíti a konfigurálást, a videokártya, a hangkártya, a nyomtató, az ISDN- vagy a modemkártya egyetlen kattintással felismerhető.

A SuSE 7.1 tartalmazza a 2.4-es kernel is, de alapértelmezetten a 2.2.18-as, stabil változatot telepíti. Az USB támogatás mindkettővel elérhető.

Kiknek ajánljuk?

A SuSE Linux 7.1 a kezdők számára otthoni „hobby-rendszert” is nagyszerű, hiszen a telepítés teljesen grafikus, magyar nyelvű felületen történik, a fontosabb hardvereszközök a rendszer automatikusan felismeri és beállítja. A grafikus felület kidolgozottak és egyszerűen kezelhető, szintén magyar nyelvűek, részletes súgóval. Internetezhetünk, multimédiázhatunk kedvünkre. A szövegszerkesztéshez azonnal rendelkezésünkre áll a *Koffice*, de ha nagyobb és bonyolultabb irodai rendszerre vágyunk, ott a *StarOffice*.

Egy iroda mindennapi munkáját egyszerűen lefedhetjük az előbbiekkal, kiegészít-



A Linux fontos része a parancssor

ve a faxolási és hálózatközlési lehetőségekkel. A fejlesztő kedvű felhasználók rengeteg fejlesztőkörnyezet, compiler vagy interpreter közül választhatnak, itt mindenki megtalálja a hozzá legközelebb álló nyelvet. Aki pedig hajlandó még egy kis befektetésre a cél érdekében, az megvásárolhatja a következő számunkban ismerte-

tésre kerülő *Borland Kylix* rendszert is, amelynek a segítségével immár *Delphi* nyelven fejleszthetők grafikus Linux alkalmazások, professzionális adatbázis-kezelő multimédiás képességekkel felruházva, szerver és kliens oldalán egyaránt.

A *játék* és *multimédia* fogalma sem ismeretlen Linux alatt. Maga a SuSE is tartal-



A magyar változathoz természetesen magyar nyelvű kézikönyv és magyar termék támogatás is jár

ma több száz játékprogramot minden stílusból, de természetesen a kereskedelmi forgalomban itt is elérhető a „nagyok”, mint például a *3DO* nagyszerű *Heroes of Might and Magic 3* játéka. DVD-lejátszás, tévétuner kártyák használata, szintén lehetséges. DOS programokat is egyszerűen futtathatunk a *Dosemuval*, de aki windowsos programokat kíván futtatni, az is megteheti ezt a *Wine* aktuális verziójával (ehhez azonban létező Windows rendszerre van szükség!).

Ami pedig a szerver oldalt illeti, a SuSE segítségével gyorsan felállíthatunk egy komplett internet vagy intranet szervert.

BLBLO

ÖSSZEZÉS

A Linux sokáig barátságatlan és erős szakudást igénylő rendszer volt. Ez azonban az utóbbi néhány évben gyorsan megváltozott. Tülséves gyermekbetegségeiken, a Linux rendszerek immár valóban hatékony eszközök jelentenek a mindennapi számítógépes munkában. A SuSE 7.1 jelenleg az egyik legegyszerűbben telepíthető és konfigurálható rendszer, amely emellett aprólékosan összeválogatott programgyűjteménnyel is dicsekedhet.

Mindenből a csúcsmínőséget...



...internetből is

Aki megszokta már, hogy mindenből mindig a csúcsmínőséget választja, az az internet esetében sem dönthet másképp. Az ő dolgukat könnyíti meg cégünk, a PSINet, mert...

- a világ legnagyobb független kereskedelmi internetszolgáltatója vagyunk
- a legkorszerűbb technikai megoldásokat alkalmazzuk
- az üzleti szférára fókuszálunk
- az egész világon jelen vagyunk
- innovatív termékeket és szolgáltatásokat kínálunk
- képzett szakembergárdával állunk ügyfeleink rendelkezésére
- több mint 10 éves piaci tapasztalattal rendelkezünk

Az eddig sem volt kérdés, hogy legyen-e internet elérhetősége. Most már az sem, hogy kitől...
...ha mindenből a csúcsmínőséget szeretné.

PSINet A világon minden elérhető.

Magyar sarok

TARTALOM

Magyar sarok	88
Gyógyhalászat	90
Kerülőtűk a szórftesztkának	92
Tévés portálok	93
Aki keres, az talál...	94
Szélesen ajánljuk	98

A Startlap elindította a lap.hu-t

A www.lap.hu oldalról jelenleg több mint ötven témát feldolgozó oldalra juthatunk, melyeket külső szerkesztők hoztak létre. A rendszer lényege, hogy akármilyen témáról legyen is szó, a *Startlap* bárkihez lehetőséget biztosít saját oldal indítására, amennyiben az tartalmában és minőségében megfelelő színvonalat képvisel. Az így készülő linkgyűjtemények önálló címmel rendelkeznek (például: **hardware.lap.hu**, **allas.lap.hu**). A már létező szoftver oldalakon (**szoftver.lap.hu**) például programok letöltésére szolgáló oldalak, kommunikációs programok, képrnézegető szoftvekre és még sok más érdekesség gyűjteménye található.

A laprendszer a napi több mint 1 300 000

látogatóval rendelkező holland testvér-lap, a *Startpagina* (www.startpagina.nl) mintájára épül fel, ahol jelenleg 1500 témakörben közzelt linkgyűjtemény várja a látogatókat. Hollandiában a *Startpagina* oldalakat több mint 800 szerkesztő készíti, és naponta több százezeren keresik fel.

A laprendszer egyik legnagyobb erőnye, hogy a *Startlap* égísize alatt dolgozó szerkesztők számíthatnak arra, oldaluk nemvész el a sok ezer többi között. A *Startlap* azonban nem egyéni, öncélú oldalleteket vár, hanem tárgyilagos, jól megszerkesztett, sokak számára használható címtárakat, amelyek a saját témakörükben szeretőnek mérvadóak lenni.

Bárki, aki a szakterületéről, a szenvedélyéről vagy a hobbijáról, esetleg szűkebb



lakóhelyéről saját linkgyűjteményt szeretne szerkeszteni, a szerkesztőknek küldött e-mail-ben előállhat ötéttel. Ha a *Startlap* munkatársai ezt elfogadhatónak találják, máris neki lehet kezdeni a lap kidolgozásának.

Ehhez a *Startlap* – a már említett biztos háttérrel kívül – gondoskodik a megfelelő domain névről és egy adminisztrációs felületről, amellyel az oldalt könnyűszerrel fel lehet tölteni.

Ehhez semmiféle programozói ismeret nem szükséges. A szerkesztői felület minden különösebb webes ismeret vagy tapasztalat nélkül bárki bebesz használható. Emellett a szerkesztő megkapja az oldalán található egyik hirdetőcsíkot, amelyet saját céljaira használhat fel, vagy akár értékesíthet is.

Az oldal kialakítását a szerkesztő egyéni belátására bízzák. Követelmény ugyanakkor a szabad és igényes, egy témát alaposan körbejáró tartalom, valamint a rendszeres karbantartás.

Magyar Internet VilágRádió

A Magyar Internet VilágRádió Hálózat célja, hogy segítse a hazai és a világban szétszórtan élő magyar hallgatók szórakoztatását, hiteles tájékoztatását, a magyar kultúra és értékek terjesztését és megőrzését, az ország jó hírnevének és tekintélyének erősítését.

A *Magyar Internet VilágRádió* vételéhez szükséges szoftver a www.vilagradio.hu honlapról már most, a kísérleti adások ideje alatt is természetesen letölthető. Jelenleg a *Kossuth*, *Petőfi*, *Bartók* és az *InfoRádió* adása hallgatható bárhol a világban.

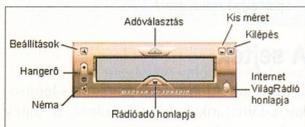
A jelenleg elérhető oldalak listája a www.lap.hu-n

afrika.lap.hu	humor.lap.hu	sport.lap.hu
allas.lap.hu	ingatlan.lap.hu	szex.lap.hu
apro.lap.hu	ingenymail.lap.hu	szinhaz.lap.hu
auto.lap.hu	ingenyweb.lap.hu	szoftver.lap.hu
chat.lap.hu	internetszolgáltato.lap.hu	szorakozas.lap.hu
egeszseg.lap.hu	jatek.lap.hu	szotar.lap.hu
epitesz.lap.hu	jatekinfo.lap.hu	sztar.lap.hu
erdely.lap.hu	jazz.lap.hu	tarskereso.lap.hu
etel.lap.hu	kepeslap.lap.hu	terkep.lap.hu
ezoteria.lap.hu	kert.lap.hu	toplista.lap.hu
forma1.lap.hu	kultura.lap.hu	topmodell.lap.hu
gsm.lap.hu	kutya.lap.hu	tozdsz.lap.hu
gyerek.lap.hu	marketing.lap.hu	tudomany.lap.hu
hardver.lap.hu	media.lap.hu	tv.lap.hu
hardvertesz.lap.hu	mozi.lap.hu	utazas.lap.hu
hir.lap.hu	mp3.lap.hu	uzlet.lap.hu
hobby.lap.hu	nyelvoiktatas.lap.hu	webkamera.lap.hu
homo.lap.hu	radio.lap.hu	zene.lap.hu

Hazai tükrör

A közeljövőben további magyar nyelven sugárzó rádióadók adása is hallgatható lesz a Magyar Internet VilágRádióon.

A *Mindmaker Kft.* a Magyar Internet VilágRádió fejlesztéséhez jelentős erkölcsi támogatást és bátorítást kapott a *Miniszterelnöki Hivataltól*, a *Határon Túli Magya-*



rok Hivatalától, a *Magyarok Világsvettségétől*, a *Magyar Rádió Világháló Internet Szerkesztőségétől*, az *InfoRádiótól* és más szervezetektől, rádióadóktól.

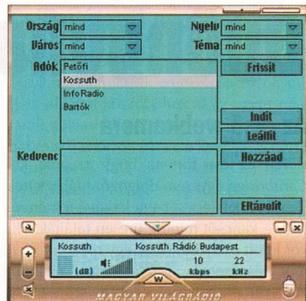
A *Mindmaker* ingyenesen kívánja megteremteni a magyar nyelven sugárzó rádióadók programjának vételét a hazai és külföldön élő magyar hallgatók számára.

A VilágRádió hallgatóinak számítógépes képernyőjén egy egyedi arculatú „rádió-vevőkészülék” jelenik meg, amely lehető-

vé teszi, hogy a hallgató a Magyar internet VilágRádió Hálózattal együttműködő rádióadók műsorát az Interneten keresztül hallgathassa. A vevőkészülékbe épített böngésző segítségével az éppen hallgatott rádióadó honlapját egyetlen gombnyomással érheti el, így a rádióadó nemcsak az élő adásban, hanem honlapján keresztül is elérhető hallgatók.

A *Mindmaker* a Magyar Internet VilágRádió Hálózat létrehozatalához a szabadalmaztatott *ChainCast* technológiát használja, amely lehetővé teszi, hogy az adás tükrözésére igénybe vegye a vevőkészülékek internetes kapcsolatában egyébként ki nem használt, kifelé irányuló adatátviteli kapacitást is. Így az adásokat rendkívül költségkímélő módon és jó minőségben lehet eljuttatni a nagyszámú hallgatószámhoz.

A VilágRádió programjának letöltése és telepítése után csak néhány beállítást kell elvégezni. Tűzfalon vagy helyi hálózaton keresztüli internetelés esetén meg kell adni a tűzfal IP címét, és amennyiben



szükséges, a proxy címét és portszámát. A későbbiekben ezeken, a *Beállítások* gombra kattintva változtathatunk. Ezután az *Adó választás* gomb segítségével jeleníthetjük meg a fogható rádióadók listáját, amelyből az egér segítségével választhatjuk ki a hallgatásra szánt adót. Ha ezután megnyomjuk az *Indít* gombot, a rádióműsor pár pillanaton belül hallhatóvá válik. A kis programmal még a hangerőt is szabályozhatjuk.

Mátrix nyomtatók

2

év garanciával!

INFO 2001
203/A

Tally

Computer Printers

Kvint-R
Számítástechnikai Kft1089 Budapest, Delej utca 41. Telefon: (36-1) 477-4050
E-mail: posta@kvint-r.hu Telefax: (36-1) 477-4060

www.tally.hu

Gyöngyhalászat

Az első webkamera

Már tíz éve történt, hogy az amerikai *Cambridge Egyetem* dolgozói hiába tettek meg sok-sok lépcsőt egy jó kávé reményében, a kancsót mindig üresen találták. Ekkor jutott eszébe, hogy egy olyan programot készítsenek, ami a kanna állapotát egy kamera segítségével a számítógép képernyőjére vetíti. A háló feltalálása után a rendszert feltették a webre. Így született meg az első webkamera. A kávéskánok évek alatt több millióan láthatták. Az ott dolgozók szerint ez volt a leghasznosabb dolog, amit valaha is kitaláltak a laborban. Sajnos, a számítógépes osztály új épületbe költözik, így már nem kell ellenőrizni, jut-e kávé valakinek. A rendszert leállítják. Talán az utolsó lehetőség azódik most, hogy egy pillanatra Ön is részese legyen ennek a különös történelmi felfedezésnek.

www.cl.cam.ac.uk/coffee/coffee.html

Szórakoztató parkok

Különösen a jómódú szülők gyerekei, akik megengedhetik maguknak, hogy utazzanak, kedvelik az ilyen jellegű létesítményeket. A címen részletes programajánlatokat találhatunk, éttermi és szálláslehetőségekkel. Különösen szünidő előtt



lehet hasznos ez az oldal. Közelebről is megismerkedhetünk a legnépszerűbb helyekkel: az orlandói kalandparkkal, a *Disney-MGM* stúdiók kínálatával és a spanyol *Port Aventura* központtal.

www.themeparkinsider.com/

Online fotogaléria

Ezen a címen egy művészeti iskola diákjai kaptak lehetőséget arra, hogy bemutatásuk tehetségüket. Megnézhetjük az idei

győztesek munkáit is. A témák nem gyerekesekek – mégér néhány percet, hogy lássuk, miként látják a fiatalok a világot.

www.specialtyarts.com/spas2.htm

Élet a Marson?

A technika fejlődése lehetővé tette, hogy megtalálják az első nyilvánvaló bizonyítékát a Földön kívüli életnek. A tudósok tanulmányozták a Mars meteoritját, ami meggyőzte őket arról, hogy a majdnem



négymillió éves kristály csak biológiai úton keletkezhetett. Már 1996-ban voltak, akik ezt állították, de sokan kételkedtek ebben. A kőzet bizonyos helyzetben egy gyöngyszemhez hasonlít, alakja majdnem megegyezik egy, a Földön található baktériummal. A kételkedők azt állítják, hogy nem tettek meg mindent annak kizárására, hogy a kőzet a szerkezete szerint szervesen eredetű lenne.

NASA: amesnews.arc.nasa.gov/releases/2001/01_11AR.html

Wired: www.wired.com/news/technology/0,1282,42049,00.html

Space.com: www.space.com/scienceastronomy/solarsystem/meteorite_analysis_010227.html

Naprendszer-szimulátor

A NASA csodálatos rendszert készített. A környezet lélegzetelállító. Megnézhetjük az *Io*-t, a Jupiter holdját, ahogy a *Galileo* űrszondáról, vagy szomszédjáról, az *Európaról* látható. Az alaposág meglepő. Hiába várjuk, hogy a legendás monolit jelenjen meg a szemünk előtt, a figyelemzettséssel, hogy maradjunk távol az Európától. A valóság azonban legalább annyira káprázatos, mint a klasszikus sci-fi. Naprendszerünk minden pontjára elugorhatunk egy

pillant alatt, és arra nézhetünk, amerre csak tetszik. A képek folyamatosan változnak, hiszen minden a valós időben zajlik. Még azt is megtudhatjuk, hogyan látnánk a Földet a Hold valamelyik kráterének a szélén ülve. A látottak bizonyára sokakat megbabonáznak majd.

space.jpl.nasa.gov/

A sejtek

Ezen az oldalon animációkat és leírással találhatunk belső titkainkról, a sejtek működéséről, vagyis a sejtbiológiáról. Interaktív térképek a növényi, állati és bakteriális sejtekről, rövid magyarázatok a szerkezeti felépítésükről. A témába vágó nagy hivatkozásgyűjteményben is kutathatunk. A betűrendes útmutató sokaknak könnyebbé jelenthet. A gazdag anyagban összehasonlíthatjuk például a sperma és a vírusok méretét, de az is kiderül, miért varázdozunk az atkáktól. Az angol mellett francia, német, spanyol orosz nyelven is elolvashatjuk az ismereteket. Persze vásárolhatunk, a témához kapcsolódó videófelvételeket tartalmazó CD-t is.

www.cellsalive.com/index.htm

Online pornó

Vajon melyik ország szűrőfői töltenek legtöbb időt a hálónak néző képek letöltésével? Egy felmérés szerint az ausztrálok. Míg a népi látogatók csupán ingyen letölthető képeket nézegetnek, a férfiak többre



is kíváncsiak. A felmérés eredményéről olvashatunk ezen a címen.

australianit.news.com.au/common/storyPage/0,3811,1750864%5E1285,00.html

Küldjön képeslapot!

A világ bármelyik tájáról küldhet egy képeslapot ismerőseinkre ennek az oldalnak a segítségével. Bizonyára csodálkozni fognak, és a telefonhoz kapnak, hogy vajon

Az első webkamerától az óceánokig



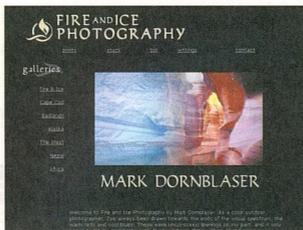
tényleg elutazott-e. A valódi képeslapon, az országnak megfelelő valódi bélyeg lesz, és számítógéppel készült, de kézírásnak tűnő személyes üzenetünk. Kicsit furcsának találhatják a magyarokat, de mégis köszönik majd, hogy rájuk gondolt. Egy-egy képeslap elküldésének ára a távolságtól függ. Kettő és tíz dollár között változik.

www.postcardland.com/

Fényképek

Ezen az oldalon kiváló tájképeket, utazási cikkeket találhat hivatásos fotósok, írók közreműködésével. Türelem és művészet. Ezek jellemzik az oldal tervezőjét, aki

már gyerekkora óta készíti az utazásairól képeket. Bejárta Alaszkától az Antarktiszig, Afrikától Ausztráliáig a világot. Azért készíti fotókat, hogy megőrizze a tájakat legalább képeken, eredeti állapotukban, mielőtt az ember beavatkozott volna a természet rejteibe. A kiállítás több részre oszlik. Megismerhetjük a jég és a tűz vilá-



gát, a magasságot és a tenger mélységét, a folyót és az eget. Gazdag színvilág, drámai ellentétek, csodálatos felvételek. Nemcsak az amatőrök, de a profik is irigykedhetnek.

www.fireandicephoto.com/

Csillagászati naptár

Rövid beszámoló olvashatunk a különböző időszámítások eredetéről. Arról, milyen hibákat küszöböltek ki az egyes naptárak. Olvashatunk a gregorian, a julianus, a római naptárról, s még a kevéssé ismert a trópusiról is. Az oldal rövid és tömör, segít eligazodni az idő rengetegében.

www.maa.mhn.de/Scholar/calendar.html

Az óceán világa

Az óceánok világa nagyrészt rejtett marad számunkra. Ennek a sötétség is oka, amely a mélységgel jár együtt. Különleges felszerelésekre és gyakorlatra van szükség, hogy felfedezhessük a mélység titkait. Az oldalon található dokumentumok a tengerkutatáshoz kapcsolódnak. Az oldal készítője remek jegyzetekkel látta el a hivatkozásokat.

www.oceansonline.com/

NAGY EMESE
mese@cdromline.com

EQNet
EQNet Telekommunikációs és Informatikai Rt.

„A TÁVOLSÁGOT,
MINT
ÜVEGGOLYÓT
MEGKAPOD...”

TELJES KÖRŰ
INTERNETES
MEGOLDÁSOK!

1011 Budapest, Iskola utca 10.
Tel: 214 4415 Fax 201 7582,
e-mail: info@eqnet.hu
www.eqnet.hu

Megjelenik!

Computer
Professionális sorozat

Márka, amit a Linux felhasználók ismertsenek. A Linux operációs rendszer a legnépszerűbb open source operációs rendszer. A legnépszerűbb open source operációs rendszer. A legnépszerűbb open source operációs rendszer.

LINUX

Előfizetési díjmentes kiadás
 Ingyenesen letölthető, nem kell fizetni érte.

**Megrendelhető
a kiadónál**

Computer Panoráma Kiadó Kft.
1091 Budapest, Ulloi út 25.
Telefon: 456-8964, 456-8963
E-mail: fejlesztas@panorama.hu

SanDisk adattároló rendszer

More Memory.
More Possibilities.

SanDisk 128MB, 192MB, 64MB, 64MB, 64MB

64MB CF kártya + 16MB CF kártya
bruttó 54.990 Ft
64MB CF kártya + USB olvasó
bruttó 54.990 Ft
a Media Markt szakszövetkezetben.

hama
1191 Budapest, Havas u. 7.
Telefon: 280-7144
e-mail: info@hama.hu, www.hama.hu

SanDisk

NÉVTELENÜL A VILÁGHÁLÓN

Kerülőutak a szörfdeszkának

Szörfözéseink útvonalra bármikor visszakereshető. Az oly sokszor hangoztatott névtelenség, csak mese. Azonban van lehetőség arra, hogy névtelenek maradjunk a világhálón.

Amikor bekapcsolódunk a hálóba, szolgáltatónk megismeri a telefonszámunkat és természetesen a pontos időt is, amikor feltárcsáztuk. Általában egy naplózó program feljegyzi, hogy mely címekre látogattunk. A webhelyek üzemeltetői is ugyancsak szorgalmasan gyűjtögetik az ilyen adatokat. Szörfözéskor hátrahagyjuk nyomunkat és személyes adatainkat is. Ezeket azután követni is lehet.

Névtelen szerver

Saját adatainkat megvédhetjük, ha úgynevezett névtelen szervert választunk. Ilyen szolgáltatónál egy kezdeti weblapon kell megadni azokat az URL-címeket, ahová el szeretnénk jutni. Így egy kicsit hosszabb idő alatt jutunk el a minket érdeklő webhelyre, de az oldal minden adatot megszűri, ami alapján a felhasználó visszakereshető lenne. Kifelé semmitmondó értékekkel helyettesíti személyes adatainkat.



A re-mail szolgáltatáson keresztül küldött levél feladója titokban maradhat

Így, ha olyan helyeket szeretnénk felkeresni, ahol nem vesszük jó néven ha feljegyzik adatainkat, minden esetben a névtelen szerver legyen a kiinduló oldalunk. Ezekért a szolgáltatásokért általában egy minimális összeget kell fizetni, de ingyenes

feljérse, amelyben megadjuk a feladót, a címzettet.

Néha azonban a levelet ilyen ismertetőjelek nélkül szeretnénk elküldeni. A Re-Mailer olyan szolgáltatás, ami a névtelen szerverhez hasonló. Ahelyett, hogy a levelet közvetlenül a címzethez küldենék, nem a levelező programot használjuk, hanem a Re-Mail szervert. Itt megírhatjuk a levelet és a továbbítást a szolgáltatóra bízhatjuk. Ez eltávolítja azokat az adatokat, amelyek révén az útvonalat vissza lehet követni, majd továbbítja üzenetünket a címzettnek. Ott úgy jelenik meg, mintha az e-mail közvetlenül a feladótól érkezett volna, de semmiféle személyére vonatkozó adat nem található benne. Néhány Re-Mailer megengedi a feladó megváltoztatását is. Természetesen itt mindig fennáll a visszaélés veszélye, hogy akár hamis címről, más nevében küldjünk elektronikus levelet. A teljes titoktartáshoz olyan kódoló programot használhatunk, mint például a Pretty Good Privacy (PGP).



Az anonim szörfözést egy speciális weboldalon kell kezdeni

változatokat is találhatunk. Ekkor azonban nem kímélnek bennünket a hirdetésektől. Például ilyen szerver található a **www.anonymizer.com** címen.

Névtelen proxy

A név eltávolításának jobb módszerét szolgáltatják, az úgynevezett anonim-proxy-k. Ezeket a szervereket az interneten a közvetlen kapcsolat megteremtése előtt választhatjuk ki. A keresett oldalt nem közvetlenül a böngészőn, hanem a proxin keresztül fut, amit a számítógépünkön kívüli található átmeneti társzolgálik. Sok szolgáltató alkalmazza ezt a módszert, de a felhasználóknak nem kötelező ezt használni. Egy névtelen proxy legnagyobb előnye, hogy a felhasználóra vonatkozó összes adatot zárolja.

Levél kerülővel

Az e-mail egyszerű, gyorsan megírható, és mindig elérhető. Minden levélnek van

Üdvözet ismeretlenektől

Az utóbbi időben nagyon kedveltekké váltak a webszolgáltatók ingyenes e-mail címei. Persze csak óvatosan használjuk ezeket. Az ilyen címekhez gyorsan hozzájuthatunk néhány adat megadásával, mint a cím, a telefonszám és más személyes adatok.

Igaz, a szolgáltató gyakran állítja, arról betűvel nyomtatva, hogy a címadatokat „harmadik félnek nem engedi át”, de a névtelenség itt ismeretlen szó. Ezek után a hirdetések minden adatvédelem ellenére utat találnak a postafiókomba. Bár az ingyenes számla kellemes, de ha az adatainkat biztonságban szeretnénk tudni, jobb más e-mail-szolgáltatást választani.

A hálózati névtelenségről bővebben, hasznos tanácsokkal és internetcímekkel kiegészítve a Computer Panoráma április végén megjelenő *Internet* különszámának *Nevem: Senki* című írásában olvashatnak.

KERESKEDELMI TELEVÍZIÓK A VILÁGHÁLÓN

Tévés portálok

Az internet mint médium számtalan új eszközt kínál a szórakoztatásra és információ-megosztásra, sőt a hagyományos kommunikációs csatornákat immár az interaktivitással is kiegészíti. Írásunkban magyar példákon keresztül mutatjuk be a hagyományos televíziózás és az internet kapcsolatát.

Nem véletlen a nagy szoftver- és hardvergyártó cégek vetélkedése az online tévészere szolgálókészítők (set-top-box, PC-TV) terén, hiszen hatalmas üzleti lehetőségek rejlenek az *interaktív televíziózásban*. A két legnépszerűbb magyar kereskedelmi tévécsatorna – az *RTL Klub* és a *TV2* – is megette már az első lépéseket ebbe az irányba.

RTL Klub Online

2000 novemberében az *RTL Klub Online* egyszerű, a műsorszórást támogató PR site-ból úgynevezett *infotainment* (information+entertainment=infotainment) portállá alakult (www.rtlklub.hu).

Béky Endre, a portál főszerkesztője elárulta, hogy az *RTL Klub Online* fejlesztése az igényeknek megfelelően több lépcsőben folyik. A látogatók komfortérzetét növelő, immár standard szolgáltatások (ingyenes e-mail és tárhely, kereső, apróhirdetés) mellett a rövidesen induló *aukciós site*, illetve *életmód rovat* is várhatóan tovább növeli majd a felhasználók táborát. Több komoly partner közreműködésével fejlesztik a *játékzónát*, s a napi hírszolgá-

latás is kibővül: hamarosan *gazdasági, bűnügyi, kulturális és gyors hírekkel* is találkozhatunk a site-on.

Az *RTL Klub Online* oldalain a nagy nézettségű műsorokat (például *Barátok közt*, *Heti Hetes*, *Box klub*) bemutató, a globális arculatba illeszkedő „minisite”-okat is találunk. Ezek lehetőséget kínálnak az interaktivitásra – a szerkesztőket megcélzó kommunikáció és szavazások formájában –, valamint a közösségépítésre. Regisztrált felhasználóként többlettszolgáltatásokat is igénybe vehetünk (például fórum, chat, játékok).

A felmérések szerint a site látogatottsága este 7 és 8 között a legnagyobb, amikor a horizontális portálok látogatottsága lecsökken. Ennek a furcsaságnak az az oka, hogy a televízióban feltett kérdésre a nézők azonnal válaszolni szeretnének az interneten, és az esti híradóban megemlített URL linkeket is nagyon sokan azon nyomban felkeresik.

TV2-Korridor

A *TV2-Korridor* (www.korridor.hu) internet igazgatója, Kelemen Gábor szerint külön kell választani a televíziózást és a hagyományos médiát támogató, úgynevezett *produktions site*-okat (például az újságok, televíziók online változatait), illetve az internetre specializálódott, egyedi, a korábbi médiumoktól jelentősen eltérő tartalommal és szolgáltatásokkal jelentkező *portálokat*. A *TV2 Online* az előbbi, a *Korridor* az utóbbi csoportba tartozik.

A *Korridor* hírportál létrehozásával a tulajdonos *MTM-SBS*-nek több célja is volt: egyfelől a nyugati példákat követve új – a televíziótól független – „brand”-et kívánt létrehozni, másfelől az internet adta – a tévés arculattal nehezen összeegyeztethető

Korridor Network

A *Korridor Network* tagjai a legígéretesebb szolgáltatók a maguk területén (például a *Premierpark*, a *ZeneNet*, a *Privát Bankár*, a *Napszépe*). Szintén a minőségi szolgáltatások közé tartozik a *Google* kereső. A *Google* – különleges indexelési módszerének köszönhetően – a legjobb keresők egyike, amely a „sok találat helyett kevesebb, de jó találat” elvét követi.

RTL Klub Online – adatok:

Látogatottság: 35-40 ezer látogató/nap

Regisztrált felhasználók száma: közel 50 ezer

– lehetőségek (például az online kereskedelem, az online banking) kiaknázásához szükséges eszköz kívánta megteremteni.

A portál létrejöttét jelentősen megkönnyítette a *TV2* támogatása (a televízió a reklámaival mind a mai napig a legerősebb brandépítő), illetve a profissionális



A *TV2-Korridor* a tévécsatornától függetlenül is megállja a helyét, mint az egyik legnépszerűbb tartalomszolgáltató

tartalom- (content-) gyártó képesség és kapacitás, amely a csatorna hírszolgáltatásai révén viszonylag olcsón állt rendelkezésre. A profi megoldásoknak köszönhetően a *Korridor* egy éven belül a legismertebb brandé szeretne válni a hazai piacon.

Kelemen Gábor szerint az elsődleges hírforrás az emberek számára előbb-utóbb valamelyik hírportál lesz, noha a papírra nyomott sajtónak is megvan a maga előnye.

JULES BALOGH



Az *RTL Klub Online* interaktivitással próbálja növelni a site látogatottságát

Aki keres, az talál...

Az internet egyik legtöbbször hangoztatott jellemzője, hogy szinte mindent megtalálhatunk rajta, amire csak szükségünk van. Azonban ehhez megfelelő gyakorlat kell, még akkor is, ha tisztában vagyunk a hálózaton található keresőprogramok használatával.

Az internethasználat két leggyakoribb tevékenysége a *szörfözés* és a *keresés*. Általában azért kapcsolódunk a hálózathoz, hogy onnan információkhoz jusjunk. Van, amikor pontosan tudjuk egy leírásból, hivatkozásból, hol találhatjuk a keresett adatot. Legtöbbször azonban nekünk kell megtalálni, a világ melyik pontján helyezték el a számunkra érdekes fájlokat, táblázatokat, leírásokat, képeket, zenéket. A keresőszervek közötti választás nehéz dolog, már itt is a bőség zavarával küzdhetünk. A választás legfontosabb szempontja, hogy az eredményül kapott találatok mennyire pontosak, és mennyire aktuálisak. Korábban a magyar vonatkozású weboldalak nehéz volt megtalálni a nagy külföldi keresőrendszerekkel. Szerencsére már hazai keresőszolgáltatások is vannak. Ezek használatakor csak a *magyar nyelvű vagy magyar szervereken található oldalak között* kereshetünk.

Kérdezni tudni kell

Általános keresések esetén szinte bármilyen keresőrendszert választhatjuk, mindegyik értékelhető eredményt nyújt. Vannak azonban olyan egyedi szolgáltatásokat kínáló helyek is, amelyek segítségével egészen különleges dolgokat is megtalálhatunk. Mielőtt feltesszük a kérdést, mindig alaposan gondoljuk át, hogyan tudjuk minél pontosabban megfogalmazni, mire vagyunk kíváncsiak. Ha egy eddig még nem használt keresőszervert próbálunk ki, nézzük meg és röviden írjuk le magunknak, milyen szabályok szerint lehet megadni a keresett szavakat. Lényegesen eltérések nincsenek, de van például, ahol az *ÉS* kapcsolat helyközzel, van ahol *+ jellel*, megint másutt *vesszővel* vagy az *AND* szóval kell jelölni. Mindenütt van lehetőség a keresett szavak közötti *logikai kapcsolatok* megadására. A már említett *ÉS*

kapcsolat mellett használhatjuk a logikai *VAGY* műveletet is. Bár nem logikai művelet, de a legtöbb keresőprogramban használhatjuk a *NEAR* utasítást is, amelynek a segítségével akkor találunk meg egy adatot, ha a *NEAR* két oldalán található szavak egymás közelében helyezkednek el a webplapon.

Minél több adatot adunk meg a kereséshez, annál kevesebb, de annál pontosabb választ kapunk. Egy pontatlan vagy túlságosan általános kérdésfeltevés *eredménye*

A türelem rózsát terem

Amikor keresünk valamit az interneten, bizony türelemre van szükség. A több tízmillió weboldal közül az megtalálni, amire kíváncsiak vagyunk, még a legjobb és leggyorsabb keresőrendszerek segítségével sem egyszerű. Rádadásul gyakran a sok válasz-hivatkozás között olyanok is szerepelnek, amelyeknek semmi köze a kérdésünkhöz. *Ennek egyrészt a mi pontatlanságunk az oka, de a kereső szolgáltatásban is lehet*



gyakran több tízezer találat. Ezzel, persze semmit sem lehet kezdeni. Több keresőrendszerben is megtalálhatjuk azt a lehetőséget, hogy ilyen tömeges választ esetén, újabb információk beírásával szűkítethjük a találatok számát. Az új keresés ilyenkor már csak az eredeti találatok között kutat. A válaszok mindig szabályos HTML oldal formájában érkeznek, egy-egy oldalon 10-20 hivatkozást találhatunk. Mellettük gyakran a keresett webhely rövid leírása is látható. Ilyenkor már nincs más dolgunk, mint a linkre kattintani, és ha szerencsénk van, máris a képernyőnkön láthatjuk, amit kerestünk.

hiba. Sőt, még az is előfordulhat, hogy egy-egy weboldal készítője, üzemeltetője kézakarva helyez el olyan szavakat a HTML fájlban, amelynek ugyan semmi köze az oldalon található információkhoz, de amely szavak gyakran szerepelnek keresésekben. Így könnyen előfordulhat például, hogy a *SXZ* sora keresve autót ügynökséget vagy utazási irodát találunk.

Persze nem csak a keresésünk számára érdeketlen oldalak a kiszűréséink közt türelem. A találatok között sok olyan is előfordul, amelyek olyan weboldalra mutat, amely már nem működik. Ennek az az oka, hogy a keresőrendszerek időről időre vé-

VEMSOFT



Széles körű
banki és
pénzügyi
tapasztalattal
rendelkező
szakembereink
testre szabott
rendszer
készítenek
cége számára.

Internetes technológiára épülő rendszereink:
lakossági és vállalati hitelezést támogató rendszerek, adóminősítés,
aláíráshitelesség-ellenőrzés, dokumentumarchiválás.

További alkalmazásaink:
kommunikációs költségkontrollíng,
integrált számlakészítés több számlakörrel.

Várjuk a BANKTECH kiállításon is.

Versenyben áll az idővel? **Előzzön!**

Bérelt vonali internet-hozzáférést, virtuális magánhálózatokat, tűzfalas biztonsági megoldásokat és egyéb IP alapú szolgáltatásokat nyújtunk.

A világ első számú kereskedelmi internet-szolgáltatója

- a legnagyobb saját tulajdonú gerinchálózattal
- hetvenezer elfogedett vállalati ügyféllel

Nincs felső sebességhatár

Pénzvisszafizetési garanciát vállalunk

- garantált sávszélesség
- 100%-os rendelkezésre állás
- válaszidők: Európán belül 85, tengeren túlrá 120 ezred másodperc
- 24 órás professzionális ügyféltámogatás

UUNET – The Intelligent Choice

info@hu.uu.net, www.hu.uu.net

UUNET Magyarország Kft.
1054 Budapest, Szabadság tér 7. Bank Center
Tel.: 474-8246

UUNET
A WorldCom Company

WORLD.COM

gigájrják a teljes hálózatot, és felveszik listájukba az új oldalakat. Gyakran 2-3 hét is kell, hogy egy új oldal bekerüljön az adatbázisba. Oldalak azonban nemcsak születnek, hanem meg is szűnnek. Az ilyen megszűnt oldalak egyáltalán nem, vagy csak igen hosszú idő múlva kerülnek ki a kereső adatbázisából. Ezért ne bosszankodjunk, ha egy találat linkjére kattintva csak hibáüzenetet kapunk, próbálkozzunk a lista következő címével.

A legnagyobbak

Az alábbiakban a leghíresebb és egyben legátíróbb keresőrendszereket ismertetjük. A választás természetesen mindenkinek a saját ízlésére van bízva. Az azonban biztos, hogy ezek közül bármely kettő vagy három használatával megtaláljuk a keresett adat lelőhelyét. Egyszer edemes mindegyiket kipróbálni, és a legjobban tetszők URL címét a Favorites, Bookmark vagy Kedvencek listába tenni.

A katalógusoknál témák szerinti csoportosításban találhatjuk meg a weboldalakat. Egy-egy új oldalt a készítője is bejelenthet, de a katalógus szerkesztői időről időre frissítik az adatbázist.

InfoSeek: témakörönként finomíthatjuk a keresést, de van csoportosítása is az új és az úgynevezett „Cool” helyeknek is. A keresőprogram érdekessége, hogy nemcsak a weboldalakon található információkat érhetjük így el, hanem a hírcsoportok tartalmát is végigpásztázhatjuk. (guide.infoseek.com)

Yahoo: jelenleg az egyik legnagyobb és leggyorsabban tematikus gyűjtemény. Akkor érdemes használni, ha nem egy konkrét adatra keresünk, hanem egy témakörben elérhető információkra vagyunk kíváncsiak. (yahoo.com)

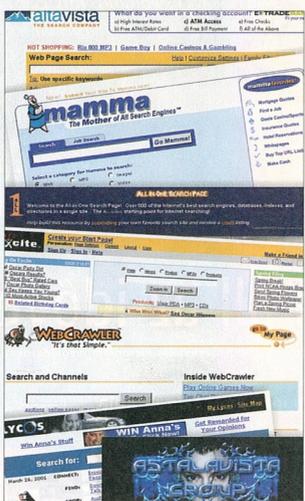
A következő keresőrendszerek olyan adatbázisokon alapulnak, melyeket automatikusan, programok generálnak és bővítenek. Ezek a programok rendszeresen végigjárják a hálón található webszervereket és a hivatkozásokból, címekből, fájlnevekből hatalmas indextáblákat építenek fel. A szerkesztett katalógusokhoz képest bővebbek és naprakészebbek, de a rengeteg adat között néha nehéz megtalálni valóban érdekeset.

AltaVista: az egyik legnépszerűbb eszköz a hálózaton. Itt is van lehetőség a hírcsoportokban található információk közötti keresésre, mivel 25 ezer hírcsoport teljes

szövegében tárolhatunk. A hatalmas adatbázis ellenére nagyon gyorsan megérkeznek a válaszok. Külön öröm, hogy a kereséseket nyelv szerint is szűkíthetjük, tehát megadhatjuk, hogy csak a magyar nyelvű oldalak szerepeljenek a találatok között. (www.altavista.com)

DejaNews: a Usenet hírcsoportok professzionális keresőrendszer segítségével a hírcsoport archívumból válogathatunk az egyes cikkek dátuma, szerzője és témája szerint. (www.dejanews.com)

Excite: a hetenként frissített adatbázisban több mint két és fél millió web-oldal adata és az elmúlt két hét Usenet hírei, valamint a City.Net és a Reuters információi találhatóak. (www.excite.com)



Lycos: a dokumentumok összefoglalója alapján keres. Az adatbázisban több mint 10 millió weblap ismertetője szerepel és a találatokat rangsorolja is. Nagyon gyors válaszokat kaphatunk, és minden típusú adat lelőhelyét megtalálhatjuk ezzel a keresőrendszerrel, legyen az szöveg, kép, hang- vagy videóanyag. (www.lycos.com)

Magellan: ez a keresőprogram az internet teljes egészét felöleli, összegyűjtve a Web, FTP, Gopher helyeket és a Usenet hírcsoportokat. Kereshetünk témakörök és adott kulcsszavak alapján is. (www.mckinley.com)

Shareware.com: ha egy szoftverre van szükségünk, akkor várhatóan megtalálható valahol az interneten, akkor ez a kere-

sőrendszer a legjobb választás. Több mint 300 ezer fájl található meg a segítségével, és rögtön le is tölthetjük azokat. (www.shareware.com)

The Electric Library: a hálózaton található több, mint 2000 elektronikus újság és magazin teljes szövegében kereshetünk, de képek, referencia könyvek, valamint irodalmi és művészeti alkotások is megtalálhatók az adatbázisban. (www.elibrary.com)

The World Wide Web Worm: a dokumentumok címe és a hivatkozásokban szereplő név és cím alapján keres. Az adatbázis több mint 3 millió dokumentum címet tartalmazza. (www.nic.ir/search/www.html)

WebCrawler: itt is a webdokumentumok teljes szövegét feldolgozták. Közel 900 ezer weboldal szövegében kereshetünk vele. (webcrawler.com)

Who Where?: ezzel a gyors és egyszerűen kezelhető eszközzel cégeket és személyeket találhatunk meg a hálózaton. A rendszer kezelni tudja a pontatlanul megadott neveket és a kezdőbetűk szerinti keresést is. Az eredmény a keresett személy minden rendelkezésre álló adatát tartalmazza, többek között az elektronikus levélcímét is. (www.whowhere.com)

Go2: ez a kereső rendszer egyetisi a tematikus és indexes megoldásokat. Ha kiválasztottuk a people, work, self, home és play kategóriákból a számunkra érdekeset, már kereshetünk szavakra is. (www.go2.com)

HotBot: ha a hálózattal kapcsolatos adatokra, programokra van szükségünk, akkor érdemes ezt a keresőt használni. Gyors eredményt kaphatunk, ha felhasználjuk a témakörönkénti szűkítés lehetőségét. (www.hotbot.com)

Lookmart: itt is vegyessen használhatjuk a kategóriák szerinti és az indexes keresést. A többi rendszernél általában kevesebb találatot ad vissza, de ezek a legtöbb esetben pontosabbak, használhatóbbak. (www.lookmart.com)

A magyar keresők között is található indexelt adatbázisokat és katalógusokat.

HUDIR: segítségével a magyar internet-oldalak között kereshetünk témakörök szerint. A keresést itt is egyre szűkülő körben vé-

SMS-JÁTEK



gezhetjük. (www.hudir.hu)
Heuréka: ez a rendszer a magyar oldalakon található szavak indexelt adatbázisára épül. Gyors és pontos

találatokat kaphatunk, hiszen a keresett kifejezésekben használhatjuk a magyar karakterkészletet is. (www.heureka.hu/)

Kiki: magyar személyek adatait, elektronikus levél címeit, weboldalait találhatjuk meg a segítségével. Az adatbázis naponta bővül, jelenleg csaknem 20 ezer nevet tartalmaz. (www.net.hu/kiki/)

Drótposta: egy másik hazai e-mail-cím gyűjtemény, ha keresünk valakit érdemes mindkettőben utána nézni. (www.drotposta.hu/)

AltaVizsla: az AltaVista magyar változata, csak a magyar oldalak között kereshetünk vele. A szabadszavas keresés mellett újabban már katalógust is találhatunk ezen a címen. Így egy helyen mindkét keresési módszer hatékonyságát kipróbálhatjuk. (www.origo.hu)

Google: a nemzetközi változat egymilliórd háromszázötvenmillió weblap között keres. A kereső különlegessége, hogy a találatokat az alapján rangsorolja, hány más oldal hivatkozik rájuk. Ezzel a legtöbb esetben olyan hivatkozások kerülnek a találati lista élére, amelyek valóban tartalmazzák az általunk keresett adatokat. A magyar változat természetesen a hazai oldalakra szűkíti a keresést. (www.google.com és www.google.hu)

Természetesen vannak olyan keresőrendszerek is, amelyek az internet sötét oldalán kutatnak. Anélkül, hogy bárkinek táncosot adnánk illegális programok, képek, zeneszámok, filmek kereséséhez, megemlítjük a leghíresebbet, az AltaVista szójátékából keletkezett *AstalaVista*-t (www.astalavista.com).

Akit kellőképpen elretentett, hány különböző internetes keresőprogram közül választhatunk, próbáljon néhány *metakeresőrendszer*. Ezeknél elég egyszer megadni a kereséshez használt szavakat, fogalmakat, a keresőszerver a megfelelően összeállított kérdéseket elküldi az ismertebb kereső motoroknak, és az onnan visszakapott információkat egyetlen weboldalon gyűjti össze. A három legismertebb superkereső az alábbi:

All-in-one www.allonesearch.com/
MetaCrawler <http://www.metacrawler.com/>

Mamma.com www.mamma.com

A felsorolt sokféle kereső szolgáltatás is bizonyítja, van miből válogatni, és bizony alapkos gyakorlat kell ahhoz, hogy a feladatunkhoz legjobbban illő szolgáltatást válasszuk.



Hogy is hívják ezt a fura nevű matricát...?

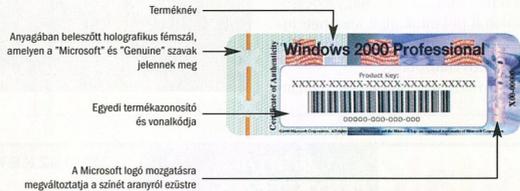
COA!

Az eredetiséget, a minőséget már hosszú idő óta a védjeggyel tanúsítják.

Bizonyos termékek vásárlásakor Ön is találkozik ezekkel a jelzésekkel, amelyek mindannyunk számára nyilvánvalóvá teszik, hogy gyártóik garanciát vállalnak a tőlük származó áru minőségéért és hitelességéért. Természetesen minden ilyen jelzéssel ellátott termék egyúttal védelmet is élvez a jogtalan felhasználással szemben. Ugyanez érvényes a számítástechnikai termékekre is.

Az Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány matrica, azaz a COA matrica, a Microsoft hardverrel együtt vásárolt operációs rendszereihez tartozó védjegy, amely biztonsági azonosítókkal van ellátva. A viszonteladók kötelesek COA matricát adni minden hardverrel együtt vásárolt Windows operációs rendszerhez, amelyet a jogtisztaság igazolásához a számítógép házára kell felragasztani. Ezért minden hardverrel együtt vásárolt Windows operációs rendszer esetén saját érdekében ellenőrizze a COA matrica meglétét, hiszen ez igazolja, hogy operációs rendszere valóban jogtiszt!

Győződjön meg róla Ön is, hogy szoftvere jogtiszt!



www.microsoft.com/piracy/howtotell/Hungarian

Microsoft

Szélesen ajánljuk

Hazánkban is egyre több helyen hozzáférhető már a szélessávú internet-kapcsolat. Különbségek persze vannak a széles, szélesebb s legszélesebb között, azonban ezekben a csatlakozásokban az a közös, hogy a hagyományos telefonvonalas, modernes sebesség többszöröse lehet velük elérni.



A másodpercenkénti 128 kbit feletti kapcsolatoknál az internet új oldalait fedezhetjük fel, hiszen ekkor már audió- és videóanyagokat nézhetünk online módon. Azoknak a szerencséseknek, akik ilyen gyors kapcsolattal rendelkeznek, időről időre ajánlunk valami olyan látványt, amit csak 128-512 kbit/s sebességgel lehet élvezhető minőségben elérni.

Első ajánlatunk a Realplayer szülőházájába a Real.com (<http://realguide.real.com/index.html>) oldalra vezet. Itt sok-sok zenei és videó ajánlatot találhatunk. Ezek lejátszásához természetesen szükség van a Realplayer programra, de ha ez valakinek még nem lenne meg, akkor a nagysebességű kapcsolattal pillanatok alatt letöltheti innen (vagy CD-mellékletünkéről, a Cikk/Szorító könyvtárból).

A Music címszó alatt részleteket hallgat-

hatunk és nézhetünk meg a legutóbbi Grammy díjazottak klipjeiből, elérhetjük a legfrissebb zenei videókat, válogathatunk az új CD-k között, vagy népszerű előadók interjút, koncertszíneit nézhetjük meg.

A Movies oldal lapzártunkkor a 73. Oscar-díj-átadás lázában égett. A jelölt és díjazott filmek részleteit, a díjátadási ünnepséget és a nyilatkozatokat akár teljes képernyős változatban is megnézhetjük. Persze találhatunk itt idehaza még nem látott mozi előzeteseket, rövidfilmeket, mókás házi videókat, rajzfilmeket. A Web Games gyűjteményben olyan online játékokat találunk, amelyekben összemérhetjük tudásunkat a világ távoli táján élő játékosokkal. Van itt kártyajáték, biliárd, puzzle, táblás játék, kaszinó.

A News és Sports rovatokban a legfrissebb hírekről, sport eseményekről láthatunk mozgóképes tudósításokat. A Broadband szekció már csak a legszé-



Harry Potter
SORCSELES SZÖVEG

In this adaptation of the wildly popular children's novel, young Harry Potter learns that he is a wizard and discover the truth about his parents' mysterious death.

Watch the Trailer:
Broadband | Narrowband

Watch Richard Harris in:
Claudius
Trailer: Broadband | Narrowband

Watch Alan Rickman in:
Galaxy Quest
Dagma
Sense and Sensibility
Trailer and clip coming soon

Watch Maggie Smith in:

Warner Bros.
John Cleese, Robbie Coltrane, Richard Griffiths, Richard Harris, Ian Hart, Maggie Smith, Fiona Shaw, Daniel Radcliffe, Alan Rickman
Directed by Chris Columbus
Screenplay by Steve Kloves, based on the novel by J.K. Rowling
Opening November 16, 2001

sebb hozzáféréssel rendelkezőknek nyújt maradéktalan élvezetet. Itt is vegyesen találunk élő műsorokat, filmelőzeteseket, videóklipet. Ezeknek a média folyamoknak azonban másodpercenként már legalább 300 kbit átvitelre van szükségük. Ezel arányban a képek és hang minősége is még tökéleesebb.

Végezetül vessünk még egy pillantást a Realplayerbe beépített, de innen is elérhető rádióállomás választékra. Zenei kategóriák szerinti csoportosításban több, mint 2500 adást találhatunk itt.

Hallgatni és látványos van tehát bőven, szerencse, hogy a nagy átviteli sebességet kínáló szolgáltatások legtöbbjéért (ADSL, kábel) nem idő, hanem átlány alapján kell fizetni.

Az Internet rovat elkészítésekere a szélessávú szolgáltatásról a Chello gondoskodott. A mobil internet-eléréshez a Westel hálózatát és egy Ericsson R380 telefont használtunk. Az összeállítást készítette:

GYARMATI LÁSZLÓ
gyarmati@writeme.com

Kodak

A HIVATALOS
MAGYARORSZÁGI
KODAK ÉS
DATAFAB
DISZTRIBÚTOR



DIGITALTECHNIKA KFT.
1149 Budapest, Egressy út 5.
T./F.: 221-6779, 221-6772
9024 Győr, Nagy I. u. 35.
T./F.: 96/517-500, Fax: 517-501
www.digitaltechnika.hu/kodak
kodak@digitaltechnika.hu

**DIGITÁLIS
FÉNYKÉPEZŐGÉPEK**



WEB-
KAMERÁTÓL

3
MEGA-
PIXELIG



FILMSZKENNER



3600 dpi
36 bit
3,6 denzitás
36-kockás
filmhez is

INKJET
FOTÓPAPÍR

MULTIMÉDIA

FÉNYKÉP
JPEG



HANG
MP3
VIDEÓ
MOV

ÚJDONSÁGI!

KEDVEZMÉNYEK AZ INFO KIÁLLÍTÁSON



KÁRTYAOLVASÓK

CompactFlash, SmartMedia, Memory Stick, MultiMedia, PC Kártyákhoz sokféle interfésszel

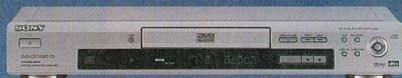
Hogyan lesz a filmből DVD?

Az InterCommal közös, decemberig tartó játékunkban havonta három filmes kérdést kell megválaszolni ahhoz, hogy az évégi sorsoláson egy szerencsés olvasó megnyerjen egy DVD-lejátszót.

A helyes választ beküldők között minden hónapban három InterCom és három Computer Panoráma ajándéksomagot sorsolunk ki. Azok pedig, akik az év végéig velünk játszanak, részt vesznek a nagy sorsoláson.

Fődíj:

Sony DVP-S335 DVD-lejátszó



Ebben a hónapban a **TAXI** című film jelenik meg egy fantasztikus DVD-n, ehhez kapcsolódnak tehát a kérdések is.

1. Mi a főszereplő eredeti foglalkozása?
2. Hogy hívják a főszereplő barátját?
3. Milyen színű a filmben a taxi?

A megfejtéseket "TAXI FILM" jeligére a beküldő névvel és címmel 2001. május 20. éjfélig várjuk a Computer Panoráma Kiadói Kft. 1091, Budapest, Üllői út 25. vagy a jatek@filmszemle.com címre.

Ilyen egyszerűen lesz tehát a filmből DVD: aki látta a filmet, és beküldi a helyes válaszokat, megnyerheti a DVD lejátszót!

Computer
PANORÁMA



www.intercom.hu



DVD-lemeszajánló

TARTALOM

DVD-lemeszajánló	100
Yamaha DSP-AX1 házi-mozi-erősítő	103

A hónap lemeze

TERMINATOR

(InterCom)

Szereplők: Arnold Schwarzenegger,

Michael Biehn, Linda Hamilton,

Paul Winfield, Lance Henriksen, Bill Paxton

Producer: Gale Anne Hurd

Operatőr: Adam Greenberg

Írók: James Cameron, Harlan Ellison,
Gale Anne Hurd, William Wisher Jr.

Zeneszerző: Brad Fiedel

Executive producerek: John Daly,
Derek Gibson

Vágó: Mark Goldblatt

Rendező: James Cameron

Többekből került a választás erre a lemezre ebben a hónapban. Cameron tizenhat éves, akció-sci-fi-je immár klaszikus. Az akkoriban elképzelhetetlennek tűnő filmtrükkök még ma is megdobogtatják a fantasztikus filmek kedvelőinek a szívét. A film digitálisan feljavított képe és újratekert hangja, a régi és az új nézőknek egyaránt izgalmas, kellemes 103 perces nyújt. Most az eredeti, vágatlan változatot láthatjuk. Amikor megnéztük a filmet, még nem ért véget a szórakozás. A két lemezes DVD-kiadás rengeteg extrát



tartalmaz, az asztali lejátszóval és a DVD-ROM-mal rendelkezőknek egyaránt.

A történet 2029-ben kezdődik, amikor az emberiséget a végső kipusztulás veszélye fenyegeti. Az utolsó reményük John Connor, aki a maroknyi lázadó élére állt, hogy megkísérelje a lehetetlent: legyőzni a gépeket és az őket irányító szuperszemélyt, a SkyNetet.

A SkyNet – hogy a jövőt uralhassa – a múltat készül eltörölni. Pontosabban Connor anyját, mielőtt még életet adna az ellenállás jövődöbéli vezetőjének. Ezért a gépek visszaküldenek az időben egy terminátort a feladat elvégzésére. Erről azonban a felkelők is tudomást szereznek, és ők is küldenek valakit a múltba, hogy megvédje a nőt.

Az első lemez extrái között a DVD-ROM tulajdonosok megtalálhatják a film első színopszísát, a forgatókönyv 1983-



as, negyedszer átdolgozott változatát és a végleges, 99 oldalas forgatókönyvet.

A második lemezen kaptak helyet a különböző dokumentumfilmek. Ezek között van a *Terminator – visszatekintés*, a csaknem hatvan perces *Más hangok* – werkfilm, a kimaradt jelenetek, tévé- és mozielőzetesek. Megnézhetjük Cameron vázlatrajzait, képeket a forgatásról, a Terminator modell mozgatásáról és trükk, mesterek munkájáról.

További jelöltek

A RAGADOZÓ Predator

(InterCom)

Úgy tűnik, ez a hónap Schwarzeneggeré. Több, most megjelent DVD-nek is ő a főszereplője. Ezek közül az egyiket a borzongás kedvelőinek ajánljuk. A *Ragadozóban* egy különlegesen képzett kőmándót a dél-amerikai dzsungelbe vezényelnek, hogy felkutatásák és kimentésük bajba jutott társaikát – akik a környéken





tűntek el és akik egy ideje nem adnak életjelt magukról. A veszélyes terepen rutinosan mozognak a minden lehetséges veszélyre felkészült férfiak, ám az igazi fenyegetést nem a vadállatok, nem az embertelen éghajlat és környezet, de nem is fegyveres terroristák jelentik, hanem egy titokzatos, arctalan lény, akiről csak akkor vesznek tudomást, amikor már majdnem késő. A láthatatlan teremtmény sorra végző áldozataival, de nem a bosszú hajtja, hanem a pusztító vadászszeszvendély: egy másik bolygó lakója ő, aki azért látogatott a földre, hogy trófeákat gyűjtsön. A DVD-n az eredeti vágatlan változatot láthatjuk. A hátorrongató jelenetek hatását az 5.1 csatornán hallható hanghatások tovább fokozzák.

RAGADOZÓ 2. Predator 2

(InterCom)

A három évvel később készült második részben a helyszín Los Angeles utcáinak veszélyes vadonja. *Mike Harrigan* hadnagya, a rendőrség kábítószercsoportjának



sokat próbált tisztje rendőrök egy maroknyi csapatával csapdába került. A helyi drogbárók és bűnbandák egy csoportja véres leszámolást tervez: céljuk, hogy elsőpörjék az útból a megvesztegethetetlen *Harrigan*-t és embereit. A rendőrök esélye szinte a nullával egyenlő, ugyanis fogytán a lőszer. Hirtelen, egy titokzatos árny tűnik fel és egytől egyig végez a banda tagjaival. *Harrigan* brutálisan kivégzett bűnözők szörnyen megcsontított hulláit között találja magát. Tudja, hogy valaki az életét mentette meg, de azt is tudja, hogy aki erre képes volt, az mindenki másra is komoly veszélyt jelenthet. *Harrigan* hajtóvadászatot indít az ismeretlen ellen, de hamarosan rá kell jönnie, hogy fordult a kocka, és többé már nem ők az üldözők – egy félelmetes idegen ragadozó a prédájának tekinti őket. Ennek a filmnek is a vágatlan változata került a DVD-re. Az áldozataira leső, láthatatlan ragadozóról a legtöbbször mi is csak hanghatásokból értesülünk, ezek azonban a hátsó hangszórók kihasználásának köszönhetően néha félelmetesebbek, mint a képek.

BEAN – AZ IGAZI KATASTRÓFALÉNY Bean – The Ultimate Disaster Movie

(Kinowelt)



Mr. Bean teremő egy tekintélyes londoni múzeumban, ahol csak a baj van vele. Az intézmény vezetésének kapóra jön, amikor egy amerikai kiállításához szakértőt kérnek tőlük. Mivel örülnek, ha Bean egy kicsit nincs a közelükben, hát kinevezik szakértőnek és elküldik Los Angelesbe, mint Dr. Bean. Ami ezután következik, az valóban katasztrófa! Mr./Dr. Bean alapjaiban rengetgi meg egy alapítvány, egy múzeum, egy emlékkiállítás, egy város és több család életét. A DVD változat bővelkedik extrákban. Ezek közül ki kell emel-



ni, hogy 5.1-es magyar hang került a lemezre. Azoknak, akik az eredeti angol szinkronnal szeretnék megnézni a kacsagató jeleneteket, magyar felirat áll a rendelkezésükre. A film mellett megnézhetjük a mozielőzetest, a werkfilmeket, hat, eddig még nem látott előzetest és egy videoklipet a forgatásról.

JÁTSZ/MA The Game

(Kinowelt)



Nicholas Van Orton (Michael Douglas) 48 évesen egyedül él abban a hatalmas házában, ahol apja ugyanennyi idős korában öngyilkos lett. Egy napon meglátogatta öccse és ajándékokat ad át neki, egy, csak rendkívül gazdagok számára megfizethető programot: a *Játékot*. A homályos szervezet, amely a titokzatos játékok irányítja, sosem magyarázza meg nyíltan a szabályokat és a célokat, csak egyet ígérnek: „ismét élvezni fogja az életet”. *Van Orton* rövidesen a markukba kerül, és addigi rendezett élete irányíthatatlanná válik, körbeveszi a káosz. Megzsarolták, svájci bankszámláját kiürítették, taxiba zárva süllyedt egy öböl fenekére és hajléktalanként csavargott, de a játszma ezzel még nem ért véget. A DVD változatban 5.1-es angol és magyar szinkron, valamint magyar felirat szerepel. A film eredeti előzetesei mellett a forgatásról készült dokumentum filmet is megnézhetjük, ráadásul magyar nyelven.

A DVD-ajánlók elkészítését a *Filmszemle* (www.filmszemle.hu) segítette.

A világ nagyvárosai

A 2001. év nagy nyereményjátéka

Minden hónapban három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Világ nagyvárosaihoz.

Milyen tömörítést használ a V.42bis algoritmus?

1. 2:1
2. 3:1
3. 4:1

Mi jellemzi a Ni-MH akkumulátorokat?

1. Miníg teljesen le kell méríteni őket
2. Akkor töltjük fel, amikor csak akarjuk
3. Egyáltalán nem kell feltölteni őket

Hány méteres kilengésre tervezték San Francisco jelképét, a Golden Gate hidat?

1. Több mint kétféle méteres kilengésre
2. Több mint nyolcméteres kilengésre
3. Nem kellett kilengésre tervezni

Az oldal alján található három négyzetbe írja be a helyes válaszoknak megfelelő számokat, és küldje be szerkesztőségünkbe, illetve - feltüntetve elérhetőségét - e-mailen keresztül üzenje meg a három számot a következő címmel:

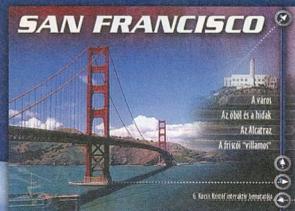
c.panorama@cpanorama.hu

Márciusi nyerteseink:

Máté Klaudia, Győr
Krammer Ervin, Paks
Lukács Zoltán, Budapest
Dávid Ernő, Tunyogmatolcs
Szandi István, Szolnok
Laczkó József, Kecskemét

Európa CD-ROM
Ausztrália CD-ROM
Dél-Amerika CD-ROM
Afrika CD-ROM
Ázsia CD-ROM
Észak-Amerika CD-ROM

Nyereteseinket postán értesítjük.



Ausztrália

Észak-Amerika

Európa

Ázsia

Dél-Amerika

Afrika

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

A világ nagyvárosai

I.

II.

III.

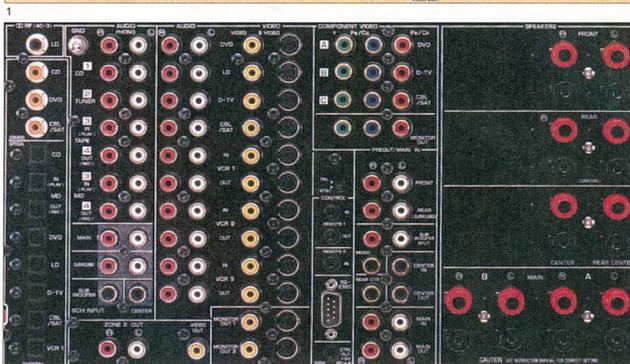
A helyes választ beküldők között minden hónapban 6 db multimédiás CD-ROM-ot sorsolunk ki, a Kossuth Kiadó Kontinensről kontinensre sorozatából.

**Beküldési határidő:
2001. május 23.**

Bemutatjuk: Yamaha DSP-AX1 házimozsi-erősítő

A DSP-AX1 az intelligencia, a képességek és a hangteljesítmény terén jóval magasabb szintet képvisel, mint a legtöbb audió/vidéo berendezés. Intelligencián négy különböző alkalmazás-specifikus LSI áramkört értünk, amelyek a dekódolást és a digitális jelfeldolgozást végzik, képességen pedig 54 különböző térhangzás programot, és képernyőmenün keresztül végezhető vezérlést. Hangteljesítmény alatt pedig arra gondolunk, hogy bármely kiválasztott műsorforrást teljes valójában képes visszaadni. A nagyfelbontású digitális áramkörben kiváló digitális-analog konverterek kaptak helyet mind a 10 csatornához. A hangerőszabályzó is digitális, közvetlen processzor-kapcsolóval. A nagy sűrűségű 44-bites Cinema DSP LSI áramkörök, a Dolby ProLogic, Dolby Digital, DTS és háttér közép-csatorna dekóderek mellett a készülékben 54 térhangzás (Surround) programot találunk. Ezen felül 6.1 csatornás Digital Surround kompatibilitás és virtuális Cinema DSP teszi tökéletessé a hangzást. A tervezők gondoltak a szomszédokra is, akik esetleg nem szeretnék saját szobájukban érezni a robbanásokat vagy a fégyveropogást. A Silent Cinema rendszer fejhallgatós lejátszáshoz optimalizálja a térhatású hangzást.

A nagyteljesítményű, nagyfrekvenciás teljesítmény-tranzisztorok frekvenciatartománya 20-100000 Hz. A DSP-AX1 masszív, rezonancia mentes, extrudált alumínium házban kapott helyet. A hőterelést természetes hűtésű bordák oldották meg. Az előerősítő tápegységet is tökéletesítették. Az alsó burkolatot rézzel vonták



1. A csatlakozókat egy lehajtható előlap mögé rejtették
2. Az erősítőhöz meglehetősen vastag kábel köteget kell vezetni, ha minden csatlakozást használunk
3. A Yamaha DSP-AX1 a Digital Top Art sorozat díszbe
4. A távirányítóval kiadható parancsokból makrókat is összeállíthatunk

be és árnyékoló házat alkalmaztak. A kényelmi szolgáltatások között találunk mono/osztott mélynyomó kimenetet, képernyő hozzáfértésű (makro-parancs, tanulási és tárolási képesség) távvezérlőt.

A DSP-AX1 hátlapján számos rendszer csatlakozó van. A hatszatomás külső dekóder bemeneti aljzatokon kívül, elő-fő és központi csatlók, valamint háttér-effekt, háttér-, központi- és első effekt-csatorna csatlakozók kaptak itt helyet.

A Yamaha új házimozsi-erősítője minden otthoni rendszernek díszévé válhat, akár megjelenésével, akár teljesítményével és szolgáltatásával.

GYARMATI LÁSZLÓ

TVNET új
www.tvnet.hu

A szélessávú internetszolgáltató

1135 Budapest, Csata u. 8. III. em. ■ tel.: 236-6250, fax: 236-6251 ■ www.tvnet.hu ■ e-mail: info@tvnet.hu

INTERNETSZOLGÁLTATÁS SZÉLESSÁVON

Kábeltéven - a leggyorsabban
Bérelt vonalon - a legmegbízhatóbban
Mikrohálalmon - a legugramasabban
ADSL-en - a leghatékonyabban

FILMSZINHÁZ A LAKÁSBAN (1.)

Házimozi – a megvalósult álom

Vajon akinek már van házimozija, az soha többé nem megy igazi moziba? Nem valószínű. De aligha is izgatna ez bárkit. Az viszont sokkal inkább, hogy miképpen lehetne ő is mozi-tulajdonos. Akár egy egészen picike mozié, amely a lakásában is elfér. Kétrészes sorozatunkban bemutatjuk, hogy mi minden kell a házimozihoz, s arra is kitérünk, hogy mennyibe kerül, ha otthon akarjuk átadni magunkat a filmek élvezetének.

Megszületett a filmművészet

A mozi varázsa már több mint száz éve ejtette rabul és tartja azóta is fogva az emberek többségét. A mozgókép és az azt levetítő szerkezet, a Lumiere-fivérek fantasztikus találmánya, eladdig ismeretlen dimenziót nyitott meg számunkra. Azon nyomban új művészeti ág is született a mozgókép rögzítésének lehetőségéből: a filmművészet.

Hangok a moziban

Noha a hangosfilm megjelenése fordulópont volt a filmművészetben, a mozik hangvisszaadási szintje sokáig mélyen a kívánatos alatt maradt: a vásznon mögött közepén elhelyezett egyetlen hangszóróból szólt a mono kísérőhang. Azután jött a „térhatású” hangzás, először a Dolby stereo, majd a sokcsatornás mozihang egyéb változatai. A hangtechnika nagy eredményei kétszegtelenül valószínűbbé tették a vásznon láttakat.

A mozi fogalma egyidős a filmművészetével, hiszen a mozi volt és maradt a filmek bemutatásának színtere. A közönségnek azonban majd' száz éven keresztül eszébe sem jutott, hogy otthon is lehetne saját mozi. Kivéve persze azt a néhány száz (néhány ezer?) embert, akik megengedhették, megengedhetik maguknak, hogy sok egyéb mellett egy mozit is „tartsanak” lakásukban. Ezek a mozik pontosan olyanok, mint az igaziak, hatalmas vászonnal és vetítőgéppel (plusz vetítőgépessel), legfeljebb az ülőhelyek száma kevesebb, mint egy mai „szupermoziban”.

A házimozi nem a multimilliomos filmproducerek otthoni bemutatóterme, hanem a hétköznapi emberek (bár egyelőre inkább a tehetősebbek) számára is elérhető eszköz, amely minőségében, összehatásában igyekszik minél jobban megközelíteni az igazi mozit. A közelítés foka ma már jórészt nem technikai, hanem anyagi kérdés – legalábbis egy bizonyos szintig.

Micsoda igények!

Induljunk ki abból: melyek az igazi mozi azon sajátosságai, amelyekhez a képzeletbeli otthoni moziknak is hasonlítania kellene. A válasz nem tűnik nehéznek, noha a mozival kapcsolatos egyéni kívánalmak különbözősége miatt nem is annyira könnyű, mint gondolnánk.

Először is, szeretnénk minél nagyobb

képet nézni, hiszen a mozi varázsának egyik eleme a hatalmas vetítővászon. Azt is szeretnénk, ha a kép formája, vagyis a téglalap alakú képfelület (nem szükségszerűen vetítővászon) hosszúságának és magasságának aránya valahogyan közelítene a moziban megszokotthoz.

Természetes igény a házi mozásnál a nagy fényerejű, kontrasztos, színhű kép is és persze a megfelelő hangzás, hiszen az otthoni mozikban is szeretnénk valóság-hű, térhatású hangot, a mozihang valamelyik házimozi-változatát.

A moziban azonban nemcsak kép és hang van, hanem „mozihangulat” is, amely sok apróságból tevődik össze. Meg-



említhetjük á – ma már – kényelmes székeket, a film előtt halkán bejátszott zenét, az elsőtéttést, a kellemes hőmérsékletet stb. Ha valaki maximalista, mindezeket elvárhatja egy otthoni mozitól, és a felsorolt igények nagyrészt teljesíthetők is.

Felnőtté válás

Tudomásul kell azonban vennünk: ahogyan egy gyerek sem „kis felnőtt”, ugyanúgy a házimozi sem a mozi kicsinyített mása. Nagyon nehéz, szinte lehetetlen ugyanis a kép szemlélésének körülményeit és még inkább az akusztikai viszonyokat egy viszonylag kis helyiségben – legyen az külön otthoni mozi szoba vagy nagyméretű nappali – pontosan ugyanolyanáná vará-

Képek és hangok



zsolni, mint egy nagy moziban. De ez nem is szükséges. Amióta a házimozis lehetősége megeremtetődött – az elmúlt 20 évben, a modern elektronikus megjelenítő eszközök és a sokcsatornás térhatás hangrendszerek megjelenésével –, szakemberek serege dolgozott azon, hogy a professzionális mozi technológia elemeit adaptálják a házimozira.

Még talán a hangulati elemek megteremtése a legkönnyebb, noha a házimozis nem tudja teljesen pótolni a moziba járás ritusát. A fontos az, hogy tulajdonosa számára a masina moziként funkcionáljon. Mára kialakultak azok a széles körben elfogadott konvenciók, amelyek alapján megkísérelhetjük megadni a különböző szintű házimozik építőelemeit.

Szobára szabva

Miután beletörődünk abba, hogy sem a 70 négyzetméteres lakótelepi lakás, sem a 300 négyzetméter alapterületű kétszintes ház, de talán még egy kisebb kastély sem elég nagy ahhoz, hogy a lakóterület mellett igazi mozik legyen (előcsarnokkal, büfével, jegyszedővel és gépésszel), nézzük meg, hogyan építhetünk fel (állíthatunk össze) házimozit!

Az egyik kiindulópont, hogy a házimoziban senki nem akar celluloidfilmet vetíteni, mert ahhoz először is filmkópia kellene (ami manapság elég nehézkesen szerzhető be), másodsor a hagyományos vetítőgép sem könnyen elérhető, amely ráadásul iszonyúan csattog, s külön gépházat kellene neki építeni.

A házimozinak az igazított merőben eltérő sajátossága, hogy *elektronikusan rögzített (vagy közvetített) képet kíván megjeleníteni*, függetlenül attól, hogy maga a megjelenítés vetített kép formájában, azaz veti-

tőernyőn vagy pedig hagyományos tévékészüléken, esetleg más módon történik.

Ha a házimozizás „környezeti feltételeit” nézzük, kétféle irányzatot, illetve szokást különböztethetünk meg, az egyiket nevezhetjük amerikaiinak, a másikat európainak. Az elsónél külön helyiséget rendeznek be, csakis a mozizáshoz. Ha új házat építenek, akkor eleve úgy építik, hogy legyen benne „moziszoba”. A megjelenítő felület előlről vagy hátulról vetített nagyméretű vetítővászon (helyesebben: vetítőernyő).

A másik felfogásban a házimozis helyszíne azonos a nappalival (ez tipikusan európai megoldás), és amikor a család szükségét éri, a nappali „mozivá” alakul. Nem nehéz felismerni, hogy ez a megközelítés távolabb áll a mozi hagyományos fogalmától.

A megjelenítő ez esetben lehet akár egy nagyobb méretű, széles formátumú hagyományos tévékészülék, vagy ha nagyobb helyiségről van szó, egy plazmaképernyő (ami ma még kicsit drága mulatság). Nagyon jó kompromisszum az úgynevezett *retro doboz*, amely nem más, mint egy televízióknak látszó, de annál jóval nagyobb, a belsejében projektort és tükör(kelt) tartalmazó doboz, tulajdonképpen egy hátulról



vetítő, dobozba zárt projektör, összeépítve az ernyővel.

Ami a hangot illeti, mindkét irányzat a sokcsatornás *térhatás (surround) hangrendszert* részesíti előnyben, már csak azért is, mert az elektronikus képhordozók (képfelirások) hangja – ha a kifejezetten mozizás céljára kínált kazettákat és lemezeket (DVD) nézzük – analóg (Dolby Pro Logic) vagy digitális (Dolby Digital, MPEG, DTS), sokcsatornás formában a legtöbb esetben rendelkezésre áll. (Kivételek a régi filmek, amelyeknél gyakran meg kell elégednünk az elviselhető határát súvölt mono hanggal.) Ha televízióval közvetített filmet szeretnénk megnézni, a hangrendszer működhet sztereóban. Amennyiben szerencsénk van, az adásból a két sztereó

Házimozis a tévében

A nagy televíziógyártók – pl. a *Grundig*, a *JVC*, az *LG*, a *Loewe*, a *Mitsubishi*, a *Panasonic*, a *Philips*, a *Samsung*, a *Sanyo*, a *Sony*, a *Thomson* – mindegyike készített kifejezetten házimozis céljára ajánlott televíziókat 16:9 formátumú, 32 colos (kb. 82 cm), némelyikük újabban 36 colos (kb. 92 cm) képsővel, méghozzá teljesen sík változattal. E készülékekbe beépítik azokat a fejlett digitális szolgáltatásokat, amelyek segítenek megszüntetni vagy legalábbis csökkenteni a már elavult televíziós szabványok miatti, különösen a nagy fényerejű, nagy felületű képen (azaz a mi esetünkben) észrevehető minőségi hiányosságokat. Ilyen szolgáltatás a 100 Hz-es képfeldolgozás, annak is a filmekre optimalizált *Natural Motion* változata, a digitális zajcsökkentés, a színátmenet-javítás és így tovább. A csúskészülékekben gyakran megtalálható a Dolby Pro Logic (négycsatornás analóg térhatású hangrendszer) dekódere. Beépített Dolby Digital dekódere egyelőre csak mutatóban fordul elő.

Változó képarányok

Az öszozi formátuma a 4:3 volt, ezt vette át és használja mind a mai napig a televízió, de meglepően korán megpróbáltak más hossz- és magassági képarányok is utat törni maguknak. Mégis, az első szélesvásznú képek csak több évtizeddel később jelentek meg, mint például az 1,85:1-es, amely nagyon hasonló a mostani széles képernyős televíziók 16:9 arányához.

csatornára kódolt *Dolby Pro Logic surround hangot* is kaphatunk, sőt bizonyos műholdas tévécsatornákon olykor *Dolby Digital kísérőhangot* is sugároznak.

Lepedőváltás

Ahhoz, hogy kiválaszthassuk a számunkra legmegfelelőbb megjelenítési módot, az összes körülmény figyelembe véte-

Néha kell egy kis extra...



Ricoh Aficio Color™ 3506/4506

Valami különlegeset is hozzáadtunk ehhez a fekete-fehér másológéphez/nyomtatóhoz... a színeket!

Ki ne foglalkozott volna már a gondlattal, hogy mivel tehetné érdekesebbé és *színesebbé* az irodában készített dokumentumait? Kézenfekvőnek tűnik egy színes másológép/nyomtató beszerzése, de legtöbbször az alacsony színes példányszámok miatt ez túlságosan drága megoldásnak bizonyul. Felmerülhet, hogy a jobb kihasználás érdekében a színes készüléket fekete-fehér másolóként/nyomtatóként is használják, ekkor viszont az üzemeltetési költség szökik többnyire az egekbe.

A Ricoh ezért az Aficio Color™ 3506/4506 készülékkel egy olyan fekete-fehér digitális másológépet fejlesztett ki, amely az alkalmi színes feladatokat is kiválóan ellátja, ráadásul ez nem jár együtt a fekete-fehér nyomtatási költségek emelkedésével. A sokféle kiegészítő egységének köszönhetően az Aficio Color™ 3506/4506 teljes mértékben az irodai igényekhez szabható, például a színes nyomtatóvezérlővel felszerelve hálózati nyomtatóvá és szkennerré lép elő, az Aficio Color™ 4506 típus pedig akár fax modulállal is bővíthető.

RICOH Hungary Kft.
Tel.: 270-9797, fax: 270-9795
www.ricoh.hu, info@ricoh.hu

RICOH
Image Communication

lével fel kell tennünk a meghatározó kérdést: *mekkora képet szeretnénk nézni?* Persze minél nagyobbat, de mégis mekkorát?

Ha megelégszünk a legnagyobb televíziók képátlóméretével, ami 90 cm körül van, akkor a képminőséggel – fényerő, kontraszt, felbontás – nem lesz gondunk. A „jó öreg” képcső (katódugárcső) ugyanis a saját mérettartományában még mindig nehezen múlható felül, különösen fényerőben.

A képcső egyetlen nagy hátránya, hogy a gyártása az említetteknel nagyobb méretben már nehezen leküzdhető technológiai akadályokba ütközik, mellesleg mozdíthatatlanul nehéz lenne.

Az egyméteres képátlótól fölfelé tehát *más megoldást* kell találni. Az egyik lehetőség a rendkívül ígéretesen fejlődő lapos (szó szerint a falra akasztható) plazmaképernyő, amelynek házimozzi célokra sokáig csak a 42 colos (kb. 106 cm-es) változata létezett. Bár sokan forgalmazták különböző neveken, kezdetben ketten gyártották (*Fujitsu, NEC*). Azóta változott a helyzet, a technológia tökéletesedett, a plazmaképernyő fényerőben és kontrasztban is igen nagyot lépett előre: szorosan megközelítette a katódugárcsővet, és a gyártók is megszapordtak.

Ma már kaphatók *50 colos plazmaképernyők is*, sőt a *Panasonic* legutóbb kihozott egy 60 colos, briliáns képet adó plazmát. Egészen jól elképzelhető házimoziképernyőként, még nagy helyiségben is. A kiváló minőségű plazmaképernyőt kínáló cégek közül feltétlenül megemlítendő a *Philips*, a *Panasonic*, a *Thomson*, a *Pioneer*, a *JVC* és a *Mitsubishi*.

A házimoziból az igaziba

Az igazi mozi mostanában kezd alkalmazni a házimozsi elektronikus vetítési technológiáját, pontosabban a digitális projektorokat, mivel a mozi növekvő minőségi igényeit csak a most kifejlesztett legkorszerűbb, igen nagy teljesítményű projektorok tudják kielégíteni. Tanúi lehetünk tehát a „digitális mozi” kialakulásának és elterjedésének, amikor is a filmet a műholdon keresztül továbbított digitális videojel, a filmvetítő gépet pedig a digitális projektor váltja fel.

LINKSYS®

Get Connected Wherever You Are!

Technológia, szaktudás, megbízhatóság!

Hálózati eszközök széles választéka:
EtherFast® 10/100 Switch-ek
EtherFast® 10/100 Mbps Hub-ok
EtherFast® 10/100 Mbps Illesztő kártyák
EtherFast® 10/100 Mbps Print Server-ek



EtherFast® 10/100 Mbps Switch-ek
EZXS55W - EtherFast® 10/100MB Desktop Switch, 5 port
EZXS88W - EtherFast® 10/100MB Desktop Switch, 8 port
EZXS16W - EtherFast® 10/100MB Desktop Switch, 16 port



EtherFast® 10/100 Mbps Hub
EFAH05W - EtherFast 10/100 Switching HUB 16 port



EtherFast® 10/100 Mbps Hub
EFAH05W - EtherFast 10/100 Switching HUB 8 port



EtherFast® 10/100 Mbps Hub
EFAH05W - EtherFast 10/100 Switching HUB 5 port

A plazmaképernyők szinte egyetlen, de a közönséges halandó számára egyelőre elviselhetetlen hátránya a rendkívül magas ár. Amíg ezek nem lesznek olcsóbbak, az 1-1,6 méter átlójú mérettartományban jó választás a *projektoros televízió*, más néven a „*retro*” projektor. Messziről egy sik képernyős, extra méretű televízióra emlékeztet, közelebbről nézve látszik, hogy nem képcsöve, hanem vetítőernyője van, amelyet hátulról világít meg a készülék dobozába zárt projektor. A rövid vetítési távolság miatt egy vagy két tükör beépítésére is szükség volt.

A 2 méter körüli és afölötti átlóméretnél marad a mozihoz legközelebb álló, azaz leginkább moziszerű megoldás, az *előlről* vagy *hátulról*, *különálló projektorral* *vetített vászon* (vetítőernyő). Itt külön kell szót ejtenünk az *ernyőről* és a *projektorról*.

Aki azt gondolja, hogy a vetítőernyőről nem nagyon érdemes beszélni, mert elég kifésíteni valamilyen fehér anyagból készült vásznat, súlyosan téved. A mai vetítőernyőt (képzletben) elvágya és a keresztmetszetét közelebbről, esetleg nagyítóval szemügyre véve meglepő látvány tárulna elénk. A szerkezete ugyanis sajátos, és ennek köszönhetően mintegy „főlerősíti” a ráeső fényt. Persze nem valódi erősítésről van szó, hanem arról, hogy egy diffúz, minden irányban egyenletesen szóró fehér felülethez képest (mint például a fehérre meszelt fal) bizonyos irányokban (térszögben) sokkal több fényt ver vissza. A kiváló ernyők fejlesztése és gyártása valószínűleg művészet, valójában néhány cég uralja a világpiacot (DNP, Draper, DA-LITE, Stewart, Vutec).

Az ernyőkből könnyű a kívánt formátumot legyártani, így általában bármilyen szabványos arányban (4:3, 16:9, 1,85:1, 2,35:1, 2,66:1) megrendelhetők. Olyan univerzális ernyőt is készítenek, amelynél fekete legördülő anyaggal az éppen kívánt formátumra takarható ki a vetítőernyő.

NAGY ÁRPÁD
(Folytatjuk)

ÖSSZEGRZÉS

A házimozsi – hála a technikai fejlődésnek – az ábrándok világából lassan a nappaliba költözik. Kétrészes cikkünk első részében áttekintjük a házimozsi típusait és a megvalósításához szükséges eszközöket.

ALPHASONIC Kft a LINKSYS® magyarországi disztribútora.

H-1134 Budapest, Csángó u. 13.

Tel: (+36-1) 350-6822, 350-6826 Fax: (+36-1) 350-3097

e-mail: info@alphasonic.hu

További információk weblapunkon: www.linksys.hu, www.linksys.com

Kapható a Kylix!



Főbb tulajdonságok:

- Vizuális tervező környezet
- Apache web szerver fejlesztés
- Nyitott adatbázis architektúra
- Natív ELF-kód Linux-ra (i386)
- Komponens könyvtár keresztplatformos fordításhoz (CLX)™
- Delphi™ fejlesztés Linux™ alatt
- Teljesen integrált hibakereső
- Jogdíjmentes alkalmazás-kibocsátás



Ismét megrendezzük az immár hagyományos

Borland Fejlesztői Napokat

2001. május 7-8-án a Thermal Hotel Héliában.

A résztvevők között kiSOROLásra kerül:

➤ Kylix server edition full system,

➤ JBuilder 4 professional edition full system,

➤ Delphi professional edition full system termék!

Részletes információkat weblapunkon találhat!



TANFOLYAMAINK

Továbbra is várjuk mindazon érdeklődők jelentkezését, akik fejlesztőeszközainkről minél többet szeretnének megtudni!

Delphi
InterBase
C++ Builder

kezdő (3 napos): május 2., 14., 28.
haladó (3 napos): május 7., 21.

SQL server (3 napos): május 10.

kezdő (3 napos): május 14.
haladó (3 napos): május 21.

Borland

Borland Magyarország Kft.
1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.

telefon: (06-1) 467 17 80
fax: (06-1) 363 00 98
e-mail: info@borland.hu

www.borland.hu

POINTER Kft. Komplet konferenciatermi megoldások tervezése, kivitelezése

AZ ÖN MITSUBISHI KIVETÍTŐJE

Magyarországon 2000-ben piacvezető márka



- Részletfizetési konstrukciók
- Bérleti ajánlatok
- Kedvező árak
- Ingyenes tesztlehetőségek

G.S.Varga

A MITSUBISHI ELECTRIC HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETE



POINTER Kft.

Pointer Multimédia Kft. 1026 Budapest, Bimbó út 160-162. Telefon: 274-2648, 394-2972
e-mail: pointerkft@mtvnet.hu, www.pointerkft.hu

Szerdán 23 óra után,

PONTHU

az RTL Klub műsorán!

Eladási toplisták

Kossuth Kiadó

1. Angol-magyar, Magyar-angol
2. Építőművészet Magyarországon (új!)
3. Szextett – más képp sorozat (új!)
4. Utazás a Naprendszerben
5. Ausztrália – Kontinensről kontinensre
6. Comenius Logo 3.0
7. Német-magyar, Magyar-német
8. Születés... – Más képp sorozat
9. Fák és cserjék
10. Utazás a csillagok között

Születés. Aldás vagy teher?

A rendkívül sikeres sorozat első része a születésről szól. Olvashatunk és képeket láthatunk a fogantatásról, az abortuszról, a születésszabályozásról, a magzati életéről, a születésről, a terhességről, a terhesség megszakításáról, a rendellenességekről, a csecsemőgyilkosságokról. A képek sokszor borzalmasak, de valódiak.

Olyan kérdésekre kaphatnak választ a lemez használói, mint hogyan fogan az emberi élet, mit kell tenni, hogy a gyermek akkor és ott szülessen meg, ahol szeretettel várják, mik lehetnek a következményei egy abortusznak. A

tényeken kívül tanácsot, választási lehetőségeket is kaphatunk. Segítségként megtaláljuk az ambulanciák címjegyzékét is.

Fontos lenne, hogy sokak kezébe eljussanak azok az ismeretek, amelyek segíthetnek a megelőzésben. Azok is választ kaphatnak kérdéseikről, akiknek nincs kivétel problémáikról beszélgetni vagy félnék kérdezni.

INFO 1043 Budapest, Csányi L. u. 34.
370-0609

Modern Média

1. Tomb Raider 1
2. Buzz Lightyear of Star Command
3. Rugrats: Search for Repstar
4. No Fear Downhill Mountainbike
5. Vanishing Point
6. Chicken Run
7. 102 Dalmatians
8. WWF: Smackdown!: Know your Role
9. Asterix & Obelix
10. FA Manager

No Fear Downhill Mountain Biking

A játék a hegyi kerékpározás világába vezet. Változatos tájakon, *kilenc ország huszonöt pályáján* mérhetjük össze a tudásunkat a többi indulóval. Nyolc remek versenyző közül választhatunk, akik között egyenlő számban vannak az erősebb és a gyengébb nem képviselői. A játékot játszhatjuk barátaink, az idő vagy a számítógép által vezetett tizenhat versenyző ellen. Ez utóbbi esetben három nehézségi szint közül választhatunk, mennyire legyenek jók az ellenfeleink.

Az egyszerű versenyek mellett lehet nemzetközi bajnokságokat is játszani, amikor a föld leghíresebb versenyterepit bejárva gyűjthetjük a pontokat. A játék több nézőpontból játszható, de mindegyikben érdemes a nagy rohanás közepette egy-egy pillantást vetni a gyönyörűen kidolgozott környezetre, a csodálatos tájakra.



INFO 1143 Budapest, Szobránc köz 6.
223-2720

Ecobit Multimédia

1. The Sims
2. Theme Park Inc.
3. Red Alert 2
4. FIFA 2001
5. No One Lives Forever
6. Need for Speed Road Challenge Classic
7. Sim City 3000 Classic
8. Dune 2000 Classic
9. Sim City 3000 World Edition
10. Shogun

Shogun



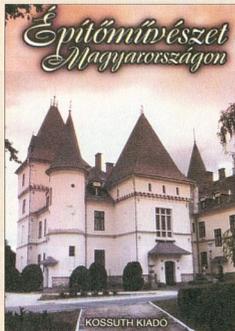
A Távol-Kelet sokáig kimaradt azokból a helyszínekből, melyeket a játékfejlesztők választottak. Pedig ez a misztikus világ hihetetlenül mély történetek kidolgozására ad lehetőséget. Ezt az űrt próbálja meg betölteni ez a háromdimenziós, valós idejű stratégiai játék. A történet a XVI. században játszódik, ahol mindent a hadsereg irányít, és intrikák szövik át a társadalmat. A katonai hatalom a sógun kezében van, aki alatt daimjóok állnak. Egy daimjó helyzetébe kell belelélnünk magunkat, és legfőbb feladatunk a katonai hatalom átvétele. A játék többféle módon játszható: irányíthatjuk csak a hadsereget, melyet hihetetlenül élthű és részletes csatákon keresztül vezethetünk a minél nagyobb hatalom felé. Szívesen játszhatjuk a játékot stratégiai módon, amelyben a gazdasági, logisztikai, társadalmi, vallási körülményekre is figyelniünk kell.

INFO 11077 Budapest, Wesselényi u. 25.
351-3078
www.ecobit.hu



Építőművészet Magyarországon

Paloták, templomok, várak, iskolák, lakóházak, üzletek – az emberi képzélet és teremtő erő megannyi nagyszerű alkotása vesz körül bennünk. Lakóhelyünkön észre sem vesszük őket, annyira részévé váltak az életünknek. Falaik között zajlott és zajlik történelmünk, személyes történetünk. Ezer



épület két és félezer fotójával és többségük szöveges leírásával adnak keresztmetszetet a lemez készítői a történelmi Magyarország építőművészetéről a római kortól napjainkig. Részletesen áttekintik a stíluskorozakokat, valamint azok legjelentősebb művészeit és műveit. Különféle keresési lehetőségek segítenek abban, hogy elmerüljünk a magyar építéssel lenyűgöző történetében. Az anyagot filmek, atlaszok, kislekcion, galéria és kvízzjáték egészíti ki.

A lemezhez dr. Finta József írt előszót, kiadását a Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériuma és a Magyarok Világszövetsége Anyaszági Régiója támogatta.

INFO Kossuth Kiadó
1043 Budapest, Csányi L. u. 34.
Tel.: 370-0609
www.kossuth.hu
Ára: 5990 Ft

Angol nyelv kalauz

Szeretné könnyedén és gyorsan elsajátítani az angol nyelvet és anyanyelvi kiejtésben hallgatni, vagy unja már a száraz tankönyveket és úgy érzi eleget költött már nyelvtanára? Ha szeretné elsajátítani vagy továbbfejleszteni angolnyelv-tudását, szórakozva, könnyedén a saját tempójával haladva tanulhat és gyakorolhat. A szoftver 25 – képekkel illusztrált – leccen keresztül ismert meg a nyelvtannal, több ezer szóval és a tökéletes kiejtéssel. Több száz gyakorlat és teszt biztosítja a hatékony és eredményes oktatói környezetet. A látványos és felhasználóbarát kezelőfelület használatát a gyerekek is élvezni fogják. A program az alábbi fő részekből áll. *Történet:* a történet szöveges tananyagát látványos grafika, képek és hangos felolvasás kísérik, melyek a tanulást könnyen érthetővé és izgalmasabbá teszik. *Nyelvtan:* az egyes leccék történetéhez kapcsolódó menüpont érthetően és részletesen magyarázza a nyelvtani szabályokat és szokásokat, segít eligazodni a nyelvtanulás útvesztőiben. *Gyakorlat:* megszerzett tudását nyelvtani gyakorlatok segítségével mélyítheti el.

Teszt: itt lehet kipróbálni, mennyire sikerült megérteni a történetet. A feltett kérdésekre igen vagy nem válaszokat kell adni. Tudását megszerzett pontjainak száma tükrözi.

Szóértés: ebben a menüpontban ellenőrizheti, hogy mennyire sikerült egy-egy szó



helyes kiejtését elsajátítani. Hallás után kell begépelnie az elhangzó szavakat, ezáltal a szavak helyesírását is gyakorolhatja.

Szótár: a leccékben előforduló ismeretlen szavak megtanulását a hangos szótár segíti. Mindkét nyelv szerinti lehet keresni. *Nyomtatás:* más nyelvtanoktól szoftverrel ellentétben, nemcsak a szöveget, hanem a leccék szövegét is ki lehet nyomtatni.

Végül pedig a *játekről* sem feledkeztek meg a készítőik, egy kirakós fejtörővel lehet lazítani.

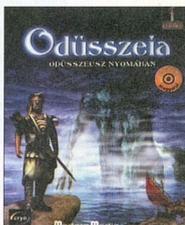
INFO Automex Kft. 1077 Bp. Wesselényi u. 21.
Tel.: 461-5700
www.automex.hu
Ára: 4990 Ft

Odüsszeia

Pénélope kérésére, akinek évek óta semmi híre *Odüsszeuszról*, *Heritiász* elindul felkeresni gyerekkori barátját. *Odüsszeusz* nyomában *Heritiász* először eljut Trójába, ahol az akháj csapatok vezérért utoljára látták. Apránként összegyűjtve barátjával kapcsolatban a nyomokat, miközben annak kalandjait követi, eljut az Égei-tenger szigeteire, átkel álomszerű világokon és alászáll a túlvilágra. Szörnyű próbatételeknek kell megfelelnie és félelmetes szörnyekkel kell megküzdnie (A Küklopsz, a Gorgo). Keresztül kell húznia az istenek cselszövéseit, meg kell menekülnie Poszeidon ügynökei-

nek ármánykodásai elől, és ellen kell állnia vonzó szépségek csábításainak.

Az ókor leghehesebb legendája kell életre a számítógépen ezzel a programmal. A *Cryo Legend Collection*-nel (The Time Machine, The Tales of Chivalry, Casanova) a kalandok mellett sokat tanulhatunk az adott korról, mindezt játék közben, észrevétlenül. A játékot kiemelkedő grafika, zene és hanghatások jellemzik. A kétlemez történelmi kalandjátékot teljes egészében lefordították (kézikönyv, feliratok, párbeszédek).



INFO Modern Média
1143 Budapest, Szobránc köz 6.
Tel.: 223-2720



FAX

Címzett: **Computer Panoráma**
 1091 Budapest,
 Üllői út 25.
 Terjesztési osztály:
 Tel.: 456-69-64
 Fax: 456-69-70

MEGRENDELŐLAP

- Igen, megrendelem a **Computer Panorámát** egy évre 9999 Ft-ért és választok egyet az alábbi négy ajándék CD közül (lásd bővebben az 1. oldalon)
- Révai Nagy Lexikona (Hypertextes)
 - Beszélő Szótár (angol-magyar)
 - 3D Lakástervzés
 - GSM Enciklopédia
- A lapot 2001.havi számtól kérem.

Computer PANORÁMA



- Igen, megrendelem a **PC-tuningolás** című kiadványt (495 Ft)
- Igen, megrendelem a **Windows Tippek** című kiadványt (495 Ft)
- Igen, megrendelem a **Mobil Világ** című kiadványt (495 Ft)



- Igen, megrendelem a **CAD/CAM** című kiadványt (695 Ft).



A fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvétellel postázzuk.

Számlázási cím:

Cégnév (név):

.....

Kapcsolattartó neve/beosztása:

.....

Telefon:

Fax:

E-mail:

Cím: □□□□ helység:

.....

út/utca/tér:

h.sz.:..... em./ajtó:

Postacím:

Név:

Cím: □□□□ helység:.....

.....

út/utca/tér:.....

h.sz.:..... em./ajtó:

Telefon:

Az előfizetést csekken
 átutalással rendezem.

..... dátum

..... aláírás

FAX: 456-69-70

Ne hagyja ki a régebbi Computer Panorámákat se!

Hiányzik valamelyik **Computer Panorámája** az alábbiak közül és ezért nem teljes az évfolyama? Semmi probléma, most kiegészítheti gyűjteményét a lap alján található megrendelőszelvény visszaküldésével (amíg a készlet tart).



**Megtakarítás:
 hogy Önnek még jobban megérje!**

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu, fax: 456 6970, cím: Computer Panoráma 1463 Bp. Pf. 1106

A fenti lapszámainkat megrendelheti weboldalunkon (www.computerpanorama.hu), illetve megvásárolhatja a szerkesztőségben is (Budapest, Ullői út 25.). Ügyfélszolgálatunk hétköznap 9-17 óráig tart nyitva.

MEGRENDELŐSZELVÉNY

IGEN, utánvétellel megrendelem a Computer Panoráma alábbi számaint:

- | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> 00/2 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> 00/7 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> 00/12 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> CAD különszám | 495 Ft |
| <input type="checkbox"/> 00/3 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> 00/8 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> 01/01 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> Mobil Világ 00/május | 295 Ft |
| <input type="checkbox"/> 00/4 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> 00/9 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> 01/02 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> Mobil Világ 00/okt. | 495 Ft |
| <input type="checkbox"/> 00/5 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> 00/10 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> 01/03 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> Windows Tippek | 295 Ft |
| <input type="checkbox"/> 00/6 | 495 Ft | <input type="checkbox"/> 00/11 | 495 Ft | | | <input type="checkbox"/> Word és Excel tippek | 495 Ft |

Fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák.

Igen, vásárlásom értéke eléri az 5000 Ft-ot és igénybe veszem az 500 Ft-os kedvezményt.

Számlázási cím:

Cégnév/(név):

Kapcsolattartó neve/beosztása:

Telefon: Fax:

E-mail:

Cím: [] [] [] [] helység:.....

út/utca/tér:.....

h.sz.:..... em./ajtó:.....

Postacím:

Név:

Cím: [] [] [] [] helység:.....

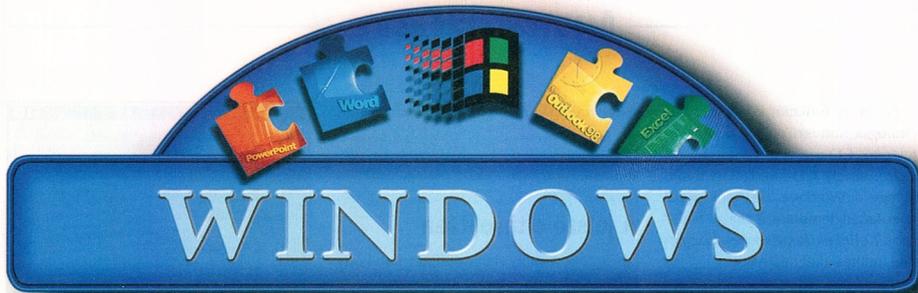
út/utca/tér:.....

h.sz.:..... em./ajtó:.....

Telefon:

A pénzt átvetelkor fizetem

..... dátum aláírás



WINDOWS

WINDOWS-RENDSZEREK

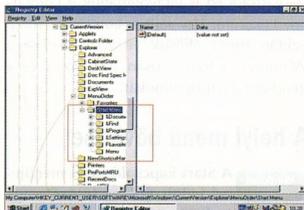
Egy kis ízelítő

Nemrég jelent meg kiadónk gondozásában a Windows Tippek 2001. különszám. Hagyományainkhoz híven, több száz windowsos ötletet, fortélyt gyűjtöttünk össze a kiadvány hasábjain. Az alábbiakban ebből nyújtunk át egy kis ízelítőt.

A Start menü rendezése

Windows 98 A szortírozott Start menüt egy mozdulattal ismét alaphelyezésre hozhatjuk a Registry-ben.

Már sokat barkácsolunk a Start menün és nem vagyunk megelégedve a jelenlegi küllemével? Emellett még az is zavaró, hogy az utólag telepített programcsoportok gyakran a Start menü alsó részére kerültek? Akkor elég néhány mozdulat, és máris ábcérendbe állítottuk a bejegyzéseket.



Itt bújik meg a Start menü. Sajnos közvetlenül nem módosíthatjuk

1 A Windows alatt az Internet Explorer 4.0 a Registry alábbi ágában végzi a Start menü rendezését:

`HKEY_CURRENT_USER\Software\Mic-`

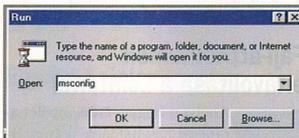
`rosoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Start Menu`

2 Sajnos eddig még nem ismert olyan módszer, amellyel a szortírozási sorrendet közvetlenül az ebbe az ágba tett bejegyzéssel lehetne meghatározni. De ha a fenti kulcsot kitéröljük a Registry-ből, és újraindítjuk a Windowst, vagy reseteljük a Shell-t, akkor a Start menü bejegyzései rendeződnek. Ha a felhasználó ezt követően változtat ezen a sorrenden, akkor a Windows Shell beírja a megfelelő értékeket a Registry-be.

Javított Rendszereditör

Windows 98 A közismert sysedit-en kívül a Windows 98 egy újabb, hatékonyabb Rendszereditort is kínál.

A Windows 98 az `msconfig` alakjában a `sysedit` nagytestvérét bocsátja rendelkezésre, amelyet szintén a `Start/Futtatás` menü-



Innen indul az „msconfig”

ből indítunk el. A bevitel ebben az esetben: `msconfig`. Ez a segédprogram hierarchikus alakban felsorolja a `config.sys`, az `autoexec.bat`, a `system.ini`, a `win.ini` és az `autostart` csoport tartalmát, és az egyes opciókat az egérrel engedni megváltoztatni.

1 Az Általános regiszterlapon a startfájlok indulását illetve feldolgozását is tetszőleges konfigurálhatjuk.

2 A MeA Mentés készítése, illetve a Mentés visszatöltése gombbal tömörített alakú lementést készíthetünk a Windows startfájljairól, a `win.ini`-ről és a `system.ini`-ről, illetve a Registryről, s vissza is tölthetjük ezeket. Eddig ehhez az `erd` vagy az `eru` nevű segédprogramok kellett. Az `msconfig` Nézet menüjének opcióival a legfontosabb Windows 98 beállítási lehetőségekhez jutunk, ezek az `Eszközkezelő`, a `Vezérlőpult`, a `nyomató` és `betűtípus mappák` és a `multimédia- és képernyő-beállítások`.

3 A További opciók-kal a problémák leküzdéséhez fontos kapcsolókat tudunk beállítani. Itt lehet például kikapcsolni a rendszer lefagyását követő indításkor automatikusan lefutó ellenőrzést vagy az Autostart mappa bejegyzéseinek változtatni.

Egyszerű Recovery

Windows 98 Egy rendszerösszeomlás után egyetlen munkalépésben ismét teljesen visszaállíthatjuk a rendszerünket.

A korábbi Windows-verziók között a meglévő backup ellenére is sok munkát jelentett egy-egy merevlemez-meghibásodás. Be kellett szerelni az új merevlemez, formátálni kellett, telepíteni kellett a Windowst, és vissza kellett tölteni a backup szoftvert majd a backupot. A Windows 98

ehhez a *Recovery* funkciót kínálja. Ehhez három dologra van szükségünk: a Windows telepítő CD-re, egy Windows 98 startlemezre, amely CD-támogatást nyújt, valamint egy a Windows 98 backup-pal szalagra készített lementésre (ez a *Start-/Programok/Kellékek/Rendszereszközök/Biztonsági mentés* alatt található).

1 Ha hiányzik a *Start* menüből a bejegyzés, akkor telepítsük a *Start/Beállítások.../Vezérlőpult/Windows-Setup/Biztonsági mentés* menüvel. Egy teljes lementés birtokában egy hardver meghibásodás esetén sem lehet baj. A szakértők két mentést javasolnak arra az esetre, ha az egyik szalagos backup meghibásodna.

2 Az új hardver beszerelése után a startlemezzel indítsuk újra a gépünket. Tegyük be a Windows 98 telepítő CD-t valamint a szalagot.

3 A start folyamán válasszuk a *Számítógép indítása CD-olvasó támogatással* opciót. Lépjünk át a CD-olvasóban a *\tools\sysrec* könyvtárba, és adjuk ki a *pcstore* parancsot. Ezzel elindítottuk a Windows 98 rendszerhelyreállító varázslókat.

Hibás karakterek a DOS-ablakban

Windows 98 A Windows 98-ra történő átlátsást követően a jól bevált adatbázis-klasszikus, a dBase helytelenül használ bizonyos karaktereket.

A helytelen karakterábrázolás sajnos széles körben elterjedt gond. Egy-egy újabb operációsrendszer-verzióban már csak különleges karakterek jelennek meg a keretek helyett.

1 A Windows 95 a DOS programokhoz a *Codepage 437*-et használja. A *config.sys*-ben erre a következő bejegyzés vonatkozik: *country=049,437,C:-\Windows\Command\countr.sys*

2 A Windows 98 viszont a *Codepage 850*-et használja. Ha tehát a régi *Codepage 437* bejegyzést használjuk a DOS-ablakban, akkor hibás lesz a megjelenítés. Ezért változtassuk meg a *437*-et *850*-re a *config.sys*-ben.

A *sys*-fájl két fontos sora tehát így néz ki:

```
device=c:\windows\command\display.
sys con=(ega,,1)
```

```
Country=049,850, c:\windows\command\country.sys
```

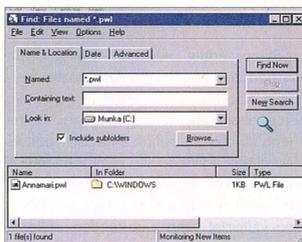
A jelszó eltávolítása

Windows 98 A merevelemezről két hatékony módszerrel távolíthatjuk el a jelszavakat.

Ha eltávolítottuk az internet-hozzáférés jelszavát, akkor bizony hozzá vagyunk összes ehhez. De két trükk is létezik arra, hogy megszabadulhassunk tőle.

1 Keressünk rá a *Start/Keresés* menüvel a **.pwl* fájlokra.

2 A kereső ablakban jelöljük ki az összes találati helyet, és nyomjuk le a **Del** billentyűt. Ezzel a számítógépen az összes *.pwl* kiterjesztésű fájl töröltük. Most már nincsen több jelszó. A keresési párbeszédben ehhez valamennyi helyi merevelemez ki kellett választani.



Könnyen eltávolíthatók a jelszavak a merevelemezről

3 A másik út a *Vezérlőpult/Programok hozzáadása/Windows Telepítő/Saját lemez* parancsokon keresztül vezet. A Windows 95 alatt lépjünk be a telepítő CD *admin\apptools\pwwedit* könyvtárába. A Windows 98 esetében a könyvtár neve *\tools\reskit\netadmin\pwwedit*. Választunk ki a jelszóedítőt a *pwwedit.exe* meghívásával. A segítségével célirányosan tudunk törölni jelszavakat a listából.

Fájl-attribútumok eltávolítása a Lomtárral

Windows 98 Ahelyett hogy a DOS attrib parancsát használnánk, a Lomtárral is eltávolíthatjuk a fájl-attribútumokat.



Hlába is próbálunk a *System ellenőrzőnégyzet*-hez férni

A fájl-attribútumok a fájl tulajdonságokban változathatók meg. Ezeket úgy tudjuk megnézni, hogy az egér jobb oldali gombjával rákattintunk egy fájl szimbólumára és megnyitjuk a *Tulajdonságokat*. A *System ellenőrző négyzet*hez nem lehet hozzáférni.

1 Mi a teendő tehát, ha egy *System* attribútumú fájl törölni szeretnénk? Átléphetünk a DOS ablakba és kézzel kiadhatjuk az alábbi parancsokat:

```
attrib [+R I-R] [+A I-A]
[+S I-S] [+H I-H]
[[meghajtó:] [nyomvonal] fájlneve]
[/S]
```

A DOS parancsok stílusában erről a szintaxisról részletesebben az *attrib /?* parancs informál.

2 A *System* attribútumot azonban elegánsabban is eltávolíthatjuk a *Lomtár*-ral. Húzzunk egy fájlt a *Lomtár*-ba, majd ezután ismét állítsuk vissza. Ilyenkor a Windows automatikusan törli az *s* és *r* (*read only*) attribútumokat.

A helyi menü bővítése

Windows 98 A *Start* kapcsoló helyi menüjével indíthatjuk az *Intézőt* vagy a *Keresés* funkciót. Ezt a helyi menüt felhasználói bejegyzésekkel is bővíthetjük.

Ahhoz, hogy a helyi menüvel tudjunk alkalmazásokat indítani, a *Registry*-t kell kiegészítenünk a megfelelő programok bejegyzésével. Néhány modulattal felvehetjük például a *WordPad*-et a helyi menübe.

Ötletek, fogások

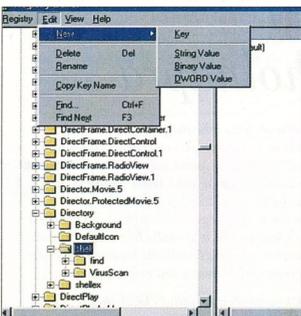
1 Indítsuk el a *Start/Futtatás* és *regedit* [Enter] paranccsal a Registryt.

2 Lépjünk be a *HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Shell* kulcsba.

3 Válasszuk ki a *Szerkesztés/Új/Kulcs* parancsot. Adjuk meg a helyi menüben megjelenítendő nevet, esetünkben a *WordPadet*, és nyugtázzunk **Enterrel**.

4 Ismét hívjuk meg a *Szerkesztés/Új/Kulcs* parancsot és adjuk be a következőt: *command* [Enter]

5 A Windows minden elkészített kulcs-hoz egy standard értéket tárol, amely alapértelmezésben nincs beállítva. A *command* kulcshoz tartozó standard értékben adjuk meg a keresési nyomvonalat és a program nevét. Kétszer kattintunk a névre (*Standard*), és ezután megnyíló mezőben adjuk meg a program nevét és elérését: *c:\programok\kellékek\wordpad.exe*, és nyugtázzuk a bevitelünket az OK-val.

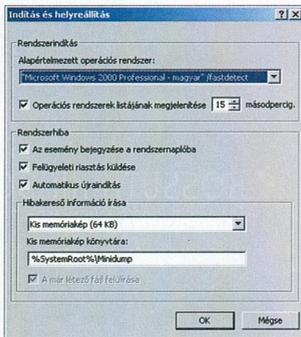


A Shell kulcsot a regisztrációs adatbázis rejti

6 Lépjünk ki a Registryből a *Registry/Kilépés* paranccsal és kattintunk a *Start* kapcsolóra az egér jobb oldali gombjával. Ezzel a Wordpad bejegyzést átvettük a helyi menübe és az egérel indíthatjuk.

Gyorsabb indítás

Windows 2000 Sokáig tart míg elindul a Windows 2000? Rengeteg időt lehet megtakarítani, ha kikapsoljuk a bootmenü multiboot opcióit – vagy legalább is ha drasztikusan lecsökkentjük a 30 másodperces várakozási időt.



A bootmenü testre szabása

1 Kattintunk az egér jobb oldali gombjával egyszer a *Sajátgép* szimbólumra, majd a *Tulajdonságok*ra.

2 Kattintunk a *Bővített* regiszterre majd az *Indítás és visszaállítás* kapcsolóra.

3 Az *Operációs rendszerek listájának megjelenítése x másodpercig* opcióban megváltoztathatjuk a várakozási időt vagy kikapsolhatjuk a bootmenüt.

Kiválás a hálózati kapcsolatból

Windows 2000 Előfordulhat, hogy úgy döntünk, elégünk van a hálózati kapcsolatból.

1 A hálózati kapcsolatból úgy tudunk kiválni, hogy az egér jobb oldali gombjával a *Sajátgép* szimbólumra kattintunk, itt a *Tulajdonságok*at választjuk és rákattintunk a *Hálózati azonosítás* regiszterre.

2 Kattintunk a *Hálózati azonosító*ra, majd a varázslóban a *Továbbra*, és választjuk a *Ezt a számítógépet magánéllal használják és nem tagja a céges hálózathoz* opció.

3 Csak akkor lépjünk ki a hálózathoz, ha nem igényeljük semmilyen szolgáltatást sem.

Egyéni bejelentkezés

Windows 2000 Előnyben részesítjük az egyéni bejelentkezés nyújtotta előnyöket, de nincs kedvünk minden egyes alka-

lommal az *Ctrl-Alt-Del* billentyűkombinációval a képernyőre varázsolni a bejelentkező ablakot?

Egy egyszerű művelettel utasíthatjuk a Windows 2000-t, hogy azonnal jelenítse meg a jelszó ablakát.

1 Nyissuk meg a *Vezérlőpult*on a *Felhasználók és jelszavak* modult.

2 Kattintunk a *Speciális* regiszterre, és kapcsoljuk ki a *Bejelentkezés előtt le kell nyomni a Ctrl+Alt+Del* billentyűkombinációt opciót.

Ez a billentyűkombináció azt hivatott meggátolni, hogy idegen kének egy saját programot aktiváljanak, amely a bejelentkezési párbeszédvel azonos megjelenésű és eltulajdonítja a jelszavunkat. Azt, hogy ez a veszély valós-e, mindenki maga tudja eldönteni.

Tuning-műhely: Házurendek

Windows 2000 A Windows 2000-ben már nincs szükség a kényes Registry műveletekre. A titkos beállítások megváltoztatására a rendszer sokkal jobb megoldást kínál: a *Management-konzol* és a *Házurendek*.

1 Adjuk ki a *Start* menü *Futtatás* pontjában az *MMC* parancsot, majd nyomjuk le az **Enter** billentyűt. Ennek hatására megjelenik az üres *Management-konzol*.

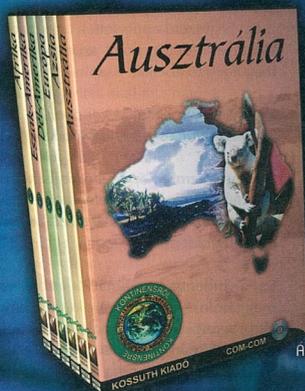
2 A konzol menüjéből válasszuk ki a *Belepőmodul hozzáadása/eltávolítása* parancsot vagy nyomjuk le a **Ctrl+M** billentyűkombinációt.

3 Kattintunk a *Hozzáadás* kapcsolóra. Erre az összes telepített modul megjelenik.

4 Válasszuk ki a listából a modult. A következő lépésben kattintunk a *Hozzáadás-ra*. Az alapértelmezett *Helyi számítógép* beállítást az *Elkészítés-re* kattintva fogadjuk el.

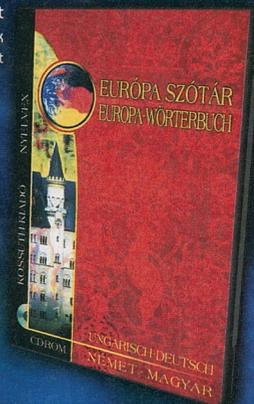
5 Kattintunk a *Bezárás-ra*, majd utána az **OK**-ra. Ezzel az egyszerű művelettel betöltöttük a modult a *Management-konzol*ba.

Európa szótár sorozat
kétnyelvű hangoszsótárak
Ára lemezenként 3990 Ft



KOSSUTH KIADÓ
MINŐSÉG ÉS TUDÁS A MULTIMÉDIÁBAN

Kontinensről kontinensre
a szárazfölkék természetrajza
Ára lemezenként 5990 Ft



Megrendelhető, megvásárolható: 1043 Budapest, Csányi L. u. 34.; 1061 Budapest, Andrásy út 13. E-mail: rt@kossuthed.hu

www.kossuth.hu

CD-ROM

mérnöki megoldások máról holnapra



A modern kommunikációs lehetőségek alkalmazása mára a műszaki dokumentumok kezelésének világában is nélkülözhetlenné vált. A Xerox ezért már a holnapra gondolta fejlesztette ki a **mérnöki DDS sorozatot**, mely - kategóriájában egyedülállóan - biztosítja az interaktív Internet elérhetőséget. A multifunkciós rendszer leegyszerűsíti és felgyorsítja a globális feladatok elvégzését, mivel (külön szerver számítógép nélkül) képes egyidejűleg másolni, felügyelet nélkül nyomtatni és szkennelni.

A felhasználók kényelméért az induló készlethez papír és toner tartozik. Ráadásul a DDS sorozathoz a Xerox három évig ajándék kellekanyagot biztosít!* Így Ön akár már ma élvezheti a holnap technológiájának minden előnyét.

*A meghatározott időszakban bizonyos példányszám erejéig ingyenes tonert biztosítunk.

További információért keresse fel a legközelebbi Xerox képviselet, vagy látogassa meg Internet oldalunkat a www.xerox-emea.com/scg vagy www.xerox.hu címen.

XES XEROX
ENGINEERING
SYSTEMS

Xcopy Kft. – A XEROX hazai legnagyobb forgalmazója
A Közbeszerzés hivatalos szállítója

1103 Budapest, Gyömrői út 86. • Telefon: 262-7865, 260-3145, 262-4237 • E-mail: xcopy@mail.datanet.hu

POWERPOINT

Még gyorsabban

A két nagytestvér, a Word és az Excel mellett méltatlanul kevés szó esik az Office-család harmadik tagjáról, a PowerPoint-ról. Írásunkban megmutatjuk, hogyan lehet még teljesebbé tenni ezt az ügyes prezentációkészítőt.

GVORSTIPP Csoportképzés hatástalanítása

Fontos, hogy a csoportképzést hatástalanítani lehessen, hogy adott esetben az egyes elemeket külön is kezelhessük. Ehhez a *PowerPoint* menüből válasszuk a *Csoportbontás* parancsot. Ettől kezdve az elemek ismét egyenként érhetők el.

GVORSTIPP Megjegyzés lapok készítése

A PowerPoint diákhoz *megjegyzéslapokat* készíthetünk. Ezek célja mindennekelőtt, hogy emlékeztetőül szolgáljanak az előadandókhoz.

A *Jegyzet* nézetbe úgy jutunk, ha a *Nézet* menüben a *Jegyzet oldal* almenüt választjuk.

A *Jegyzet oldal* felső területén megjelenik a diánk kicsinyített alakban. A megjegyzéseinket az alsó területen írhatjuk be.

A megjegyzéslap kinyomtatásához nyissuk meg a *Nyomatás* menüt és a *Mit nyomtat* mezőben válasszuk a *Jegyzet oldal*-t. Ekkor a PowerPoint egy lapra nyomtatja ki a kicsinyített diát a hozzátartozó megjegyzéssel együtt.

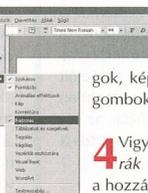
Folyamatábrák készítése

Nem mindenki született festőnek és nem mindenki képes mutatószimbólumokat rajzolni. Persze ezért nem kell kétségbe esni, hiszen a PowerPoint *Alakzatok* menüje már tartalmazza a legfontosabb szimbólumokat. Ha például egy *folyamatábrát* szeretnénk készíteni, akkor standard szimbólumokat használhatunk.

1 Nyissuk meg a *Rajzolás* eszköztárat: válasszuk ki a *Nézet* menüt, és az almenüben húzzuk a kurzort az *Eszköztárak* parancsra. Ennek hatására megjelenik az *Eszköztárak* menü. A már bekapcsolt eszköztárakat kis pipák jelölik.

2 Vigyük a kurzort a *Rajzolás* parancsra, és kattintsunk rá. Megjelenik a *Rajzolás* eszköztár.

3 Az eszköztárban kattintsunk az *Alakzatok*-ra, ahol a szimbólumok csoportosítva jelennek meg. A kategóriák: vonalak, összekötők, egyszerű alakzatok, nyílak, folyamatábra, csillagok és szal-



Itt található a „Rajzolás” eszköztár

gok, képfeliratok, valamint akciógombok.

4 Vigyük a kurzort a *Folyamatábrák* csoportra, erre megjelenik a hozzá tartozó csoport.

5 Húzzuk lassan végig a kurzort az egyes szimbólumokon. A PowerPoint valamennyi szimbólumhoz megjelenít egy leírást. A kívánt szimbólumra kattintva tegyük azt ki a vágólapra.

6 A kurzor most kereszt alakot ölt. Vigyük a PowerPoint dia azon részére, ahová a szimbólumot el szeretnénk helyezni, és kattintsunk az egér bal oldali gombjával. A szimbólum megjelenik a kívánt helyen.

7 A szimbólumokat a kívánságunk szerint alakíthatjuk. Ehhez lenyomott egérgombbal húzzuk a megfelelő fogódzót a kívánt pozícióba.

SMS-JÁTÉK



Dialelemek összekapcsolása

A diaelemeket gyakran össze kell kapcsolni egymással. Ezt a kapcsolatot *vonallakkal* valósíthatjuk meg. Ennek azonban az a hátránya, hogy ha az objektumot eltoljuk, akkor a vonalakat újra kell rajzolnunk. Szerencsére van segítség.

1 Kattintsunk a *Rajzolás* eszköztárban az *Alakzatok* kapcsolóra. Ekkor megjelennek az alakzatsoportok.

2 Húzzuk a kurzort az *Összekötők* csoportra és az új ablakban kattintsunk a kívánt vonaltípusra.

3 Ahhoz, hogy egy szimbólummal az összekötötést rögzíteni lehessen, vi-

gyük az egérmutatót a kívánt objektumra. A lehetséges rögzítőpontok apró négyzetek alakját öltik magukra.

4 PowerPoint, amint lenyomjuk az egérgombját, összeköti a vonal kiindulópontját a legközelebbi rögzítőponttal. Lenyomva tartott egérgombbal húzzuk a vonalat az összekötendő szimbólumra. Amint a kurzor a célobjektum fölé ér, megjelennek azon a rögzítőpontok. Ha elegendjük az egeret, az objektum legközelebb eső rögzítőpontja összekötődik a vonal végpontjával. Ha eltolunk egy ilyen objektumot az objektumok továbbra is összekötte maradnak.

GVORSTIPP Objektumok egyszerű kettőzése

Ahhoz, hogy az objektumokról másolatot készíthessünk, nem feltétlenül kell a *Másolás* és *Beillesztés* parancsok kínálta viszonylag nehézkes utat járjunk. A PowerPointban a *Szerkesztés* menüben találjuk a *Másolat* parancsot. Jelöljük ki az objektumot a PowerPoint dián. Kattintsunk a *Szerkesztés-re*, majd a *Másolat-ra*. Azonnal el is készül a kijelölt elem másolata. Még gyorsabban célhoz érünk, ha kijelöljük az objektumot, és lenyomjuk a **Ctrl+G** billentyűkombinációt.

GVORSTIPP Az összekötővonalak rögzítése

Annak megállapításához, hogy egy összeköttetés ténylegesen rögzül-e az objektum, egy egyszerű trükköt használhatunk. Kattintsunk rá az összeköttetésre úgy, hogy ezzel kijelölődjön. Ha a végpontokon piros kapaszkodó négyzetek jelennek meg, akkor az adott objektumhoz fixen rögzül az összekötő vonal. Ha azonban a végpontok vagy akár csak egy is közülük zöld színű fogódzóval jelenik meg, akkor ez a végpont nincs az objektumra rögzítve. Ezt a végpontot az objektum valamelyik rögzítőpontjára kell helyezni az egérrel.

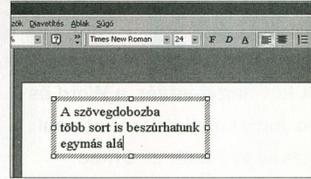
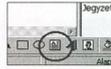
GVORSTIPP Futás, egy, kettő!

Ahhoz, hogy egy prezentáció külső beavatkozás nélkül is futhasson, nyissuk meg a *Diavetítés* menüpont alatt a *Vetítési beállításokat*. Itt szabadon dönthetünk az események alakulásáról. Ha önműködő prezentációt szeretnénk kapni, tegyünk egy jelet az *Ismétlés* az *Esc* lenyomásáig melletti jelölőnégyzetbe.

Szöveges mezők beszúrása

A szöveges mezők segítségével tetszőleges szöveget írhatunk a dia adott helyére.

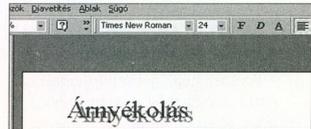
1 Ahhoz, hogy a dián szöveges elemeket tudjunk elhelyezni, hívjuk meg a *Beszúrás* menü *Szövegdoboz* parancsát. Alternatív módszerként rákattinthatunk a *Szövegdoboz* szimbólumra is. Ezt a *Rajzolás* eszköztárban találjuk.



Több sort is beszúrhatunk egymás alá

2 Most kattintsunk az egérrel a dia azon területére, ahová a szöveget el szeretnénk helyezni. Egy üres keret jelenik meg, villog benne a beviteli kurzor, és ezzel felszólít a szöveg bevitelére.

3 A szöveges mező méretét a bevitt szöveg és a betűkhöz beállított betűtípus és betűméret határozza meg. Az **Enter** billentyű lenyomásával tudunk új sort beszúrni, így akár többsoros szöveges elemeket is készíthetünk.

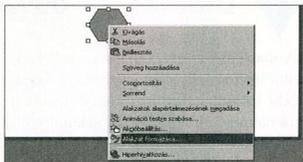


Különleges formázás az „Árnyék”-kal

Objektumok pontos elhelyezése

Mi a teendő, ha az objektumot milliméter pontosan kell elhelyeznünk? Nos, a PowerPoint ehhez is kínál egy külön ablakot, bár ez jól el van rejtve.

1 Jelöljük ki a beállítandó objektumot, és a helyi menüben kattintsunk az *Alakzat formázása* pontra.

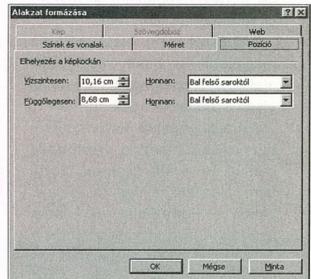


Kattintsunk az Alakzat formázása pontra

2 Lépjünk a *Pozíció* regisztrterlapra. Az *Elhelyezés a képkockán* területen találjuk az összes, az objektum milliméter pontos elhelyezésére szolgáló lehetőséget. A *Vízszintesen* és *Függőlegesen* beviteli mezőkben a kijelölt objektum pozícióját látjuk. Ez az adat mindig az objektum bal felső sarkára vonatkozik. Most eltolhatjuk az

objektumot. Ehhez meg kell adnunk a kívánt távolságot és egy léptéket is (cm, pt vagy coll).

3 A két kombinációs mezőben lehet meghatározni a helymeghatározás vonatkoztatási pontját. Itt a *Bal felső sarokról* és a *Középről* között választhatunk. Az utóbbi esetben az objektum koordinátái a dia középpontjára vonatkozva jelennek meg. Ebben az esetben tehát negatív koordinátákat is megadhatunk.

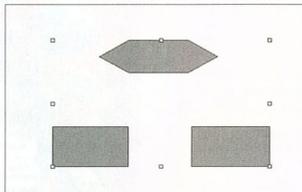


Meghatározhatjuk a vonatkoztatási pontot

Több objektum egyesítése

Ha több objektumot közösen szeretnénk eltolni vagy együttesen szeretnénk megváltoztatni a tulajdonságait, akkor csoportot készíthetünk belőlük.

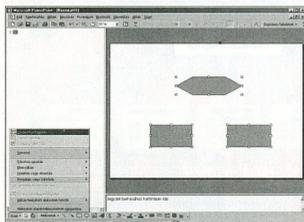
1 Jelöljük ki a közösen feldolgozandó objektumokat a **Shift** gombot lenyomva tartva, és a **Rajz** menüből válasszuk a **Csoportba foglalás** parancsot. Ezzel a PowerPoint az összes kijelölt objek-



A változtatás valamennyi objektumot érinti

tumot egy csoportba foglalja össze, és ettől kezdve egyetlen objektumként kezeli őket.

2 Ha a csoportot most eltoljuk vagy megnagyítjuk, akkor a változtatás az összes részobjektumot azonos mértékben érinti. Ha pl. egy csoport színét vagy szövegét megváltoztatjuk, akkor valamennyi objektum színe, illetve szövege módosul.



Csoportba foglalhatjuk objektumainkat

GVORSTIPP Karakterek kijelölése a szövegmezőben

Egy szöveges mezőben kijelölhetünk egyes karaktereket is, ha ezeket különleges jelöléssel szeretnénk ellátni.

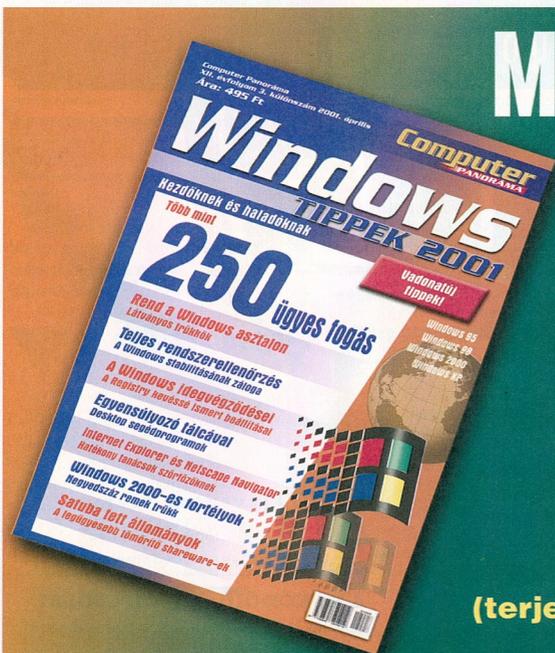
Erre a legegyszerűbb módszer, ha egyszer rákattintunk az adott szöveges mezőre, ezzel ugyanis aktiváltuk a beviteli üzemmódot. Ezt a szövegmező körül megjelenő sraffozott keretről lehet felismerni.

Most közvetlenül kijelölhetjük a megváltoztatni kívánt karaktert. Ehhez a kurzort lenyomott egérgombbal elhúzzuk a kívánt karakter felett.

Ezt követően valamennyi formázási lehetőséget alkalmazhatjuk a kijelölt karakteren.

Megjelenik áprilisban! Keresse az újságárusoknál vagy rendelje meg

a kiadónál
(456-6964, 456-6963)
vagy e-mailben
(terjesztes@cpanorama.hu)



CASIO.

PV-S250/PV-S450

Programozható készülék, táblázatkezelővel

Magyar menü • 2 ill. 4 Mb memóriakapacitás
Táblázatkezelő (Excel kompatibilis) • Hátérvilágítás
Kapcsolatok • Határnap napló • Jegyzet • Teendők
Átváltás • Naptár • Órávlogóra • Számológép
Ébresztés • Titkosítás • PC kapcsolat
Internetről ingyen letölthető Outlook-szinkronizáció,
SDK, valamint felhasználói szoftverek.



PV-750

Programozható készülék, elektronikus levelezéssel

Magyar menü • 2 Mb memóriakapacitás
E-mail küldés/fogadás • SMS küldés/fogadás
Infraport-os GSM telefon segítségével
Telefonkönyv átvitel • Hátérvilágítás • Kapcsolatok
Határnap napló • Jegyzet • Teendők • Átváltás
Naptár • Órávlogóra • Számológép • Ébresztés
Titkosítás • PC kapcsolat
Internetről ingyen letölthető Outlook-szinkronizáció,
SDK, valamint felhasználói szoftverek.



CASSIOPEIA E-125 Pocket PC

Windows Pocket PC • 32 Mb RAM/16Mb ROM
USB • IrDA • 1 Gb-ig fejleszhető memória
Mobil Calendar és Address Book • E-Mail • Internet
MP3 és MS Audio lejátszás • Pocket Internet Explorer
CASIO Mozgóképek és kép lejátszó • Pocket Word/Excel
MS Money • MS E-Book Reader • MS Outlook



KIZÁRÓLAGOS
IMPORTRÓK:

SKK Trade Kft

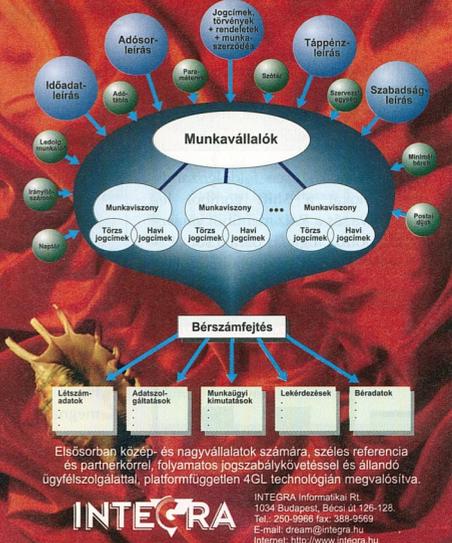
www.skktrade.hu

FORGALMAZÓK: **Media Markt Office DEPOT**
valamint országos viszonteladói hálózat

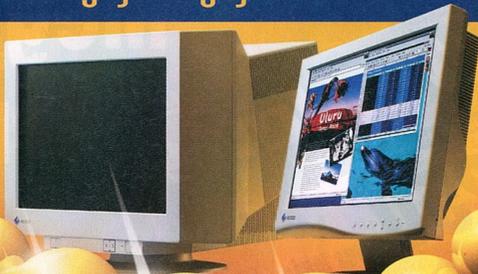
Person-Dream

Integrált munkaügyi, bér és tb rendszer

(nyugdíjpénztárakkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási funkciók is)



Újabb gyöngyszem



Nálunk a széles kínálat és a kiváló minőség egyaránt fontos. Ezért gazdagítottuk most választékunkat egy újabb csúcsmínőségű termékkel: a Spacewalker alaplapok, DTK számítógépek, Chicony billentyűzetek mellé elnyertük az Elizo monitorok disztribúciós jogát. Hogy Ön eggyel több gyöngyszem közül választhasson.

www.juventus-team.hu



Juventus Team

Számítógép alkatrészek
nagykereskedelem

A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT

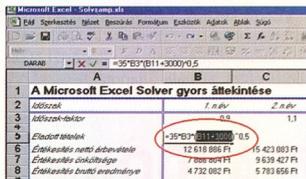
1145 Bp., Laky Adolf utca 36. Tel./fax: 469-5847

EXCEL

Kérdezés és ellenőrzés

Az elmúlt hónapban a Word kevésbé ismert funkciói közül válogattunk. Ilyenkor természetesen a másik „nagytestvér”, az Excel sem maradhat ki. Az alábbiakban néhány ügyes fogást mutatunk be olvasóinknak.

Képlettrészek ellenőrzése



	A	B	C
1	A Microsoft Excel Solver gyors áttekintése		
2	Állítások	1. n. áll.	2. n. áll.
3	Állítások-típus	0,0	1,1
4	Előzetes értékek		
5		+35%*B11+3000*0,5	0,5
6	Értékelés nettó ártérváltozó	12 619 886 Ft	10 423 083 Ft
7	Értékelés ártérváltozó	7200000 Ft	9 639 427 Ft
8	Értékelés bruttó ártérváltozó	4 732 082 Ft	5 793 656 Ft

A bonyolultabb képleteket részenként is célszerű ellenőrizni

Ha tévesen adtuk meg a képletet, hibáüzenetet kapunk

Az Excel segítségével még a viszonylag bonyolultabb képletekben is könnyen megkereshetjük az esetleges hibákat. A képletek egyes részeit külön is kiszámol-

tathatjuk a programmal, így állapíthatjuk meg, hol is rejtőzik a hiba.

1 Kattintsunk duplán arra a cellára, amelyben a képlet található. Jelöljük ki az egérrel a képletnek azt a részét, amelyet ellenőriztetni akarunk a programmal. Nyomjuk le az **F9** billentyűt, mire az Excel a képlet kijelölt része helyén megjeleníti a számítás eredményét.

2 Az esetleges hibáüzenet azt jelenti, hogy megtaláltuk a hibás részt a képletben.

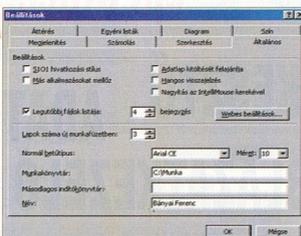
3 Javítsuk ki a hibát, majd végezzük el ismét az ellenőrzést egészen addig, amíg nem kapunk újabb hibáüzenetet. Ha végeztünk, az Esc gombra kattintva vehetünk véget a hibaellenőrzésnek.

A mentés helye

Az Excel mentéskor általában a **C:\Dokumentumok** mappát ajánlja fel célkönyvtárként. Ha ez nem felel meg nekünk, és nem akarjuk minden mentéskor újra és újra manuálisan megadni a munkakönyvtár címét, meg kell változtatnunk az alapértelmezett könyvtárat.

1 Kattintsunk a **Eszközök** menüpont alatt a **Beállítások/Általános**-ra.

2 A **Munkakönyvtár** mezőben adjuk meg annak a könyvtárnak a címét,



Az Excelben tetszőleges mappát jelölhetünk ki munkakönyvtárként

amelybe a dokumentumainkat menteni akarjuk. Kattintsunk az **OK**-ra.

INFO

Az INFŐ függvény

Az **INFŐ** függvény a rendszer- és munkakörnyezet aktuális állapotáról ad felvilágosítást. A paraméterek és a kapott információk a következők lehetnek:

könyvtár – Az aktuális könyvtár vagy mappa elérési útvonala
szabadmemória – A rendelkezésre álló szabad memória mérete bájtban

memfoglalás – Az adatok által használt memória mérete bájtban

ileszám – Az aktív munkalapok száma

eredet – A1 típusú abszolút hivatkozás szövegeként. A Lotus 1-2-3 program 3.x verziójával kompatibilitás miatt előtte „\$A.” áll. A képernyőn látható (az aktuális görgetési helyzettől függő) bal felső cella hivatkozását adja eredményül

oprendszer – Az operációs rendszer verziószáma szövegeként

számolás – Az érvényes újraszámolási mód, eredménye „Automatikus” vagy „Kézi”

verzió – A Microsoft Excel verziószáma szövegeként

rendszer – Az operációs rendszer neve: Macintosh = „mac”, Windows = „pcdos”

összmemória – A rendelkezésre álló összes memória bájtban (beleértve a már használt területet is).

GYORSTIPP

Képlet automatikus javítása

Az Excel szolgáltatásai között szerepel a képletek automatikus javítása. A program észleli a gépelési hibákat, és felajánlja a helyes szöveget, amelyet vagy elfogadunk, vagy nem.

Gyakran előfordul például – főként bonyolult képletek esetén – hogy a kelletlenül több zárójellet írunk a képletbe. Ezeket a program megtalálja, és felajánlja azok törlését.

GVORSTIPP Excel beállítások

Az általános beállítások között nemcsak a munkakönyvtár címét adhatjuk meg, hanem a másodlagos indítókönyvtár címét is. Erre olyankor van szükség, ha az Excel indításakor automatikusan megnyitandó fájlok egy része nem az alapértelmezett indítókönyvtárban van, hanem egy másik könyvtárban. Az Excel indításakor nemcsak az alapértelmezett könyvtárban található fájlokat nyitja meg, hanem a másodlagos indítókönyvtárban található fájlokat is.

Az általános beállítások között adhatjuk meg az új munkalapoknál használt betűtípust és méretet is, amely alapértelmezésben a 10 pontos Arial, valamint az új munkafüzetben szereplő lapok számát.

Rendszeradatok lekérdezése

Egy különleges Excel-függvény segítségével könnyen és gyorsan lekérdezhetjük a rendszeradatokat, s az eredményt célálakra tagoltan jeleníthetjük meg. Az *INFÓ* függvényt különféle paraméterekkel kombinálhatjuk.

Ezzel az Excel táblázattal lekérdezhetjük a rendszer állapotát

1 Az első oszlopba gépeljük be azokat az adatokat, amelyeket le akarunk kérdezni az *INFÓ* függvényvel. Kezdjük a rendszerrel, majd folytassuk lefelé halad-

va az operációs rendszerrel, a verziószámmal, a memóriával stb.

2 A második oszlop első cellájába írjuk be az *INFÓ* függvényt, valamint a hozzá tartozó paramétert, mégpedig a következő formában: =*INFÓ*("rendszer"), majd ennek mintájára egészítsük ki az oszlopot a többi adattal, illetve képlettel. Valahogy így:

=*INFÓ*("rendszer")
 =*INFÓ*("oprendszer")
 =*INFÓ*("verzió")
 =*INFÓ*("könyvtár")
 =*INFÓ*("összmemória")
 =*INFÓ*("szabadmemória")
 =*INFÓ*("memfoglalás")
 =*INFÓ*("fájlneve")
 =*INFÓ*("számolás")

3 Ezzel kész is a táblázatunk, amelyet akár el is menthetünk. A táblázatot bármikor előhívhatjuk, és ellenőrizhetjük rendszerünk aktuális állapotát.

ability
OFFICE 2000

JOGTISZTA IDORAI
PROGRAMCSOMAG

csak 38.000,- Ft

MS Office 2000 kompatibilis

SZÖVEGSZERKESZTŐ

ADATBÁZIS-KEZELŐ

TÁBLÁZATKEZELŐ

+ PhotoShop kompatibilis fotó szerkesztő!

1054 Budapest

Zoltán u. 13

T: 353-1898

T/F: 332-9923

CD
Multimédia
Europress Hungary

www.cdmultimedia.hu

www.ability.hu

MEGÚJULTUNK!

www.computerpanorama.hu

Közvetlenül a megjelenése után már az interneten is „lapozgathatja” a Computer Panorámát, és még sok egyéb olvasni- és néznievalót talál megújult weboldalunkon.

HÍREK

Naponta értesühet a legfrissebb hírekről, érdekességekről a számítástechnika világából.

LINKAJÁNLO

A legfontosabb internetes címek, hogy könnyebben eligazodjon el a világhálón.

TESZTEK

Elvolvhatja legfrissebb és korábbi tesztjeinket, gyors tesztszámok.

A LEGJOBB CIKKEK

Részleteket olvashat a Computer Panoráma legizgalmasabb, legjobb cikkeiből, és azonnal véleményt is nyilváníthat e-mailben.

Friss hírek: 2001. április 7.

- Kormányzati informatikai fejlesztések
- Games 40 milliárdot vesztett
- Hamis dekódolókatykaták gyártó üzem
- Promoγράφált bírságok
- GTS Magyarország - tavaly 1,9 milliárdos nyereség
- Alutak a Jabit tisztázási gyártó
- további híreink

A tesztlabor jelenti:

Aktuális tesztszám: 04/02

Visszacsatolt erő

A Genius normálisan jelentett meg két új járásvázlatot jól ismert termékcsaládjához, a MaxFlighthez és a SpeedVibehez. Ipektek a legkorszerűbb technológiát felhívni az új termékekhez. Tovább...

Opporté: 04/04

NetCache C720s

NetCache tárhelyek közönségesen alig van szülője infoturbulencia befektetésre, hiszen a JG-n méltó webtartalmakat intelligens módon viszi a felhasználókhoz. Tovább...

Egész tesztszám: 03/28

Nagyvezetőz alaplap

Alaplapjainkban - számítástechnika és sok részvevő - a minőség és a megbízhatóság bővíthető eszközeiket minősítettük, más-más kategóriába sorolva. Tovább...

Szoftverteszt: 03/28

Internet Explorer 6

az Internet Explorer 6.0 "technikai fejlesztés" már odakorított tesztelők egy csoportjához, akiknek támogatást kellett fogadják a szoftver-készségeket illetően. Tovább...

147 PC belt tesztje

Sokak emlegetik manapság, hogy az e-kereskedelem korzátok... Rendhagyó tesztünkben arra voltunk kíváncsiak, hogy vajon mennyire vannak felkészülve a hazai számítástechnika boltok az új, elektronikus korzakra. Tovább...

Gyakorlat: Könyvem, értételem

Játékkészítés percek alatt!

Mi ne gondoljuk volna mára, hogy milyen jó is lenne megjelenése magad vagy a családod egy saját, testre szabott játékát! ahol mondjuk a szaládi háttérrel megvalósítható a szoftveres zoknikat, vagy a kutyák két tagmagos módjára gondozni. Tovább...

Változatok egy változatra

A Linux néhány éve még szürkefogóknak számított, ám ma már komoly iparág épül rá. Az egyéni felhasználók is kezdtek felébredni ennek az "alternatív" operációs rendszernek az előnyeitől: olcsóságot, megbízhatóságot, és zsetétként. Tovább...

A három "D" betű

Számos nagy teljesítményű grafikus vezérlő lért napvilágot évente, továbbra is az eddigi tétel, a növelhetetlenség hit elbeszélést és funkciógazdagságot, a mindezt a mind nagyobb valószínűséggel javában. Tovább...

teszt: Heli Kedvencünk

Hőzimosi rendszerek

Kanizs, elegáns és igen vonzó. Réviden így jellemezhetjük a Sony

CP-HÍRLEVÉL

Iratkozzon fel ingyenes hírlevelünkre, hogy ne maradjon le a szakma híreiről és a Computer Panoráma akcióiról

ÚJ KIADVÁNYOK

Megtudhatja, hogy milyen új kiadványokat kínálunk, s elolvashatja ezek rövid tartalmát is.

SZAVAZZON!

Minden héten újabb kérdést teszünk fel, s a szavazás eredménye az ön választásról is függ.

AKCIÓK

Érdelem figyelemmel kísérni akcióinkat, hiszen értékes nyereményekkel lehet gazdagabb.

Akcióink:

Hírlevél előfizetői között CP ajándékcsomagot sorsolunk ki. Legutóbbi Akció: Andor Akció (Tatabánya) volt a sorszavencs, gratulálunk!

Tippmasina

Hétfőn elég a napi 100 tipp, és a Computer Panoráma Online szolgálatát, saját illve olvasni, által

VICCEK, HUMOR

S hogy a lazítás perceiben se kelljen nélkülöznie a Computer Panorámát, több tucatnyi viccet gyűjtöttünk csokorba.



CASH FLOW • CASH FLOW • CASH FLOW • CASH FLOW

E havi számunkban Tanácsot adunk: Szó esik:
megszólal:

- Jaczkovics László
- Rácz Félix
- Kecskeméti János

- Gépjármű-felelősség-biztosításokhoz
- Ügyvédi iroda választáshoz
- Májusi adózáshoz
- Folyékony egészségről
- A feketemunka ágazatairól
- Szexualitás gyakoriságáról
- A politikusi végkielégítésekről

Keresse az újságarusnál!



iiyama

Japán High End monitorok
3 év helyszíni garanciával!

Soltek alaplapok, AMD processzorok, A4Tech egerek, GlobalWin, Coolink, JustCooler tuning hűtők, Teac, Plextor CD-k nagy választékban! IBM, Maxtor, Fujitsu merevlemezek, memóriák, MSI alaplapok 3 év garanciával.



Komplett konfigurációk
házhoz szállítással!
Gépeinkhez 1+2 év
helyszíni garanciát biztosítunk!

Májusban diákoknak 3% kedvezmény!

www.neuro2000.hu



MINI MANÓ®

TavasZ

JÁTÉKOS OKTATÓPROGRAM
ÓVODÁSOKNAK



Az óvodásoknak készült program szórakoztató, ugyanakkor fejlesztő feladatokat tartalmaz: megmozgatja a fantáziát, fejleszti a figyelmet, az összpontosítást, a beszédkézséget, valamint a gondolkodás alapjait, az analízist-szintézist, a csoportosítást és a fogalomalkotást.

A program igen vonzó küllemű, gazdagon animált. A kísérőzene Vivaldi Négy évszak című művének Tavasz tétele. Modern átirata a gyerekeknek is klasszikus élményt nyújt.

 **Profi-Média**

A MINŐSÉGI OKTATÓPROGRAMOK GYÁRTÓJA

6500 Baja, Zombor u. 1. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343 • pmed@profi-media.com • www.profi-media.com

Billentyűparancsok

EXCEL

Egér nélkül

A számokkal való dobálózás közben nem árt, ha ismerjük az Excelben használható billentyűkombinációkat, amelyeknek a segítségével lényegesen gyorsabban dolgozhatunk. Ezen túl hónapról hónapra közreadjuk a leggyakrabban használt programokhoz tartozó billentyűkombinációkat, hogy végül olvasóink együtt lefűzhessék ezeket.

Billentyűparancs	Művelet
Billentyűk a munkalapon végzett adatbevitelhez	
ENTER	A cellabejegyzés befejezése, és lépés lefelé a kijelölt terület következő cellájára
ALT+ENTER	Új sor kezdése a cellában
CTRL+ENTER	A kijelölt cellatartomány kitöltése az aktuális bejegyzéssel
SHIFT+ENTER	A cellabejegyzés befejezése, és lépés felfelé a kijelölt terület következő cellájára
TAB	A cellabejegyzés befejezése, és lépés jobbra a kijelölt terület következő cellájára
SHIFT+TAB	A cellabejegyzés befejezése, és lépés balra a kijelölt terület következő cellájára
ESC	A cellabejegyzés elvetése
BACKSPACE	A beszúrási ponttól balra lévő karakter törlése, vagy a kijelölt rész törlése
DELETE	A beszúrási ponttól jobbra lévő karakter törlése, vagy a kijelölt rész törlése
CTRL+DELETE	A szöveg törlése a sor végéig
NYÍLBILLENTYŰK	Lépés egy karakterrel felfelé, lefelé, balra vagy jobbra
HOME	Ugrás a sor elejére
F4 vagy CTRL+Y	Az utolsó művelet megismétlése
SHIFT+F2	A cellához fűzött megjegyzés szerkesztése
CTRL+SHIFT+F3	Nevek létrehozása sor- és oszlopfejraktokból
CTRL+L	Kitöltés lefelé
CTRL+J	Kitöltés jobbra
CTRL+F3	Név megadása
Billentyűk a cellákban vagy a szerkesztőlécen folytatott munkához	
BACKSPACE	Az aktív cella törlése, vagy szerkesztő módban az előző karakter törlése
ENTER	A cellabejegyzés elfogadása
CTRL+SHIFT+ENTER	Képlet bevitelle tömbképletként
ESC	A cella vagy a szerkesztőléc bejegyzésének elvetése
CTRL+A	A képletpaletta megjelenítése, miután a függvény nevét beírtuk a képletbe
CTRL+SHIFT+N	A függvény argumentumneveinek beszúrása zárójelek közé foglalva, miután a függvény nevét beírtuk a képletbe
CTRL+K	Hiperhivatkozás beszúrása
ENTER (hiperhivatkozást tartalmazó cellában)	Hiperhivatkozás aktiválása
F2	Az aktív cella szerkesztése és a beszúrási pont sor végére vitele
F3	Meghatározott név képletbe illesztése

Billentyűparancs	Művelet
Billentyűk a cellákban vagy a szerkesztőlécen folytatott munkához	
SHIFT+F3	Függvény beillesztése képletbe
F9	Az összes megnyitott munkafüzet valamennyi lapjának újraszámolása
CTRL+ALT+F9	A megnyitott munkafüzet valamennyi lapjának újraszámolása
SHIFT+F9	Az aktív munkalap újraszámolása
= (egyenlőségjel)	Képlet írásának kezdete
ALT+SHIFT+7	Az AutoSzum képlet beszúrása
CTRL+. (pont)	A napi dátum bevitelle (a szerkesztőlécen)
CTRL+SHIFT+. (pont)	A pontos idő bevitelle
CTRL+F	Az aktív cella feletti cella értékének másolása a cellába vagy a Szerkesztőlécra
ALT+. (pont)	Váltás a cellában lévő képletek és eredményük megjelenítése között
CTRL+SHIFT+, (vessző)	Az aktív cella feletti cella képletének másolása a cellába vagy a szerkesztőlécra
ALT+LE	Az automatikus kiegészítési lista legördítése
Billentyűk az adatok formázásához	
ALT+, (vessző)	A Stílus párbeszédpanel megjelenítése
CTRL+1	A Cellák formázása párbeszédpanel megjelenítése
CTRL+ALT+SZÖKÖZ	Formázás az Általános számfórmátummal
CTRL+SHIFT+4	Formázás a két tizedesjegyet tartalmazó Pénznem formátummal (a negatív számok piros színnel kiemelten jelennek meg)
CTRL+SHIFT+5	Formázás a tizedesjegyek nélküli Százalék formátummal
CTRL+E	Formázás a két tizedesjegyet tartalmazó Tudományos számfórmátummal
CTRL+SHIFT+3	Formázás a nap, hónap, év sorrendű Dátum formátummal
CTRL+SHIFT+2	Formázás az órá, perccel és napszakjelzőt tartalmazó Idő formátummal
CTRL+SHIFT+1	Formázás a két tizedesjegyet és hármastagolást tartalmazó számfórmátummal; a negatív értékek mínuszjellet (-) elvitáva
ALT+SHIFT+. (pont)	Külső szegély alkalmazása
CTRL+Ó	A külső szegély eltávolítása
CTRL+SHIFT+F	A félkövér formázás be- vagy kikapcsolása
CTRL+SHIFT+D	A dől formázás be- vagy kikapcsolása
CTRL+SHIFT+A	Az aláhúzás be- vagy kikapcsolása
CTRL+5	Áthúzás alkalmazása vagy eltávolítása
CTRL+9	Sorok elrejtése
CTRL+SHIFT+9	Sorok feledése

Billentyűparancs	Művelet
Billentyűk az adatok formázásához	
CTRL+8	Oszlopok elrejtése
CTRL+SHIFT+8	Oszlopok felfedése
Billentyűk munkalapokkal, diagramokkal és makrókkal végzett munkához	
SHIFT+F11 vagy ALT+SHIFT+F1	Új munkalap beszúrása
F11 vagy ALT+F1	Diagram készítése az aktív tartományról
ALT+F8	A Makró párbeszédpanel megjelenítése
ALT+F11	A Visual Basic Editor megjelenítése
CTRL+F11	Microsoft Excel 4.0 makró beszúrása
CTRL+PAGE DOWN	A munkafüzet következő munkalapja
CTRL+PAGE UP	A munkafüzet előző munkalapja
SHIFT+CTRL+PAGE DOWN	A munkafüzet aktuális és következő lapjának kijelölése
SHIFT+CTRL+PAGE UP	A munkafüzet aktuális és előző lapjának kijelölése
Billentyűk adatszervezéséhez	
F2	Az aktív cella szerkesztése, majd a beszúrási pont sor végére vitele
ESC	A cella vagy a szerkesztőléc bejegyzésének elvetése
BACKSPACE	A beszúrási ponttól balra lévő karakter törlése, vagy a kijelölt rész törlése
F3	Meghatározott név képletbe illesztése
ENTER	A cellabeírás véglegesítése
CTRL+SHIFT+ENTER	Képlet bevitelle tömbképletként
CTRL+A	A képletpaletta megjelenítése, miután a függvény nevét beírjuk a képletbe
CTRL+SHIFT+A	A függvény argumentumveinek beszúrása zárójelek közé foglalva, miután a függvény nevét beírtuk a képletbe
F7	A Helyesírás-ellenőrzés párbeszédpanel megjelenítése
Billentyűk a kijelölt elem beszúrásához, törléséhez és másolásához	
CTRL+C	A kijelölés másolása
CTRL+X	A kijelölés kivágása
CTRL+V	A vágólap tartalmának beillesztése
DELETE	A kijelölés tartalmának törlése
CTRL+MINUSZ	A kijelölt rész törlése
CTRL+Z	Az utolsó művelet visszavonása
CTRL+PLUSZ	Üres cellák beszúrása
Billentyűk a kijelölt területen belüli mozgáshoz	
ENTER	Mozgás a kijelölt tartományban felülről lefelé vagy a Szerkesztés panelen (Eszközközök menü, Beállítások parancs) megadott irányban
SHIFT+ENTER	Mozgás a kijelölt tartományban alulról felfelé vagy a Szerkesztés panelen (Eszközközök menü, Beállítások parancs) megadott irányban
TAB	Mozgás a kijelölt tartományon belül balról jobbra, illetve a kijelölt oszlopban egy cellával fejlebb
SHIFT+TAB	Mozgás a kijelölt tartományon belül jobbról balra, illetve a kijelölt oszlopban egy cellával fejlebb
CTRL+PONT	Mozgás az óramutató járásával egyező irányban a kijelölt tartomány következő sarkába

Billentyűparancs	Művelet
Billentyűk a kijelölt területen belüli mozgáshoz	
CTRL+ALT+JOBBRA	Mozgás jobbra a nem szomszédos kijelölések között
CTRL+ALT+BALRA	Mozgás balra a nem szomszédos kijelölések között
Billentyűk cellák, oszlopok és sorok kijelöléséhez	
CTRL+T vagy CTRL+NUM+* (csillag)	Az aktuális adatterület kijelölése (az aktuális adatterület az aktív cellát tartalmazó, üres sorokkal és oszlopokkal körülhatárolt terület)
SHIFT+nyílbillentyű	A kijelölés bővítése egy cellával
CTRL+SHIFT+nyílbillentyű	A kijelölés bővítése az aktuális adatblokk széléig
SHIFT+HOME	A kijelölés bővítése a sor elejéig
CTRL+SHIFT+HOME	A kijelölés bővítése a munkalap elejéig (bal felső sarok)
CTRL+SHIFT+END	A kijelölés bővítése a munkalap utolsó, adatot tartalmazó cellájáig (jobb alsó sarok)
CTRL+SZÓKÖZ	A teljes oszlop kijelölése
SHIFT+SZÓKÖZ	A teljes sor kijelölése
CTRL+SHIFT+SZÓKÖZ	A teljes munkalap kijelölése
SHIFT+BACKSPACE	A kijelölés szűkítése az aktív cellára
SHIFT+PAGE DOWN	A kijelölés bővítése egy képernyővel lefelé
SHIFT+PAGE UP	A kijelölés bővítése egy képernyővel felfelé
CTRL+SHIFT+SZÓKÖZ	Egy kijelölt objektum esetén a lap összes objektumának kijelölése
CTRL+6	Váltás az objektumok elrejtése, megjelenítése, valamint helyének jelzése között
CTRL+7	A Szokásos eszköztár elrejtése vagy megjelenítése
F8	A nyílbillentyűkkel végezhető kijelölésbővítés bekapcsolása
SHIFT+F8	A kijelölés bővítése újabb cellatartományal; lenyomása után a nyílbillentyűk lépnek az újabb tartomány kezdetére, majd az F8 és a nyílbillentyűkkel jelöljük ki
SCROLL LOCK, SHIFT+HOME	A kijelölés bővítése az ablak bal felső sarkáig
SCROLL LOCK, SHIFT+END	A kijelölés bővítése az ablak jobb alsó sarkáig
A kijelölés kiterjesztése billentyűkkel Vége üzemmódban	
END	A Vége üzemmód be- vagy kikapcsolása
END, SHIFT+nyílbillentyűk	A kijelölés bővítése a nyíl irányában az adatblokk végéig
END, SHIFT+HOME	A kijelölés kiterjesztése a munkalap utolsó cellájáig (jobb alsó sarok)
END, ENTER	A kijelölés kiterjesztése az aktuális sor utolsó cellájáig. Ez a billentyűparancs nem használható, ha a Másodlagos irányító billentyűk négyzet be van jelölve (Eszközközök menü, Beállítások parancs, Áttérés lap)
Billentyűk különleges jellemzőkkel rendelkező cellák kijelölésére	
CTRL+NUM+* (csillag) és CTRL+T	Az aktuális adatterület kijelölése (az aktuális adatterület az aktív cellát tartalmazó, üres sorokkal és oszlopokkal határolt terület)
CTRL+SHIFT+6	Az aktív tömb, vagyis az aktív cellát tartalmazó tömb kijelölése
CTRL+, (vessző)	A megjegyzést tartalmazó cellák kijelölése
CTRL+W	A sor azon celláinak kijelölése, amelyek nem egyeznek az aktív cella értékével. A sort az aktív cellától indulva kell kijelölni.

CIKKEK/FAJLOK
A programokat CD-mellék-
letünk Cikkek/Fájlok
könyvtárában találhatják.

Fájlok és mappák

SEGÍTSÉG AZ EXPLORERNEK

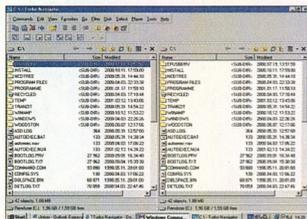
Kezes állományok

Bár a Windows Explorer sokoldalú, jól használható segítőtárs, de nem minden feladat megoldására alkalmas. Nyúlunk tehát külső segítőkkel az Explorer hóna alá. Ha megtetszettek a cikkben szereplő programok, lapozzák fel Windows Típek 2001. különszámunkat, amelyben tucatnyi hasonlót találhatnak.

Az óriási merevlemezek, a cserélhető adathordozók és nem utolsósorban az internet számlájára írható, hogy egyre nehezebb rendet tartani a nagyszámú fájl között. Aki egy ideje már a Windows Explorerrel dolgozik, az a saját bőrében megtapasztalhatja ezt. Szerencsére segítenek az ingyenes adatkezelő utility-k.

Turbo Navigator 1.3 – ablakok nyílnak

Az eszköz a gyakorlatban oly jól használható kétablakos technikára épül. Az egymás mellett lévő két adathordozó ablak a lemezegységek adatait mutatja. Ennek a



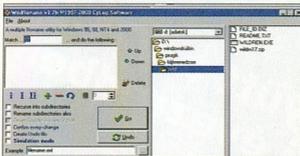
Egyszerű az áttekinthetés a két ablakban

nézetnek az az előnye, hogy a fájlokat és a mappákat nagyon gyorsan tudjuk az egyik ablakból a másikba áthelyezni vagy átmásolni. Teljes mappák az almappákkal együtt a *fogd és vidd* (drag and drop) technikával mozgathatók ide-oda. A legfonto-

sabb adatkezelő funkciók, tehát a másolás, az áthelyezés vagy a törlés billentyűkombinációval (hotkey) vagy a megfelelő gombra való egyetlen kattintással működtethetők. A *kedvenc* funkció lehetővé teszi, hogy a leggyakrabban kiválasztott mappákat gyorsan elérni tudjuk. Gombnyomásra dolgozhatunk föl a fájlok tulajdonságait, amelyek több rendezőn át is megváltoztathatók. A jobb áttekinthetés érdekében az egyes adatsorokhoz szűrőkkel kirekeszthetők.

WildRename 1.5 – egyszerű átnevezés

A *CyLog Software* egy átnevező eszköz kínál, hogy egy mappában és igény esetén az alatta lévő almappákban, egy meghatározott névmenta alapján gyorsan átnevezzünk akár több fájlt is. Helyettesítő karakterekkel a műveletet meghatározott adatsorokba lehet korlátozni. A *WildRename* folytatólagosan megszámolja a fájlokat a kívánt fájlneveknél és a nagybetűs és a kisbetűs írást is konvertálja.



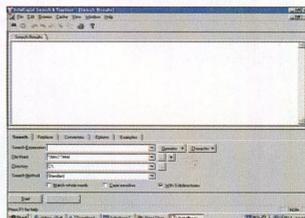
Gyorsan átnevezhetjük bármelyik állományt

A legjobb fájlkézelők

Név	Nyelv	Operációs rendszer	Internet cím
Turbo Navigator 1.3	angol	Windows 95/98/NT/2000	www.turbonavigator.com
WildRename 1.5	angol	Windows 95/98/NT/2000	www.cylog.gr
InfoRapid S&ER 3.0 c	német	Windows 95/98/NT/2000	www.inforapid.de
FileNote 1.10	angol	Windows 95/98/NT/2000	www.moonsoftware.com
WinTree 3.0	angol	Windows 95/98/NT/2000	louka.port5com/wintree.shtml

InfoRapid S&R 3.0 c

Az *InfoRapid S&R* erőssége a szövegek keresése az összes rendelkezésre álló merevlemezen. Minden találatot tetszőlegesen, más szóval lehet helyettesíteni. A ke-



Az *InfoRapid* szövegeket kereshetünk és helyettesíthetünk

resőgép jegyzék formájában mutatja az eredményeket, rövid szövegkivonatokkal és hiperlinkekkel. A linke kattintva bevisz minket a mindenkor fájlba. Új keresési célnél tetszőleges szavakat is meghatározhatunk az egérrel. Az *InfoRapid* a Microsoft Office szűrőt veszi igénybe a dokumentum megjelenítéséhez.

FileNote 1.10 – elő a megjegyzésekkel

A *FileNote* lehetővé teszi, hogy megjegyzéseket és kiegészítéseket tároljunk a fájljainkhoz. Ehhez egy szövegfájlhoz létre ugyanolyan fájlnevel, mint amilyenhez hozzá kívánjuk fűzni. A megjegyzést tetszőleges szövegszerkesztővel fel lehet dolgozni.

WinTree 3.0 – áttekinthető felület

Ez az Explorerre emlékeztető állománymenedzser számos szimbólumot kínál, s máris ponogyszerűvé válik a manőverezés a fájlok között. A sokoldalú felületen egyszerűen hozzáférhetünk a mappákhoz és az almappákhoz, és a *fogd és vidd* (drag & drop) módszert is bármikor bevet-
hetjük.

Business

Üzlet és informatika



Bankok és kártyák

Soha nem volt még annyi bankkártya (hitelkártya, vásárlói kártya stb.) forgalomban, mint manapság. Ez azonban nem jelenti azt, hogy az élet könnyebb lett, sőt: kiderült, hogy a virtuális fizetőeszközökre is legalább annyi veszély leselkedik, mint egy tömött pénztárcára a 6-os villamoson.

Megindult tehát a verseny a bankok, biztonsági szakemberek és a cybertolvajok között, és ahogy telik az idő, egyre nyilvánvalóbb, hogy itt nem lehet egyhamar győztest hirdetni. Annál inkább veszteszt: a kártyatulajdonosok és -kibocsátók hadát.

A helyzet azért nem ennyire sötét. A nagy nyilvánosságot kapott esetek ellenére még mindig jobb a bankkártya használata, mint a készpénzé, amely - mint tudjuk - soha nincs kellő mennyiségben kéznél. Így azután a kártyabusiness továbbra is virágzik, és egyre-másra jelennek meg különféle kártya-alapú rendszerek, szolgáltatások.

Többek között ilyenekről szól aktuális Business rovatunk.

Cégvilág

Fúziók

Karrier

Sikersztori

Fókuszban:

Bankkártyák



Innovációs dj a Compaqnak

Az idei Magyar Innovációs Nagydj pályázat díjazottjai között szerepelt a *Compaq Computer Magyarország Kft.* munkatársai által kifejlesztett intelligens épület-felügyeleti szoftver, a *BuilDog* is. A cég tevékenységének nagyobb része immár a nagyvállalati rendszerintegrációs, szolgáltató tevékenységből származik, amelyben fontos szerepet töltenek be az úgynevezett hálózati-integrációs projektek. Ezek közül is az egyik legsikeresebb a *BuilDog*, amelynek a kifejlesztése a *Marsovszky László* vezette szakértői központ érdeme.

A pályázatra benevezett *BuilDog* immár a gyakorlati életben is bizonyított: ez az alapja annak az intelligens rendszernek, amely a légymányosi *Egyetemi (ELTE-BME) Campus* négy épületének egyedi és integrált felügyeletét is ellátja.



41 millió eurós befektetés a kiwiibe

A *Dresdner Kleinwort Capital* vezetésével újabb befektetők társultak az osztrák *kiwi*hez. A 41 millió eurós befektetői csoportban részt vesz még két osztrák cég, a *Global Equity Partners* és a *Go Equity* is. Ausztriában eddig ez az egyik legnagyobb részvényfokozó tranzakció.

Magyarországon, Csehországban és Szlovákiában összesen mintegy 3000 kis- és középvállalkozás használja a *kiwi* IP-

alapú telefonszolgáltatását és a cégnek 115 ezer regisztrált internet-felhasználója van. A *kiwi* összesen 11 millió eurót fektetett be eddig, és az év végéig további 25 millió eurós befektetést tervez. A társaság jelenleg 240 embert foglalkoztat. A cég 25 jelenléti pontja naponta több mint egymillió perc forgalmat bonyolít le. 2001 második negyedévében a *kiwi* megkezdte működését Lengyelországban és Szlovéniában is.



A Novellé a Cambridge

A *Novell* felvásárolta a globális informatikai szolgáltatásokat, valamint stratégiai és vezetői tanácsadást nyújtó *Cambridge Technology Partners* céget. A felvásárlás eredményeképpen a *Novell* lényegesen kiterjeszti a vásárlóknak és más IT-szolgáltató cégeknek nyújtott konzultációs szolgáltatásainak a körét. Mindkét cég fő területe az üzleti folyamatok és informatikai-erőforrások internetes tétele új, biztonságos, ugyanakkor egyszerűbb, webes hozzáféréssel. A felvásárlás után a konzultációs szolgáltatások a *Novell* teljes bevételének egyharmadát fogják kitekenni – a cég korábban megfogalmazott céljainak megfelelően.

A felvásárlás kapcsán a *Novell* vezetősége is változik a vezérigazgatói posztot *Jack Messman*, a *Novell* igazgatótanácsának tagja és a *Cambridge* elnök-vezérigazgatója veszi át, az eddigi vezérigazgató, *Eric Schmidt* pedig továbbra is a *Novell* igazgatótanácsának elnöke marad, valamint ő lesz a cég vezető stratégája is.



Broadvision az ABN Amro Bankban

A *BroadVision*, a személyre szabott elektronikus üzleti alkalmazások egyik vezető szállítója három évre szóló licenccsereződést kötött az *ABN Amro Bankkal*. A megállapodás a *BroadVision* elektronikus üzleti alkalmazások – az *Info-Exchange Portal*, a *BroadVision Finance*, a *BroadVision Business Commerce*, a *BroadVision Retail Commerce* és a *BroadVision Analytics* – korlátlan globális implementálását foglalja magában. A bankcsoport a *BroadVision* megalkalmazásait fogja vállalati egységei és az azokkal világszerte kapcsolatban álló bankintézetek rendelkezésére bocsátani. Az

ABN Amro erre a szabványosított alapra akar személyesen kialakított pénzügyi szolgáltatásokat kidolgozni és ezeket szeretné az interneten és mobiltelefonos készülékeken keresztül értékesíteni.

A *Hewlett-Packard*dal és a *PricewaterhouseCoopers* vállalati tanácsadó társasággal együttműködve a *BroadVision* Hollandiában globális kiszolgáló iródat fog létrehozni, amely kizárólagosan az *ABN Amro* számára dolgozik, és annak IT-részlegeit szolgálja ki világszerte.



Új Daewoo disztribútor

A koreai *Daewoo* monitorgyártását egy amerikai befektetőcsoport vette át, amely szeretné visszahódítani a márka korábbi piacait. A *Daewoo* visszatérési szándékára utal az is, hogy a közelmúltban egy újabb disztribútort bízt meg magyarországi piacának bővítésére.

A *Case Hungary Kft.* a másik disztribútorral, a *CHS Hungary*val együttműködve azon fáradozik, hogy a korábban piacvetető márka újra visszaszeresse előkelő helyét a magyar monitorpiacon is.

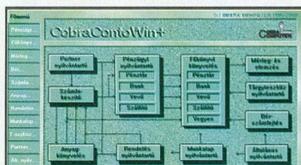


Novacom: növekvő árbevétel

A *Novacom Távközlési Kft.* 2000-ben 1,3 milliárd forint árbevételt ért el, szemben az 1999. évi 500 millió forinttal. A *Novacom* az idén 2,4-2,6 milliárd forint árbevételt szeretne elérni, s 2002 végére, 2003 elejére nyereségesé kíván válni. A társaság nettó vesztesége 2000-ben 880 millió forint volt, ami jelentősen kisebb a tervezett 2 milliárd forintnál. A kisebb veszteség okaként a beruházások visszafogását, illetve a forgalom növekedését jelelték meg a társaság vezetői.

A *Novacom* modern üvegszálas optikai hálózatának előnyeit kihasználva városi hálózati szolgáltatóvá kíván válni. Ennek jegyében elsősorban a fővárosban nagy üzleti előfizetőknél, illetve intézményeknek kínálják telekommunikációs szolgáltatásait.

A társaság fő, 50 százalékos tulajdonosa a német *RWE Com Group*, 25 százalékban a baden-württembergi áramszolgáltató, az *ENBW*, s ugyannyennyi tulajdonosi hányada van a cégben a *Budapesti Elektromos Művek Rt.*-nek. A *Novacom* eddig 3 milliárd forintot ruházott be Magyarországra.



Cobra ContoWin+ ügyviteli programcsomag

A programcsomag modularis felépítésű, komplex ügyviteli rendszer. Elvégzi a számviteli, pénzügyi nyilvántartási, analitikus- és könyvelési, anyag- és készlet- és tárgyi eszköz nyilvántartási feladatokat, mérlegel készít, segítséget nyújt az elemzésekhez, és a bérszámlejtés teendőit is ellátja. Általános nyilvántartó moduljával testre szabottan oldhatók meg a felhasználó egyedi nyilvántartási feladatai. A programok több adatbázist kezelnek; egy rendszeren belül lehetőség van több vállalat (vagy üzemenység) környékének elkülönített vezetésére is. A szoftver természetesen hálózaton is futtatható (*Novell, MS Windows NT* stb.).

A hetvenes évek végén találkozhattunk először bankkártyával, ám jó tíz évet kellett várni még arra, hogy a kártyás fizetési mód mindennaposá váljék. A bankok legtöbbször ma már gazdag kártya portfóliót kínál ügyfeleink, jöllehet a „plasztikpénzt” még mindig némi bizalmatlanság lengi körül.

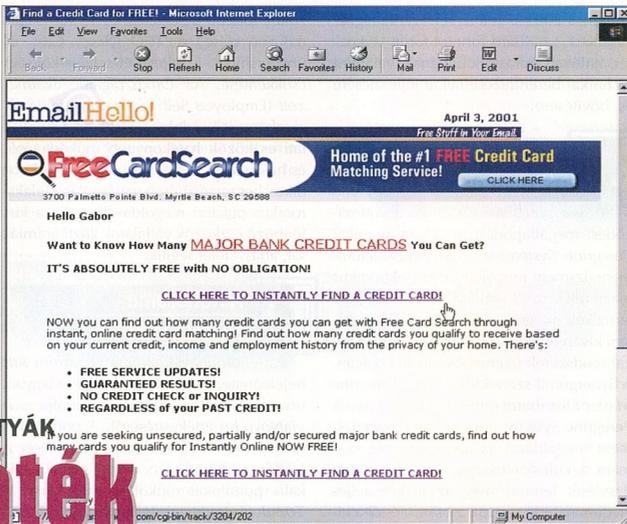
BANKKÁRTYÁK, HITELKÁRTYÁK Kártyajáték



A kártyatulajdonos, aki a fizetését immár folyószámlára kapja, és onnan veszi fel bankkártya segítségével, mindig aggodalommal tekint a bank falában rá meredő masinára, vajon van benne pénz, s vajon épségben visszakapja-e a bankkártyáját. Épp elegendet hall ugyanis arról, hogy elvetemült személyek mi mindent tudnának csinálni a számlával, ha véletlenül a kezükbe kerül egy kártya és a hozzá tartozó PIN kód.

Egyre több a kártyacsalás

Az Eurocard kártyarendszer információi szerint az utóbbi években egyre nő a hitelkártyával elkövetett csalások száma. A csalók kedvelt területe a világháló, ahol



Ajándék lónak ne nézd a fogát (felső kép)
Olyan szép, hogy nem is lehet igaz, pedig mégis az (balra)

szinte büntetlenül megcsapolhatják bárkinek a számláját. Az *EURO Kartensysteme* adatai szerint a múlt évben 32 százalékkal nőtt a világhálón elkövetett kártyás csalások száma. Egyedül Németországban az ebből eredő gazdasági kár meghaladja a 12 millió márkát.

A visszaéléseket úgy követik el, hogy az online vásárlások során különféle módszerekkel megszerzik a fizetőszer használt bankkártyák vagy hitelkártyák számát, majd visszaéléseket követnek el ezekkel. A csalások visszaszorítására az Eurocard most a kártyákhoz egy külön biztonsági szám bevezetését tervezi, amely nélkül nem lehetséges a vásárlás.

Bankkártyákról, a Magyarországon legálisan működő és különféle bank- és hitelkártyákat kibocsátó bankokról, intézményekről bőséges információt találunk az interneten. A keresést kezdhettük például a *Startlap* (www.startlap.com) webportál oldalain, ahol hamar rábukkanhatunk az első gyűjteményre.

Ha nem értünk magas szintre a pénzügyekhez, szükségünk lehet némi eligazításra a különböző kártyatípusokat illetően. Szerencsére ehhez is találunk segítséget.

SIM kártya, PIN kód

Az illegális használat megnehezítésére és elkerülésére használják a digitális aláírás esetén is a különböző jelszavakat – hasonlóan a bankkártyák vagy a GSM-telefonok SIM-kártyájának PIN kódjához – vagy a biometrikus azonosítókat. Ilyen lehet például az ujjlenyomat, a szem retinájának a lenyomata, az arcberepedés, a tenyér-, a kézlenyomat vagy például a hang. A lényeg az, hogy legyen egy olyan végső azonosító, amely az emberhez kötődik oly módon, hogy attól se önszántából, se eltilajdonítás útján ne tudjon megválni.

A digitális aláírásnak van viszont egy, az aláírási funkcióhoz kapcsolódó olyan tulajdonsága is, amelyet a hagyományos aláírás nem mondhat magáénak. Biztosítja a vele aláírt irat sértetlenségét, bizonyos értelemben védi az irat integritását. Használatával elérhető, hogy ha megsérül a dokumentum, akkor a digitális aláírás már érvényét veszti. Elég egyetlen nullát hozzáírni egy elektronikus formában továbbított csekkhez, banki átutaláshoz, vagy egy vesszőt megváltoztatni a levél szövegében, az azon alkalmazott digitális aláírás azonnal leleplezi a csalást. A digitális aláírás ezen utóbbi tulajdonsága teszi lehetővé azt is, hogy a továbbított adatokat, elektronikus dokumentumokat védje a to- ▶

EXKLUZÍV ZSINÓRFÜLES REKLÁMTÁSKÁK

Kiváló minőség kedvező áron közvetlenül a gyártótól!

Kézzel gyártott reklámtáskáink sima és bordázott kraft alapanyagból mázolt, fényes és matt fóliázott kivitelben készülnek. Az egyszerű grafikától a fotókivitelűig bármit el tudunk készíteni egyedi igények szerint, akár saját színében nyomott alapra is.

Extra fazon, design, vagy méret nekünk nem akadály. Vállaljuk formatervezett, különleges formára vágott reklámtáskák gyártását is (például ívegyformára vágott, fogkrémtubus alakú, vagy cigarettás doboz formázó, amiből cigaretták szálak emelkednek ki, stb.)

Teljes körű kiszolgálást biztosítunk. Grafikusunk ötletekkel segíti, és elkészíti az Ön reklámját, amennyiben ez igényli.

Kereskedelmi irodánk várja érdeklődését a (36-1) 410-5697 és (36-30) 9487-561 telefonszáma, vagy e-mailen: elexp@mail.datanet.hu



J-Pack Kft. Kereskedelmi Iroda ~1158 Budapest, Késmárk u. 24-28.

Grand Multimédia Biztonságtechnikai megoldások!



Hardveres MPEG-1 digitalizáló kártya, TV-VGA konverterek!

HCS Számítástechnika, 1144 Budapest, Remény u. 42.

E-mail: info@hcs.hu Web: www.hcs.hu Telefon: 467-07-05, 467-07-06



ICOTRADE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

H-1034 Budapest, Kenyeres u. 28.

Tel.: 387-7526, 387-7527, 388-7594

Fax: 387-7540

E-mail: icotrade@mail.datanet.hu

Internet: www.irodabutor.net

Szaktanácsadás

Tervezés

Kulcsrakész átadás

3-5 év garancia!

FUNKCIÓ

*

MINŐSÉG

*

ERGONÓMIA

*

ESZTÉTIKUM



MASCAGNI

Olasz irodabútorok, ergonómiai székek, térelválasztók



office solutions

**multi
form**

fantasy works



Iratrendező
telefon- és monitortartók,
kartotéktárolók,
prospektustartók,
multimédia tárolók



Több, mint 20.000 termék raktárról! • Szállítás egy héten belül! • Kérje katalógusunkat!

Bankok és árfolyamok

Bank	Honlapok
OTP Bank Rt.:	www.otpbank.hu
CIB Bank Rt.:	www.cib.hu
Magyar Külkereskedelmi Bank Rt.:	www.mkb.hu
Inter-Európa Bank Rt.:	www.ieb.hu
Nonstopbank:	www.nonstopbank.hu
Bank Austria Creditanstalt Hungary Rt.:	www.baca.hu
Citibank	www.citibank.com/hungary
Postabank és Takarékpénztár Rt.:	www.postabank.hu
Budapest Bank Rt.:	www.budapestbank.hu
Kereskedelmi és Hitelbank Rt.:	www.khb.hu
RaiffeisenBank Rt.:	www.raiffeisen.hu
ABN ARO Bank Rt.:	www.abnamro.hu
Általános Értéktőzsgalmi Bank Rt.:	www.gbt.hu
Takarékbank Rt.:	www.takarekbank.hu
Magyar Fejlesztési Bank Rt.:	www.mfb.hu
Konzumbank Rt.:	www.konzumbank.hu
IC Bank Rt.:	business.matav.hu/uzlet/icbank1
Hanwha Bank Rt.:	www.hanwhabank.hu
Eurodirect Takarékszövetkezet:	eurodirekt.com
Daewoo Bank (Magyarország) Rt.:	www.daewoobank.hu
BNP Paribas:	www.bnpp.fr

Árfolyamok:

www.fornax.hu/ceglap/valuta.html; penzvalto.eco.hu

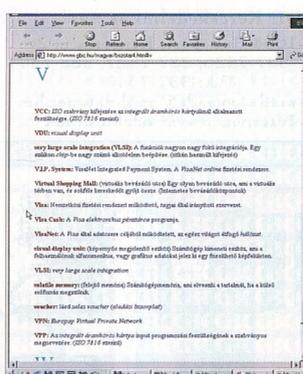
vábbítás, tárolás, másolás során elszenvedett véletlen adatsérülésektől is.

A kártya nagy üzlet a kibocsátóknak, így azután nem csoda, ha az interneten keresztül egyre szaporodó számban érkezhettek címünkre kéretlen reklámok, hirdetések (spam-ek) különféle plasztik-csodákról, s ilyenekről olvashatunk némelyik levelező fórumban is.

Íme egy a legújabbak közül, amely kiváló példája a spam-nek, és amely nem kínál kevesebbet, mint hitelképesség-vizsgálat nélkül nyújtott hitelszolgáltatást hitelkártyák segítségével. A [FreeCardSearch](http://www.freecardsearch.com) honlapját (www.freecardsearch.com) meglátogatva rögtön szembetűnő, mennyire futnak a szolgáltatók a fogyasztó után. Azonban addig szóba sem állnak a látogatóval, amíg az ki nem tölti egy háromoldalas kérdőívet. A szolgáltatást természetesen csak azok számára elérhető, akik amerikai állampolgárok, és érvényes társadalombiztosítási számuk is van. Enélkül zárva a mennyország kapuja.

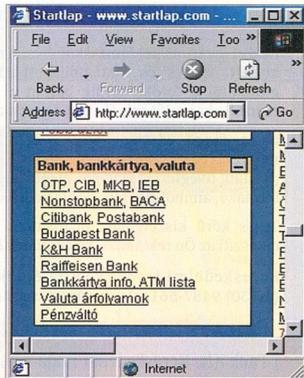
De nézzük, mi találunk itthon? A számtalan kisebb-nagyobb bank többsége már megjelent valamilyen szinten a neten.

A táblázatunkban szereplő kiemű kiindulási pontként szolgálhatnak, amikor hitel-, kölcsön- vagy befektetési szolgáltatásokat keresünk. A megadott oldalakon arról is bő-



Szóból ért az ember

séges tájékoztatást kaphatunk, milyen biztonságot nyújtanak a kínált kártyatípusok. Választás előtt érdemes megfontolni, hogy a pénzünkre pályázó pénztínteztet kínál-e SMS értesítési szolgáltatást. Ha még nem hallottak ilyenről, jobb ha odébb állunk. Egyre több bankban vezetik be ugyanis azt a lehetőséget – amelyet feltétlenül érdemes igénybe vennie mindenkinek, akinek mobiltelefonja is van – hogy a számlánkat érintő tranzakciókról SMS értesítést is küldenek.



Két perc alatt egy kis csokor hivatkozás

Néhány jótanács

Ami értékes, azt előbb-utóbb megpróbálják ellopni. Így van ez a bankkártyákkal és hitelkártyákkal is. A napisajtóban szinte hetenként olvashatunk jól szervezett bűnszövetkezetekről, amelyek bennszertusokkal, bolti pénztárosokkal összejátszva lemasólgják a vásárlásra használt kártyákat, s a tulajdonos hetekkel később arra ébred, hogy kisebb-nagyobb összegeket leemeltek a számlájáról. Éppen ezért javasolják a bankok képviselői is, a rendőrséggel egyetemben, hogy ne tévezzük szem elől a fizetésre átadott kártyánkat.

Egy másik jó tanács, hogy véletlenül se tartsuk egy helyen a bank- és hitelkártyát és a hozzájuk tartozó PIN kódokat. Ha a tolvaj elemeli a kártyánkat, az legfeljebb csak kellemetlen és csupán átmeneti likviditási nehézségeket okoz. Ha azonban a hozzájuk tartozó PIN kódot is megtalálja az ellopott pénztárcában, akkor ne lepődjünk meg a kiürített számlánkon. A legbiztonságosabb megoldás, ha a kódot nem is írjuk fel sehová, hanem inkább megtanuljuk. Megéri a fáradságot.

Ha már az azonosító kódoknál tartunk, volna még egy jó tanács. Kerüljük az olyan kódokat, mint az irányfőszám, születési év stb., vagy bármilyen más számkombináció, amely személyünkhöz, családuinkhoz köthető. Azt sem javasoljuk, hogy rendszeresen váltogassák kódjaikat, de legalább ne osszák meg senkivel. Hiába megbízható az, akivel meg akarjuk osztani kódunkat, lehet, hogy valaki más is meghallja.

DR. NAGY GÁBOR

TALLSOFT@INTERWARE.HU

DVM - Webművészet mesterfokon

Egy milliárdodik látogatóját köszöntötte webszerverén a DVM Rendszerfejlesztő és WebDesigner Kft. Az egyik alapítótágot és tulajdonost Fekete Viktor okleveles programozó - matematikust telefonon értük el.

Computer Panoráma: Mindig weboldalak tervezésével foglalkoztatók?

Fekete Viktor: Természetesen nem. Mikor 1990-ben első cégünket alapítottuk DVM néven akkor rövid távú célként a ViewSonic monitormárka Kelet-Európai elterjesztését tűztük ki célul. Erre utal a cégnev is (DVM = Distribution of ViewSonic Monitors) és a DVM csoport ma a ViewSonic monitorok legnagyobb disztribútora. 1998-ban a DVM kft. készítette a Külkereskedelmi Főiskola új épületébe telepített mintegy 210 számítógépet és szervert, mint ahogy arról - több újság mellett - a Computer Panoráma is beszámolt. 5 éve üzemeltettük be az első saját webszerverünket. Azóta mintegy ötven domain nevet üzemeltetünk.

CP: Mely weboldalak fűződnek a DVM-hez?

FV: Mi nem törekszünk az ügyfélkör agresszív kitérítésére. Nem is gyártunk le két weboldalt egy hét alatt. Vannak olyan page-ek amiken 3 hónapig is eldögözünk. De biztosan mondhatom, hogy minden weboldalunk egyedi. Mi gyártottuk / üzemeltettük az alábbi weboldalakat (megrendelő, leírás):

www.magicmedia.hu (MagicMedia Rt., "Haggyál lógva Vászka", "Rosszfiúk", RTL Klub műsorai),

www.bmw.hu (WallisMotor Kft., BMW autók és motorok hivatalos magyar oldala),

www.pbsjob.hu (Professional Business Solutions kft., Magyarország egyik legseresebb munkaerő adatbázisa),

www.meseauto.hu (Cinema Star, az azonos című film weboldala),

www.lord.hu (Lord Computer kft., számítógép alkatrészek internetes boltja),

www.rover.hu, www.landrover.hu (A Rover és Landrover autók hivatalos weboldala),

www.williamsf1.hu (A Williams Formula 1 csapat hivatalos magyar oldala)

és még hosszan sorolhatnám.

CP: Melyik volt az utolsó munkátok?

FV: Lapzártáig valószínűleg a www.bmw.hu/e-service címen található webszolgáltatás, amin keresztül a BMW, Rover, Landrover, MG és Mini autók tulajdonosai először Magyarországon interneten jelenthetik be autójukat szervizbe, zöldkártyára, műszaki vizsgára vagy karosszériamunkákra.

CP: Mikor kész egy weboldal?

FV: Megdöbbenő módon soha. Nemcsak azért, mert minden hónapban bővítjük, szépítjük ezeket az oldalakat és válaszolunk minden látogató levelére, hanem mert kezeljük a weboldalához tartozó e-mail fiókokat, feltöltjük a kép-, szöveg- és műszaki adatbázisokat és speciális programozói módszerekkel lehetővé tesszük megrendelőinknek, hogy ők maguk is -



DVM WebDesign Stúdió - Elégedett megrendelők...

Minden programozói tudás nélkül, de mégis a stílus megtartásával - képeket és szövegeket helyezzenek el weboldalaikon (akár a notebookjaikról is). Az általunk szabványosított számos webprogramozási újdonságot már korábban részleteztem a ModemKor 2000 júliusi számában a "Jó üzlet-e a webdesign?" című cikkben.

CP: Jövőbeli terveitek?

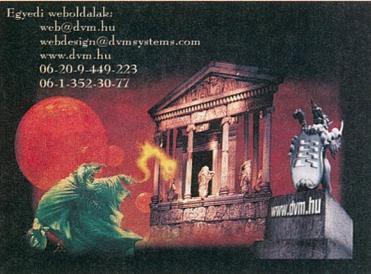
FV: Megkezdtük a munkákat a Magyarországon most beindult Fashion TV hivatalos weboldalán. 3 hónap múlva lesz megtekinthető a www.fashiontv.hu címen. Az Euroindiai Társaság megbízásából dolgozunk egy sokszínű ezoterikus weboldalon, amely a www.euroindia.hu címen fog megjelenni. Készülünk nyitni egy internet kávézót az Örökmécsesnél valamint a www.dreamstore.hu címen egyidejűleg. Tervezzük egy adószakértő kft weboldalát a www.taxworld.hu domain név alatt. Targyalunk egy RCI rendszerű üdületési oldal gyártásáról valamint a Mini autók hivatalos magyar weboldaláról.

CP: Sok sikert!

FV: Köszönjük.

Mr. Ind-X

Egyedi weboldalak:
web@dvm.hu
webdesign@dvm.systems.com
www.dvm.hu
06-20-9-449-223
06-1-352-30-77



**ViewSonic
monitorok**

nagyker áron

info@dvm.hu 06-20-9-449-223

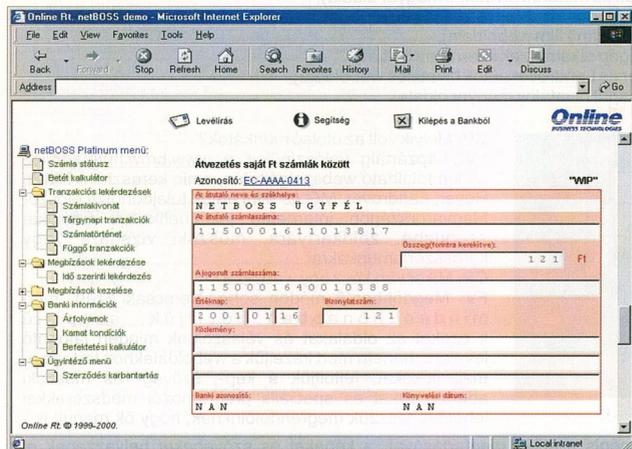
vs@dvm.hu 06-1-352-30-77

www.dvm.hu 06-1-352-42-32

ONLINE RT.

Banki rendszerek integrálása

Az Online Üzleti Informatika Rt. (Online Rt.) fő profilja megalapítása óta nem változott: a cég több mint tíz éve foglalkozik kereskedelmi és lakossági bankok számlavezető rendszereinek fejlesztésével, üzemeltetésével.



Átvezetés saját számlák között

Az integrált banki számlavezető rendszerek piacán az Online saját fejlesztésű termékével, a BOSS-szal van jelen. Az utóbbi esztendő rendszer-bevezetési projektjeinek jóvoltából a BOSS-felhasználó szervezetek közé sorakozott fel az ABN AMRO Bank, a Credigen Bank, a Porsche Bank, a Takarékbank és 26 integrált takarékszövetkezet, a Postabank, valamint az Eximbank.

A cég még 1999 végén jelentette be saját fejlesztésű internet banking rendszerét, a NetBOSS-t. Ez volt az első magyarországi internet banking megoldás, amelynek biztonsági rendszerét multinacionális cég auditálta. A sikeres auditot követően 2000 végén az Online elnyerte az első e-banking rendszer bevezetésére szóló megbízást is a Porsche Bankban. A tervek szerint a projektet még az idei első félévben lezárják.

A magyar bankpiacon az elmúlt évek fejlesztéseinek köszönhetően meglehetősen sajátos helyzet alakult ki. A legtöbb

banknak egyszerre 10-50 rendszert kell kezelnie. A legújabb trendeknek megfelelően a számlavezető rendszerek kiegészülnek a CRM (Customer Relationship Management) és más ügyfél-orientált szolgáltatásokkal, ami tovább nehezíti a kezelhetőséget. Ugyanakkor a banki ügyfelek igénye is megnőtt aziránt, hogy bármely csatornán, napszaktól függetlenül kommunikálhassanak a bankjukkal. Hosszú távon egyetlen pénzünet sem teheti meg – forgalmának csökkenése nélkül –, hogy nem kínál ügyfelei számára mobil, illetve internetes elérési banki szolgáltatást.

A mára kialakult helyzetből adódóan tehát olyan új fejlesztésű rendszerekre van szükség, amelyek megfelelnek a legújabb piaci trendeknek, s gyorsan, egyszerűen kapcsolhatók a bankok meglévő rendszereire.

Ezeknek a követelményeknek a kielégítésére hozta létre az Online saját fejlesztésű üzenetváltó-szoftvert, az ecBOSS-t

(ez a szoftver munkaneve), amelynek segítségével a cég saját internetes rendszerét, a NetBOSS-t bármely nem saját, integrált banki számlavezető rendszerhez illeszteni tudja, és amelyet az Online eszközként kínál a különböző banki alkalmazások és az alaprendszerek egységes keretben történő integrálására.

A cég internetes banki rendszerének, a NetBOSS moduljainak is már általános jellemzője, hogy erre a közös integrációs és kommunikációs háttérrendszerre, az ecBOSS-ra épülnek. Ez a felépítés praktikus előnyöket hordoz magában: lehetővé teszi az egyes ügyfél-kommunikációs csatornák (internet, WAP, SMS, IVR, fax, e-mail) harmonikus együttműködését és közös kapcsolódási felületet ad a banki számlavezető rendszerekkel való 7x24 órás online és offline üzemelő kommunikációhoz.

Az Online üzenetváltó-szoftverre (ecBOSS) – természetesen nemcsak NetBOSS környezetben – alkalmas az előbb említett bankinformatikai problémák megoldására hiszen:

- egységes technológiával garantálja a zökkenőmentes kommunikációt a meglévő banki rendszerek között (képes a piacon bevezetett bármely middleware eszközzel való együttműködésre – pl. IBM MQ Series);
- biztosítja a 7x24 órás rendelkezésre állást és a near-time kommunikációt;
- gyorsan illeszthetővé teszi az új rendszereket és a kommunikációs csatornákat, a meglévő és bevált rendszerek megtartása mellett.



Gyors növesű Telelogic

A svéd *Telelogic AB* 2000. évi eredményei alapján a cég igen gyors ütemű növekedéséről és bővüléséről számolt be a Telelogic magyarországi disztribútora, az *Inventix Kft.* A Telelogic piacvezető a valós idejű, a telekommunikációs és a vállalati rendszerek készítésénél alkalmazott tervező- és tesztelőeszközök, a követelménykezelés, a konfiguráció- és változáskezelés, valamint az objektum-orientált elemző/tervező-eszközök területén.

2000-ben a Telelogic AB bevételeinek növekedése minden korábbi értéket felülmúlt. Az 1999-es év hasonló időszakával összehasonlítva minden negyedévben nőtt a növekedés üteme. Éves szinten a bevételek 177%-kal növekedtek 1999-hez képest, és megközelítették a 100 millió dollárt. A cég a 2000. év folyamán az amerikai piac 551%-os növekedést ért el, nagyrészt a *QSS* és a *Continuus* cégek felvásárlásának köszönhetően.

A tavalyi üzleti évben a Telelogic ma-

gyarországi képviselője, az *Inventix Kft.* is szépen növelte a forgalmát, és mintegy 140 millió forintos bevételre tett szert.



10 Mbps az econetnél

Az *econet.hu Rt.* egy 10 *Mbit/s* sávszélességű kapcsolatot helyezett üzembe a magyarországi internet-szolgáltatók adatkiszolgáló központjához. Ez a felhasználók és partnerek számára azt jelenti, hogy az eddigi 2 Mbps helyett 10 Mbps-on, azaz a korábbinál ötször gyorsabban tudják elérni az econetnél elhelyezett weboldalaikat. Az econet nagy kapacitású és megbízhatóságú szervereivel eddig is 7/24 üzemben szolgálta ki ügyfeleit, ezt teszi mostantól még nagyobb elérhetőséggel.

A *BIX (Budapest Internet Exchange)* célja, hogy a különböző szolgáltatók közötti magyarországi internet forgalom ne terhelje az internet szolgáltatók nemzetközi irányú kapcsolatait. A *BIX* egy földrajzilag is elosztott hálózati rendszer, amely szolgáltatási pontokból és az azo-

kat összekötő adatátviteli kapcsolatokból áll. A *BIX* hálózat a magyar internet-szolgáltatókat kapcsolja össze nagysebességű elérhetőséget kínálva bármelyik magyar szolgáltatótól az econet ügyfeleink.



Compaq adomány a felsőoktatásnak

A *Compaq Magyarország* két szuper-számítógépet bocsátott térítésmentesen az *ELTE* és a *BMGE* rendelkezésére, hogy a felügyeletük alatt létrehozott *Szakértői Központ* keretei között szolgálják majd a magyar tudományos alapkutatást és a felsőoktatást. A hazai oktatásügynek adományozott gépek értéke meghaladja az egymilliárd forintot. A két szuper-szerver mellett *Dr. Beck György* vezérigazgató továbbá 20 darab 64 bites Alpha processzorra épülő *Compaq* szerverre hirdetett meg pályázatot a hazai felsőoktatási intézmények számára. A pályázatok részleteit április elején hozták nyilvánosságra, és a *Compaq* még ebben a tanévben a nyertes intézmények rendelkezésére bocsátja a gépeket.

Napjainkban home banki termékek széles skálája található meg a magyarországi piacon. Az egyik legdivatosabb és ténylegesen legfontosabb kérdés a biztonság. A múltban tapasztalt negatív események bizalmatlanságot ébresztettek az Internetes szolgáltatásokkal kapcsolatban, bár kényelmi szempontból ez az egyik legjobb megoldás azok számára, akik heti egy-két tranzakciót szeretnének lebonyolítani.

A klasszikus home banking szoftverek esetében a bank saját behívókózpontot állít fel, így az ügyfelek tranzakcióit nem juthatnak ki az Internetre. A legjobb, és az ügyfelek pénztárcáját is kímélő megoldás a kettő ötözete. A bank valamelyik Internet szolgáltatót keresztül biztosítja a közvetlen elérést minden ügyfele számára, az Internet szolgáltató pedig biztonságos tűzfalakkal és egyéb biztonsági megszorításokkal ellátott kommunikációs közeget nyújt a bank ügyfeleinek.

A *FotonSoft Kft.* által kifejlesztett *FotonCom* kommunikációs szoftver képes ezen igényeknek egyszerűen eleget tenni. Szabványos hálózati protokollal használatával akár Interneten, akár közvetlen betárcsázással is elérhető, a nyilvános kulcsú titkosítás használata pedig biztonságosabbá teszi a tranzakciók eljuttatását a banki oldalra.

A *FotonSoft Kft.* a *FotonCom* felhasználásával készítette el új, *Business Terminal* for Windows szoftvert. Az új home banking szoftver egyszerűen kezelhető, de sokkal több biztonsági elemet tartalmaz, mint elődje. Rendelkeznek minden olyan társadattal, ami a tranzakciók kezelése közben segíti a felhasználókat, így már a jól ismert DOS alapú szoftver méltó utódja lehet a hazai piacon.



USB FILM SCANNER
1800x1800 Dpi
58.000,- Ft+Áfa



ENCODER 4
PC-TV Átalakító
16.500,- Ft+Áfa



Flyvideo/FM/TVX/RC
Sztereo TV Tuner
16.500,- Ft+Áfa-tól

www.lifeview.hu
Realtime video
Digitalizálók
Mpeg1, Mpeg2



VideoCD Creator/PCI
Hw. Mpeg1, Video CD
48.000,- Ft+Áfa



DigitalVideoCreator II
Hw. Mpeg1-Mpeg2-DVD
96.000,- Ft+Áfa



DigitalVideoCreator/USB
Hw. Mpeg1, Video CD
68.000,- Ft+Áfa

EAST COMPUTER KFT. 1107 BP. Ceglédi u. 1-3. • T/F: 431-3439, 06-30-944-6650 • e-mail: eastcomp@matavnet.hu

BANKTECH
WWW.BANKTECHEXP.D.HU

MEGHÍVÓ - BELÉPŐ
2001. ÁPRILIS 14-25-26.

NYITVA: 9-17 ÓRÁIG
SAP RENDEZVÉNYCSARNOK
BUDAPEST, XIV., IFJÚSÁG ÚTJA 1-3.



A Minor Rendszerház saját fejlesztésű banktechnikai eszközökkel, megoldásokkal lépett a nyilvánosság elé az idei CeBIT-en. Nem véletlenül: a cég az utolsó egy-két évben gyorsan növekedett, s részben éppen a banki termékeinek köszönheti a sikereit.

MINOR RT.

A bank technikus



A Minor banktechnikai üzletága mindennel foglalkozik, ami kapcsolatba hozható a pénzügyi tevékenységgel: bankjegy- és érmefeldolgozással, tárolással, -csomagolással kapcsolatos berendezésekkel, valamint az ezek rendszerbe kapcsolásához és üzemeltetéséhez szükséges szakértői tevékenységgel.

A bankjegy- és érmefeldolgozás terén például a német *Giesecke & Devrient* bankjegyfeldolgozó berendezéseit, a svéd *Scan Coin* érmeszámológó, illetve -válogató berendezéseit, valamint a japán *Glory* és a német *NGZ* érmecsomagoló automatáit kínálja, a Minor saját fejlesztésű szoftvereivel együtt.

Amíg továbbra is „divat” a bankjegyhamisítás, a hamispénz azonosítását is meg kell oldani valahogyan. Erre szolgálnak a Minor által forgalmazott eszközök: az UV-AC ultrabolya vizsgáló készülék, az IRIS infravörös és IRIS-UV infravörös és ultraviola bankjegyvizsgáló készülék, valamint az érvénytelenítő és dokumentum-megsemmisítő berendezések.

A választékok a pénztárolás és pénzkezelés eszközei egészítik ki, az egyszerű asztali pénztárolóktól kezdve, az automatikus berendezéseken át az időzárás multiszférikus és pénztári bankjegykiadókig (TCD). A saját fejlesztésű termékek közül a CeBIT közönsége is megtekinthette például a Minor számítógép-vezérelt ügyfélirányító rendszereit (*Q-CONTROL*, *MINI-Q*), amelyek formatervezési szempontból is megállják a helyüket.

Q-CONTROL, MINI-Q

A *Q-CONTROL* ügyfélirányító rendszer az a jelentős ügyfélforgalmú intézmények számára fejlesztették ki. A berendezés több különleges szolgáltatást is kínál. Az ügyfél egyszerre akár három szolgáltatást is kiválaszthat, amelyeket a rendszer egy sorszámmal kezel, optimalizálva az egyes várakozási idők hosszát. A rendszer egyben arról is gondoskodik, hogy az ügyintézés közben ne szólítsák egy másik pulthoz az ügyfelet.

Abban az esetben, ha az ügyfél által választott szolgáltatáshoz háttértevékenység is párosul, az ügyfél várakozáslistára is helyezhető, s így optimalizálható az ügyintézés.

A rendszer nagy előnye, hogy egyszerre több nyelven is lehet vele kommunikálni. A kiválasztott nyelven történik a jegynyomtatás, és a hangszóró ugyanazon a nyelven hívja az ügyfelet. A jegy kiadása után a rendszer automatikusan visszaáll az alapnyelvről jegykiadásra. Ezt a szolgáltatást azok az intézmények használhatják, amelyekben külföldi állampolgárok is megfordulnak.

A rendszer az ügyfelek átirányítására is lehetőséget ad: abban az esetben, amikor az ügyfélnek bármilyen okból kifolyólag más ügyintézőt is fel kell keresnie, az ügyintéző a pulterminal segítségével közvetlenül átirányíthatja az ügyfelet egy másik ablakhoz.

A VIP-funkció jóvoltából a kiemelt ügyfelek soron kívüli kezelésére és kiszolgálására is lehetőség nyílik.

Gyorsnövész Minor

A *Deloitte & Touche* tanulmánya szerint a közép-európai technológiai cégek között, az 1997 és 1999 közötti forgalomnövekedése alapján a Minor Rendszerház Rt. a régió 37. leggyorsabban növekvő cége. Magyarországi viszonylatban a cég a nem kevesebb elsőkelő 10. helyet foglalja el. A listán, amelyet két magyar vállalat vezet, jellemzően számítástechnikai, internet szolgáltató és telekom cégek szerepelnek.

A *MINI-Q* ügyfélirányító rendszer abban különbözik a *Q-CONTROL*-tól, hogy nem áll mögötte számítógépes vezérlés. Ennek köszönhetően ugyan nem lehet vele statisztikákat készíteni, de az ügyfelek és ügyintézők számára oly fontos kényelmi funkció döntő többsége – VIP funkció, hívásismétlés, az ügyfél átirányítása stb. – itt is elérhető.

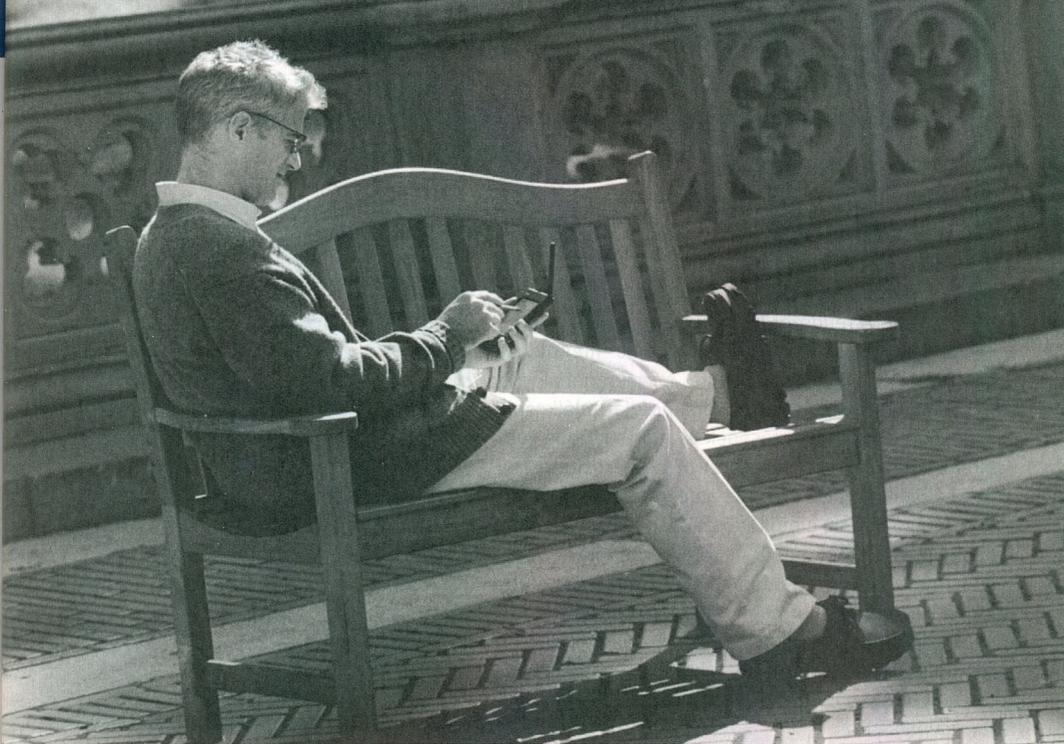
Intelligens kártya

A Minor a múlt év őszén működés közben mutatta be a titkosítási feladatokra szánt kombinált – kontaktus és kontaktus nélküli – *chipkártyáját*. A kártya a hagyományos kontaktus mellett antennát is tartalmaz, amelynek segítségével egyaránt alkalmas az ajtók nyitására, valamint digitális aláírás készítésére, számítógép-hálózatokba való bejelentkezésre és fizetési műveletekre. A kártya ideális vállalati azonosító, mivel ötvözi és túl is szárnyalja az eddig használt kártyák funkcionalitását.

A kártya alapján olyan elektronikus banki megoldást kínálnak ügyfeleiknek, amelyben az üzenetek hitelesítését a chipkártya végzi, a rajta tárolt kulccsal.

A Minor által kidolgozott fizetőkártya megoldások egyaránt alkalmas törzsvásárlói vagy előre fizetett rendszerek kialakítására. A megoldások kombinációjával olyan kártyarendszerek alakíthatók ki, amelyben a vásárlók pontjai és az előre fizetett összeg szoros összefüggésben áll egymással, így a kereskedők személyre szabott ajánlatokat dolgozhatnak ki vevőiknek.

A Minor kiemelten foglalkozik a többfeladatos kártyákkal. A partnereik közreműködésével kidolgozott kombinált banki hitelkártya megoldással sikerült megszerezniük a *Visa* és a *Europay* nemzetközi kártyatársaságok támogatását, amellyel részt vesznek a banki chip migrációhoz kapcsolódó, magas szintű szakértelmet kívánó projekteken.



MYSAP.COM

**(TUDJA, E-BUSINESS-PLATFORM VÁLLALAT-
VEZETŐKNEK, AKIK BONYOLULT, VILÁGSZERTE
MŰKÖDŐ BESZÁLLÍTÓI HÁLÓZATOKKAL
RENDELKEZŐ SZERVEZETEKET IRÁNYÍTANAK.)**

A legújabb gazdaság szereplőjeként vállalkozása sikerének feltétele a zökkenőmentes együttműködés úgy alkalmazottaival, mint ügyfeivel, beszállítóival. Csatlakozzon a mySAP.com e-business-platformhoz, amely a lehető legátfogóbb támogatást nyújtja a hálózatalapú gazdaságban. Legyen szó testreszabott üzleti portálról, ügyfélkapcsolatmenedzsmentről, beszállítói rendszerről, vezeték nélküli adatátvitelről, a mySAP.com biztosítja Önnek mindazon megoldásokat és szolgáltatásokat, amelyek a legújabb gazdaságban elengedhetetlen feltételei az együttműködésnek és a sikeres szereplésnek. A részletekért keresse fel honlapunkat: www.sap.com/hungary.

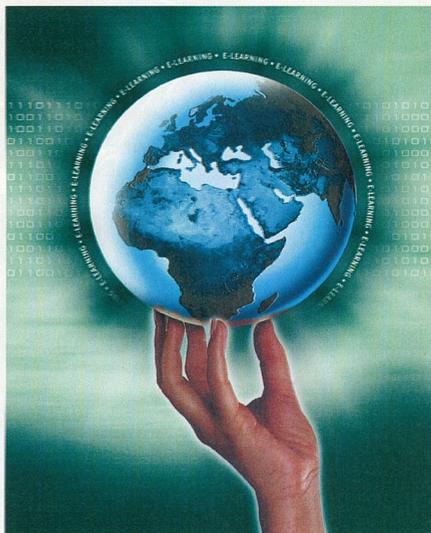
THE BEST-RUN E-BUSINESSES RUN SAP



SZINERGIKUS KAPCSOLAT AZ E-LEARNING TERÜLETÉN:

A Microsoft Magyarország és a Synergon Informatika Rt. stratégiai együttműködése

Két évvel ezelőtt, a MOL informatikai rendszerének átalakítása során felmerülő óriási képzési igény hatékony megoldása érdekében fejlesztette ki a Microsoft Consulting egyedi e-learning keretrendszerét, a TanNet-et. A rendszer könnyű kezelhetőségével és gyors implementálhatóságával kiváló megoldást nyújtott a MOL képzési igényeire. A Synergonnal való hagyományosan szoros partnerkapcsolat találkozott a TanNet továbbfejlesztésének és széles körben való elterjesztésének igényével. Ezt tovább erősítette az, hogy a Synergon Education – amely a Synergon önálló üzletágaként az elmúlt időszakban a hazai B2B piac egyik vezető oktatási megoldásszállítójává nőtte ki magát – szintén e-learning fejlesztésekre kezdett. Belső K+F projekt keretében létrehozta a SYNEDU™ keretrendszert, amely módszertani, technológiai és tartalmi megoldást jelent az oktatási paradigmaváltásra: a “Megtanítom” helyett a “Megtanítom tanulni” megvalósítására.



A stratégiai együttműködés igazán nagy volumenű állomása a Magyar Posta e-learning projektjének közös megvalósítása volt. A Microsoft Consulting és a Synergon konzorciuma által kifejlesztett Poktató idén áprilistól szolgálja a postai alkalmazottak továbbképzését.

A Magyar Postánál végzett munka során szerzett tapasztalatok alapján határozta el a két cég, hogy továbbfejlesztik e-learning technológiájukat. A Microsoft sikeres TanNet rendszerének forráskódját, világszínvonalú technológiai háttérét és szakmai támogatását, a Synergon pedig informatikai megoldásszállítói és oktatási tapasztalatait és a SYNEDU™ keretrendszert adta az újabb fejlesztésekhez.

A Synergon Education keretei között így jött létre az új termék: a SYNEDU™ Phoenix. A Phoenix, mint e-learning keretrendszer a nemzetközi elektronikus oktatási szabványoknak megfelel, könnyen kezelhető, moduláris és testreszabható. Feladatai: az e-learning tananyagok elérhetővé tétele, önellenőrzés, vizsgáztatás lehetősége és különféle menedzsmentfunkciók ellátása. A rendszer egyaránt képes normál dokumentumok, filmek és interaktív multimédiás tananyagok intraneten, interneten vagy akár offline (CD) eljuttatására a felhasználókhöz. Az alkalmazott Microsoft technológia a webes felület minden előnyét kihasználva lehetőséget ad a tanulók és az oktatók, illetve oktatásszervezők közötti hatékony információcserére megvalósítására is.

A SYNEDU™ Phoenix minden olyan vállalat, intézmény vagy szervezet számára ajánlható, amely minőségi e-learning megoldást kíván használni oktatási szükségleteinek kielégítésére.

Kedves Olvasóink!

Rejtvényünk két fő sorát kérjük beküldeni. A megfejtést 2001. május 15-ig kérjük beküldeni címünkre: Computer Panoráma, 1463 Bp. Pf. 1106. /c.panorama@cpanorama.hu/ A jó megfejtést beküldők között 10 darab ajándécsomagot sorsolunk ki, amelyeket kiadványainkból állítunk össze. 2001. márciusi számunkban megjelent rejtvény helyes megfejtése:

Get the spirit of tomorrow. Egy-egy ajándécsomagot nyert: Dr. Batur Salamon (Budapest), Gidai Ferenc (Budapest), ifj. Fazekas Gyula (Balatonfenyves), Kerekes Péter (Kazincbarcika), Kiss Attila (Kerkaszentkirály), Kiss István (Kóka), Konyháné László Márta (Vásárosnamény), Máté Zsolt (Győr), Molnár Zsolt (Eger), Wiantd Péter (Bonyhád).

TÉR- BELI	ZÚDÍT	ANGOL NŐI NEV	INFO 2001 JELMON- DATA	ELTA- NULOM ZOO	VALA- MIBEN JÁRTAS	QUEEN-ALBUM MOCOK	LABDA- RUGÓ EDZŐ	KÖLTÖZŐ HÖE- MEL- KEDÉS	HUMO- ROS MONDÁS NYUT	KESZ- TETTE- FARKAS NANDOR
INFO 2001 JELMON- DATA	ZUHANY- ZOTT ÉLET- TÁRTAM	EGY FÜRT SZÖLŐ			BEVON ÍRÓ (NANDOR)					
NIKKEL KIEJTETT BETU										BÜCSU- SZÓ HOZZA- JUT
OROSZ REPÜLŐ- GÉP TÍPUS	TÓTH HEDVIG SZAB- VANYOS		KÖTŐ- SZÓ		FOLYÓ PÉNZ- NEM		SIMON LÁSZLÓ	JÓESZU ZEUSZ KEDVE- SE		
SZOKÁS LAKO- DALOM ELŐTT									POLGÁRI TÖR- VÉNY- KÖNYV	
SPORT- KLUB		NÖNEM	TÁGRA NYILÓ AZ EGO ANYAG							
NIT- ROGÉN, KRIP- TON EGYIK NAP		HOROG BUL- GARIA								
				TREFFÁS ÖTLET						
NÖVE- NYI HAJTÁS	IDE- GEN- KEDÉS	KÉT MUTATÓ- SZÓ			FOG- ORVOS TESZTI					
NÁTRIUM FOLYOS KÖZET	MAGAM UTÁN ANGOLUL		GÁRDOS TAMÁS PÉNTZ KULDE		HONFOG- LALÓ HELY- SZÍN					
KÉPET CSINA- LOK RÓLA		DELUTÁN BEFORR PÁROS BETUI								MENTÉSI MUNKA RESZ- VEVŐJE
UNDOR										
MAKK KÁROLY FILMJE										
GYÜ- MOLCS	EURÓPAI NEP ILLETVE	KÉT NEVELŐ FERFI BECENÉV								
		BIZTO- SÍTÓ ZAMAT		KALAUZ NELKUL KOVÁCS ERZSI						
SZÍNÉT VÁLTOZ- TATO	ÉRZEL- MILEG EHÉZ KAPCSOL									

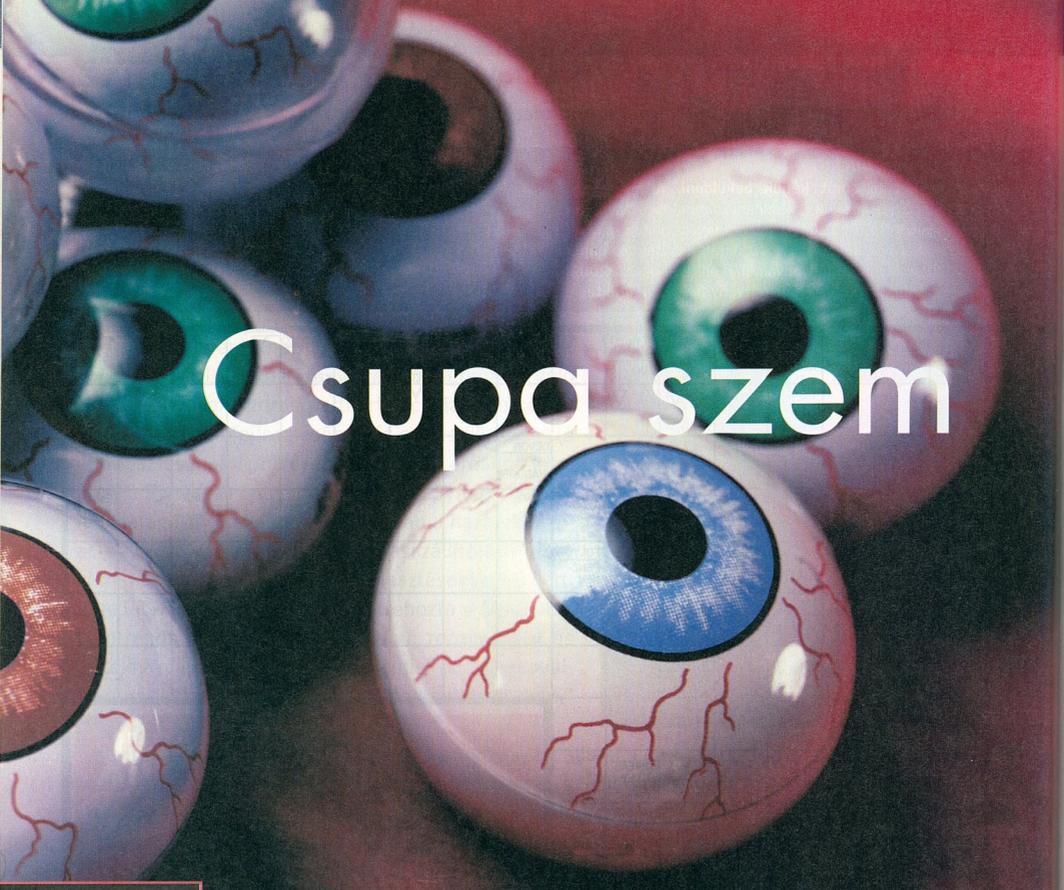
Megjelenik
áprilisban!



Keresse

az újságárusoknál vagy rendelje meg

a kiadónál
(456-6964, 456-6963)
vagy e-mailben
(terjesztes@cpanorama.hu)



Csupa szem

SHARELOOK

a gyors és precíz
web-katalógus

- Szerkesztőség által gondozott rovatok
- Budapesti kalauz
- Aktuális hírek
- Elsőosztályú csevegő

<http://www.sharelook.hu>

Internettel az árvíz ellen

Huszonhat polgármesteri hivatalnak nyújt ingyenes internet szolgáltatást az árvíz sújtotta területeken a MATÁVnet. A Jász-Nagykun-Szolnok megyei Katasztrófavédelem Igazgatóság és a legveszélyeztetettebb Tisza-menti települések polgármesteri hivatalai közötti hatékony kommunikációhoz ingyenes internetkapcsolatot ajánlott fel a MATÁVnet. Az interneten keresztül a katasztrófavédelem munkatársai gyorsabban és hatékonyabban tudják megszervezni az árvízről fenyegetett falvak kitépítését.

Fotexnet.hu mérleg

2000. szeptemberében kezdte meg működését a *fotexnet.hu* kereskedelmi portál. Az internetes áruház napi forgalma – a várakozásokat messze túlszárnyalva – gyakran meghaladja a napi 3 millió forintot. Oldalainak a napi látogatottsága 800 ezer és 1 millió között mozog, és ez a szám napról-napra nő. Nyár elejéig szereznek átléni a másfélmillióshat.

Április 23-tól Magyarország egyik leglátogatottabb internetes portálja, az Origo is bekapcsolódik az online kereskedelemben, a Fotexnet partnereként. A Fotexnet termékei egyedi módon fognak megjelenni az Origo, illetve a Freemail oldalain.

Tetrapol az árvízi védekezésben

A *Siemens Nemzeti Vállalat* és az *EDSN* cég az *Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Csongrád Megyei Igazgatóságának* az árvízi védekezés céljaira hálózati-független digitális rádiokommunikációs eszközöket adott át. Az *MC9665* típusú digitális átjáró és a hozzá tartozó csoportos kommunikációra alkalmas kézi készülékek működése a *Tetrapol* technológián alapul.

Budapesten egy éve sikeresen működik a Belügyminisztérium védőnközege alatt folyó egységes digitális trónköltéi készenléti rádiórendszer kísérlet keretében a Siemens által telepített és felügyelt TETRAPOL rendszer. A budapesti rendőrség több mint 120 professzionális mobil rádióterminált használ. A budapesti Tetrapol pilot projekt a legújabb, a bizton-

sági és készenléti erők számára kifejlesztett digitális rádiokommunikációs technológiát képviseli. Megtervezésekor figyelembe vették a magyar Belügyminisztérium speciális igényeit.

Rendeléskövetés az eBoltban

Az *eBolt* internetes műszaki áruház (www.ebolt.hu) új szolgáltatást indított, amely lehetővé teszi a feladott rendelések állapotának nyomon követését. Az *eBolt* vásárlói ezentúl az interneten nézhetik meg, hogy mi történt rendelésük feladása óta. Meggyőződhetnek arról, hogy rendelésüket fogadta-e az *eBolt* ügyfélszolgálat, a rendelt termékek készleten vannak-e már, és mikor szállítják ki a csomagot. Ehhez nem kell más tenniük, mint a regisztrációs felületen bejelentkezni, ahol megjelennek a feladott rendelések részletes adatai és azok kezelésének fázisai.

Az *eBolt* Magyarország egyik vezető internetes áruháza, amely 1999. júniusa óta működik. Áruínválat közel 10 ezer terméket tartalmaz. Áruhitelt is nyújt, s a hitelügyletjést az interneten keresztül biztosítja.

Ösztönzési rendszer a Synergonnál

A *Synergion Informatika Rt.* idén új ösztönzési rendszert alakított ki a cég alkalmazottai és vezetői számára, amelynek a célja a munkatársak érdekltségének a növelése. Az új rendszerben *Gyurós Tibor* vezérigazgatói fizetése idén havi bruttó 100 ezer forint lesz, s a társaság mérlegének elfogadása után maximum 150 ezer darab Synergion saját részvényt vásárolhat 1000 forintot vételáron. A *Hűségprogram* keretében a nem vezető beosztású dolgozókat javadalmazzák. Végül a vezetők bére idén nem változik, csak a cég nagymértékű növekedése esetén juthatnak hozzá bónuszukhoz.

A Synergion az elkövetkezendő időszakban egy komplex ösztönző és érdekeltségi rendszert dolgoz ki, amelyet folyamatosan elvitet be. Az új HR-politika a februárban elindított hűségprogramként jelenik meg, amely idén a cég létszámának mintegy 20 százaléka érinti.

A Synergion jelenleg konszolidálja működését, s ehhez hozzátartozik a létszám megfelelő méretezése is. A cég a tavaly

jelentős létszámcsökkentést hajtott végre, amelynek nyomán az év végi zárólétszám 469 főre apadt.

Megalakult a GREPTON

2001. március elsejétől a *Protomix* szoftver üzletága *GREPTON Informatikai Rt.* néven, önálló cégként folytatja tevékenységét. Míg a Protomix holding szervezetként, a GREPTON – a cégcsoport többi tagjához hasonló módon – a tulajdonos-menedzsment vezetésével működik tovább.

A Protomixnél már több mint egy éve elindult a holdinggá alakulás folyamata, s azóta a cégcsoporton belül immár három ebben a formában működő szolgáltató cég alakult. A szoftver üzletág öt éve tartó sikeres működése tette indokoltá leválasztását és hatékonyabb formában való működését. Így az új cégben a menedzsment bevonásával egy „partnership” jellegű szervezetet hoztak létre.

A GREPTON szolgáltatásait a jövőben három stratégiai irány – az IT infrastruktúra, az alkalmazásfejlesztés és integráció, valamint az ASP – mentén kínálják.

Business

II. évfolyam 5. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Felelős szerkesztő: Bánay Ferenc
Művészeti vezető: Iszka Ildikó
Főmunkatárs: Gyarmati László
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin

Szerkesztőség:

1091. Budapest, Üllői út 25. 1. em.
Telefon: 456-6888, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu
Internet: <http://www.computerpanorama.hu>

Felelős kiadó:

Dely Tamás ügyvezető igazgató
1091. Budapest, Üllői út 25. 1. em.
Telefon: 456-6888

Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing, és terjesztési vezető
1091. Budapest, Üllői út 25. 1. em.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970,
e-mail: terjesztas@cpanorama.hu

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetésvezetők: Farkas Zsuzsa, Kuba Ilona,
Tóth Endre
1091. Budapest, Üllői út 25. 1. em.,
Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

A Computer Panorámát készítette:

Leváltás: HVG Nyomda
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.
1037. Budapest, Kuniungida útja 68.
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

Curriculum Vitae

INTEGRÁLT PROGRAMJAINK:

BERENC

bér- és táppénz számfejtő program

BESTIHR

humánerőforrás-gazdálkodási program

BBR

beléptető és munkaidő-nyilvántartó rendszer

Outsourcing:

bérszámfejtés bér munkában

Ha növelni kívánja vállalata hatékonyságát, ha fontos Önnek, hogy jól gazdálkodjon saját és munkatársai idejével, ha szeretné adatait nagyobb biztonságban tudni, bérügyeit bízva a szakértőre. Magasan képzett szakembereink teljes körű anyagi és erkölcsi felelősségvállalást szavatolnak. Telefonos vagy internetes kapcsolattartás, igény szerint helyszíni ügyelet. Munkatársaink a legmagasabb biztonsági előírásoknak megfelelően végzik feladatukat. Bizalmi ügyről van szó: a részletekről tájékozódjon személyesen!

NEXON

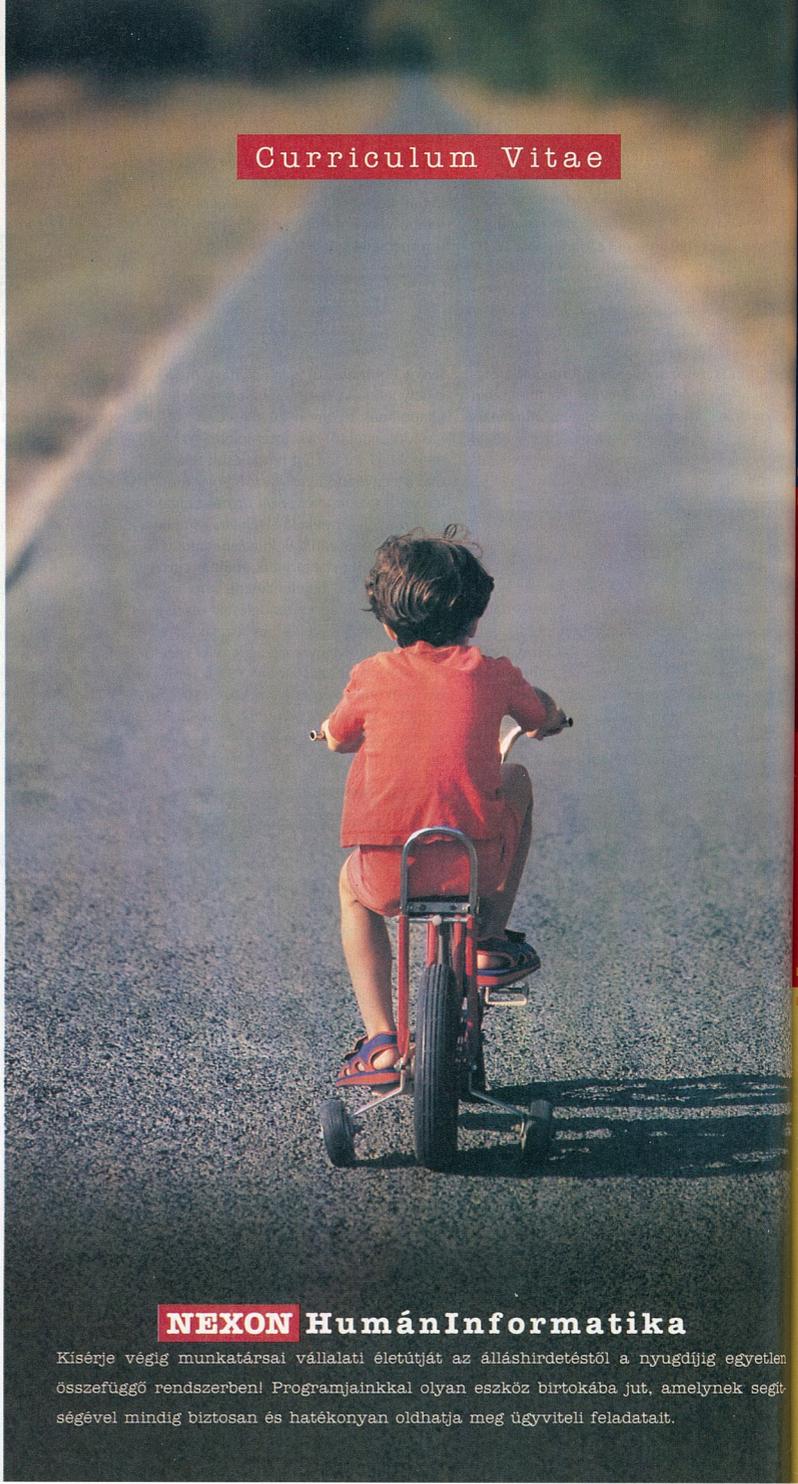
Átfogó megoldás

a HumánInformatikában.

1051 Budapest
Szt. István tér 2.
Tel.: 266 2057
Fax: 317 8442
www.nexon.hu

NEXON HumánInformatika

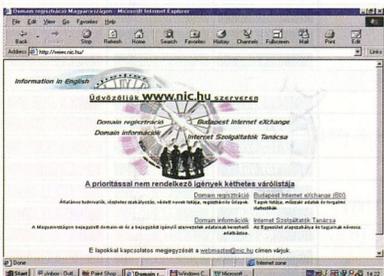
Kísérje végig munkatársai vállalati életét az álláshirdetéstől a nyugdíjig egyetlen összefüggő rendszerben! Programjainkkal olyan eszköz birtokába jut, amelynek segítségével mindig biztosan és hatékonyan oldhatja meg ügyviteli feladatait.



Domain név regisztráció

Azt ma már szinte mindenki tudja, hogyan kell csatlakozni az internetre, milyen hardverekre van szükség ehhez, s mibe kerül majd mindez. De mi van akkor, ha valaki saját maga vagy a cége honlapját szeretné felrakni a világhálóra, hogy azután bárki böngészhesse azt?

Nos, a céges és a saját weblapokat tucatnyi ingyenes helyre lehet feltenni (például w3.swi.hu, www.nexus.hu, www.stop.hu/extra, www.tar.hu). Ennek a módszernek az előnye, hogy a weblap elhelyezéséért egy fillért sem kell fizetnünk, mindössze egy regisztrációs fázison kell átesnünk. Hátránya viszont, hogy cserébe el kell tűrnünk egy reklámcsik folyamatos jelenlétét a weboldalunkon. Így finanszírozza (illetve próbálja meg finanszírozni) ugyanis a tárhelyet üzemeltető cég a mi honlapunk üzemeltetését (is).



A módszer másik hátulütője, hogy a weblapunk címe meglehetősen bonyolult lesz. Valami ilyesmi (szerencsés esetben): [www.akarmi.hu/cégünk_neve](http://www.akarmi.hu/cegunk_neve). A cégünk címe pedig igen lényeges szempont lehet. Hiszen például egy kft. vagy Rr. „komolyágát” jelzi, hogy hol, milyen néven található a weboldala.

Mit tegyen tehát, aki saját névre vágyik, aki azt szeretné, hogy weboldala a következőképpen legyen elérhető: [www.cégünk_neve.hu](http://www.cegunk_neve.hu)?

A .hu, tehát a Magyarország fődomenja alá csak

A témához kapcsolódó fontosabb weblapok

www.nic.hu

Bejegyzett domain nevek keresése a .hu alá:

www.nic.hu/domainsearch/dsearch.cgi?list=hu

, illetve www.nic.hu/domainsearch

Kéthetes várólista: www.nic.hu/kethet

bizonyos szervezetek jogosultak regisztrálni. Ezek neveit és elérhetőségét a <http://www.domain.hu/> címen találjuk meg. Aki most ismerkedik ezzel a lehetőséggel, annak a <http://www.nic.hu/> oldal felkeresését is javasoljuk, mivel itt is sok lényeges információt találhat.

Miután kiválasztottuk a regisztrátorunkat, csupán néhány papírt kell kitöltenünk, és azokat levélben kell elküldönnünk az adott cégnek.

Mielőtt azonban belekezdünk a saját nevünk (domainünk) regisztrátásába, nem árt tudni, hogy ha nem védettük le a saját nevünket, mint védjegyet, akkor nem kapjuk meg automatikusan a nevünket, hanem előtte egy kéthetes várakozási listára kerülünk. A domain nevünk végérvényes elnyeréséhez az szükséges, hogy ez alatt a két hét alatt ne jelentkezzen senki, aki jogosult lenne az adott név használatára.

Szintén fontos tudni, hogy a domain név regisztráció lehetősége nem ingyenes. Sőt, miután megkaptuk a nevünket, még messze nem vagyunk készen, ugyanis a név mellé nem jár tárhely. Ezt külön kell megrendelni, a költsége havi néhány ezer forinttól indul, a határ pedig – igényeinktől és a szolgáltatótól függően – a csillagos ég...

Ha nem a .hu, hanem a .com, .org vagy .net alá szeretnénk regisztrálni a nevünket, akkor arra is van lehetőség. Ekkor nincs várólista, viszont magasabb az ár. Véleményünk szerint ezt a lehetőséget is magyar regisztrátorokon keresztül érdemes igénybe venni.

FORGÁCS PÉTER

A táblázatokban szereplő Ú., A. és D. oszlopok jelentése rendre: az adott termék újdonság, akciós, illetve a forgalmazó a hivatalos disztribútor. A termékeket gyártók, illetve árak szerint csoportosítottuk. Külön is felhívjuk figyelmüket az akciós termékeket csoportosító táblázatunkra, hiszen ennek a segítségével jó pár ezer forintot megtakaríthatnak egy-egy vásárlás során.

ComPass WAP-pal

A CPWap szolgáltatás keretében Önök nemcsak a ComPass adatbázist érhetik el WAP-telefonjukról, hanem több ezer egyéb számítástechnikai termék adatait is megtekinthetik, és – különféle szempontok megadásával – keresgélhetnek is közöttük.

Iránytű a vásárláshoz

Segítünk
takarékoskodni!

Akciós termékek!

Cyán	Tipus	Forgalmazó	Termék	Régi ár (Ft, nettó, Kiszer.)	Új ár (Ft, nettó, Kiszer.)	Megjegyzés
Microtek	ScanMaker 3600 Plus	Mikropro Kft.	szkenner	32 890	29 900	2 990
Epson	Stylus Color 480	R. A. Trade Kft.	nyomtató	20 790	18 900	1 890
Epson	Stylus Color 580	R. A. Trade Kft.	nyomtató	25 432	23 120	2 312
Epson	Stylus Color 860	R. A. Trade Kft.	nyomtató	43 890	39 900	3 990
Epson	Stylus Scan 2000	R. A. Trade Kft.	nyomtató	58 300	53 000	5 300
Epson	EPL 5800L	R. A. Trade Kft.	nyomtató	94 600	86 000	8 600
Lexmark	Opra E312L	RCE Kft.	nyomtató	87 560	79 600	7 960
Acer	333T	RCE Kft	notebook	659 890	599 900	59 990
Casio	E-125	Crito Co. Ltd.	notebook	207 900	189 000	18 900
Compaq	Armada 100S	Kronos Trade Kft.	notebook	486 200	442 000	44 200
n. a.	LCD PC	Portocom Rt.	notebook	500 500	455 000	45 500
n. a.	MultiVision	Portocom Rt.	notebook	767 800	698 000	69 800
Portocom	P-340	Kronos Trade Kft.	notebook	362 890	329 900	32 990
Toshiba	1710CDS	Crito Co. Ltd.	notebook	394 900	359 000	35 900
Toshiba	1670CDS	RCE Kft	notebook	406 670	369 700	36 970
Toshiba	1730CDT	Crito Co. Ltd.	notebook	494 890	449 900	44 990
CTX	VL500	RCE Kft.	monitor	49 390	44 900	4 490
LG	LG 775FT Flatron	EMJ Hungary Kft.	monitor	91 251	82 956	8 295
LG	LG 774FT Flatron	EMJ Hungary Kft.	monitor	102 626	93 297	9 329
LG	LG 776FM Flatron	EMJ Hungary Kft.	monitor	107 461	97 692	9 769
LG	LG 795FT Flatron	EMJ Hungary Kft.	monitor	120 758	109 780	10 978
LG	LG 795FT+ Flatron	EMJ Hungary Kft.	monitor	126 258	114 780	11 478
LG	LG 915FT+ Flatron	EMJ Hungary Kft.	monitor	168 021	152 747	15 274
LG	575MS	Kronos Trade Kft.	monitor	280 500	255 000	25 500
LG	LG 221U	EMJ Hungary Kft.	monitor	313 076	284 615	28 461
LG	575MS	EMJ Hungary Kft.	monitor	344 505	313 187	31 318
miro	miro FP150 TFT	Kronos Trade Kft.	monitor	240 680	218 800	21 880
NEC	MultiSync V521	EMJ Hungary Kft.	monitor	67 100	61 000	6 100
NEC	MultiSynch FE700	Kronos Trade Kft.	monitor	93 170	84 700	8 470
Microcom	56K	Pilot-Comp Kft.	modem	10 120	9 200	920
Microcom	56K Voice	Pilot-Comp Kft.	modem	21 890	19 900	1 990
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	merevlemez	59 290	53 900	5 390
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	merevlemez	81 290	73 900	7 390
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	merevlemez	97 680	88 800	8 880
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	merevlemez	109 989	99 990	9 999
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	merevlemez	191 290	173 900	17 390
Pilot-Comp Kft.	Pilot Light	Pilot-Comp Kft.	komplett konfiguráció	147 290	133 900	13 390
Pilot-Comp Kft.	Pilot Medium	Pilot-Comp Kft.	komplett konfiguráció	163 790	148 900	14 890
Pilot-Comp Kft.	Pilot Heavy	Pilot-Comp Kft.	komplett konfiguráció	286 990	260 900	26 090
Pilot-Comp Kft.	Pilot Monster	Pilot-Comp Kft.	komplett konfiguráció	490 050	445 500	44 550
Turtle Beach	Fiji Multisound OEM ISA	Kronos Trade Kft.	hangkártya	38 500	35 000	3 500

CASH·FLOW



IGEN, szeretném a Magyarországi CASH FLOW előfizetésének előnyeit élvezni, ezért ezúton

◇ 12 füzetet (egy évre) 6384,- forintért

rendelek a havonta megjelenő gazdasági magazinból (csomagolással és postaköltséggel számolva). Igényelt példányszám számonként darab.

Vállalom, hogy amennyiben nem hosszabbítom meg ezen előfizetésemet, úgy döntésemet az előfizetési periódus lejártá előtt hat héttel írásban közlöm. (Az előfizetési periódus az első füzet kiadásával veszi kezdetét.)

Név/Cég neve:

Cím (irányítószámmal):

Dátum, aláírás (közületnél bélyegzővel)

*Kérjük kitöltve a kiadó címére elfaxolni, vagy borítékban elküldeni.
CASH FLOW Kiadó Kft. Budapest, Özgida utca 15. Telefon: 325-5049, Fax: 325-5029*



A májusi szám tartalmából:

Teszt:
mirelit pizzák
hangszórók a számítógéphez

Áruismertető:
takarítógépek
tamponok
bőrradírok

Továbbá:
túramotorok
autólámpák
élelmiszerárak
befektetési lehetőségek
falusi turizmus

és még sok más hasznos tudnivaló



A TESZT MAGAZIN TÉNYSZERŰEN HITELES

CD (CD-ROM-meghajtó, -író, -újraíró, DVD)

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Fajta [CD, DVD, ill. ROM, RAM, író, újraíró]	Csatlakozó [IDE, SCSI]	Sebesség [pl: 50x]	Belső vagy külső?	Ú. D.	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár. (Ft nettó, kisker.)	
AOpen	CD-950E OEM	RCE Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	50x	b	x	x	n. a.	1	11 900
AOpen	CD-952E OEM	RCE Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	52x	b	x	x	n. a.	1	12 900
AOpen	CD-952E	RCE Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	52x	b	x	x	n. a.	1	13 900
AOpen	DVD1640 Pro	RCE Kft.	DVD-ROM meghajtó	IDE	16x DVD, 40x CD	b	x	x	Power DVD lejátszó szoftver	1	49 900
AOpen	CRW1232	RCE Kft.	CD-ROM újraíró	IDE	12x 10x 32x	b	x	x	1 CD-R, 1 CD-RW lemez, 7 db szoftver, MP3 írás	1	69 900
Asus	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	50x	b			n. a.	1	12 900
CD ReWritable	650 MB 2x	FEFO Kft.	Újra írható CD	n. a.	n. a.	n. a.			n. a.	n. a.	600
CD ReWritable	650 MB 4x	FEFO Kft.	Újra írható CD	n. a.	n. a.	n. a.			n. a.	n. a.	800
Creative	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	52x	b			n. a.	1	10 900
Creative	n. a.	FEFO Kft.	DVD-ROM meghajtó	AT (UDMA/33)	12xDVD, 40CD	b			tálcás	1	24 200
Creative	n. a.	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 8x, 32x	b			n. a.	1	36 900
Hewlett Packard	HP 9110i	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 8x, 32x	b			n. a.	1	47 990
Hewlett Packard	HP 9150i	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 8x, 32x	b			n. a.	1	52 990
Hewlett Packard	HP 9310i	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 10x, 36x	b			n. a.	1	65 990
Hewlett Packard	HP 9210i	FEFO Kft.	RW	SCSI	4x, 8x, 32x	b			n. a.	n. a.	69 990
Hewlett Packard	HP 9510i	FEFO Kft.	RW	EIDE	8x, 12, 32x	b			n. a.	1	71 990
Hewlett Packard	HP 8230e	FEFO Kft.	RW	USB	4x, 4x, 6x	k			n. a.	1	71 990
Írható CD	650 MB, 74 perc	FEFO Kft.	Írható CD	n. a.	n. a.	n. a.			n. a.	n. a.	99
Írható CD	700 MB, 80 perc	FEFO Kft.	Írható CD	n. a.	n. a.	n. a.			n. a.	n. a.	400
LG	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM meghajtó	ATAPI	52x	b			n. a.	1	10 590
LG	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	52x	b			n. a.	1	10 700
LG	DRD8120B	FEFO Kft.	DVD-ROM meghajtó	AT (UDMA/33)	12xDVD, 40CD	b			tálcás	1	27 300
LG	LG CED8080B	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 8x, 32x	b			n. a.	1	32 990
NEC	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	SCSI	40x	b			n. a.	1	22 500
Panasonic	SR8585	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM meghajtó	IDE	8 / 40x	b			n. a.	1	21 600
Panasonic	n. a.	FEFO Kft.	DVD-ROM meghajtó	AT (UDMA/33)	12xDVD, 40CD	b			tálcás	1	23 700
Panasonic	LF-D201	Pilot-Comp Kft.	DVD-RAM meghajtó	SCSI	n. a.	b			n. a.	1	132 800
Pioneer	OEM	FEFO Kft.	DVD-ROM meghajtó	AT (UDMA/33)	16x DVD, 40x CD	b			tálcás	1	26 100
Pioneer	n. a.	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM meghajtó	IDE	16 / 40x	b			n. a.	1	26 400
Pioneer	303S	FEFO Kft.	DVD-ROM meghajtó	SCSI	6x DVD, 32x CD	b			n. a.	1	40 200
Plextor	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	SCSI	40x	b			n. a.	1	20 900
Plextor	PX-40Tsi	FEFO Kft.	CD-ROM meghajtó	SCSI	40x	b			n. a.	1	21 890
Plextor	121032	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró KIT	IDE	12 / 10 / 32x	b			n. a.	1	59 500
Plextor	PXW1210TA	FEFO Kft.	RW	EIDE	10x, 12x, 32x	b			n. a.	1	65 990
Plextor	121032	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró OEM	SCSI	12 / 10 / 32x	b			n. a.	1	86 900
Plextor	PXW1210TS	FEFO Kft.	RW	SCSI 2	10x, 10x, 32x	b			n. a.	1	87 990
Ricoh	Ricoh MP9060A	FEFO Kft.	Combo	EIDE	4xDVD, 4xRW, 6W, 24xCD	b			n. a.	1	56 200
Ricoh	1210244	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró KIT / DVD	IDE	12/10/24/4x	b			n. a.	1	72 600
Sony	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM meghajtó	IDE	52x	b			n. a.	1	9 900
Sony	CRX140	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró KIT	IDE	8/4/32x	b			n. a.	1	37 900
Sony	CRX160E	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró KIT	IDE	12/8/32x	b			n. a.	1	40 900
Sony140	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM meghajtó	ATAPI	48x	b			n. a.	1	9 990
TEAC	n. a.	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 8x, 32x	b			n. a.	1	25 990
Yamaha	8824S	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró OEM	SCSI	8 / 8 / 24x	b			n. a.	1	43 600
Yamaha	161032E	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró OEM	IDE	16 / 10 / 40x	b			n. a.	1	58 800
Yamaha	161032S	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró OEM	SCSI	16 / 10 / 40x	b			n. a.	1	73 900

CPU

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Órajel [MHz]	Processzoraljzat [Slot 1, Socket 7, Socket 370]	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
AMD	AMD K6-2	Pilot-Comp Kft.	450	Socket 7	n. a.	1	10 600
AMD	AMD K6-2	Pilot-Comp Kft.	500	Socket 7	n. a.	1	12 800
AMD	AMD D-650 Duron	FEFO Kft.	650	Socket A	n. a.	1	14 350
AMD	AMD D-700 Duron	FEFO Kft.	700	Socket A	n. a.	1	16 650
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	700	Socket A	n. a.	1	16 900
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	800	Socket A	n. a.	1	22 400
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	750	Socket A	Thunderbird	1	25 400
AMD	AMD T-750 Thunder Bird	FEFO Kft.	750	Socket A	n. a.	1	26 250
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	800	Socket A	Thunderbird	1	32 400
AMD	AMD T-850 Thunder Bird	FEFO Kft.	850	Socket A	n. a.	1	32 850
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	900	Socket A	Thunderbird	1	39 900
AMD	ATHLON K7	Pilot-Comp Kft.	1000	Socket A	Thunderbird	1	54 400
Intel	Pentium MMX	Pilot-Comp Kft.	233	Socket 7	n. a.	1	10 600
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	500	Socket 370	128 k	1	16 300
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	600	FC-PGA	128 k	1	19 900
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	667	FC-PGA	128 k	1	21 900
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	700	FC-PGA	128 k	1	23 900
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	766	FC-PGA	128 k	1	32 500
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	600E	FCPGA 256 Kbájt	133 MHz	1	36 350
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	700	FC-PGA	100 MHz / 256 k	1	39 900
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	750	FC-PGA	133 MHz / 256 k	1	44 900
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	700E	FCPGA 256 Kbájt	100 MHz	1	45 150
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	733E	FCPGA 256 Kbájt	133 MHz	1	46 250
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	800	FC-PGA	100 MHz / 256 k	1	49 900
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	800	Slot 1	133 MHz / 256 k	1	56 900
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	866	FC-PGA	133 MHz / 256 k	1	56 900
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	866E	FCPGA 256 Kbájt	133 MHz	1	65 850
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	933	FC-PGA	133 MHz / 256 k	1	68 900
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	933E	FCPGA 256 Kbájt	133 MHz	1	93 550
Intel	Pentium IV	FEFO Kft.	1,4 GHz	423 pin PGA	400 MHz	1	251 950

Hangkártya

Gyártó	Típus	Forgalmazó	D.	A.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [forint, nettó, kisker.]
AOpen	AW230	RCE Kft.	x	n. a.		2	4 300
AOpen	AW724	RCE Kft.	x	n. a.		2	4 600
AOpen	AW744	RCE Kft.	x	n. a.		2	5 300
AOpen	AW320	RCE Kft.	x	n. a.		2	5 600
Creative	Vibra SB 128	Pilot-Comp Kft.			n. a.	1	5 600
Creative	SB Live! Value	Pilot-Comp Kft.			n. a.	1	14 200
Creative	SB LIVE! Platinum	Pilot-Comp Kft.			n. a.	1	49 900
Creative Labs	Sound Blaster 128 PCI OEM	Kronos Trade Kft.			n. a.	1	5 240
Creative Labs	SB PCI 128 Vibra PCI OEM	FEFO Kft.			n. a.	1	5 350
Creative Labs	SB Live	FEFO Kft.			n. a.	1	13 050
Creative Labs	Sound Blaster Live! Value OEM	Kronos Trade Kft.			n. a.	1	13 200
Creative Labs	SB Live 5.1 OEM	FEFO Kft.			n. a.	1	19 650
Creative Labs	SB Live Platinum digital	FEFO Kft.			n. a.	1	54 850
Diamond	MX400	Pilot-Comp Kft.			n. a.	1	13 900
Genius	SoundMaker 32 PCI	Kronos Trade Kft.			n. a.	1	3 620
Genius	Genius hangkártya Sound Maker 128	Kronos Trade Kft.			n. a.	1	5 320
Genius	Genius hangkártya Sound Maker LIVE	Kronos Trade Kft.			n. a.	1	6 340
Genius	Genius hangkártya Sound Maker LIVE 5.1	Kronos Trade Kft.			n. a.	1	7 920
GM	Hi-Five5	FEFO Kft.	x		ESS Canyon 3D, 2-4, 1, 3D	1	8 550
Turtle Beach	Fiji Multisound OEM ISA	Kronos Trade Kft.		x	n. a.	1	35 000
Yamaha	SB 16 kompatibilis PCI	FEFO Kft.			S3 / ESS chip	1	2 650

Egyéb

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Mi az adott hardver?	Ú. D.	Megjegyzés	Garan- cia (év)	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
ADS	Pyro Port1394	FEFO Kft.	FireWire port PC-hez		2 külső, 1 belső IEEE 1394 (FireWire) felülettel rendelkező elsősorban digitális videó adatok fogadására, végására, illetve kiírására szolgáló PCI kártya	n. a.	22 950
ADS	Pyro DV1394n	FEFO Kft.	FireWire port Note book-hoz		n. a.	n. a.	27 950
ADS	Pyro DV1394	FEFO Kft.	FireWire port PC-hez	x	2 külső, 1 belső IEEE 1394 (FireWire) felülettel rendelkező elsősorban digitális videó adatok fogadására, végására, illetve kiírására szolgáló PCI kártya	1	30 950
ADS	Drive Kit	FEFO Kft.	Külső ház HDD-hez		n. a.	n. a.	49 950
ADS	Pyro TV Elite	FEFO Kft.	PC-TV jelátalakító 1024x768/16M		PC-TV jelátalakító 1024x768/16M	1	53 950
ADS	Pyro Pro DV	FEFO Kft.	Profi szoftver		n. a.	1	135 950
Altec (USA)	AL ACS22	FEFO Kft.	Hangfal		2x5 W	1	6 750
Altec (USA)	AL ACS33	FEFO Kft.	Hangfal		2x5 W + 15 W szubbaszus	1	15 750
Altec (USA)	AL ACS54	FEFO Kft.	Hangfal		4x5 W + 20 W szubbaszus (zenei teljesítmény)	1	22 350
Altec (USA)	AL TP3	FEFO Kft.	Hangfal		2x12 W + 18 W szubbaszus (zenei teljesítmény)	1	24 150
Altec (USA)	AL ADA70 USB	FEFO Kft.	Hangfal		2x14 W + 20 W szubbaszus + D/A	1	25 350
Altec (USA)	AL ACS48	FEFO Kft.	Hangfal		2x40 W + 40 W szubbaszus (zenei teljesítmény)	1	35 450
Altec (USA)	AL ADA880	FEFO Kft.	Hangfal		80 W, 4.1, DolbyProLogic, SPDIF	1	80 050
AOpen	MT85-ATX	RCE Kft.	készülékház	x	MicroATX készülékház, 2x5.25" 1x 3.5", 1x3.5" belső	1	12 000
AOpen	H085-ATX	RCE Kft.	készülékház	x	MicroATX készülékház, 2x5.25" 1x 3.5", 1x3.5" belső, kék	1	12 000
AOpen	H085-ATX	RCE Kft.	készülékház	x	MicroATX készülékház, 2x5.25" 1x 3.5", 1x3.5" belső, szürke	1	12 000
AOpen	LX45-ATX	RCE Kft.	készülékház	x	ATX midi készülékház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső	1	16 000
AOpen	H045-ATX	RCE Kft.	készülékház	x	ATX midi készülékház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső, kék	1	16 000
AOpen	H045-ATX	RCE Kft.	készülékház	x	ATX midi készülékház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső, szürke	1	16 000
AOpen	HX95-ATX	RCE Kft.	készülékház	x	ATX fekvő midi készülékház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső	1	16 600
AOpen	H095-ATX	RCE Kft.	készülékház	x	ATX fekvő midi készülékház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső	1	16 600
AOpen	H095-ATX	RCE Kft.	készülékház	x	ATX fekvő midi készülékház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső	1	16 600
AOpen	HX45-ATX	RCE Kft.	készülékház	x	ATX midi készülékház, 3x5.25", 2x3.5", 1x3.5" belső	1	17 000
AOpen	HX08-ATX	RCE Kft.	készülékház	x	ATX full készülékház, 5x5.25", 1x3.5", 7x3.5" belső	1	27 200
AOpen	HQ08-ATX	RCE Kft.	készülékház	x	ATX full készülékház, 5x5.25", 1x3.5", 7x3.5" belső, kék	1	27 200
AOpen	HQ08-ATX	RCE Kft.	készülékház	x	ATX full készülékház, 5x5.25", 1x3.5", 7x3.5" belső, szürke	1	27 200
APC	Back-UPS 300VA	Pilot-Comp Kft.	Szűntmentes tápegység		Munkaadómsokhoz	1	22 900
APC	Back-UPS 500VA	Pilot-Comp Kft.	Szűntmentes tápegység		Munkaadómsokhoz	1	29 500
APC	Back-UPS 500VA	Pilot-Comp Kft.	Szűntmentes tápegység		Munkaadómsokhoz, automatikus feszültségszabályzással	1	35 500
APC	Smart-UPS 1400VA	Pilot-Comp Kft.	Szűntmentes tápegység		Szerverekhez	1	134 200
APC	Smart-UPS 3000VA	Pilot-Comp Kft.	Szűntmentes tápegység		Szerverekhez	1	314 800
Darim	DVMPEG	FEFO Kft.	MPEG 1 és MPEG 2 enkódoló szoftver	x	n. a.	1	72 500
Darim	SeeHawk	FEFO Kft.	Távolsági megfigyelő rendszer ISDN modemem		n. a.	n. a.	201 800
Darim	SeeHawk	FEFO Kft.	Távolsági megfigyelő rendszer analóg telefonhálózaton	x	Analóg / ISDN	1	216 300
Darim	VideoSpider 5 client sw / server	FEFO Kft.	n. a.	x	Lizenc	1	378 300
Darim	MPEGator Pro	FEFO Kft.	Professzionális MPEG 1 tömörítőrendszer	x	n. a.	1	532 800
Darim	MPEGator 2	FEFO Kft.	Professzionális MPEG 2 tömörítőrendszer	x	n. a.	1	627 400
Darim	VideoSpider	FEFO Kft.	MPEG 1 alapú 8 csatornás NT alapú videó megfigyelőrendszer	x	n. a.	1	725 200
Diamond	RIO PMP 500	Pilot-Comp Kft.	MP3 lejátszó		64 Mb-át beépített memória, 16 / 32 Mb-át memóriával bővíthető	1	74 500
Epson	Photo PC650	R. A. Trade Kft.	Digitális kamera	x x	1152x864 pixel	1	87 000
Epson	Photo PC3000Z	R. A. Trade Kft.	Digitális kamera	x x	2544x1904 pixel, 3x optikai zoom	1	289 900
Fujifilm	SM-R2	Fujifilm Magyarország Kft.	Smart media olvasó, író		USB porton	1	22 400
Fujifilm	FD-A2	Fujifilm Magyarország Kft.	Flópi lemez adapter		64 Mb-átíg	1	22 400

Egyéb

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Mi az adott hardver?	Ú. D.	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Fujifilm	DM-R1	Fujifilm Mo. Kft.	Smart media és compact flash olvasó (Firewire)		FIRE WIRE	1	30 500
Fujifilm	FINEPIX-1400 ZOOM	Fujifilm Mo. Kft.	Digitális fényképezőgép		n. a.	1	92 000
Fujifilm	NX-500	Fujifilm Mo. Kft.	Printer	x	n. a.	1	108 000
Fujifilm	FINEPIX-2400 ZOOM	Fujifilm Mo. Kft.	Digitális fényképezőgép	x	n. a.	1	135 992
Fujifilm	FINEPIX-4700 ZOOM	Fujifilm Mo. Kft.	Digitális fényképezőgép		n. a.	1	175 992
Fujifilm	FINEPIX-4900 ZOOM	Fujifilm Mo. Kft.	Digitális fényképezőgép	x	n. a.	1	277 800
Fujifilm	FINEPIX S1-PRO	Fujifilm Mo. Kft.	Digitális fényképezőgép	x	n. a.	1	879 999
Genius	EasyPen 3' x 4'	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla		3' x 4', kézírásos bevitelhez	1	6 200
Genius	NewSketch 1212HRIL	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla		12" x 12", Autocadhez is	1	28 900
Genius	NewSketch 1812HRIL	Pilot-Comp Kft.	Digitalizálótábla		18" x 12", Autocadhez is	1	52 900
Gravis	Gamepad Pro USB	Pilot-Comp Kft.	Gamepad		n. a.	1	5 800
Gravis	BlackHawk	Pilot-Comp Kft.	Botkormány		n. a.	1	5 900
Gravis	Gamepad Pro	Pilot-Comp Kft.	Gamepad		n. a.	1	5 900
Gravis	BlackHawk Digital	Pilot-Comp Kft.	Botkormány		n. a.	1	9 900
Gravis	X Terminator	Pilot-Comp Kft.	Botkormány		n. a.	1	11 900
Handspring	Visor	FEFO Kft.	2 Mbájtos palm computer		n. a.	n. a.	66 950
Handspring	Visor	FEFO Kft.	8 Mbájtos palm computer		n. a.	n. a.	86 950
Klipsch	QuintetMicro	FEFO Kft.	Hangfal		5 db-os 100/200 W, 90 db, tölcésrés	1	117 650
Logitech	Pilot Mouse combo	Pilot-Comp Kft.	Soros, PS/2		n. a.	1	4 920
Logitech	Pilot Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	Görgős egér - szimmetrikus		n. a.	1	6 360
Logitech	Cordless Wheel Mouse	Pilot-Comp Kft.	PS2, rádióvezérelt egér		4 db cserélhető fedlappal	1	9 240
Logitech	Wingman Extreme Digital 3D	Pilot-Comp Kft.	Botkormány (saját tengelye körül forgatható)		n. a.	1	10 944
Logitech	MouseMan Wheel	Pilot-Comp Kft.	USB, PS2		n. a.	1	12 264
Logitech	Cordless MouseMan Wheel	Pilot-Comp Kft.	Rádióvezérelt, görgős egér		n. a.	1	16 632
Logitech	Wingman Formula	Pilot-Comp Kft.	Kormány és pedál		n. a.	1	17 880
Logitech	Cordless Desktop	Pilot-Comp Kft.	Rádiós billentyűzet és cordless wheel mouse		n. a.	1	24 600
Logitech	Wingman Formula Force	Pilot-Comp Kft.	Erővisszacsatolásos kormány és pedál		n. a.	1	28 000
Logitech	Wingman Force	Pilot-Comp Kft.	Erővisszacsatolásos botkormány		n. a.	1	29 316
Microsoft	Intelli Explorer	Pilot-Comp Kft.	Görgős egér		n. a.	1	18 334
n. a.	n. a.	FEFO Kft.	Mikrofon		szabadon állítható	1	650
n. a.	n. a.	FEFO Kft.	Fejhallgató		mikrofonnal	1	1 350
n. a.	n. a.	FEFO Kft.	Hangfal		2x50 W	1	1 680
n. a.	n. a.	FEFO Kft.	Hangfal		2x100 W	1	3 650
n. a.	n. a.	FEFO Kft.	Jazz 3106		2, 350 W, Malibu FlatPanel	1	5 850
n. a.	n. a.	FEFO Kft.	Hangfal		2x200 W	1	7 550
n. a.	n. a.	FEFO Kft.	Hangfal		2x240 W, 3D	1	9 750
n. a.	n. a.	FEFO Kft.	Hangfal		2x300 W, 3D, mélynyomó	1	12 950
n. a.	CSW FPS1500	FEFO Kft.	Hangfal		4.1-5 hangszórós, 4x3.5 W + 10 W	1	19 650
n. a.	CCD kam.	FEFO Kft.	Videó kamera		CCD, Video kamera, PAL	1	26 750
n. a.	CSW FPS2200	FEFO Kft.	Hangfal		5.1-6 hangszórós, 4x7 W + 25 W	1	34 850
n. a.	U.A.R.E.U	FEFO Kft.	USB-re csatlakozó digitális ujjlenyomat azonosító	x	n. a.	1	38 950
n. a.	DigiTheatre	FEFO Kft.	Házi mozi		AC3 dekóderrel	1	79 450
n. a.	DigiTheatre	FEFO Kft.	Házi mozi		DTS, AC3 dekóderrel	1	153 550
Olympus	C-2020Z	FEFO Kft.	Digitális fényképezőgép		1600x1200, 3x optikai zoom, 8 Mbájtos flash: RAM, 5.1 TFT kijelző	1	196 950

Egyéb

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Mi az adott hardver?	Ú. D.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
Olympus	C-2500	FEFO Kft.	Digitális fényképezőgép		1712x11368, 3x optikai zoom, 8 Mb-át flash RAM, 5.1 TFT kijelző	1	234 950
Olympus	C-3030L	FEFO Kft.	Digitális fényképezőgép		3.3m pixel, 16 Mb-át	1	273 950
Pinacelle Miro	Studio PCTVrv	FEFO Kft.	TV tuner, capture, teletext		n. a.	1	14 450
Pinacelle Miro	Studio PCTV	FEFO Kft.	TV tuner, capture, teletext, távirányító		n. a.	1	16 250
Pinacelle Miro	Studio PCTV pro	FEFO Kft.	TV tuner, capture, teletext, rádió, távirányító		n. a.	1	22 250
Pinacelle Miro	BlueBox	FEFO Kft.	külső audió-videó csatlakozó doboz		n. a.	1	23 850
Pinacelle Miro	Studio PCTV USB	FEFO Kft.	TV tuner, capture, teletext, rádió, távirányító, USB		n. a.	1	30 950
Pinacelle Miro	DV	FEFO Kft.	DV IEEE1394 PCI csatló	x	n. a.	1	33 950
Pinacelle Miro	DV+	FEFO Kft.	DV IEEE1394 PCI csatló + analóg		n. a.	1	64 950
Pinacelle Miro	DC10 +	FEFO Kft.	Video digitalizáló, párhuzamos porton csatlakozik		768x576, PCI, U-L	1	66 950
Pinacelle Miro	Studio MP10	FEFO Kft.	Mpeg videodigitalizáló		n. a.	n. a.	89 950
Pinacelle Miro	DC30 +	FEFO Kft.	Video és hang digitalizáló		768x576, A	1	163 950
Pinacelle Miro	DV 500	FEFO Kft.	Analóg és DV szerkesztő	x	n. a.	1	255 950
Pinacelle Miro	DC50	FEFO Kft.	Video és hang digitalizáló		768x576, A	1	495 950
Pinacelle Miro	DC 2000	FEFO Kft.	MPEG 2 real time szerkesztő		n. a.	n. a.	752 950
Pinacelle Miro	DVD1000	FEFO Kft.	MPEG 2 DVD szerkesztő		n. a.	1	2 108 950
SamsungYEPP	MP3 player 32MB	FEFO Kft.	MP3-lejátszó	x	64 Mb-ajtra bővíthető	1	41 150
Toshiba	DMR-SX1 PC	FEFO Kft.	Diktafon		PCMCIA adpter	1	19 950
Toshiba	DMR-60	FEFO Kft.	Diktafon		60 perc 15 / 5 óra flash 45 g	1	22 950
Toshiba	DMR-SX1	FEFO Kft.	Diktafon		133 perc 14 / 10 óra, 8 Mb-át, PC opció	1	59 950
Toshiba	PDR-R70	FEFO Kft.	Digitális fényképezőgép		3.37 m pixel, CCD, mozgókép, hang	1	267 950
Toshiba	TLP-711	FEFO Kft.	Projektor		LCD / 1400 lumen 1024x768	1	2 228 950
Toshiba	TLP-771	FEFO Kft.	Projektor		LCD / 1800 lumen 1024x768	1	2 398 950
Yamakawa	715	FEFO Kft.	n. a.	x	DVD / MP3 CDI, DTS / Dolby surround	1	73 550
Yamakawa	713	FEFO Kft.	n. a.	x	DVD / MP3 CDI, DTS / Dolby AC3	1	106 850

Szoftver

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Mit tud az adott szoftver?	Ú. D.	Megjegyzés	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
Adobe	Illustrator 9.0	Pilot-Comp Kft.	Kiadványtervező		n. a.	190 700
Adobe	Premiere 5.1	Pilot-Comp Kft.	Videoszerkesztő		n. a.	239 600
Adobe	Photoshop 5.5	Pilot-Comp Kft.	Képszerkesztő		n. a.	266 400
Applied Software Consultants	aScHelyettesítés	MrSoft Kft.	Tanárok helyettesítések kezelése, nyomtatása	x	az aScÖrarend vásárlók részére	Ingyenes
Applied Software Consultants	aScÖrarend 2000	MrSoft Kft.	Örarend készítés - Profesionális módon	x	Ciklikus hetek, osztályok bontása és összevonása, tanárok egyedi igényeinek figyelembevétele, órarend generálás, osztály-, tanterem-, iskola-órarend nyomtatás. DEMO: http://www.mrsoft.hu	49 000
Asta Development PLC	PowerProject v. 5.0	MrSoft Kft.	Projekt Management program	x	Hatékony határidő-, erőforrás-, költségtervezés kis és nagy cégeknek. DEMO: http://www.mrsoft.hu . Egyfelhasználós és hálózati verzió is	380 000
Borland	C++ Builder 5 Standard	Pilot-Comp Kft.	Programnyelv		n. a.	43 500
Borland	Delphi 5 Standard	Pilot-Comp Kft.	Programnyelv		n. a.	43 500
Borland	Delphi 5 Professional	Pilot-Comp Kft.	Programnyelv		n. a.	195 550
Borland	C++ Builder 5 Professional	Pilot-Comp Kft.	Programnyelv		n. a.	210 000
Borland	Delphi 5 Enterprise	Pilot-Comp Kft.	Programnyelv		n. a.	861 200

Szoftver

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Mit tud az adott szoftver?	Ú.	D.	Megjegyzés	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Corel	CorelDRAW 9 upgr.	Pilot-Comp Kft.	Grafikai tervező			n. a.	84 100
Corel	CorelDRAW 10 upgr.	Pilot-Comp Kft.	Grafikai tervező			n. a.	88 400
Corel	CorelDRAW 9 upgr. + Print Office	Pilot-Comp Kft.	Grafikai tervező			n. a.	99 900
Corel	Photo-Paint 9	Pilot-Comp Kft.	Képszerkesztő			n. a.	131 400
Corel	CorelDRAW 10	Pilot-Comp Kft.	Grafikai tervező			n. a.	203 840
Microsoft	Windows 98 HU OEM	Pilot-Comp Kft.	Operációs rendszer			második kiadás	32 800
Microsoft	Windows NT 4.0 HU OEM	Pilot-Comp Kft.	Operációs rendszer			n. a.	57 500
Microsoft	Office 2000 Small Business OEM	Pilot-Comp Kft.	Irodai programcsomag			n. a.	87 900
Microsoft	Office 2000 Pro OEM	Pilot-Comp Kft.	Irodai programcsomag			n. a.	90 600
Microsoft	Windows 2000 Pro	Pilot-Comp Kft.	Operációs rendszer			angol	102 900
Microsoft	Office 2000 Small Business	Pilot-Comp Kft.	Irodai programcsomag			n. a.	125 900
Microsoft	Office 2000 Pro	Pilot-Comp Kft.	Irodai programcsomag			n. a.	149 900
MrSoft Kft.	Nexus Contact Manager	MrSoft Kft.	Nyilvántartó program	x		Aktív kereskedők, Direct Mailt alkalmazók mindennapi munkaeszköze. Adatok egyszerű importja-exportja. Felhasználóbarát kezelés. Demo a honlapon.	18 000
MrSoft Kft.	Könyv 2001	MrSoft Kft.	Kettős könyvelő program.	x		Egyszerű, átlátható könyvelés, több céges használat. Demo: http://www.mrsoft.hu	29 000
MrSoft Kft.	TanFolyam	MrSoft Kft.	Felnőttképzés tanulói nyilvántartása	x		Felnőttképzés tanulóinak nyilvántartása, előírt statisztikák, jelentések készítése. Kapcsolódik a MarketInfo 2001-hez	49 900
MrSoft Kft.	MarketInfo 2001	MrSoft Kft.	Számlázó program	x		Az előírásoknak megfelelő számlázás, egyszerű, hatékony kezelés. Számlaösszesítő, áru szerinti számlakeresés, áfakimutatás. Demo: http://www.mrsoft.hu	55 000
MrSoft Kft.	TanNapló v. 1.1	MrSoft Kft.	Elektronikus osztálynapló, statisztikák, lekérdezések	x		Tanulók adatai, érdemjegyek, hiányzások kezelése, lekérdezése	58 000
MrSoft Kft.	TagInfo 2001	MrSoft Kft.	Tagnyilvántartó program	x		Szervezetek tagjainak befizetési, adatai. Paraméteres nyomtatás, szűrési lehetőségek, címke nyomtatás. Kapcsolódik a MarketInfo 2001-hez	99 900
MrSoft Kft.	ServicePort	MrSoft Kft.	Szervezet működésének nyilvántartása	x		A leadott termék javítási folyamatának, hibák, tartozékok, felhasznált alkatrészek nyilvántartása, lopott berendezések figyelése. Paraméteres nyomtatás, szűrési lehetőségek. Kapcsolódik a MarketInfo 2001-hez	99 900
MrSoft Kft.	Antikvitás	MrSoft Kft.	Antikvitás forgalom nyilvántartás	x		Antikvitások vétele-eladása, bizományos értékesítése, kimutatások, nyomtatványok készítése	99 900
Sodat Software s.r.o.	OptimAccess Remote Control	MrSoft Kft.	A Basic és Plus rendszerek vezérlése a hálózat egyik gépéről	x		A védelmi paraméterek egy helyről állíthatók online. Multicénc.	25 800
Sodat Software s.r.o.	OptimAccess Extension	MrSoft Kft.	A Basic és Plus rendszerek kiegészítése	x		A vezérlő panel paramétereinek finom állítása az NT-hez hasonló módon. Multicénc.	25 800
Sodat Software s.r.o.	OptimAccess Plus PC Védelmi Rendszer	MrSoft Kft.	Védelmi rendszer jelszavas winchester védelemmel	x		OptimAccess Basic és egy PLUSZ funkció. A merevlemez jelszavas védeleme. A jelszó a merevlemez tárolódik, ezért más gépbe áthelyezve sem indul a jelszó megadása nélkül. Multicénc.	86 800
Sodat Software s.r.o.	OptimAccess Basic PC Védelmi Rendszer v6.0	MrSoft Kft.	PC Védelmi rendszer	x	x	Meggátolja fájlok, alkönyvtárak törlését, felülírását, a Windows 95, 98, NT, 2000 beállításainak megváltoztatását, külső perifériák programok betöltését, vírusvédelem. Trial verzió a honlapon.	Kialakítás alatt
Symantec	Norton AntiVirus 2000 7.0	Pilot-Comp Kft.	Vírusirtó			n. a.	14 500
Symantec	Norton Ghost 6.5	Pilot-Comp Kft.	Felhasználói program			n. a.	18 500
WIBU-KEY Systems AG	WIBU-KEY v. 3.0	MrSoft Kft.	Felhasználói programcsomag a WIBU-KEY hardverkulcsokhoz	x		Magyar nyelvű. Forrás szintű demo programok az összes támogatott fejlesztési programnyelvhöz. Programok feltérési módszere és védelme. Magyar nyelvű kezelő program, hiba szövegek. Részletes magyarnyelvű információ: http://www.mrsoft.hu	Ingyenes

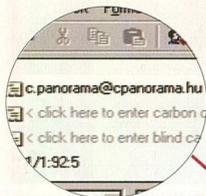
Alaplap

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Chipset	Processzoraljzat [Slot 1, Slot A, Socket 370]	Forma [AT, ATX]	Aljzatok száma [pl. 2 ISA, 2 PCI, AGP]	Portok [soros, párh., USB, IrDA]
Abit	VL6	Pilot-Comp Kft.	VIA	FC-PGA	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP, 1 AMR	2, 1, 2
Abit	VH6	Pilot-Comp Kft.	VIA	FC-PGA	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP, 1 AMR	2, 1, 2
Abit	BX 133	Pilot-Comp Kft.	Intel 440BX	FC-PGA	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP	2, 1, 2
Abit	BE6 II	Pilot-Comp Kft.	Intel 440BX	Slot 1	ATX	1 ISA, 5 PCI, 1 AGP	2, 1, 2
Abit	SA6R	Pilot-Comp Kft.	Intel 815E	FC-PGA	ATX	6 PCI, 1 AGP	2, 1, 2
Abit	SE6	Pilot-Comp Kft.	Intel 815E	FC-PGA	ATX	6 PCI, 1 AGP, 1 CNR	2, 1, 2
Abit	VP6	Pilot-Comp Kft.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Acorp	VIA 85 P	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket 370	AT	2 ISA, 3 PCI, 1 AGP	2, 1, 2
Acorp	VIA 83	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket 370	ATX	n. a.	n. a.
Acorp	VIA 90	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket 370	n. a.	n. a.	n. a.
Acorp	VIA 96	Pilot-Comp Kft.	VIA	Slot1/Ppaga	AT	2 ISA, 3 PCI, 1 AGP	2, 1, 2
Acorp	VIA 71	Pilot-Comp Kft.	VIA	Slot A	ATX	2 ISA, 4 PCI, 1 AGP	2, 1, 2
AOpen	AX3L	RCE Kft.	n. a.	Socket 370	ATX	2 ISA, 4 PCI, AGP	2, 1, 2
AOpen	MX59 PRO	RCE Kft.	n. a.	Socket7	ATX	2 ISA, 4 PCI	2, 1, 2
AOpen	AX6C-L	RCE Kft.	n. a.	Slot 1	ATX	5 PCI, AGP	2, 1, 4
AOpen	AX6C	RCE Kft.	n. a.	Slot 1	ATX	5 PCI, AGP	2, 1, 4
AOpen	MX3S	RCE Kft.	n. a.	Socket FCPGA	MicroATX	3 PCI, AGP	2, 1, 4
AOpen	AX3S PRO	RCE Kft.	n. a.	Socket FCPGA	ATX	5 PCI, AGP	2, 1, 4
AOpen	AX6B PLUS	RCE Kft.	n. a.	Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	2, 1, 2
AOpen	DX6G Plus	RCE Kft.	n. a.	2x Slot1	ATX	3 ISA, 6 PCI, AGP	2, 1, 2
AOpen	DX2G Plus	RCE Kft.	n. a.	2x Slot2	ATX	3 ISA, 6 PCI, AGP	2, 1, 2
AOpen	AX64	RCE Kft.	n. a.	Slot 1	ATX	1 ISA, 4 PCI, AGP	2, 1, 4
Asus	PV133	Pilot-Comp Kft.	VIA Apollo pro	Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, 1 AGP	2, 1, 2
Asus	CU4VX	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket 370	ATX	5 PCI, 1 AGP, 1 AMR	2, 1, 2
Asus	P3V4X	Pilot-Comp Kft.	VIA Apollo pro	Slot 1	ATX	6 PCI, 1 AGP	2, 1, 2
Asus	CUBX-E	Pilot-Comp Kft.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Asus	CUSL2-C	FEFO Kft.	815EP	FCPGA	ATX	6 PCI, AGP, 2 CNR	2, 1, 2
Asus	CUSL2	Pilot-Comp Kft.	Intel 815	FC-PGA	ATX	6 PCI, 1 AGP	2, 1, 2
Asus	K7V-T	Pilot-Comp Kft.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Asus	CUBX-E	FEFO Kft.	440BX	FCPGA	ATX	6 PCI, 1 ISA	2, 1, 5 (2 szerelt)
Asus	CUSL2-C	Pilot-Comp Kft.	Intel 815	FC-PGA	ATX	n. a.	n. a.
Asus	A7V	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket A	ATX	5 PCI, 1 AMR	2, 1, 7
Asus	CUSL2	FEFO Kft.	i815e (ICH2)	FCPGA	ATX	6 PCI, AGP, 2 CNR	2, 1, 2
Intel	D815EP	FEFO Kft.	815EP	FCPGA PIII és Celeron	ATX	5 PCI, 1 AGP, 1 CNR,	2, 1, 5
Intel	D815EEAAL OE	FEFO Kft.	815e (ICH2)	FCPGA PIII és Celeron	ATX	6 PCI, 1 GPA / AGP	2, 1, 5
Intel	D850GB	FEFO Kft.	850 (ICH2, MCH, FWH)	PPGA423 PIV	ATX 2.03	5 PCI, 1 AGP, 1 CNR	2, 1, 5
Intel	STL2	FEFO Kft.	Serverworks Serverset III LE	2xPentium III	ATX 2.x	6 PCI	2, 1, 2, RJ45, SCSI
MSI	K7TPro	FEFO Kft.	VIA(R) KT133 chipset / VT82C686A	Socket A foglalat AMD(R) Duron™ / Athlon™ 600 MHz ~ 1GHz processzorhoz	ATX	5 PCI, AGP, CNR	2, 1, 2, 1
MSI	815EPRO	FEFO Kft.	Intel 815E	Socket 370 Intel(R) Celeron™ / Pentium(R) III 500-800 MHz processzorhoz	ATX	5 PCI, AGP, CNR	1, 1, 4
MSI	K7TPro2A	FEFO Kft.	VIA(R) KT133 chipset / VT82C686A	Socket A foglalat AMD(R) Duron™ / Athlon™ 600MHz ~ 1,2GHz processzorhoz	ATX	5 PCI, AGP, CNR	2, 1, 2, 1
Procomp	BIW2M	FEFO Kft.	Intel810	FCPGA/370	mATX	3 PCI, AMR	1, 1, 2
Procomp	BVD2A	FEFO Kft.	VIA694X	FC-PGA 370,	ATX	5 PCI, 2 ISA, 4xAGP	2, 1, 2, 1, IEEE 1394
Procomp	BST1M-E	FEFO Kft.	SIS630	FCPGA/370	mATX	2 PCI, 1 AMR	2, 1, 2
Procomp	BIS2M	FEFO Kft.	Intel815E	PIII/Celeron FCPGA	mATX	2 PCI, 1 4xAGP, 1 CNR	2, 1, 2
Procomp	BVK2A	FEFO Kft.	VIAKT133	AMDK7 SocketA	ATX	5 PCI, 1 ISA, 1 AMR	2, 1, 2x2

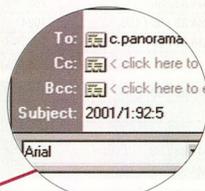
IDE interfész	Maximális memóriaméret	Max. órajel [MHz]	BIOS [Award, AMI]	Onboard Audio, Video	U.	D.	A.	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó,] kisker.
UDMA 33 / 66	1536	133	Award	AC97 Digital Audio Controller	x		x	1	22 900
UDMA 33 / 66	1536	133	Award	AC'97 2-channel Audio CODEC on board			x	1	26 200
UDMA 33 / 66 / 100	1024	133	Award	n. a.				1	30 900
UDMA 33 / 66	768	100	Award	n. a.				1	32 100
UDMA 33 / 66 / 100	1024	133	Award	AC97 Digital Audio Controller	x		x	1	37 200
UDMA 33 / 66 / 100	768	133	Award	AC'97 2-channel Audio CODEC on board	x		x	1	37 600
n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.				n. a.	41 100
UDMA 33 / 66	512	133	Award	n. a.				1	17 400
n. a.	n. a.	n. a.	Award	n. a.				1	17 900
n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.				n. a.	20 900
UDMA 33 / 66	768	133	Award	AC 97' Sound.				1	22 200
UDMA 33 / 66	768	100	Award	AC97 Digital Audio Controller				1	24 500
UDMA 33	384	66	Award	Ess Solo1			x	2	24 300
UDMA 33	512	100	Award	AD1819 CODEC, 2D/3D VIDEO			x	2	26 500
UDMA 66	1 Gbájt	133	Award	2x RIMM hely	x			2	39 900
UDMA 66	1 Gbájt	133	Award	3x RIMM hely	x			2	43 100
UDMA 100	1,5 Gbájt	133	Award	LAN az alaplapon	x			2	44 900
UDMA 101	1,5 Gbájt	133	Award	aranyozott hűtőborda, tuningolható	x			2	46 600
UDMA 33	1 Gbájt	100	Award	Adaptec 7880p SCSI			x	2	60 700
UDMA 33	2 Gbájt	100	Award	Adaptec UW SCSI II, LAN			x	2	161 000
UDMA 33	2 Gbájt	100	Award	Adaptec UW SCSI II, LAN			x	2	170 600
UDMA 66	1,5 Gbájt	133	Award	n. a.	x			2	n. a.
UDMA 33 / 66	768	133	Award	n. a.				1	25 800
UDMA 33 / 66	1536	133	n. a.	n. a.				1	31 900
UDMA 33 / 66	2048	133	n. a.	n. a.				1	33 800
n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.				n. a.	33 900
2 UDMA 33/66/100	512	933	AWARD	n. a.				1	35 150
UDMA 33 / 66 / 100	768	133	n. a.	n. a.				1	37 400
n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a. Sound				n. a.	37 800
UDMA 66	1024	800	AWARD	n. a.				1	38 350
n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	VGA				n. a.	40 800
UDMA 33 / 66 / 100	1536	200	n. a.	n. a.				1	40 900
2 UDMA 33/66/100	512	933	AWARD	Integrált 4 Mbájt AGP grafika.				1	43 850
UDMA 66/100	512	n. a.	Intel/AMI BIOS 4MB	ADI 1885 AC 97 hang	x			3	33 850
UDMA 66/100	512	n. a.	Intel/AMI	Intel 82815 grafika, AC197 Sound Blaster ES 1370, Intel 82562ET 10/100Mbit/se LAN				3	45 150
UDMA 66/100	2048 PC600, PC 800 RDRAM	n. a.	Intel/AMI BIOS 4MB	n. a.			x	3	124 750
n. a.	4096 PC 133	n. a.	Intel Phoenix BIOS 8 Mbájt Flash EEPROM	AIC*-7899 dua ISCS (1 UW 1 U160), Ati Rage IIC 4 Mbájt grafika, Intel PRO/100+ Fast Ethernet Controller (82559)				3	182 650
Ultra DMA 33 / 66	168-pin nem bufferelt DIMM x3, maximum 1,5 Gbájt	n. a.	PnP bios	DirectSound AC'97 Audio				n. a.	36 250
Ultra DMA 33 / 66 / 100	168-pin SDRAM DIMM x4, max. 512 Mbájt	n. a.	PnP bios	Audio ICH2 chip integrálva, Video GMCH chip integrálva				n. a.	37 850
Ultra DMA 33 / 66	168-pin nem bufferelt DIMM x3, maximum 1,5 Gbájt	n. a.	PnP bios	n. a.				n. a.	39 850
UDMA 66	512	550	AWARD	AC'97				1	18 850
UDMA 33/66	768	n. a.	AWARD PnP	n. a.				1	19 650
UDMA 33/66	512	n. a.	AWARD	AC'97, 128 bit 2D, 3D grafika				1	19 850
UDMA 33/66/100	512	n. a.	AWARD PnP	AC'97, 128 bit 2D, 3D grafika, 1600x1200 képpont				1	27 350
UDMA 33/66/100	768	n. a.	AWARD	n. a.				1	27 850

Osztályozzon bennünket!

Elyverte a tetszését valamelyik cikkünk? Esetleg bosszankodott valamelyik miatt? Szeretnénk ismerni a véleményét, ezért elkészítjük a **Computer Panoráma olvasói bizonyítványát**, amelyet önök állítanak ki, ha e-mailt küldenek nekünk.



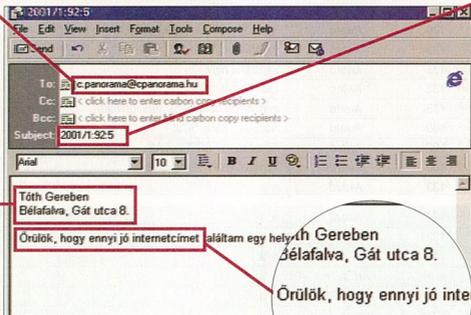
A CP olvasói osztályzat e-mail címe



Értékelés a Tárgy mezőben: az első az évszám, majd az újság száma. Ezt egy kettőspont után az értékelni kívánt cikk első oldalának a száma, majd egy újabb kettőspont után az osztályzat követi



Kérjük, ne felelkezzenek meg a postai címről sem



Dicséret vagy kritika, legyen bármelyik, ide kerüljön, amit az értékeléssel kapcsolatban közölni szeretne

Igy nyerhet!

A sorsoláson minden hónapban minden feladó automatikusan részt vesz (az azonos feladóval többszörösen elküldött e-mailek nem növelik a nyerési esélyt). A szerencsés nyertesek minden hónapban egy igazi CD-csemegét, a *Hidak a jövőbe* című multimédiás CD-ROM-ot kapják.

Igy küldhetnek osztályzó e-mailt a Computer Panorámának:

1. Nyissák meg a levelezőprogramjukat, és készítsenek egy új üzenetet.
2. Címnek a következőt adják meg: **c.panorama@cp panorama.hu**
3. A „Tárgy” (Subject) mezőbe három adatot írjanak, kettősponttal elválasztva:
 - Annak a Computer Panorámának a számát, amely a érintett cikket tartalmazza. Például: 2001/2 (kérjük a példában megadottak szerint írni, vagyis először az évszám, majd a perjel és a lapszám.
 - Az osztályozni kívánt cikk oldalszáma, például: 75.

- A cikknek adott osztályzat (vagyis egy 1 és 5 közötti szám). Kérjük a számjegyek használatát, a + vagy - jel mellőzését. Példánkban a tárgy sor: 2001/2:75:5, és a jelentése: a Computer Panoráma 2001. februári számának 75. oldalán lévő cikkére 5-

öst adok. Kérjük a cikk értékelésénél mindhárom adatot megadni.

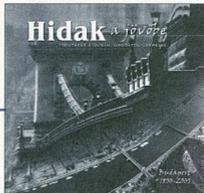
4. Ha több cikket is értékel, akkor az egyes értékeléseket ne szöközőkkel, hanem pontos vesszővel válassza el egymástól.

5. Az *Üzenet* mezőben adja meg a postai címét, mert ha nyert, akkor csak így tudjuk postán értesíteni és elküldeni a nyereményét. Ugyancsak ide írhatja le szavakba öntött véleményét.

Hidak a jövőbe

multimédiás CD-ROM

Ez a CD-ROM Budapest korábbi és mai állapotát, tényleges fővárosi rangra emelkedésének ezernyi mozzanatát, részletét villantja fel. Feltárul egy történelmi folyamat, amely körülbelül a XVII.-XIX. század fordulóján kezdődött, s mint egy híd fel át a múltból a jelenbe, majd a jövőbe. Mindezzel hangsúlyozni kívánjuk a történelmi összefüggések fontosságát is, hiszen nyilvánvaló, hogy a múlt ismerete nélkül a jelen sem érthető, és a jelen ismerete nélkül a jövő sem tervezhető.



Márciusi „bizonyítványosztóink” közül alábbi olvasóinknak kedvezett a szerencse:

- Wolf Róbert (Siófok)
 - Jantek Balázs (Kaposvár)
 - Ekbauer Tibor (Tapolca)
- A *Hidak a jövőbe* című multimédiás CD-ROM-ot számukra postán megküldjük. Szerencsés olvasóinknak gratulálunk, s továbbra is várjuk újságunkat értékelő e-maileiket.

E számunk hirdetői

Alphasonic	1134 Bp., Csángó u. 13.	107
Axico	1074 Bp., Dohány u. 67.	65
BlumSoft	8200 Veszprém, Pf.: 508	16
Borland	1143 Bp., Hungária krt. 79-81.	108
Buda Vision	1033 Bp., Hajógyári sziget 213.	108
Carbon/Farbax	9700 Szombathely, Lovas u. 23.	47
Case Hungary	1135 Bp., Tahí út 69.	47
CD Multimédia	1054 Bp., Zoltán u. 13.	122
Cea-PLAN	1043 Bp., Aradi út 16.	78
Center Kit	1078 Bp., Nelejeles u. 51.	47
Congress	1026 Bp., Szilágyi E. fasor 79.	137
Crito	1137 Bp., Szent István krt. 18.	11
Digitáltechnika (DIT)	1149 Bp., Egressy út 5.	98
DVM Systems Kft.	1072 Bp., Nyár u. 20.	135
East Computer	1107 Bp., Ceglédi u. 1-3.	137
eBolt Kft.	1119 Bp., Fehérvári út 83.	78.
Eleximp Kft.	1158 Bp., Késmárk u. 24-28.	133
EQNet	1011 Bp., Iskola u. 10.	91
Euroweb	1122 Bp., Városmajor u. 13.	61
Ford Hungária	1036 Bp., Lajos u. 48-66.	8/2
Fotonsoft	1098 Bp., Pöttyös u. 4.	137
Gamaxnet	1114 Bp., Bartók Béla u. 15/C	47
Hama	1191 Bp., Hamvas u. 7.	91
HCS	1144 Bp., Remény u. 42/b.	133
Hewlett-Packard	1117 Bp., Neumann J. u. 1.	41
Hungexpo	1101 Bp., Expo tér 1.	37
Icotrade	1034 Bp., Kenyeres u. 28.	133
Integra Informatikai Rt.	1034 Bp., Bécsi út 126-128.	120
Interware	1132 Bp., Victor Hugo u.18-22.	25, 27
Juventus Team	1145 Bp., Laky A. u. 36.	120
Kim-Soft	1112 Bp., Hegyalja út 70.	71
Kossuth Kiadó	1034 Bp., Csányi L. u. 36.	116
Kronos	1054 Bp., Alkotmány u. 20.	55
Kvint-R	1089 Bp., Delej u. 41.	89
LG	1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/A	8/4
LNx LIAS-NETWORKX Kft.	1133 Bp., Hun u.2.	68
MC & CD	2040 Budaörs Baross u. 77.	71
Mediker	1013 Bp., Attila u. 47.	78
Microsoft	1031 Bp., Graphisoft Park 3.	97
Mikro Volán Elektronika Rt.	1113 Bp., Karolina út 65.	84
Minolta	1117 Bp., Galvani út 4.	68
Neuro 2000	1118 Bp., Tüzkő u. 4.	124
Nexon	1051 Bp., Szent István tér 2.	144
OKI	1051 Bp., Bajcsy Zs. út 12.	65
Pointer Multimédia	1026 Bp., Bimbó u. 160-162.	108
Portocom	1115 Bp., Ballagi Mór u.14.	15
Profi Média	6500 Baja, Zombor u. 1.	124
PSINet	1134 Bp., Váci út 37.	78
PSINet	1134 Bp., Váci út 37.	87
Qwerty	1111 Bp., Bartók Béla út 14.	54
RCE	1118 Bp., Szurdok u. 1.	23
Ricoh	1139 Bp., Lomb u. 32.	106
Samsung	1139 Bp., Lehel út 15-17.	8/3
SAP	1122 Bp., Maros u. 12.	139
Scriptum	6771 Szeged, Mállyva u. 34.	23
SENOrg	1131 Bp., Béke út 137.	39
Sharelook	www.sharelook.hu	142
SKK	1106 Bp., Pesti G. u. 35.	120
Sony	1063 Bp., Bajnok u. 13.	63
Sprint	1087 Bp., Berzsenyi D. u. 3.	71
Synergon	1139 Bp., Váci út 99.	13
Teszt Magazin	1053 Bp., Egyetem tér 5.	147
Triobita	1149 Bp., Nagy Lajos király útja 117.	51
TVNet	1131 Bp., Csata u. 8.	103
UUNet	1054 Bp., Szabadság tér 7.	95
Vernsoft	1133 Bp., Visegrádi út 64.	95
Vivendi	2040 Budaörs, Puskás Tivadar u. 8-10.	30, 31
VTCD	8100 Székesfehérvár, Aszalólgói út 7.	128
X-Copy	1103 Bp., Gyömrői út 86.	116

Itt keresse!

3Dshowcase	69
Absonic	66
AltaVista	94
Anonim szűrőzés	92
backup	56
bankkártyák	129
billentyűparancsok	125
biztonsági mentés	56
CD-ROM	109, 110
CEBIT	27
Comdex	24
Compair 2001	27
Conexant	42
doKKoló	56
Dolby Digital	100
domain név	145
DVD	100
EEPROM	42
Excel	121, 125
Eye 3D	69
flash memória	56
fdomain	145
GNOME	85
Google	94
hangarchiválás	66
házmozsi-erősítő	100
HCF	42
HSF	42
i-Art	69
infraport	56
internet	76, 88
IrDA	56
jog	19
K5flex	42
Keresőrendszerek	94
Kriminálexpo	27
LCD monitor	32
letöltés	76
linkek	76, 88
Linux	85
Lotus SmartSuite	72
Media Player 7	80
Microsoft	80
MNP-5	42
modem	42
modemszabványok	42
MP3	64
multimédia-lejátszó	80
Norton Utilities	79
oPL	56
palmtop	56
PDa	56
PowerPoint	117
Quick Time	80
RealPlayer8	80
Registry	113
RTL Klub	93
Security and Safety	27
skin	80
SUSE Linux	85
szoftvertesztelési kiállítások	24
szinkronizáló program	56
TV2	93
V.42bis	42
Windows 2000	113
Windows 98	113
Windows CE	64
Word Pro	72, 74
Yamaha	100
Yast2	85

Computer PANORAMA

2001/6

megjelenik május 18.

hardver

Anoto, a digitális varázstoll

Egyre sebesebben átalakuló világunkban már a papír és a toll helyzete is kétséges, legalábbis a mai, megszokott formájában. Az Anoto toll fantasztikus képességei ámulatba ejthetik azokat is, akik eddig skeptikusan viszonyultak a hagyományos íróalkalmatosságokat érintő változásokhoz.



teszt

Videokártyák

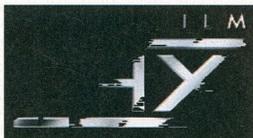
A videokártyákon található vezérlőáramkörök sokféleségénél már csak a velük készült videokártya-kínálat a nagyobb. Tesztünkben az átlagos felhasználók és a játékosok igényeinek megfelelő kártyákat vizsgáztatjuk, véleményt mondvá arról, hogy vajon mely videokártyákat érdemes – akár hosszabb távra is – beszerezni.



elmélet

Mi is az a THX?

A THX Group arra kötelezte el magát, hogy a lehető legjobb kép- illetve hangminőséget nyújtsa a moziban. Nemrégiben viszont már a PC-k világában is megjelent a THX fogalom, s a Lucasfilm által kidolgozott THX PC minősítés egy olyan garancia, amely a legkényesebb ízlésű multi-média-rajongót is ki fogja elégíteni.



hardver

Starfire, a szuperszámítógép

Újabb mérőföldkőhöz érkezett a magyarországi informatika: az NIIF (Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Iroda) Victor Hugó utcai székhelyén felavatták azt a hálózati és szuperszámítógép-központot, amely a korábbiaknál közel százötvenszer nagyobb adatátviteli sebességű kapcsolatot biztosító hálózat centrumában, az ország 35 nagy egyetemi-



kutatói-közgyűteményi központjának adatacseréjéről gondoskodik. A szuperszámítógépre jellemző egyébként, hogy felkerült a világ ötszáz legnagyobb teljesítményű szuperkomputerét tartalmazó listára.

CP-suli

A mobiltelefon programozása

A Computer Panoráma oldalain az elmúlt hónapokban egy négyrészes sorozatban az érdeklődők már megismerkedhettek a WAP-os telefonok leíró nyelvvel, a WML-lel. Jövő hónapban a JavaScript „telefonos” megfelelőjét, a WMLScriptet mutatjuk be. Minthogy ezt a nyelvet a legegyszerűbben talán példákon keresztül lehet elsajátítani, módosítottuk, hogy sorról-sorra elmagyarázzunk, bemutatunk egy egyszerű programot, egy játék elkészítése kapcsán.



Segíthetünk?

GOND VAN A SZÁMÍTÓGÉPÉVEL?

Bizonyára Önnel is előfordult már, hogy nem úgy működött a gépe, ahogy szeretne volna. Ha a hardverével kapcsolatban lennének kérdései, forduljon tesztlaboratóriumunk munkatársaihoz, akik készséggel segítenek.

Forgács Péter, ☎ 4566-975

A következő témákban tud segíteni: perifériák (monitor, szkener, nyomtató), digitalizáló és vététuner kártyák, komplett gépek, aptop

Köhler Zsolt, ☎ 4566-976

A következő témákban tud segíteni: alaplap, processzor, memória, hang- és videokártya, merevlemez, CD-olvasó és -író, valamint DVD-olvasó, hálózatok

Gyarmati László, ☎ 4566-977

A következő témákban tud segíteni: projektor, DVD-film, mobiltelefon

Nákovics László

A következő témákban tud segíteni: programok telepítése



laszlo.nakovics@cpanorama.hu

peter.forgacs@cpanorama.hu

zsolt.kohler@cpanorama.hu

laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

KÉRDÉSEI VOLNÁNK AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN?

Ha a megjelent cikkekkel kapcsolatban érdeklül további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keresse meg szerkesztőinket!

Gyarmati László: 456-6960

Bányai Ferenc: 456-6962

laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

ferenc.banyai@cpanorama.hu



A CP KOMPAKTLEMEZEIVEL KAPCSOLATBAN ÉRDEKLŐDNE?

Ne habozzon megkeresni készségűnket, ha a CP CD-inek tartalmáról, a programok telepítéséről, futtatásukról szeretne többet is megtudni.



laszlo.nakovics@cpanorama.hu

RÉGEBBI KIADVÁNYAINKAT, KÜLÖNSZÁMAINKAT, KÖNYVEINKET SZERETNÉ MEGRENDELNI, ELŐFIZETNE A CP-RE?

Ha Önnek hiányzik valamelyik régebbi Computer Panoráma, szeretne különszámainkból, könyveinkből rendelni, akkor forduljon terjesztési osztályunkhoz. Ugyancsak itt rendelheti meg a Computer Panorámát, akár két évre előre.



Jancsó Emöke 456-6964

emoke.jancso@cpanorama.hu

CP AZ INTERNETEN IS!

Ha Ön felkeresi weblapunkat a www.computerpanorama.hu címen, akkor tájékozódhat kiadványainkról, belelapozhat aktuális számunkba, érdekesebbnel olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s rendelheti ingyenes hírlevelünket.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZT SZERETNE VÁSÁROLNI?

Ha új számítástechnikai eszközt szeretne venni, lapozza fel újságunk ComPass rovatát. Itt nemcsak árak és termékek szerint csoportosítva találhatja meg a legaktuálisabb piaci kínálatot, hanem a mindenkori akciós termékekről is értesülhet.

Computer
PANORÁMA

Számítástechnikai havi szaklap

XII. évfolyam 5. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária

Főszerkesztő-helyettes: Banyai Ferenc

Művészeti vezető: Iszka Ildikó

Főmunkatárs: Gyarmati László

Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin

Szerkesztő: Nákovics László, Szincsik László

A tesztlabor vezetője: Forgács Péter

Munkatárs: Köhler Zsolt

Titkárságvezető: Szőke Erika

Alapító főszerkesztő: G. Kocsis Kristóf

Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6888, fax: 456-6970

E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

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

Címlap: STÉG Stúdió

Kiadó: A HVG Kiadó és a WEKA
Computerzeitschriften-Verlag GmbH
közös vállalata,
a Computer Panoráma Kiadói Kft.
Computer Panoráma Verlag GmbH

Felülső kiadó: Dely Tamás ügyvezető igazgató
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888

Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Telefon: 456-6964, fax: 456-6970, e-mail:

terjesztes@cpanorama.hu

Ügyfélszolgálat hétfő-péntek: 9-17 óráig

Terjeszti: a Hírker Rt., az NH Rt. és alternatív

terjesztők

Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa

hirdetésszervezők: Farkas Zsuzsa,

Kuba Ilona, Tóth Endre

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.,

Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970

E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Hirdetésfelvétel Németországban:

Telefon: 0049-8121-95-1182

Telefax: 0049-8121-95-1627

E-mail: cpacheco@internet-magazin.de

Előfizetés: a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a hirdalékbeszítőknél és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságon (HELP)
1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt.
219-98636/021-12799 pénzforgalmi

jelzőszámom. Az új lap példányok megvásárolhatók a hírlapboltokban, könyvesboltokban, a kiadónál. A régebbi számokat keresse a kiadóban, telefon: 456-6964, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

A Computer Panorámát készítette:

Levélírtás: HVG Press

Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

Felülső vezető: László László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikklet és listát szerző jog védi. Másolásuk bármilyen formájában – fotokópia, mikrofilm kérésre, adattrendszerben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet.
A Hírek és a ComPass rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akcióknál, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetésekkel a lehető legnagyobb alappsággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243



Beszélgetés Pesti Istvánnal, a HP Magyarország ügyvezető igazgatójával

Szövetség a MatávCommal

HÍR

MatávCom – Hewlett-Packard ASP-szövetség

Együttműködési megállapodást kötött a MatávCom és a Hewlett-Packard Magyarország az informatikában rejlő üzleti lehetőségek még hatékonyabb kiaknázására és a piaci jelenlét erősítésére. A megállapodás létrejöttében közrejátszott a MatávCom ama döntése, hogy az összetett informatikai rendszerek fejlesztésében, bevezetésében és támogatásában szerzett tapasztalatai birtokában nyit az ERP (komplex vállalatirányítási rendszer) és az ASP („szoftverközmű”) irányába, amelyek installációjában és üzemeltetésében a HP eszközeire és technológiájára támaszkodik. A megállapodás értelmében a Hewlett-Packard biztosítja majd a teszt- és működéstechnológiai környezetet az ERP és ASP szolgáltatásokhoz.

– Mi üttött a HP-ba, hogy belevágott az alkalmazásszolgáltatásba, amikor az outsourcingon még senki sem gazdagodott meg?

– A MatávCommal megkötött szerződés azért jelentős, mert az ASP területén exponenciálisan növekedést jósol mindenki, jöllehet a következő három hónap folyamán a nagy cégek aligha ebből fogják teljesíteni árbevételi tervüket. A szakemberek legfeljebb a növekedési görbe meredekségén vitatkoznak.

A várható felfutásnak több oka is van. Elsőként a végfelhasználói igényeket említhetjük. A kis és közepes cégek számára rendkívül fontos, hogy az alkalmazásaik mindig hibátlanul fussanak. Más szóval magas rendelkezésre állást akarnak, hogy

ne fájjon a fejük az IT infrastruktúra működése miatt. És persze azt akarják, hogy mindez költséghatékony módon történjen.

A nagyvállalati területen ma két dolog foglalkoztatja a cégek vezetőit. Először is, hogy melyek azok a megoldások, amelyekkel nagyobb árbevételhez juthatnak, és növelhetik ügyfeleik elégedettségét. Erre szolgálnak a különféle portálmegoldások, a CRM, a webmarketing stb. A másik gondja a vállalatvezetésnek az, hogy mindezt hogyan lehet hatékonyan, minél kevesebb pénzből megvalósítani.

Ha elég nagy a cég, az outsourcing jelentheti a megoldást. Ennek az alsó „szegmense” az ASP, amely a hagyományos outsourcinghoz képest standardabb előre definiált funkcionálisokat tartalmaz.

– Miért éppen most jutott az eszükbe, hogy beszálljanak az ASP-üzletbe, ha a vevői igények már korábban is megvoltak?

– Ahhoz, hogy valami létrejöjjön és működjön, valóban kell a vevői igény. Másodszorban kell hozzá egy technológia is, amellyel válaszolni lehet ezekre az igényekre, mégpedig adott funkcionális szinten és megfelelő áron. Végül, de nem utolsósorban – amit sokan elfelejtenek – kell még az a felismerés is, hogy ezekre az igényekre éppen az ASP jelenti a legjobb választ.

– Vegyünk most búcsút az ASP-től. Potyognak a díjak mostanában: a legjobb menedzsereknek járó díjakat Beck György, a Compaq vezetője és Keresztesi János, a Sun első embere kapta. Hogy-hogy nem jutott egyetlen díj sem Pesti Istvánnak?

– Nem az én dolgom megítélni, hogy miért más és miért nem engem hoztak ki győztesnek. Én csak azt tudom, hogy a tavalyi évben hihetetlenül jó eredményeket

produkált a cég. A vevői visszajelzések is azt mutatták, hogy merőben új pályára álltunk, s bizonyos fókuszterületeken nagy növekedést produkáltunk. Ha egy közel 100 millió dolláros cég növekedési rátája eléri a 25 százalékot, mégpedig dollárban, az már mutat valamit. Ezért is kaptuk meg tavalyi teljesítményünkért a legnagyobb fordulatot hozó ország díját.

– A 100 millió dollár körülbelül 30 milliárd forintnak felel meg, miközben a Compaq több mint 40 milliárd teljesített. Nem morogtak ezért az anyacég-nél?

– A legnagyobb magyarországi IT cég valóban a Compaq, de a második helyen – fej fej mellett – ott található az IBM és a HP. A világban más a sorrend: ott az IBM vezet, a HP a második, a Compaq pedig a harmadik. A Compaq előnye Magyarországon azzal magyarázható, hogy a Digital révén előbb tudott belépni a vevői területre, mint a HP. Ha viszont a hatékonyságot nézzük (létszám kontra bevétel), körülbelül ott állunk, ahol a Compaq.

BÁNYAI FERENC

NÉVJEGY

Pesti István

Pesti István 1966-ban született Dombóváron. A középiskola elvégzése után a Budapesti Műszaki Egyetemen tanult, majd az 1989-90-es, utolsó tanévet az Egyesült Államokban, a University of Utahon végezte. A Videotonban kezdett el dolgozni, majd 1991-ben átigazolt az IBM-hez. 1994-től a Digital PC-üzletágát vezette, egy évre rá pedig a Hewlett-Packard Magyarország csapataánál kötött ki. 1999-ben nevezték ki a cég ügyvezető igazgatójává. Nős, két gyermeke van.

SAMSUNG

ELECTRONICS

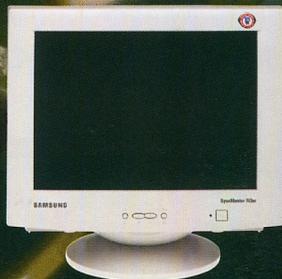
Egyenesen tökéletes.

Samsung **DynaFlat** és **NaturalFlat** síkképcsöves monitorok – egyedülálló választék az egyenes megoldások kedvelőinek.

Ha Ön is úgy érzi a domború formák kora lejárt, ha Önnek csak a tökéletes a megfelelő, ha nem hajlandó kompromisszumokra és kifogástalan minőséget keres, tudjuk a választ: a világ legnagyobb monitorgyárában a legkorszerűbb technológiával készült Samsung **DynaFlat** és **NaturalFlat** monitorok egyedülálló síkképcsövükkel és szemetgyönyörködtető megjelenésükkel könnyítik meg munkáját, akár munkahelyén, akár otthoni felhasználóként ül a számítógéphez.

Vessen rájuk egy pillantást.

A többi magától jön...



SyncMaster 1200NF

SyncMaster 900NF

SyncMaster 700NF

SyncMaster 900IFT

SyncMaster 700IFT

SyncMaster 753DF

SAMSUNG DIGIT^{all}
everyone's invited™

A tökéletesen sík külső és belső felületű **FLATRON**® monitor.



A **FLATRON**® monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



FLATRON®

LG Electronics Magyar Kft.

<http://www.flatron.com>

TEL: 36-1-455-6060 FAX: 36-1-455-6066

