

Computer

XI. ÉVFOLYAM 12. SZÁM

PANORÁMA

3
CD-vel
csak
995 Ft

Film

A CD-MELLÉKLETEKEN

Vuk Színes magyar rajzfilm IV/1

100 windowsos segédprogram

Arany Oldalak országos
székhelyi telefonkönyv - 2000-es teljes verzió

★ **Macromedia Flash 5** ★ **Cobra Conta**
letscape 6 béta (Windowsra és Linuxra) ★ **Mozilla 1.8**

FÓKUSZBAN:

Játékfejlesztés

TÉVÉ- KÁRTYÁK



**Digitalizáló
táblák**



GYAKORLAT

Lépésről lépésre:

Tévékártyák telepítése

- Leleplezett
Word és Excel trükkök
- Adventi ajándék: minden
napra egy remek tipp

**ÚJRA
A CP-BEN:
LINUX
rovat**

CD-ROM meghajtók



Computer PANORÁMA Business

Üzlet és informatika
B to B

CP-suli:
HTML-tanfolyam
WAP-tanfolyam

**NYERJEN
HP digitális
fényképe-
zőgépet!**

76. oldal

www.computerpanorama.hu

INTERNET

Virtuális ingatlanpiac
Bűnügyi vizsgálatok
Vírusok palmgépeken
Mi kell egy jó koktélishoz?
Egyérintős WAP



TULAJDONOSOK:



ComPass





hp omnibook xe3

- és nem éri meglepetés...



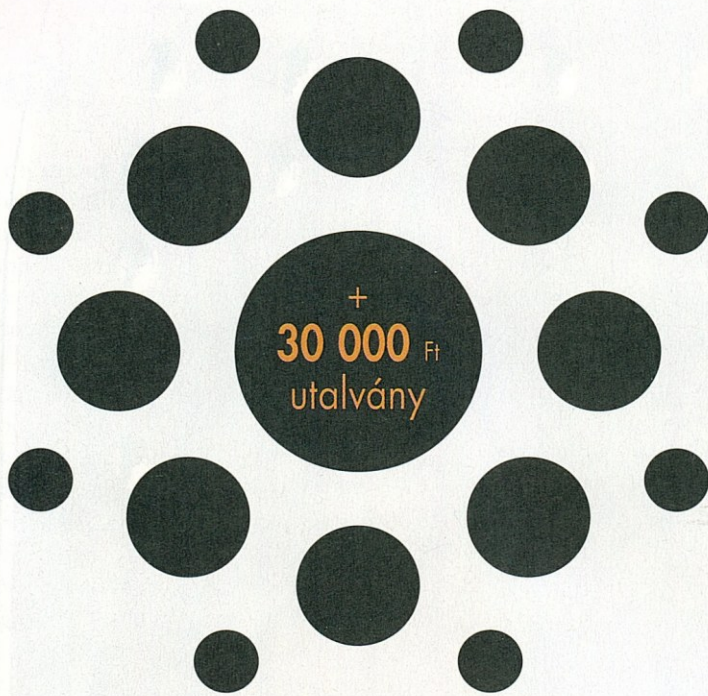
A nagy teljesítményű, sokoldalú hp omnibook-okkal kapcsolatban az egyetlen meglepetés a kedvező ár. Ha most vásárolja meg valamelyiket, 30 000 Ft értékű digitális vásárlási utalványt kap ajándékba, melyet a hp webshopon vásárolhat le. Ne feledje, az egyes utalványok összege összeadódik, így akár ingyen is hozzájuthat például egy digitális kamerához és nyomtatóhoz is!

hp omnibook xe3 (F2114W): Intel® Pentium® III Processzor 650 MHz > 12.1" TFT kijelző > 64MB memória > 5GB merevlemez > 3,5", 1,44MB hajlékony lemez > 24x CD-ROM > beépített 56 Kbps modem > Windows 98 operációs rendszer



(1) 382 1111 | www.hp.hu/xe3

Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and Celeron is a trademark of Intel Corporation.



+
30 000 Ft
utalvány

displays by sony

FD Trinitron



Egy Sony készüléken ez még laposabb.

A Sony egyedülálló Flat Display technológiája tökéletesen sík, a szemet nem erőltető, valóság-hű képet biztosít 15"-24" méretben. Bármit is kíván tenni, bizton számíthat a Sony által nyújtott, kompromisszumok nélküli minőségben.

F = Flat (sík) **D** = Display (megjelenítő) **Trinitron** = Tökéletes képminőség.

A Sony monitorai különféle formában és méretben kaphatók, de képük mindig tökéletesen sík.

www.sony-cp.com

CHS tel. 451 35 00
Computer 2000 tel. 236 11 99



go create

SONY

CP-ajándékok karácsonyra



December hónap az advent, a várakozás, a készülődés hava. A legtöbb családnál ilyenkor előkerül az adventi naptár, amelynek kis ablakai mögött csokoládéfigurák s egyéb nyalánkságok bújnak. Nos, mi is készítetünk olvasóinknak egy különleges adventi kalendáriumot, ám ennek képzeletbeli ablakai mögött (újságunk 105. oldalán) nem édességeket, hanem hasznos tippet és trükköket találhatnak a Windows, a Word, az Excel, a PowerPoint és a Paint Shop Pro világából. S ezzel még nincs vége az ajándékainknak! A 120. oldaltól kezdődően keressen 100 windowsos segédprogramot kí-

nálunk Önöknek, olyanokat, amelyekkel felpörgethetik Windowsukat, megregulázhatják, ha esetleg rakoncátlankodna, rendet rakhatnak az operációs rendszer virtuális íróasztalán, közelebb kerülhetnek a multimédia világához, s gyorsabban közlekedhetnek az információs szupersztrádán, azaz az interneten. Ráadásul nemcsak olvashatnak e shareware és freeware programokról, hanem – CD-mellékeltünkéről letöltve – ki is próbálhatják ezeket.

Meglepetésnek szánjuk 3. CD-nket is, amelyen a Magyar Telefonkönyvkiadó Társaság gondozásában megjelent Arany Oldalak Magyarország 2000 országos szakmai telefonkönyvet adjuk közre. A közel 200 ezer működő hazai vállalkozás aktualizált adatait tartalmazó adatbázisban a legkülönfélébb szempontok szerint kereshetnek.

Végül karácsonyfájuk alá tesszük le e havi filmcsemegénket, sokak kedvencét, a bűbajos rókakölyök kalandjait megörökítő Vukot.

Reméljük, hogy igazi ajándékaik mellett a CP által készített különlegesekben is örömük telik majd.

HORVÁTH ANNAMÁRIA
főszerkesztő

MÁR AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL

Amitől az irodai munka gyorsabbá válik: WORD ÉS EXCEL TIPPEK

- A szövegszerkesztés legügyesebb fogásai
- Látványos, egyedi dokumentumok
- Gyors helyesírás-ellenőrzés
- Az Excelről – kezdőknek
- Fantasztikus Excel tipp
- Kezessé tett Excel képletek
- Diagramok néhány pillanat alatt



Minden a mobiltelefonokról: MOBIL VILÁG

- 55 mobiltelefon tesztje
- Egy kis elmélet: GPRS, EDGE, UMTS
- Mobiltelefonok antennarendszerei
- Hogyan barangolunk?
- Válasszunk szolgáltatót!
- Nagy tarifátáblázat
- Bűvészkedés két SIM kártyával
- Szolgáltatók, díjsomagok, akciók
- Mobiltelefon-gyártás Magyarországon
- Hírek, érdekességek a mobilok világából



AJÁNDÉK!

NICKLES

A két kötet teljes tartalma PDF formátumban és témakörök hasznos segédprogram.

PC-tuningolás CD-ROM

Hogy továbbra is ingyen hozhassa ki a maximumot a PC-jéből.
Több ezer tipp, trükk és ötlet.

Computer Panoráma Kiadó

Franzisz

Az akció a készlet erejéig érvényes!

Fizessen elő mindössze

9999 Ft-ért

20% kedvezménnyel,
és mi elküldjük Önnek a több ezer
hasznos ötletet tartalmazó
PC-tuningolás című CD-t keresőprogrammal,
hogy Ön továbbra is ingyen hozhassa
ki a maximumot PC-jéből!

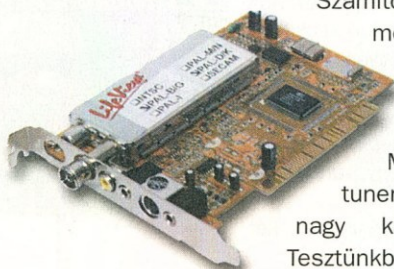
Computer Panoráma Kiadó Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, 456-6964, E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

28 Fókuszban: Játékfejlesztő szoftverek



Közeledik a karácsony, s az ünnepek idején a játékok is előtérbe kerülnek. Fókuszban rovatunkban ezért azt jártuk körül, hogy milyen eszközök közül válogathat az, aki saját készítésű számítógépes játékkal szeretné megajándékozni szeretteit. A játékfejlesztő programoknak köszönhetően ez ma már nem vágyalom, csak épp a megfelelő eszközt kell kiválasztani.

34 Tunerkártyák tesztje



Számítógéppel már szinte mindent meg lehet valósítani, akár tévét is nézhetünk, vagy rögzíthetjük kedvenc filmjeinket, mint a videón.

Mindehhez szükség van egy tunerkártyára és egy lehetőleg nagy kapacitású merevlemezre. Tesztünkben a legnépszerűbb kártyamodellek közül választottunk ki tízet, és alaposabban megvizsgáltuk őket.

44 CD-meghajtók

Hiába jelentek meg a DVD-meghajtók, még mindig nem veszélyeztetik a CD-meghajtók egyeduralmát. Tesztelünk ezúttal az alsó kategóriás CD-meghajtók között nézett körül, hiszen az ilyesfajta termékek több boltban és persze olcsóbban is beszerezhetők, mint felső kategóriás társaik, ráadásul karácsonyi ajándéknak is remekül megfelelnek.



FÓKUSZBAN

Játékot mindenkinek! –	
Saját program percek alatt	28

GYAKORLAT

Megfelelő konfigurálás –	
Képek és hangok	42
HTML-tanfolyam (3. rész) –	
Keretek és táblázatok	63
BIOS-iskola (2. rész) –	
Megszakítás nélkül	69

LINUX

Mi az a Linux? –	
Operációs rendszer ingyen	74

HARDVER

Tunerkártyák tesztje –	
Filmstúdió a számítógépben	34
CD-ROM meghajtók –	
Szabad egy fordulóra?	44
Digitalizáló táblák tesztje –	
Képeket a gépre	52
HP PhotoSmart 315 és Deskjet 990CXL –	
Digitális élmények	58
Gyorsteszt	61

SZOFTVER

Wandor-Boot 4.0 –	
Nagyvárosi vándorbot	78
Microsoft Project 2000 és Visio 2000 –	
Megtervezett látomások	81

TÁVKÖZLÉS

Ericsson R310 –	
Tűzön vízen át	84

INTERNET

Magyar sarok	86
Gyöngyhalászat	87
Digitális bölcs bagoly	89
Wom@n: Kerti parti	89
Internetszolgáltatás vállalatoknak	90
W@ptanfolyam (1.)	91



A Computer Panoráma is az IVSZ tagja

INTERNET

M@n: Koktélparti	92
W@pszemle	93
CPWap: az első hónap	94

DVD

A hónap DVD-je: Maximális Maximus	96
Mitsubishi 550 projektor	97
A UIP-Duna Film első DVD-je	97

JÁTÉK

Kingdom Under Fire	98
Sacrifice	98
Shogun: Total war	99

CD-MUSTRA

CD-ROM eladási toplisták	101
CD-körkép	102

WINDOWS

24 ravasz fogás	
Adventi tippek	105
Word és Excel tippek – Irodaszerek	116
A 100 legjobb windowsos segédprogram	120

ÁLLANDÓ ROVATOK

Toptémák	3
Tartalom	4
CD-melléklet	8
Hírek, újdonságok	14
Computer Panoráma – Business	129
ComPass	145
CP-szolgáltatás	158
Adatbank	159
E számunk hirdetői	159
Előzetes	160
Impresszum	160



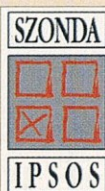
A Szonda Ipsos és a GfK Hungária piackutató intézetek Médiaanalízis című munkája szerint olvasóink kimagasló jövedelemmel rendelkező, többnyire vezetőbeosztásban lévő fiatal, illetve középkorú férfiak.

Tudjuk, hogy a számítástechnikán kívül kiemelten érdeklődnek a technikai témák – szórakoztatóelektronika, autók – iránt, de nagy jelentőséget tulajdonítanak a környezetvédelemnek is.

Örömmünkre szolgál, hogy olvasótáborunkban egyre több hölgyet is üdvözölhetünk.

A Szonda Ipsos és GfK Hungária ezekben a hetekben folytatja a Nemzeti Médiaanalízise című kutatást. A kutatás segít bennünket abban, hogy lapunk a lehető legérdekesebb legyen az Ön számára.

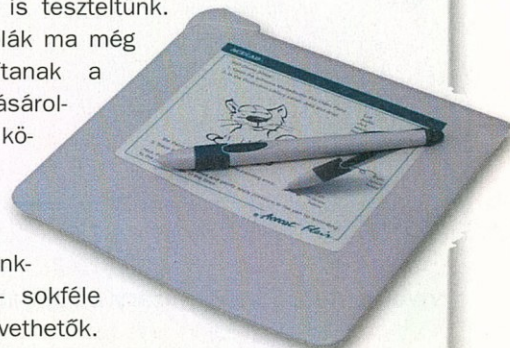
Kérjük segítse a kérdezőbiztosok munkáját!



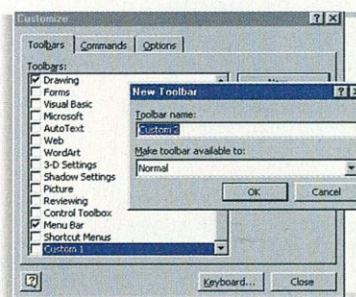
52 Digitalizáló táblák

Ebben a hónapban egy kevésbé elterjedt perifériát is teszteltünk.

A digitalizáló táblák ma még luxusnak számítanak a számítógéphez vásárolható kiegészítők között, elsősorban magas árak miatt. Pedig – amint az tesztünk-ből is kiderül – sokféle célra remekül bevethetők.



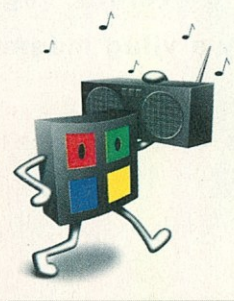
105 Adventi tippgyűjtemény



Az adventi naptár általában édességet rejt, a mi kalendáriumunk képzeletbeli ablakcskái mögött azonban jól használható tippek és trükkök húzódnak. December 1-jétől egészen karácsonyig, minden napra kínálunk egy-egy ügyes fogást, a Windows, a Word, az Excel, a PowerPoint és a Paint Shop Pro világából.

120 A 100 legjobb windowsos segédprogram

Kereken száz windowsos segédprogramot gyűjtöttünk csokorba, olyanokat, amelyek megkönnyítik a napi számítógépes munkát, s megregulázzák az időnként rendetlenkedő Windowst. Írásunkban bemutatjuk ezeket az – angol és német nyelvű – sharewareket, s CD-mellékletünkről akár ki is próbálhatják.





üzleti kommunikációs szolgáltatás



távközlési szolgáltatás



internet szolgáltatás

a vivendi telecom hungary csoport tagjai

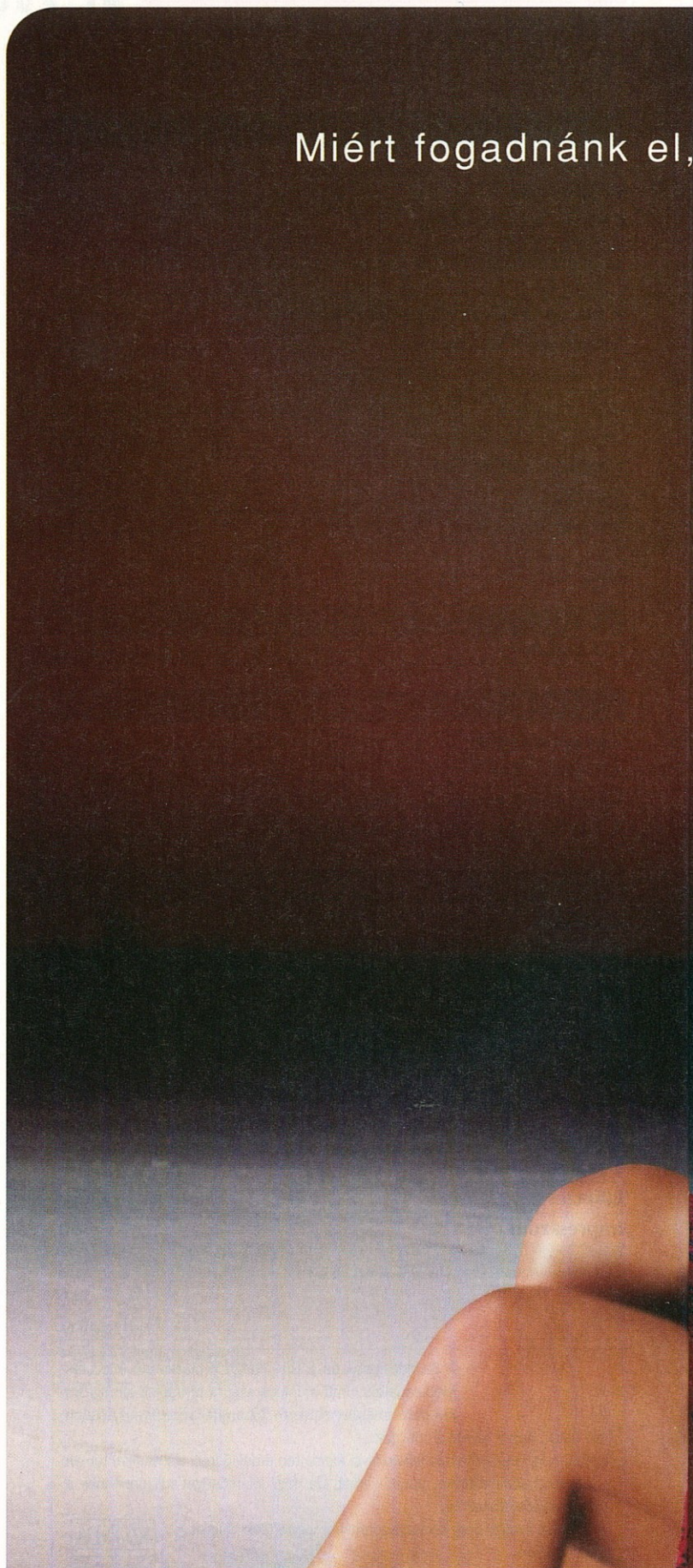
A Vivendi Telecom Hungary az iránt kötelezte el magát, hogy új, emberibb arcot adjon a távközlésnek. Olyat, amely igazi szabadságot és végtelen lehetőségeket kínál.

Jelenleg közel 500 000 lakossági és üzleti partnerünknek nyújtjuk különböző minőségi szolgáltatások széles körét a hang- és adatátviteltől a legmodernebb telekommunikációs felhasználásokig.

A V-com az üzleti kommunikációban, a V-fon a távközlési, a V-net pedig az internetes szolgáltatások területén formálja a világot az Ön igényeinek megfelelően.

Merje velünk együtt elképzelni, hogy a világ másmilyen is lehet ...

www.vivendi.hu



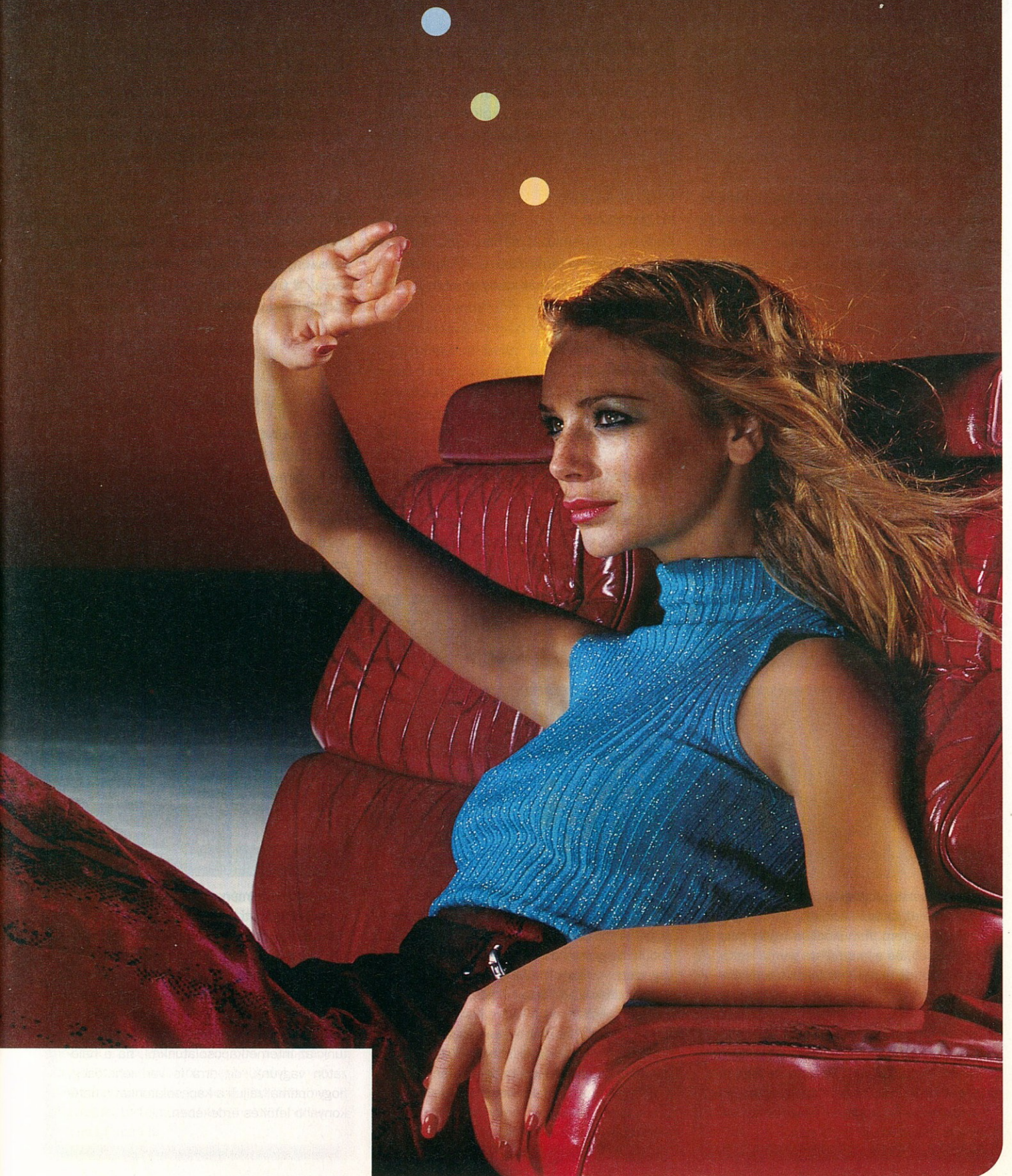
Miért fogadnánk el,



Vivendi Telecom Hungary

Összeköt minket

hogy a világ csak olyan lehet, amilyenek ismerjük?



Computer Panoráma

Grafikus programok \\SHAREW\GRAPH könyvtár

BITMAP QUICK VIEWER 1.3 BMPQU1_3.ZIP

Nagyon egyszerű segédprogram, amely a megadott könyvtár képeit előnézetes formában jeleníti meg, a képek egyikét a vágólapra másolhatjuk, ahonnan bármely grafikai programba könnyedén beszúrhatjuk.

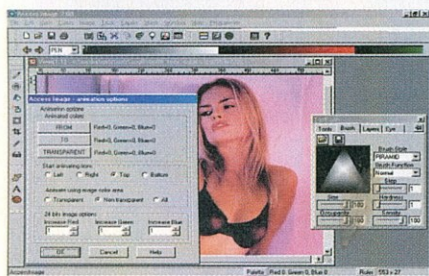
CAPTURE BY GEORGE! 1.20 CBG120.ZIP

Egyszerűen használható, az átlagos felhasználó igényeit kielégítő képlopó program.

JPEG VIEWER 2.0 JPEGV2.ZIP

Ez nem egy egyszerű képnézegető. Megkeresi a képeket, és katalógusba rendezi. Az elszórt képeket tehát úgy nézegethetjük, mintha egy könyvtárban lennének.

ACCESS IMAGE 2.0 AIMAGE2.ZIP



A képszerkesztő programok minden elemét tartalmazza ez az animációkat, állóképeket módosító program. A működése ugyan nem a leggyorsabb, és a használata sem a legkényelmesebb, de az említett tökéletes tökéletes. A program például kezeli a rétegeket, és maszkolni is tud. Még beépített előnézeti képes böngészője is van, ezért a szerkesztésre váró képek között könnyű a tallózás. Saját képlopója is van, és arra is képes, hogy két képet összehasonlítsa. Animáció is készíthető, és a képen használt színek száma is megszámlálható vele.

PICVIEWER 2.63 PICVW263.ZIP

Fájlműveleteket, ikonok megtekintését is támogató képnézegető, Explorer-szerű külsővel és természetesen előnézeti képes megjelenítéssel.

PUZZLE MAGIC PUZMGC.ZIP

Kedvenc képeinkből néhány mozdulattal látványos és szórakoztató kirakójáték készíthető, amelyet akár az interneten is közzé tehetünk.

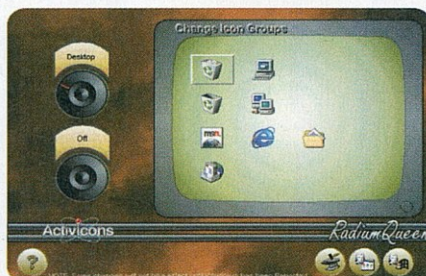
SD CAPTURE 4.6 SDCAP46.ZIP

Elsősorban a JPG fájlformátumot és közvetlen nyomtatást támogató képlopó program.

THUMBSUP 2.7 THUMUP27.ZIP

Előnézeti képes képnézegető, amelynek fő erőssége a képek letöltéséhez használatos HTML oldalak készítése.

ACTIVICONS 2.5 ACTICN25.ZIP



Ezzel a programmal megváltoztathatjuk a Windows ikonjainak kinézetét, és a tulajdonságait is, például a szöveg háttérét eltüntethetjük, hogy csak az Asztal látszódjon a szöveg alatt. Az ikonok több csoportra vannak osztva, ezek között a bal oldali, felső gombbal lehet választani. A kívánt ikon a jobb alsó gombokat használva szerkeszthető, lecserélhető vagy visszaállítható. A szerkesztéshez a számítógépen rajta kell lennie az IconForge programnak. Hasznos funkció a sebesség növelésére, hogy az iconcache méretét is megnövelhetjük.

WEBISIZER PRO 1.3 WEBIS13.ZIP

Az ismertebb képfarmátumokat támogató program JPG képekké konvertálja akár a forráskönyvtár tartalmát is, hogy annak mérete jótékony hatással legyen a letöltési sebességre.

WINDOWS SCANNER 4.5 WSCANN45.ZIP

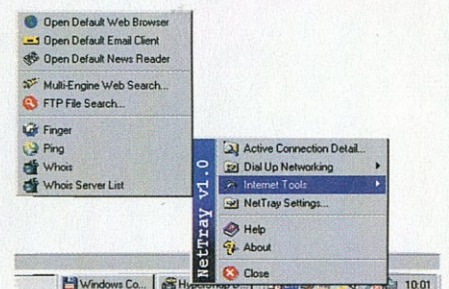
Gyors, rövid, és könnyen használható képszerkesztő program, amely szolgáltatásaival a CorelDRAW és a Photoshop között helyezkedik el.

Desktop alkönyvtár

GO! LAUNCHBAR 1.0 GOV100.ZIP

Akik ismerték a Windows 3.1 alatti Dashboard című programot, azok ebben sem fognak csalódnani, hiszen kényelmében és szolgáltatásában hasonlót nyújt.

NETTRAY 1.0 NETRAY01.ZIP



A kissé körülményesen elérhető Dialup Networking alatti kapcsolatok menedzselhetőek ezzel a programmal, de lehetőség van például a böngésző, FTP-ző programok elindítására, és a Ping, Finger és Whois funkciók elvégzésére is. A tálcára ülő program gyakorlatilag egy menü, amely egy kattintással kinyitható. Ezen belül információkat kaphatunk az internetkapcsolatunkról, ha a hálózaton vagyunk, de arra is van lehetőség, hogy optimalizáljuk a kapcsolatunkat a hatékonyabb letöltés érdekében.

CD-ROM 2000/12



INBLESS DESKCHANGE 2.0 IBDC20.ZIP

A Windows asztala, bejelentkező képernyője és az ikonok megjelenése szabható át ezzel a programmal. A háttérkép kérésre vagy akár percnként is cserélődhet.

TRAY COMMAND LINE 4.6 TRAYCL46.ZIP

Ez a gyors és rövid C++ nyelven írt program a tálcára varázsolja a DOS parancssort, így nemcsak kényelmesebb a használata, hanem kevesebb erőforrást is foglal, mint a Windows alatti változat.

WINCLIP 1.0 BUILD 8 WCLP10B8.ZIP

Ha ezt a programot használjuk, akár ötven vágólapunk lehet, tízes csoportosításban. Használata könnyen megtanulható.

WINFORTUNES V1.1 WINFRT11.ZIP

Angolul tudók remekül szórakozhatnak azokon az „aranyköpéseken”, melyeket ez

a program jelenít meg, mihelyst elindítják. Célszerű a Startup (Indítópult) mappába helyezni. Hálózati programok

\SHARE\NET könyvtár

ALLEGROSURF 4.0 AS4001.ZIP

A program nevéből első ránézésre, egy böngészőprogramra gondolnánk. Ez annál sokkal bonyolultabb, hiszen egyesít magában mindent ahhoz, hogy egy internetkapcsolatot a helyi hálózaton keresztül megosszunk, és még a felesleges adatokat is kiszűrjük.

AS HTML TAG SOURCE VIEWER 1.0.3.2 ASSV1032.ZIP

Egyszerű kis kiegészítés, mely az Internet Explorer helyi menüjéből hívható, és egy külön ablakban megmutatja az éppen megjelenített oldal forráskódját.

BEFASTER 2.4 BEFAS240.ZIP

Az internetkapcsolat sebességét növelő segédprogram, mely egy super-ping opcióval is fel van szerelve, a lassú szerverek elérése biztosítása érdekében.

HTMLCONFIG 8.7 CONR87.ZIP

Ha a Macromedia DreamWeaver programjával dolgozunk, és esetleg az XML-t is használjuk, akkor ez a program nélkülözhetetlen, hiszen a kész anyagok webes publikációját végzi el.

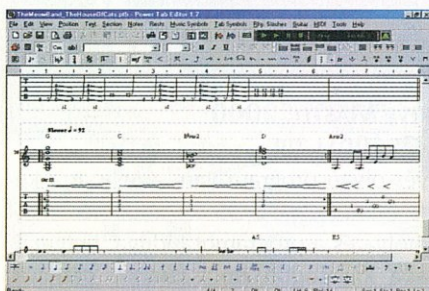
FREE ALTAVISTA FREE 1.41 FAF141.ZIP

Az Altavista ingyenes, ám reklámokat tartalmazó szolgáltatásához használható program, amely nem engedi letölteni a reklámokat és más zavaró részeket.

IPSEARCH 1.2 IPSRCH12.ZIP

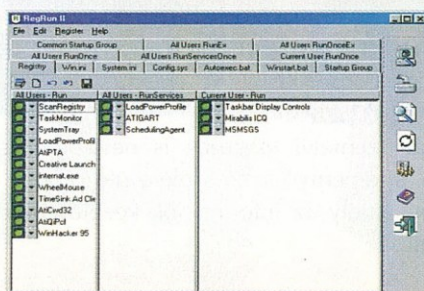
Elsősorban a HTTP portok használatát

POWER TAB EDITOR 1.7 PTABE17.ZIP



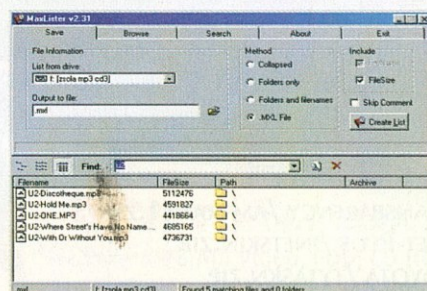
Íme egy kottaszerkesztő program, amellyel nyomtatni is lehet, és bemeneti formátumként a MID-et, kimenetként a MID, TXT és HTML formátumokat használja. Olyan laikusoknak, mint nekünk, bizonyára bonyolultnak tűnik majd a kezelői felület. A hangok elhelyezése egyszerű, de hogy melyik bejegyzés pontosan mit jelent, ahhoz zenei ismeretek szükségesek. Érdemes a program könyvtára alatti demót meghallgatni, mert szinte az összes programmal megvalósítható effektet tartalmazza, még ha első hallásra kissé furcsa is.

REGRUN II 2.60 REGRU260.ZIP



A Windows Startup menüjéből és a Registry bejegyzései alapján máshonnan elinduló programokat tekinthetjük meg, és kezelhetjük a bejegyzéseket ezzel a programmal. Első indítás után a program a rendszer konfigurációs fájljairól, az alapkönyvtárról, Windows NT és Windows 2000 esetében még a szolgáltatásokról is készít egy biztonsági mentést. A Watchdog funkciót bekapcsolva a program minden indításnál ellenőrzi, hogy a rendszerrel idegen program is elindul-e, tehát a trójai programok kiszűrésére is használható.

MAXLISTER 2.31 MLIST231.ZIP



Ez is egy hasznos segédprogram, egy tetszőleges meghajtó (általában CD-ROM) tartalmát listázhatjuk ki vele, az eredményt egyetlen szöveges fájlba mentve. A program használata egyszerű. működése gyors. A Save almenüben a fájlokat tartalmazó forrást, a listafájl típusát és módját állíthatjuk be. A legegyszerűbb, ha a program saját formátumába, MXL-be mentünk, és a fájlkezelőben azon kettőt kattintva annak tartalma böngészésre kész. Természetesen kereshetünk is, s ez szintén nagyon gyors funkció.

ellenőrzi ez a program a megadott IP címtartományon. Eredményül IP címeket ad vissza, de Whois funkcióval is rendelkezik.

LOGICTRAN RTF CONVERTER V5.0 LRCW502.ZIP

Egyszerű, ám annál hasznosabb program, amely az RTF formátumú fájlokból HTML, vagy XML fájlokat állít elő úgy, hogy a szöveg formázását megtartja.

PPWIZARD 32 PPWW32.ZIP

Ez a kis program a kevésbé ismert Rexx fordító segítségével egyszerűsíti a HTML oldalak készítését, és ehhez akár adatbázisokban rejlő adatokat is fel tud használni.

YOMOMA WINDOWS COLOR PICKER 1.0 YOMOMA10.ZIP

A HTML programozók munkáját segítő kis programmal bármely képről, így akár másik honlapról is vehetünk le színkódokat, és azokat a saját honlapunk készítésénél használhatjuk fel.

Zenei programok \\SHAREW\SOUND könyvtár

ACID WAV 2.3 ACID23.ZIP

Hangfájlok szerkesztésére használható, könnyen kezelhető és automatizálható program.

WINAMP SKINEK TRANSPARENCY /AMTRANS1.ZIP INET-PLUS /INETSKIN.ZIP TOYOTA /TYTASKN.ZIP

A kicsomagolt fájlokat a Winamp alatti Skins könyvtárba kell másolni, majd lejátszás közben az **Alt+S** lenyomásával lehet kiválasztani a nekünk tetszőt.

BOOGIEBAR 1.0 BOOGIE10.ZIP

Ez a rövid, mindössze 30 Kb-ajtos program MCI hívásokat használ a CD-lemezek lejátszásához. Csupán a Visual Basic Runtime 5 kiegészítésre lehet szükség, persze, csak akkor, ha azt más program még nem telepítette.

THE FS1R EDITOR VERSION 1.0.10231

FS1RED10.ZIP

Azoknak, akik a Yamaha FS1R szintetizátorral rendelkeznek, ez a program elengedhetetlen. A hangminták szerkeszthetők, le- és feltölthetők. A program mely együttműködik a sequencer programokkal is (például Cakewalk).

MP3 PLAYER NBMP3107.ZIP

Nagyon egyszerű, tetszetős, ám nem túl hatékony felületű MP3 lejátszóprogram. A használata egyszerű, de sajnos egy számon belül keresni nem lehet vele.

ROTATION SONG MANAGER 1.0 RMGR10.ZIP

Nagyon érdekes program, mely a Winamp támogatásával az általa használt MP3-as adatbázisból úgy játssza le a számokat, hogy azokhoz egy tetszési pontszámot rendel, így véletlenszerűen azokat részesíti előnyben, amelyek jobban tetszenek nekünk.

WINOKE 1.40 WOKE140.ZIP

Egyszerű kis program, amellyel Karaoke számokat készíthetünk és mutathatunk be.

Felhasználói programok \\SHAREW\UTILS könyvtár

EPASSIST PERSONAL ASSISTANT 2.0 BUILD 523 EPA-2-01.ZIP

Akár személyi titkárnak is nevezhetjük ezt, a képernyő felső szélére ülő programot, amely az információk kezelésében segít.

ITWEAKU v3.60LE ITWKU360.ZIP

Nem múlhat el hónap a nélkül, hogy egy ehhez hasonló „tweaker”, azaz finomhangoló és a Windows rejtett beállításait megváltoztatni képes program ne tűnjön fel.

KEYIT! 2.0 KEYIT20.ZIP

Ez nem egy szimpla kis vágólapkezelő program, ugyanis a beszűrt szöveg - legyen annak célja akármelyik program - formázását megtartja.

CHARACTERISTICA 2.2 MGCHRM22.ZIP

Nagyon kellemes és könnyen használható program, mely a karaktertáblát cseréli ki egy jobban olvasható változatra.

MENUADDER 2.0.1.3 MNAD2013.ZIP

Nagyon ötletes és bizonyára sokak életét megkönnyítő kis program ez, amellyel bármely program egy másik menüjéből hívható. Több felhasználót is támogat, és a forrókulcsok használatára is van lehetőség.

SHUTDOWNTIMER 2.0.1 SDT201.ZIP

A számítógép kikapcsolásában, és automatikus újraindításában segít ez a kis program.

Diskutl alkönyvtár – Lemezkezelő programok

CD MADNESS 2.4.1 CDMAD241.ZIP

Szinte minden, ami a CD-lemezek, és a CD-meghajtó kezelésével összefügg.

DIRECTORY LIST 1.2 DL32_120.ZIP

A Windows megjelenése nem oldotta meg a könyvtárak könnyű áttekinthetőségét. Ezzel a programmal az attributumokat is megtekinthetjük, és a listát kis is nyomtathatjuk.

DRIVE MASTER 2000 DM2K40DM.ZIP

Kevés olyan program van, amely arra képes, mint ez: DOS-os indítólemezről bootolva és a programot indítva, helyreállítja a károsodott bootszektor, partíciós táblát és a merevlemez gyökérkönyvtárát.

DISK PIECHARTER 2.3 DSKPIE23.ZIP

Fájlok helyfoglalásának megállapítására, és a feleslegesek törlésére használható ez a tortadiagram megjelenésű program.

DOUBLEEXPLORE 1.40 DXPL140F.ZIP

Ingyenesen használható kéttablakos fájlkezelő program, mely szolgáltatásaiban a

CD-melléklet

Windows Commanderre, kinézetre az Explorerre hasonlít.

LIST2000 1.03
LIST2K03.ZIP

Csak az új, hosszú fájlneves rendszereken használható kis program, a DIR parancs kiváltására.

MANNIS-CLEANUP 1.2
MCLEAN12.ZIP

A programok eltávolítása után a Windows alatt fent maradt árva és felesleges fájlok távolíthatók el a segítségével.

SMARTDIR 5.0
SMDIR50.ZIP

A lemezekkel és azok tartalmával kapcsolatban ez a mindenre kiterjedő szolgáltatásokkal rendelkező program nyújt segítséget.

SPACEMONGER VERSION 1.4.0
SPCMN140.ZIP

Ez a program is a lemezeken helyet foglaló

fájlokról és a szabad területről ad látványos és könnyen értelmezhető információt.

**Fileutl alkönyvtár -
Fájlkezelő programok**

BANANA SPLITTER 1.1
BSPLIT11.ZIP

Fájlok több darabra törésében és összeillesztésében segít ez a program.

EXAMDIFF PRO 2.6
EDPRO26.ZIP

Minden igényt kielégítő fájl- és könyvtár-összehasonlító program.

FILECUTTER 1.4
FCUT14A.ZIP

Ez a program is egy fájlдарaboló, ám a fájl részeit a DOS Copy parancsával összeilleszthetjük a /b kapcsolóval.

FIND IT 3.03
FND30300.ZIP

Sok szolgáltatással rendelkező fájl- és szövegrészlet kereső program, mely a keresés után nem áll meg, hanem másolással, nyomtatással és megjelenítéssel is szolgál.

POWEREN 2000 1.0
POWEREN.ZIP

Minden igényt kielégítő fájlátnevező program, amely az MP3-hoz külön támogatással is rendelkezik.

REBRAT 1.3
REBRAT13.ZIP

Egyszerű, de ingyenesen használható tömeges fájlátnevező program.

SHIVA, DESTROYER OF FILES 3.02
SHIVA302.ZIP

Ingyenesen, ám körültekintéssel használható program, mely a fájlokat nullákkal, egyesekkel, mintával, vagy véletlenszerű adatokkal írja felül, megakadályozva törlés utáni megtekintésüket.



„...ha Ön az égre néz,
jusson eszébe, hogy az ASUS
is ott fent van valahol...”



- csak 2,7 kg !! 3-4 óra aku
64 Mb 6.0 Gb
FDD + CD ROM
magyar billentyűzet
- * 12.1" MOBILE C-550 Mhz
399.900 Ft
 - * 13.3" MOBILE C-600 Mhz
479.900 Ft
 - * 14.1" MOBILE PIII-700 Mhz
649.900 Ft
8 X DVD
+50.000 Ft



option



Szervíz
az egész
Világon!



A legnagyobb választék a **CRITO**-nál található
ASUS magyarországi disztributor

CRITO 14.1" XGA TFT

8 Mb video, FDD, CD ROM
64 Mb (384 Mb-ig),
4.3 Gb (54 Gb-ig)

* MOBILE PII-266 Mhz
379.900 Ft

* 13.3" XGA TFT, AMD-475 Mhz
399.900 Ft

* 13.3" XGA TFT, AMD-400 Mhz
299.900 Ft

* 12.1" TFT, Cel-500 Mhz
369.900 Ft

* 12.1" HPA, Cel-366 Mhz
259.900 Ft

Arányunk az ÁFA-t nem tartalmazzák.

CRITO CO LTD

www.crito.com crito@crito.com

1137 Budapest, Szent István krt. 18.

Tel./fax: (36 1) 329 3063 és 349 2624

Vegyen ötöt,



vigyen hatot!

6 db Microsoft Office 2000 **Professional** kap

5 db Microsoft Office 2000 **Standard** áráért!

A részletekről érdeklődjön viszonteladóinknál, Ügyfélszolgálatunknál és látogasson el weboldalunkra!

<http://www.microsoft.com/hun/akciok/6ot5ert>
<http://www.microsoft.com/hun>

Microsoft Ügyfélszolgálat: 2MSINFO [267-4636]
Microsoft Forródrót: 2MSSUGO [267-7846]

Az akció 2000. november 1. – december 29. között érvényes.

Microsoft
Office 2000

Microsoft

DEMO könyvtár

A próbaverziókat csokorba gyűjtő demó könyvtárban is érdekes és hasznos vendégek várakoznak a kipróbálásra. Ilyen például a Macromedia Flash 5, amely a legnépszerűbb multimedias webfejlesztő eszköz, és amelyet most 30 napig bárki kipróbálhat. Hasonló érdekesség a három vadonatúj böngészőszoftver is, a *Mozilla 1.8* és a *Netscape 6* béta verziói Windows és Linux alá, illetve az Opera 4.01-es próbaverziója, amely jelenleg talán a leggyorsabb böngésző szoftver a piacon. Kipróbálható a *Cobra Conto* demóverziója is, sőt, az előfizetőinknek járó *PC Tuningolás* CD-ROM-ból is találnak egy rövid ízelítőt a DEMO könyvtár PCTUNING alkönyvtárában.

Nyelvstúdiók

Folytatódnak nyelviskola sorozataink a legújabb leckékkel (*Rosetta Stone* és *Talk To Me*). A *Talk To Me* iskolákban és oktatási központokban is használható hálózati verziójáról egyébként következő számban részletesen is olvashatnak.

FILMCSEMEGE: Vuk

Karácsonyi ajándéknak szánjuk decemberi filmünket, a bűbajos rókokölyök kalandjait megörökítő *Vukot*. Jó szórakozást kívánunk!

Arany Oldalak

Harmadik CD-nkre – a Magyar Telefonkönyvkiadó Társaság jóvoltából – Magyarország 2000-es szakmai telefonkönyve, az *Arany Oldalak* került. A 200 ezer hazai vállalkozás aktuális adatait tartalmazó adatbázisból különféle szempontok szerint kereshetnek.

Aki még többet szeretne megtudni lemezünk tartalmából, indítsa el a CD-n található CPCD.EXE programot.

Tenyérbe mászó színek

A Handspring cég két új modellel egészítette ki a Visor palmtop-családot. A Visor Prism a cég első színes kijelzős tenyérszámítógépe, amely 16 bites színmélységével teszi élvezetessé a színes fényképek, térképek, játékok és egyéb alkalmazások használatát. A Visor Platinum a ma kapható leggyorsabb PalmOS alapú tenyérszámítógép. Mind a Prism, mind a Platinum rendelkezik a Springboard bővítőcsatlakozóval. A Visor Prism kobaltkék, míg a Visor Platinum metáležüst színben készül.

Független Springboard fejlesztők máris bejelentették új vagy készülőfélben levő, a színes kijelzőt aktívan támogató termékeiket. Ezek között említhető az új GPS modul a GeoDiscoverytól, az MP3-lejátszó a Good Technology műhelyéből,

A megszinesedett Visorok új alkalmazásokra váltak képessé

valamint az új, színes játékgyűjtemény-modul a Pocket Express-től. Az IDEO továbbá megjelentetett egy ingyenesen letölthető szoftverfrissítést az EyeModule fényképező-moduljához, amelynek segítségével ez az eszköz is használható az új „titkárokkal”.

A két új Visor a Motorola DragonBall VZ 33MHz sebességű processzorral épül. Mindkettőt 8 Mbájt memóriával, valamint a Visor készülékekre eddig is jellemző alapvető funkciókkal látták el.



Nyitott StarOffice

A nyáron meghirdetett StarOffice NOW program második lépéseként a Sun megnyitotta a program forráskódját a fejlesztők számára. Az említett program keretében a Sun ingyenes marketing- és terjesztési lehetőségeket ajánlott fel az oktatási intézményeknek, lapkiadóknak, OEM gyártóknak, rendszerintegrátoroknak és végfelhasználóknak, akik a StarOffice-t kis példányszámban akarják használni vagy terjeszteni.

A StarOffice NOW webhelyen (www.sun.com/staroffice/starofficenow) a cégek kiválaszthatják az üzleti igényeiknek leginkább megfelelő StarOffice-terjesztési módszert. A StarOffice CD-t például kínálhatják informatikai magazin mellékleteként, más termékekkel kombinálva (VAR), szállítás előtt PC-re telepítve (OEM), ezenkívül igénybe vehetik belső használatra, vagy akár a weben is tárolhatják.

A Sun a minap felajánlotta a StarOffice forráskódját a nyílt forráskódú fejlesztői közösség számára. A több mint 9 millió sornyi forráskód az **OpenOffice.org** webhelyen érhető el. A fejlesztők mostantól kezdve szabadon használhatják a StarOffice technológiáit, akár saját termékeiket bővítve velük, akár a StarOffice szoftver meglévő technológiáit javítva, vagy éppen új szoftverkomponenseket készítenek a StarOffice-hoz.

A StarOffice korábbi egyedi fájlformátumát az XML formátum váltja fel. A Sun az XML-t a dokumentumcserére szolgáló szabványként ajánlja.

Hirdetések a világhálón

Napi Hirdetés és i-Cell

2003-ra egymilliárd mobilelőfizetővel számolnak a piacutatók, s olyan véleményeket is hallani, hogy a mobilról internetezőkhöz száma hamarosan meg fogja haladni azokat, akik a komputer segítségével kapcsolódnak a világhálóra.

Az internet és a mobilkommunikáció tehát lassan mindennapjaink megszokott eszközeivé válnak, s egészen újszerű szolgáltatásokat képesek kínálni. Olyan például, mint amelyet a Napi Hirdetés című újság és az i-Cell cég valósított meg: egy rendszert, amely nemcsak az internetet, hanem a WAP-ot és az SMS üzeneteket is a hirdetőkhöz szolgáltatába állítja.

Az újdonság lényege, hogy az interneten, a WAP-telefonokról vagy akár az SMS üzenetekben feladott hirdetések (megfelelő lektorálás után) a következő nyomtatott újságon kívül a hirdetes.com on-line felületein is megjelennek, azaz a világhálón is olvashatók. Ezután az internet és természetesen a számítástechnika lehetőségeiből adódóan a keresés is sokkal egyszerűbb, nem kell az újságot lapozgatva böngészni, elég néhány egérgattintás, hogy megtaláljuk a minket érdeklő hirdetéseket.

A Napi Hirdetés hirdetői filozófiájának megfelelően a hirdetések feladása az

új eszközökkel is *ingyenes*. A regisztrált felhasználók alapszolgáltatásként naponta térítésmentesen adhatnak fel egy hirdetést, és elolvashatják az előző heti archivált kiadásokat. Az aktuális kiadást megvehetik papírformában a terjesztőhelyeken, illetve előfizethetnek az on-line olvasásra. A szolgáltatások igénybevétele *pontrendszer* alapján történik, amely az olvasáson és az egyszerű keresésén felül egyéb szolgáltatások igénybevitelét is lehetővé teszi.

A hagyományos, a hirdetői állományokat leválogató, felhasználónként definiálható szűrők mellett az úgynevezett *ügynökök* is megjelennek. Ezek olyan programok, amelyek folyamatosan keresik az előre definiált kritériumoknak megfelelő hirdetéseket, és amennyiben ilyen kerül a rendszerbe, haladéktalanul értesítik megbízójukat e-mailban vagy SMS-ben.

A fejlesztők nem győzik hangsúlyozni, hogy a *hirdetes.com* nem végeredmény, hanem egy fejlesztési-fejlődési folyamat első lépése, amelynek a célja a hirdetés hagyományosan eredményes formáinak és az új eszközrendszer nyújtotta lehetőségeknek folyamatos integrálása, fejlesztése, új interaktív szolgáltatások létrehozása.

www.hirdetes.com

Projector 36 ezerért*?

NetProjector®
Standard v1.1

Ha már van hálózata,
miért ne vetítene vele?

Letölthető demó:

<http://www.blumsoft.com>

Tel.: 06-20-98-16-668,
E-mail: info@blumsoft.com

*ÁFA nélkül, oktatási intézményeknek

gyorshírek

Újabb fejezetéhez érkezett a processzorhaború az Intel és az Advanced Micro Devices (AMD) között: az AMD a napokban vezette be az 1,2 GHz-es Athlon és a 800 MHz-es Duron processzort, és közel 50 százalékkal csökkentette a korábbi lapkák árát. Az AMD az új processzorokat elképesztően alacsony áron vezette be, helyet csinálva ezzel az árlistában a november végén sorra kerülő Mustang processzoroknak. Az 1,2 GHz-es Athlon lapka ára 612 dollár, a 800 MHz-es Duroné 170 dollár. Az Intel válaszképp november 20-án jelenti be az 1,4 GHz-es és az 1,5 GHz-es Pentium 4 processzort, előreláthatóan jóval 1000 dollár alatti áron. www.amd.com



A Cisco Systems nemrég bevezetett Content Delivery Network (tartalomtovábbító hálózat, CDN) rendszerével a tartalomszolgáltatók a szó szoros értelmében tartalmasabb webböngészést kínálhatnak ügyfeleiknek, miközben megőrizhetik a korábbi rendelkezésre állási és biztonsági szinteket, és minimális szinten tarthatják a válaszidőket. A Cisco CDN-nel a szolgáltatók a végfelhasználóhoz közelebb eső pontokra továbbíthatják a tartalmat, csökkentve így a csúcsidőszakokra jellemző torlódásokat. A rendszer öt technológiát ötvöz: a tartalomelosztást és -felügyeletet (Content Distribution and Management), a tartalom-útválasztást (Content Routing), a tartalomtovábbítást (Content Edge Delivery), a tartalomkapcsolást (Content Switching), valamint az intelligens hálózati szolgáltatásokat (Intelligent Network Services). www.cisco.com

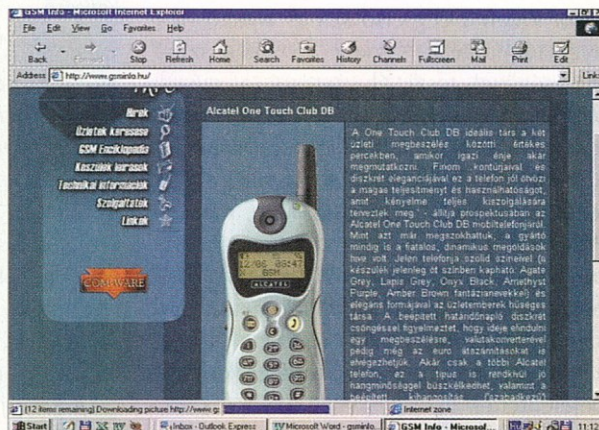


A Unisys e@ction Enterprise Server ES7000 megrendelések volumene észrevehetően megnőtt a Microsoft Windows 2000 Datacenter Server operációs rendszer piaci bevezetése időszakában. Mindez persze érthető, hiszen az új operációs rendszer megnöveli az ES7000 skálázhatóságát, teljesítményét és megbízhatóságát. www.unisys.com

GSM Enciklopédia – az interneten is

Com-Ware Kft.

CD-mustra rovatunkban olvashatnak a Com-Ware Kft. vado-natúj multimédiás CD-jéről, a GSM Enciklopédiáról. A CD-ROM-on ugyan minden megtalálható, amit a mobiltelefonokról és -kommunikációról tudni érdemes, ám az már a fejlesztés során nyilvánvalóvá vált, hogy az ilyen kiadvány csak adott aktuális állapotot tükrözhet. A CD-ROM készítői ezért a lemez megjelenésével egy időben egy internetes honlapot is elindítottak, amelyen keresztül elérhetők a GSM Enciklopédia kiemelt témakörei, naprakészen frissítve a legaktuálisabb hírekkel, különféle ismertetőikkel, folyamatos tájékoztatást nyújtva a legújabb fejlesztésekről, a megjelent készülékekről. Elérhetők lesznek innen a hazai és a nemzetközi szolgáltatók, lekérhető lesz a mobilkommunikációs szakszettek teljes



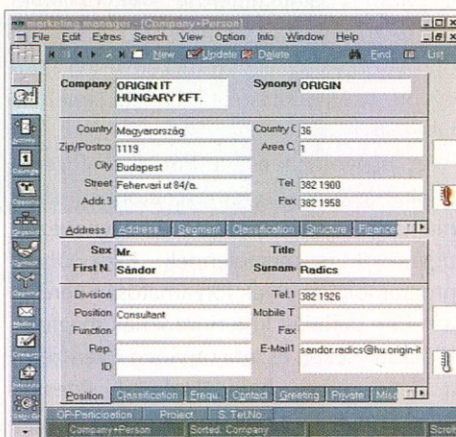
Minden, amit a mobiltelefonokról tudni érdemes: www.gsminfo.hu

listája, s az enciklopédiában található nál sokkal mélyebbek a keresési és a szűrési feltételek.

Talán ennyiből is érezhető a fejlesztők azon elképzelése, hogy Magyarország egyik leglátogatottabb, mobil témával foglalkozó internetes magazinját készítik el. www.gsminfo.hu

Az ügyfélközpontú vállalat

Marketing.manager



A marketing.manager program egyetlen adatbázisban tárolja valamennyi CRM-információt

A vállalatirányítási rendszerek bevezetése után az ügyfélkapcsolat-kezelő (CRM) programok kerültek előtérbe. Az update.com, Európa vezető CRM szállítója, olyan megoldást fejlesztett ki, amely valamennyi értékesítési csatornát támo-

gatja, és amelynek a segítségével új üzleti lehetőségeket lehet felkutatni. A marketing.manager egyetlen adatbázisban integrálja az ügyfelekre, a piacra és a termékekre vonatkozó valamennyi CRM-információt. Segítségével testre szabott ajánlatokat készíthetünk, és a marketing-től a vevőszolgálatig szinte minden területen egyedi, az ügyfeleink kívánásainak megfelelő szolgáltatást nyújthatunk.

A marketing.manager valamennyi szolgáltatása online üzemmódban is elérhető, a lokális hálózatban dolgozók számára, valamint off-line üzemmódban, például a kereskedelmi képviselők számára. Az eCRM segítségével pedig az interneten vagy WAP-telefonon keresztül is hozzáférhetünk minden adathoz.

Magyarországon a marketing.manager bevezetésével, integrálásával az Origin IT/Hungary Kft. foglalkozik. www.origin-it.hu



Csupa szem

SHARELOOK

a gyors és precíz
web-katalógus

- Szerkesztőség által gondozott rovatok
- Budapesti kalauz
- Aktuális hírek
- Elsőosztályú csevegő

<http://www.sharelook.hu>

gyorshírek

A Compaq három új professzionális lapos képernyős CRT monitort mutatott be: az új P710, P910 és P1210 modellek a NEC-Mitsubishi-féle Diamondtron NF (Natural Flat) technológiát hasznosítják. A 17, 19 és 22" átmérőjű monitorok valóságos, természetesnek tűnő, lapos képet jelenítenek meg. Az internet használatakor az E-Color színegyezőségi szoftver gondoskodik a retek vizuális élményéről. Mindhárom új modell gyári beállításokkal segíti a gyors testreszabást. A TCO-99 sugárzásvédelmi szabványnak minden tekintetben megfelelő monitorok ideális eszközt jelentenek például a grafikusok, a CAD/CAM-felhasználók, a számítógépes kiadványszerkesztők, a pénzügyi elemzők és a programozók számára, akiknek a lehető legnagyobb teljesítményű kijelzőkre van szükségük.
www.compaq.com



A Graphisoft két partnerfejlesztője, az ArchiData és a Stable Technologies közösen elindította az AddOnStore (www.add-onstore.com) internetes oldalt az ArchiCAD felhasználók számára. A honlap bőséges választékot nyújt olyan eszközökből, amelyek más csatornákon keresztül nem hozzáférhetők. Ilyen például az ArchiCAD kiegészítők közül a GDL Toolbox (Eszközkészlet), az ArchiDesigner:Openings (Nylászárók) és a StairMaker Korlátok, valamint az azonnal megvásárolható és letölthető intelligens 3D-s épületelemek.
www.graphisoft.hu



A Hewlett-Packard és az uBid megállapodást kötött, amelynek értelmében a HP szállítja az uBid.com web-infrastuktúráját és elektronikus szolgáltatási megoldásait. A tervek szerint hamarosan a HP néhány új terméke is felkerül az uBid online aukciós weboldalára. A HP és az uBid egyéves időtartamra kötött kísérleti B2C megállapodása keretében az uBid weboldalának látogatói a HP legkeresettebb kiskereskedelmi termékeit is megvásárolhatják.
www.ubid.com

Edge Services Router

Cisco

A Cisco Systems bejelentette új Edge Services Routerének globális forgalmazását. A továbbfejlesztett Channelized (csatornákra osztott) STM1 funkcionalitásával a Cisco 10000 ESR támogatja az E1 bérelt vonali összekapcsolási sűrűséget. Ezenfelül a vevők ATM kapcsolódási igényeinek kiszolgálására a cég bejelentette az új OC12 ATM modult is. A Cisco 10000 ESR-t a nagy sűrűségű T1 és E1 csatlakozásokat értéknövelt IP szolgáltatásokkal együtt bevezető szolgáltatóknak szánják.



A Cisco 10000 ESR a Cisco Parallel eXpress Forwarding (PXF) architektúráján alapul

Xana-akció

Olivetti

Az október végi milánói SMAU vásáron mutatta be az Olivetti az új, multimédiás felszereltségű Xana gépcsaládot. A szabványos komponensek használata miatt a gépek jól fejleszthetők az egyedi igények szerint, amit a gyári opciók gazdag választéka is jelez.

Az új modellek két sorozatot alkotnak: az egyikbe az Intel-alapú Xana 100, Xana 300 és Xana 600 modellek tartoznak, míg a másikba az AMD-alapú Xana 200, Xana 400 és Xana 800 modellek. Valamennyi modell hangrendszert, video alrendszert



A Xana 400 a multimédiás szolgáltatások gazdag választékát tartalmazza

és 56 kbps-os modem tartalmaz.

Gazdag a gyárilag beépíthető opciók listája is: 16-32 Mbájtos nVidia RIVA TNT2 vagy Matrox G400 videokártya, ISDN adapter, DVD-ROM, CD-R/W, 10/100 hálózati kártya, ezen kívül az alapmemóriától eltérő méretű memória gyári beépítésére is lehetőség nyílik. A gyári ajánlású monitorok mikrofont és opcionálisan beépített hangszórót is tartalmaznak.

Az Olivetti a Xana 100 modellre alapozva a Metro áruházhálózattal közösen akciót szervezett, amely november közepén indult.

Kapcsolótorony

SMC

Az új SMC TigerSwitch 10/100/1000 tökéletesen illeszkedik a TigerSwitch termékcsaládba: a sztekelhető Layer 2 switch opcionális Gigabit Ethernet Uplinkkel 12- vagy 24-portos változatban kapható, és automatikusan érzékeli a 10/100 Mbit/s átviteli sebességet (Autosensing). A további elemek csatlakoztatására 2 szabad kártyahely áll rendelkezésre. A beépített menedzsment látja el a teljes „torony” SNMP protokollú felügyeletét.



A Tiger Switch 1000 kapcsoló 16 Gbps sávszélességgel továbbítja az adatokat

A Tiger Switch 10/100/1000 minden fontosabb Layer 2 szabványnak megfelel. A VLAN-ok az adatbiztonságról és a sávszélesség hatékony felhasználásáról gondoskodnak. A szolgáltatási minőség (Quality of Service) funkcióval az adatokat prioritással lehet ellátni, ezért a hálózatban valós idejű alkalmazások is futtathatók.



Kötetlen összeköttetés

Az Antenna Hungária **professzionális távközlési szolgáltatásainak** segítségével Ön tökéletes összeköttetésekre tehet szert. Az információk nem téveszthetnek pályát, hiszen a kapcsolatot egy megbízható, **országos hálózat** biztosítja. Az üzleti kommunikációs szolgáltatásokkal több, egymástól távol lévő hely belső információs, illetve adatátviteli hálózatát alakíthatja ki. A **professzionális internet** pedig villámgyors, nagy sávzélességű kapcsolatot biztosít az információs világsztrádához. Az Antenna Hungária minden távközlési szolgáltatását az Ön igényeihez igazítja.

www.ahrt.hu

antenna  hungária
Teret adunk gondolatainak

gyorshírek

A Budapest Publishing Kft. új internetes egészségügyi portált indított *MediCentrum* néven. A vállalkozás célja az orvosok és az egészségügyben dolgozók virtuális közösségének a megteremtése.

A MediCentrum nem egyszerű információforrás és kommunikációs csatorna, hanem a napi orvosi munkát segítő tudástár, amelynek a segítségével az egészségügyi piac szereplői hatékonyan tájékozhatják a szakmai közönséget. Az új egészségügyi portál ugyanakkor a széles nagyközönségnek is lehetőséget nyújt a tájékozódásra az egészséges étellel és a betegségekkel kapcsolatos témákban. A MediCentrum oldalain a *Netkórház* orvosai adnak tanácsokat a nagyközönségnek, az *ICI Interaktív Kommunikációs Rt.* pedig a humánmeteorológiai szolgáltatásokról gondoskodik.

www.medicentrum.hu



A *Line-PC* megkezdte a *TrendWare Web Cruiser* internet routerek forgalmazását. A *TW-100* és *TW-200* routerek segítségével egyetlen előfizetéssel több hálózatba kapcsolt számítógépről is elérhető az internet. Az eszköz mindenütt alkalmazható, ahol már van modemes vagy ISDN internet-hozzáférés, de a forgalom még nem indokolja a bérelt vonali internet kiépítését. A *TW-100* soros porton keresztül csatlakozik a már meglévő külső analóg vagy ISDN modemhez.

Ha bármelyik számítógépen megnyitnak egy böngészőablakot, a *TW-100* automatikusan felhívja az internetszolgáltatót, és máris lehet barangolni az interneten. Ha bizonyos ideig nincs forgalom, bontja a vonalat. A *TW-200* két analóg/ISDN vonalat kezel, és ha a forgalom az első modemen elér egy előre beállított szintet, akkor a második vonalon is tárcsáz.

A routerek a számítógépekkel Etherneten keresztül kommunikál, UTP és BNC csatlakozókkal. Az eszköz szolgáltatásai közé tartozik a jelszó, a beépített tűzfal és a secure gateway.

www.trendware.com

Pro/E hajótervezőknek

Unitis

A PTC bejelentette új, *Pro/ENGINEER* alapú hajótervező célszoftverét. A PTC 1997-ben vásárolta fel a *Computervision* céget, amely több mint húszéves tapasztalatot halmozott fel a hajótervezés területén. Ezt a hatalmas tudásbázist ültették át többéves fejlesztőmunkával *Pro/ENGINEER* alapokra.

A *Pro/ENGINEER Shipbuilding* segítségével a tervezők hozzáférhetnek a *Pro/ENGINEER* teljes parametrikus funkciókészletéhez. A tervezői szolgáltatások és az internet alapú együttműködést támogató *Windchill* szoftver együttesen integrált nagyvállalati megoldást kínálnak a teljes tervezési, gyártási folyamatra.

A hajókhöz hasonló komplexitású termékek tervezésénél a „Top-Down” (felülről-lefelé) tervezési módszert célszerű alkalmazni. Ez azt jelenti, hogy a vázlatosan kialakított, főbb méreteket, paramétereket tartalmazó előterv folyamatos fino-



A Pro/E-nek nem egy luxushajó megtervezése sem okoz gondot

mításával jutunk el a teljesen részletesen kidolgozott tervig. A szoftver támogatja a parametrikus hajótest-, vázszerkezet-, csővezeték- stb. tervezést, s célfunkciókat kínál a hajóépítésben jártas merevítések, kikönnyítések tervezésére is. A *Pro/ENGINEER Behavioral Modeling* moduljának alkalmazásával pedig lehetőség nyílik a hajótest optimális formájának kialakítására, figyelembe véve a szélviszonyokat, áramlástanai jellemzőket. A megtervezett alkatrészek a *Pro/ENGINEER* integrált CNC szolgáltatásaival készre gyárthatók.

www.unitis.hu/cad

Dokumentumközpont

Xerox

A Xerox Európa bevezette a piacra a digitális fénymásolókból és nyomtatókból álló *Document Centre* termékcsalád új generációját, amely öt új modellt foglal magában: a 420-at, a 432-t, a 440-et, a 460-at és a 470-et. Az újoncok percenként 20–65 oldalt nyomtatnak, másolnak, szkennelnek és faxolnak, s valamennyi termék azonos felhasználói interfészt, következetes funkcionalitást és hálózati csatlakoztatóságot kínál a felhasználóknak.

A 366 MHz-es *Intel Celeron* mikroprocesszorral és az új *Smart* vezérlővel felszerelt *DC 400*-as modellek 4,5 Gb/ítos merevlemez tartalmaznak, amely egyszerre több mint száz nyomtatási feladat tárolását teszi lehetővé.

Az új modellek hálózati kezelése is könnyebb, az olyan hálózati alkalmazásoknak köszönhetően, mint a *Novell Network Enterprise Print Services* (NEPS), a *Computer Associates UniCenter* és az *IBM Tivoli*.

A *DC 400*-ba különleges szkennelési funkciókat integráltak. Ilyen például a *batch* szkennelés: a készülék egyszerre



A Xerox DC 400-as családja a dokumentumkezelés minden fortélyát ismeri a nyomtatástól a faxolásig

akár 75 oldalt is képes beszkenyelni, 300 vagy 600 dpi felbontással, és egyidejűleg további szkennelési feladatok elvégzésére is képes, míg az első oldalt feldolgozza.

Bármely papíralapú dokumentumot akár közvetlenül email-be is szkennelhetünk a fénymásoló modul és az e-mail-címek bevitelére használt billentyűzet segítségével, s ehhez nincs is szükség a PC-re. A már beszkenyelt dokumentumok sokféle fájlformátumba konvertálhatjuk.

A *Document Centre* csomag részét képező *Scansoft TextBridge Pro* szoftverrel a dokumentumot szkenneléskor automatikusan HTML-formátumba konvertálhatjuk, s nyomban publikálhatjuk a weben.

Intelligens robotkutyák

Sony

A Sony már közel egy évtizede foglalkozott kép- és hangfelismerő technológiák vizsgálatával, amikor 1997-ben úgy döntött, hogy ezeket az ismereteket egy robotkutyára kifejlesztésénél kamatoztatja. A robotjátékok tervezése során teljesen eltérő megközelítéssel kell dolgozni, mint egy walkman vagy egy tévé esetében. A Sony új terméke, *Aibo*, a robotkutyák sokkal aktívabb, dinamikusabb elemekből épül fel, és különbözik bármely más Sony terméktől. A cég a tervezők munkájának támogatására az *I-DEAS* 3D-s CAD szoftverrendszerrel választotta.

A Sony mérnökei az *I-DEAS*-szal megépítették a robotkutyák teljes 3 D-s modelljét, valamint az *I-DEAS* segítségével végezték el az összes felmerülő tervezési feladatot: a megfelelő súly és méret meghatározását az ütközések elkerülésére, valamint a robotkutyák mozgásának összehangolását és dinamikai vizsgálatát, mivel a robotot 18 motor mozgatja.



Az *Aibo* robotkutyából 3 ezret adtak el a forgalmazás első 20 percében

Az amerikai szoftverfejlesztő *SDRC* cég *I-DEAS* gépészeti tervezőrendszere szakmodulokból áll. Az *I-DEAS* egyedülálló példája az alkalmazások integrációjának. Az *I-DEAS* magyarországi képviselőjét a *KFKI ISYS* látja el.

www.kfki-isys.hu

Szüntelen védelem

Az *Invensys Power Systems – Secure Power* bejelentette a *Powerware 9170* UPS-t. A moduláris és méretezhető készülék megbízható, 24 órás tápellátás-védelmet kínál.

A kettős konverziós online UPS egyszerűen, további tápegység- és akkumulátormodulok hozzáadásával bővíthető, így együtt növekedhet az IT rendszerrel. Az eredetileg 3 kVA-os rendszerként vásárolt egység kapacitása egészen 18 kVA-ig bővíthető a helyigény jelentős növekedése nélkül. Ezen túlmenően a *Powerware 9170 N+X* tápellátási és ésszerű redundancia opciójának köszönhetően kiváló tápellátás-védelmet nyújt, kizárva a rendszerszintű, egy ponton bekövetkező meghibásodás lehetőségét. A *Powerware 9170* a világ bármely tápellátási rendszeréhez konfigurálható. További jellemzője a saját beépített operációs rendszer, a nagy hatásfokú üzemmód (amely energia-költség-megtakarítást nyújt a kevésbé kritikus időszakokban) és a felhasználóbarát LCD kijelző.

Elementett adatok

Axico

Az *Axico Kft.* – a *Tandberg Data* magyarországi disztribútora – új szalagos adatmentő és archiváló egységet kínál a nagy- és közép-vállalatoknak.



A *Tandberg Data DLT7 Autoloader* szalagos mentőegysége 560 Gb-nyi adatot tárol tömörítve

A *Tandberg DLT7 Autoloader* egy hétkazettás rendszer, amelynek a natív kapacitása 280 Gb-ot (legnagyobb kapacitása pedig 560 Gb-ot, 1:2 hardveres tömörítéssel). A berendezés mentési sebessége 3 Mb-ot/s (10 Gb-ot/óra) natívan, tömörítve pedig 6 Mb-ot/s (20 Gb-ot/óra).

A *DLT7 Autoloader* üzembe helyezése és konfigurálása – a frontoldalon elhelyezett LCD kijelzőnek és a nyomógomboknak köszönhetően – igen egyszerű. A 560 Gb-ot tárolókapacitást és az 1,8 milliárd forint körüli árat tekintve igen kedvező a termék ár/teljesítmény aránya.

www.axico.hu

Oracle9i: teljes körű e-business

Az *Oracle* bejelentette új generációs internetes szoftvercsomagját, az *Oracle9i*-t, amely két fő összetevőből áll: az *Oracle9i* adatbázis-kezelőből és az *Oracle9i* alkalmazás-kiszolgálóból. A mellékelt *Oracle9i Developer Suite* által felkínált új fejlesztőeszközök pedig abban segítenek, hogy a fejlesztők minden eddiginél könnyebben ki tudják használni az *Oracle9i* különleges képességeit.

Az *Oracle9i* adatbázis-kezelő lehetőséget kínál az adatbázis-adminisztrátoroknak arra, hogy az adatbázis konfigurálásával gondoskodjanak az adatok folyamatos rendelkezésre állásáról a karbantartási munkálatok, illetve az esetleges katasztrófák és emberi tévedések ellenére is. Az új önhangoló és konfigurációkezelési szoftverek jelentősen csökkentik a rendszeradminisztrációs költségeket.

Az *Oracle* új adatbázis-kezelőjében központi szerepet kapnak az *Oracle9i Real Application Cluster* fürtök. Ezek egy gyökeresen új adatbázis-architektúrán alapulnak, amelynek a neve *Cache Fusion* (gyorsítótár-egyesítés). Az *Oracle9i Real Application Cluster* fürtök gyakorlatilag korlátlan lineáris méretezhetőséget kínálnak valamilyen alkalmazás és webhely számára.

Az új *Oracle9i Application Server* alkalmazás-kiszolgáló különleges gyorsítótár-technológiája jelentősen növeli a webhelyek teljesítményét és méretezhetőségét. Az új technológia révén a szoftver a gyakran kért weblapokat a memóriában tárolja, és kiegyenlített terhelés mellett szolgáltatja, függetlenül attól, hogy statikusan vagy dinamikusan generált weblapokról van-e szó. Ennek eredményeként az *Oracle9i Application Server* akár másodpercenként 7500 HTTP-kérelmet is képes kiszolgálni egyetlen kétprocesszoros gépen, míg a legdinamikusabb webhelyeknek több száz webkiszolgálóra van szükségük az ilyen nagyságrendű át-bocsátó képesség fenntartásához.

A korábbi, csak statikus tartalomhoz tervezett gyorsítótárakkal ellentétben az *Oracle9i Application Server* a dinamikus oldalakat is gyorsítja.

gyorshírek

Az amerikai *Mission Critical Linux* – amely nemrég alakította meg Budapesten a közép- és kelet-európai képviselőt – egy magas rendelkezésre állást kínáló klasztermegoldást jelentett be. A *Kimberlite* nyílt forráskódú klasztertechnológián alapuló *Convolo* klaszterek az eddigi drága, gyártófüggő szabvány szerint működő, magas elérhetőségű és adatbiztonságú megoldások előnyeit nyújtják a felhasználóknak. A *Convolo* klasztercsomagokat a legnépszerűbb Linux rendszerekre fejlesztették ki, beleértve a webszervereket, az adatbázis-szervereket, a mail-szervereket stb. A *Convolo* legvonzóbb tulajdonságai közé tartozik a többgépes támogatás, az osztott diszk-konfigurációk, a többszörös figyelő kapcsolatok a klasztertagok között, a quorum-alapú tagság, a diszk-partíció szintű elérhetőség. Ráadásul a meglévő alkalmazások változtatás nélkül áttehető a klaszter-rendszerre.

www.missioncriticallinux.hu



A *Nextra Hungary* kommunikációs szolgáltató beindította országos hálózatát, amely 56 városban bérelt vonali hozzáférést, húsz új behívóközvetben pedig telefonos internet-hozzáférést kínál. Az új *Nextra2000* termékcsaládban éppúgy megtalálható az általánynyilvános bérelt vonali kapcsolat, mint a korlátlan időtartamú telefonos internet-hozzáférés. A szolgáltatások az Európa számos országát és nagyobb hálózatát, illetve az Egyesült Államokat összekötő nagysebességű hálózaton, a *Nextbone*-on keresztül vehetők igénybe. A *Nextra Hungary* egyúttal 34 *Mbájt*ra növelte nemzetközi sávszélességét, budapesti központjában pedig már 73 szakember dolgozik.

A *Nextra2000 Professional* csomag egy CD-t is tartalmaz, amely öt percen belül, automatikusan telepíti az internet-hozzáférést. A cég a többfelhasználós hálózatok telefonvonalon keresztüli internet-kapcsolatához a *Nextra2000 Corporate* és *Enterprise* csomagokat ajánlja, amelyek kiterjedt web-hosting megoldásokat is tartalmaznak.

www.nextra.hu

Internet gombnyomásra

3Com

Újabb csudabogarat mutatott be a *3Com*: az *Audrey* márkanévű internetes készülék a most induló *Ergo* sorozat első darabja, és egyelőre csak az Egyesült Államokban kapható. Az *Audrey* egyetlen választógombja segítségével e-mailt küldhetünk, internetes csatornákat nézhetünk, elérhetjük a családi naptárt és a címlistát, és használhatjuk a *Palm HotSync* technológiát.



Egyetlen gombbal e-mailezhetünk és böngészhetünk az internetes tartalmak között az *Ergo Audrey* segítségével

Az *Audrey* segítségével az előre megadott internetes tartalmak között ugyanolyan kényelmesen és egyszerűen válthattunk ide-oda, mint a tévécsatornák között. A „ketyérével” minden eddiginél egyszerűbben e-mailezhetünk: a kézírással vagy billentyűzeten beírt, illetve élőszóban elmondott üzenetet az elektronikus ceruza egyetlen koppantásával elküldhetjük.

A családi naptárba beírhatjuk az egyéni vagy családi programokat és a különleges eseményeket, a naptár tartalmát pedig két *Palm*-kompatibilis kézi adatkezelővel szinkronizálhatjuk.

Az alapcsatornák némelyikét az egyéni igényeknek megfelelően állíthatjuk be, például a helyi időjárás-jelentésre vagy a helyi tőzsdei hírekre. Ezeket a csatornákon kívül a felhasználók hat további csatornát választhatnak ki az életstílus-orientált tartalmakat és elektronikus kereskedelmet kínáló szolgáltatók egyre bővülő listájából. A hitelkártya-adatok és szállítási információk biztonságosan, fájlban tárolhatók, így a felhasználók a választógomb forgatásával pizzát rendelhetnek, napolajat vehetnek a hétfégi kirándulásra vagy online vásárolhatnak CD-t.

Az elektronikus üzenetek vagy internetes információk kinyomtatására egy új *Canon* nyomtató szolgál, amelyet az *Audrey* két USB portjának valamelyikére csatlakoztathatunk.

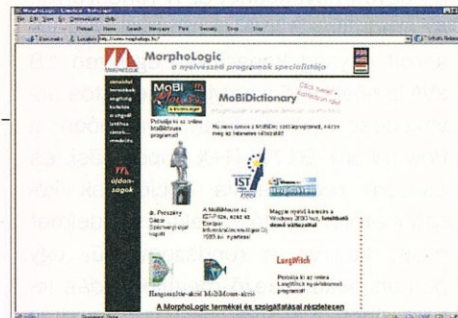
Az 56 kbps sebességű, V.90 szabványú modemet tartalmazó *Audrey* úgy is beprogramozható, hogy naponta többször az internetre csatlakozva frissítse internetes csatornáit és letöltse az üzeneteket. A kábel- vagy DSL-modemet (nagy sávszélességet) használók egy speciális Ethernet-kártyán keresztül is csatlakoztathatják az *Audrey*-t.

Akadémiai egér

MorphoLogic

Tavaly még „csak” 170 millió weboldal volt az interneten. Ez a szám az előrejelzések szerint öt éven belül 1 milliárdra emelkedik, s a hálózatok 70 százaléka – körülbelül 700 millió oldal – már nem angol nyelven készül. Emiatt a közeljövőben növekszik a helyi, közte a magyar nyelvtechnológiai kutatások-fejlesztések jelentősége.

A *MorphoLogic* legújabb terméke az *Akadémiai MoBiMouse 3.0*-s változata. A fordítóegérrel elegendő a fordítandó angol szóra mutatni, s máris láthatjuk annak magyar megfelelőjét. Az új verzióban



Az Akadémiai MoBiMouse 3.0 játszi könnyedséggel fordít angolról magyarra

nemcsak a program kezelőfelülete újult meg, hanem nőtt a szóanyag is. A szoftver új verziója összesen félmillió szót és kifejezést ismer, a toldalékos alakokkal együtt pedig többszáz-milliót. A program még az elvált igeikötőket is kezeli.

UPS távfelügyelet

A Centralion új menedzsment modul hozott forgalomba UPS-ekhez. A RUPS SNMP Agent segítségével a Centralion szünetmentes áramforrások távolról is menedzselhetők, ami jelentősen megkönnyíti a rendszergazdák és a távoli üzemeltetők dolgát.

Az egységhez adott kábelek csatlakoztatása után máris élvezhetjük a készülék szolgáltatásait. A készüléket az Ethernet hálózatunkhoz a BNC vagy RJ-45 porton keresztül csatlakoztathatjuk, az interneten keresztül pedig a világ bármely pontjáról elérhetjük.

Az UPS típusától függően a JAVA real-time monitoron keresztül webfelületen ellenőrizhetjük a kimenő feszültség-szintet, a terhelési szintet százalékban, az akkumulátorok hőmérsékletét, a beérkező feszültség-szintet, az akkumulátor kapacitását, a kimenő frekvenciát, ezenkívül naplót és üzemeltetési programot is készíthetünk.

Dobozba zárt világ

Fujitsu Siemens

A Fujitsu Siemens bemutatta harmadikgenerációs set top boxát. Az otthoni és hálózati környezetre tervezett Activy 300 a digitális tévékészülékek és dekóderek, a műholdvevők, a digitális videorekorderek, a CD- és DVD-lejátszók, az internet, az e-mail és az MP3-lejátszás funkcióit egyesíti egyetlen kompakt egységben. Az Activy 300 lényegében egy moduláris platform, amelynek a segítségével „befoghatjuk” a széles-sávú hálózatokon keresztül elérhető valamennyi digitális szolgáltatást.

Az Activy 300 a PC-s és szórakoztató-elektronikai technológiákat integrálja: a nagy teljesítményű processzort, a bővíthető memóriát, a Fujitsu gyártmányú halk járású merevlemezt, a hardveres MPEG-2 dekódert, az on-board Tvia 5000 video-



Egyetlen Activy 300 dobozban mindent megkapunk, ami a szórakozáshoz és a kommunikációhoz szükséges

kártyát, amely éles és rezgésmentes képet állít elő szabványos tévéképernyőn, valamint egész sor további opcionális eszközt: infravörös billentyűzetet, analóg tévévevőt, valamint opcionális ISDN és xDSL modemet. A készüléken a multichannel és surround hangzás számára nélkülözhetetlen analóg sztereo- és digitális audio-portok is megtalálhatók.

Minőségi grafikai termékek széles választéka a MIKROPO-nál!

Kodak, Nikon kamerák
Microtek szkennerek
Wacom grafikus táblák
Summa vágógépek

Encad, Mutoh, Roland nyomtató plotterek



Információ:

06 20 943 7532 és 06 20 966 5717

ALL CDs

MIKROPO
RENDSZERHÁZ

1065 Budapest, Nagymező u. 51.
Tel.: 428 6010 * Fax: 269 0151

www.mikropo.hu
info@mikropo.hu



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

gyorshírek

A webes tartalom felgyorsítása érdekében a Novell stratégiai szövetségre lépett az Akamai Technologies céggel, az internetes tartalom, médiafolyam és alkalmazások vezető szolgáltatójával. Az egyezség keretében a Novell beépíti az Akamaizer nevű funkcionalitást a Novell Internet Caching System (ICS) és a Novell Content Exchange megoldásaiba. Az Akamai 4200 szerverből álló globális tartalomtovábbító hálózatát kihasználva a Novell webtartalomgyorsítást kínál majd cache-megoldásaival. A megállapodás értelmében a Novell a multimédiában gazdag tartalom gyors, megbízható továbbítására szolgáló FreeFlow és FreeFlow Streaming szolgáltatásokat kínálja vásárlóinak, az Akamai pedig cserében az integrált Akamai/Novell-megoldásra fogja rábeszélni az ügyfeleit.

www.novell.hu



A Novell forgalomba hozta a Novell GroupWise Wireless 1.1 nevű szoftvert, amely mobil kapcsolatokon keresztül is elérhetővé teszi a GroupWise üzenettovábbítási és naptárkezelési funkcióit, a bejegyzett feladatokat és címjegyzékeket. A Novell GroupWise Wireless központi része a megújított webes GroupWise-kliensprogram, a kizárólag internetes szabványokra épülő WebAccess. Miután a felhasználók bejelentkeztek a GroupWise WebAccessbe egy mobil eszközön keresztül, számos funkciót használhatnak.

www.novell.com



Az ABN AMRO Bank outsourcing szerződést írt alá a rEvolution Software-rel elektronikus banki rendszerének kihegyezett üzemeltetéséről. Az OfficeNet programot jelenleg a bank több mint 4000 ügyfele használja, s ugyanez a rendszer működik 12 másik banknál is. A bankok körében egyre népszerűbb outsourcing nagy előnye, hogy az informatikai kapacitás mindig az elvégzendő munka mennyiségéhez igazítható anélkül, hogy a banknak új munkaerőt kellene felvennie.

Harmadik idény a versenypályán

Computer Associates

A Magyar Nagydíj nyertese, a West McLaren Mercedes Formula 1-es csapat immár a harmadik éve a Computer Associates szoftvereivel próbál előnyre szert tenni versenytársaival szemben.



Miközben a McLaren Mercedesek a versenypályán száguldanak, a CA szoftverei dolgozzák fel az autóból érkező adatokat

McLarenék a CA széles körben elismert vállalati felügyelő megoldását, a Unicenter TNG-t használják, legújabbban pedig a Unicenter TNG Data Transport (DTO) opciót üzembe helyezve szeretnék megszilárdítani előkelő helyüket a mezőnyben.

A DTO a futam alatt rögzített adatok Gbájtjait továbbítja a Forma 1 körökről a McLaren angliai központjába a laboratóriumi mérnököknek, akik azonnal elemezni kezdik azokat. Amilyen gyorsan csak lehet, küldik vissza az autó teljesítményének optimalizálásához szükséges információt.

A West McLaren Mercedes Formula 1 csapat mérnökei 1997 óta használják a Unicenter TNG-t a versenyautó telematikai rendszere gyűjtött adatok elemzésére. Méri a féknyomást, a felfüggesztés mozgásait és a gázpedál érzékenységét. Meg tudják például határozni, hogy a fékezések hogyan hatnak a G-erőkre az alvázon, együtt kirajzolva a két változót, és összehasonlítva azokat a korábbi versenyek és próbafutamok mérési adataival. A futamok alkalmával gondosan figyelik a G-erőket, különösen a kanyarokban és fékezéskor, s így határozza meg a csapat a kiegyensúlyozást és az összeállítás.

www.ca.com

Egy kiállítás képei

Systems 2000



Kétségtelenül az internet és az e-commerce játszotta a főszerepet az októberi müncheni nemzetközi Systems 2000 informatikai szakkiállításán. A kiállítás nem hagyott kétséget afelől, hogy immár megkezdődött az e-business korszaka, amelynek előfutárai a mindenütt elburjánzó online shopok. A hangsúly most az e-procurementre és az E-SCM-re (E-Supply-Chain-Management)

esik, hiszen a legtöbb vállalat már túljutott az informatikai infrastruktúra bevezetésének első szakaszán, és a technológiát immár kamatoztatni szeretné az üzletvitelében is.

Ugyancsak gyakran emelgetik manapság az elektronikus piactereket is, ahol a B2B (business-to-business) kapcsolatok rendszere kezd kiépülni a nagy- és kisvállalatok körében egyaránt. Végül nem lehet meg manapság egyetlen komoly cég sem az ügyfélkezelő rendszerek nélkül, amelyeknek szintű megérkezett már az „e” verziója, az E-CRM.

A Systems azonban nemcsak a B2C és a B2B terület iránt érdeklődőknek kínált sok újdonságot, hanem bemutatta,

melyek a legérdekesebb újdonságok a mobil megoldások (kommunikáció, marketing, WAP), az alkalmazásszolgáltatás (ASP), IT biztonságtechnológia, valamint az online állásközvetítés és karriertervezés területén.



CISCO tanfolyamok a Synergontól

Synergon Education CISCO tanfolyamok időpontjai

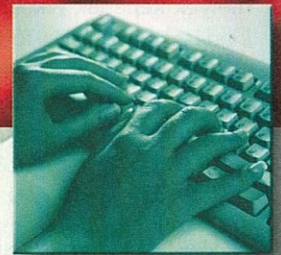
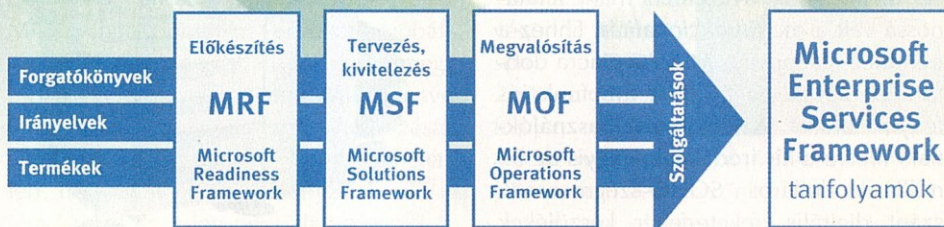
Kezdő Cisco tanfolyam:

- ▶ január 8-12.
- ▶ február 5-9.
- ▶ március 5-9.

Haladó Cisco tanfolyam:

- ▶ december 18-22.
- ▶ január 22-26.
- ▶ február 19-23.

Synergon Education - A CTEC képzés jövője



AZ OKTATÁS ÉS AZ INFORMATIKA SZINERGIÁJA™

Synergon Education ■ 1139 Budapest, Váci út 99. ■ tel.: 288-7040 ■ fax: 288-7041
 oktat@synergon.hu ■ e-learning@synergon.hu ■ www.synedu.hu ■ www.synergon.hu
 „Az oktatás és az informatika szinergiája”™ védjegyzetetés alatt áll, felhasználásához a Synergon Informatika Rt. engedélye szükséges.



gyorshírek

A *Semmelweis Orvostudományi Egyetem Központi Könyvtárát* a lopások és rongálások ellen új térfigyelő rendszer védi. Az egyetem és a beruházást megvalósító *Top Cop Security Kft.* több éve tartó együttműködése a vagyonsvédelem teljes palettájára kiterjed. Az országban jelenleg egyedülálló rendszer különlegességét komplexitása, szolgáltatásainak széles vertikuma és a szoftver szabad konfigurálhatósága adja.

Az *Azbest Online Felügyeleti Beléptető Központ* moduláris felépítése révén könnyen telepíthető, installálható, update-elhető és karbantartható. A központ folyamatosan megjeleníti a rendszer legfontosabb információit, a felhasználók képét, így az áthaladás vizuálisan is könnyen ellenőrizhető. A rendszer lehetőséget ad a vendégszemélyek képének elkészítésére a kártya kiadásakor, ezzel a funkcióval biztonságosabbá tehető a vendégkártyák kiadása és a vendégszemélyek ellenőrzése, visszakeresése képük alapján.



A *Westel Mobil Rt.* sikeres tesztek folytatott a nagysebességű csomagkapcsolt adatátvitel (GPRS) magyarországi bevezetésére, és november közepén – elsőként Magyarországon – a budapesti élő hálózatban is bekapcsolta az új technológiát. Ezzel lehetőség nyílt GPRS készülékekkel élőben kipróbálni a csomagkapcsolt adatátvitel minden előnyét.

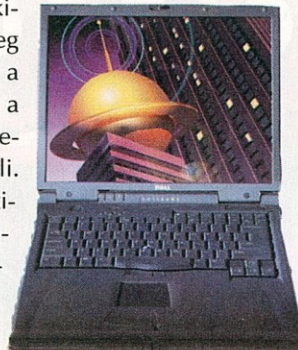
Az élő hálózatba kapcsolás során az arra alkalmas készülékekkel mind beszéd, mind adatátvitel (WAP vagy internet elérés) lehetséges lesz anélkül, hogy a készülékben SIM-kártyát kellené cserélni.

A rendszert az *Ericsson* cég szállítja. A jelenlegi technológia és GPRS készülékek mellett 4 időrés lefoglalásával 30 Kb/s sebesség érhető el. Ennél többet ez idő szerint sem Nyugat-Európában, sem a Távol-Keleten nem értek el. Jó tudni, hogy a bemutatott rendszert az *Infoparkban*, a Petőfi híd és a Lágymányosi híd által határolt területen lehet majd használni.
www.ericsson.hu

Megújuló Latitude

Dell

A *Dell* két új, esztétikus kivitelű modellel újította meg *Latitude* notebook-családját: a *Latitude C600* és *C800* már a *Latitude* notebookok új generációjának a stílusát képviseli. Az új termékcsalád kompatibilis a *Latitude C*-hez kifejlesztett dokkoló megoldásokkal, akkumulátorokkal, hálózati adapterekkel és médiamodulokkal.



Mindkét új modellt beépített antennával látták el, amely a *Mini PCI* bővítőhelyhez kapcsolódik, és lehetővé teszi a csatlakozást a *802.11b* szabványos vezeték nélküli helyi hálózathoz. A felhasználók így az íróasztaluktól távol is az interneten maradhatnak és e-mailezhetnek a vezeték nélküli hálózaton. A *TrueMobile mini PCI* vezeték nélküli LAN hálózatokat 2001 elejétől kezdik bevezetni Európában.

A *Latitude C600* notebook 35,5 mm vastag és 2,4 kg induló tömegű. Könnyebb, mint a *Latitude CPx*, és többféle processzorral kapható, többek között a *SpeedStep* technológiás *Intel Pentium III 850 MHz*-es processzorokkal is. A tipikus *Pentium III 700 MHz* processzoros konfigurációban 64 Mbájt RAM, 6 Gbájt me-

relemez, flopi meghajtó, 24-szeres CD-ROM-meghajtó, beépített 56K v.90 modem, AGP videoalrendszer 8 Mbájt SGRAM-mal, valamint a *Dell DualPoint* egere található.

A *C800* az első *Latitude*, amelynek 15"-os SXGA+ képernyője van. Ez a gép a csúcskategóriát képviseli. Két optikai meghajtóhelyére tetszés szerinti kombinációban építhető be CD-ROM, DVD és CD-RW. A tipikus *Pentium III 850 MHz* processzoros konfiguráció 64 Mbájt RAM-ot, 10 Gbájt merevlemezt, flopi meghajtót, beépített

56K v.90 modemet és *ATI Mobility 128* videovezérlőt tartalmaz.

A nagysebességű vezeték nélküli LAN kapcsolat, a nagy teljesítményű grafikus alrendszer és az *IEEE 1394* port, amelyhez digitális fényképezőgépek és más videoeszközök kapcsolhatók, ideális eszközzé teszi a *C800*-at a grafikusok, tervezők, adatbázis-fejlesztők és webhely-készítők számára.

www.dell.hu

Akinek csúcskategóriás gépre van szüksége, vessen egy pillantást a *Latitude C800*-ra (fent)

A *Dell Latitude C600* bővíthetőségben nem ismer korlátokat (jobbra)



Három az egyben

Minolta

Az irodai környezetben mára általánossá vált a *multifunkcionalitás*. Ehhez a trendhez igazodva a *Minolta* piacra dobta a *Di 250f* és a *Di 350f* többfunkciós fénymásolókat. Az otthoni felhasználóknak, illetve a kis irodáknak, vagyis az 57 milliárd dolláros SOHO-szegmensnek szánt digitális, fekete-fehér készülékek alapja egy fénymásoló. Ez az alapkészülék bővíthető azután nyomtatási és faxolási funkcióval. A másoló és a nyomtató is egyaránt *600x6000 dpi*-s felbontást kínál, és nyomtatási teljesítménye 25, illetve 35 lap/perc. A két új készüléket azoknak a felhasználóknak ajánlják, akik-



A *Minolta Di 250f* multifunkciós berendezés havi 30 ezer oldalig terhelhető

nek a havi másolási igénye nem haladja meg a 30 ezer, illetve a *Di 350f* esetében a 45 ezer oldalt.

www.minolta.com

Multimédia az oktatásban

Színes konferencia

A *Multimédia az oktatásban* sorozat következő konferenciáját a *Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem* rendezi 2001. május 30. és június 1. között, az egyetem Budapest, Hungária körüti bázisán. A szervezők folytatni kívánják az elmúlt évek sikeres rendezvényeit, mindazt, amit a korábbi rendezők (BME, PATE Georgikon Kar Keszthely, SZÁMALK) felvállaltak. Ennek megfelelően a konferencia célja: a multimédia fejlesztés hazai és nemzetközi gyakorlatának és eredményeinek az áttekintése; a fejlesztő csoportok közötti információcseré és elősegítése; új tanítási, tanulási módsze-



rek és médiumok alkalmazásának bemutatása; szakmai és bemutatkozási lehetőség biztosítása a multimédia eszközök forgalmazásával, fejlesztésével foglalkozó cégek és egyének számára; a multimédia alkalmazásában rejlő lehetőségek bemutatása a felsőoktatás, a közoktatás, a szakképzés, a nyitott és a távoktatás területén az érdeklődő tanárok, oktatási szakemberek számára.

A konferenciáról, a rendező intézményről, a helyszínről és a részvétel feltételeiről a www.zmne.hu/konferenciak.html vagy a solyom.szrfk.hu/~mmkonf oldalakon található részletes információ.

Computer Panoráma az őszi seregszemlén

Compfair 2000

Október utolsó hetében került megrendezésre a nagy múltú számítástechnikai kiállítás, a *Compfair*, amelyre a nyitva tartás öt napja alatt sokan ellátogattak.

Hagyományainkhoz híven, mi is kiállítottuk termékeinket, többek között 180 oldalas aktuális számunkat, könyveinket, különszámainkat, így érthető, hogy a standunk, amely sokak szerint a legszebbek egyike volt, rengeteg érdeklődőt és vásárlót vonzott.

Igen sikeres volt a *Computer Panoráma szoftverversenye* is. Minden nap több tucat versenyző próbálkozott a *Microsoft Office* feladatok megoldásával, amelyek egy-egy *Word*, illetve *Excel* „nyers” dokumentumok formázásával voltak kapcsolatban. Szinte hihetetlen, hogy volt olyan versenyzőnk, aki a feladatokat egyetlen perc alatt megoldotta, de még a komótosabb tempóban dolgozók nagy része is alig 2-4 perc alatt elkészült. Az első két nap a női versenyzőké volt, ők vihették haza a naponta leggyorsabbaknak járó díjat: a *Microsoft Millennium Edition-t*. Ám az utolsó három napon a másik nem képviselői visz-



szavágtak, és végül a *Microsoft Office 2000-et*, a heti fődíjat, amelyet a verseny szponzora, a *Microsoft* ajánlott fel, egy férfi versenyzőnk vihette haza.

Nyertes versenyzőink szinte kivétel nélkül jelenleg vagy korábban tanítottak számítástechnikát. Azoknak a nyerteseknek pedig, akik nem tartoztak a fenti kategóriába, legalább két éves gyakorlatuk volt az *Office* kezelésében. Ám reményeink szerint rajtuk kívül azok is jól érezték magukat, akik nehezebben birkóztak meg

Új szereplő a távközlésben

Már a 2002-es távközlési liberalizáció jegyében tűnt fel egy új szereplő a hazai távközlési piacon: a nemzetközi tulajdonú, bécsi központú *kiwwi* cég.

A *kiwwi* teljes körű telekommunikációs szolgáltatási csomagot kínál: a hazai alternatív távközlési szolgáltatók többségétől eltérően, az olcsóbb nemzetközi hívások mellett jelentős kedvezményeket kínál a belföldi távolsági és a mobil hálózatokba irányuló hívások terén is.

A *kiwwi* jelen van Közép-Kelet-Európa országaiban, és hihetetlen gyorsasággal, mindössze 86 nap alatt építette ki a legmodernebb technológiára épülő hálózatát, amely lehetővé teszi az *IP alapú hangszolgáltatást*.

A cég első szolgáltatása a *kiwwi Voice*. Olyan vállalkozásoknak ajánlják, amelyek csökkenteni szeretnék távolsági, nemzetközi, valamint mobil hálózatokba irányuló hívásaik költségeit. A szolgáltatásnak nincsen havi előfizetési díja, ráadásul a *kiwwi* ingyen bocsátja partnerei rendelkezésére a szükséges eszközöket az előfizetés időtartamára. Nincs meghatározott minimális beszélgetési idő sem, és az ügyfél csak a hívásaihoz kapcsolódó, az eddigieknél akár 40%-kal alacsonyabb forgalmi díjat fizeti.

www.kiwwi.hu

a feladatokkal, vagy csak figyelték az eredményeket, és sok tapasztalattal, ismerettel, *Office*-kezelési ötlettel tértek haza a nap végén.

Talán a versenynek is köszönhető, hogy a vásár ideje alatt nemcsak a *Computer*

Panoráma újságok és könyvek fogytak jól, hanem a kedvezményeknek köszönhetően gyarapodott előfizetőink száma, s igen kapósnak bizonyult a *Word & Excel tippek* és a *Mobil Világ* különkiadványunk is.

Minden kedves látogatónknak szeretnénk megköszönni, hogy eljöttek hozzánk, és reméljük, hogy tavasszal az Infón is találkozni fogunk.

MEGJELENT!

Computer Panoráma
XI. évfolyam 5. különszám 2000. október
Ára: 495 Ft

Computer
PANORÁMA

Word & Excel

Amitől az irodai munka gyorsabbá válik

TIPPEK

Kezdőknek és haladóknak

165

gyakorlati ötlet

Kizárólag tippek
és trükkök!

Óriási tippgyűjtemény,
amellyel perceket, órákat
takaríthat meg!

Mindennap Word

A szövegszerkesztés legjobb fortélyai

Grafikák a Wordben

Látványos, egyedi dokumentumok

Hibátlanul magyarul

Gyors helyesírás-ellenőrzés

Végre érthetően

Az Excelről kezdőknek

Amit csak kevesen ismernek

Fantasztikus Excel tippek

Nem is olyan ördögösség

Kezessé tett Excel képletek

Excel táblák új köntösben

Diagramok néhány mozdulattal



Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Én innen irányítom a projektjeimet...



PMQ II - minden, ami projektirányítás

A PMQ projektirányítási rendszer lehetővé teszi közép- és nagyvállalatok projektjeinek tetszőleges helyszínekről történő hatékony menedzselését.

Workflow támogatás, folyamat- és dokumentumkezelés, gazdasági adatok, ISO 9001 minőségbiztosítás, CRM.

Teljes körű Oracle e-business megoldások.

<http://www.trilobita.hu>


TRILOBITA
SOFTWARE INFORMATIKAI KFT.

Játékfejlesztő
szoftverek

JÁTÉKOT MINDENKINEK!

Saját program percek alatt



Ki ne gondolt volna már arra, hogy milyen jó is lenne meglepnie magát vagy a családját egy saját, testre szabott játékkal, ahol mondjuk a családi házban kell megtalálni a szétszórt zoknikat, vagy a kutyát kell tamagocsi módjára gondozni.

Esetleg arra, hogy micsoda lehetőség lenne hirtelen piacra dobni megvalósult elképzeléseit, és letarolni a seregnyi, egy kaptafára épülő lövöldözős vagy éppen stratégiai programot. Nos, a játékfejlesztő programoknak köszönhetően ez ma már nem vágyálom. A lehetőségek mindenki számára adottak, csak a megfelelő eszközt kell kiválasztani.

Van miből válogatni

Választási lehetőség bőven akad, hiszen évek óta jelennek meg a piacon olyan programok, pontosabban *fejlesztői környezetek*, amelyeknek a segítségével a bonyolult C++ kódok gépelgetése helyett egyszerű *fogd és vidd technikával* vagy a C-nél barátságosabb *Basic* nyelvre épülő *scriptekkel* lehet gyorsan és egyszerűen játékokat készíteni. Az így elkészült játékok természetesen ismét több kategóriára bont-

Közeledik a karácsony, s az ünnepek idején a játékok is előtérbe kerülnek. Fókuszban rovatunkban ezért azt jártuk körül, hogy milyen eszközök közül válogathat az, aki saját készítésű számítógépes játékkal szeretné megajándékozni szeretteit.

hatók. A fogd és vidd módszerre épülő megoldás – lévén kevésbé ad szabad kezét a fejlesztőnek – inkább csak egyszerűbb logikai és „shootemup” játékok készítésére megfelelő, egyszerű 2D-s grafikával és keretek közé szorított mesterséges intelligenciával. A különböző scriptek használatán alapuló – általában a Basic nyelvet használó – fejlesztőeszközök már jóval rugalmasabbak. Az esetek többségében a DirectX (a Microsoft által kifejlesztett játéplatform) nyújtotta lehetőségekhez való könnyed hozzáférést teszik lehetővé úgy, hogy a szokásos utasítások mellett előre megírt rutinokat használhatunk fel a megszokott Basic programfelépítésben. Így azután már a hardveres gyorsításon alapuló 2D-s és 3D-s játékok is egy csapásra elkészíthetők anélkül, hogy mélyebben elmerülnénk a DirectX rejtelmeiben.

Természetesen lehetőség van a nem éppen játékfejlesztésre szakosodott, de arra

is tökéletesen megfelelő Visual Basic rendszer használatára is, amelyből szintén elérhetjük a DirectX-et, és mivel a Visual Basic egy komplett alkalmazásfejlesztő környezet. Mindez persze azt is jelenti, hogy a legegyszerűbb és legszerteágazóbb megoldásokat is itt van módunk alkalmazni, de ekkor azonban már rendelkezünk kell a minimálisnál kicsit nagyobb programozói tudással is. Ha pedig mindenre elszántak vagyunk és a tökéletességre törekszünk, akkor kitanulhatjuk a *Visual C++* titkait, s azután már nem nagyon gördülhet akadály elé.

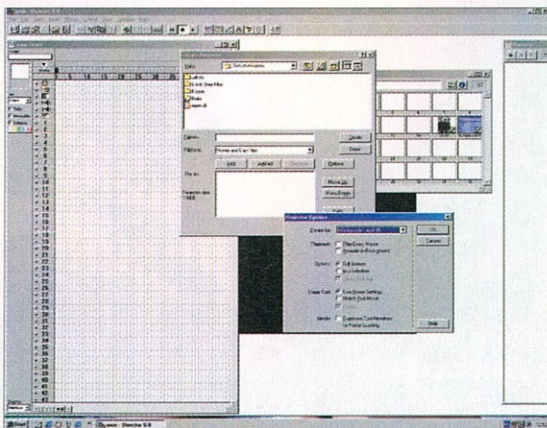
Összeállításunkban a bárki számára könnyen megtanulható és elérhető lehetőségeket vesszük sorra.

(CD-mellékletünkön a *Cikkek/Gamesdev* könyvtárban forráskódok és mintaprogramok találhatóak a bemutatott alkalmazásokhoz, illetve néhányuk ki is próbálható.)

Macromedia Director

A Macromedia Director a multimédia fejlesztők királynője. Szinte minden megoldható vele, ami egy multimédiás alkalmazástól elvárható, és egyszerű – leginkább a Javára hasonlító – szkriptje segítségével az alkalmazások teljesen testre szabhatók. Ennek köszönhetően egyszer-

A multimédia „királynője”



rűbb játékok vagy inkább játékos oktatóprogramok elkészítésére is kiválóan alkalmas, ráadásul a *Shockwave technológia* felhasználásával az elkészült alkalmazások kithetők a világhálóra, illetve – a multiplatform lejátszó lévén – nemcsak Windows, hanem Linux, BeOS és Macintosh környezetben is futtathatók.

E tudásnak persze ára is van, méghozzá meglehetősen borsos, hiszen a fejlesztőprogram körülbelül 300 ezer forintba kerül.

A Directorban elkészített programok önállóan futtatható 32 bites programként, illetve shockwave formátumban is terjeszthetők.

Multimedia Fusion

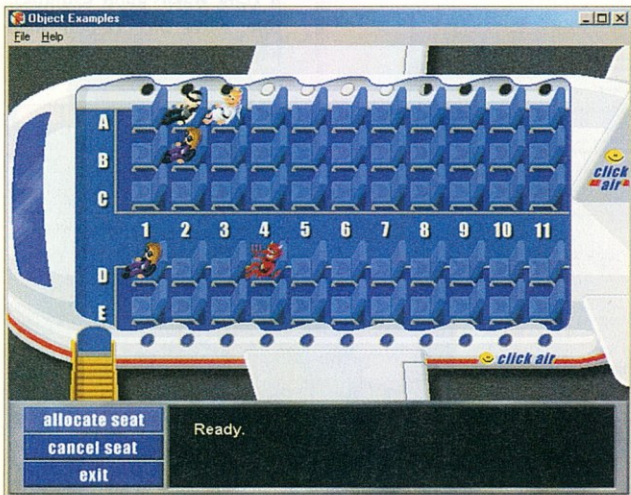
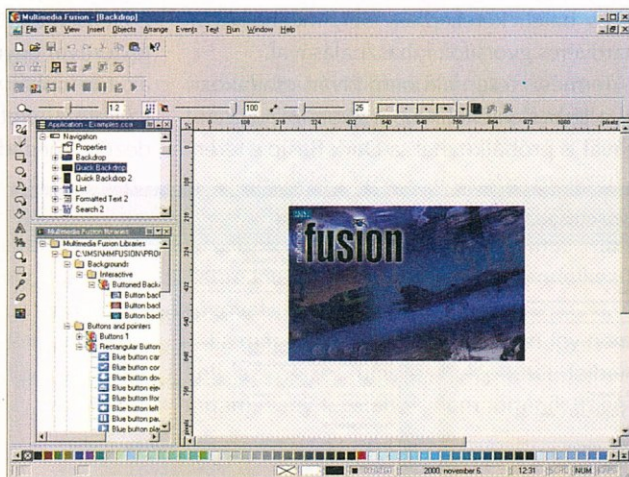
Ha nem vágyunk különösebben bonyolult szórakozásra, a legegyszerűbben talán az *MSMI Multimedia Fusion*jével készíthetünk „szimpla” lövöldözős és mászkálós játékokat vagy multimédiás alkalmazásokat.

Az egyszerű *fogd és vidd* technikán alapuló környezetben oldalról oldalra megtervezhetjük játékunkat, megadhatjuk a különböző tárgyak és képek jellemzőit, mozgathatjuk őket, vizsgálhatjuk, hogy ütköznek-e vagy éppen történt-e valamilyen interakció a játékos részéről (például billentyűzet-leütés, egérg kattintás, a joystick tűzgombjának a megnyomása stb.).

Hatalmas mennyiségű

kímélőként is hasznosíthatjuk. Ráadásul programjaink egyszerű terjesztéséhez még egy *telepítőprogram-készítőt* is kapunk.

Bár így első ránézésre a Multimedia Fusion kissé gyermekesnek látszik, ámha



Egy kész Multimedia Fusion játék (felső kép)
CD-lejátszó Multimedia Fusion módra (jobb oldali kép)



felhasználható mintát kapunk hangokból, hátterekből, szereplőkből – űrhajók, katonák, tárgyak –, zenékből, vagyis minden alapanyag a rendelkezésünkre áll egy igazán élvezetes játék elkészítéséhez.

A megkonstruált anyagokat közzétehetjük az interneten, lefordíthatjuk 16 vagy 32 bites EXE állományba, vagy képernyő-

Átlátható Corel-szerű felület a Multimedia Fusionben

valaki egy kicsit is használja, hamar megtapasztalhatja, hogy a program komoly lehetőségeket kínál a multimédia terén is: videolejátszás, interaktív menük, teljes képernyős vagy ablakban futó alkalmazások készítése és ez még korántsem minden, amire képes.

A program felülete is könnyen áttekinthető, megszokható, erősen hasonlít a Corel termékeire, még a telepítő is.

Az animációk lejátszása és az animált alakok mozgatása is egyszerű, az ütközésvizsgálatot pedig magától végzi el a program.

A Multimedia Fusion használatához nem kell programozási nyelveket ismerünk – sőt, talán még programozási ismeretre sincs szükség. Az egyetlen dolog, ami valóban színvonalas programok alkotásához kell: a szárnyaló képzelet.

Mind tökéletes.



SyncMaster

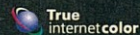
753DF

A forradalmi **DynaFlat™** képcsőtechnológia borotvaéles képet nyújt minden eddiginél tisztább és élethűbb színek mellett. A **DynaFlat™** képcsővön oldalról nézve sem fedezhető fel semmilyen görbület. Végtelen és tökéletes egyenes.

A **SyncMaster 753DF** sík képcsőves monitor digitális Display Director képernyőmenüje segítségével egyszerű és teljeskörű beállítás végezhető. A Multi-layer bevonat minimálisra szorítja a tükröződést, a magas képfrissítési frekvencia tökéletes villogásmentes képet biztosít. A vízszintes képfrekvencia 30-70 kHz a maximális felbontás pedig 1280 x 1024. A monitor természetesen Plug and Play kompatibilis, így azonnal telepíthető Windows és Macintosh környezetben egyaránt.

A **SyncMaster 753DF** maradéktalanul teljesíti a felhasználók védelmét szolgáló legszigorúbb TCO'99 előírást.

www.samsung.hu



ELECTRONICS

Játékfejlesztő
szoftverek

Dark Basic

El kell ismerni, hogy az egykori Basic nyelvre sok mindent lehetett mondani, csak azt nem, hogy a lehetőségek kiaknázhatatlan tárháza. Mindettől függetlenül egyszerűen megtanulható és jól használható nyelv volt. A múlt idő persze kicsit túlzás, hiszen a Basic még ma is közkedvelt programozási technika, csak éppen egy kicsit fejlesztettek rajta, s megszámlálhatatlanul sok ingyenes és kereskedelmi forgalomban lévő fordító és interpreter található az interneten is. A mi kis kedvencünk a továbbfejlesztett változatok közül a *Dark Basic*, amely a DirectX 7-re épülve, elsősorban a játékfejlesztők és a multimédiára szakosodottak részére jelent egyszerűen tanulható, könnyen kezelhető és a munkát maximálisan meggyorsító felületet.

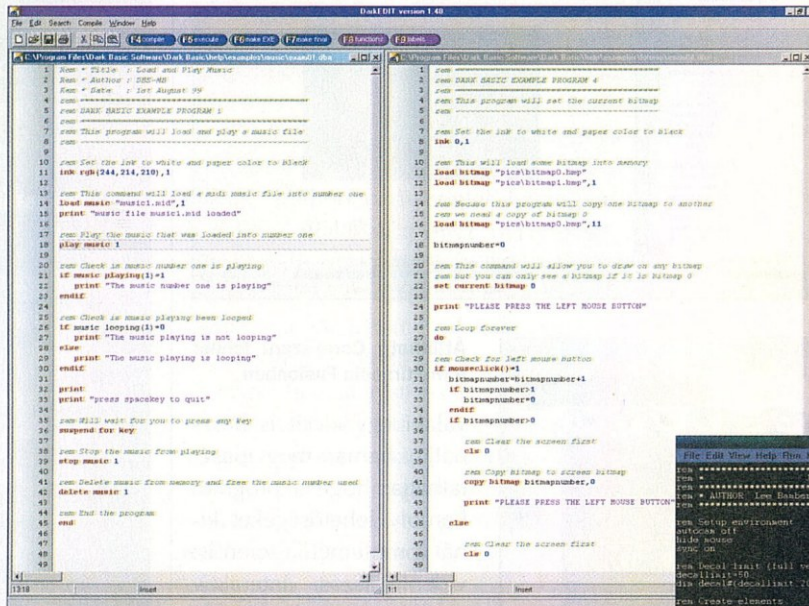
Ellentétben a Multimé-

dia Fusionnel vagy éppen a később ismertetésre kerülő Visual Basic 6.0-val, a *Dark Basic* nem a fogd and vidd módszerre épül, a használata leginkább egy *DirectX*-es *Notepadra* emlékeztet, azzal a különbséggel, hogy levél helyett itt utasításokat kell írni, amelyek végrehajtásából azután csodás 3D-s balett kerekedhet. 3D, még hozzá a hardveres gyorsítók kihasználásával.

Természetesen aki nem kíván csatlakozni a térbeli játékokhoz, a gyors 2D-s grafikával is próbálkozhat, a *Dark Basic* e téren

is remekül vizsgázott. Sohasem gondoltuk volna, hogy szkriptek segítségével ilyen könnyű 3D-s játékot készíteni. Létrehozhatunk egyszerű objektumokat magában a programban, vagy importálhatunk a 3D Stúdió formátumból (3DS), illetve a DirectX saját formátumból (X) is különböző térbeli alakzatokat, akár animációval és texturával együtt, akár azok nélkül. Ezeket azután néhány egyszerű utasítással mozgathatjuk, életre kelthetjük, s mint jó rendezők, megadhatjuk virtuális filmünk kameramanjainak mozgását, a világítóknak a fény típusát, erejét, forrását és a szereplők egymás közötti, illetve a „díszelemekhez” viszonyított kölcsönhatását.

**A DarkEdit 1.48 nagyon hasznos segítőtárs a Dark Basic-hez (bal oldali kép)
A Dark Basic saját szerkesztője, eleve DirectX-ben (alsó kép)**



Körbe-körbe

Ennyi a *Dark Basic*-ben, hogy egy véletlenszerű, kódos világban körbeforduljunk:

```
LOAD BITMAP "floor.bmp",1
GET IMAGE 1,0,0,128,128
DELETE BITMAP 1
```

```
SYNC ON : HIDE MOUSE
```

```
MAKE MATRIX
1,10000.0,10000.0,25,25
```

```
PREPARE MATRIX TEXTURE 1,1,1,1
```

```
RANDOMIZE MATRIX 1,100.0
```

```
FOG ON
```

```
FOG COLOR 0
FOG DISTANCE 5000
```

```
DO
IF LEFTKEY()=1 THEN angle#=angle#-3.0
```

```
IF RIGHTKEY()=1 THEN
angle#=angle#+3.0
```

```
angle#=wrapvalue(angle#)
```

```
YROTATE CAMERA angle#
```

```
SYNC
```

```
LOOP
```

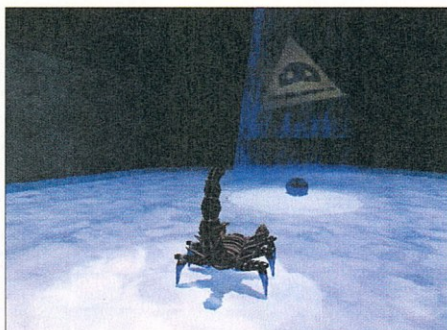
Természetesen az *interaktivitás* lehetősége is adott: billentyűzet, egér, joystick vagy éppen force feedbackes eszközök egyaránt felhasználhatók a kommunikációra a géppel.

A határátjárókra sem lehet panaszunk. Itt is lehetőség kínálkozik a 3D-s hangzásokra, de adott esetben aláfestőzenét vagy éppen – a most megjelenő 1.07-es verziótól kezdve – audió hangsávokat is elindíthatunk. Érdeemes megemlíteni a programhoz járó támogatást. Ha valaki már megvásárolta az e téren drágának éppenséggel nem mondható (30-40 ezer forint körül) 1.06-os verziót, a következő verziófrissítést díjmentesen kapja, vagyis



Hullámzó óceán, Jetski, gonosz manó, mi kell még egy jó kis Dark Basic játékhoz?

a most megjelenő 1.07-es változatot – a maga 58 új utasításával és a hibajavításokkal – egyszerűen csak le kell tölteni az internetről. A készítő honlapján (www.darkbasic.com) egyébként rengeteg forráskód, hang- és képminta található, az online fórumra csatlakozva pedig sok hasznos információt kaphatunk vagy éppen adhatunk a többi Dark Basic rajongónak. Az persze sohasem garantált, hogy egy 2.0-s verzióváltást is ingyen kapunk, de azért a



Az én skorpióm kítűnően úszik. Csak kicsit izületes...

mai anyagias világban már az 1.07-es változat ingyenessége is szép teljesítmény.

De térjünk vissza az eszközökhöz! A Dark Basic felülete *DirectX alapokon* nyugszik, gyakorlatilag egy egyszerű fejlesztői szerkesztőprogram, HTML formátumú, mindenre kiterjedő információkkal rendelkező súgóval.

Ez már csak azért is fontos, mert így nem kell az összes utasítás felépítését fejben tartani, vagy legalábbis nem történik tragé-

dia, ha elfelejtünk valamit. A súgóban számos példaprogramot találunk, s minden egyes parancshoz még egy-egy *mintakódot* is kapunk.

A lehetőségeink korlátlanok, kis ambícióval gyakorlatilag mindent megalkothatunk a Dark Basicben. Sztringek használata, képek szerkesztése, videók, hangok és dalok lejátszása, 3D-s objektumok importja és különböző beviteli eszközök használata mind-mind egyszerűen és gyorsan elérhető. A gyorsaság egyébként a lefordított programoknak dicséretes jellemzője, bár azt még nem mernénk kijelenteni, hogy eléri a C++ alatt fordított hasonló programok sebességét. Ezt persze inkább csak tesztprogramokkal vehetjük észre.

A *mátrixok* használatával egyébként gyorsan kreálhatunk dimbes-dombos földeket, amelyekkel azután gyorsan egy képzeletbeli világba csöppenhetünk.

Az elkészült programokat önállóan futtatható 32 bites EXE állományba fordíthatjuk, amelyek a futtatáshoz nem igényelnek semmit, csak egy telepített DirectX 7-et.



Az oktatás és az informatika szinergiája™

SYNERGON EDUCATION E-LEARNING RENDSZER



click2learn

LearningSpace



SYNERGON EDUCATION

Synergon Education ■ 1139 Budapest, Váci út 99. ■ Tel.: 288-7040 ■ Fax: 288-7041 ■ oktatas@synergon.hu ■ e-learning@synergon.hu ■ www.synedu.hu ■ www.synergon.hu

A SYNEU™ és „Az oktatás és az informatika szinergiája”™ védjegyzetetés alatt állnak, felhasználáshoz a Synergon Informatika Rt. engedélye szükséges.



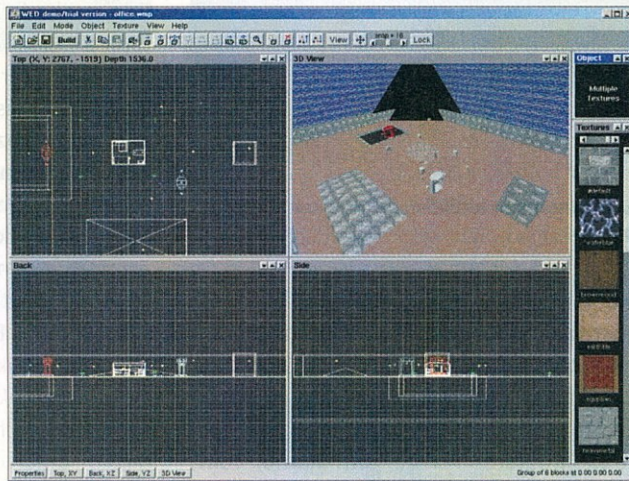
3D GameStudio A4

A 3D GameStudio nevéből is látszik, hogy ez alkalommal egy vérbeli és térbeli játékkészítő alkalmazásról van szó.

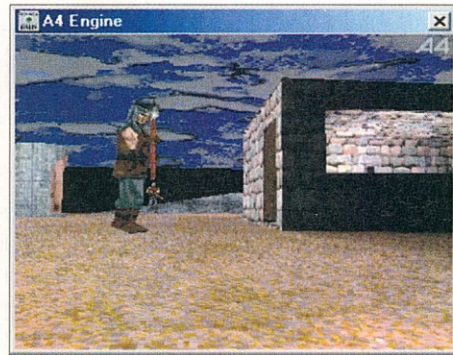
Korrekt windowsos felületen készíthetjük el a játék különböző szintjeit, amelyeket a kicsit „Doom-os” hangzású WED formátumba menthetünk.

A szereplők és az objektumok elkészítéséhez egy egyszerű 3D-s tervezőprogramot kapunk, de készen is vannak tárgyak, az autóktól a vázákig.

A terep és az objektumok elhelyezése az



Add objects menüpontból kezdeményezhető, majd mozgathatjuk, forgathatjuk ezeket a térben, s megadhatjuk a mintáza-



Egy kis Thief utánézés a 3D Game Studioban (felső kép)

Pályaszerkesztés (bal oldali kép)

tukat, jellemzőiket. Miután kiválasztottuk az indulópontunkat, nincs is más teendők, mint lefuttatni a frissen került játékot, amely természetesen itt is exe állományba fordítható.

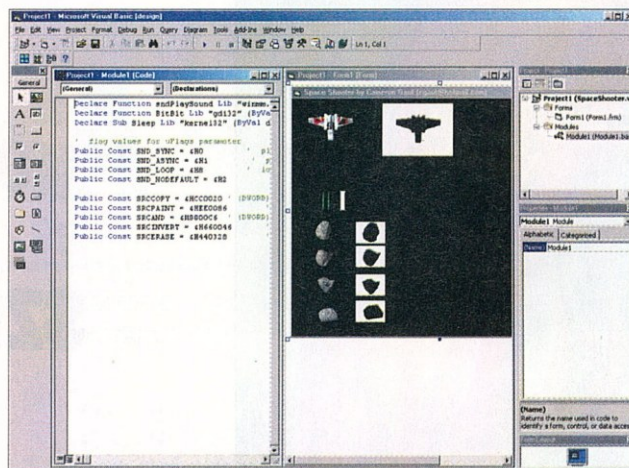
A 3D GameStudio A4 segítségével összetett pályákból álló játékokat készíthetünk, de igazán tesztelni nem áll módunkban őket.

Microsoft Visual Basic

Élérkeztünk a leginkább testre szabható alkalmazásfejlesztőhöz, a népszerű Visual Basichez, amelyet ugyan nem kifejezetten játékok készítésére szántak, de természetesen erre is minden további nélkül felhasználható.

A Microsoft DirectX 7-eséhez kiadott DirectX 7 SDK segítségével még a 3D-s játéklatform is megcélozható. Viszonylag egyszerűen tudjuk kihasználni a DX nyújtotta lehetőségeket.

Természetesen egyszerűbb 2D-s játékok, kártya és stratégiai programok is fejleszthetők, a multimédia pedig egyenesen kínálja magát. Az egyetlen kritérium a programo-



A Visual Basic 6.0 nem kifejezetten játékkészítő, de e téren is tökéletesen megállja a helyét.

zási ismeret, amelynek ez esetben az alapfoknál többnek kell lennie, bár az IntelliSense technológiának és a jó dokumentációnak köszönhetően a VB IDE meglehetősen barátságos programozási felületet kínál.

NÁKOVICS LÁSZLÓ

Szeretne Ön PRÉMIUM-ot 2001-ben? A legjobb amit tehet, ha alkalmazza a

TGV

PRÉMIUM light
PRÉMIUM standard
PRÉMIUM extra

20 eFt-tól
30 eFt-tól
50 eFt-tól
(+áfa)

Tekintse meg termékünket
a CD mellékleten!

bér- és adóelszámolási, munkaügyi programcsomagjaink egyikét!

TGV Human Partners Kft., 1224 Budapest, Aranyforint u. 5. tel./fax: (361) 228-1068

Fax – Kérdőív

Küldő (név):

Cím:

Tel./fax:...../.....

E-mail cím:

Címzett: **Computer Panoráma**

Cím: 1091 Budapest, Üllői út 25.

Fax: 06-1-456-6970

E-mail cím: terjesztes@cpanorama.hu

Vegyenek részt a szerkesztésben!

Mind az Önök, mind a mi célunk az, hogy minél több piaci információval, újdonsággal, tanáccsal, érdekességgel szolgálhassunk. Hogy a Computer Panorámával (CP) még a jelenleginél is többet nyújthassunk Önöknek, kérjük töltsék ki alábbi kérdőívet és küldjék vissza faxon.

1. Melyik rovatokat olvassa a legszívesebben?

- | | | | | | |
|--------------|--------------------------|---------------|--------------------------|------------------|--------------------------|
| 1. Hírek | <input type="checkbox"/> | 7. Elmélet | <input type="checkbox"/> | 13. Playstation | <input type="checkbox"/> |
| 2. CP-WAP | <input type="checkbox"/> | 8. Szoftver | <input type="checkbox"/> | 14. Windows | <input type="checkbox"/> |
| 3. Gyakorlat | <input type="checkbox"/> | 9. Internet | <input type="checkbox"/> | 15. Toptémák | <input type="checkbox"/> |
| 4. Fókuszban | <input type="checkbox"/> | 10. CD-mustra | <input type="checkbox"/> | 16. CD-melléklet | <input type="checkbox"/> |
| 5. Hardver | <input type="checkbox"/> | 11. DVD | <input type="checkbox"/> | 17. ComPass | <input type="checkbox"/> |
| 6. Aktuális | <input type="checkbox"/> | 12. Játék | <input type="checkbox"/> | | |

2. Javasol-e változtatást valamelyik rovatnál?

1. nem 2. igen
3. Ha igen, melyiknél és mit

3. Milyen témákról olvasna még szívesen vagy bővebben?

.....

.....

4. Mióta olvassa a Computer Panorámát?

1. pár hónapja 3. 2-3 éve
2. több, mint egy éve 4. régebb óta

5. Előfizetőnk-e Ön?

1. igen 2. nem

6. Mennyi ideig tartja meg az újságot?

1. csak olvasásra 2. pár hónapig 3. gyűjtöm

7. Mely témákról olvasna részletesen egy különszámot?

.....

.....

8. Hogyan szerzi be programjai nagy részét?

1. Internetről 2. CD-ROM-ról

9. Mit néz meg leggyakrabban az Interneten?

1. hírek 2. tőzsde 3. szex
4. chat 5. shareware 6. e-mail
7. szoftverek 8. egyéb, éspedig.....

10. Milyen gyakran látogat el weboldalunkra?

1. naponta többször 4. hetente
2. naponta 5. ritkábban
3. 2-3 naponta 6. nem hallottam még róla

11. Olvas-e más számítástechnikai lapot a CP-n kívül?

1. nem igen

a következőket:

2. PC Format 5. Chip
3. Számítástechnika 6. BYTE
4. PC World 7. Új Alaplap
8. egyéb, éspedig.....

12. Mely témában nyújtanak ezek többet vagy mást, mint a Computer Panoráma?

.....

.....

13. Amennyiben van olyan számítástechnika iránt érdeklődő ismerőse, aki még nem igazán ismeri lapunkat, adja meg a nevét, címét és mi küldünk neki egy ingyenes Computer Panoráma mutatószámot.

Név:

Pontos kézbesítési cím:.....

14. Vállalkozna-e egy személyes találkozóra, amelyen részletesen is kifejtheti véleményét, ötleteit, javaslatait?

1. igen 2. nem

15. Életkora

1. 10-20 év 4. 31-40 év
2. 21-25 év 5. 41-50 év
3. 26-30 év 6. 51-60 év
7. 61-

16. Legmagasabb iskolai végzettsége

1. középiskola 3. egyetem
2. főiskola

17. Neme

1. nő 2. férfi

Számítógéppel ma már szinte mindent meg lehet valósítani, akár tévét is nézhetünk, vagy rögzíthetjük kedvenc filmjeinket, mint a videón. Mindehhez szükség van egy tuner-kártyára és egy lehetőleg nagy kapacitású merevlemezre. Tesztelünk a legnépszerűbb kártyamodellek közül választott ki tízet, s alaposabban megvizsgálta őket.

A tévé és a PC összeépítésének az ötlete kézenfekvő. Minden PC-nek van monitora és grafikus kártyája, hiányzik viszont az antennacsatlakozó és a tévétuner. Ez utóbbiakkal viszont a tévékártyák szolgálnak. Ezeket könnyű beszerezni, csupán egy szabad PCI aljzat kell hozzájuk. A beszerelés – a plug and play technikának köszönhetően – zökkenőmentes. Amennyiben mégis problémák adódnának, olvassák el *A képek és hangok* cikkünket.

A vizsgált tunereket három kategóriába soroltuk:

külső, USB-s tunerek, főleg notebookokhoz,

belső, PCI-os tunerek, asztali gépekhez, belső, többfunkciós tuner-kártyák.

Tesztünkről

A teszteléshez egy 400 MHz-es Celeronnal, 128 Mb-ot RAM-mal, Abit BH6-os alaplappal, Viper V550-es videokártyával és egy 17 Gb-ot Quantum merevlemezrel megerősített számítógépet használtunk. Mindegyik tuner-kártya ismerte a magyarországi PAL szabványt, s szinte valamennyiük a Rockwell (Conexant) Bt878-as dekóderet használta, amely a legelterjedtebb a piacon. Emiatt a drávereik nem sokban térnek el egymástól, de ettől függetlenül nem ajánlott egyik kártyához egy másikat használni. A hozzájuk adott szoftvereket viszont kipróbálhatjuk más kártyával is, ha a sajátunkhoz mellékelt programok esetleg nem nyerték meg a tetszésünket.



TUNERKÁRTYÁK

Filmstúdió a számítógépben

Tuner	LifeView LifeTV USB	LifeView FlyVideo '98 FM	LifeView FlyVideo 2000S/FM
Chipset	n.a.	Conexant Bt878	Conexant Bt878
Audio	Mono	Mono	Sztereó
Rádió	van	van	van
Teletext	nincs	van	van
Távírányító	nincs	van	van
Bemenetek	S-Video**, Composite***	S-Video, Composite, Line in	S-Video, Composite, Line in
Kimenetek	Line out	Line out	Line out
Max. felb.	640x480	1280x1024	1280x1024
Max. lopható képméret	640x480	768x576	768x576
Csatorna jelszavas védelme	nincs	nincs	nincs
Szoftverek	VideoLive Mail, NetMeeting, LifeView TV szoftver	Ulead Media Studio, VideoLive Mail, NetMeeting, LifeView TV szoftver	Ulead Media Studio, VideoLive Mail, NetMeeting, LifeView TV szoftver
Operációs rendszer	Windows 98	Windows 9x, 2000	Windows 9x, 2000
Tartozékok	FM antenna, TV antenna, jack-jack audio kábel, áramellátó kábel, meghajtóprogram CD-n	FM antenna, távirányító és elem, infra kábel, jack-jack kábel, meghajtóprogram CD-n, rövid telepítési útmutató	FM antenna, távirányító és elem, infra kábel, jack-jack kábel, meghajtóprogram CD-n, rövid telepítési útmutató
Minimális követelmény	P166, 16Mb RAM, DirectX5	P133, 16Mb RAM, DirectX5, PCI 2.1	P133, 16Mb RAM, DirectX5, PCI 2.1
Forgalmazó	East Computer	East Computer	East Computer
Ár (kisker., nettó, Ft)	23 500	16 500	23 500

* - DVD audio kimenet; ** - S-Video = mini-din csatlakozó; *** - Composite = RCA csatlakozó, főleg videóhoz és kamerához

LifeView LifeTV USB



vet adunk a csatornáknak, nem látjuk a képet, tehát nem tudjuk azonosítani az adókat, azaz az egyik ablakból a másikba kell menni minden egyes csatornánál. A maximális 45 adóból csak 27-et tudunk befogni, még finomhangolással sem lehetett többet (-4 MHz-től +4 MHz-ig, 0.25 MHz-es lépésekkel). A rádióadók keresése nagyon lassú. Automatikus keresésnél majdnem mindegyik bejött, s természetesen kézi hangolásra is kínálkozik lehetőség.

A telepítés után egy nem igazán vonzó felületű program tárul elénk. A tálca felett egy azzal megegyező magasságú, képernyő szélességű ablak jelenik meg, amelyen sorban helyezkednek el a funkciógombok. Itt lehet ki/bekapcsolni a tévéző programot, átállni rádióra, illetve tévére, és innen juthatunk el a különböző beállításokhoz is.

Első indításkor a kártya megkeresi a csatornákat, majd azután elnevezhetjük ezeket. Ezt sajnos csak kissé körülményesen lehet megtenni, mivel miközben ne-

Ezen a külső tuneren található egy gomb, amelynek a segítségével állóképeket tudunk elmenteni. Egyszerre 11-et lehet „elkapni”, majd elmenteni BMP formátumban. Természetesen szoftveresen is tudunk állóképbe menteni.

A kártya nevéből is látszik, hogy USB-s, azaz külső tévétunerről van szó, amelyet főleg notebookokhoz terveztek, így a lényege a *mobilitás*. Kapunk hozzá egy tévéantennát is, amelynek köszönhetően bárhol nézni tudjuk a kábel nélkül fogható csatornákat. A tuner tetején egy kis hangszóró is van, arra az esetre, ha nem

INFORMÁCIÓK

Gyártó: LifeView
Típus: LifeTV USB
Ár: 23 500 Ft
Internetcím: www.lifeview.hu

Értékelés: **1-20**

Képmínőség: **12** / 20
Hangmínőség: **14** / 20
Kezelhetőség: **12** / 20

CP 2000/12

38 pont



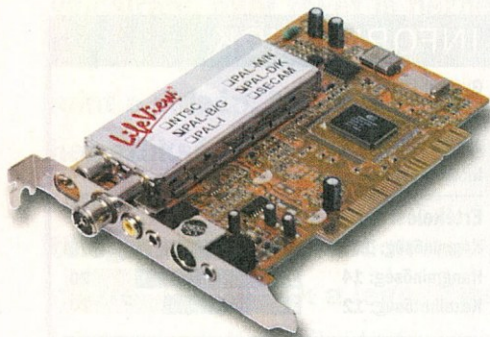
+ sok tartozék

- nem túl jó a képmínőség

akarjuk vagy nem tudjuk összekötni a hangkártyánkkal. Az áramot az USB portról kapja, tehát nincs szüksége külön adapterre. Sőt, még egy 5V-os csatlakozója is van, amelyre akár egy kis kamerát is illeszthetünk.

PixelView PlayTV Pro	AVerMedia TVPhone 98	Hauppage WinTV Primio FM	Hauppage WinTV Theater	Studio PCTV USB	Studio PCTV Pro	ATI All-In-Wonder 128 Pro
Conexant Bt878	Conexant Bt878	Conexant Bt878	Conexant Bt878	n.a.	Conexant Bt878	n.a.
Mono (opcionálisan sztereó)	Sztereó	Mono	Dolby Pro Logic Surround	Mono	Sztereó	Sztereó / Dolby Pro Logic Surround*
opcionális	van	van	van	van	van	nincs
nincs	van	van	van	van	van	van
opcionális	van	van	van	nincs	van	nincs
S-Video, Composite	S-Video, Composite, Line in	S-Video, Line in	S-Video, Line in	S-Video, Composite, Line in	S-Video, Composite	S-Video, Composite, Line in
Line out	Line out	Line out	Line out	Line out, TV out	Line out	Composite, S-Video, Line out, Monitor, TV out
1024x768	1024x768	1600x1280	1600x1280	1024x768	1024x768	1920x1200
768x576	768x576	768x576	768x576	640x480	768x576	720x576
nincs	van	nincs	nincs	nincs	nincs	van
PixelView Station, Video-Live Mail, NetMeeting 3.0, DirectX7	AVerMedia TVPhone 98 szoftver, Internet Explorer 4, NetMeeting, EasyXPress VideoMail, Acer EasyAXess, Cebra Teletext, DirectX6	Acrobat Reader, DirectX7, DirectX Media 6, Internet Explorer 4.01, NetMeeting 2.1, WaveTop 2.0, Infra vezérlő, Teletext, TV, Rádió szoftver	Acrobat Reader, DirectX7, DirectX Media 6, Internet Explorer 4.01, NetMeeting 2.1, WaveTop 2.0, Infra vezérlő, Teletext, TV, Rádió szoftver	RealNetworks, RealProducer, Internet Explorer 5, NetMeeting, Pinnacle Systems PCTV Vision, Studio Video Editor	RealNetworks, RealProducer, Internet Explorer 5, NetMeeting, Pinnacle Systems PCTV Vision, Studio Video Editor	Rage Demo
Windows 9x, 2000	Windows 9x, NT4	Windows 98, NT4, 2000	Windows 98, NT4, 2000	Windows 98	Windows 9x, NT4, 2000	Windows 9x, NT4, 2000
meghajtóprogram CD-n, rövid telepítési útmutató	jack-jack audio kábel, FM antenna, infra kábel, távirányító és elem, mikrofon, S-Video-infra elosztó, meghajtóprogram CD-n, rövid telepítési útmutató	2db jack-jack audio kábel, FM antenna, infra kábel, távirányító és elem, meghajtóprogram CD-n, rövid telepítési útmutató	2db jack-jack audio kábel, FM antenna, infra kábel, távirányító és elem, meghajtóprogram CD-n, rövid telepítési útmutató	jack-jack audio kábel, rövid telepítési útmutató, meghajtóprogram CD-n, FM antenna	távirányító és elem, infra kábel, jack-jack audio kábel, rövid telepítési útmutató, meghajtóprogram CD-n	meghajtóprogram CD-n
P90, PCI 2.1, DirectX5	P100, PCI 2.1, DirectX5	P90, DirectX5	P90, DirectX5	P166, 32Mb RAM, DirectX6	P200, 32Mb RAM, DirectX6	PII-300, 2x-es AGP
Mistral Computerworld	Mistral Computerworld	Mistral Computerworld	Mistral Computerworld	Axico	Axico	Axico
13 300	23 000	22 100	36 600	34 150	37 300	72 120

LifeView FlyVideo '98FM

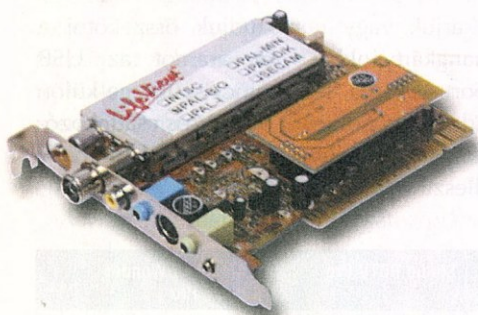


A LifeView FlyVideo '98 FM kezelői felülete szinte teljesen megegyezik USB-s társával, a különbség mindössze annyi, hogy néhány beállítási lehetőség máshova került, és külön rádióvevő programot is mellékeltek a kártyához.

A kártya kettő kivételével az összes csatornát megtalálta, igaz, ehhez az *extended scan* módszert kellett alkalmazni, ami nagyon lassú. A csatornákat elég egyszer megkeresni, s utána már nem kell törődni a hangolással. Csatornakeresésnél használhatunk egy *előnézeti képet*, ahol 6x5 adót láthatunk egyszerre állóképekben, majd amelyekre rákattintunk, az teljes méretben megjelenik. A képek lényegesen jobbak, mint az előző LifeView termékénél, a hang minősége közel azonos. A kártya szoftverei között teletext is található amelyen néha speciális karakterek jelennek meg.

Az összeállítás OSD-t használ, így teljes képernyős módban is visszajelzést kapunk minden állításról.

LifeView FlyVideo 2000S FM

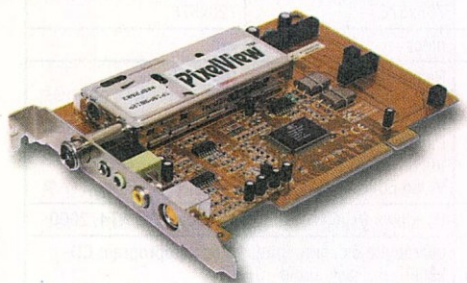


A LifeView legújabb vételtuner-kártyája a 2000S, amelynek a nevében az „S” megjelenés a *sztereó*t jelenti. Nagy változáson ment át a kezelőprogram felülete. Indítás után megkeresi automatikusan a csatornákat, majd egy tévéképernyő jelenik meg, mellette egy távirányítóval.

Automatikus keresésnél megtalálta mind a 45 csatornát, de sajnos ez is nagyon lassan. A kép minősége megegyezik a 98-asával, a hangja azonban sokkal jobb. Igaz, Magyarországon még nem sok kábeltévé csatornát lehet sztereóban fogni, de nyugaton már igyekeznek minél több adót sztereóban sugározni, sőt, ha lehet, akkor Dolby Surroundban, mint pl. az HBO néhány műsoránál. A készülék távirányítója megegyezik a FlyVideo 98-asával, és mint azon, itt is szinte minden funkciót elérünk.

Aki nagyon jó minőségben akar a számítógépén tévézni, és nem jelent számára problémát beszerezni a gépébe a kártyát, annak az USB-s helyett inkább ezt a terméket ajánljuk.

PixelView PlayTV Pro



A PixelView PlayTV Pro kártyája az egyik legegyszerűbb a tesztelt kártyák közül. Semmi extra nem tartozik hozzá: mono, nincs teletext és a távirányítója is csak opcionális. A hozzáadott programok is csak főleg a tévézésre szolgálnak.

Mindez az árban is megmutatkozik, ez a változat majdnem feleannyiba kerül, mint a többi tesztelt kártya.

Kezelőprogramjának a felülete nagyon tetszetős, tulajdonképpen egy hifi-berendezés kezelőpaneljére emlékeztet. 40 csatornát talált meg automatikusan, kézi beállítással viszont a többit is sikerült beállítani. A minőségével voltak problémák, s ahogy szinte minden kártyánál, a gyors kameramozgásnál a félképek kicsit elcsúsztak egymástól.

Kiegészítőként vehetünk hozzá egy NICAM modult, amellyel sztereóvá tehető a tévévevő és egy távirányítót is, ám e kiegészítővel a kártya is drágább lesz.

INFORMÁCIÓK

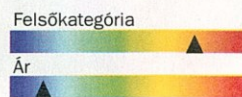
Gyártó: LifeView
Típus: FlyVideo '98 FM
Ár: 16 500 Ft
Internetcím: www.liteview.hu

Értékelés: 1-20

Képmínőség: 18	18	20
Hangmínőség: 16	16	20
Kezelhetőség: 12	12	20

CP 2000/12

46 pont



+ jó képmínőség, teletext

- lassú csatornakeresés

INFORMÁCIÓK

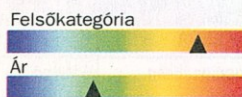
Gyártó: LifeView
Típus: FlyVideo 2000S FM
Ár: 23 500 Ft
Internetcím: www.liteview.hu

Értékelés: 1-20

Képmínőség: 16	16	20
Hangmínőség: 18	18	20
Kezelhetőség: 16	16	20

CP 2000/12

50 pont



+ jó képmínőség, sztereó hang

- kissé lassan találja meg a csatornákat

INFORMÁCIÓK

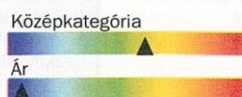
Gyártó: ProLink
Típus: PixelView PlayTV Pro
Ár: 13 300 Ft
Internetcím: www.polink.com.tw

Értékelés: 1-20

Képmínőség: 14	14	20
Hangmínőség: 14	14	20
Kezelhetőség: 14	14	20

CP 2000/12

42 pont



+ olcsó

- minőségi problémák

hello,

nagy sebességgel,

telefonköltség nélkül,

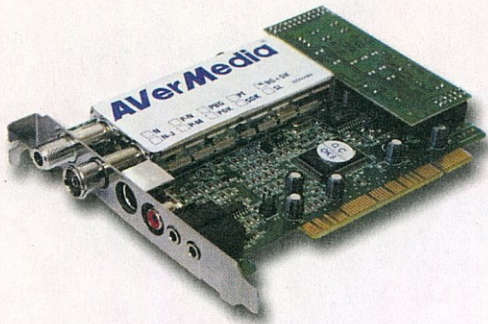
non-stop, a nap 24 órájában.

itt a **chello**™

A chello több mint egyszerű internet-hozzáférés, mert utat nyit a jövő internet világába. A szélessávú technológiával élvezhetővé válnak a multimédiás alkalmazások, a különböző kép- és hanganyagok nagy sebességgel és kiváló minőségben tölthetők le. A chello non-stop, napi 24 órás internet kapcsolat, telekommunikációs díj nélkül. Az idő így egyáltalán nem számít, lehet böngészni, tévét nézni és a későbbiekben telefonálni is egyidőben, mert a chello a kábeltévés hálózaton keresztül érhető el. Állandó online hozzáférés havi fix előfizetési díjért.

(A chello szolgáltatás jelenleg Budapest egyes kerületeiben, illetve Miskolcon vehető igénybe. További információ: 06-40-333-872.)

AVerMedia TVPhone 98



Az AVerMedia TVPhone 98 nevű tunere egy minden igényt kielégítő kártya. Sztereó tévé- és rádióvevő kártya, amelyhez még teletext és távirányító is tartozik.

Telepítés előtt rákérdez, hogy melyik ország szabványa szerint installálja a tévéző szoftvert. Itt automatikusan felajánlja Magyarországot (PAL-BG+DK), majd felteszi a gépre a drájevareket és az összes szük-

séges programot. Újraindítás után már élvezhetjük is a tuner kártya nyújtotta lehetőségeket.

Automatikus csatornakeresés után érdeemes a teljes keresést beállítani és újra megnyomni az autoscant, mert enélkül nem hangolja be az összes adót. A kép minőségével meg voltunk elégedve, bár teljes képernyős módban voltak vele problémák.

A kezelőprogram itt is egy tévéképernyőt ábrázol, mellette egy távirányítóval. A kártya irányítása mind a számítógépről, mind a hozzá kapott távirányítóról roppant egyszerű. Sajnos a filmek rögzítése kicsit nehézkes, kevés a beállítási lehetőség, viszont a képlöpás gyerekjáték, akár a távirányítóról is megtehetjük. Lehetőségünk van jelszóval védeni egyes csatornákat, s a jelszót időkorláttal egészíthetjük ki.

A távirányítót remekül megtervezték, minden funkciót könnyedén elérhetünk

INFORMÁCIÓK

Gyártó: AVerMedia
Típus: TVPhone 98
Ár: 23 000 Ft
Internetcím: www.avermedia.com

Értékelés: 1-20

Képmínőség: 16

Hangmínőség: 18

Kezelhetőség: 16

CP 2000/12

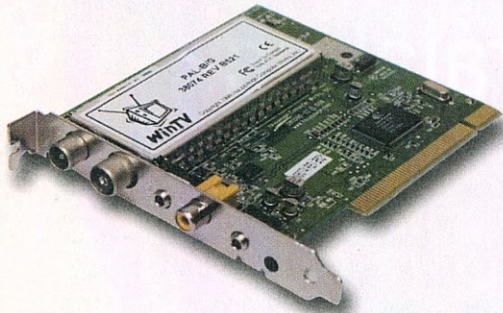
50 pont

+ remek ár-teljesítmény viszony

- kicsit nehézkes a filmek rögzítése

vele. A méretei nagyjából megegyeznek egy hagyományos távirányítóval, így a gombok sem lettek túl kicsik.

Hauppauge WinTV Primio FM



A Hauppauge mono tuner kártyája a telepítése után automatikusan megkereste a csatornákat, és igen gyorsan meg is találta mind a 45-öt.

A kezelőfelülete rendkívül jó: egyszerű, áttekinthető, vonzó külsejű, mindent hamar megtalálhatunk és beállíthatunk rajta. A csatornák átnevezése és rendezése ezzel a kártyával a legegyszerűbb és a leggyorsabb. Egyetlen negatívumként említhető,

hogy a finomhangolás részénél nem lehet finoman hangolni, túl érzékeny és gyorsan átugrik másik adóra. A rádióvevő programja is könnyen kezelhető, egyszerű és logikus a felépítése. A rádióadókat is majdnem feleannyi idő alatt találja meg és állítja be, mint a többi kártya.

A tunerhez távirányító is tartozik, amely nem is túl kicsi, nem is feleslegesen nagy, és a legtöbb funkció elérhető vele. Nagyon hasznos viszont az a funkciója, hogy el lehet indítani vele a tévéző és a rádióvevő programot, illetve ki is lehet kapcsolni ezeket. Erről egy tálcán ülő infragyelző program gondoskodik, amely a Windows-zal együtt automatikusan elindul.

A csatornák között nagyon gyorsan lehet váltani. Ezt a műveletet segíti az előnézeti kép is, amelyet a Surf gombbal érhetünk el. Egyszerre 4x4 csatornát tudunk megte-

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hauppauge
Típus: WinTV Primio FM
Ár: 22 100 Ft
Internetcím: www.hauppauge.com

Értékelés: 1-20

Képmínőség: 16

Hangmínőség: 18

Kezelhetőség: 18

CP 2000/12

52 pont

+ gyors csatornakeresés, jó képmínőség

- túl érzékeny a finomhangolása

kinteni, s egyetlen kattintással kiválaszthatjuk, hogy melyiket akarjuk nézni, s ezt a teljes képernyőn megjeleníthetjük.

Kiknek ajánljuk?

Tévé tuner kártya vásárlását azoknak érdemes megfontolniuk, akiknek a számítógépük olyan helyiségben van, ahol nincsen tévé, vagy mondjuk notebookkal dolgoznak, és fontos, hogy ne maradjanak le kedvenc műsorairól. Ezek a kár-

tyák lényegesen olcsóbbak egy tévénél, és ha figyelembe vesszük, hogy videóként is tudjuk használni őket, akkor mindenképpen érdemes elgondolkozni a megvételükön.

Több olyan kártya is van a piacon, amely videokártya és tévé tuner egyben. Ezek egyik képviselője a tesztünkben is bemutatott *ATI All-in-Wonder 128 Pro*. Az

ilyen kártyák nagy előnye, hogy nem kell kompatibilitási problémákkal küszködnünk. Persze ha csak az árukat nézzük, akkor elgondolkodhatunk, hogy érdemes-e ilyen drága kártyát vásárolni, vagy vegyünk inkább helyette mondjuk 23 500 forintért egy sztereó tuner kártyát és egy körülbelül 30 000 forintos TNT2-es 3D-s videokártyát.

Tanuld meg
használni
a számítógépet!

**Tegyél
ECDL-vizsgát!**
**Panem-Szofi
oktatócsomag**

Panem Kft.
☎ 340-1515 • Fax: 239-3923
Email: panem@panem.hu
www.panem.hu

Kapható:
Könyvesboltokban
Hipermarketekben
Bevásárlóközpontokban

Családi
változat
3 regisztrációs
kártyával
csak
34 900 Ft

Ára:
29 900 Ft

Amit megtanulhat

- Az ECDL-vizsga teljes tananyaga vagyis:
- Számítástechnikai alapismeretek
 - Operációs rendszerek (Windows 98/2000)
 - Szövegszerkesztés (MS Word)
 - Táblázatkezelés (MS Excel)
 - Adatbázis-kezelés (MS Access)
 - Prezentáció és grafika (MS PowerPoint)
 - Internet használat (MS Outlook)

Szofi
IT CONSULTING



Mi van a dobozban?

Útmutató • Munkafüzet • 8 db tankönyv
Multimédia-oktató CD • Regisztrációs
kártya, amelynek segítségével igénybe
veheti az internetes konzultációt,
és kedvezményes
vizsgára jogosít.

PC-zzen ki minket!

PentaPC – testreszabott számítógépek

Összeállítás az Ön igénye szerint:
– szakemberek segítenek a döntésben.



Processzorok, memóriák, alaplapok, winchesterek,
CD ROM és DVD meghajtók, hangkártyák,
hangszórók, VGA kártyák, monitorok, faxmodemek,
printerek, stb. széles választékban.

PENTACOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.

1119 Budapest, Etele út 32/a
Telefon: 206-5637, 206-5638
Fax: 205-6035
Internet: www.pentacomp.hu
E-mail: pentacomp@pentacomp.hu



Lézersnyomtató HL-1240

79 900 Ft
+áfa

**A laprakész
megoldás**

- ▶ 12 lap/perc
- ▶ USB/párhuzamos port
- ▶ PC és Mac környezet



At your side.
brother®

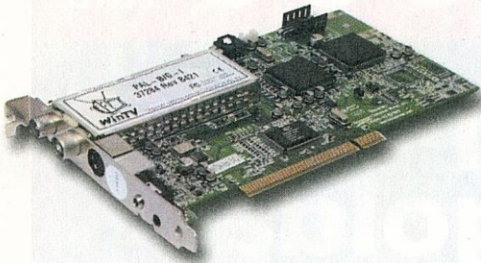
Keresse az alábbi boltokban:

Békéscsaba Nap-szám Computer Kft. 66 / 451-822 • Budapest 4Pólus Kft. (XIII.ker.) 340-0363 • Atlantic Kft. (XX.ker.) 283-7425 • Atlantic Kft. (XXI.ker.) 278-0227 • Cart2000 Kft. (XIII.ker.) 239-3137 • Cobra Computer (XIII.ker.) 350-6390 • COEL Kft. (XI.ker.) 381-0288 • Digitáltechnika Kft. (XIV.ker.) 221-6779 • Flash Computers (III.ker.) 244-0213 • Flash Computers (IV.ker.) 360-0639 • Flash Computers (XVI.ker.) 407-1500 • KingCom Kft. (XIV.ker.) 343-1027 • Macomp (III.ker.) 436-6610 • made in Carrera Kft. (XI.ker.) 381-4070 • Pentacomp Kft. (XI.ker.) 206-5637 • RPC Kft. (XIII.ker.) 329-2618 • Tigra Computer (XI.ker.) 463-2157 • Vico-Computer 2000 Kft. (Auchan Soroksár) (XXIII.ker.) 241-9056 • Vico-Computer 2000 Kft. (Campona) (XXII.ker.) 424-3149 • Debrecen Pc-Max Computer Kft. 52 / 530-862 • Eger Agricomputer Kft. 36 / 423-333 • Esztergom COEL Kft. 33 / 403-803 • Gyenesdiás PP Comp Bt. 85 / 510-810 • Győr Digitáltechnika Kft. 96 / 414-411 • Irodatechnika Kulcs Kft. 96 / 512-680 • Teltech Informatika 96 / 326-944 • Kecskemét Schmidt Computer Számítástechnikai Kft. 76 / 416-284 • Makó ESC Kft. 62 / 510 060 • Mezőkövesd Mentor Computer Kft. 49 / 311-429 • Mosonmagyaróvár Digitron 2000 96 / 214-711 • Nyíregyháza 3Mémők-Terminál Kft. 42 / 440-048 • Pápa Tensor-Soft Bt. 89 / 313-744/196 • Pécs ECLIPSE Számítástechnika 72 / 214-048 • Print Copy 72 / 552-010 • Szekszárd Kvantum Kft. 74 / 419-541 • Székesfehérvár Unicom Kft. 22 / 511-130 • Szombathely EURO-PROFIL Szerviz Kft. 94 / 312-531 • General Copy Kft. 94 / 323-009 • Tatabánya FOREL Computer 34 / 316-189 • IrodaCentrum 34 / 331-725 • Irodatechnika Kulcs Kft. 34 / 310-949 • Korall 34 / 512-631 • Zagyvaszántó Alea Computers Kft. 37 / 386-133 • Zalaegerszeg Ensoft Informatika 92 / 311-100/15 • Ramorg Informatika Kft. 92 / 316-750

Információ:

BROTHER INTERNATIONAL Hungary Kft. 1119 Budapest, Thán Károly utca 3-5. Tel/fax: 205-5874, 205-5955 • E-mail: brother.kft@mail.datanet.hu

Hauppauge WinTV Theater



A WinTV Theater kártya abban különbözik a Primio FM-től, hogy sztereó tévé-vevő, sőt ennél több is, hiszen akár Dolby Pro Logic Surroundban is hallhatjuk a tévécsatornákat.

Sajnos Magyarországon egyelőre csak az HBO csatorna sugároz egy-egy filmet Dolby Sourroundban, a többi csatornát „csak” sztereóban hallgathatjuk. A WinTV Theater az összes adót automatikusan

megtalálta és gyönyörű minőségben nézhetjük a műsorokat. Akárcsak a másik Hauppauge termék, ez is roppant gyors, mind a csatornakeresésben, mind a csatornaváltásnál.

A tuner kártyához ugyanazt a tévénező és rádióvevő programot mellékelik, mint a Primiohoz. Sajnos a teletextje nem kezeli jól az ékezeteket, így néhány magyar ékezetes betű helytelenül jelenik meg.

Egy másik hiányossága, hogy teletext elindulása után a tévévevőn elmegy a hang, és csak a program újraindítása után jön vissza. A pozitívumai viszont megegyeznek a Primioval: remek a kép- és a hangminőség.

Összefoglalásként elmondható, hogy ez a kártya igazán profi, s nagyon jó minőségben tudunk felvenni a segítségével.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Hauppauge
Típus: WinTV Theater
Ár: 36 600 Ft
Internetcím: www.hauppauge.com

Értékelés: 1-20

Képminőség: 16

16

Hangminőség: 20

20

Kezelhetőség: 18

18

CP 2000/12

54 pont

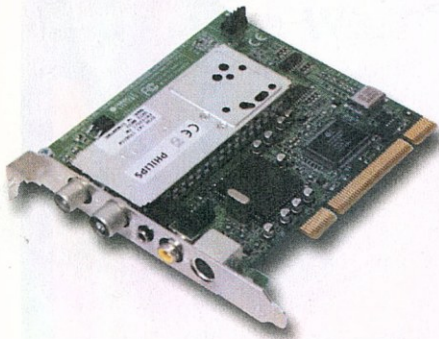
Csúcskategória



+ jó kép- és hangminőség

- a teletext nem kezeli jól az ékezeteket

Studio PCTV Pro



A PCTV család újabb tagja sokban különbözik USB-s társától. Alapvető különbség, hogy ezzel a kártyával sztereóban élvezhetjük a filmeket, s van hozzá egy távirányító is, amellyel minden tévéfunkció elérhető.

A kezelőprogramjának külseje megegyezik a külső változatával. Első alkalom-

mal megkeresi a csatornákat, miközben a teletextből kiolvassa a csatorna nevét, amelyet rögtön el is ment. Ezt az információt a teletext leg(felső sorából olvassa ki, tehát pl. a Z+/HBO/Spektrum csatornáknál ugyanazt fogja kiírni, mert azoknak közös a teletextjük. Ezzel sok időt spórol meg, bár a kézi beállítás sem tart sokáig.

Quick (gyors) módban 30 csatornát talált meg, de ha kipipáljuk a no quick-et, akkor bár lassan, de megtalálja az összeset. A képminősége sokkal jobb, mint a külső változaté, teljes képernyőn sokkal élesebb, szebb az adás. A teletextje helyesen kezeli a magyar ékezetes betűket, és előnye USB-s társához képest, hogy egyszerre lehet futtatni a tévénező programot és a teletextet. Rengeteg programot adnak hozzá, többek között a Studio Video Editort.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Pinnacle System
Típus: Studio PCTV Pro
Ár: 37 3000 Ft
Internetcím: www.pinnaclesys.com

Értékelés: 1-20

Képminőség: 16

16

Hangminőség: 18

18

Kezelhetőség: 16

16

CP 2000/12

50 pont

Felsőkategória



+ remek képminőség

- kissé drága

Nyerteseink

Az első kategóriában két USB-s tuner szerepelt. Közülük a Studio PCTV USB bizonyult a jobbnak, de ha figyelembe vesszük, hogy a szolgáltatások terén mennyiben térnek el egymástól és hogy a LifeView terméke több mint 10 ezer forinttal olcsóbb, akkor ez utóbbi is nagyon jó választás.

A második kategória, azaz a belső PCI-os tunerek egyértelmű győztese a Hauppauge WinTV Theater.

A minden igényt kielégítő kártyával rendkívül jó minőségben élvezhetjük a filmeket, igaz az árban is tükröződik mindez.

A harmadik kategóriának egyetlen indulója volt, így itt nem hirdetünk győztest, de a tesztben szereplő tuner mindenképpen megérdemeli a Computer Panorama különdíját, hiszen remek kártyának bizonyult.

Amire figyelni kell

A Windows 98 az összes kártyát felismerte PCI-os multimédia eszközként, s a kártyához kapott CD-ről hamar fel tudtuk installálni a drájvereket és a mellékelt szoftvereket. A telepítésüknél csak az jelenthet problémát, ha már nincs szabad IRQ. Ilyenkor érdemes egy szakértőt megkérdezni, mert rossz beállításoknál hibásan működhetnek az eszközeink. Installálás előtt érdemes elolvasni a kártyához adott telepítési útmutatót.

Studio PCTV USB



Egyik legismertebb tévétuner kártya a Pinnacle Systems Studio PCTV-je. Először a külső, USB-s tévéevőt vettük szemügyre.

A telepítése szinte a legegyszerűbb a tesztelt eszközök közül. Első lépésként bekapcsoljuk a számítógépet és megvárjuk, míg bejelentkezik a Windows. Ezután berakjuk a CD-ROM-ba a kártyához kapott CD-t, majd elindul róla az install program.

A telepítő lépésről-lépésre mutatja, hogy mit és hova kell helyezni, és az USB-nek köszönhetően visszajelzést is

kapunk arról, hogy mindezt jól csináltuk-e. Ha bekötöttük az FM antennát és az audio kábelt is, akkor felteszi a szoftvereket, majd újraindítás nélkül már használhatjuk is a kártyát.

A TV Vision nevű tévénéző program felülete nagyon szép, első alkalommal ajánlja, hogy megkeresi a csatornákat. Ezt nagyon gyorsan teszi, de gyors módban sajnos csak 27-et talál meg a 45-ből, normál módban is csak 31-et. Kézi finomhangolással sem tudtuk behozni az összes adót.

A mozgó és az állóképek mentése egyszerű. Az utóbbit a leggyorsabban a tuner levő nagy piros gombbal tehetjük meg, az egyetlen hibája, hogy nem azt a képet menti el, amely a gomb megnyomásánál kimerevedik a képernyőn, hanem néhány képpel későbbit. Rengeteg formátumban és maximum 1600x1200-as felbontásban lehet elmenteni a képeket, bár ez csak a 640x480-as kép felnagyítása.

A kártya „rádiója” is nagyon szép: automatikusan megkeresi az adókat, de lehet

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Pinnacle System
Típus: Studio PCTV USB
Ár: 34 150 Ft
Internetcím: www.pinnaclesys.com

Értékelés: 1-20

Képmínőség: 12

Hangmínőség: 14

Kezelhetőség: 16

CP 2000/12

42 pont
Felsőkategória
Ár

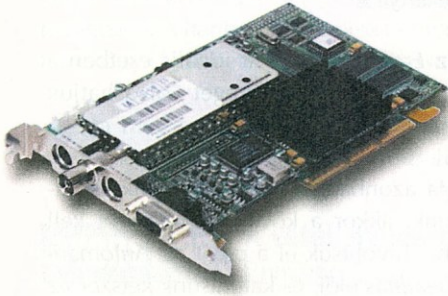
+ egyszerű kezelhetőség

- más állóképet ment, mint amit mutat

kézzel is beállítani és elmenteni. Tíz kedvenc rádióállomást tudunk tárolni.

A teletextje egyszerű, könnyen kezelhető, internetes felületű. Nagy előnye, hogy egyszerre több oldalt ment el, ezzel lényegesen meggyorsítja a keresést.

ATI All-in-Wonder 128 Pro



128-as chipjének köszönhetően nagyon gyors, és jó minőségű 3D-s videokártyaként is használhatjuk. Mindezek mellett egy gyors számítógéppel és nagy merevlemezrel videóként is tökéletesen tudjuk használni, mert akár MPEG2-ben is tudja kódolni a filmeket, mindkét bemenetén keresztül.

A telepítése nagyon egyszerű, a CD-ről futó install magyar nyelvű, csak néhány perc és már mindent fel is tesz a gépre. A telepített DVD-lejátszó természetesen a saját hardveres lejátszását is támogatja, sőt Dolby Surroundban hallgathatjuk meg kedvenc filmjeinket!

Telepítés után automatikusan gyorsan megkeresi a csatornákat, s egyszerűen elnevezhetjük azokat. Lehetőség van egyes csatornákat jelszóval védeni, s akár időkorlátot is rendelhetünk ehhez.

A teletextje nagyon szép felületű, könnyen kezelhető és az ékezeteket is helyesen mutatja. Szintén egyedi lehetőség, hogy keresni is lehet a teletextben, s a választott oldalt el is menthetjük, vagy akár kiprintelhetjük.

Ez a kártya külön kategóriát képvisel: tévétuner, 3D-s videokártya és videodigitalizáló is egyben. Több szempontból is célszerű az ilyen megoldás: nem jelentkezhet az a probléma, hogy a tuner kártya és a videokártya nem fér össze; csak egy portra van szükség, nem foglal el további PCI helyet; eggyel kevesebb IRQ kell; egyszerre és gyorsan tudjuk telepíteni a „kártyákat”; kevesebb processzoridőt foglal le.

A kártya mindhárom szerepkörében a maximumot nyújtja. Kitűnő minőségben nézhetünk a segítségével tévét, még a félképek sem csúsznak el egymástól, bármilyen felbontásban éles képet ad. Rage

INFORMÁCIÓK

Gyártó: ATI
Típus: All-In-Wonder 128 Pro
Ár: 72 120 Ft
Internetcím: www.ati.com

Értékelés: 1-20

Képmínőség: 18

Hangmínőség: 20

Kezelhetőség: 18

CP 2000/12

56 pont
Csúcskategória
Ár

+ csúcsmínőségű tuner- és videokártya

- meglehetősen drága

A kártya egyetlen negatívumát az igen magas áráként említhetnénk, persze a pénzükért rengeteg szolgáltatást, szoftvert és egy csúcsmínőségű tuner- és videokártyát kapunk.

BODROVICS PÉTER

A tévékártyák – mint előző cikkünkben kiderül – jóval több lehetőséget kínálnak, mint csak a tévénézés. Írásunkban bemutatjuk az ilyesfajta kártyák helyes konfigurálását, s ismertetjük a tévékártyákkal kapcsolatos legjobb tippeket és trükköket.

MEGFELELŐ KONFIGURÁLÁS

Képek és hangok

INFO

Felvétélkészítés

A tévékártyával felvehetünk tévéműsorokat. A kártyához gyakran videofeldolgozó szoftvert is mellékelnek, de jó tudni, hogy a tévékártya csak a jel vételére képes, tehát valódi videovágási megoldást nem kínál. A valamire való videovágáshoz megfelelő kártyára van szükség.

INFO

Képűrság a tévékártyával

A tévékártyák nagy előnye a nagyon kényelmes képűrség-szolgáltatás. A hétköznapi televízióval ellentétben a képűrség lapozása nagyon gyors. Ennek az az oka, hogy a képűrséget már a tévéadás alatt eltárolja. Ha meghívjuk a képűrségszolgáltatást, akkor a szoftvernek csak a számítógépen átmenetileg eltárolt oldalakat kell elérnie. Így nincs szükség a képűrség-oldalnak a kábeltől vagy az antennától történő hosszadalmasan lehívására. Ezen kívül szinte valamennyi szoftver megengedi az átmeneti tároló méretének egyéni beállítását.

Praktikus, hogy a képűrségoldal rendszerint szöveggé tárolható. Az eltárolt adatokat szövegszerkesztővel megnyithatjuk, és tovább szerkeszthetjük. A képűrséget gyakran közvetlenül is ki lehet nyomtatni az alkalmazásból.

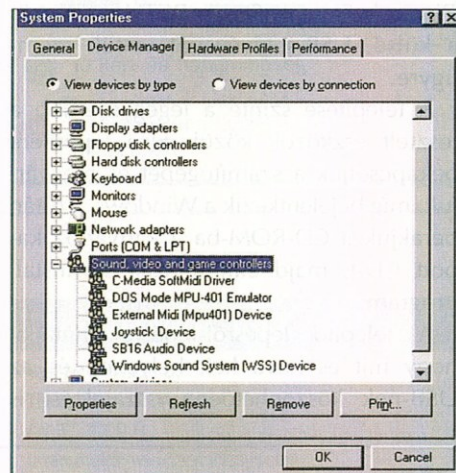
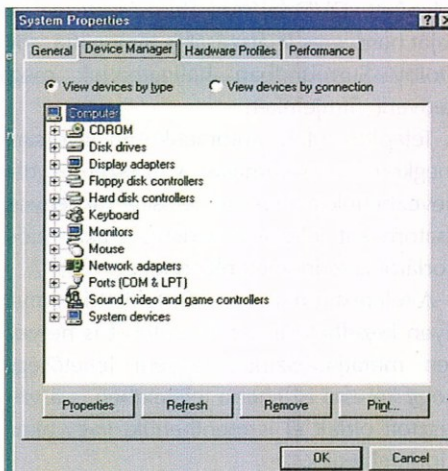
Foglaljon helyet!

1 Az interruptot egy helyfoglalással lehetne összehasonlítani. Ha a helyet duplán adják ki, akkor a valódi élethez hasonlóan konfliktusok keletkeznek. Az ilyen problémák megoldására a legjobb egy másik szabad PCI aljzatot használni.

2 Ha ez sem segítene, akkor nézzük meg a *Vezérlőpulton*, hogy jelez-e hardverkonfliktust. Ehhez kattintsunk az *Asztal Sajátgép* ikonjára. A *Tulajdonságok* alatt találjuk a tulajdonság ablakot. A tulajdonságok ablakból válasszuk ki az *Eszközkezelőt*.

3 Kattintsunk kétszer az *Audio-, video- és gamekontrollerre*. Erre megnyílik egy alkönyvtár, amely a hangkártyát és (ha telepítve van) a tévékártyát is tartalmazza. Ha az egér jobb oldali gombjával a tévékártyára kattintunk, egy újabb menü nyílik meg. Itt válasszuk *Tulajdonságokat*. A *Tulajdonságok* ablakban lépünk

Innen indultunk: az Eszközkezelő (Device Manager)



Itt található a hangkártya és – ha telepítettük – a tévékártya is

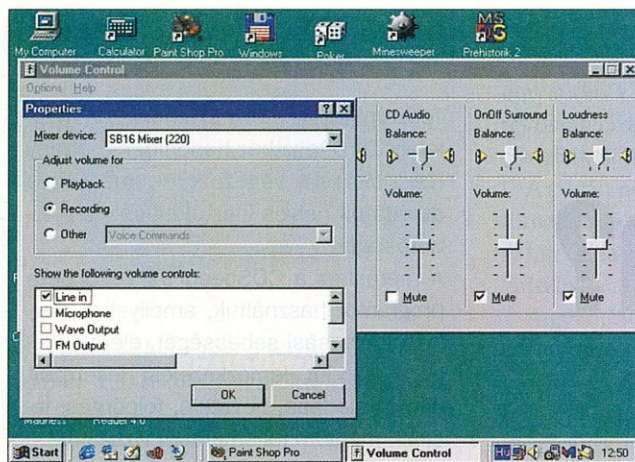
be az *Erőforrásokba*. Itt ideális esetben a *nincs konfliktus* szöveget olvashatjuk alul.

4 Ha azonban itt készülékkonfliktust látunk, akkor a következők szerint kell eljárni. Távolítsuk el a pipát az *Automatikus beállítás* elől, és kattintsunk kétszer az *Interruptra*.

Ha nem működne, akkor más, interruptot használó készülékeknél is ismételjük meg ezt az eljárást.

Hardverkonfliktus helyett

Némely hardverkonfigurációnál egy új kártya installálásakor hardverkonfliktus léphet fel. Az ilyen konfliktusok rendszerint *interruptkiosztási problémákból* adódnak. Minden PCI aljzathoz egy interrupt tartozik, s ha egy interruptot duplán kiosztanak, akkor akár le is fagyhat a számítógép.



A hangszóró szimbólumtól juthatunk el a Tulajdonságok (Properties) ablakhoz

A hangzás konfigurálása

Az optimális hangzás érdekében kössük össze audiokábelrel a tévékártyát a hangkártyával.

A televízió és a Windows hangját a hangkártyán keresztül hallhatjuk, ezzel szabályozhatjuk.

1 Az első lépésként csatlakoztassunk egy audiokábelrel a tévékártya hangkimenetéhez (erről megfelelő leírást találhatunk a tévékártya kézikönyvében). A kábel másik végét kössük össze a hangkártya hangbemenetével. A hangszórókábeleket szintén a hangkártya kimenetéhez csatlakoztassuk.

2 Ha még mindig nincsen hang, akkor nézzük meg a Vezérlőpulton, hogy

jól lett-e konfigurálva a hangkártya. Ehhez kattintsunk kétszer a Windows tálca Hangszóró szimbólumára, amely a képernyő bal alsó sarkában, az óra mellett található.

3 A következő lépésként toljuk a Hangszóró és a Line in tolopotmétereket felső állásukba. Adott esetben távolítsuk el az Elnémítás mező előtti kijelölő négyzetben álló pipát.

A hangkártya mint felvételi forrás

A tévésoftverrel készíthető videofelvételknél rendszerint a hangkártyát használjuk felvételi forrásként.

1 Kattintsunk kétszer a tálca apró hangszóró szimbólumára. Válasszuk az Opciókat, majd a Tulajdonságokat.

2 A Tulajdonságok ablakban használjuk a Felvétel bejegyzést. A Line in-nél lévő kiválasztó menüben helyezzünk el egy pipát.

3 Térjünk vissza a hangszóró ablakhoz. A Kiválasztás elé a Line in szabályozót középső helyzetbe állítsuk.

GVORSTIPP

A vételi minőség javítása

Ha a tévékártyánk vétele gyenge, akkor először ellenőrizzük az elhelyezkedését a PCI-aljzatban. A kártya a tuner súlyánál fogva ugyanis könnyen kicsúszik innen. Gyengéd nyomással toljuk vissza, majd rögzítsük egy csavarral.

A vételi teljesítmény szempontjából az antennakábelnek is jelentős a szerepe. A kábel az antenna/kábelcsatlakozó és a tévékártya közötti távolságot hidalja át. Mivel a kábel nagyon érzékeny, nem szabad megtörni vagy nehéz tárggyal megterhelni.

A kábeles átvitelt zavarhatják a mágneses térerőforrások.

INFO

Overlay-vel vagy DirectX-szel?

A televíziókép monitorra való átvitelére két eljárás kínálkozik: a Microsoft-féle DirectX és az Overlay. A DirectX ahhoz kell, hogy a tévékártya közvetlenül kezelhesse a grafikus kártya memóriáját. A tévéjel átvitele lényegesen gyorsabb, mint az Overlay üzemmódban.

Ez utóbbinál a videojel rátelepül a grafikus kártya jelére. Ehhez a tévésoftver a képernyő egy adott területét definiálja. A tévé- és a monitorjel így egyidejűleg kerül átvitelre, ami megnöveli az adatmennyiséget és fékezi a tévéképek átviteli sebességét. Az eredménye sorugrásokban és kimaradó képekben mutatkozik meg.

Az Overlay technika másik hátránya, hogy nincsen teljes képernyős üzemmódja. A DirectX-szel fekete szegély nélkül a teljes képernyőre kiterjeszthetjük a képet.

Videofelvétel készítése a tévékártyával

Ha egy tévéműsort fel szeretnénk venni, akkor a következők szerint kell konfigurálni a felvételi softvert.

1 A képismétlési sebesség ne legyen nagyobb 25 képnél másodpercenként. A hangfelvételhez a mono hangzás is elég.

2 320 x 240 képpontnál ne válasszunk nagyobb képméretet. Fájlformátumnak a Cinepac a legszebb. A videó számára elegendő a 15bit RGB színelbontás. Ez a beállítás tárolóhelykímélő. Ha a hardver még így is túlterhelt lenne (akadozó lejátszás), akkor csökkentjük a képméretet.

Minden kedves partnerünknek boldog karácsonyt, sikeres új esztendőt kívánunk:

HERLITZ HUNGÁRIA KFT.

1151 Budapest, Székely Elek u. 13-15., tel.: 305-2000, Fax: 305-2035



CD-MEGHAJTÓK

Szabad egy fordulóra?

Hiába jelentek meg a DVD-meghajtók, még mindig nem veszélyeztetik a CD-meghajtók egyeduralmát. Tesztelünk ezúttal az alsó kategóriás CD-meghajtók között nézett körül, hiszen az ilyesfajta termékek több boltban és persze olcsóbban is beszerezhetők, így karácsony előtt érdemes ezekre is gondolni.

Zenei CD olvasása (CDDAE 99)	Olvasási sebesség min/max [x]		Hibák száma a lemez elején és végén	
	Jó lemez	Hibás lemez	Jó lemez	Hibás lemez
Aopen CD-952E/TKU	7,7/7,8	7,7/7,8	0(0,0%)/0(0,0%)	12136(0,04%)/13497(0,02%)
Artec CSI-50	7,6/7,8	7,6/7,8	0(0,0%)/0(0,0%)	11734(0,04%)/1011(0,0%)
ASUS CD S-400/A	5,5/7,3	5,4/-	0(0,0%)/0(0,0%)	18636(0,08%)/-
ASUS CD S-500/A	8,3/17,3	8,3/16,7	0(0,0%)/0(0,0%)	24682(0,08%)/538813(1,42%)
BTC BCD F540D	8,6/9,5	9,0/8,5	0(0,0%)/0(0,0%)	n.m./4752(0,01%)
Creative CD5233E	7,7/7,8	7,6/7,8	0(0,0%)/0(0,0%)	9866(0,03%)/812(0,0%)
Delta CD5200A	7,9/7,9	7,8/8,0	251(0,0%)/204(0,0%)	228066(4,72%)/2229753(3,28%)
LG CRD-8483B	7,4/15,9	7,6/16,5	0(0,0%)/0(0,0%)	25315582(84,33%)/6415(0,02%)
Lite-On LTN-382	4,3/9,2	4,3/8,9	0(0,0%)/1144113(42,98%)	28497901(94,93%)/37302528(98,14%)
Sony CDU4811	7,9/7,9	7,9/-	0(0,0%)/0(0,0%)	12495(0,05%)/-
Sony CDU4821	7,8/7,9	7,7/7,9	0(0,0%)/0(0,0%)	19896665(66,28%)/1452(0,0%)
TEAC CD-540E	4,5/9,6	3,3/9,3	0(0,0%)/0(0,0%)	2522402(8,4%)/548(0,0%)

AOpen CD-952 E/TKU



Ami már első látásra is feltűnik: a meghajtón összesen négy gomb van: a szokásos lemezkiadó, a zenei CD-lejátszó gomb mellett a másik kettő a hangerő digitális beállítására szolgál, így az előlapról elérhető potenciométer hiába is keressük. E megoldás hátránya a szokatlan kezelés és a kissé lassabb beállítás, szerencsére könnyen hozzá lehet szokni.

A másik, eddig nem látott felirat, az

MTRP a meghajtó sebességi kategóriáját jelző szám alatt található. A *Maximum Transfer Rate Performance* lényege, hogy a meghajtó a lehető legnagyobb sebességgel olvas, és hiba érzékelésénél egy sebességi fokozattal visszakapcsol. A fordulatszám szabályozása természetesen adaptív, tehát ha túl sok hibával találkozik a meghajtó, már nem fog nagyobb fordulatszámra kapcsolni.

A tálcá a leggyorsabb az egész mezőnyben, ami a CD-lemezek átlagos felismerési sebességével párosulva már egészen gyors lemez-használatbavételt tesz lehetővé.

Az elérési idő a gyári CD-lemezeknél, valamint az újraírható lemezek szélénél nagyobb az átlagosnál, írható lemezek esetén jobb az átlagnál. A készülék adatátviteli sebességére sem lehet panaszunk.

Így teszteltünk

Tesztünket, az előző számunkban megjelent DVD-teszthez hasonlóan, néhány módosítással végeztük el, megőrizve az adatok helyes kiértékelésének a lehetőségét.

A méréshez a CDSpeed 99 0.75 beta programot használtuk, amellyel a meghajtók olvasási sebességét, elérési idejét, valamint lemezkezelési jellemzőit (lemez kiadása, bevétele, felpörgés, leállítás, médium felismerése) vizsgáltuk. Az optikai meghajtók kiemelkedően fontos tulajdonsága a hibajavítás, ezt a CDDAE 99 programmal, s egy alaposan megviselt lemezzel mértük. A zenei anyagok archiválásához, MP3 formátumba konvertálásához nélkülözhetetlen a számok WAV formátumba történő mentése, ennek a sebességét és a minőségét egy kifogástalan zenei lemezzel tettük próbára.

Dinamic Damping System

A DDS (Dinamic Damping System) rendszer kettős felfüggesztési rendszerrel teszi lehetővé azt, hogy nagyobb fordulatszámokon ne rezonáljon be a számítógép, a meghajtó pedig ne remegjen. Ez a megoldás nem rossz, bár vannak hátrányai.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: AOpen
Típus: CD-952 E/TKU
Ár: 11 900 Ft
Internetcím: www.rce.hu, www.aopen.com

Értékelés: 1-20

Sebesség: 20	20	20
Zaj, rázkódás: 12	12	20
Hibajavítás: 20	20	20
Szolgáltatások: 18	18	20

CP 2000/12

70 pont



+ gyors, kiváló hibajavítású

- az elérési idő csak az írható CD használatakor kedvező

Artec CSI-50



A távol-keleti Artec a hazai piacon első-sorban CD-meghajtóival képviselteti magát, ám érdemes tudni, hogy asztali és kézi-szkennereket, egereket és CD-írókat is gyárt.

Tesztünkre a legkisebb, 50X jelzésű meghajtója érkezett. A készülék OEM kiszerelésű, ám egy kis csomagban a DOS alatti meghajtóprogramokat, csavarokat és

egy audio kábelt is találtunk. A papírtakarékosság érdekében a használati útmutatót a mellékelt floppy tartalmazza.

A tálcán nem találunk rögzítőfüleket, így a meghajtó csak vízszintesen építhető be. A tálca kialakítása egyébként kiváló, és a zajszint is megfelelő.

A gyári, 50X-es sebesség helyett itt 40X-est mértünk, de úgy véljük, hogy a felirat ellenére egy igen kellemes sebességű meghajtóval találkoztunk. Az elérési idő kis szórással ellenére a meghajtó gyakorlatilag nem tesz különbséget a lemezek között, mindegyiket egyforma gyorsan olvassa. Az újraírható lemez olvasásakor a processzor-foglaltsági értékek a legkedvezőbbek.

BTC BCD F540D



A BTC már hosszabb ideje képviselteti magát a CD-meghajtók piacán, mégis a legtöbb helyen fellelhető termékei a billentyűzetek. A meghajtói azonban minden előnyös tulajdonsággal rendelkeznek ahhoz, hogy felvegyék a versenyt az ismeretlenebb márkákkal is.

A meghajtót OEM kiszerelésben kaptuk, ám létezik dobozos változat is. Az IDE

kábel(!), a hangkábel, a csavarok és a meghajtóprogramot tartalmazó lemez is a CD-ROM-olvasó tartozékai. Az IDE kábel azért figyelemre méltó, mert erről vásárláskor könnyen megfelelnek az ember, másrészt nagyobb a rendszer sebessége, ha a meghajtók külön vezérlőn, azaz külön kábelben helyezkednek el.

Az új BTC meghajtók közös jellemzője, hogy rövidebbek és egy picivel könnyebbek is társaiknál. A tálca halkan és gyorsan működik, és a lemezt megtartó kiképzések is a kényelmes használatot szolgálják.

Az ötvenszeres meghajtó sebessége ki-elégítő, csúcsformáját a teleírt nyolcvan perces CD használatokhoz hozza.

ASUS CDS-500/A



Az ASUS egy sebességi kategóriával magasabb osztályban helyet foglaló meghajtója már 50X-es sebességgel továbbítja az adatokat.

A szintén dobozos meghajtó tartalma nem változott az elődjéhez képest, ám a dobozon egy érdekes felirat, a *DDS (Dynamic Damping System)* hívja fel magára a figyelmet (ld. kerets írásunkat).

Az ASUS meghajtók ettől a sebességtől felfele arra is képesek, hogy az olvasási sebességet nemcsak automatikusan, hanem akár kérésre is megváltoztassák. Erre a mellékelt lemezen található segédprogram a legalkalmasabb, viszont egyszerűbb, ha a lemezkiadó gombot négy-öt másodperc-nél tovább tartjuk lenyomva. Ekkor egy fokozattal csökken a fordulatszám, a teljes sebességre való visszaálláshoz pedig egyszerűen csak ki kell venni és vissza kell helyezni a lemezt.

Az eredmények alapján megállapítottuk, hogy ez a meghajtó is teljesíti az ötvenszeres adatátviteli sebességet. Egyedül csak a lemez felpörgési és leállási ideje volt nagyobb a szokásosnál.

INFORMÁCIÓK

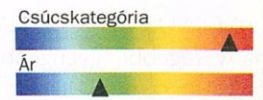
Gyártó: Artec
Típus: CSI-50
Ár: 9 800 Ft (ajánlott végfelhasználói)
Internetcím: www.hvc.hu, www.artec.com.tw

Értékelés: 1-20

Sebesség: 18	18	20
Zaj, rázkódás: 20	20	20
Hibajavítás: 20	20	20
Szolgáltatások: 12	12	20

CP 2000/12

70 pont



+ nagyon gyors, nagyon halk, olcsó

- csak 40x-es, nem építhető be függőlegesen

INFORMÁCIÓK

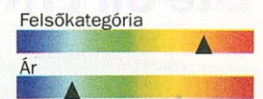
Gyártó: BTC
Típus: BCD F540D
Ár: 9 060 Ft
Internetcím: www.ypylon.hu, www.btc.com.

Értékelés: 1-20

Sebesség: 16	16	20
Zaj, rázkódás: 16	16	20
Hibajavítás: 14	14	20
Szolgáltatások: 18	18	20

CP 2000/12

64 pont



+ gyors lemezfelismerés, jó hibajavítás, kis helyen elfér

- nem szereti a nagyon mély karcokat

INFORMÁCIÓK

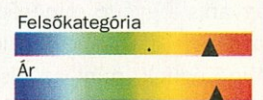
Gyártó: ASUS
Típus: CDS-500/A
Ár: 14 200 Ft
Internetcím: www.ramiris.hu, www.asus.com.tw

Értékelés: 1-20

Sebesség: 16	16	20
Zaj, rázkódás: 16	16	20
Hibajavítás: 16	16	20
Szolgáltatások: 16	16	20

CP 2000/12

64 pont



+ nagy sebesség, gyors grabbelés

- lassú a lemez felpörgése és leállása, magas fordulatszámon kissé sípol

ASUS CD S-400/A



Az ASUS CD- és DVD-meghajtói a néhány régebbi, gyengébben sikerült meghajtó rossz híre ellenére is közkedveltek, ami indokolt, hiszen az ASUS általában nagyon jó készülékeket gyárt. Nincs ez másként a tesztünkben szereplő két olvasóval sem.

A kisebb, 40X-es sebességű dobozos kivitelű, ami azt jelenti, hogy a biztonságosan becsomagolt meghajtón kívül még a DOS alatti meghajtókat tartalmazó flopit, csavarokat, hangkábel, és természetesen a megszokottan jó minőségű és mindenre kiterjedő dokumentációt kapjuk.

Mint azt már a DVD-meghajtós tesztünkben is megjegyeztük, a fejhallgató kimenet fémcsatlakozós, és ez itt sincs más-

képp. A hangerő beállítására szolgáló potenciométer is minőségi, csakúgy, mint a kényelmesen rugózó gombok. Ezek egyetlen hátránya, hogy közvetlenül egymás mellett helyezkednek el, ezért előfordulhat, hogy a másikat is megnyomjuk.

A tálcá minőségére sem lehet panaszunk, ám azon semmilyen lemezrögzítő mechanika nem található, így értelemszerűen nem építhetjük be függőleges helyzetben a meghajtót. Mint az ASUS új sorozatú CD-meghajtói, ez is rendelkezik azzal a szolgáltatással, hogy az olvasási sebesség a tálcanyitó gomb folyamatos nyomva tartásával lejjebb csökkenthető.

A sebességbeli jellemzők alapján azt mondhatjuk, hogy ez a meghajtó az átlagot képviseli, ám negyvenszeres létére a maximális adatátviteli sebessége a negyvenkétszereshez közelít. Az elérési idő, a processzorhasználat és a lemezkezelés is teljesen átlagos. Az újraírható lemezt ez a meghajtó tizennégyszeres sebességgel és nagyobb elérési idővel képes használni. A zenei lemez beolvasási sebessége megfelelő, és bár a hibajavítás elég jó, a mély

INFORMÁCIÓK

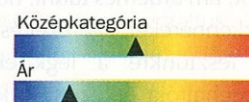
Gyártó: ASUS
Típus: CD S-400/A
Ár: 13 400 Ft
Internetcím: www.enternet.hu, www.asus.com.tw

Értékelés: 1-20

Sebesség: 10	10	20
Zaj, rázkódás: 14	14	20
Hibajavítás: 14	14	20
Szolgáltatások: 14	14	20

CP 2000/12

52 pont



+ az átlagosnál jobb meghajtó

- az újraírható lemez olvasása lassú, a mély karcokra érzékeny

karcokat tartalmazó lemez utolsó számával már nem birkózott meg. Ha a meghajtó magasabb fordulatszámon működik, akkor természetesen hangosabb, de ez nem az a zavaró magas hang, ami még az egy-két éves modelleknél jelentkezett.

Lite-On LTN-382



Ismét egy távol-keleti gyártó olcsó készüléke, amelyet szintén nagyon sok üzletben meg lehet vásárolni. A Lite-On első sorban monitorokat készít, s ezek főként kedvező árúknak köszönhetik a népszerűségüket.

A meghajtó dobozán jól látható a *Refurbish* felirat, ami azt jelenti, hogy a gyárban ismételten összerakták. Ez persze ne ijesszen meg senkit, az ilyen meghajtók ugyanis a gyártó minőségellenőrzési rendszerének köszönhetően legalább olyan jó minőségűek, mint az első sorozat. A dobozban természetesen DOS-os meghajtóprogram, csavarok és hangkábel is található, ezek elegendőek ahhoz, hogy a meghajtót üzembe helyezzük (azért az IDE kábelről se feledkezzünk meg). A kicsomagolás

után felfigyeltünk arra, hogy a meghajtó hátulja nincs lezárva, így a burkolat és az áramköri lemez között szabadon jár ki-be a levegő, ezért lehetőleg csak tiszta, pormentes környezetben használjuk.

A könnyű meghajtó tálcája lenyíló előlapos, s az ASUS meghajtókon használt két fix és egy rugós lemezrögzítési változatot használja a CD lemez függőleges állapotban való megtartására.

Az adatátviteli sebesség átlagos, az elérési idő 90 ms alatti, a processzorterhelés pedig kellemesen alacsony. Az újraírható lemezekkel a legtöbb meghajtó nehezen boldogul, a lemeztengelyhez közeli részen ez a készülék is bizonytalanodik, ezért mértünk itt ilyen alacsony olvasási sebességet. Ezzel együtt az elérési idő és a processzorterhelés is megnő, így ezt a meghajtót elsősorban azoknak ajánljuk, akik ritkán használnak újraírható lemezt.

A zenei CD olvasásakor gyors, viszont nagyon érzékeny a lemez minőségére, még a tiszta lemezen is talált hibát. Ez egyébként abban nyilvánult meg, hogy az utolsó szám közepén, olvasás közben odébb ugrott, így alakult ki a 46%-os

INFORMÁCIÓK

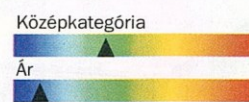
Gyártó: Lite-On
Típus: LTN-382
Ár: 8 600 Ft (ajánlott végfelhasználói)
Internetcím: www.enternet.hu, www.asus.com.tw

Értékelés: 1-20

Sebesség: 12	12	20
Zaj, rázkódás: 18	18	20
Hibajavítás: 6	6	20
Szolgáltatások: 10	10	20

CP 2000/12

46 pont



+ nagyon halk, olcsó

- gyenge hibajavítási képesség

hibaarány. Ez a lementett számban egy hangos kattanásként jelentkezik, ami szoftveres úton javítható. A táblázatból látható, hogy a meghajtó az olvasási sebességet a lemez vége felé növelte. Ha a beolvasást végző programmal fix sebességet állítunk be, a hiba nem jelentkezik.

Teszt

Adat CD olvasása (CDSpeed 99 0.75 Beta)

Gyártó	Típus	Adat CD olvasása	Olvasás a lemez elején [x]	Olvasás a lemez végén [x]	Átlagos olvasási sebesség [x]	Olvasási mód	Átlagos elérési idő [ms]	Elérési idő a lemez 1/3-án [ms]	Maximális elérési idő [ms]	Proceszor-használat [%]	Felpörögési idő [s]	Leállási idő [s]	Lemez kiadása [s]	Lemes bevétele [s]	Médium felismerése [s]
Aopen	CD-952E/TKU	CD-ROM	23.54	44.30	38.42	CAV	103	175	256	2,2,4,9	6.76	4.74	0.66	0.79	5.42
		CD-R	23.54	51.41	38.23	CAV	84	97	165	1,2,4,9	5.04	4.73	0.64	0.77	5.33
		CD-RW	7.84	7.76	7.86	CLV	128	184	518	3,2,5,100	5.20	4.74	0.69	0.79	5.10
Artec	CSI-50	CD-ROM	17.77	40.22	30.40	CAV	98	106	202	0,1,3,6	2.19	2.58	2.18	1.11	3.94
		CD-R	18.72	41.55	31.54	CAV	91	106	199	0,1,3,6	2.19	3.35	2.14	1.09	4.05
		CD-RW	18.78	41.55	31.66	CAV	157	112	204	0,1,3,6	2.72	3.45	2.11	1.09	6.68
ASUS	CD S-400/A	CD-ROM	18.99	41.59	31.66	CAV	72	85	159	1,2,3,6	4.27	6.19	2.22	1.38	4.86
		CD-R	19.01	41.51	31.62	CAV	73	83	156	1,2,4,6	4.16	6.19	1.93	1.38	5.26
		CD-RW	6.15	13.86	10.48	CAV	120	158	227	1,2,4,100	1.67	3.26	1.92	1.37	5.09
ASUS	CD S-500/A	CD-ROM	22.56	50.44	38.31	CAV	89	93	139	1,2,3,7	6.67	7.58	2.65	1.88	5.09
		CD-R	23.09	50.87	38.70	CAV	89	103	148	1,1,3,8	6.49	7.58	2.63	1.85	4.71
		CD-RW	11.25	25.36	19.18	CAV	125	136	218	1,2,6,9	3.14	4.76	2.27	1.82	9.43
BTC	BCD F540D	CD-ROM	20.71	46.82	35.40	CAV	85	80	164	1,1,3,7	1.76	4.96	3.99	1.18	2.20
		CD-R	21.44	47.56	36.11	CAV	71	78	143	1,2,3,7	1.18	5.12	3.97	1.17	2.45
		CD-RW	14.87	31.96	24.02	CAV	77	80	187	1,1,3,10	1.89	4.18	3.96	1.17	0.96
Creative	CD5233E	CD-ROM	21.79	50.07	37.76	CAV	79	83	157	1,2,5,10	-	-	1.23	1.01	4.99
		CD-R	23.06	51.27	38.26	CAV	69	85	140	1,2,4,9	-	-	1.22	1.01	6.06
		CD-RW	14.82	33.33	25.23	CAV	73	83	156	1,2,5,10	5.08	4.01	1.22	1.00	7.50
Delta	52X	CD-ROM	22.24	52.05	38.45	CAV	96	100	335	0,1,3,6	2.55	2.06	2.02	1.33	4.88
		CD-R	23.53	52.36	39.73	CAV	87	96	272	0,1,2,5	3.23	2.51	2.00	1.30	6.69
		CD-RW	7.98	8.00	8.00	CLV	150	177	316	1,1,3,98	1.14	2.40	2.00	1.31	7.01
LG	CRD-8483B	CD-ROM	22.27	48.57	37.11	CAV	78	94	183	1,2,4,8	4.75	3.99	1.34	1.06	6.80
		CD-R	22.27	48.41	37.02	CAV	77	82	153	1,2,4,8	5.42	4.05	1.34	1.06	6.79
		CD-RW	8.35	8.25	8.38	CLV	109	114	200	1,2,5,27	2.53	2.48	1.32	1.06	7.63
Lite-On	LTN-382	CD-ROM	16.99	39.64	28.36	CAV	88	85	239	0,1,2,5	4.38	3.26	1.81	1.32	3.16
		CD-R	17.67	39.21	29.76	CAV	95	84	193	0,1,2,5	5.72	2.99	1.68	1.30	3.56
		CD-RW	2.68	19.67	13.32	CAV	97	275	422	52,92,20,100	3.92	1.61	1.73	1.27	2.23
Sony	CDU 4821	CD-ROM	21.95	48.13	36.23	CAV	103	94	172	1,1,3,100	3.09	3.50	1.17	1.12	3.69
		CD-R	22.05	48.16	36.49	CAV	101	103	390	1,75,100,100	4.96	4.64	1.14	1.10	3.81
		CD-RW	19.20	2.70	33.59	CAV	143	163	270	3,65,100,100	1.52	2.27	1.17	1.11	1.89
Sony	CDU 4811	CD-ROM	21.29	42.82	35.62	CAV	93	87	169	0,1,2,5	2.27	5.05	1.49	1.24	3.89
		CD-R	21.78	47.59	36.23	CAV	104	82	183	1,1,3,6	1.91	5.04	1.52	1.24	5.03
		CD-RW	8.18	4.80	10.81	CLV	116	108	203	1,3,7,100	2.41	1.48	1.60	1.26	3.61
TEAC	CD-540E	CD-ROM	17.56	39.67	30.00	CAV	64	71	129	1,1,3,5	1.03	0.12	5.53	8.23	0.03
		CD-R	17.76	39.41	29.90	CAV	64	68	124	1,1,3,5	1.04	0.12	5.52	8.36	0.04
		CD-RW	17.19	40.28	30.44	CAV	66	73	132	1,1,2,5	3.82	0.11	4.29	11.46	0.02

Kodak

A HIVATALOS
MAGYARORSZÁGI
KODAK
DISZTRIBUTOR



DIGITÁLTECHNIKA Kft.
Budapest, 1149 Egressy út 5.
T./f.: 221-6779, 221-6772
Győr, 9024 Nagy I. u. 35.
T./f.: 96/517-500, Fax: 517-501
www.digitaltechnika.hu/kodak
kodak@digitaltechnika.hu

DC4800
3,3 MEGAPIXELES CCD
A KREATÍV FOTÓSOKNAK



Li-Ion akkuval, töltővel,
16+ premium 32 MB
kártyával, táskával



DC3800

Fényképező-
gép
Mozgóképfelvétel
USB
webkamera
Sokféle
szoftver

Kisméretű
Elegáns
Fényképező-
gép
2,3 MP CCD
USB
olvasóval



EZ200

**HOGY MEGY BE
AZ A NAGY TELE-FÁJL
A SZÁMÍTÓGÉP GYOMRÁBA?!**



DATAFAB KÁRTYAOLVASÓVAL
CompactFlash, SmartMedia,
Memory Stick, PC kártyához
sokféle interfésszel

Creative CD5233E



A Creative-től megszokhattuk, hogy szinte minden esetben más cégektől vásárolja a multimédiás számítógépek kiegészítőit, de ez nem jelenti azt, hogy ezek az alkatrészek megbízhatatlanok lennének, sőt.

Ez a meghajtó nagy meglepetésünkre szinte a megszólalásig hasonlít a BTC meghajtóihoz, ez alól természetesen az

előlap a kivétel. Mint megtudtuk, a mechanika belül teljesen azonos, de némi változtatásra azért sor került, hiszen a meghajtók sebességi eredményei nem azonosak.

A kezelhetőség a különválasztott kezelőszervek miatt jobb lett, s így a következő száma ugrás helyett nem állítjuk le véletlenül a meghajtót. A tálca gyors működésű, határozott, és a függőleges beépítéshez itt is megtalálhatók a lemeztartó kiképzések.

Az adatátviteli sebesség eléri a várható maximális értéket, és még újraírható lemez használatkor is közelít a 34X-es értékhez. Az elérési idő igen kedvező, és a proceszorterhelési mutatókkal sincs gond.

INFORMÁCIÓK

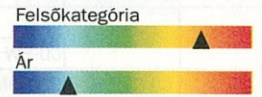
Gyártó: Creative
 Típus: CD5233E
 Ár: 10 330 Ft
 Internetcím: www.ypsilon.hu, www.creative.com.

Értékelés: 1-20

Sebesség: 16	16	20
Zaj, rázkódás: 14	14	20
Hibajavítás: 20	20	20
Szolgáltatások: 18	18	20

CP 2000/12

68 pont



+ kiváló hibajavítás, könnyű és rövid

- egy picikét hangosabb az átlagnál

Delta CD5200A



Igen nagy számban kapható itthon a távol-keleti Delta cég ötvenkétszeres CD-ROM olvasója. Mi a tesztünkre a dobozos változatot kaptuk, s ebben a meghajtón kívül a DOS alatti illesztőprogramokat tartalmazó floppy-lemezt, négy csavart a rögzítéshez, valamint egy installációban segítségét adó leírást találtunk.

Az első jellemző, amely a kicsomagol-

lásokor feltűnt, hogy a meghajtó egy picivel nehezebb és nagyobb a társainál, ami csökkenti a rezgésre való hajlamot és a számítógép hordozhatóságát is.

A tálca kialakítása a ritkaságszámba menő *lenyíló előlapos*, amely általában a CD-írók jellemzője, és előnye, hogy a tálcanyitó mechanika egyszerűbb és az egyszerűbb belső rögzítés miatt még talán tartósabb is. A meghajtó függőlegesen is beépíthető, a tálcán lévő lemeztámasztók megegyeznek a régebbi Sony meghajtóban használtakkal. A tálca néhány társához hasonlóan nem nyílik ki teljesen, de ehhez hozzá lehet szokni. A foglaltságot jelző LED a megítélésünk szerint egy picit mélyen ül, oldalról nézve kissé halvány.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Delta
 Típus: CD5200A
 Ár: 9 420 Ft
 Internetcím: www.compugroup.hu, www.lake100.hu

Értékelés: 1-20

Sebesség: 18	18	20
Zaj, rázkódás: 16	16	20
Hibajavítás: 10	10	20
Szolgáltatások: 10	10	20

CP 2000/12

54 pont



+ gyors olvasási sebesség

- nehéz, érzékeny a lemez minőségére

LG CRD-8483B



Az LG a multimédia minden területén otthon van, és ez a CD-ROM-olvasókra is igaz. A többi meghajtó kialakításával ellentétben az LG egyedi hangulatot áraszt: a gombok és a tálca előlapja mellőz mindenféle hivalkodást, és a kényelmes használatot sugallja.

Tesztünkre egy OEM kiszerezésű meghajtót kaptunk, ehhez csavarok, meghajtó-

programokat tartalmazó lemez és egy színvonalas használati útmutató is tartozik.

A meghajtó tálcája simán és gyorsan nyílik, a lemeztámasztó fülek a legelső ilyen modell óta változatlanok. A kényelmet tovább növeli a különválasztott zenei CD-lejátszó és a lemezkiadó gomb is. A lemez behelyezése után az LG-re jellemző sziszzenéseket hallunk, amelyek a lemez felpörgésének a kísérőjelenségei. Érdekes, hogy ezt az üres tálca becsukása után is hallhatjuk, üzem közben viszont nem hallható, és a megbízhatóságra sincs semmilyen hatással.

A sebességi értékek alapján a meghajtó teljesíti a gyári paramétereket, még egy picivel túl is lépi a 48X-os sebességet.

INFORMÁCIÓK

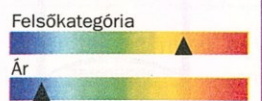
Gyártó: LG
 Típus: CRD-8483B
 Ár: 9 400 Ft
 Internetcím: www.lgeus.com,

Értékelés: 1-20

Sebesség: 15	15	20
Zaj, rázkódás: 18	18	20
Hibajavítás: 16	16	20
Szolgáltatások: 16	16	20

CP 2000/12

65 pont



+ gyors zenei CD olvasás, halk működés

- kezdetben szokatlan hanghatások

Kézben tartott költségek

Minek számolgatni?

Van

kézenfekvő megoldás az internetes költségek kézben tartására!

MATÁVnet **átalánydíjas** bérelt vonali internet-hozzáférés.

- professzionális internet-hozzáférés
- adatforgalomtól független havidíj
- tervezhető, állandó költség
- telefonköltség nélküli online-kapcsolat
- korlátlan adatkommunikáció
- biztonságos hozzáférés 24 órában

AZ AZONNALI MEGOLDÁS:

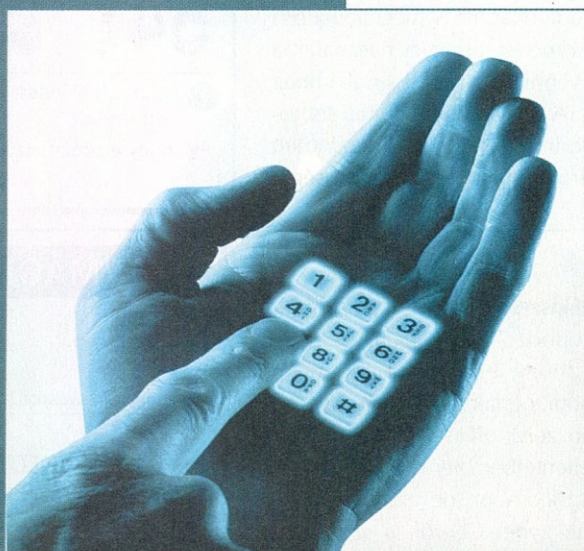
433-5432



Amennyiben most rendeli meg átalánydíjas bérelt vonali internet-hozzáférést a MATÁVnet-től, akkor a szerződés teljes időtartamára* **engedményes** havidíjjal számolhat, amelynek mértékéről a fenti telefonszámon tájékoztatjuk Önt.

3 éves vagy hosszabb szerződés esetén további kedvezményeket kínálunk!

*minimum egy évre



e-mail: vipsales@matavnet.hu

mindenki**net**

Sony CDU4811



A Sony meghajtói a legkelendőbbek a hazai piacon, s ez elsősorban a márka iránti bizalomnak köszönhető.

Az OEM kiszerezésű meghajtókhoz üzlettől függően vagy kapunk kiegészítőket, vagy nem. Mi a teszthez megkaptuk a csavarokat, a meghajtóprogramokat tartalmazó lemezt és a hangkábelt is.

A szinte mindegyik házhoz hivalkodás nélkül illő meghajtón a gombok egymástól külön helyezkednek el, a használatuk kényelmes. A tálcá működése nem olyan „ropogós”, mint ahogyan azt már a régebbi meghajtóktól megszokhattuk. A tálcán először a Sony alkalmazza azt a rögzítési módot, amely a lemez élet három helyen megtámasztva teszi lehetővé a függőleges beépítést. A harmadik, rugós támasz miatt a lemez behelyezésének iránya eleinte még szokatlan.

A meghajtó sebessége az írott lemezeknél valóban negyvennyolcszoros, a gyári lemezeknél a tesztprogramunk ennél kevesebbet mért. Az elérési idő 90 ms alatti.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Sony
Típus: CDU 4811
Ár: 11 600 Ft
Internet cím: www.tzteam.hu, www.sony.com

Értékelés: 1-20

Sebesség: 14	14	20
Zaj, rázkódás: 14	14	20
Hibajavítás: 12	12	20
Szolgáltatások: 16	16	20

CP 2000/12

56 pont

Középkategória



+ kevésbé terheli a processzort

- csak írott lemezeknél hozza a maximális teljesítményt

Sony CDU4821



A Sony másik üdvöskéje nemcsak gyári számában, hanem megváltozott előlapjában és mechanikájában is különbözik testvérétől.

A szintén OEM kiszerezésű meghajtó tálcanyitó és zenei CD lejátszó gombjai kényelmesen használhatók, kár, hogy a mai trendet követik, azaz közvetlenül egymás

mellett helyezkednek el. A tálcá kialakítása meglehetősen puritán: nyoma sincs hivalkodó, olvasási sebességet jelző számoknak, és az előlap sem olyan gömbölyded, mint a régebbi változatoknál.

A zajsinttel nem volt különösebb gondunk, viszont a fej mozgását nagyon lehet hallani. Érdekes, hogy az elérési idő mérésekor annak érdekében változtatta a fordulatszámát, hogy minél hamarabb tudja továbbítani az adatokat. Itt is megtalálható a *digitális hangkimenet*, amelyet használatba is lehet majd venni, ha árulni fognak ehhez tartozó kábelt. A 4821-es adatátviteli sebességei igen jók, immár kiegyensúlyozott lett a gyári és az írott lemez olvasási sebessége.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Sony
Típus: CDU4821
Ár: 14 200 Ft
Internet cím: www.kronos.hu, www.sony.com

Értékelés: 1-20

Sebesség: 16	16	20
Zaj, rázkódás: 12	12	20
Hibajavítás: 12	12	20
Szolgáltatások: 14	14	20

CP 2000/12

54 pont

Középkategória



+ gyorsan olvassa az újrairított CD-lemezeket

- nagy a processzorterhelése

TEAC CD-540E



A TEAC flopi meghajtókból ad el a legtöbbet Magyarországon, de a CD-írói és a DVD-meghajtói iránt is van kereslet. Amígy a tengerentúlon elsősorban jó minőségű szórakoztatóelektronikai, mérés-technikai, hangstúdióbeli eszközöket gyárt, de levegőben használható videokamerát és a repülőgépekben használt filmvetítőt is készít.

Ez, az OEM kiszerezésű meghajtó sem hivalkodik különböző számokkal, készítői bíztak abban, hogy a sebességi paraméterek gondoskodni fognak a meghajtó jó híréről. A negyvenszeres olvasó a mezőny többi tagjaival ellentétben nem tartalmaz zenei CD lejátszó gombot, de azok, akik ritkán hallgatnak zenét CD-ről, a szoftveres lejátszási módokkal is elégedettek lesznek.

A tálcá halkán dolgozik, és érdekessége, hogy a lemez rögzítési módja nem változtatható meg, még vízszintes helyzetben is működik. A használatához hozzá kell szokni, hiszen a lemezt az elülső részén kell előbb ráhelyezni a tálcára, odébb tolvaa a rugós lemeztartót, majd a hátsó részt.

KÖHLER ZSOLT

INFORMÁCIÓK

Gyártó: TEAC
Típus: CD-540E
Ár: 11 600 Ft
Internet cím: www.ypsylon.hu, www.teac.com

Értékelés: 1-20

Sebesség: 20	20	20
Zaj, rázkódás: 18	18	20
Hibajavítás: 18	18	20
Szolgáltatások: 14	14	20

CP 2000/12

70 pont

Csúcskategória



+ kiváló jellemzők

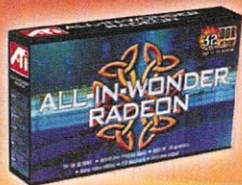
- lassú a lemezek felismerése

A SEBESSÉG MEQUÁLTÓZTATI!

RADEON Videogyorsítás komprumisszumok nélkül



CHARISMA ENGINE™ hardveres transzformáció és megvilágítás látványgenerátor
32 - 128 MByte, 200 MHz, DDR vagy SDRAM memória
Digitális TV, MPEG-2 DVD támogatás
Csillogás, tükröződés, részletes textúra, EMBM és más bump mapping módszerek
illetve azok kombinációinak tökéletes megjelenítése



ALL IN WONDER® RADEON 32MB DDR

RADEON monitorvezérlő és multimédiás kártya
Sztereo TV tuner, teletext, "kép a képen" keresési funkció, az összes csatorna egyidejű megjelenítése - szörf a csatornák között, zoom és pásztázás funkció, Dolby Digital 5.1 hangrendszer csatlakoztatás TV-ON-DEMAND™ az adás késleltetéséhez (timeshifting), vagy akár a PC videofelvevőként is használható, MPEG-2 videocapture
Hardveres DVD lejátszás, DVD / MPEG-2 decoder
DVI csatlakoztatási lehetőség, Video be-/kimenet



64 MB DDR VIVO
32 MB SDRAM TV out
32 MB DDR



Kiemelt viszonteladókink:
ALBACOMP: 201-4409
FLAXCOM: 221-3940
KFKI DIREKT: 372-0840
MMC Multimédia Center: 342-3982
Sió-System (Siófok): 84/316-978

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



Hálózat analízis, tervezés, építés
Hálózat felügyeleti, biztonsági rendszerek tervezése, telepítése
Hálózati operációs rendszerek telepítése, hangolása
Rendszerfelügyelet és karbantartás helyszíni rendelkezésre állással

www.lnx.hu

A piacvezető hálózatintegrátor





Ebben a hónapban egy kevésbé elterjedt perifériát is teszteltünk. A digitalizáló táblák luxusnak számítanak a számítógéphez vásárolható kiegészítők között, első sorban a szolgáltatásaik miatt. Tesztelünk kilenc ilyen terméket vett górcső alá.

Tesztünkről

Tesztünkben megpróbáltuk a felhasználó szempontjából vizsgálni a táblákat. Kiprobáltuk őket több rajzolóprogrammal (például a Paint Shop Próval is), és digitalizálási szempontból is vattatára fogtuk őket.

Mindegyik tesztkészüléket három pontszámmal értékeltük: *kényelem* (ergonómia), *használhatóság* (funkcionalitás) és *műszaki minőség* (pontoság, érzékenység, tartósság) szempontjából.

A kényelmi pontszámba belejárt a tábla, az egér, a toll és a szátkereszt fizikai kialakítása, a használat kényelmessége, egyszerűsége. Maximális értéként itt csak 20 pontot adtunk, mert – valljuk be – nem ez a leglényegesebb szempont egy digitalizáló tábla minősítésénél. A használhatóságnál vettük számba a funkciók sokféleségét, hasznosságát, a beállítóprogram opcióit. A műszaki minőségbe beleszámítottak a műszaki paraméterek, az eszköz tartóssága, a kialakítás igényessége, műszaki színvonal. E két jellemző maximumaként 40 pontot adtunk.

DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK TESZTJE

Képeket a gépre

Nem mondható, hogy nagy lenne a tolongás a digitalizáló táblák hazai piacán. Viszonylag kevés típus kapható, ezek közül is sok csak rendelésre. Ez az állapot érthető, ha meggondoljuk, hogy a digitalizálással vagy a számítógépes tervezéssel foglalkozó cégeken kívül nem sokunknak van igazán szükségünk ilyesfajta kiegészítőre a számítógéphez. Ezek az eszközök nem nyújtanak semmiféle pluszt a játékhoz vagy az internetezéshez, s szintűgy nem látjuk hasznukat az irodai alkalmazásoknál. Ráadásul nem éppen olcsó perifériákról van szó.

Van viszont két olyan alkalmazási terület, amelyen nehéz volna boldogulni digitalizáló táblák nélkül. Ez a két terület pedig a *vektoros ábrák bevitele a számítógépbe* és a *szabadkézi rajzok készítése*. S persze az sem mindegy, hogy a digitalizáló tábla használata mindenképp természetesebb, emberközelibb, mint az egéré, hisz ugyanolyan, mintha papírra íránk.

Egér kontra digitalizáló tábla

A digitalizáló táblák pótolhatatlan előnye a *szabadkézi rajz* lehetősége. Ezeknek a perifériáknak a segítségével a kézmozdulatainkat

hűen leképezhetjük a képernyőre, gyorsan és egyszerűen, mintha papírra rajzolnánk. Aki próbált már egérrel rajzolni a számítógépen, az tapasztalhatta, milyen keserves munka elérni, hogy egy vonal pontosan úgy görbüljön, ahogy azt mi szeretnénk. Ez azért van, mert az egér csak *sebességet, elmozdulást* érzékel, ráadásul a benne lévő golyó (optomechanikus esetben) meg-megcsúszik, megakad, ezzel rontva a pontosságot. Emellett az ember számára természetellenes a fogása a rajzoláshoz.

Szkenner kontra digitalizáló tábla

Képek, ábrák, grafikák bevitelére a számítógépbe (azaz a digitalizálásra) alapvetően két eszközünk van, a *szkenner* és a *digitalizáló tábla*. Hogy mikor, melyiket érdemes használni, attól függ, milyen típusú adatról van szó, és milyen felhasználási céllal digitalizálunk. Az alapvető különbség a két periféria között, hogy a szkenner *raszteresen digitalizál*, azaz pixelekre bontja a képet, s egy képponthalmazt továbbít a számítógép felé, míg a digitalizáló táblák segítségével vektoros ábrákat juttathatunk a számítógépbe.

Gyártó	Calcomp	Genius	AceCAD
Típus	Creation Station A6	EasyPen	Acecat Flair
Forgalmazó	Qwerty Computer Kft.	FAN Elektronika Kft.	BaSys Kft. CAD-Art Kft.
Érzékelőfelület mérete (cm x cm)	12,7x 10,16 ~ A6	10,16 x 7,62	12,7 x 9,53
Érzékelési távolság (mm)	n.a.	n.a.	6,9
Felbontás (vonal/mm)	40	100	100
Pontosság (mm)	n.a.	+0,25	+0,25
Nyomásérzékenység (nyomásszintek száma)	512	nem nyomásérzékeny	512
Toll (gombok száma a hegyen kívülről értendő)	vezeték és elem nélküli, 2 gomb	vezetékes, 1 gomb	vezeték nélküli, elemes, 2 gomb
Egér, szátkereszt	vezeték és elem nélküli, 5 gombos egér	nincs	nincs
Csatlakozás	soros+PS/2	soros	soros+PS/2
Egyéb tulajdonságok	tolltartóval	tolltartóval	tolltartóval
Hozzáadott szoftver	Photo Soap SE, Art Dabbler	Internet Explorer 4.0	Art Dabbler, MediaS Pro Video Paint
Ár (kisker, Ft, nettó)	34 800	6 700	19 000

A vektoros ábrázolás lényege, hogy a képet nem képpontokból építjük fel, hanem egyszerű alakzatokból, vonalakból, területekből, mértani ábrákból, a számítógép pedig ezeknek az ábráknak a koordinátáit tárolja el. Ez az ábrázolási mód kap szerepet a műszaki rajzok, térképek és egyéb funkcionális grafikák számítógépes feldolgozásánál, azaz minden olyan esetben, amikor az ábra tartalma a fontos,

nem pedig a kinézete. Másrészt a vektoros ábrázolás koordinátákat használ, így az ábra tetszés szerint nagyítható, a pontossága nem függ a felbontástól. Digitalizáláskor tulajdonképpen ezeket a koordinátákat adjuk meg a számítógépnek a tábla segítségével. A digitalizáló táblák a mutató *abszolút* helyzetét érzékelik, azaz ugyanarra a pontra téve a tollat, a kurzor is mindig ugyanott lesz a képernyőn. Így

tehát ha a táblára rajzolunk, tulajdonképpen ugyanazt érzük el, mintha közvetlenül a képernyőre rajzolnánk, a tábla érzékelőfelülete megfelel a monitor képének. Ez a körülmény teszi alkalmassá a digitalizáló táblákat a számítógépes festészetre, rajzolásra. A kifejezetten ilyen célra készült táblák tolla nyomásérzékeny, így különböző erővel nyomva a táblára, változtathatjuk például a színárnyalatot.

Kislexikon

Abszolút helymeghatározás. A számítógép, a kurzor helyének megfelelően, egy koordinátpárt kap, és a képernyőn azonnal oda megy a kurzor.

Beviteli eszközök. A digitalizáló táblákat tollal (stylus), szálderesszettel (puck) vagy egérrel (mouse) használhatjuk. Mindhárom eszköz működési elve, hogy elektromágneses teret keltve indukál feszültséget a táblában. A tollat szabadkézi rajzolásra, a szálderesszettel digitalizálásra, az egeret külön egér helyett szokás használni.

Digitalizáló tábla. A tábla lényegében egy műanyag lap, amelybe sűrű dróthálót ágyaztak. A mutatóeszköz feszültséget indukál a megfelelő rácspontban, így az az adott vízszintes, illetve függőleges dróton jel jelenik meg, ebből a kurzor helye meghatározható.

Drótnélküli eszközök. Az ilyen eszközök rádiófrekvenciás hullámok útján érintkeznek a táblával. A régebbi típusokba

elemet kellett tenni az áramellátás miatt, a legtöbb ma kapható drótnélküli beviteli eszköz azonban már pusztán a tábla által keltett elektromágneses hullámok visszaverésével, külön tápellátás nélkül is üzemel.

Érzékelési távolság. Az a legnagyobb távolság, amilyen magasra felemelhetjük a tollat vagy az egyéb beviteli eszközt a tábla fölé úgy, hogy még mozgatni tudjuk vele a mutatót. Ha elég nagy ez az érték, akár könyvből is digitalizálhatunk.

Lefogó fólia. Átlátszó fólia a táblán, arra való, hogy a kopírozandó vagy digitalizálandó ábrát alátegyük.

Pontosság. Milliméterben adott érték, azt a távolságot adja meg, amekkora maximális hibával tudja érzékelni a tábla a kurzor helyét.

Raszteres kép. A raszteres ábrázolás esetén a grafika képpontokra bontva tárolódik, ezeknek a képpontoknak a színe, netán az átlátszósága van szá-

mon tartva. Így könnyen tárolhatók a nehezen leírható grafikák, például a bonyolult színátmenetek vagy egy fénykép. A képet nagyítva azonban romlik a részletesség, és az így tárolt kép a számítógép számára gyakran nehezen értelmezhető.

Relatív helymeghatározás. A számítógép csak azt tudja, mennyit és merre mozdítottuk el a beviteli eszközt, ebből és a kurzor régi helyéből számítja ki az új helyét. Az egerek is így működnek. Hátránya, hogy az eszköz pontatlansága felhalmozódik, így később visszatérve az eszközzel egy adott pontra, a kurzor a képernyőn nem ott lesz, ahol korábban ugyanennél a pontnál volt.

Vektorábra. Vektorábrák esetén a képelemek helye, mérete, leíró adatai tárolódnak, nem pedig a kinézetük. Így a számítógép könnyen fel tudja dolgozni a kép tartalmát, és tökéletes részletességgel tudja tárolni az ábrát.

Genius	Genius	Calcomp	AceCAD	Wacom	Wacom
NewSketch 1812HR	NewSketch 1212 HR III	Design Station Pro 12"x12"	A1812	Graphire	Intuos A4 oversize (CAD konfiguráció)
FAN Elektronika Kft, AlphaSonic Kft.	FAN Elektronika Kft, AlphaSonic Kft.	CAD-Art Kft.	CAD-Art Kft., BaSys Kft.	Kronos Kft.	Kronos Kft.
45,72 x 30,48 -A3	30,48 x 30,48	30,48 x 30,48	45,72 x 30,48 -A3	12,8 x 9,2	30,5 x 31,7
12,7	toll-10mm szálderesszt-20mm	7	7	n.a.	n.a.
100	100	100	100	39	100
+0,25	n.a.	+0,25	+0,25	n.a.	+0,15
nem nyomásérzékeny	nem nyomásérzékeny	nem nyomásérzékeny	nem nyomásérzékeny	512	nem nyomásérzékeny
vezetékes, 1 gomb	vezetékes, 2 gomb	vezeték és elem nélküli, 2 gomb	vezetékes, 1 gomb	vezeték és elem nélküli, 2 gomb, rádiófrekvenciával	nincs
vezetékes, 4 gombos szálderesszt	vezetékes, 6 gombos szálderesszt	vezeték és elem nélküli, 16 gombos szálderesszt	vezetékes, 4 gombos szálderesszt	vezeték és elem nélküli, 3 gombos egér görgővel	vezeték és elem nélküli, 5 gombos szálderesszt
soros	soros	soros+PS/2	soros	soros+PS/2	soros
saját tápegységgel	tolltartóval és külön tápegységgel	tolltartóval	tolltartóval és külön tápegységgel	tolltartóval	saját tápegységgel
MGI PhotoSuite SE	MGI PhotoSuite II SE	AccelView 3D, TemplateWorks	nincs	PenTools, Painter Classic, PenOffice, Cyber-Sign Screensaver	PenTools 3.0
48 496	27 350	109 000	kb. 60 000	22 000	99 900

Calcomp Creation Station A6



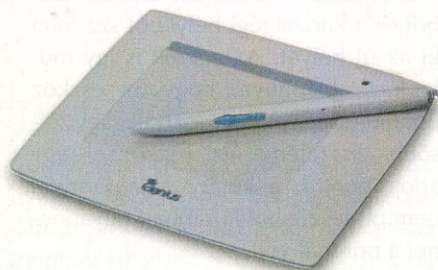
Ez a tábla, amint arra a neve is utal, (kép-)alkotáshoz készült. Az érzékelőfelülete nagyjából A6-os méretű, ám a tábla jóval nagyobb, körülbelül 20cm×20cm-es. A nagy méret kényelmessé teszi a használatot, jól elfér rajta a csuklónk, az egész érzékelőfelületet kényelmesen ki-

használhatjuk, ugyanis nem süllyed be a tábla síkjába, csak a lefogó fólián (lásd kislexikonunkat) van kijelölve egy átlátó résszel. Persze még így is alig foglal több helyet a tábla, mint egy egérpád, és bőven elfér az asztalon.

A lefogó fóliával rendesen meg kellett küzdeni, mire fel tudtuk hajtani, mivel az erre kialakított részen csak a tábla műanyagját kaparhattuk. A fóliát ugyanis kissé pontatlanul helyezték a táblára, s ennek következtében a kijelölt rész sem egyezett pontosan a tényleges aktív felülettel.

A Creation Stationhoz két beviteli eszközt is kapunk: egy nyomásérzékeny tollat és egy ötgombos egyeret. Mindkettő vezeték és elem nélkül működik.

Genius EasyPen



A Genius legegyszerűbb digitalizáló táblája az EasyPen. Aktív területének a mérete kisebb az A6-os méretnél is, s a tábla sem sokkal nagyobb ennél. Az eszközt a soros portra kell csatlakoztatnunk, egy másik vezetéken pedig a tábla tollát találjuk, amelyen egy gomb foglal helyet.

Ehhez a tollhoz egy asztali tolltartót és az Internet Explorer 4-es verzióját is mellékelik.

A készülék telepítése egyszerű, a gyári CD-ről történik. Ha sikerült a telepítés, a tábla felső részén található zöld LED villogással jelzi az üzemkésztséget, illetve folyamatosan világít, ha érzékeli a tollat. A telepített meghajtó és beállítóprogram segítségével testre szabhatjuk az eszköz működését. Beállíthatjuk, hogy abszolút vagy relatív (egérszerű) legyen-e a mozgás, szabályozhatjuk a pontosságot, a felbontást, a dupla kattintás sebességét, a tábla aktív (érezkelő) területét. Programozhatjuk a gombokat (a toll hegyét is) különböző parancsok kiadására, számos funkcióbillentyű helyettesítésére, dupla kattintásra.

AceCAD Acecat Flair



Az Acecat Flair az AceCAD egy régebbi típusú, sikeres rajztáblája. Érzékelő területének a mérete kis híján A6-os. Egy nagyon ergonomikus tollat kapunk hozzá, amelybe egy AAAA típusú (miniceruza) elemet kell helyezni. A toll, hogy takarékoskodjon az elem energiájával, három

perc tétlenség után önmagától kikapcsol, nem ad jeleket. Ennek a praktikus viselkedésnek azonban megvan az a hátulütője, hogy ilyenkor kattintani kell vele, hogy újra használhassuk. Ezért is érdemes a mellékelt tolltartót használni, egyébként könnyen lemeríthetjük az elemet, ha nem vigyázunk. Segítségül a táblán egy LED is helyet kapott, amely piros fényel világít, ha a tábla nem érzékeli a tollat, ellenkező esetben zöldre vált.

A tábla telepítése igen könnyen megy, ezután a szoftver segítségével állíthatjuk be az aktív terület elhelyezkedését, a toll nyomásának érzékenységét, a kattintási küszöböt, az egérmutató tulajdonságait, kinézetét, s programozhatjuk is a gombokat.

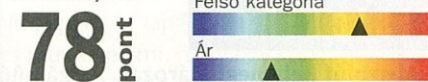
INFORMÁCIÓK

Gyártó: Calcomp
Típus: Creation Station A6
Ár: 34 800 Ft
Internetcím: www.calcomp.com

Értékelés

Kényelem: 14	14	20
Használhatóság: 40	40	40
Műszaki minőség: 24	24	40

CP 2000/12



+ nagyon sok jól használható funkció

- műszakilag nem a legigényesebb

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Genius
Típus: EasyPen
Ár: 6 700 Ft
Internetcím: www.genius.hu, www.genius-kye.com

Értékelés

Kényelem: 8	8	20
Használhatóság: 20	20	40
Műszaki minőség: 32	32	40

CP 2000/12



+ nagy a felbontása, olcsó

- kicsi az érzékelő terület

INFORMÁCIÓK

Gyártó: AceCAD
Típus: Acecat Flair
Ár: 19 000 Ft
Internetcím: www.acecad.com

Értékelés

Kényelem: 16	16	20
Használhatóság: 28	28	40
Műszaki minőség: 32	32	40

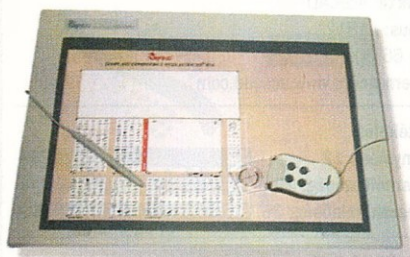
CP 2000/12



+ nagyon ergonomikus, olcsó

- lehetne több beállítási lehetősége

Genius NewSketch 1812HR

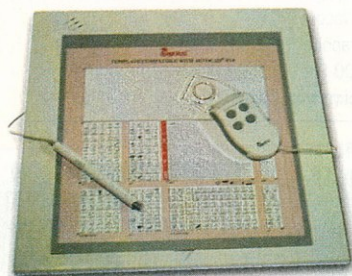


A NewSketch táblák a Genius legnagyobb digitalizálói. Ezek közül is a 1812HR a nagyobbik típus. A termék dobozában a táblát, egy tápegységet, kábeleket, egy CD-t, egy tollat és egy szálkeresztet is találunk. Kapunk hozzá még egy igen részletes, többnyelvű útmutatót, ami

még a soros illesztő bitkiosztását is részletezi. A mellékelt CD-n a meghajtóprogramok mellett az *MGI PhotoSuite SE* nevű szoftvert is megtalálhatjuk.

A tábla paramétereiből is kitűnik, hogy a fejlesztők professzionális digitalizálóknak szánták. Van azonban egy-két zavaró körülmény, amely nem engedi az élmezőnybe sorolni ezt a terméket. A négygombos puck keresztje például 3-4 milliméterrel a tábla fölött helyezkedik el, kizárva ezzel, hogy pontosan rámutathassunk egy pontra, hiszen más-más szögben nézve más látszik a kereszt alatt. Mivel az érzékelő terület süllyesztett, a tábla szélén a szálkereszt „felül” a tábla oldalára, tovább növelve a bizonytalanságot.

Genius NewSketch 1212 HR III



A Genius másik, tervezéshez, digitalizáláshoz ajánlott táblája ez a típus. Az aktív terület mérete kisebb, mint a NewSketch 1812HR-nél, de mivel ez egy későbbi termék, bizonyos szempontból fejlettebbnek tekinthető elődjénél. A gyártó ehhez a készülékhez is mellékel szoft-

vert, az *MGI PhotoSuite* egy újabb verzióját, s még speciális tolltartót is találhatunk a dobozban.

A 1812HR hibáival szemben ennél a táblánál az aktív terület szinte teljesen egy síkban van a tábla többi részével, így korlátok nélkül mozgathatjuk a szálkeresztet az érzékelő terület szélén is. A szálkereszt is sokat fejlődött: a kor követelményeinek megfelelően ergonomikusabb, kézbeillőbb lett, és még két gombbal kiegészült, amelyeket a hüvelykujjunkkal nyomkodva görgethetjük a képernyőt. Sajnos a tervezők ismét elkövettek ugyanazt a hibát, mint a másik NewSketch táblánál: a szálkereszt megint „lebeg” a tábla fölött.

Calcomp Design Station Pro



A *Design Station Pro* dobozát kinyitva egy puritán kinézetű, vékony, lapos tábla tűnik elő. Ám amilyen egyszerű külsőre ez az eszköz, olyan sokat tud.

Csakúgy, mint a *Creation Station*nél, ennél a táblánál is beállítási lehetőségek, hasznosabbnál hasznosabb szolgáltatá-

sok egész tárházát nyújtja a segédprogram. A segítségével programozhatjuk a toll három és a puck tizenhat gombját: egérgombok helyettesítésére, görgetésre, dupla kattintásra, billentyűkombinációkra. Ez utóbbi makrófunkcióval akárhány billentyű leütését helyettesíthetjük, és az összes módosító- vagy funkcióbillentyűt is használhatjuk. Szintén kijelölhetjük, hogy a képernyő melyik területére a tábla melyik része legyen leképezve.

A szálkereszt igen precíz kialakítású, és a vezeték és elem nélkül működő toll kényelmessé és szabadabbá teszi a használatot. A tervezők ezen kiegészítők kialakításakor is, akár a tábla esetében, az egyszerűsége és a praktikumra törekedtek.

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Genius
Típus: NewSketch 1812HR
Ár: 48 496 Ft
Internetcím: www.genius.hu, www.genius-kye.com

Értékelés		
Kényelem: 14	14	20
Használhatóság: 28	28	40
Műszaki minőség: 20	20	40

CP 2000/12	Középkategória
62 pont	▲
Ár	▲

- + nagy méretű
- csúnya hibák a kialakításban

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Genius
Típus: NewSketch 1212 HR III
Ár: 27 350 Ft
Internetcím: www.genius.hu, www.genius-kye.com

Értékelés		
Kényelem: 16	16	20
Használhatóság: 32	32	40
Műszaki minőség: 28	28	40

CP 2000/12	Felső kategória
76 pont	▲
Ár	▲

- + kényelmes használat, praktikus funkciók
- pontatlan szálkereszt

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Calcomp
Típus: Design Station Pro 12"×12"
Ár: 109 000 Ft
Internetcím: www.calcomp.com

Értékelés		
Kényelem: 12	12	20
Használhatóság: 40	40	40
Műszaki minőség: 32	32	40

CP 2000/12	Felső kategória
84 pont	▲
Ár	▲

- + sok egyszerű funkció, igényes kialakítás
- a méretéhez képest kissé drága

AceCAD AdvanceDigitizer A1812



Az AceCAD nagyjából A3-as méretű tábláját adottságai, paramétereinek alapján számítógépes tervezéshez, illetve professzionális szintű digitalizáláshoz tervezték. A táblához egy igen részletes, nagyobb lélegzetű angol nyelvű ismertető is jár, amely a telepítés és a használat legap-

róbb, jelentéktelenebb részleteire is kitér. A meghajtókat egy kislemezen kapjuk, egyéb szoftver ehhez a termékhez nem jár, találhatunk viszont AutoCAD menüsablonokat a dobozban.

Az AceCAD A-sorozata, amelynek ez a tábla is tagja, több különböző méretű és konfigurációjú táblát foglal magába, mi a négygombos száلكereszttel ellátott, 18x12"-os táblát teszteltük.

A digitalizálóhoz készített beállító segédprogram kissé ódivatú, Windows 3.1-es felületű, a segítségével beállíthatjuk a pozicionálási módot, kijelölhetjük a tábla aktív területét, változtathatjuk a mutató kinézetét és egyéb tulajdonságait, továbbá programozhatjuk a toll és a száلكereszt gombjait.

Wacom Graphire



Az igen sokféle digitalizáló táblát forgalmazó Wacom cég egyik legkisebb méretű táblája a Graphire. Az eszköz külseje tetszetős, és a Wacom hatféle színben forgalmazza, nem mondhatjuk tehát, hogy a külsőre nem ügyeltek a készítőik.

A táblához egész szoftverarzenált ad-

nak, képernyővédővel, PhotoShop Pluginnal, festőprogrammal.

A termék beállítószoftvere vetekszik a Calcomp termékeknél tapasztalt hihetetlen magas szintű konfigurálhatósággal. Állíthatunk mindent, mi szem-szájnak ingere: szinte korlátok nélkül programozhatjuk a gombokat, akár billentyűsorozatokra vagy a gyorsmenü megjelenítésére is, aminek a menüpontjait szintén programozhatjuk billentyűleütésekre. A toll nyomásérzékelését is állíthatjuk, megadva a fizikai nyomás – érzékelt nyomás függvényét. A toll dupla kattintásának időkorlátján kívül alsó határt szabhatunk a két kattintás közötti távolságnak, hogy ne kattintsuk véletlenül duplán rajz közben.

Wacom Intuos A4 oversize



A Wacom eme digitalizáló táblája a komolyabb kategóriába tartozik. Mint ahogy arra a neve is utal, érzékeny felületének mérete valahol az A4-A3-as méret között van. A termék kétféle, grafikus illetve CAD konfigurációban kapható, mi a CAD-es összeállítását teszteltük. Ehhez nem tarto-

zik sem nyomásérzékelő toll, sem egér, csak egy ötgombos száلكereszt. Ez a száلكereszt pedig a legpontosabb az összes, tesztben szereplő mutatóeszköz közül, 0,15 mm-es hibahatár jellemzi, két, valóban hajszálvékony, piros vonal találkozásánál van a kurzor helye. A lencse a kereszttel elforgatható a kezünkhöz képest, hogy mindenki úgy foghassa a száلكeresztet, ahogy neki a legkényelmesebb.

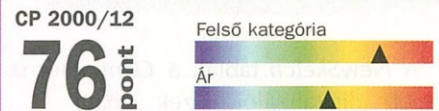
A hangolóprogram a másik Wacom táblához hasonlóan sokrétű beállítási lehetőségeket kínál. Programozhatjuk a száلكereszt gombjait rendelhetünk hozzájuk egérhelyettesítő funkciókat, billentyűsorozat-szimulációt, gyorsmenü megjelenítést.

MÁTYÁSI ISTVÁN

INFORMÁCIÓK

Gyártó: AceCAD
Típus: A1812
Ár: 66 000
Internetcím: www.acecad.com

Értékelés	
Kényelem: 12	12 / 20
Használhatóság: 28	28 / 40
Műszaki minőség: 36	36 / 40

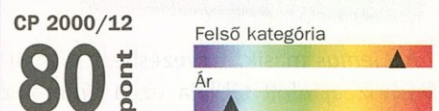


- + precíz, jó minőségű készülék
- lehetne finomabban hangolható

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Wacom
Típus: Graphire
Ár: 22 000 Ft
Internetcím: www.wacom.com

Értékelés	
Kényelem: 16	16 / 20
Használhatóság: 40	40 / 40
Műszaki minőség: 24	24 / 40

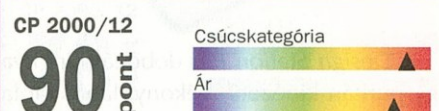


- + nagyon sok hasznos szolgáltatás
- kevésbé vonzó műszaki paraméterek

INFORMÁCIÓK

Gyártó: Wacom
Típus: Intuos A4 oversize (CAD konfiguráció)
Ár: 99 900 Ft
Internetcím: www.wacom.com

Értékelés	
Kényelem: 14	14 / 20
Használhatóság: 40	40 / 40
Műszaki minőség: 36	36 / 40



- + pontos száلكereszt, számos beállítás
- kissé drága



Minden, ami számítástechnika

Qwerty Computer Bázis
1111 Budapest, Bartók B. út 14.
Tel.: 466-9377 Fax: 385-2687

Epson-Olympus Szaküzlet
1114 Budapest, Bartók B. út 9.
Tel.: 466-5419

Mammut Szaküzlet
Mammut Üzletház földszint

Centrum-Kispest Szaküzlet
Centrum Kispest Áruház

Skála-Buda Szaküzlet
Skála Budapest Áruház

**QWERTY
COMPUTER**
Alapítva: 1984-ben

Már öt szaküzletben

Az OKI Pictures bemutatja

THE
**COLOUR
OF BUSINESS**

produkciónját!

LIGHTS COLOUR ACTION!

- Színes digitális LED nyomtatás: 12 oldal/perc, 1200x1200 dpi valós felbontás
- 20 oldal/perc mono nyomtatás
- 400 MHz 64-bit PowerPC 750 processzor MEGA technológiával
- 64 MB RAM (C7200 és C7200n), 128 MB (C7200dn), 256 MB (C7400); bővíthetők 1024 MB-ig
- Single Pass Technology – papírvastagság 200g-ig



Oki, 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 • FLAG RT. 06 1 383 0155
HS PRINT KFT. 06 1 270 7650 • SVED RT. 06 1 452 9020 SYSTEM PARTNEREK: ALBACOMP RT. 06 22 315 414 • GETRONICS MAGYAR-
ORSZÁG KFT. 06 1 206 3250 • MONICOMP KFT. 06 1 452 9020 • SZINVANET KFT. 06 1 252 0545

HP PHOTOSMART 315 ÉS DESKJET 990CXL

Digitális élmények

A fényképezés digitalizálódása megállíthatatlan. A legóvatosabb becslések szerint is két-három éven belül a nem professzionális fényképezőgépek 90 százaléka digitális lesz. Az elkészített fotókat megnézhetjük a számítógép képernyőjén, s – amint az cikkünkben is kiderül – az új tintasugaras nyomtatókkal már a hagyományos papírképekkel vetekedő másolatokat is készíthetünk.



Segítőkész menü

A memóriakártyán tárolt képeket bármikor visszanezézhetjük, és válogathatunk, hogy melyiket tartjuk meg. Ehhez a fényképezőgép könnyen kezelhető, rendkívül egyszerű menüjét kell használni. Ugyanebből a menüből állíthatunk be néhány alapértéket vagy kiválaszthatjuk, hogy a visszajátszott kép melyik részét szeretnénk nagyítva is megvizsgálni.

Változó képminőség

A képekkel kapcsolatban három minőség közül választhatunk, ez egyben a képek memóriagigéjét, így a kártyán tárolható képek számát is meghatározza. A képek JPEG formátumban kerülnek a CompactFlash kártyára. A legjobb minőségű, 1600x1200 pontos képek átlagosan 700 Kbájtot foglalnak el. Közepes minőségűnél a képpontok száma ugyanekkora, azonban a tömörítés nagyobb, a képek pedig csak 500 Kbájtot foglalnak el. A leggyengébb változatban a 640x480 pontos felvételek nagyjából 100 Kbájtosak. Ezt figyelembe véve, a 8 Mbájtos kártyára 10, 20 vagy 80 képet készíthetünk. A képeket természetesen vegyesen is tárolhatjuk.

A Hewlett-Packard nem a fényképezőgépeivel szerzett hírnevet magának. A digitális technika megjelenésével és a nyomtatóknál szerzett képfeldolgozási tapasztalatokkal azonban ők is belekezdtek az ilyen irányú fejlesztésekbe. Az ideiglenes már négy új kamerát mutattak be, amelyek közül egy középkategóriásat alaposan is megvizsgáltunk. Egy szintén új, tintasugaras nyomtatót használva pedig megállapíthatuk: *lassan tényleg lejár a hagyományos fényképezés és képkidolgozás kora.*

A bemenet: PhotoSmart 315

A PhotoSmart 315 fényképezőgép méretre, kialakításra pontosan olyan, mint egy hagyományos, kisfilmes kamera. Ez a hasonlóság tovább folytatódik, amikor elkezdjük használni, hiszen nincsen más dolgunk, mint kiválasztani a témát, és megnyomni az exponáló gombot. Ezután már kezdetünk egy kicsit gyanakodni, mert a gép hátlapján található, négy és fél centiméteres LCD kijelzőn egy rövid időre feltűnik a kép, és egy kérdés, hogy meg akarjuk-e tartani, vagy inkább töröljük. Egy filmről bizony nehéz lenne a törlés, de a PhotoSmart 315-ben lévő 8 Mbájtos CompactFlash kártyáról már korántsem az. Ez a digitális fényképe-

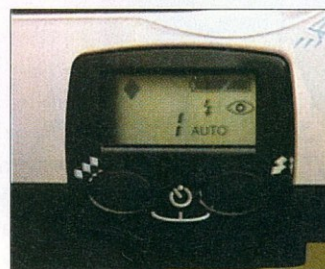
zés legnagyobb előnye: az elkészült képet azonnal megnézhetjük, ha nem sikerült törölhetjük, és új felvétellel próbálkozhatunk.

A képek készítésekor minden automatikus. Amikor az exponáló gombot félig nyomjuk le, a kamera beállítja az optimális zársebességet, blendenyílást. Ha minden tökéletes, egy addig villogó zöld lámpa folyamatos jele mutatja, hogy elkészíthetjük a felvételt.

A 2,1 megapixeles gép tetején egy folyadékkristályos kijelző mutatja, hogy hány felvétel fér még a memóriakártyára, valamint azt, hogy milyen képminőség és villanóhasználat van beállítva. A vakunál választhatunk az automatikus és az állandóan be- vagy kikapcsolt működés között. Van még egy olyan állapot is, amikor a kamera a piros szem kiküszöbölésére egy előzetes villantást is végez.

Az elkészült felvételeket tartalmazó memóriakártyát átrakhatjuk egy CompactFlash olvasóba, de sokkal egyszerűbb, ha az USB portot használjuk. A fényképezőgéphez adott programmal gyorsan át lehet tölteni a képeket, automatikus könyvtár- és fájlnevgenerálással. A HP Photo Imaging szoftvere a képek további feldolgozására is alkalmas. A csomagban megtaláljuk az

A lensét egy eltolható fedél védi (felső kép)
A kijelzőn láthatjuk az aktuális beállításokat (alsó kép)



ACDSee egy speciális változatát, és olyan alkalmazásokat, amelyekkel a képeket albumokba gyűjthetjük, weboldalakra rakhatjuk, vagy továbbküldhetjük elektronikus levélben. Ha pedig ragaszkodunk a hagyományos papírképhez, jöhet a nyomtatás, természetesen egy HP nyomtatóval.

A kimenet: DeskJet 990Cxi

A digitális fényképezés gyors elterjedésének egyik akadályja, hogy az elkészült képeket nehezen tudjuk megmutatni másoknak. A JPEG képeket nem vihetjük magunk-



kal az irattárcánkban, számítógépet pedig nem mindenütt találunk. A korábbi tintasugaras nyomtatókkal elkészített másolatok sokat veszítettek a digitális képek tisztaságából, színességéből. Sok éves fejlesztés eredményeként, ma már olyan technológiákat építenek a nyomtatókba, hogy speciális fotópapírra gyakran a hagyományosnál is szebb képeket készíthetünk.

A HP új, DeskJet 990Cxi jelű printere egyesíti a gyors és a csúcsmínőségű nyomtatást. A kisméretű, formatervezett berendezésben egy 96 MHz-es ASIC RISC processzor lapul, amely nagy szerepet vállal az adattárolásban és a képfeldolgozásban. A nyomtató akár 17 fekete-fehér vagy 13 színes oldalt készít percenként. Hihetetlen sebességgel dobálja ki a lapokat, így nem árt kihúzni a meghosszabbított papírfogót.

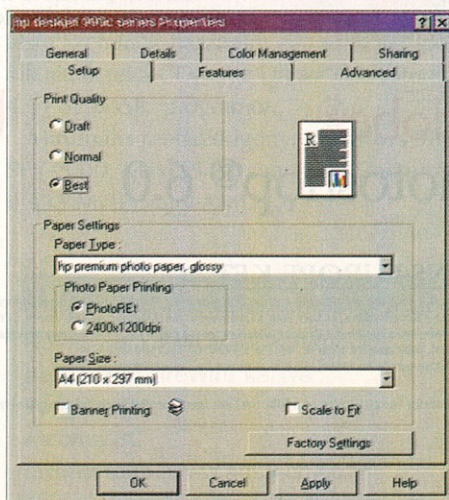
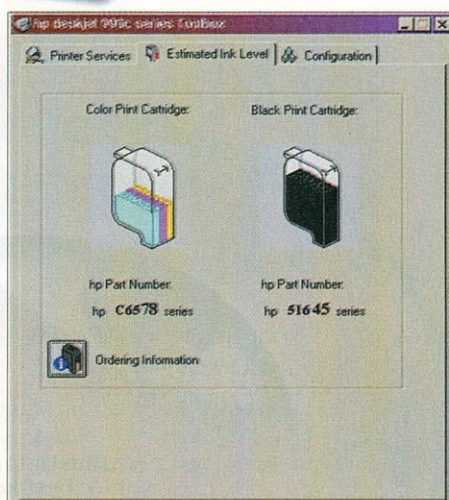
A nyomtató kezelése nem igényel nagy szakértelmet. Találhatunk rajta párhuzamos és USB portot, bármelyiken keresztül összeköthetjük a számítógéppel. Mindössze három gomb van az elején: az első a ki-bekapcsoló, a második a papír behúzására vagy kiadására szolgál, míg a harmadikkal meg tudunk szakítani egy tévedésből elindított nyomtatást.

A fotómínőség eléréséhez választhatjuk a HP PhotoRet III technológiát. Ezzel az eljárással a hagyományos papírképekkel azonos minőségű fotókat nyomtathatunk, s ilyenkor 29, egyenként 5 pikóliteres csepp kerül a papírra. A továbbfejlesztett ColorSmart III és a Smartfocus eljárás gondoskodik a valóság-hű színekről és az optimális képességről, még a kisfelbontású képeknél is. Aki azonban a képpontok számában méri az élességet, akár 2400x1200 dpi-s felbontást is választhat. Természetesen akkor lesz igazán tökéletes a kép, ha speciális, fényes fotópapírt használunk.

A nyomtatóhoz tartozik egy olyan egység is, amelyet a printer hátuljára

A nyomtató meghajtóprogramjával ellenőrizhetjük, beállíthatjuk a printert (felső kép)

Az optimális beállításokról az automatikus papírtípus-felismerés gondoskodik (alsó kép)



Infraport a nyomtatóban

A számítógépes (párhuzamos vagy USB) kapcsolat mellett egy infraportot is találunk a HP nyomtató elején. Ezen keresztül nagyon könnyű a mobil eszközök csatlakoztatása. A Windows 98 vagy Windows CE operációs rendszert használó gépekre fel kell tölteni egy kis vezérlőprogramot, és már nyomtathatunk is. A Palm OS-t használó PDA-knál még egyszerűbb a dolgunk, csak úgy kell tenni, mintha egy másik Palm eszközre küldenénk az adatot, és a DeskJet 990Cxi már nyomtatja is a címjegyzék és a határidőnapló bejegyzéseit vagy a jegyzeteinket.

Az infraport felhasználásának azonban itt még nincsen vége. Azokról a HP fényképezőgépekről, amelyeknek szintén van infraportjuk, a JetSend protokollal közvetlenül kinyomtathatjuk a felvételeket. Így a digitális kép papírba öntéséhez már számítógépre sincs szükség.

S ezzel még nincs vége az alkalmazási lehetőségeknek. Manapság egyre több mobiltelefonnak van infraportja. Ezen keresztül egyes Nokia, Motorola és Ericsson telefonokban tárolt adatokat akár közvetlenül is kinyomtathatunk.

csatolva, kétoldalas dokumentumokat is készíthetünk. Ehhez nem kell kivenni, megfordítani a papírt, erről ugyanis a készülék gondoskodik.

S ha már a papírnál tartunk, érdemes egy kényelmi újdonságot is megemlíteni. Bár a számítógépen a nyomtató paneljában beállíthatjuk, hogy milyen papírral dolgozunk, választhatjuk az automatikus üzemmódot is. Ekkor az optikai papírtípus-érzékelő felismeri a nyomtatóban lévő papírt, és kiválasztja a legjobb színtérképet, féltónus algoritmust és fejáthaladási módot.

A fényképezőgép és a nyomtató tesztelése során készített képek minősége minden várakozást felülmúlt. A fotók láttán meggyőződésünkké vált, hogy a jövő a digitális fényképezés és képkidolgozás. Az egy képre jutó, a hagyományosnál jelenleg még magasabb költség a technika terjedésével gyorsan csökkenni fog. Az pedig mindenképpen kíméli a pénztárcát, hogy nehéz rossz képet készíteni. GYARMATI LÁSZLÓ

mérnöki megoldások máról holnapra

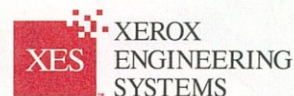


A modern kommunikációs lehetőségek alkalmazása **mára** a műszaki dokumentumok kezelésének világában is nélkülözhetetlenné vált. A Xerox ezért **már a holnapra** gondolván fejlesztette ki a **mérnöki DDS sorozatot**, mely - kategóriájában egyedülállóan - biztosítja az interaktív Internet elérhetőséget. 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 kellékanyagot 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 képviselőt, vagy látogassa meg Internet oldalunkat a www.xerox-emea.com/xcg vagy www.xerox.hu címen.



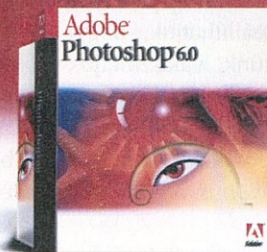
Xcopy Kft. – A XEROX hazai legnagyobb forgalmazója
A közbeszerzés hivatalos szállítója

1103 Budapest, Gyömrői út 86. • Telefon: 262-7865, 260-3145, 262-4237 • E-mail: xcopy@mail.datanet.hu

Az Adobe Photoshop 6.0 bemutatja a képszerkesztés, képfeldolgozás új generációját, mely most egy teljesen új arculattal áll a felhasználók rendelkezésére. Magába foglal egy új réteg-effektus design, egyesíti a pixel és a vektor alapú grafikát. Az Adobe Illustratorhoz és az Adobe InDesignhoz hasonló betűkezeléssel könnyíti a munkafolyamatot, emellett a beépített Adobe ImageReady 3.0 által növeli a webszerkesztés lehetőségeit.

Adobe®
Photoshop® 6.0

Új generáció
a képfeldolgozásban



TRANS-EUROPE KFT.

Grafikai, vizuális, multimedia és Internet szoftverek Macintoshra, Windowsra és Unix platformra. Az Adobe, a Macromedia, a MetaCreations, az Alien Skin, a Creativepro.com (Extensis), az Andromeda, a Creo (Intense Software), a Synthetic Software, a Hot Door, a Pantone, a Markzware és a Canto szoftverházak magyarországi disztribútora.
1026 Budapest, Volkmann u. 2. 1. em. 2. Tel: (36-1)392-0700 Fax: (36-1)392-0719
<http://www.trans-europe.hu>, e-mail: info@trans-europe.hu, support@trans-europe.hu

Az Adobe, az Adobe logo, a Photoshop, az ImageReady, az Illustrator és az InDesign az Adobe Systems Incorporated bizonyos európai országokban bejegyzett védjegye. Minden jog fenntartva.



Gyorsteszt

Színes nyomtatócsalád

OKI C7200



Az OKI Systems (Magyarország) Kft. egy teljesen új színes nyomtatócsaládot jelentett be november 2-án. A nyomtatók LED-es technológiával készültek, így a hagyományos színes lézernyomtatóknál nagyobb a felbontásuk, gyorsabbak és olcsóbbak.

A család legkisebb tagja a C7200-as, mely egy A4-es nyomtató. A felbontása 600x1200 dpi, sebessége pedig 12 lap/perc színes, valamint 20 lap/perc fekete-fehér nyomtatás esetén. A printer 64 Mb-ot memóriával kapható. A következő családtag, a C7200n főbb paraméterei megegyeznek az előző nyomtatóéval, ehhez a nyomtatóhoz azonban kapunk egy hálózati kártyát is (10/100Base-TX Ethernet, TCP/IP stb.).

A harmadik nyomtató a C7200dn. Az előzőektől az különbözteti meg, hogy egy 6 Gb-ot merevlemez, valamint (a kétoldalas nyomtatást lehetővé tevő) duplex egység is jár hozzá. Természetesen a hálózati kártya, a merevlemez és a duplex egység opcionálisan is megvásárolható az előző nyomtatókhoz. A család legnagyobb tagja a C7400-as. Ez a C7200n-re, a hálózati kártyás nyomtatóra hasonlít, csak ennek a felbontása 1200x1200 dpi (!), és 256 Mb-ot memória is jár hozzá.

Mindegyik nyomtatóba beépítették az Adobe PostScript 3 és PCL 5c emulációt. A papíradagolójuk 530 + 100 lapos, amely opcionális papírtartókkal bővíthető. A gépekhez 60-200 gramm/nm-es papírok használhatók.

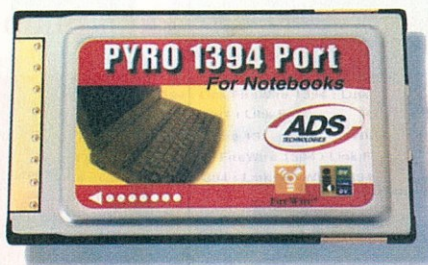
FireWire kártya

Pyro 1394 DV

Megszokhattuk már, hogy szinte havonta jelennek meg újabb és újabb FireWire (IEEE-1394) csatlakozós egységek, amelyeknek számos előnyük van a hagyományos társaikkal (párhuzamos port, USB stb.) szemben. Így például kétszer gyorsabbak (400 Mbit/s), mint a 100BaseT Ethernet, ugyanakkor plug and play eszközök.

Ebben a hónapban egy Card Bus csatlakozós, notebookokhoz kifejlesztett FireWire kártya jutott el hozzánk. A kártyának két FireWire ki- és bemenete van (az egyik hat- a másik négytűs), így bármilyen IEEE-1394-es eszközhöz (videokamera, merevlemez, nyomtató, szkennel stb.) könnyen csatlakoztatható. A kártyához két FireWire kábel is jár.

A hardverhez kapunk egy CD-t (Pyro Basic DV) is, amelyen a következő programokat találhatjuk: Pyro 1394 DV for Notebooks – Rev. 1.1, Quick Time 4 and



Netshow, Texas Instruments DV Cam Drivers, Windows 98 SE Digital Video Update, Ulead Photo Explorer, Edit DV Unplugged 1.6.2 for Mac, Cardbus Enablers for Mac, Dokumentáció, drájverek: Windows 98 / 98 SE. A gyártók azokról sem feledkeztek el, akik videók digitalizálására és szerkesztésre szeretnék használni ezt a kártyát: nekik tették fel a CD-re az Ulead VideoStudio 4.01 SE BASIC programot.

Minimális rendszerigény: Windows 98 SE / 2000, MacOS 9.0, valamint Pentium II 333 MHz, vagy AMD K6.

Multimédiás monitor

Proview monitorok

A PC-Partner Kft. három új, multimédiás Proview monitort juttatott el szerkesztőségünkbe. A legkisebb a 15"-os PX-566-os. Az összeszerelése és a telepítése igen egyszerű, csupán a multimédiás hangszórók felszerelése igényel némi felkészültséget (a készülék tetején egy mikrofon is van).



A monitor kezelésére négy plusz egy gombot találunk a készülék elején, valamint néhány LED-et (tehát nincs OSD). Talán csak a menü lehetne egy kissé bőségesebb. A monitor képe szép, a maximális felbontása pedig akkora (1280x1024), amilyen egy 15"-os monitortól elvárható.

A másik, 17"-os készüléknél nemcsak a fizikai méretek (képátló, súly stb.) lettek nagyobbak, hanem „belsőleg” is sokat fejlődött kisebb testvéreéhez képest. Ezt a monitort egy nyomó és forgatható gombbal tudjuk beállítani, illetve külön gomb szolgál a hangszórók hangolására. A menü a képernyőn jelenik meg (OSD), és – egy 17"-os monitorénak megfelelően – bőséges.

A harmadik Proview monitor LCD-s, lapos, kisméretű, könnyű, és sajnos – a többi katódsugaras monitorhoz képest – drága.

Ehhez a monitorhoz is adnak két hangszórót, melyeket a készülék oldalára kell felhelyezni, valamint jár hozzá egy mikrofon is. A különböző multimédiás eszközöket a készülék talpérének a hátoldalához kell csatlakoztatni. A készülék beállító gombjai olyanok, mint amilyenek a 17"-os monitoré voltak, a menü azonban már más felépítésű.

NÉVJEGY

Név: OKI C7200

Kategória: színes nyomtatócsalád

Forgalmazó:

OKI Systems Magyarország Kft.

Internetcím: www.okihu.hu

NÉVJEGY

Név: Pyro 1394DV for Notebooks

Kategória: FireWire kártya

Forgalmazó:

Atcomp Bt.

Internetcím: www.adstech.com

NÉVJEGY

Név: Proview monitorcsalád

Kategória: multimédiás monitorok

Forgalmazó:

PC Partner (nagyker.)

Internetcím: www.proview.net

Dexter DH

DVD+Internet+Játék

FEFO
COMPUTER



A FEFO Dexter desktop számítógépek elsősorban az otthoni felhasználók igényeit elégítik ki. Legfőbb jellemzőjük a rugalmas konfigurálhatóság és bővíthetőség, valamint az élvezetes játék és multimédiás felhasználást nyújtó, fejlett audió és videó rendszer. A Dexter család egyes tagjai más-más árkatóriák szerint optimalizáltak. A DH a legmagasabb minőségi és teljesítménykövetelményeket is kielégítő Dexter típus.

- 733MHz Intel® Pentium® III processzor
- Intel® 815E chip, 4xAGP Pro ASUS alaplap
- 128 MB PC133 SDRAM (1x128MB)
- 30 GB, ATA100, 7200RPM HDD
- 32 MB Leadtech GeForce2MX TVo videó
- SB Live Player, 4 hangszórós audió, MP3
- Multimédiás billentyűzet, 2x Scroll egér
- 16x/40x DVD/CDROM, 1.44 FDD
- 56K V90. voice ASVD belső PCI modem
- WT810 Fefo workstation ház, 300W
- 12 cm-es hátsó és 90 cm-es első hűtő

399.900,- + áfától



Basic BE

Belépő szintű konfiguráció játékhöz és Internethez

- 600 MHz Intel® Celeron™ proc.
- 64 MB PC100 SDRAM
- 10 GB UDMA66 HDD, 48x CDROM
- Intel752 2D/3D video
- AC'97 hang
- 56K V90 PCI voice/fax modem

129.900,- + áfától

Dexter DE

Kimagasló multimédiás képességek és teljesítmény

- 600 MHz Intel® Pentium® III proc.
- 64 MB PC133 SDRAM
- 20 GB 7200RPM HDD, 48x CDROM
- 32MB nVidia TNT2 M64 video
- AC'97 PCI hang

225.900,- + áfától

Az INTEL, INTEL INSIDE, CELERON, PENTIUM az INTEL CORPORATION bejegyzett védjegyei.

további információk és árak
www.fefo.hu

1073 Budapest, Barcsay u. 6.
T.:352-8870, F.:352-1620
barcsay@fefo.hu

7621 Pécs, Munkácsy u. 9.
T.:(72)516-318, T+F.:(72)512-186
peccs@fefo.hu

6722 Szeged, Gogol u. 2.
T.:(62)424-719, T+F.:(62)422-386
szeged@fefo.hu

9022 Győr, Stolzner u. 3.
T.:(96)311-725, T+F.:(96)335-116
gyor@fefo.hu

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

FUJI-NIKON-CASIO Olympus -Canon

memóriakártya, FUJI, NIKON nagykereskedelem
Fuji Finepix 4900-4700-2400-1400
NIKON Coolpix 990-880-950-800
CASIO QV-3000-2800-2300-8000
OLYMPUS 2100-3030-2020-2500
Canon G1, S20, S10, IXUS (S100)

FUJI Finepix
2,4 Mpixel SuperCCD, 2400x1800, USB
4900
6x opt. zoom

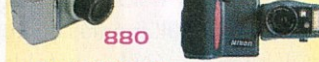


4700
3x opt. zoom



Nikon Coolpix
2048x1536 pixel, USB

990



880

CASIO 2800
2 Mpixel, 8x opt. zoom



3000
2048x1536 pixel

OLYMPUS 2100
1600x1200 pixel,
10x opt. zoom, USB



CompactFlash, SmartMedia kártyák
IBM microdrive 340 MB - IGB
USB - PCMCIA-IDE kártyaolvasók
fényképnymató, diaszkennerek
MP3 lejátszó, akkumulátor

MEDIKER T: 225-0000
1013 Budapest I. ker., Attila út 47.
decemberben: hétfő-vasárnap 10.00-18.00
www.mediker.net

Erősáramú és irányítástechnikai CAD



EPLAN®

Electrical Desktop

ADEPTUS
Üzemszervező és Tanácsadó Kft.
H-1063 BUDAPEST, ARADI út 16.
T:(1)370-3145, (30)9471-565 F:(1) 370-3147
E-mail: adeptus@mail.mst.vhu.hu
Honlap: www.eplan.hu

Paint Shop Pro 7.0



Grafikai szerkesztőprogram
egyéni és professzionális
használatra



Virtual PC for MAC
Virtual Game Station for PC and MAC



Crystal Reports Pro 8.0

Megrendelhető:



Questar Hungary Kft.
www.questar.hu
order@questar.hu

Könyvek, katalógusok, CD-k
biztonságos postai
továbbítására használja
hullámkartonból készült

**BORÍTÉKJAINKAT,
KÖNYVCSOMAGOLÓINKAT!**

Csomagolóeszközeinket
maximális áruvédelmük,
biztonságos zárásuk,
könnyű kezelhetőségük
és mérsékelt áruk teszik vevőink
számára vonzóvá.



**Press
KOLONEL**

KIADÓ, NYOMDA
ÉS CSOMAGOLÁSTECHNIKA RT.
1145 Budapest, Thököly út 127.
Telefon: 220-5792, 220-5795, 220-5645
Fax: 220-5808
e-mail: info@kolonel-press.hu
<http://www.kolonel-press.hu>

HTML-TANFOLYAM (3. RÉSZ)

Keretek és táblázatok



Oldalaink – eddigi ténykedésünknek köszönhetően – megtehetnek információval, így előbb-utóbb valamilyen navigációt is lehetővé szeretnénk tenni rajtuk. Ennek az egyik leg-egyszerűbb módja, ha kereteket használunk.

A keretek alkalmazása azért egyszerű megoldás, mert így minden egyes keret azonosítható, külön egységként funkcionál. Túl sok keretet azonban nem érdemes használni, mert ez is foglalja a memóriát, hiszen mondjuk három keret alkalmazásánál ugyanannyi a megjelenített tartalom, mintha három külön oldalt töltött volna le a felhasználó böngészője.

Vegyük a legtöbbször használt oldalfeosztást, legyen balra egy keret, amely, mondjuk, egy menüt tartalmaz, majd jobb oldalon az oldal valódi tartalma. Ehhez azonban nem két, hanem három HTML fájlra lesz szükségünk. Magukra a valós oldalakra (legyen *frame1.html* és *frame2.html*), valamint egy leírófájltra, amely tartalmazza ezek elhelyezését, meghívását (ez legyen *index.html*).

Ügyködésünk helyszíne a `<HEAD></HEAD>` tartomány lesz, a procedúra pedig így néz ki:

```
...<HEAD><FRAMESET frame
border="0" framespacing="0"
border="0" cols="120,*"><FRAME
src="frame1.htm" marginheight="0"
marginwidth="0" name="left"
noresize scrolling="no" frameborder=
"no"><FRAME src="frame2.html"
marginheight="0" marginwidth="0"
name="main" noresize scrolling="au
to" frameborder="no"></FRAM
ESET></HEAD>...
```

Most az elválasztás határát jelölő meghatározás, a *cols* következik, példánkban a bal oldali (első) rész 120 pixeles lesz, a többi pedig a maximális, még rendelkezésre álló szélességet fogja kihasználni (*). Itt akár százalékos értékeket is megadhatunk, és ha több keretet szeretnénk, azokat egymástól vesszővel kell elválasz-

meghatározza, hogy legyen-e határoló keret az aktuális keret körül – ennek szí- nét is változtathatjuk, ha a *bordercolor* értékét itt megszabjuk (természetesen a HTML-kód segítségével).

Ha létezik most már egy *index.html*-ünk, és létrehoztuk a *frame1.html*-t és a *frame2.html*-t is, akkor nézzük, hogy is használhatjuk ki még a kereteket.

```
<A href="kepek.html" target="main"
> hivatkozás</A>
```

Target a hivatkozásokban

A példa eredményeképpen a *kepek.html* a *main* nevezetű keretben fog megjelenni – s ez a hivatkozás akár a példában szereplő *main*, akár a *left* keretben is megjelenhet. A



Ez az oldal például négy keretet hív meg

tanunk. Amennyiben nem függőleges, hanem vízszintes keretekkel szeretnénk dolgozni, a *rows* változót kell használnunk (pl. *rows="*,300"*).

A *FRAME* az aktuális keret leírását adja meg, míg az *src* értelemszerűen az oldal HTML forrásra utal, a böngésző ezt az oldalt fogja megjeleníteni az adott keretben. A *marginheight* és a *marginwidth* a keret tetejétől és aljától, valamint a két oldalától való távolságot adja meg az oldal teljes tartalmára vonatkoztatva. A *name* írja le a keret nevét, később majd így hivatkozhatunk rá. A *noresize* jelzi a böngésző felé, hogy az adott keret mérete nem állítható, azaz nem kicsinyíthető vagy nagyítható. A *scrolling* értéke (yes/no/auto) határozza meg, megjelenhet-e a keret szélén a görgetősáv. Amennyiben ennek az értéke *auto*, a görgetősáv csak akkor fog megjelenni, ha nem fér ki az adott oldal tartalma az aktuális keretben. A *frameborder* (yes/no)

GYORSTIPP

Kicszelezett böngésző

Egyes böngészők támogatják, mások viszont nem szeretik a keretek kialakításával kapcsolatos utasításokat, a legegyszerűbb tehát mindegyik értékét megadni, arra azonban számítsunk, hogy nem mindenhol fog ugyanúgy kinézni az oldalunk.

Abban az esetben, ha azt szeretnénk, hogy valami a számukra is megjelenjen (bár ma már nagyon kevés olyan böngésző van, amely nem tudja megjeleníteni a kereteket, és kezelni sem képes az említett problémát), használjuk a *NOFRAMES* kifejezést, amelyen belül bármilyen HTML kódot elhelyezhetünk, és ez meg fog jelenni az ilyen böngészőt alkalmazó felhasználóknak is.

A targetbe vihető értékek

_self	A hatása, hogy a hivatkozás ugyanabba az ablakba tölti be a megadott oldalt, mint ahol a hivatkozás található (ha ez egy keret, akkor oda).
_parent	A hatásaként abba a szekcióba töltődik be az oldal, ahonnan a <i>frameset</i> kezdődik, és ezt az egész részt ő foglalja el.
_top	A hatása, hogy a hivatkozás az éppen nyitott ablakban jelenik meg. Az egész ablakot ez a fájl foglalja el.
_blank	A hatására az adott oldal egy új ablakban jelenik meg.
akármí	A hatása: - ha létezik ilyen nevű keret, akkor abban fog megjelenni - ha nem létezik ilyen nevű keret, akkor az ilyen nevű ablakban fog megjelenni - ha nem létezik ilyen nevű keret és ablak sem, akkor egy új, ilyen nevű ablakot fog megnyitni.

target-be nemcsak a keret nevét írhatjuk, hanem olyan értéket is, amely arra készteti a böngészőt, hogy új ablakot nyisson.

IFRAME

Az *Internet Explorer* képes *belső kereteket* is produkálni, amelyek az oldalon belül jelennek meg. Ezeket *floating frame*-eknek, azaz *lebegő kereteknek* hívják. Más böngésző azonban nem képes megjeleníteni ezeket, de a teljesség kedvéért bemutatjuk, hogyan is működik ez a kifejezés.

```
<IFRAME src="iframe.html" height="438" width="600" name="iframe">
Az oldal lebegő kereteket használ.</IFRAME>
```

A szélességet és a magasságot értelemszerűen meg kell adnunk, hiszen objektumot illesztünk az oldalba. Az érdekes

GVORSTIPP

A keretek lényege, hogy a tartalmuk függetlenül módosítható, mivel külön oldalnak minősülnek. Ennek egyik felhasználási módja például, hogy a hivatkozásokban is eldönthetjük, melyik keretben jelenjen meg az adott oldal.

GVORSTIPP

Böngészők és keretek

Vannak olyan böngészők, amelyek nem támogatják a kereteket – ezek vagy a ma is elterjedt böngészők régebbi változatai, vagy karakteres üzemmódban futó nézegetők, mint például a linuxos *lynx*.



A táblázatok használatának mintapéldája – a Gamespot

ség, hogy itt nemcsak ezeket adhatjuk meg, hanem a képeknél már megismert *hspace*, *vspace*, *align* értékeit is, amelyekre itt azért van szükség, hogy minél könnyebben igazíthassuk a keretet a környezetéhez.

Természetesen a lebegő keretbe betöltött fájlt is lecserélhetjük, amennyiben egy hivatkozás *target* mezőjénél a keret *name*-nél található értékét adjuk meg. Példánkban ez így néz ki:

```
<A href="kepek.html" target="iframe">hivatkozás</A>
```

Kiegészítés a BODY tag-hoz

Mivel a keretek révén ismerkedtünk meg a *marginwidth* és a *marginheight* kifejezésekkel, így érdemes megemlíteni, hogy ezeket a *BODY* kifejezésnél is lehet alkalmazni. Ekkor nem mást jelentenek, mint a tartalomnak a szélektől való elhelyezkedését. Az érték megadásával meghatározhatjuk, mennyivel kezdődjön beljebb a szöveg az ablak széléhez

képet. Ha mindkettőnek nulla értéket adunk, akkor biztosak lehetünk abban, hogy a képeink és a menüink az ablak legszélén kezdődnek, és ha pont erre van szükségünk, tökéletesen tehetjük az összehatást is.

Ez azonban nem minden esetben elegendő nekünk, szerencsére létezik egy *topmargin* és egy *leftmargin* kifejezés is, amelyek csupán arra szolgálnak, hogy megadhassuk, mennyivel legyen jobbra és lefelé az oldal tartalma a bal felső sarokhoz képest.

Táblázatok

Persze nem muszáj keretekkel ellátnunk az oldalainkat ahhoz, hogy a tartalom rendezett legyen rajta. Sőt! Akár mondhatnánk azt is, hogy a jártasabbak nagy többsége nem is szereti a kereteket

használni, hiszen elég „barbár” megoldás. Az igazán elegáns módszert az *jelentő*, ha *strukturált táblázatokat* vetünk be – ez azonban némi többletmunkával jár, ráadásul a forrás is terjedelmesebb és kevésbé áttekinthető lesz.

A táblázatok *sorokból* (rows) és *cellák* (data cells), meg persze *oszlopokból* (columns) állnak. Először tekintjük végig ezeknek a kifejezéseknek a használatát, majd nézzük meg, hogyan is passzolnak egymáshoz használat közben.

TABLE

```
<TABLE border="0" cellpadding="1" cellspacing="1" cols="3" width="400" height="100" bordercolor="#000000" bgcolor="#000000" background="kep.gif" align="center">...</TABLE>
```

A *border* egyértelműen a táblázat keretét jelöli, a *width* a szélességet, a *height* a magasságot, a *bordercolor* a keret színét, a *bgcolor* a táblázat háttérszínét, a *background* pedig a táblázat háttérét kitöltő képet. A *cols* a táblázatban szereplő oszlopok számát adja meg, míg a *cellpadding* azt határozza meg, hogy mekkora távolságra legyenek az adatcel-

la széleitől az egyes adatcellákban szereplő adatok. A *cellspacing* megadja, hogy mekkora üres hely maradjon ki az egyes adatcellák között. Ha ezen két értékre nullát adunk, akkor érjük el a legtömörebb táblázatot – ez fontos lehet a strukturálásnál. Végül az *align* a táblázat elhelyezkedését adja meg a környezetéhez képest.

TABLE ROW

```
<TR border="0" valign="left"
bordercolor="#000000" bgcolor=
"#000000" background="kep.gif"
align="center">...</TR>
```

A sorok esetében a szokásos értékeket állíthatjuk be, azonban van itt egy újdonság is, a *valign*. Ez arra utal, hogy a soron belül található adatok hogyan helyezkednek el a sorhoz képest. Használható a *TABLE*, a *TR*, a *TD* kifejezések mindegyikénél, természetesen a táblázatnál megadva az alá tartozó sorokat, a soroknál az adatcellákat, míg az adatcelláknál a bennük lévő (pl. szöveges) adatot igazíthatjuk a közvetlenül fölrendelt egy-ség határaihoz.

TABLE DATA CELL

```
<TD border="0" width="400"
height="100" valign="left" NOWRAP
colspan="1" rowspan="1" bordercolor=
"#000000" bgcolor=
"#000000" background="kep.gif"
align="center">...</TD>
```

Az adatcellák esetében fontos a szélesség és a magasság megadása, s valójában ez határozza meg a táblázat szélességét és magasságát is, hiszen ha ott kisebb értéket adunk meg, azonban az adatcellák nem férnek el, az itteni értékek felül fogják írni a táblázat értékeit, és ezek fognak érvényesülni. Itt megjelenik a *NOWRAP* is, amelynek az a haszna, hogy az adatcellában található szöveg nem fog megtörni, hanem teljes szelvében jelenik meg az adatcellában. Ezzel azonban nem árt vigyázni, mert azt jelenti, hogy a cellánk ugyanolyan széles lesz, mint amilyen hosszú egy-egy mondatunk. A *colspan* arra való, hogy több oszlopra is kiterjesszünk egy-egy cellát. Ha itt mondjuk 2-es értéket adunk meg, akkor kétszlopnyi széles-

ségben fog elhelyezkedni a cellánk – ezt érdemes kihasználni, emiatt könnyű a táblázatokkal dolgozni. A *rowspan* ugyanerre jó, csak éppen a sorokkal kapcsolatban.

Egy teljes táblázat

Nézzük meg ezek után, hogyan is néz ki egy teljes, hétköznapi, két sorból és két cellából álló táblázat. Példánkban nem használjuk fel a megadható értékeket, csak azért, hogy bemutassuk, alapértelmezésben hogyan is jelenne meg egy-egy táblázat.

```
<TABLE><TR><TD>adat</TD><TD>
adat</TD></TR>
<TR><TD>adat</TD><TD>adat</TD>
</TR></TABLE>
```

Jelen esetben a táblázatunk csak olyan széles lesz, hogy kiférjenek az adatok.

```
<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;">
|  |  |
| --- | --- |
| Commander Behind Enemy Lines  Commander Beyond the Call of Duty  Darkzone  Descent  Dragon King  Excessive Speed  FIFA 99 | Powerline  Resonance Window  Ultimate  Ultimate  Ultimate  Ultimate  Ultimate  Ultimate |

```

Ilyen egy oldal forrása, bár valóban kissé bonyolultnak tűnik

Dinamikus táblázat-felépítés

A táblázatokkal való munka egyik legkellősebb része, hogy *dinamikussá* tehetjük őket a böngésző ablakához igazítva. Így biztosak lehetünk abban, hogy maximálisan igazodni fog a felhasználó felbontásához, de a kisebb felbontáson is megfelelően fog kinézni, mivel az ablak szélein megjelenik majd a csúszka.

Ennek a kihasználásához a szélesség és a magasság megadásánál százalékos értékeket kell alkalmaznunk (pl. *width="60%"*). Ennek eredményeképpen a táblázat minimális szélessége akkora lesz, hogy a szöveg, illetve a képek kiférjenek, azonban nagyobb felbontás eseté-

Mire van szükség?

Tanfolyamunkon ezúttal az alábbi speciális eszközökre lesz szükség: e-mail kliens (Outlook Express), internet-hozzáférés.

Melléklet: Érdemes megtekinteni a CD-mellékletünkön található HTML fájl és ennek forrását (source).

GYORSTIPP

Megfelelő alkalmazkodás

A tartalom „alkalmazkodását” a legkönnyebben úgy ellenőrizhetjük, hogy elkészítjük a táblázatos oldalunkat, majd pedig átméretezzük a böngészőnk ablakát – és az oldalunk tartalma máris alkalmazkodik az új méretekhez.

ben a tartalom „széles-vásznúvá” válik, hiszen alkalmazkodik a nagyobb ablakmérethez, és ráfeszül erre a felületre, maximális helykihasználással.

Mi ezzel az egyetlen probléma? Nos az, hogy nyomtatásban előfordulhat, hogy az oldalunk túl széles lesz egyes fel-

használóknál, és a kinyomtatott verzióban lemarad a jobb fele. A megoldás az, hogy az oldalainkból készítsünk egy csak nyomtatáshoz való verziót is, vagy az, hogy fix szélességűvé tesszük az oldalunkat (kb. 600-as pixelméret az, amilyen szélességűt még rendesen ki lehet nyomtatni). El kell tehát döntenünk, hogy arra fektetjük-e a hangsúlyt, hogy minden felbontásban könnyen olvasható legyen az oldalunk, vagy inkább arra, hogy az egyes oldalak könnyen nyomtathatók legyenek. Átmeneti megoldás, hogy *kétféle verziót* készítsünk, egyet a nyomtatáshoz is, persze ez kissé időigényes munka.

Táblázat a táblázatban

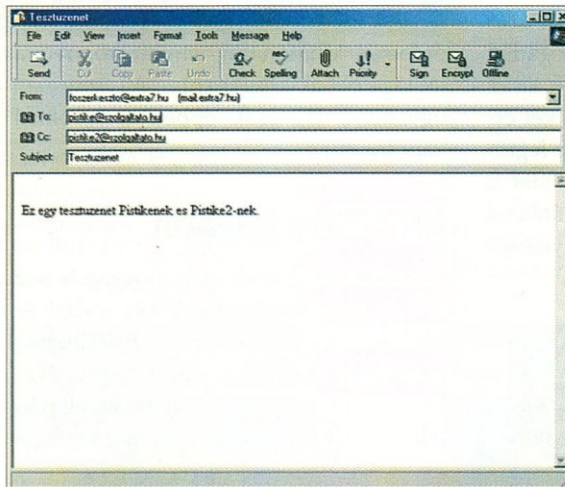
Természetesen nemcsak egy táblázatot készíthetünk, hanem akár egy adatcellában is kezdhetünk újabb táblázatot. En-

nek köszönhetően, azután korlátlanok a lehetőségeink az adatrendezésre. Főként táblázatok után szokás használni az alábbi kifejezést, de akármilyen oldalelem után használható, amennyiben szeretnénk megszabadulni az eddigi kötöttségektől (pl. az elhelyezés szempontjából, ha egy képet az *align* kifejezés segítségével hívtunk meg). Amiről szó van, az a *BR clear="all"* parancs. Az értéke lehet *all*, *left*, *right*. Ha mondjuk egy *IMG align="left"* szerepel előtte, és meghívjuk a *BR clear="all"*-t, akkor az utána beírt szöveg onnan fog kezdődni, ahol a kép már véget ért. Ugyanez érvényes bármilyen olyan objektumra, ahol létezik *align* érték (pl. táblázatok). A *left* csak balról, a *right* csak jobb oldalról nézi azt, hogy vannak-e ilyen korlátozások.

```
<BR clear="all">
```

E-mail-címek

Most, hogy már strukturálni is tudjuk az oldalunkat, nagyjából eljutottunk egy oldal legaljáig. Itt pedig nem más szokott szerepelni, mint a *webmaster e-mail címe*. Azonban nem mindig csak egy sima hivatkozás formájában, hiszen egyes esetekben, amikor rákattintunk erre a hivatkozásra, a megnyíló ablakban nemcsak a címzett neve szerepel, hanem a tárgymező is. Ez azt jelenti, hogy ennek az információnak valahol a hivatkozásban kellett



Küldjünk levelet Pistikének!

rejlennie. Nézzük akkor, hogyan is parameterezhetjük az e-mailes hivatkozásokat!

```
<A href="mailto:webmaster@szolgalgato.hu">Levél küldése a webmesternek</A>
```

A fenti példa hatására azonnal elindul az alapértelmezett levelezőprogram, s a címzett helyére bekerül a cím. Nézzünk egy olyan esetet, ahol minden lehetséges paramétert megadunk. Az egyes paramétereket az 'and' jellel választjuk el egymástól (&) – a legelső egy kérdőjel után következik, az érték pedig az egyenlőségjel után jön. Az egyes kifejezéseknél szóközők is szerepelhetnek, ezek nem okoznak problémát.

```
<A href="mailto:webmaster@szolgalgato.hu?subject=Levelezolistara%20valo%20feliratkozni%20a%20levelezolistara">Levél küldése a webmesternek</A>
```

A fenti példát elemezve a következő paraméterekkel találkozhatunk: *subject* – a levél tárgymezője; *cc* – carbon copy: ennek a segítségével küldhetünk másolatot az adott levélből; *body* – az üzenet, amelyet a levél tartalmazni fog.

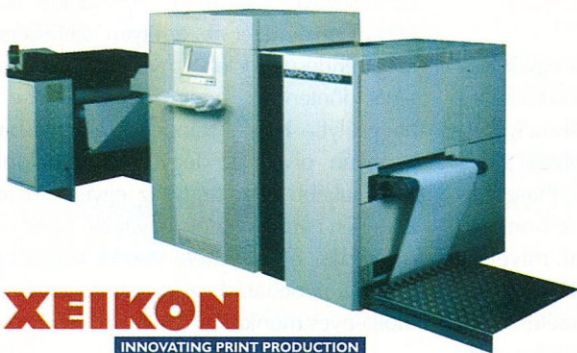
Ékezeteket azért nem használtunk a példában, mert előfordulhat, hogy egyes operációs rendszereken ezek a karakterek nem jelennek meg tökéletesen. Ha biztosak vagyunk abban, hogy csak valamilyen magyar Windows-t (vagy magyar ékezetes karakterkészletet) használók fogják látogatni az oldalt, nyugodtan írhatunk ékezetes karaktereket is.

A kifejezések nagy valószínűséggel működni fognak a legtöbb levelezőklienssel, ám azt tudni kell, hogy eredetileg az *Outlook Express*-hez lettek kitalálva, tehát csak annak a használatkor biztos, hogy mindegyik részét értelmezni tudja a kliens. A legtöbbször csak a *subject* kifejezést szokták használni, hiszen ezt ma már valamennyi levelezőprogram ismeri.

(Folytatjuk)

PACZONA ZOLTÁN

Ha egyszer Önnek sokat kell nyomtatnia



XEIKON

INNOVATING PRINT PRODUCTION

Laponként változó anyagok nyomtatására 80 - 1.500 lap / perces nyomtató rendszereinket ajánljuk.

Vonalkódos és OCR sorszámozások, levelezések, számlák, értesítők, csekkek, értékpapírok, etikettek, vegypapír, fólia, kis sorozatú könyvek stb. nyomtatására. Gépeink kiemelkedő tulajdonsága a megbízhatóság, a kitörölhetetlen festékrögztetés, az 50 °C-os papírhőmérséklet, a könnyű utófeldolgozás, az olcsó laponkénti ár és a jó szervizellátás.

A **Mathilde 7000 Kft.** a XEIKON fekete-fehér nyomtatók (NIPSON) hazai viszonteladója és szervize.

1036 Budapest, Fényes Adolf u. 4. • Tel.: 437 51 90, 437 51 91 • Fax: 437 51 94
e-mail: mathilde@matavnet.hu, <http://www.mathilde.hu>, <http://www.xeikon.com>

EPSON kellékek éjjel-nappal www.epson-bolt.hu

INTERAKTÍV SZÓRAKOZÁS MŰHOLDON KERESZTÜL

Mat jó érv arra, miért vásároljon Europe Online PC-kártyát, amivel felfedezheti az interaktív szórakozás új világát:

1. A Europe Online letöltő rendszere

A Europe Online digitális könyvtára filmek, zenék, video játékok, software-k, stb. egyre bővülő tárházát juttatja el az Ön számítógépére minden további telefonköltség nélkül, 2 Mbps adatátviteli sebességgel.

2. Az interaktív szórakozás világa

Fedezze fel az Internet és a digitális TV, rádió összekapcsolódó világát. A Europe Online kártyával nézheti a ASTRA műhold szabadon vehető TV és rádió műsorait.

3. Az Europe Online Adatbázis Központ

Fedezze fel a TV-s szórakozás és az Internet interaktivitásának kombinálásából eredő előnyöket. A Europe Online Adatbázis Központ jól ismert TV csatornák tucatjait, valamint saját digitális stúdióiból egyedülállóan juttat el Önhez, egyaránt magas színvonalú digitális minőségben.

4. E-let és E-mail

A kártya feleslegessé teszi a gyakori rácsatlakozásokat az Internetre, hogy megnézze, kapott-e E-mailt. A Europe Online rendszer azonnal jelzi Internetre csatlakozás nélkül, műholdról, hogy új E-mail érkezett Önnek. A jelzés tartalmazza a küldő nevét és a tárgyat is. Europe Online előfizetőként Ön automatikusan kap egy E-mail címet a következő formátumban: felhasználónév@euonline.com. Az E-mail cím 5 névre használható és 10 MB a tároló kapacitása.

5. Digitális Műholdvevő PC Kártya

Az 1 éves előfizetés megkötésével a kártya azonnal a felhasználó tulajdonába megy át.

6. "File Frch"

Ez egy olyan funkció, amelynek segítségével kiválaszthatja, hogy mit szeretne letölteni (download) az Internetről a Europe Online rendszeren keresztül. Ha a letöltést (download műveletet) már lekérte, lekapcsolódhat az Internetről, és a Europe Online rendszer letölti számítógépébe a kért file-t 2 Mbps adatátviteli sebességgel.

és az egyedülálló ár: brutó 74 990Ft

amely tartalmazza az 1 éves műholdas letöltés előfizetését, 1db 90cm-es parabola antennát, és 1db univerzális fejkonvertert.

STRONG HUNGARY

Tel.: +36 1 214 5487 Fax: +36 1 214 3538

Teljeskörű üzembehelyezés

és tanácsadás

E-mail:

stronghungary@strongsat.com

Bemutatóterem:

1013 Bp., Lánchíd u. 7-9.



Fogja ki a legjobbat!



Aficio™ AP204

Aficio™ AP305

Színes és fekete-fehér lézer
nyomtatás kompromisszumok
nélkül

Minden munkanap új kihívásokat és határidőket hoz, a Ricoh színes lézernyomtatók gyorsan és egyszerűen segítenek a teljesítésükben. Professzionális képminőséget biztosítanak a fejlett képfeldolgozásnak köszönhetően, amelyek tökéletes megoldást kínálnak az irodai alkalmazásokból történő nyomtatáshoz. Ha a hatékonyság elengedhetetlen, számíthatunk a Ricoh Aficio lézernyomtatókra, amelyek idő- és helytakarékosak, és az áruk is kedvező. Miért adjuk egy kicsivel is lejjebb, ha minden területen a legjobbat kaphatjuk az Aficio készülékkel a Ricoh-tól?

RICOH
Image Communication



Ricoh Hungary Kft. 1139 Budapest, Lomb u. 32.

Telefon: 452-6036, Fax: 270-9795

www.ricoh.hu, info@ricoh.hu

ÚJ CD - GYÁR

MAGYARORSZÁGON!



CD-ROM
CD-AUDIO
CD-VIDEO

GYÁRTÁS

AKÁR 36 ÓRÁN BELÜL

UTÁNGYÁRTÁS

AKÁR 12 ÓRÁN BELÜL!

KAZETTAGYÁRTÁS

TOVÁBBRA IS
TÖKÉLETES MINŐSÉGBEN!



MC & CD KFT.

2040 Budaörs, Baross u. 77.

Tel./Fax: (23)416-007

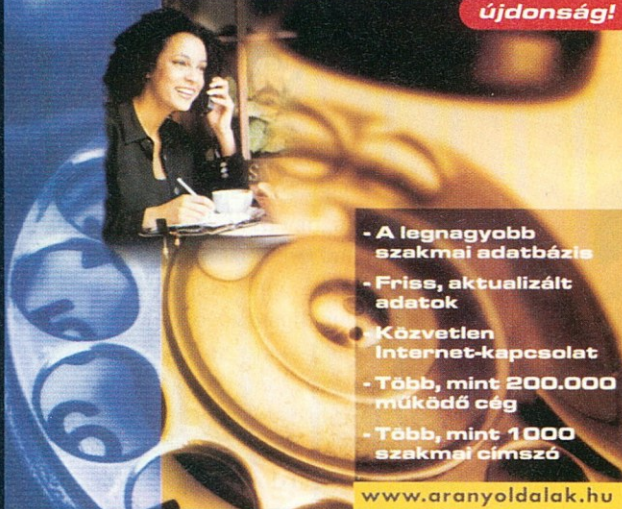
e-mail: mccd@mccd.hu

Ha vevőt, eladót, terméket vagy szolgáltatást keres:

ARANY OLDALAK MAGYARORSZÁG 2000

ORSZÁGOS SZAKMAI TELEFONKÖNYV CD-ROM

Újdonság!

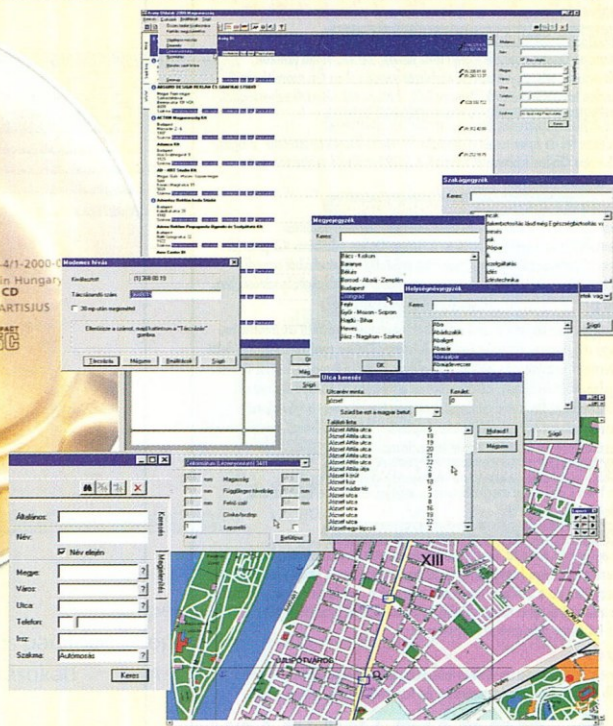


- A legnagyobb szakmai adatbázis
- Friss, aktualizált adatok
- Közvetlen Internet-kapcsolat
- Több, mint 200.000 működő cég
- Több, mint 1000 szakmai címszó

www.aranyoldalak.hu

MTT 3-4/1-2000
Made in Hungary
MC & CD
BIEM-ARTISIUS

COMPACT
DISC



MTT MAGYAR
TELEFONKÖNYVKIADÓ
TÁRSASÁG

Megrendelhető 8 000 Ft+ÁFA áron

Magyar Telefonkönyvkiadó Társaság • 2040 Budaörs, Baross u. 89.

Telefon: 06 23 504 904 • Fax: 06 23 504 989 • e-mail: multimedia@mtt.hu

Ne tévesse szem elől a célt!

67 990 Ft
10 lap/perc
15 000 oldal/hó
600 dpi

Minolta PagePro 1100L lézernyomtató

A Minolta 10 éve van jelen Magyarországon. Ebből az alkalomból, kedvezményes áron, **67 990,-** forintért* az Öné lehet a Minolta PagePro 1100L lézernyomtató, amely kategóriájának egyik legjobbja. 600 dpi-s felbontása igényesebb grafikák nyomtatására is alkalmassá teszi, 10 lap/perces sebessége és 15 000 oldalas havi terhelhetősége pedig már egy kategóriával nagyobb társait idézi. Disztribútor: CHS Hungary Kft. • Telefon: 451-3566 • www.chs.hu

* Ajánlott végfelhasználói ár áfa nélkül. Az akció 2000. december 15-ig tart.



MINOLTA
QMS

Minolta Magyarország Kft.
Telefon: 06 1 206-1850
www.minolta.hu

digitális
megoldások

Nagykereskedelmi partnereink: Bartex 2000 Rt., tel.: 345-0500 • Colorspectrum Kft., tel.: 210-1482 • SVED Rt., tel.: 469-8000

BIOS-ISKOLA (2. RÉSZ)

Megszakítás nélkül

Folytatjuk múlt havi minitanfolyamunkat, amelynek keretében a BIOS finomhangolásának rejtelveivel ismertetjük meg olvasóinkat.

PNP/PCI CONFIGURATION

Itt található a legtöbb, a PCI kártyákkal kapcsolatos hibalehetőségek megszüntetésére használatos opció.

PNP OS Installed (No): Ha engedélyezzük, a BIOS az operációs rendszerre bízhatja néhány periféria konfigurálását. Van, amikor hasznos, és van, amikor nem. Ha tiltjuk, és a POST (Power On Self Test) alatt a kiírózó PCI kártyák megszakítása rendben van, akkor nincs gond. Ha a BIOS nem jól ismeri fel a behelyezett kártyát, ajánlatos **Yes** állásba tenni.

Resources Controlled By (Auto): Ha valamelyik ISA kártyánk nem plug and play rendszerű, netán új kártyát szeretnénk installálni és a kiszemelt megszakítás foglalt, itt foglalhatunk számára egyet. Állítsuk a megszakítás vagy DMA melletti opciót **Legacy ISA**-ra, indítsuk újra a számítógépet, és Windows alatt rakjuk rendbe a kártyák megszakításait. A gép kikapcsolása után helyezzük be a kérdéses kártyát, lépünk be a **Setup**-ba, és állítsuk vissza az előző opciót. Újraindítás után, ha minden jól megy, a kérdéses kártya a megadott megszakításra kerül.

Az opció lényege, hogy a Legacy ISA-ként megjelölt eszközök erőforrásait a BIOS nem osztja ki másnak. A korlátozást a memóriára is elvégezhetjük, ekkor a **Reserved Memory** vagy a **Use Mem Base Address** opció jelenik meg.

Reset Configuration Data (Disabled):

Ha a hardverfelismerés nem sikerült, vagy az új kártya összeakad egy régivel, érdemes ezt **Enabled**-re (van, ahol **Both**-ra) állítani. A gép ekkor törli a perifériákra vonatkozó adatokat, és újra felveszi őket. Újraindítás után **Disabled**-re áll vissza.

PCI IDE IRQ Map To (PCI-Auto): Megadja, hogy az alaplap az ISA vagy egy megadott PCI aljzatról vegye az IDE vezérlő megszakítását. Mivel csak az alaplap vezérlő letiltásakor van értelme,

ezért gyakorlatilag teljesen mindegy, mit állítunk be. A sebesség növelése céljából a kézikönyvek az ISA beállítást ajánlják.

Primary/Secondary IDE INT# (A, B):

Beállíthatjuk, hogy a merevlemez-vezérlők közül melyiknek legyen nagyobb prioritása. Ha a két eszköz egyszerre dolgozik, a rotálódó prioritási szintek miatt gyakorlatilag teljesen mindegy, hogy mit állítunk be. Jobb, ha nem nyúlunk hozzá.

Assign IRQ To VGA (Yes): Ha engedélyezzük, a BIOS megszakítást rendel a videokártyához. Mivel ez az AGP-s kártyák

Bus Master tulajdonsága miatt szükséges, a megszakítást automatikusan megkapják. A PCI-os videokártyák többségének nem szükséges megszakítás, de ajánlott.

Assign IRQ To USB (Yes):

Ha az USB vezérlőt letiltjuk, ajánlott ezt az opciót is kikapcsolni, így egy szabad megszakításunk maradhat más kártyák számára.

PCI Slot 1/2/3/4 IRQ (Auto):

Ha a konkátlankódó kártya nem akar a szerintünk helyes megszakításra kerülni, akkor kézzel adhatunk neki megszakítást. Számoljuk ki, hogy melyik PCI aljzatba került a kártya! Az AGP melletti az első, amely azonos megszakításon van az AGP-vel. Ha tehát a PCI Slot 1-re például IRQ 10-et állítunk, akkor az AGP is ugyanezt kapja. A PCI Slot 4-en általában az USB vezérlő, esetleg a Slot 3-on az alaplap UDMA/66 vagy SCSI vezérlő szokott osztozni. Ha megtalálható, a Slot 5 a Slot 1-gyel, a Slot 6 pedig a Slot 2-vel osztozik és így tovább.

INTEGRATED PERIPHERALS

IDE HDD Block Mode (Enabled): Ha engedélyezzük, egy olvasási ciklus alatt több bájt adatot lehet kiolvasni a merev-

MUM PCI/ISA BIOS (ZA59160D)	
BIOS FEATURES SETUP	
AWARD SOFTWARE, INC.	
CPU TEMPERATURE PROTECT	: Yes
Virus Warning	: Disabled
CPU Internal Cache	: Enabled
External Cache	: Enabled
Quick Power On Self Test	: Enabled
Boot Sequence	: C only
Swap Floppy Drive	: Disabled
Boot Up Floppy Seek	: Disabled
Boot Up NumLock Status	: On
Security Option	: System
PCI/VGA Palette Snoop	: Disabled
OS Select For DRAM > 64MB	: Non-OS2
Video BIOS Shadow	: Enabled
CC800-CBFF Shadow	: Disabled
CC800-CFFF Shadow	: Disabled
D0800-D3FF Shadow	: Disabled
D4000-D7FF Shadow	: Disabled
D8000-DBFF Shadow	: Disabled
DC000-DFFF Shadow	: Disabled
ESC	: Quit
F1	: Help
F5	: Old Values (Shift)F2 : Color
F6	: Load BIOS Defaults
F7	: Load Setup Defaults
f1++	: Select Item
PU/PD/+/=	: Modify

MUM PCI/ISA BIOS (ZA59160D)	
POWER MANAGEMENT SETUP	
AWARD SOFTWARE, INC.	
Power Management	: Enabled
PM Control by APM	: Yes
Video Off Method	: DPMS
Video Off After	: Suspend
Standby Mode	: Disabled
Suspend Mode	: Disabled
HDD Power Down	: Disabled
Suspend Mode Option	: Suspend to Disk
Throttle Duty Cycle	: 75.0%
VGA Active Monitor	: Disabled
CPUFAN Off In Suspend	: Disabled
Soft-Off by PWR-BTN	: Instant-Off
** Reload Global Timer Events **	
IRQ13-7,9-151,MMI	: Disabled
Primary IDE 0	: Disabled
Primary IDE 1	: Disabled
Secondary IDE 0	: Disabled
Secondary IDE 1	: Disabled
Floppy Disk	: Disabled
Serial Port	: Disabled
Parallel Port	: Disabled
ESC	: Quit
F1	: Help
F5	: Old Values (Shift)F2 : Color
F6	: Load BIOS Defaults
F7	: Load Setup Defaults
f1++	: Select Item
PU/PD/+/=	: Modify

A BIOS szolgáltatásai között olyan opciókat is találhatunk, mint a processzor hőmérsékletének a védelme. Ha a központi egység túlmelegszik, a gép figyelmeztet, majd kikapcsol (felső kép)

Az energiatakarékossági funkciók megfelelő beállításával a villanyzámlán is spórolhatunk (alsó kép)

lemezről, ami értelem szerűen növeli a sebességet. Ha gondok vannak a merevlemezzel, ennek az opciónak a tiltásával is lehet próbálkozni.

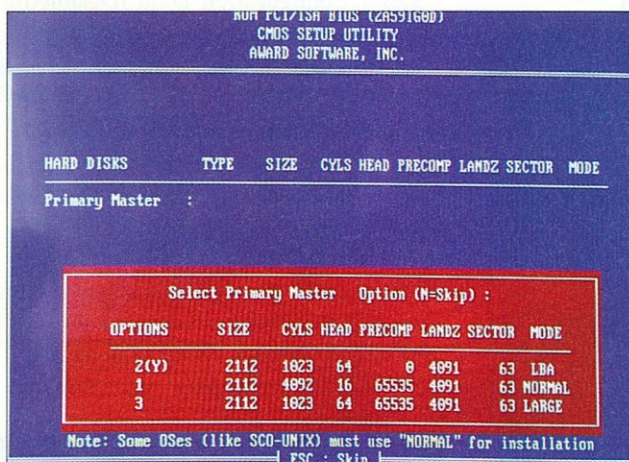
IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO (Auto): Ebben a négy opcióban a merevlemez és a CD-meghajtó PIO (Programmed I/O) üzemmódját korlátozhatjuk, ha például Mode 1-et vagy 2-t állítunk be. Ekkor az adatátvitel lassabb, de biztosabb lesz. Minél nagyobb ez az érték, annál gyorsabb az adatátvitel.

IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA (Auto): Ha gondok lennének a merevlemezzel, akkor a hozzá tartozó opciót állítsuk *Disabled*-re. Ekkor tiltjuk az UDMA használatát. A hiba a félreolvasásban és a látványos lassulásban nyilvánul meg a leginkább.

On-Chip Primary/Secondary PCI IDE (Enabled): Itt tilthatjuk le az alaplapi merevlemez-vezérlőt, ha például külső vezérlőkártyát használunk helyette. Ha csak egyetlen merevlemezünk van, de kell egy szabad megszakítás is, végszük-

ség esetén akár a Secondary IDE vezérlőt is letilthatjuk, felszabadítva a 15-ös megszakítást.

USB Keyboard/Mouse Support (Disabled): Engedélyezhetjük, ha DOS alatt is használni szeretnénk USB-s billentyűzetünket és egerünket.



A számítógép felismeri a Primary Master merevlemez. Válaszoljunk igennel (Y)!

Init Display First/VGA Boot From (AGP): Ha az alaplap video-kártyával gondok vannak, vagy csak egy PCI-os video-kártyánk van, akkor érdemes PCI-ra állítani ezt az opciót, különben a számítógép nem indul el.

Power On Function (Hot Key): A bekapcsolást nemcsak a bekapcsológombbal végezhetjük el, hanem az egér megmozdításával, egy gomb, gombkombináció lenyomásával vagy akár egy jelszó beírásával is. Mi a gombkombinációt tartjuk a legkényelmesebbnek és a legmegbízhatóbbnak (például **CTRL+F12**). A billentyűzetről való bekapcsoláshoz igen gyakran egy jumpert is át kell helyeznünk az alaplapon.

AC PWR Auto Recovery (Off): Az ATX jellemzője, hogy az alaplap állandóan feszültséget (5VSB) kap. Ha áramszünet van, akkor kérdéses, hogy a tápfeszültség visszatértekor a számítógépnek be kell-e kapcsolnia. Otthoni gépek esetén az *Off*, szervereknél az *On* opció beállítása ajánlott. A *Former-Stats*, más néven a *Last State* pedig az áramszünet előtti állapot folytatása.

Onboard FDC Port (Enabled): Az alaplap floppy-meghajtó tiltható le vele.

Onboard Serial Port 1 (3F8/IRQ4): A COM 1 port báziscíme és megszakítása állítható be. Az *Auto* opció azért nem

ajánlott, mert a behelyezett kártyától függ, hogy jól működik-e.

Onboard Serial Port 2 (Disabled): Ha belső modemet használunk, és a COM 2 portra nincs szükségünk, akkor érdemes letiltani, hogy a modem kapja meg a 2F8/IRQ3 címet és megszakítást. Külső modem esetén érdemes engedélyezni ugyanezen a címen.

Onboard Parallel Port (378/IRQ7): A párhuzamos port báziscíme és megszakítása.

Onboard Parallel Port Mode (ECP): A legtöbb tintasugaras nyomtató és párhuzamos portos periféria számára ajánlott a DMA-t használó kommunikáció engedélye-

zése. Az SPP a hagyományos egyirányú, az EPP a kétirányú, az ECP a kétirányú és a DMA-s port használatát jelenti. Az ECP Mode USE DMA (3) opcióval a DMA vezérlőt választhatjuk ki.

CPU JUMPERLESS SETUP

A tuningolók körében az egyik legtöbbet állítgatott opciók sora itt található. A processzor órajele, a merevlemez-vezérlő és a memória időzítései is általában ide kerülnek. Ekkor már *SoftSetup*-nak, *SoftMenü I,II,III*-nak (Abit) vagy más egyébnek nevezik a menüt. Az elv azért ugyanaz: minden tuningolással kapcsolatos opció itt legyen.

A továbbiakban csak a processzor beállításait részletezzük.

CPU Voltage Setting (Auto): A processzor feszültségét lehetőség szerint ne változtassuk meg, mert előfordulhat, hogy túlmelegszik, és ezért károsodik a processzor. Általában 0,1V és 0,2V növelés állítható be.

CPU Clock Frequency (Auto): Az alaplap órajel állítható be, tipikus értéke 66, 100 és 133 MHz. A maximum általában 150 MHz környékén található. Az „enyhe” turbó frekvenciát minden processzor elviseli (például 66 MHz helyett 68 MHz), persze az volna igazán jó, ha 66 MHz helyett 100 MHz-en is működne. Sajnos a fix és nagy szorzó miatt az ekkora ugrást már

TIPPEK

Ha a beállításokon változtatunk, mindenképpen azokat válasszuk, amelyeknek a működésével tisztában vagyunk. Ezek után indítsuk újra a gépet, majd a teszt után az egyik, szóba jöhető opciót változtassuk meg. Ha a hiba megoldódott, a kérdéses opció volt a ludas.

Tuningolás közben előfordulhat, hogy a számítógép nem indul. Ilyenkor az *Insert*, esetleg a *Home*, az *End*, a *Page Up* vagy a *Page Down* billentyűk valamelyikét kell lenyomva tartanunk a számítógép kikapcsolt állapotában, és így próbáljuk bekapcsolni a számítógépet. Miután a monitoron feltűnik a kép (az állapotjelző LED-ből általában látszik), a gombot elengedhetjük, és már nyomogathatjuk is a **Del**-t a *Setup*-ba való belépéshez. Ekkor csak a processzorra vonatkozó beállítások ugranak alapállapotba, a többiért nem kell aggódnunk.

Ha viszont ez sem segít, akkor a Setup törlése marad, úgy, ahogy a jelszó törlésénél azt leírtuk.

nem nagyon viselik el a központi egységek.

CPU Clock Ratio (Auto): Mivel fix, ezért teljesen mindegy, mit állítunk be.

LOAD DEFAULTS

A legtöbb BIOS-nak előre beállított opciói vannak, amelyeket betölthetünk. A BIOS a gyári értékeket tartalmazza, a SETUP egy optimalizáltabb változat, a FAIL-SAFE a legnagyobb biztonságra, míg a TURBO a legnagyobb sebességre elkészített beállításokat tartalmazza.

PASSWORD SETTING

A biztonság az egyik legfőbb szempont. Sokan nem szeretik, de néha szükség lehet arra, hogy sem a Setup-hoz, sem a számítógéphez ne férjen hozzá senki.

Itt írhatjuk be a jelszót, amelyet a gép megkérdez, és addig nem megy tovább,

amíg nem válaszoltunk. Nem árt tudni, hogy a jelszó csak a Setup törlésével (kikapcsolás és az alaplapon lévő CMOS Clear jumper néhány másodperces rövidre zárása) iktatható ki, ekkor viszont az összes beállítás elvész.

IDE HDD AUTO DETECTION

Az új merevlemezeket fel kell ismertetni a számítógéppel. Az opció kiválasztása után a BIOS azonosítja a merevlemez, és kiírja a választási lehetőségeket, amelyek közül tipikusan a 2-est, az LBA címzést választjuk. Az itt megjelenő értékek a Standard CMOS Setup-ban jelennek meg.

SAVE&EXIT

Miután mindent jól beállítottunk, ezzel az opcióval menthetjük el a beállításokat.

EXIT WITHOUT SAVING

Ha megdöntöttük magunkat, akkor ezt az opciót válasszuk, s a módosítások nem lesznek elmentve.

LOAD/SAVE EEPROM DEFAULTS

Több olyan alaplapp is megjelent, melyről az akkumulátort szándékosan lehasználták. Az áramszünetek olyannyira ritkák, hogy ezért teljesen felesleges biztosítani a Setup-ot.

A beállítások egy EEPROM-ba menthetők, ahonnan pillanatok alatt visszahatározhatók akkor, ha valamilyen ok miatt töröltek volna.

Tapasztalatunk szerint még egy hosszabb (fél óra, óra) áramszünet után sem törölődnek a beállítások, ezért ez az opció a finomhangoláshoz és tuningoláshoz használható.

KÖHLER ZSOLT

I - D E A S C A D / C A M R E N D S Z E R

Az alkalmazások legmagasabb szintű integrációja

Megjelent az I-DEAS gépészeti tervezőrendszer legújabb, 8-as verziója, amely a CAD/CAM piacon egyedülálló újdonságokat is tartalmaz.

Az I-DEAS több mint 100 szakmodulból áll, kiváló példája az alkalmazások integrációjának: ugyanabban a környezetben lehet a termék létrehozni, dokumentálni, megmunkálását tervezni vagy szilárdsági analízisnek alávetni.

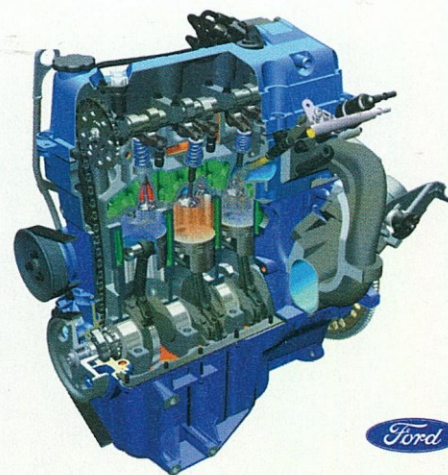
A szoftverfejlesztő SDRC cég világujdonságának számító VGX technológia alkalmazásával a 3D-s modellek méretei dinamikusan alakíthatók, a "Shape and Size" filozófiának köszönhetően pedig még egyszerűbbé vált a modellezés és méretezés az I-DEAS-ban. Más CAD rendszerekkel ellentétben nem kell már a tervezés korai szakaszában az összes paramétert megadni, azokat bármikor hozzárendelhetjük a modellünkhöz, így kötetlenebbé válhat a tervezői munka.

Szerszámtervező cégeknek is sok újdonságot tartogat a Core and Cavity modul, amelyben a teljes alakító szerszám elkészíthető, a szerszámok osztófelületei és szerszám felei az I-DEAS segítségével automatikusan generálhatók. A

VGX Moldbase Design modul lehetőséget biztosít különféle felépítésű szerszámház összeállítások és elemeik szabványelem katalógusból való kiválasztásához. (HASCO, DME, STRACK).

A megtervezett szerszám rajzainak elkészítésére az I-DEAS legújabb moduljának számító Master Drafting ad lehetőséget. Az asszociatív kapcsolatok miatt a 3D-s modell bármely változása - az I-DEAS integrált adatbázisának köszönhetően - a termék teljes életciklusán végigvonul, legyen az 2D-s rajz, több ezer elemet tartalmazó összeállítás, NC szerszám-pálya vagy végelem számítás eredménye.

Az I-DEAS a manapság előtérbe került gyorsmarási stratégiát is támogatja, ezen kívül a fúrás és esztergálási műveletekhez ad egységes környezetben elérhetőséget. A teljes megmunkálási környezet modellezhető, valamint a megmunkálási stratégiák széles választéka áll rendelkezésre a szerszám-pályák létrehozására.

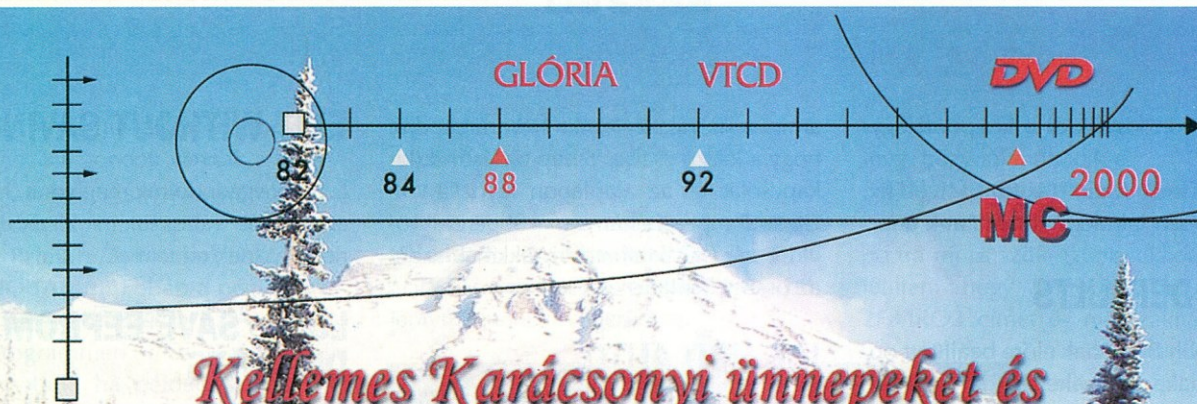


A Ford a Ford Motor Company, az I-DEAS az SDRC bejegyzett védjegye.

Több ezer alkatrészről álló modellek is készülnek az I-DEAS segítségével

**KFKI
ISYS**

KFKI ISYS INFORMATIKAI KFT.
CAD ALKALMAZÁSOK IRODA
tel.: 452-1300, fax: 452-1301
e-mail: cad@kfi-isys.hu
web: www.i-deas.hu



Kellemes Karácsonyi ünnepeket és sikerekben gazdag új esztendőt kívánunk!

CD-AUDIO CD-TEXT CD-EXTRA CD-ROM CD-ROM/XA CD-I PHOTO-CD VIDEO-CD

DVD ROM

DVD VIDEO



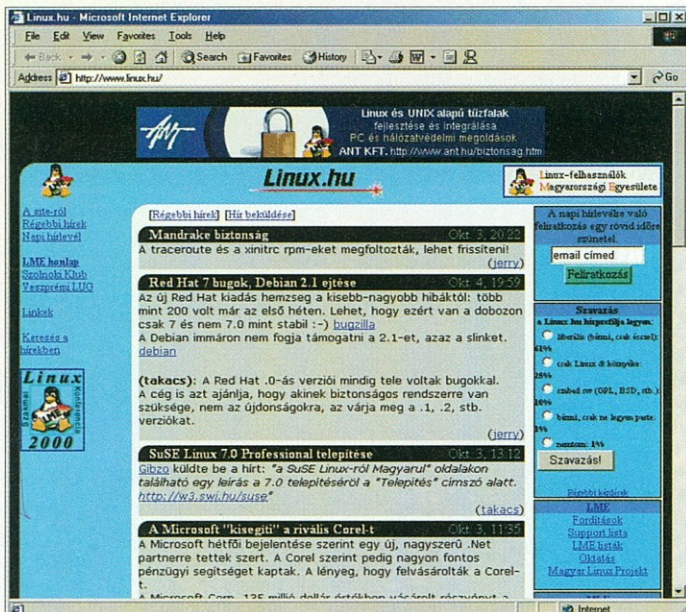
V T C D


adidas

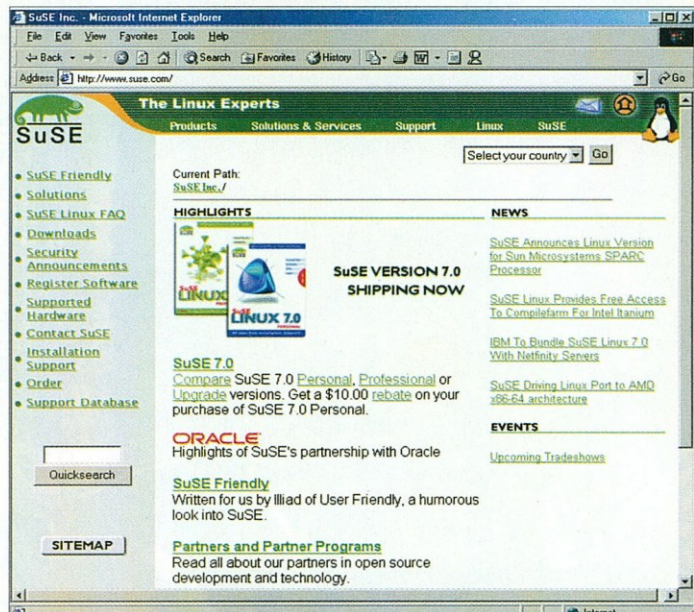


NEW TEAM RANGE

FRESH ENERGY



1



2

MI AZ A LINUX?

Operációs rendszer – ingyen

A Linux disztribúciók

A Linux disztribúció olyan flopi- vagy CD-ROM-gyűjtemény, amely a Linux rendszert tartalmazza, beleértve a rendszerszoftvert, az alkalmazásokat és a segédprogramokat, valamint az ezek telepítésére szolgáló installációs programot.

Két disztribúciótípust lehet megkülönböztetni. A *Red Hat* és az *FSF* is a teljes disztribúciójukra vonatkoztatják a GPL-t, más szolgáltatók viszont nem követik e példát. A Linux szoftver ugyan a GPL feltételek alapján ezeknél is szabadon másolható, a telepítőprogramok viszont nem. Ez a Setup eszköz kereskedelmi szoftvernek számít.

Utóbbi esetben tehát a szabad és a kereskedelmi szoftverek keverékével állunk szemben. Ilyenkor nem árt visszafogni magunkat a másolással.

A Linux immár nem pusztán mint kiszolgáló rendszer, hanem mint az otthoni PC-k operációs rendszere is bevált. Manapság sokat beszélnek róla, mégis viszonylag kevesen tudják, hogy valójában milyen is ez – a gyakran a Microsoft Windows alternatívájaként emlegetett – operációs rendszer.

A Microsoft marketingstratégiája sokakból vált ki ellenérzést, olyannyira, hogy egyeseknek egy szoftver már attól is jónak számít, ha nem a redmondi csapat fejlesztette ki, s ez a szemlélet egyfajta versenyelőnyt kölcsönöz a „lefagyós” Windows minden lehetséges alternatívájának.

Azonban korántsem szabad elfelejteni, hogy míg a Windows esetében az egyszerű kezelhetőség és természetesen az üzleti logika volt a fő szempont, addig a felmagasztalt Linux közel sem egy elsőre minden gond nélkül használható csoda, ez a rendszer sem teljesen mentes a hibáktól, sőt alkalomadtán el is száll. Ezért, mielőtt valaki isteníteni kezdené e rend-

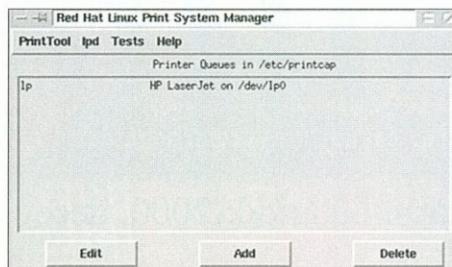
szert úgy, hogy valójában nem is tudja, hogy miről van szó, érdemes megismernednie e kissé nehezen kezelhető, ám valóban hatékony operációs rendszer történetével és működésével.

A Linux-filozófia

A Linux a Windows, DOS, OS/2 vagy MacOS rendszerekhez hasonlóan egy operációs rendszer. Ezekkel ellentétben azonban ingyenesen terjeszthető, vagyis szabadon másolhatjuk, és annyi gépen használhatjuk, ahányon csak kedvünk tartja.

Ezt a GNU General Public License (GPL) teszi lehetővé, amely alatt a Linuxot terjesztik (a „GNU” „GNU’s not Unix” rö-





3
vidítése). A GPL-t *Richard Stallman*, a *Free Software Foundation* (FSF) és a GNU projekt kidolgozásával hívta életre. Stallman szerint a szoftvernek *szabad termék* kellene válni, hogy bárki használhassa és tovább fejleszthesse anélkül, hogy hatalmas összegeket kellene ezért fizetnie. E szabad szoftver elv mellett áll ki az FSF. Bevétel csak a Linuxról készített könyvekből, dobozos disztribúciókból és a supportból keletkezik.

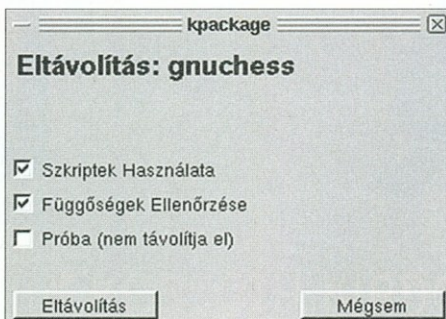
A Linux továbbfejlesztésén világszerte több ezer fejlesztő dolgozik. Ha hibára bukkannak a Linuxban, akkor nagyon gyorsan – az esetek többségében egy nap alatt – kijavítják. Úgynevezett *bugfixet* (hibajavító programot) készítenek, és szabadon elérhetővé teszik az interneten. Ezt a tempót a kereskedelmi rendszerek készítői sajnos képtelenek követni.

A Linux és a GPL

A Linux a GPL hatálya alá tartozik. Bárki szabadon használhatja a rendszert, maga is továbbfejlesztheti vagy disztribúciót hozhat létre. Ilyen Linux disztribúciók már jelentős számban láttak napvilágot. Olyan cégek versenyeznek a Linux felhasználók kegyeiért, mint a Red Hat (ezen alapul az általunk már közreadott GO!Linux is), a SuSE vagy a Caldera.

Kreatív környezet

A Linux közösség az új hardverek támogatásában is nagyon fürge. Ha ma valaki megvásárol egy eszközt, amelyet még nem támogat a Linux, nagyon valószínű, hogy egy-két hónap múlva a kívánt meghajtó is a rendelkezésére áll majd. Ezt a gyorsaságot az teszi lehetővé, hogy a Linux rendszermagjának forráskódja szintén szabadon elérhető. Mindenki betekinthez és gyorsan reagálhat, ha egy hibát fedez fel. Ez a kreatív környezet teszi egyedülálló operációs rendszerré a Linuxot.



- 4
1. A Linux-felhasználók a Linux.hu honlapon találkozhatnak
 2. Folyamatosan tölthetjük le az újabb verziókat a SuSE honlapjáról. Immár a 7.0-nál tartunk
 3. Nyomatató-manager Red Hat módra
 4. A fellelített programokat (csomagokat) szükség esetén egyszerűen eltávolíthatjuk a gépről

Linux – az operációs rendszer

A Linux egy *Unix felépítésű, többfelhasználós és multitaskos operációs rendszer*. Egy Linux rendszerhez tehát több felhasználó csatlakozhat és dolgozhat is rajta. Ezen kívül minden felhasználó több programot is futtathat párhuzamosan, akár csak a Windows vagy az OS/2 esetében.

A Linux ebben a POSIX szabványhoz igazodik. Ez a szabvány lehetővé teszi, hogy más Unix rendszerek programjait különösebben nagy ráfordítás nélkül lehesse átteni a Linuxra, feltéve, hogy azok is POSIX alapúak. A többi Unix rendszerhez hasonlóan, a Linux is az X-Windows rendszert használja grafikus felületként, s ez a rendszer – a már évek óta konstans verziószáma miatt – az X11 névre hallgat.

Az X11 *változóképes környezet*. Külső megjelenését (Look and Feel) az úgynevezett *ablakmenedzserek* határozzák meg. Az ismert *Motif* és a népszerű *KDE* (K Desktop Environment) mellett szinte minden disztribúcióban megtalálható az egyre népszerűbb *GNOME* is.

A Linux, a DOS-szal ellentétben, *nem kötődik a hardveres platformhoz*. Használhatjuk Intel 80x86, Motorola Power PC és 68k, Mips, Digital Alpha vagy Sparc környezetben is.

(Ezúton hívjuk fel olvasóink figyelmét *Linux kezdőknek* című kiadványunkra, amelyből mindent megtudhatnak a Linux rendszer telepítéséről, konfigurálásáról, tippeket kaphatnak a mindennapi linuxos munkához, s a könyvhöz mellékelt CD-n egy futtatható Linux-rendszert is találhatnak.)

NÁKOVICS LÁSZLÓ

A Linux története

A Linux atyja *Linus Torvalds*, egykor informatika szakos diák volt a *Helsinki Egyetemen*. Torvalds az *Andrew Tanenbaum*-féle „Mini-Unix”, a Minix által inspirálva kezdett bele a 90-es évek elején a Linux fejlesztésébe. 1991. október 5-én kiküldött egy üzenetet a *comp.os.minix Newsgroup*-nak, és ezzel mutatta be a világnak a Linux első hivatalos verzióját (v0.02). Torvalds üzenetére számos programozó jelentkezett és segített komplett rendszerre kiépíteni a Linuxot.

Ez év februárjában a *Linux 2.2 Kernel* verziója látott napvilágot. A Linux a barkács rendszerből professzionális, komoly operációs rendszerre változott. Világszerte számtalan szervezet és cég – köztük állami apparátusok is – használja. Mindenekelőtt a szerverek területén sikerült stabil helyet kiharcolnia, s ezt egyedül és kizárólag az internet tette lehetővé. Ez a közeg gondoskodott a megfelelő számú fejlesztő találkozásáról. A Linux ezzel sokkal többet mutatott meg, mintsem csak egy új operációs rendszer bevezetésének a lehetőségét. Azt is demonstrálta, hogy a földrajzi távolságoknak már nincsen jelentőségük, ha egy projekt számos szakember együttműködését kívánja.

Public Domain

Az FSF, a GPL és a GNU projektek előtt is léteztek már *szabad szoftver projektek*. Ezeket a Public Domain összefoglaló névre hallgató szoftvereket is bárki használhatja és változtathat rajtuk. Az viszont gyakran előfordult korábban, hogy a szoftveres cégek megváltoztatták ezeket a Public Domain szoftvereket, és drága pénzért testre szabott megoldásként adták el az érdeklődőknek. Már viszonylag kis változtatás is elegendő a Public Domain esetében ahhoz, hogy valaki magához ragadja a szerzői jogokat. A „Public Domain” lényege ugyanis, hogy a szerző lemond a szerzői jogáról. Ezt a szabad szoftver kereskedelmi szoftverre alakításáról szóló „szabadlevelet” szünteti meg az FSF GPL.

A 2000-es év nagy nyereményjátéka

Főnyeremény:
egy HP digitális
fényképezőgép



december

CPIQ
A 2000. év nagy nyereményjátéka

Beküldési határidő: 2000. december 31.

Hány CD-ROM-meghajtót vizsgált tesztelőnk
ebben a hónapban?

1. 8
2. 12
3. 10

Milyen a videojel és a grafikus kártya jelének
kapcsolata Overlay üzemmódban?

1. A videojel rátelepül a grafikus kártya jelére
2. Nincs közöttük semmiféle kapcsolat
3. A grafikus kártya jele időnként helyettesíti a videokártyáét

Hány windowsos segédprogramot adunk
ajándékba olvasóinknak?

1. 20
2. 55
3. közel 100

Az előző fordulóban CD-ROM-
meghajtót nyertek:
Richter Richárd (Ózd)
Vincze Miklós (Kunmadaras)
Várfi Tamás (Budapest)

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 címre: **c.panorama@cpanorama.hu**

Ha IQ játékunkkal kapcsolatban kérdései lennének,
hívja a Computer Panoráma információs telefonját, a **06-60-55-33-55**-ös számon.

Ezen a számon a megfajtést is bementhatja!

A nyerteseket írásban értesítjük

Név:
Cím:
Telefon:
E-mail:



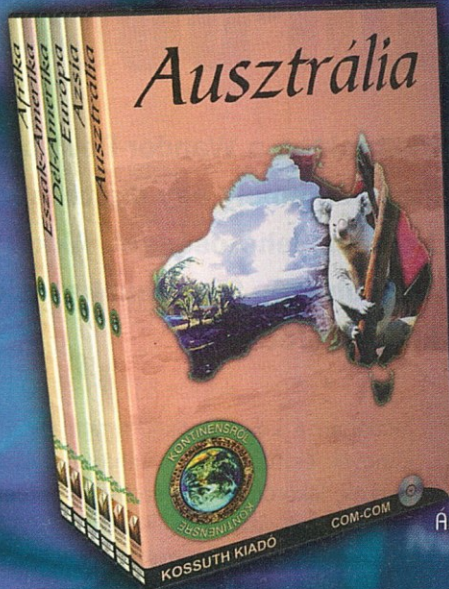
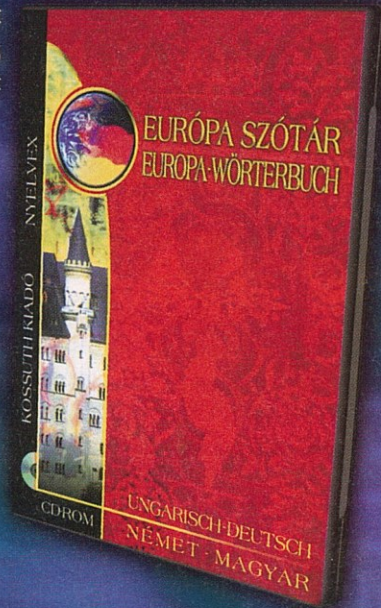
I.	II.	III.
----	-----	------

december

Minden hónapban három kérdés

A helyes választ beküldők között minden
hónapban három CD-ROM-meghajtót sorsolunk ki.
A fődíj - amelyet az egész évben velünk játszó és
helyes megfajtéseket beküldők közül nyerhet meg
valaki - egy digitális fényképezőgép.

Európa szótár sorozat
kétnyelvű hangoszsótárak
Ára lemezenként 3990 Ft



KÖSSUTH KIADÓ
MINŐSÉG ÉS TUDÁS A MULTIMÉDIÁBAN

Kontinensről kontinensre
a szárazföldek természetrajza
Ára lemezenként 5990 Ft

Megrendelhető, megvásárolható: 1043 Budapest, Csányi L. u. 34.; 1061 Budapest, Andrássy út 13. E-mail: rt@kossuted.hu

www.kossuth.hu

CD-ROM



Rendeljen az Interneten
www.kimsoft.hu

KIM-SOFT '99 Szoftverkereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Tel.: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

A közölt árak nem tartalmazzák a 25 ill. a 12%-os áfát.

Adatbázis-kezelő szoftverek

ACCESS 2000 /Upgr. 106 400,-/33 900,-
Crystal Reports 8.0 Prof. 116 400,-
FileMaker Prof. 5.0 for Win. 103 000,-
Microsoft SQL Server 2000 + 5 Cal. 476 900,-
MS Visual FoxPro 6.0 Prof. 174 800,-
Paradox 9.0 for Win32 /Up. 60 800,-/43 200,-
R&R Report Writer 8.1 XBASE 113 400,-
Visual dBASE 7.5 Pro. 134 900,-

Szövegszerkesztők, editorok

MS Word 2000 /Upgr. 106 400,-/27 000,-
Ékszer for DOS (Alap verzió) 11 900,-
Multi Edit 9.0 for Win32 Hívjon!
TextPad 4.4 for Win32 18 400,-
Ultra Edit 7.2 19 200,-

Kiadványkészítő programok

Adobe Design Collection 3.0 429 900,-
Adobe InDesign 1.5 (Akció!) 164 900,-
Adobe PageMaker 6.5 Plus 236 500,-
Corel PrintHouse Magic Premium 16 900,-
Corel Print Office magyar 16 900,-
Design Pro 2000 11 992,-
MS Publisher 2000 for Win32 32 700,-
Print Artist 4.0 Classic 3 992,-
QuarkXPress 4.1 for Win32 (US) 319 900,-
Recognita Plus 5.0 Spec. Upgr. 34 900,-

Irodai programcsomagok

ACT! 2000 v5.0 80 900,-
Corel WorldPerfect Office 2000 62 900,-
Corel WP Office 2000 for LINUX 52 700,-
MS Office 2000 Prof. magyar 162 300,-
MS Office 2000 Prof. magyar upgrade 98 900,-
MS Works 4.5 (angol) 8 996,-
MS Works 2000 Win32 (magyar) 15 400,-
Lotus Organizer 6.0 Win32 angol 25 200,-
Lotus SmartSuite 9.5 Upgr. 60 800,-

Fejlesztő rendszerek

Borland C++ Builder 5.0 Pro Upgr. 109 600,-
C/C++ 98 (Forrásprogramok CD-n) 3 192,-
Borland Delphi 5.0 Standard 47 800,-
Borland Delphi 5.0 Prof. Upgrade 123 900,-
Turbo Pascal 7.0 DOS 41 200,-
Asymetrics Instructor 7.2 714 500,-
CA-Visual Objects 2.5 Spec. 88 900,-
Install Shield Pro 2000 Base 429 900,-
Macromedia Director Schockwave 449 900,-
MS Office 2000 Dev. Ed. Prod. Upgr. 127 900,-
Visual BASIC 6.0 Learning 33 800,-
Visual BASIC 6.0 Prof. /Up. 174 600,-/88 200,-
Mastering: Visual Basic 6.0 3 600,-
Visual C++ 6.0 Prof. /Upgr. 174 600,-/88 200,-
Visual Studio 6.0 Comp. Upgrade 174 600,-

Grafika, képfeldolgozás, CAD

ACDSee3 3.1 20 800,-
Adobe PhotoShop 6.0 279 300,-
AutoCAD LT 2000i /Upgr. 181 900,-/54 900,-
Belsőépítészeti programok nagy választékban!
CorelDRAW 10 Upgrade 89 900,-
CorelDRAW 7 Select (Kiarustás!) 34 900,-
Corel Gallery 1,3 millió 34 900,-
Corel Painter 6 (régén Fractal Design) 54 900,-
DesignCAD Pro 2000 (Akció!) 72 900,-
Didger 2.0 (térképdigitalizáló) 128 600,-
Freehand 9.0 for Win32 172 000,-
Kai's Power Tools 5.0 (Corel) 54 900,-
Lakástervező 3Dimenzióban 3 992,-
Lumiere v2.0 (Videószerkesztő)(Akció!) 23 900,-
Micrografx Graphics Suite 2.0 Comp. Up. 65 900,-
PaintShop Pro 7.0 for Win32 39 900,-
PhotoFinish 4 (JC) (Akció!) 4 792,-
SmartDRAW 5.0 Std. /Prof. 25 900,-/58 900,-
TurboCAD 5.0 Professional (Akció!) 29 900,-
TurboCAD 6.0 Prof. Comp. Upgrade 56 800,-
Visio 2000 Prof. /Upgr. 128 900,-/65 700,-

Operációs rendszerek

MS DOS 6.22 17 400,-
Windows'98 magyar /Upgr. 66 900,-/34 900,-
Windows Millennium Ed. (magyar is) 66 900,-
Windows ME Upgr. from Win98 angol 17 900,-
Mastering: Windows Registry 3 392,-
Windows 2000 Prof. /Upgr. 101 900,-/48 900,-
Windows 2000 Server + 5 Client 314 900,-
Red Hat Linux v7.0 Standard 13 800,-
SuSE LINUX 7.0 Pers./Prof. 12 800,-/16 800,-
Novell Netware 5 for SBS (Akció!) Hívjon!

Segédprogramok, kommunikáció

ARJ 2.7 (tömörítő program) 17 900,-
Close-Up 6.5 Dual Pack 55 000,-
Dataviz Mac Opener 2000 for Win. 25 900,-
DisKeeper 5.0 for Win32 Workstation 21 700,-
Easy CD Creator 4.0 Deluxe 29 900,-
F-PROT Prof v5.11 (1 User) 1 Éves köv. 61 900,-
McAfee VirusScan 5.0 10 400,-
Norton Antivirus 2000 magyar (Akció!) 12 600,-
Norton Antivirus 2001 /Upgr. 15 200,-/7 900,-
Norton Commander 2.0 Win32 12 400,-
Norton Ghost 2001 /Upgrade 19 200,-/9 900,-
Norton Internet Security 2001 18 900,-
Norton SystemWorks 2001 Upgrade 14 400,-
Norton pCANYWHERE 9.2 Win32. 64 900,-
Norton Utilities 2001 /Upgr. 15 200,-/7 900,-
Partition Magic 5.0 24 400,-
PkZip 2.6 for Win./Win95 (Akció!) 9 992,-
Quick View Plus 5.0 for Win95 (Akció!) 4 792,-
RAR /WinRAR (1 user) 10 500,-
Seagate Backup 2.0 for Win95 (Akció!) 9 992,-
SuperPrint 5.0 for Win95 (Akció!) 11 992,-
System Commander 2000 (Uj!) 32 800,-
Veritas Backup Exec 4.2 Desktop Ed. 25 900,-
Windows Commander 11 900,-
WinFax Pro 10.0 /Upgrade 25 600,-/12 992,-
WinZip 8.0 for Win/Win95 12 400,-

Egyéb szoftverek

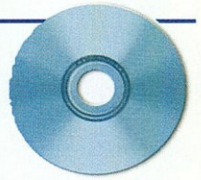
Adobe Acrobat 4.05 113 900,-
Macromedia Dreamweaver 3.0 121 900,-
Macromedia Flash 5.0 126 900,-
MS FrontPage 2000 /Upgr. 48 900,-/18 600,-
MS Money 2001 11 100,-
Norton Internet Security 2001 19 200,-
„Sikító titkár” for Win32 (gépirásokt.) 6 800,-
MS Project 2000 for Win32 158 900,-
Tözsde (oktató és elemző program) 4 800,-
MathCad 2000 Prof. for Win. 169 900,-
Surfer v7.0 Win. Special 146 900,-
Musicmatch JukeBox (MP3 grabber) 15 992,-
Wandor-Boot 4.0 (M.o. útvoal-tervező) 6 500,-
Sufficiit Lite Számlázó Rendszer 9 900,-
rEVOLUTION Számla varázsló 34 960,-
Kulcs-Soft Készlet és Számla 48 000,-
Egyéb ügyviteli programok Hívjon!

Néhány multimédia CD

Angol-magyar Ország „nagyszótár” 15 170,-
EuroPlus+ Reward (angol nyelvokt.) 19 900,-
Játékos angol klub 1./2. 4 902,-/4 902,-
Manó Angol /Manó Német 4 286,-/4 286,-
Manó ABECE /Manó olvasás 1. 4 286,-/4 286,-
Német-magyar nagyszótár 15 170,-
Lopva Angolul (1+2+3 együtt, akció!) 5 331,-
Learn to Speak English 7.0 (3 CD) 9 900,-
Szuperagy (logikai játékok) 4 902,-
MoBiMouse 2.1 angol-magyar szótár 6 241,-
Compton's Encyclopédia 2000 3 192,-
Encyclopédia Britannica 2001 30 900,-
Emlőszállatok /Észak-Amerika 4 400,-/4 902,-
Magyarország nemzeti parkjai I. 3 562,-
Szolfézs /Verstár '98 (Akció!) 5 000,-/5 800,-

5 db MS Office 2000 Prof. magyar licenz vásárlása esetén + 1 db licenstet kap ajándékba (Egységár: 125 600 Ft + áfa)

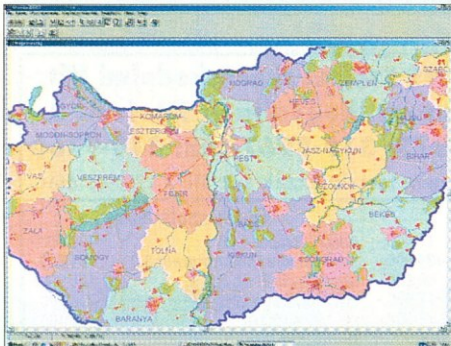
Játékszoftverek, ismeretterjesztő CD-k nagy választékban
Nyitva tartás: hétfő - péntek 8 - 16³⁰



WANDOR-BOOT 4.0

Nagyvárosi vándorbot

A TOPO-PRESS Térképkiadó merész vállalkozása, miszerint kicsiny országunk hatalmas, kiteríthető térképét képernyő-méretre zsugorítva is lehessen használni, és a kívánt útvonalat szemünk erőltetése nélkül, néhány kattintással megtaláljuk, úgy tűnik, sikeresnek bizonyult. S ha egy program sikernek örvend, a számítástechnika törvényei szerint elkészül belőle az újabb verzió, lehetőség szerint bővített tudással. Ez a sors a *Wandor-Bootot* is elérte, amelynek új verziójában immár nemcsak Magyarország térképén kereshetjük a helyes utat, ha valahová el szeretnénk jutni, hanem a fővárosban is. Ráadásul nem pusztán utcánv-re, hanem – ahogy az illik –, házszámra pontosan.



A megszokott Magyarország térkép is elérhető

Hol a helyes út?

A processzortól függően, pillanatok alatt megtudhatjuk a helyes útvonalat, ehhez ki kell választani a kívánt térképet (Magyarország, Budapest vagy kerületi, illetve megyetérkép), be kell írni a kiindulási és célállomást (esetleg az érintendő pontokat), és a program máris kijelöli a vektoros térképen az útvonalat, illetve egy listába gyűjtve láthatjuk a pontos utca- vagy helységneveket is, amelyeket utunk során érinteni fogunk.

Ezt az útvonalat sebességre, időre, anyagiakra optimalizálhatjuk, és természetesen azt is meghatározhatjuk, milyen úthálózat részen milyen sebességgel és kiadással számoljunk.

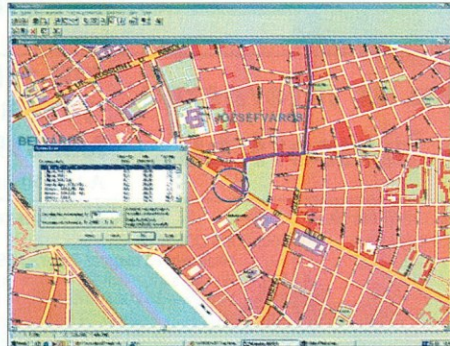
Persze, hogy ne kelljen az egész masinát magunkkal cipelni, az elkészült útvo-

Körülbelül egy évvel ezelőtt számoltunk be a Wandor-Boot program 3.0-s verziójának a megjelenéséről, amely egy digitális Magyarország térkép volt, útvonal keresési lehetőséggel. Akkor a készítőik megígérték, hogy előbb-utóbb szép fővárosunkat is digitális formába öntik. Beváltották az ígéretüket.

nalat ki is nyomtathatjuk, sőt alternatív útvonalakat is kérhetünk, amelyeket szintén papírra vethetünk.

Kategóriákra bontva

A térképek részletezettsége változó. A Magyarország térkép kategóriákra bontva tartalmazza az összes települést és a teljes



Immár Budapest utcáin is kalandozhatunk



A III. kerület részletes térképén még a közintézményekről is kapunk információt

úthálózatot (autópálya, fizető autópálya, főút, egyéb út, komptákelés stb.), a megyék határvonalait, a fontosabb folyókat, állóvizeteket és az útszámozást. A különböző város-terképek tartalma eltérhet egymástól, de

általában a következőket tartalmazza: utcanevek és házszámok, úthálózat, erdők, parkok, lakótelepek, jelentősebb épületek, szintvonalak, folyók és állóvizek.

Elvileg a vidéki városok is bekerülhetnek a programba, sőt minden kerületről részletes térkép lehetne a fontos közintézmények és épületek, iskolák, múzeumok feltüntetésével, ám egyelőre az „alapértelmezett” Magyarország és Budapest mellett csak a III. kerület részletes térképe került a telepítőkészletbe.

Mindent egybevetve, a program nagyon jól használható akár családi kirándulások, akár szállítási útvonalak megtervezéséhez vagy éppen arra, hogy megismerjük országunk, városunk minden kis zegét-zugát.

(A program demováltozatát CD-melékletünk *CIKKEK/Wandor* könyvtárában találhatják.)

NÁKOVICS LÁSZLÓ

Rendszerigény

A program rendszerigénye nem túl nagy, bár a Budapest térkép esetében nem árt, ha 32 Mbájtnyi RAM-unk és minimum egy gyengébb pentiumos gépünk van, legalábbis ha a térkép kirajzolását emberi időn belül óhajtjuk megvalósíttatni. Igaz, a méretarányfüggő grafikus beállításokkal a lassabb gépekre is optimalizálhatjuk a programot.

A Wandor-Boot 32 bites Windows környezetben fut (elvileg a Win32s-sel kiegészített Windows 3.1 alatt is, de aki ilyenre vetemedik, jobban jár, ha kér a készítőktől egy 16 bites verziót). A térképeknek 40 Mbájtnyi szabad merevlemez helyre van szükségük az alkalmazással együtt.

Államigazgatási szervezet keres LOTUS NOTES rendszer adminisztrátort és fejlesztőt a több száz felhasználóból álló irodaautomatizálási rendszeréhez, megállapodástól függő jogviszonyba.

Előnyt jelent:

- szakirányú, felsőfokú alapvégzettség,
- középfokú angol nyelvvizsga,
- LOTUS NOTES vizsgák,
- LOTUS NOTES gyakorlat.

Jelentkezés és további információk a 484-3901-es telefonszámon.

Lotus ✓

LifeView



**PRIMEFILM 1800
FILM SCANNER**
58000.-Ft+Áfa



FLYVIDEO 98,2000 TV TUNER
SztereoTV+FM Rádió+TXT+RC
16500.-Ft+Áfa-tól



**ENCODER 4
PC-TV ÁTALAKÍTÓ**
16800.-Ft+Áfa

EAST COMPUTER KFT

1107 Bp.Ceglédi u.1-3

(Fészek Áruház-Irodaház-Fszt.12)

T/F:431-3439, 06-30-944-6650

mail: eastcomp@matavnet.hu

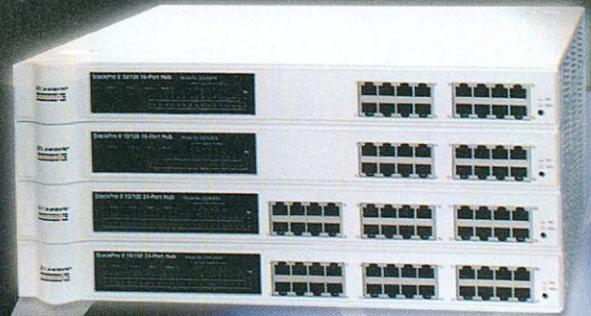
www.lifeview.hu

www.firewire.hu

LINKSYS®

*Technológia,
Szaktudás,
Megbízhatóság!*

Get Connected Wherever You Are!



Hálózati eszközök széles választéka:

- EtherFast® 10/100 Mbps Switch-ek
- EtherFast® 10/100 Mbps Menedzselhető Hub-ok
- EtherFast® 10/100 Mbps Hub-ok
- EtherFast® 10/100 Mbps Illesztő kártyák
- EtherFast® 10/100 Mbps Print Server-ek



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.com, www.alphasonic.hu

MINI MANÓ

ÚJDONSÁG!

Az óvodásoknak készült program szórakoztató, ugyanakkor fejlesztő feladatokat tartalmaz: megmozgatja a fantáziát, fejleszti a figyelmet, az összpontosítást, a beszédkézséget, valamint a gondolkodás alapjait az analízis-szintézis, a csoportosítást és a fogalomalkotást.

A program igen vonzó küllemű, gazdagon animált. A kísérőzene Vivaldi Négy évszak című művének Tél tétele. Modern átírata a gyerekeknek is klaszikus élményt nyújt.

Tél

Szép volt a nyár, a fürdés, a napozás...
De várjuk már a telet is. A havat, a jeget, a hideget, ami megcsipkedi arcunkat.

Mikor jön már?



JÁTEKOS OKTATÓPROGRAM
ÓVODÁSOKNAK

Prof-Média

A MINŐSÉGI OKTATÓPROGRAMOK GYÁRTÓJA

6500 Baja, Déri Frigyes sétány 4. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343 • pmed@profi-media.com • www.profi-media.com



KARÁCSONYI AKCIÓ

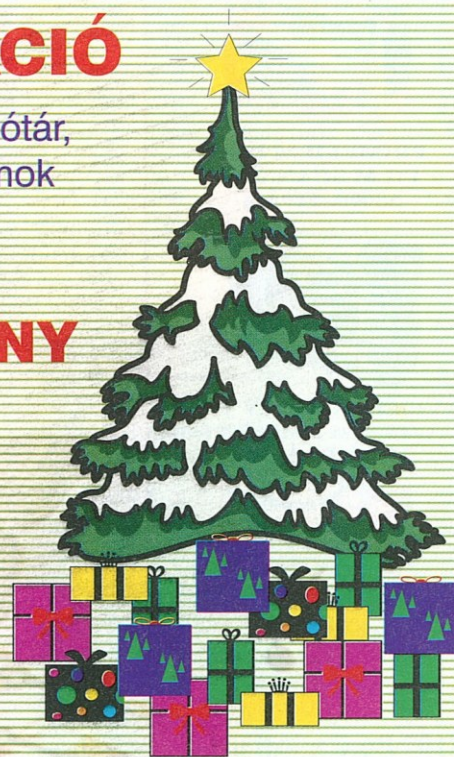
Közel 50 féle nyelvoktató CD és szótár,
Oktató és ismeretterjesztő programok
4-15 éves korig,
Több, mint 300 féle CD-ROM...

CD
Multimédia
Europress Hungary

10-20% KEDVEZMÉNY

AKCIÓS ÁRAINK:

3D Garden Designer	7.500,-	Games Factory	29.900,-
3D-Interior Designer	7.500,-	Géprásoktató	3.990,-
A II. világháború története	4.500,-	Gone Fishin'	4.990,-
Ablak-Zsiráf	3.990,-	Háború és Háború	4.990,-
Acélmadarak	2.690,-	Interactive Sailing	4.990,-
Az Óceán Világa	3.990,-	Kínai Falatok	3.990,-
Art Attack	9.900,-	Klik & Play	3.990,-
Budapest CD	3.990,-	Plane Crazy	4.490,-
Do It Yourself	7.500,-	Rally Championship	6.990,-
Easy ABC	2.490,-	Rayman Junior	5.990,-
Theocracy	4.990,-	Sakkoktató	4.990,-
Seven Kingdoms 2	6.990,-	Seregszemle	2.590,-
Shadow Company	3.990,-	Target-English	4.990,-
Rayman 2	5.990,-	Zielpunkt: Deutsch	4.990,-



www.cdmultimedia.hu

1054 Budapest, Zoltán u. 13
Tel.: 353-1898, Tel/Fax: 332-9923
e-mail: cdmm@cdmultimedia.hu

MICROSOFT PROJECT 2000 ÉS VISIO 2000

Megtervezett látomások

Új tagokkal bővült az amúgy is népes Office-család: a Microsoft Project 2000 és a Visio 2000 elsősorban a közép- és nagyvállalatok vezetői számára kínál hatékony segítséget a tervezés során.

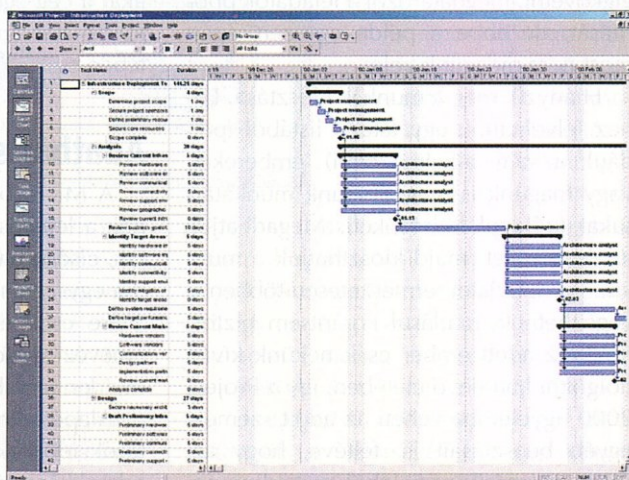
A mikor a *Microsoft Project*ről megújulásról beszélünk, több mint 3 millióan kapják fel a fejüket a világon. Ekkora felhasználói táborral rendelkezik ugyanis a Microsoft projekttervező programja, amely most vadonatúj szolgáltatásokkal bővült, s immár intranetes és internetes környezetben is tökéletesen kiszolgálja a közép- és nagyvállalatokat.

A *Visio* megújulása is hasonló tömegekben ébreszt kíváncsiságot, hiszen a Microsoft által tavaly felvásárolt program 2000-es verziója is sok hasznos újítást tartalmaz.

A Project 2000 használata – ahhoz mérten,

Hálózatkiépítés a Projecttel

Tegyük fel, hogy egy cég hálózatának a kiépítését kell megterveznünk. Az első lépés, hogy létrehozunk egy új projektet.



1. Áttekinthető a felépítés és egyszerű a használat, ez a Project 2000
2. A Projectnél többféle megjelenítés közül is választhatunk

Ilyenkor megadhatjuk a kezdő nap dátumát, a projekt nevét és az aktuális dátumot, bár ez utóbbit a gép magától is kitalálja.

Ezután elkezdhetjük felsorolni a feladatokat és azok várható időtartamát, például:

- a cégnél uralkodó állapotok felmérése (2 nap)
- beszerzések megtervezése (2 nap)
- beszerzések elintézése (1-2 hét)
- bővítések és gépcserék (1 hét)
- teszt (2 nap).

Miután megvagyunk a felsorolással, meg kell adni a feladatok közötti kapcsolatokat. Ezt a legegyszerűbben úgy tehet-

A Project Central újdonságai

Lássuk, milyen újdonságokat rejt a Project 2000 új tagja, a *Project Central*!

■ Personal Gantt Chart

A Microsoft Project Gantt nézeteihez hasonló grafikus megjelenítés, amely a csapattagok saját feladatait mutatja több projektben.

■ New Task (Új feladat)

A csapattagok feladatokat hozhatnak létre, amelyeket a projektvezető jóvá hagyhat, és felveheti azokat a projektbe.

■ Task Delegation (Feladatkiosztás)

Miután a projektvezető kiosztotta a feladatokat, a csoportvezető továbbadhatja azokat a tagoknak, vagy egyik csapattagot a másikkal. Ez a feladatkiadás egyébként letiltható, hogy a tagok ne „passzolgathassák” a végtelenségig egymás között a feladatokat.

■ Show Microsoft Outlook Tasks (Microsoft Outlook feladatok megjelenítése)

A csapattagok megjeleníthetik az Outlook üzenetkezelő ügyfélprogramban tárolt feladatokat, így egy helyen tekinthetők meg a projekthez kapcsolódó és attól független feladatok.

■ View nonworking Time (Nem munkával töltött idő megjelenítése)

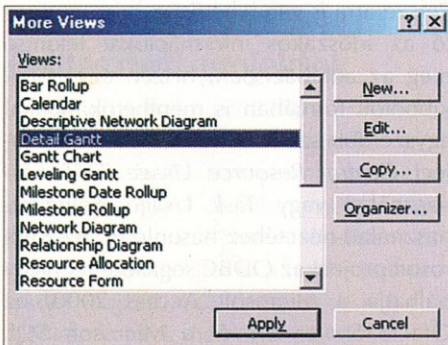
A csapattagok jelenthetik a projektvezetőnek a nem munkával vagy nem a projekttel töltött időt (például szabadságot, betegszabadságot).

■ Bővült a Workgroup (Munkacsoport) használata

A projektvezető kioszthatja a feladatokat, és nyomon követheti a projekt állapotát a munkacsoportok között, ellenőrizve a feladat előrehaladását. A felhasználók használhatják csak az elektronikus levelezést, vagy a Microsoft Project Central segítségével egy intranetes vagy internetes webhelyen keresztül cserélhetik ki az információkat.

■ Auto-accept rules (Automatikus elfogadás szabályai)

A vezetők csökkenthetik a felügyeleti tevékenységekkel töltött időt, ha szabályokat adnak meg a munkaórák, a százalékos készenlét vagy egyéb egyéni mezőkben megadott információk elfogadására.



2

hogy milyen összetett feladatsorokat tervezhetünk benne – nem ördögösség, hiszen miután integrálódik a Microsoft Office környezetbe, olyan lesz, mint a többi családtag, így szinte bárki gyorsan megtanulhatja a használatát, aki dolgozott már az Excellel vagy a Worddel.

A Project Central újdonságai

■ Status reports (Állapotjelentések)

A felhasználók egyéni jelentési űrlapokat hozhatnak létre, kérhetnek és fogadhatnak a csapattagok állapotfrissítéseit, amelyeket a Project Central egyetlen csoportjelentésbe foglal.

■ Administration module (Felügyeleti modul)

Ezzel a modullal a projektgazdák ellenőrizhetik a nem a feladattal töltött idő, a nézetek, a formázási stílusok és a biztonság meghatározását, így gondoskodva az egységességről a projektvezetésben és a szervezeti felépítésben.

■ Views (Nézetek)

A felsővezetők, a vezetők és a csapattagok a projekt különböző nézeteihez (például a View Your portfolio, View You Project és a View Assignments) férhetnek hozzá.

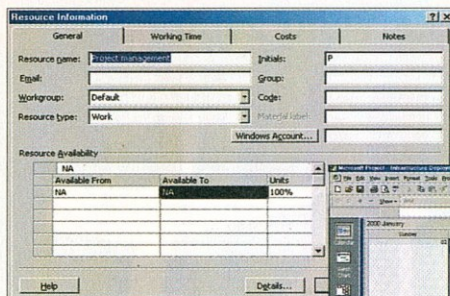
■ Offline capabilities

Kapcsolat nélküli lehetőségek

A csapattagok bármikor dolgozhatnak a munkaidő kimutatással és az állapotjelentésekkel, online kapcsolat nélkül is.

Mi az a Microsoft Project 2000?

A Microsoft Project 2000 a hatodik kiadása egy olyan Windows alapú megoldásnak, amely a világ legnépszerűbb projektvezetési szoftverévé vált. A felhasználóknak rugalmasságot kínál a projektek együttes megtervezésében és nyomon követésében, valamint az üzletágukban megkövetelt eredmények elérésében. Az újonnan bevezetett kiegészítő termék, a *Microsoft Project Central* egy webalapú együttműködési eszköz, amely kétirányú kommunikációt tesz lehetővé a projekt minden résztvevője között, mindenkinek biztosítja az adatok elérését, még azoknak is, akiknél nincsen telepítve a Project 2000. A csapattagok megtekinthetik a projektinformációkat, és hozzászólhatnak azokhoz a *Microsoft Internet Explorer* 4.x vagy későbbi verziójának a segítségével, illetve ha más böngészőt használnak, akkor a *Microsoft Project Central* saját böngészőmoduljával.



3

jük meg, ha a felsorolás listájában kiválasztjuk a különböző részeket, és a *Link Tasks* ikonra kattintunk. A lista melletti folyamatábrán már láthatjuk, hogy a feladatok szépen bekerültek a naptárba, a végrehajtás sorrendjében.

Természetesen a beszerzések és a bővítések párhuzamosan is történhetnek, így ezt is módunkban áll jelezni, és a projekt végrehajtása során végigkövetni, meghatározni a feladatok prioritását, de ebbe a példa egyszerűségéért most nem megyünk bele.

Hiányzik még a munkák kiosztása. Ehhez felvehetünk egy létező listából (például a cég alkalmazottai) embereket, vagy magunk is megadhatunk munkatársakat (például külsősöket). Megadhatjuk az órákat, majd kioszthatjuk a munkát. Egy feladatot természetesen többen is végezhetnek, ráadásul korántsem biztos, hogy az adott ember csak nekünk kíván dolgozni hátralevő életében, így a Project 2000 figyelembe veheti az adott személy egyéb beosztásait is, feltéve, hogy azt vagy egy másik projektből megadjuk neki, vagy valamiképpen jelöljük.

Segít az intranet

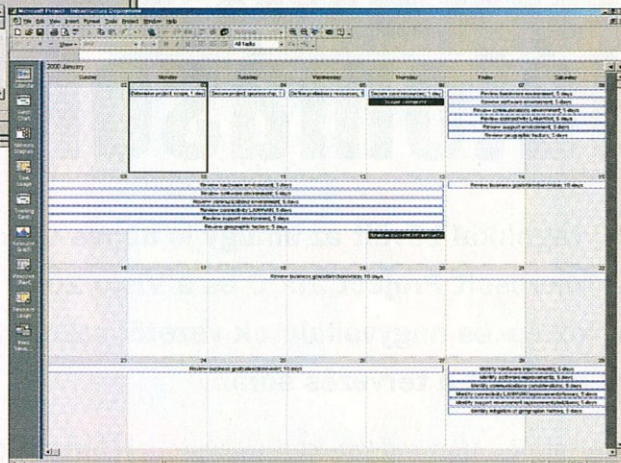
A munkában résztvevők (tagok) feladatainak a nyomon követése akkor a legegyszerűbb, ha van intranetes hálózattal. Ilyenkor a *Microsoft Project Centralon* keresztül tarthatjuk a kapcsolatot egyszerű webes felületen. A projekt vezetője összeállíthatja az oldal kívánt tartalmát (grafikonok, feladatok listája, mindez akár az Outlookban megjelenítve), és azt publikálva bárki hozzáférhet a projekt tervezéséhez, illetve jelentések segítségével fríszítheti azt. Így a különböző csúszások mellett a vezetőség gyorsan felmérheti az esetleges többletköltségeket, a túlórákat és persze a megvalósítás esélyeit.

3. Eldönthetjük, hogy kit mire osztunk be

4. Íme a Project-naptár

5. Egy honlap feltérképezés után a Visióban

6. Egyszerű, de mégis egy blokkdiagram, s percek alatt elkészül



4

Mindez egyszerűen áttekinthető a különböző grafikus nézetekben, és – több Project 2000 dokumentumot összevonva – akár a cég egész éves munkáit is láthatjuk folyamatábrán, bár ezt nagyvállalatok esetében csak erős idegzetűeknek javalljuk.

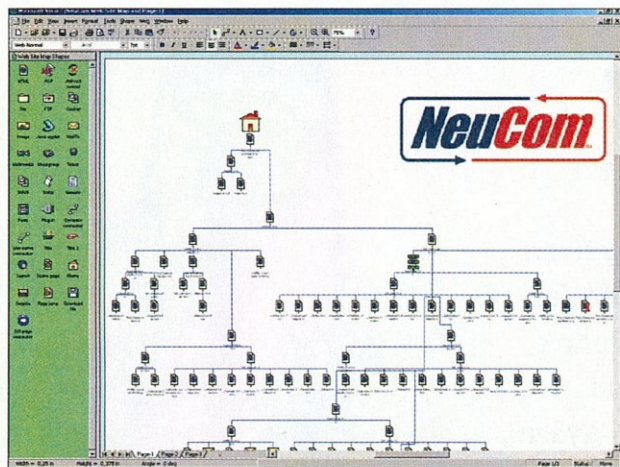
Adatbázis-teljesítmény

A Microsoft Project 2000 adatbázisának a lehetőségei alapvetően megváltoztak, elsősorban a *teljesítmény* téren. A séma egyszerűsödött, a táblák száma 38-ról 21-re csökkent. A mezőnevek egységes elnevezési konvenciót követnek, amely minden táblában azonos.

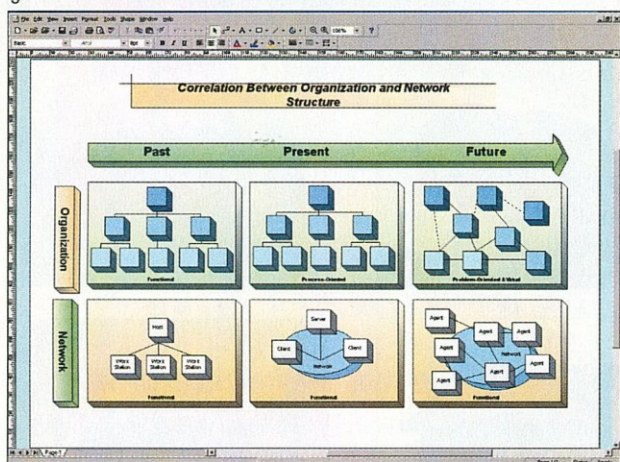
Alapértelmezés szerint a feladatkiosztások időszakos adatai tömörített bináris adatokként tárolódnak az adatbázisban. Persze arra is van lehetőség, hogy a vezető az időszakos információkat tekintse meg az adatbázisban, hiszen az adatok kibontott formában is menthetők, sokkal egyszerűbb szerkezettel a *Microsoft Project Central Resource Usage* (Erőforrás-használat) vagy *Task Usage* (Feladat-használat) nézetéhez hasonlóan. Az *Microsoft Project* az ODBC segítségével használhatja a *Microsoft Access 2000*, az *Oracle Server 8.0* és a *Microsoft SQL Server 7.0* adatbázist.

Erőforrás-készletezés

Az erőforrás-készletek teljesítménye, különösen egy hálózatban, nagymértékben lassíthatja a *Microsoft Project 98* teljesítményét. Ha olyan alapprojektet nyit



5



6

meg, amelyben erőforrás-készlethez kapcsolts részprojektek is vannak, a Microsoft 2000 már nem küld figyelmeztetést minden beillesztett megosztó felhasználónak. Akármilyen beállítást is választ az első ilyen megosztó, az automatikusan érvénybe lép az alapprojekt minden megosztójára, még akkor is, ha más készletet használnak.

Beillesztett projektek

A Microsoft Project 2000 a *csatolt projektek relatív útvonalát* is tárolja. Így a csatolt és a beillesztett projektek áthelyezéséhez nem kell új helyre menteni azokat. A további szerkezeti módosítások növelik az alapprojekttel és a beillesztett projekttel végzett műveletek sebességét és csökkentik ezek memóriahasználatát.

Microsoft Visio 2000

Az Office család másik újdonsága a tavaly megvásárolt *Visio* nevű folyamatábratervező szoftver legújabb verziója.

A *Visio 2000* immár több mint egyszerű tervezőprogram. A segítségével hálózato-

kat modellezhetünk, programok vázát tervezhetjük meg, címtárakról készíthetünk diagramokat, webhelyeket térképezhetünk fel.

Tervezés gyorsan és egyszerűen

A Visio segítségével egyszerűen állíthatunk elő diagramokat. A „hétköznapi” ábráktól eltekintve, vegyük például a Windows 2000 lelkének számító *Active Directoryt*, amelyet a program teljesen önállóan képes kielemezni a megadott szinteken, majd elkészíteni belőle a kívánt diagramot.

Ugyanezt képes megtenni például egy Access adatbázissal is, ahol még a táblák közötti kapcsolatokat is automatikusan állapítja meg, és ha valamit áttervezünk, a többi kapcsolat is követi a változtatásokat. Egy vállalat számítógépes hálózatának feltérké-

pezése is játszi könnyedséggel megvalósítható, hiszen a Visio rendelkezik az elterjedt alkotóelemek valósághű modelljével, így nem egyszerűen a gépek közötti kapcsolatot, hanem még a csatlakozókat és a bekötéseket is felmérhetjük. De akár egy irodaépület teljes alaprajzát is elkészíthetjük a segítségével, vagy éppen megtervezhetünk egy egész országra vonatkozó telekommunikációs hálózatot.

A program emellett tartalmazza mindazt, ami egy valamirevaló folyamatábra megtervezéséhez szükséges. Vagyis rengeteg stencilt, a különböző feladatköröknek megfelelő felbontásban, háttereket, formázási lehetőségeket, grafikai elemeket, amelyekkel feldobhatjuk az esetenként egyhangú diagramokat. Rendszerigénye nem túl nagy, de azért Pentium MMX és 64 Mb-ot RAM alatt nem éppen gördülékeny a nagyobb kiterjedésű folyamatábrák szerkesztése és újrarajzolása, és egy gyors grafikus kártya sem árt.

Azt persze érdemes átgondolni, mire is szeretnénk használni ezt a programot, hiszen a négy változatnak – az árak is eltérő.

NÁKOVICS LÁSZLÓ

A Visio négy változata

Visio Standard

Irodavezetőknek, emberi erőforrások tervezésével foglalkozóknak, pénzügyi és ügyfélszolgálati dolgozóknak, termék- vagy projektmenedzsmenttel foglalkozóknak nyújt segítséget. A használatával gyorsan és egyszerűen készíthetünk folyamatábrákat vagy szervezeti diagramokat, blokkdiagramokat, munkafolyamat és projekt időbeosztásokat, ISO 9000 és relációs diagramokat, földrajzi és úthálózati térképeket.

Visio Professional

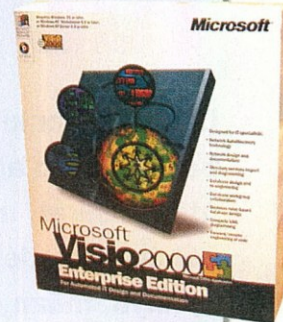
Mindazt tudja, amit a Standard változat, és fizikai és logikai hálózati diagramok, webhelytérképek, üzleti folyamatábrák, entitás relációs és adatáramlási diagramok, szoftvervázak és felhasználói felületek tervezésére is képes. Elsősorban hálózatkezeléssel, adatbázis-elemzéssel és tervezéssel, internet- vagy intranet-tervezéssel, üzleti folyamatok kidolgozásával és szoftverfejlesztéssel foglalkozók számára ajánlott.

Visio Enterprise

Fizikai, vállalati szintű hálózati diagramokat, adatbázis-modelleket, szoftvermodelleket és természetesen a Professional változatban felsorolt tervezési lehetőségeket tartalmazza. Vállalati szintű hálózattervezés és dokumentálás, adatbázis-tervezés és -modellezés, szoftvertervezés és -modellezés esetében javasolt a megvásárlása.

Visio Technical

A Visio Standard termékén kívül olyan lehetőségeket tartalmaz, amelyeket az építészet, épületgépészet, klimatechnika, ipari és építési automatika, feldolgozóüzem-tervezés, valamint a villamosmérnöki, hidraulikai, áramlástan, gépészmérnöki és építésmérnöki feladatkörben dolgozók hasznosíthatnak a leginkább.



ERICSSON R310

Tűzön vízen át

Ugye mindenki ejtette már le a mobiltelefonját? Egy-egy ilyen baleset után aggódva vizsgáljuk már-már nélkülözhetetlen útitársunkat, mi baja történt. A régebbi, robusztus telefonok néhány repedéssel megúszták az ilyen kalandokat, a mai könnyű, műanyag modellekre azonban nem árt jobban vigyázni. Hacsak nem egy valódi „kalandtelet” vásárolunk.

Az Ericsson R310-es készülékét, szokásunktól eltérően, kiadtuk tesztelésre. Gyerekek kényére-kedvére bíztuk. Nagy volt az öröm, amikor véletlen balesetet színlelve esett ki a kezükből, és nem maradt el a hatás a gyanútlan nézőknél. Az sem volt mindennapi jelenet, amikor a

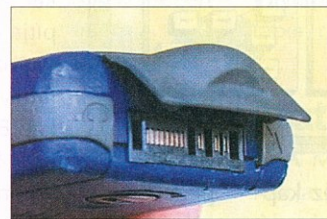
vízzel telieresztett kád alján kezdett el csengetni a készülék. Mindezek a próbák meg sem kottyantak az R310-nek.

Az új készüléknek nem árt a különleges fizikai igénybevétel, a por és az eső. Ezt a nagy ellenállóképességet a W. L. Gore & Associates (a GORE TEX® megalkotói) által kifejlesztett védőmembránoknak, egy erős magnéziumkeretnek és a szigetelő gumibetéteknek köszönheti. Az oly gyakori antennagörbülés, törés ennel a telefonnál nem fordulhat elő, mert a gumiból készült Shark Fin (cápauszony) antennát nyugodtan hajlíthatjuk.

A készülék 900 és 1800 MHz-en és az Európai Rádiókommunikációs Bizottság (ERC) specifikációja szerinti új, „kiterjesztett” GSM (e-GSM) frekvencián egyaránt használható. A készüléknek teljes körű beszédkódolása (EFR) van, amely a vezetékes vonalakkal megegyező hangminőséget tesz lehetővé.

Az R310-es háromsoros, teljesen grafikus kijelzője kedvezőtlen időjárás körülmények között is jól olvasható. A szilikontömítések és a Gore tex védőmembrán a mikrofon és a hangszóró védelméről is gondoskodnak, s nekik köszönhető, hogy a víz nem szívárog be a telefonba.

A tartozékok és a töltő csatlakoztatására szolgáló rendszercsatlakozót gumifedél takarja, hogy a por vagy a homok ne tud-



Ismét Mobil Világ



Október végén jelent meg kiadónk gondozásában a Mobil Világ című kiadvány. A tartalmi felépítés követi az előző rész hagyományait, így először némi elméleti útravalót kapnak az olvasók. Megtudhatják mi a UMTS,

hogyan működnek a mobiltelefonok antennarendszerei, s hogy miként is „barangol” egy mobiltulajdonos. A következő részben 55 mobiltelefon közül válogathatnak, s ha már megtetszett valamelyik készülék, érdemes tovább lapozni, hiszen egy helyen található a hazai szolgáltatók különféle tarifái, akciói.

S az sem marad olvasnivaló nélkül akit az újdonságok érdekelnek: a Magazin rovatból megismerheti a legújabb mobiltelefonrendeket.

A mindössze 495 forintba kerülő Mobil Világ című kiadvány megvásárolható az újságárusoknál vagy a kiadóban (1091 Bp. Üllői út 25. l.e.m.), illetve megrendelhető a kiadónál (456-6964), e-mailben (c.panorama@cpanorama.hu) vagy a CP információs telefonján (06-60-55-33-55).

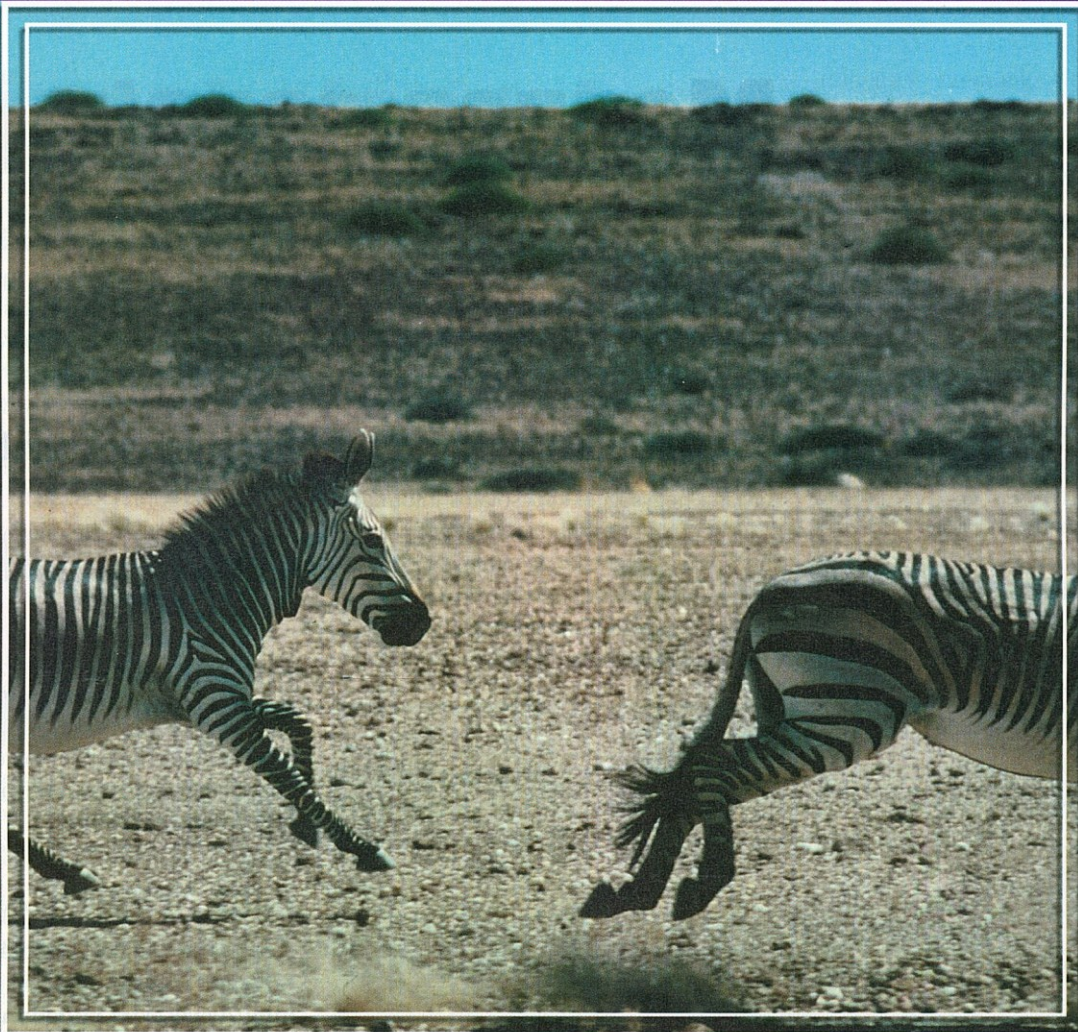
1. Az R310 már a színeivel is kalandra csábit
2. A különleges antennát nyugodtan hajlíthatjuk
3. A hátsó fémlapot csavarok rögzítik
4. Ha a védőtömítés mögé por vagy sár kerül, folyóvízzel moshatjuk ki
5. A magnézium keret a nagyobb ütésekkel is bírja

jon összegyűlni az elektronikus érintkezőknél. Ha ez mégis megtörténik, nincs más dolgunk, mint egyszerűen folyóvízzel kimosni, lemosni a telefont.

A különleges fizikai állóképesség mellett néhány, már-már szokásos tulajdonság: hanghívás és hangvezérelt hívásfogadás, beépített rezgő hívásjelző, adatátvitel és fax támogatása, az óra automatikus beállítása az időzónának megfelelően, stopperóra, játékok.

Az R310 harmonizáló színeivel (üde narancs, tengerkék, mohazöld és napsárga) igazán feltűnő. S, hogy egy különleges telefonról van szó, már vásárláskor megtudhatjuk, mert a készüléket egy vízálló, úszó csomagban (Floating Pack-ben) értékesítik.

GYARMATI LÁSZLÓ



Rabok leszünk és szabadok!

Hogyan lehet gyorsan, akadálytalanul, korlátok nélkül internetezni? Próbálja ki, és rabja lesz! Rabja lesz a szabadságnak, amit a **PSINet bérelt vonalas internet-hozzáférése** biztosít Önnek!

Az **egy hónapos próbaidő** alatt mi vállaljuk az internetszolgáltatás és az installálás díját, valamint a vonal kiépítésének költségét, Önnek csupán a távközlési díjat kell fizetnie.

Ha ajánlatunk meggyőzte, legjobb ha a 4657859-es telefonszámon önként feladja magát!

**PSINet**[®]
THE INTERNET SUPER CARRIER

Magyar sarok

TARTALOM

Magyar sarok	86
Gyöngyhalászat	87
Digitális bölcs bagoly	87
Wom@n: Kerti parti	89
Internetszolgáltatás vállalatoknak	90
W@pfolyam 1. rész	91
M@n: Koktél parti	92
Egyérintős WAP:	
Alcatel One Touch 302	93
CPWap: az első hónap	94

Kis Magyar Greenpeace

Környezetvédelmi anomáliák Magyarországon.

<http://www.extra.hu/kornyezet>

Mátra információs lap

A Mátra hegységgel kapcsolatos információk ismertetése turistáknak, nyaralóknak, ki-kapcsolódni vágyóknak, átutazóknak, természetkedvelőknek és mindenkinek, aki egy kicsit is érdeklődik hazánk értékei iránt.

<http://www.matrahegy.hu/>

alakult a Petőfi Csarnokban. A honlapjukon sok érdekesség található a Babylon 5-ről. Aki egy kis csevegésre vágyik, kapcsoljon a #babylon5.hu IRC csatornára.

<http://babylon5.scifi.hu/>

Pécsi Püspöki Hittudományi Főiskola

Az oktatási intézmény életével kapcsolatos hírek, események.

<http://www.pphf.hu/>

Fordítóirodák és fordítók honlapja

Közel 150 fordítóiroda és fordító szolgáltatásai közül lehet válogatni ezeken az oldalakon.

<http://www.fordit.hu/>

Hurrá Nyaralunk Alapítvány

Az alapítvány ifjúsági tábora bemutatása. A 2001. év árlistája.

<http://www.extra.hu/taborunk>

Minden, ami utazás

Részletes utazási információk a világ országairól. Utazási magazin, Napi hírek, Akciós utak adatbázisa.

<http://www.nu.hu/>



MagyarBolt!

Magyarországhoz kötődő termékek bemutatója és vására, látványos képekkel. Állandó akciós ajánlatok várják a látogatókat.

<http://magyarbolt.zona.hu/>

Virtuális Ingatlan Piac

Ingatlanszakmai portál. Az ingatlan piaci kínálatok áttekintő helye.

<http://www.ingatlanpiac.net/>

Egerésző

Megnyílt a Népszava Egerésző játéka honlapja. Versenyszámok: nethasználat, webépítés, bannertervezés – az össznyeremény több mint 4 millió forint.

<http://www.egeresz.hu/>

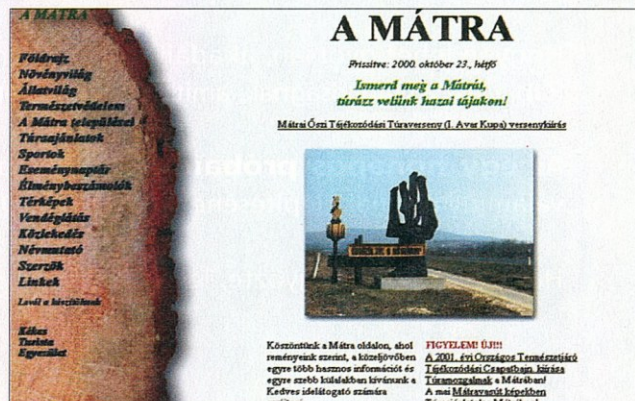
A Petőfi Csarnok megújult oldalai

Az idén 15 éves Petőfi Csarnok oldalai arcukat és tartalmukat jelentősen megváltoztatták. A hagyományos oldalakon kívül az archívumban megtalálható mindazok listája, akik az elmúlt másfél évtizedben felléptek a Pe-Csában. A gyűjteményben eddig még nem publikált archív fotókat is találhatunk.

<http://www.petoficsarnok.hu/>

Magyar Babylon 5 Klub

A klub egy non-profit szervezet, amely idén



A fenti internetcímekeket nem kell begépelnie. Látogasson el lapunk weboldalára (www.computerpanorama.hu), ahonnan egy kattintással elérheti az említett honlapokat.

Gyöngyhalászat

Az Olimpia számítástechnikai háttere

Az oldalon visszatekintést olvashatunk az atlantai Olimpia technikai problémáiról, a számítógépes adatfeldolgozás során keletkezett gondokról. Kiderül, hogyan javították ki az észlelt hibákat, hogy IBM az idei versenyek alatt hibátlanul végezze a

F-SECURE
F-Secure Corporation
Formerly Data Fellows

SITEMAP CONTACT US

F-Secure Virus Descriptions

Interested in trying out a different kind of Anti-Virus?

NAME: Phage
ALIAS: PalmOS/Phage, Palm virus
SIZE: 963

Alphabetical Index
Select from the list

For more information on the Phage virus, please see the Global Phage Virus Information Center at <http://www.F-Secure.com/palm/>

feladatát. A látogatás jó alkalom arra is, hogy bepillantsunk abba, miként lehet felépíteni egy projektet, megvalósítani az üzleti menetet.

<http://www.washingtonpost.com/wp-dyn/articles/A15426-2000Sep25.html>

Vírusok palmgépekre

Várható volt, hogy előbb vagy utóbb ez is bekövetkezik. Az oldalon megnézhetjük, milyen az első vírus, amelyet a palmgépek operációs rendszere ellen készítettek. A vírus fájlról fájlra terjed, de nem rongálja meg azokat, hanem az alkalmazásokat támadja meg. Bár még csak egy fajtáját ismerik, várható, hogy egyre gyakoribb lesz a felbukkanása.

<http://www.f-secure.com/v-descs/phage.htm>

Star Wars második rész

Még nem készült el, de a rajongók bizonyára szívesen időznek kedvenceikkel. Beszélgetéseket olvashatunk a készítőikkel, videoklipeket nézhetünk meg, pletykákon csámcsoghatunk. Minden adott tehát ahhoz, hogy ugyanolyan felfokozott izgalommal várjuk a folytatást, mint a Baljós árnyakat.

<http://www.starwars.com/episode-ii/>

Digitális képek

Úgy tűnik, senki sem térhet ki a digitális fényképezés terjedése elől. Egyre többen kapcsolnak kamerát a számítógépükhöz. Tippet olvashatunk arról, hogyan tökéletesíthetjük digitális fotós gyakorlatunkat. Rövid összefoglalót találunk a Photo-Shopról, kiderül, miként készíthetünk panorámaképeket többszörös exponálással. Tanácsot kapunk a fotós vásárlásokhoz, vagyis arról, miként választhatjuk ki a legmegfelelőbb kamerát mesterműveinkhez. Nem a profiknak, hanem a lelkes amatőröknek ajánljuk ezt a címet.

<http://bestfoto.com/>

STAR WARS
EPISODE II
IN PRODUCTION
WWW.STARWARS.COM

EPISODE II UPDATES

To keep up with the latest happenings on Episode II, make sure that you're subscribed to our free e-mail newsletter - the Homing Beason.

Digital Distillation: Cutting Episode II
Assembling a movie from over a hundred hours of footage is a daunting task, but such is the role of Ben Burtt, editor for Episode II.
[Full story](#)

Thanks to Sony and Panavision
This week, the creators of Episode II wish to thank Sony and Panavision for helping to meet the goal of making an entirely digital motion picture.
[Full story](#)

Episode II: Sound Search
As Episode II post-production continues, Supervising Sound Editor Matthew Wood is hard at work gathering

100 YEARS OF ADVENTURE
TOLEDO ZOO
1900 - 2000

Listen to the Zoo Song!

A Földhöz közeli objektumok

Az Egyesült Királyság kormányának a megbízásából készült jelentés alapján ke-

rülhetnek szemünk elé ezek a képek. Részletes jelentést olvashatunk a Földhöz közeli objektumokról, műholdakról és az fennálló veszélyekről. Magyarázó rajzokat találhatunk, megnézhetjük a Hale-Bopp üstökös fényeit Stonehenge fölött. Megnyugtatóan közlik, hogy a következő komolyabb égi jelenség, amely a Földet veszélyeztetné, hat millió év múlva következik be. Bár az is igaz, hogy az ilyen típusú objektumoknak csak a tíz százalékát fedezték még fel.

http://www.nearearthobjects.co.uk/downloads/full_report.pdf

Az emberi agy titkai

A mesterségesintelligencia-kutatások, ha csendben is, de tovább folynak. Egy programról olvashatunk ezen a címen, amelynek az a célja, hogy modellezzék, miként működik az emberi agy. Agyként a Mindpixel Corpus adatbázist használják. Ebben egyszerű kérdéseket és világos válaszokat gyűjtöttek össze. A felhasználók tovább bővíthetik az adatbázist, kérdéseket feltéve

vagy válaszolva másokéra.
<http://www.mindpixel.com/>

A toledoai állatkert

A víz alatti kamerák segítségével közelebről megismerkedhetünk a fókák és a vízilovak életével. Tanúi lehetünk például egy víziló születésének is. Bizonyára kevesen tudják, hogy a nagytestű állatoknál, mint amilyen az ele-

fánt és a víziló is, a kicsinyek a fenekükkel előre jönnek a világra. Olvashatunk Toledo történetéről is.

<http://www.toledo zoo.com/>

Az Atlanti-óceán áramlata

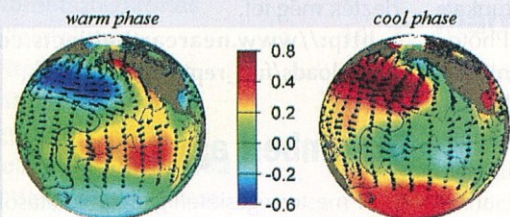
Nem tudni miért és mi okozza. Az Atlanti-óceán tízévenkénti változása egy hosszan tartó El Nino-hoz hasonlítható, ami időjárás-változást idéz elő az óceán környékén. Ez húsz-harminc évig is tarthat az Észak-Amerikai partoknál. Magyarázatok, feltételezések olvashatunk a jelenségről. A tudósok többet szeretnének tudni róla, hogy előre jelezhessék a hatását.

Egyik következményeként Dél-Kalifornia-ban húszéves szárazságot jósolnak. A jelenség arra is jó példa, hogy az időjárási körülmények periódusosan változhatnak, akár emberöltőnyi időközönként is.

<http://tao.atmos.washington.edu/pdo/>

The Pacific Decadal Oscillation (PDO)

Typical wintertime Sea Surface Temperature (colors), Sea Level Pressure (contours) and surface windstress (arrows) anomaly patterns during warm and cool phases of PDO



Greenwich vonal

Sokszor hallottunk már róla, de nem tudjuk pontosan, mi is az, hol van és miért fontos. Most magyarázatot kaphatunk a jelentőségéről, így örökre száműzhetjük a rejtélyeket. 1884 októberében egy konferencián egyeztek meg, hogy ettől a helytől számítják a nulla hosszúsági kört. Bár az oldalon elég sok a hirdetés, érdemes a titkok mélyére ásni.

<http://greenwichmeridian.com/>

Az Univerzum felépítése és fejlődése

A NASA segítségével készült ez az oldal. Nem magyarázni kívánják az Univerzum szerkezetét, hanem rengeteg ismeretet adnak arról, hogyan tudták a tudósok kiszámítani annak felépítését. A keresőrendszerek segítségével könnyen tájékozódhatunk. Olvashatunk a közlemült és a jövő tervezett űrutazásairól. Képeket, videókat nézhetünk meg, képernyővédőket, bemutatókat tölthetünk le. Tudományos és technológiai térképeket is szerezhetünk. Az oldal kezelése a nagy anyag ellenére is egyszerű.

<http://universe.gsfc.nasa.gov/>

Úr hírek

A CCN hírügynökség korábbi gazdasági hírszerzője készítette ezt az oldalt. Az úrral kapcsolatos híreket, ismereteket, úrka-merás felvételeket, képeket, üzleti és technológiai adatokat, beszélgetéseket, forrásanyagokat találunk itt összegyűjtve. Té nyek, számok, hírek arról, mi történik az

úrben. Tudományos fantasztikus hírek és filmelőzetesek is helyet kaptak. E-mailben napi frissítést kaphatunk arról, milyen változásokat találunk az oldalon.

<http://www.space.com/>

A bűnügyi vizsgálatok művészete

Talán mi is eljuthatunk Sherlock Holmes szintjére. A módot, az indokot is meg tudjuk talán majd mondani egy bűnügyi helyszínelés során, ha ezt az oldalt meglátogattuk. A helyszíni rekonstrukció

Eltűnt egyiptomi városok

A hullámok alatt, a tenger mélyén három város maradványait találták meg a kutatók. Ha felkeressük a fenti webcímet, akkor képeket láthatunk a bámulatos felfedezésről. A városok 1200 éve süllyedtek a hullámokba. Létezésüket csak a mitológiák és az ősi irodalom bizonyította.

Herakleion, Canopus, és Menouthis Alexandria városától néhány mérföldre helyezkedtek el. Elektromos eszközökkel lelték meg a nyomaikat a mélytengeri kutatók. Történetükről, pusztulásuk okairól találunk itt anyagot, képekkel, hivatkozásokkal, összefoglalókkal.

<http://www.the-times.co.uk/online/specials/world/egypt/>

Barlangfestészet

A képek a barlang mélyén, fáklyák fénye mellett készültek, 32 ezer éve. 1994-ben találtak rá a Chauvet-Pont-d'Arc barlangban. Közel négyszáz festmény és metszet a paleolitikum korból. Orrszarvúkat, oroslánokat, medvéket, baglyokat, mamutokat ábrázoltak megdöbbentő ügyességgel. A

barlang zárt a közönség elől, azonban az oldal segítségével bepillantunk a gazdagságába. Hivatkozásokat is találunk további képekhez.

<http://www.culture.fr/culture/arcnat/chauvet/en/gvpda-d.htm>

nem ennyire egyszerű, de mindenképpen ez az első lépés egy bűnügy felderítése során. Itt kell kikövetkeztetni, mi és hogyan történhetett. Ezen a címen megismerhetjük a szükséges lépéseket.

<http://crimeandclues.com/introduction.htm>

NAGY EMESE

Digitális bölcös bagoly

A nemrégiben részvénytársasággá alakult Magyar Könyvklub a klubtagok részére vásárlást is lehetővé tevő honlap után most egy, a teljes internetes vásárlói réteget megcélzó *webáruház*at nyitott a www.uhu.hu címen. Az UHU.HU könyveket, CD- és videotermékeket árusít. A termékek a Magyar Könyvklub csomagküldő infrastruktúráján keresztül jutnak el a megrendelőkhez, akik a postai utánvéten kívül *bankkártyával is fizethetnek*. Jelenleg a könyvek a bolti árnál átlagosan 10%-kal olcsóbban kaphatók.

Az UHU.HU mint technológiai rendszer *jelentős újítással* szolgál. Saját fejlesztésű keresőrendszerének lelke a navigálást és a keresést támogató *tematikus intéző*, amelyet egy speciális adatstruktúra, a *kategóriaifa* vezérel. A *kategóriaifa* részletességében, gyorsaságában és működési elvében tér el a más áruházaknál megszokott kategóriarendszerektől. A termékek – a témakörüknek vagy a profiljuknak megfelelően – a fa csaknem ezer kategóriájának valamelyikébe (gyakran több kategóriába)

besorolva kerülnek az áruház adatbázisába, így a vásárlók az érdeklődési körük alapján kereshetnek, egyszerre akár több kategóriában is. *Lehetőség van arra is, hogy a látogató a szöveges és a kategóriák szerinti keresés között logikai kapcsolatot létesítsen*. A tematikus intéző funkcióját egy *Java applet* valósítja meg, amely a kliensek gépein, a böngésző programban fut. E program szolgáltatja információk alapján a szerverten futó speciális program generálja a HTML lapokat.

Az UHU.HU webes felületének kialakításában a készítőket főként az áttekinthetőség és a könnyű kezelhetőség szempontjai vezérelték. A hagyományos szolgáltatások – az állandó akciók, újdonságok kiemelése, sikerlista – mellett a *Heti kedvenc* minden héten más szerzőt és művet

állít fókuszba, a *Jubileumok* rovat pedig az adott héten született vagy elhunyt irodalmi nagyságokról emlékezik meg.

Szívesen emlegetik, hogy az áruház kifejezett törekvése, hogy minél több könyv mellé tudjon színvonalas kritikákat megjeleníteni.

The screenshot shows the UHU.HU website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Akció', 'Újdonság', 'Sikerlista', 'Sorozatok', 'Kritikák', and 'Heti kedvenc'. Below this is a banner for 'Köszöntjük Áruházunkban'. The main content area is divided into two columns. The left column features 'Sikergyánus Pannonhalma' with a colorful image and text about a 996-year-old monastery, and 'Akció Tibet rózsája' with a similar image and text about a book by Charles Houston. The right column is titled 'SIKERLISTA' and lists five items: 'A magyarok krónikája', 'Az ókori Egyiptom titkos története', 'Egy ósea emlékiratai', 'Harry Potter és az arcbani fogoly', and 'Pokolbeli napjaim után'. Below the list are several promotional banners for discounts, such as '-10% Rovid kardiológia', '-10% Állatmesék', '-10% Nyugat van, kelet nincs', '-9% Feltájt Ámor nyílt?', and '-10% Logikai szponkák'. At the bottom right, there's a 'AKCIÓK' banner.

Wom@n: Kerti parti

Sajnos közeleg a tél, de ez az időszak is számos munkát tartogat a kertészkedőknek. Aki ellátogat a www.expertgardener.co.uk oldalra, azonnal rájön, bizony időben el kell kezdenie a készülődést, ha tavaszra mindent virágba szeretne borítani.

Ha az oldal minden részéhez hozzá szeretnénk férni, regisztrálni kell magunkat, de ez csak néhány pillanatot vesz igénybe, pénzbe nem kerül. Ezután már olvashatjuk is a név szerinti üdvözlést és elkezdhetjük barangolásunkat. A mozgó, rajzos menüből érdemes legelőször a magazin kiválasztani, és elolvasni, melyek a hónap legaktuálisabb témái, kerti teendői. A cikkeket színpompás fényképek illusztrálják.

Az évszak virágaival, gyümölcszeivel külön fejezet foglalkozik, természetesen itt is sok képet találhatunk.

Érdekes látványokat kínálnak azok az

The screenshot shows the 'expertgardener' website. At the top, there's a navigation bar with 'Whatever the weather' and 'expertgardener'. Below this is a banner for 'The Magazine' with the text '735x446'. The main content area features a 'Services' section with a list of links: 'Oct 2000 Issue', 'Companion Plants', 'Water Issues', 'Fall Maintenance', 'Fence post rot', 'Sassafras', 'What's in Store?', 'Winter cover story', 'Companion', 'A designer's nightmare', 'Dial-a-Plant', 'What's Cooking?', 'Apple Day', 'Floral Photo magazine', 'You said it', 'New garden books', 'Rabbit', 'Box of the Month', 'Timely Tip', 'Autumn colors', 'Photo gallery', and 'Back Issues'. Below the list is a 'Welcome to October' section with a text box and a photo of a pink flower. The text in the box says: 'A very warm welcome to October. This month's online magazine has autumn very much in mind with fiery colours, things apples, pumpkins, falling leaves and yes, there's even talk of weather! Here's a run down of the treats (no tricks) that we have in store for you this month.' Below the text box is a photo of a pink flower.

The screenshot shows the 'Garden Designer' section of the expertgardener website. It features a 'Welcome to the online Garden Designer' banner. Below the banner are two buttons: 'CLICK HERE for HELP on how to design your online garden.' and 'CLICK HERE to START designing your online garden.' The buttons are set against a background of a garden scene.

oldalak is, amelyeken a hónap kiállításait, bemutatóit nézhetjük végig.

Aki kedvet kap, hogy maga is készítsen egy kiskertet, itt virtuálisan megteheti. Némi várakozás után, amíg a keretprogram letöltődik, elkezdhetjük a tervezést. Választhatjuk a teljesen önálló, lépésenkénti tervezést, de igénybe vehetünk egy *varázslót* is. Ezzel gyorsan létrehozhatjuk a klasszikus vagy a modern kert alapjait, s utána már tovább finomíthatjuk a részleteket.

Az *expertgardener* angol oldal, azonban az itt olvasható tanácsokat, ötleteket idehaza is megszívlelhetjük. Aki pedig az itt látott növénycsodákat a saját kertjében is szeretné látni, az interneten keresztül megrendelheti azokat.

Internetszolgáltatások vállalatoknak

Megalakult a Dotkom Internet Consulting

Megkezdte működését a *Dotkom Internet Consulting* (www.dotkom.hu) internetes tanácsadással és kivitelezéssel foglalkozó vállalkozás. A Dotkom a tulajdonosok és a vezetők tervei szerint három éven belül Magyarországon vezető, magas



minőségű szolgáltatásokat kínáló *internetes szakértő cége* lesz.

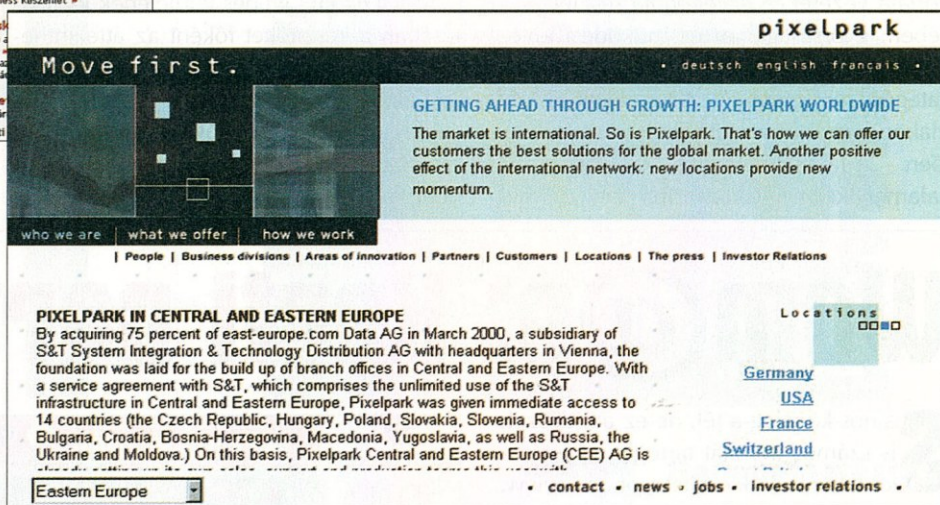
Jelenleg a hazai internetfelhasználók száma eléri az egymilliót, a mikrovállalkozásokat leszámítva a magyar cégek kétharmadának van internet-hozzáférése, a nagyvállalatoknál ez az arány pedig megközelítőleg 100 százalék. *A kis-, közepes és nagyvállalatok több mint egyharmadának van weboldala.* Ezen adatok ismeretében a Dotkom úgy látja, hogy a hazai vállalatok körében is megjelent a magas mi-

nőségű internet-tanácsadás iránti igény. Az új cég a közepes és nagyvállalatoknak, valamint szervezeteknek kínál internetes megoldásokhoz kapcsolódó konzultációs szolgáltatásokat, főként a stratégiai, a marketing, az értékesítési és a humán erőforrás területekre koncentrálva. *A megtervezett internetes alkalmazások teljeskörű kivitelezését vállalja, továbbá oktatási és tartalom-szolgáltatási üzletágot is működtet.*

A tevékenység fokozatos kiépítése és bővítése mellett a vállalkozás főállású munkatársainak száma eb-

Pixelpark (<http://www.pixelpark.com>) megalapította első közép-kelet-európai részlegét, a *Pixelpark Hungary Kft.-t.* Az október 1-jétől működő *Pixelpark Hungary Kft.* a *Pixelpark CEE Holding AG* 100 százalékos tulajdona.

A *Pixelpark* elsősorban a vezető cégeket célozza meg Magyarországon szolgáltatásaival. Ugyanakkor a helyi sajátosságokat ismerve, a már meglévő nyugat-európai és amerikai ügyfeleinek kínál ideális platformot elektronikus kereskedelmük kiterjesztéséhez Közép-Kelet-Európában. A kilencéves tapasztalattal rendelkező cég a *komplex e-business megoldások teljes kö-*



Tevékenységek

A Dotkom jelenleg nyilvános *internet-gazdaság szemináriumot* szervez felsővezetők részére (www.vilaggazdasag.hu), tartalomszolgáltatást nyújt a *GTS-DataNet Kft.-nek* (www.dno.hu), és felelős egy nemzetközi pénzügyi csoport online stratégiájának, megjelenésének kialakításáért.

ben az évben tíz fő lesz, jövőre pedig – a tervek szerint – eléri a harmincat. A gyors fejlődéshez szükséges pénzügyi háttérrel a társaságot meghatározó mértékben tulajdonló, *MAVA Befektetési Kft.* (www.mava.hu) által kezelt pénzügyi alapok nyújtják. A vállalkozás további jelentős tulajdonosa a *KFKI Számítástechnikai Rt.* (www.kfki.com).

Mozgásban a Pixelpark

Az Európa-szerte teljeskörű internet-alapú szolgáltatásokat nyújtó piacvezető

rét kínálja ügyfeleinek, a koncepció meghatározástól, a tanácsadástól, a tervezésen, a grafikán és a technológiai megvalósításon keresztül, az elektronikus üzletek logisztikai tanácsadásáig.

A *Pixelpark Hungary* első projektje a *Német-Magyar Ipari és Kereskedelmi Kamara* számára készülő kétoldali platform, olyan magyar és német vállalatok munkájának megkönnyítésére, amelyek a másik országban kívánnak üzletet kötni. A weboldal jogi tanácsokat, és befektetési ajánlatokat tartalmaz.

W@pfolyam (1.)

Aki már készített weboldalt, tudja, milyen jó érzés munkája eredményét látni, és elgondolni, hogy ezt akár az egész világ csodálhatja. Nos, a WAP-oldalaknál is hasonló a helyzet, csak itt a nézőközönség még nagyobb: a földkerekség összes mobiltelefon-tulajdonosa. Tanfolyamunkban bemutatjuk, hogyan lehet gyorsan felkerülni a mobilok képernyőjére.

Mi az a WML?

A WML (*Wireless Markup Language*) egy új programozási nyelv, amelyet napjaink és a közeli jövő mobil kommunikációs eszközeihez fejlesztettek ki. Ez a nyelv nagyon hasonlít a weben használt HTML-hez, így akinek van már egy kis gyakorlata abban, könnyen el tudja sajátítani ezt is. A WML fejlesztésekor nagy figyelmet fordítottak arra, hogy az eszközök, amelyeken majd használni fogják (mobiltelefonok, PDA-k), kevés memóriával és korlátozott grafikai lehetőségekkel rendelkeznek.

A WML-oldalak felépítése

A WML-oldalak felépítése rendkívül egyszerű. A WML-oldalt *deck*-nek nevezzük. Minden *deck* egy vagy több *card*-ból áll. Egy oldal legtöbbször egy *card*-ot tartalmaz, de például egy nagyobb kezdőoldal már egy *deck*. A WML *card*-ok neve *.wml*-re végződik, ezt ne felejtjük el mentéskor. Az eddigieket legkönnyebben a következő *card* példáján lehet szemléltetni.

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE wml PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN"
"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">
<wml>
<card id="Card1" title="CP Wap">
<p>
<!--Első WML minta -->
Ez az első WML oldal
</p>
</card>
</wml>
```

Amint látszik, egy *card* felépítése nem túl bonyolult. Az első rész, ami a `<?xml` és `<xml>` közé esik, a *deklaráció*, amely elmondja, hogy milyen XML specifikációnak felel meg az oldal. Ezen a részen általában nem érdemes változtatni, ha azonban valaki mégis erre vetemedik, előbb nézzen utána az egyes részek jelentésnek.

A deklaráció után, a HTML-hez hasonló szakasz következik a `<wml>` `</wml>` tagok között.

Ennek az első utasítása megadja a *card* azonosítóját (*Card ID*) és a *card* címkéjét (*title*). Ez a cím a képernyő első sorában jelenik meg.

Mire van szükség?

Ahhoz, hogy egy WML-ben írt oldalt meg tudjunk nézni, egy WAP-böngészőre van szükségünk. Az ilyen böngészők a WML oldalak egyes részeit elrejtik a felhasználó elől. Ezek olyan *meta-tagok*, amelyek a szöveg formázásához vagy a keresésekhez kellenek. Jelenleg minden WML-oldal fekete-fehér, mivel a színek jóval több memóriát igényelnek. Bár egy WAP-oldal nagy részét általában nem a képek teszik ki, létezik egy grafikus formátum, a *WBMP* (*Wireless Bitmap*), amely nagyjából a hagyományos BMP egyszínű (kétbites) változata.

A WML-oldalak elkészítéséhez szükség van egy *szövegszerkesztőre*. Kiválóan megfelel például a Windows *Notepadje*. Egyedül a képek átalakításához kell egy speciális program, de ilyen szerkesztőprogramhoz könnyen és ingyen hozzájuthatunk az interneten.

Figyeljünk arra, hogy minden nyitó tagot valamikor egy záró tagnak kell követnie. Ha valahol hiányzik a lezárás, akkor a megjelenítéskor a böngésző hibát jelez. Sok, a HTML-lel azonos tagot használhatunk a WML-ben, így azoknak könnyű a helyzetük, akik már készitettek weboldalt. Így például itt is használhatjuk a HTML-ből ismert `<p>` `` `<i>` `
` `<a>` tagokat.

Ha szükséges, egy WML fájlban több *card*-ot is definiálhatunk, azonban a kezdőknek érdemes az egy *card*-egy fájl utat választaniuk.

Lássunk a továbbiakban arra is egy példát, amikor egy fájlban belül több *card*-ot helyezünk el.

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE wml PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN"
"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">
<wml>
<!--A wml program itt kezdődik-->
<card id="card1">
<!--Az első card kezdete-->
<!--a card neve card1 -->
<p>
<do type="accept">
<go href="#card2">
</do>
<!--A do utasításról később lesz szó-->
<!--további szöveg-->
</p>
</card>
<card id="card2">
<p>
<!--további szöveg-->
</p>
</card>
</wml>
```

A card részei

Mint arról már szó volt, a WML nyelvben minden elem egy kezdő tagból, egy tartalmi részből és egy záró tagból áll. Ez alól egyedül a *megjegyzés* a kivétel, amely a programszöveg olvashatóságát segíti, illetve további információkat tartalmaz a programozók számára.

Üres tag

A záró tag lehet üres is, ilyenkor azonban egy `/` jellel kell befejezni az elemet. Például a

<go href="#Cardname"> </go>

helyett használhatjuk a

<go href="#Cardname"/>

elemet is.

Megjegyzések

A WML programba egyébként nagyon egyszerű megjegyzéseket elhelyezni. Jó

tudni, hogy ezeket a <!--> jelek közé kell rakni a megfelelő eredmények elérése miatt.

<!--Ez itt egy megjegyzés -->

Előfordulhat, hogy a megjegyzésekbe vagy a program szövegének más részeibe olyan karaktereket is be szeretnénk írni, amelyeknek speciális jelentésük van a WML nyelvben. Ilyenkor úgynevezett *maszkokat* kell használni. Egy-egy hosz-

szabb karaktersorozattal tudjuk csak leírni ezeket a jeleket. Íme néhány példa:

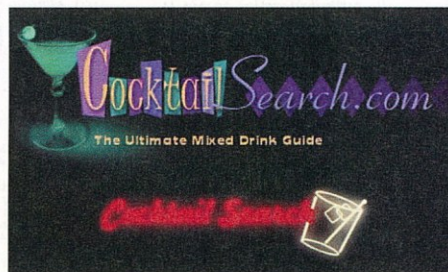
&	&
'	apozstróf
<	kisebb mint
>	nagyobb mint
 	helyköz
­	elválasztó jel
"	felkiáltó jel

(Folytatjuk)

M@n: Kocktélparti

Egy igazi parti elengedhetetlen kelléke egy kellemes ital. Az alkalomhoz, hangulathoz a koktélok igazíthatók legjobban. Aki szeretne jobban megismerni a koktélok világával, keresse fel a www.cocktailsearch.com oldalt. A nyitólapról azonnal eljuthatunk ahhoz a keresőrendszerhez, amelynek a segítségével kiválaszthatjuk az ideális italt. A keresést többféleképpen végezhetjük. Ha ismerjük a koktél nevét vagy a nevének egy részletét, már olvashatjuk is a névnek megfelelő „alkotásokat”. A koktélok rövid leírásából könnyen eldönthetjük, melyik érdekel alaposabban. Elolvashatjuk, milyen pohár illik hozzá, mekkora mennyiség való egy vendégnek, mik az összetevői, milyen irányban és milyen mozdulatokkal kell összerázni, és természetesen azt is, hogyan kell felszolgálni. A híresebb italokhoz kép is tartozik.

Persze akkor is haszonnal nézelődhetünk ezen az oldalon, ha még csak kezdő italkeverők vagyunk, és nem ismerjük a koktélok neveit. Ekkor kereshetünk nevezetes alkalmakhoz kapcsolódó italokat (újév, karácsony, Valentin nap), bizonyos típusú italokat (jeges, gyümölcsös, alkohol-



mentes, forró) vagy aszerint, hogy milyen összetevőket találtunk otthon.

Ha nem vagyunk benne biztosak, melyik lenne a legjobb a sok száz közül, bízzuk magunkat az internetezőzők ízlésére. A *Top Ten* címszó alatt a tíz leggyakrabban keresett, azaz legnépszerűbb koktél található.

Bloody Mary

This drink is easy to make, and is generally served in a Highball glass. It serves 8 ounces to 1 person. The total amount made is 8 ounces.

Ingredients

- 1-1/2 ounces vodka
- 6-1/2 ounces tomato juice
- 3/4 teaspoons Worcestershire sauce
- 1 dash lemon juice
- dash salt
- dash pepper

Directions

Shake ingredients with ice and strain into a highball glass filled with ice.

Garnish with lime wedge and a celery stick, if desired.

Aki pedig az oldalon összegyűjtött összes koktél szerelné látni, válassza a *Browse All* hivatkozást. A több oldalra tördelt, névsorba szedett listában az italok neve mellett elolvashatja, mennyire bonyolult az elkészítése, milyen pohárba illik tölteni és mekkora az alkoholtartalma.

Szomjunk oltása mellett persze a tudásunkat is gyarapíthatjuk. Elolvashatjuk az italkeverés és hozzávalóinak alapfogalmait, megtanulhatjuk a legfontosabb keverési, felszolgálási technikákat. Bizonyára sokakat érdekel majd, hogy képes leírást található a különféle poharakról és a koktélok készítés eszközeiről.

Az oldalakat végignévezve, jöhet a gyakorlat. Azonban vigyázzunk, nehogy internetfüggőségünk mellé koktélfüggőség is szerezzünk.

W@pszemle

Egyérintős WAP

A WAP mára a mobiltelefonok nélkülözhetetlen részévé vált. Azt még nem lehet tudni, hogy a jövő megszilárdítja vagy le-söpri-e ezt a fajta internet-elérést, de tény, hogy új telefont már nem nagyon készítenek WAP-elérés nélkül.

Az Alcatel One Touch telefoncsaládja eddig is nagyon népszerű volt Magyarországon, könnyű kezelhetősége, széles szolgáltatásválasztéka miatt. Talán kevesen tudják, hogy idehaza az eladott darabszámot tekintve az Alcatel mobilok a második helyen állnak. Az új, 300-as sorozat további meglepetéseket tartogat, természetesen megőrizve az elődök jó tulajdonságait.

A magyar piacon hamarosan megjelenő telefonok közül a One Touch 302-t vizsgáltuk meg közelebbről.

A mindössze 112 grammos telefon 700 mAh-s akkumulátorával négy és háromnegyed órán keresztül beszélgethetünk vagy WAP-ozhatunk. A készenléti idő egy hét. A könnyű kezelést jól szervezett menü, mozgó, grafikus ikonok segítik. Akinek azonban nem felel meg ez a menüszerkezet, kedvére átszervezheti azt. Az egyetlen érintés sok funkcióra igaz, ugyanis a telefonkönyvet, SMS üzeneteket, hangpostát, billentyűzárát egyetlen gombbal elérhetjük. Szellemes kényelmi megoldás a képernyő alatt található navigációs gomb, amellyel fel-le mozoghatunk a menükben, illetve ki is választhatjuk az adott utasítást.

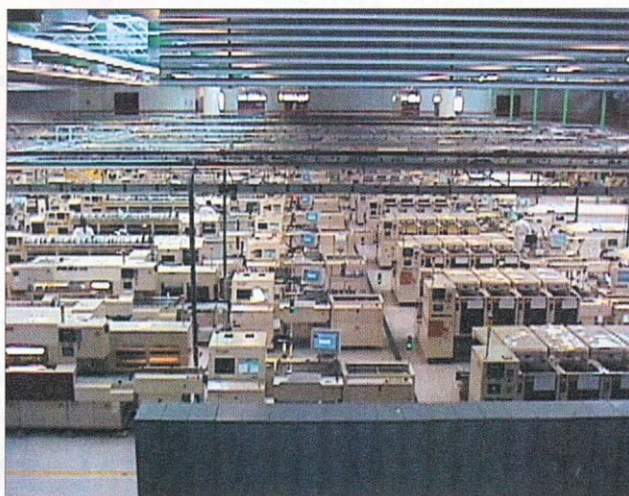
A korábbi típusokhoz képest megnövelték a kijelző méretét, így most már öt sornyi szöveget tudunk egyszerre elolvasni.

A sok extraszolgáltatás között találunk dallamszerkesztőt, találkozófigyelmeztetőt, számológépet, pénznemátváltót és jótételeket.

A tizenöt beépített csengőhang mellett két sajátot is komponálhatunk. A hangos hívásjelzésen kívül választhatjuk a diszk-

rétet is, amikor egyre erősebben cseng a telefon, vagy akár a vibráló figyelmeztést. A próba során nagyon kellemes tapasztalatokat szerezünk a kihangosító üzemmóddal. Beszélgetés közben egyetlen gombnyomással átkapcsolhatunk erre, és így letehetjük a telefont az asztalra, kényelmesen leírhatjuk a hallottakat, vagy

Az Alcatel automatizált strasbourg-i gyárából negyvenezer mobiltelefon kerül ki naponta



Szép, kicsi, okos, gyors: az Alcatel 300-as család

másokat is bevonhatunk a beszélgetésbe. A telefonba a Phone.com WAP-böngészőt építették. A WAP-elérés paramétereinek a beállítása után (szolgáltató telefonszáma, gateway, port, felhasználói név, jelszó) gyorsan elérhetjük a kiinduló

Kicsi és gyors

A kicsi és okos telefon *nagyon gyors*. Nem kell várakozni, amíg a telefonkönyv bejegyzései vagy az üzenetek megjelennek, vagy amíg elindul egy tárcsázás. Aki pedig arra is figyel, hogy mobilja harmonizáljon az öltözékével, stílusával, öt, gyorsan cserélhető előlap közül válogathat.

oldalt, amelyet akár minden bejelentkezéskor megváltoztathatunk. A böngészés közben nagy hasznát vehetjük a navigáló gombnak, mert a fel-le mozgatásával tudunk mozogni a WAP-oldalokon. Ha pedig egy hivatkozásra szeretnénk lépni,

Az előlap egyetlen mozdulattal cserélhető



ugyanazt a gombot kell benyomni.

Ha hosszan lenyomjuk ezt a gombot, eljuthatunk a böngésző menüjébe, ahonnan előre-hátra lépkedhetünk, visszaugorhatunk a kezdőoldalra vagy befejezhetjük a WAP-ozást. Itt található egy olyan menüpont is, amellyel az éppen betöltött oldal címét tehetjük el a könyvjelzőlistába. Ezt a funkciót azonban nem minden szolgáltató támogatja.

Befejezésül még egy tapasztalat: az Alcatel One Touch 302 *térérzékenysége nagyon jó*. Olyan helyeken, ahol más telefonokkal egyáltalán nem lehetett beszélni, vagy csak segélyhívást lehetett kezdeményezni, a 302-sel vígan tudtunk telefonálni. Ez pedig a panelépületekben lakóknak, dolgozóknak jelent nagy előnyt.



Új szolgáltatásunk: az Ajánló

Az Olimpia befejeztével újabb szolgáltatással szeretnénk WAP-oszásra készíteni olvasóinkat. A friss informatikai hírek, események és az ideális számítástechnikai eszközvásárlást segítő ComPass mellett egy új, *Ajánló* elnevezésű menüpont is megjelent az oldalunkon. Itt a számítógéptől elfáradt olvasóink találhatnak hetente új kulturális ajánlatot. Ezek között felváltva szerepelnek filmek, koncertek, DVD-k, hanglemezek, kiállítások. A WAP korlátozott mérete miatt, természetesen csak a legjobbak.

A Computer Panoráma WAP-oldalainak nézettségét folyamatosan figyelemmel kísérjük. Látogatóinkról számos elérhető adatot összegyűjtünk, ebből válogatunk ki néhány érdekesebb statisztikát.

CPW@p: az első hónap

Az nem volt meglepő, hogy a CPWap oldalait a legnagyobb számban Magyarországról keresték fel. Annál izgalmasabb, hogy volt két amerikai (New York) és két lengyel látogatónk is. Azt azonban sajnos nem tudjuk, hogy valamilyen keresőrendszeren keresztül vagy tudatosan jutottak-e el hozzánk. Ezért ezúton kérjük, ha ők külföldi olvasóink, jelentkezzenek szerkesztőségünknel, osszák meg velünk és olvasóinkkal külföldi WAP-os tapasztalataikat.

A beléptető hálózat adataiból kiderült, hogy legtöbben a *Westel WAP-átjáróján* keresztül jutottak el a CPWap-hoz (43%). Ezt követi a Pannon (32%) és a vezetékes szolgáltatók (25%).

Elemzéseink szerint a WAP-oszáshoz a legkedvezőbb időszak az este 9-10 és a délelőtt 10-11 óra közötti.

Kellemes WAP-oszást kívánunk!



ERICSSON



AT&T BUSINESS INTERNET SERVICES

Home Help Center Account Center Registration Center Software Center

Az Internet rovat elkészítését az **AT&T Global Network** és a **Westel** segítette. A mobil internet eléréséhez egy Ericsson R320 telefont használtunk. Az összeállítást készítette: **GYARMATI LÁSZLÓ**

Teljesítmény problémák?

A megoldás legyen

pontos és

Precise

Oracle alapú rendszerek hangolása.
Telefon: 06-1-251-8455/158
e-mail: rbalint@eurotrend.hu
web: www.eurotrend.hu

**MAGAS IQ-VAL, STRAPABÍRÓ
IRODAI ALKALMAZOTT, MUNKÁT
VÁLLAL „VILLÁM JELIGÉRE”!**

LEXMARK
Lézernyomtatók

Optra E312L **Nettó 78 900 Ft**

Tzteam Számítástechnikai Kft. • 1161 Budapest, Rákóczi út 48.
Tel./Fax: 406-4444, tz@tzteam.hu, www.tzteam.hu
Libra Computer Kft. • 1111 Budapest, Bartók Béla út 18.
Tel.: 381-0750, fax: 381-0743, libra@libra.hu, www.libra.hu
Net Kft. • 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Tel./Fax: 246-5057, net@mail.datanet.hu, www.netkft.hu
Raab Computer Kft. • 9022 Győr, Pálffy u. 3.
Tel./Fax: 06-96/310-797, raab.computer@matavnet.hu
Co-Net Computers Kft. • 7100 Szekszárd, Kölcsey ltp. 1.
Tel.: 06-74/312-207, fax: 06-74/316-066, info@co-net.hu, www.co-net.hu
5P Kft. • 7400 Kaposvár, Ady Endre u. 2.,
Tel.: 06-82/511-560, fax: 06-82/422-185, fivep@5p.hu
Tele-Comp szaküzlet • 5600 Békéscsaba, Bartók Béla út 46-50.,
Tel.: 06-66/520-600, fax: 06-66/451-088, tomtech@mail.datanet.hu



Hivatalos nagykereskedő: **RCE Kft.**, 1118 Budapest, Szurdok u. 1.,
Telefon: 246-4050, fax: 246-4101, www.rce.hu

Computer

PANORÁMA

előfizetés

AJÁNDÉKBA!



Ajándékozzon karácsonyra Computer Panoráma előfizetést, hogy kedvese, barátja, hozzátartozója sok új piaci információval, hasznos tippel, trükkel, érdekességgel teli magazinnal legyen havonta gazdagabb.

Az előfizetés ára mindössze

9.999 forint.

Amint beérkezik előfizetése, mi a Computer Panoráma plusz ajándékát is elküldjük Önnek, egy több ezer hasznos ötletet tartalmazó PC-tuningolás című CD-t, keresőprogrammal, melyet Ön már a karácsonyfa alá tehet! Ezt az ajándékot még 12 Computer Panoráma követi a 2001. esztendőben!

Amennyiben további információra van szüksége, kérem hívja a (06 1) 456-6963-as, vagy (06 1) 456-6964-es számot.

Computer Panoráma - A legjobb egérfogóknak



Számlázási cím:

Név/Cégnév:.....

Telefon: Fax:

E-mail:

Cím: □□□□ Város:.....

Utca:.....h.sz.:.....

Az előfizetést csekken
 átutalással rendezem.

Kedvezményezett:

(akinek az ajándékot elküldjük)

Név:

Cím: □□□□ Város:.....

Utca:.....h.sz.:.....

.....
dátum

.....
aláírás



A hónap DVD-je: Maximális Maximus

TARTALOM

A hónap DVD-je:	96
Maximális Maximus	
Mitsubishi S50 projektor	97
A UIP-Duna Film első DVD-je	97

Időszámításunk kezdete után 180-ban Marcus Aurelius császár halálával az egykor oly dicső Római Birodalomban a káosz lesz az úr. Marcus örült, hatalomvágyó és kegyetlen fia, Commodus kerül hatalomra és az első dolga, hogy megszabaduljon ellenfeleitől. Apja bizalmasát, a népszerű, legyőzhetetlennek hitt hadvezért, Maximust árulónak kiáltja ki, miután az nem hajlandó behódolni neki. Maximusra a halál vár, és a családját is kivégezteti.



retette az életét. Maximus már csak a bosszúra vágyik...

Ridley Scott rendező az év egyik legsikeresebb monumentális filmalkotásával átmentette a történelmi eposz műfaját a XXI. századba.

fenyőfája alatt ott lesz a Gladiátor. A 600 ezer hazai néző közül biztosan sokan szívesen megnézik többször is, ráadásul a lemezekon olyan különlegességek is helyet kaptak, amelyeket a moziban nem láthattunk.

A Gladiátor DVD-kiadása maximálisan kihasználja az új média lehetőségeit. A filmen kívül a több mint négy órányi extra között találjuk például a rendező Ridley Scott (*A nyolcadik utas a halál, Szárnyas fejedelmű*) igazi csemegének számító rendezői kommentárjait. Hasonlóan érdekes a végleges moziváltozatból kimaradt 11 jelenet. Különleges élményt jelent a *Kincsesezláda*, egy hétperces montázs, eddig sehol sem látható felvételekből, amely Pietro Scalia vágó munkája zenére.

A Gladiátor készítéseinek műhelytitkai enged bepillantást az *Így készült* című 30 perces werkfilm.

Egyórás dokumentum filmet nézhet meg az, aki többet szeretne megtudni az ókori Rómáról és a gladiátor játékokról. Aki látta a filmet, tudja, hogy zenéje nagyban hozzájárult a páratlan sikerhez. A filmzene írásáról is láthatunk egy interjút Hans Zimmerrel, a zeneszerzővel.

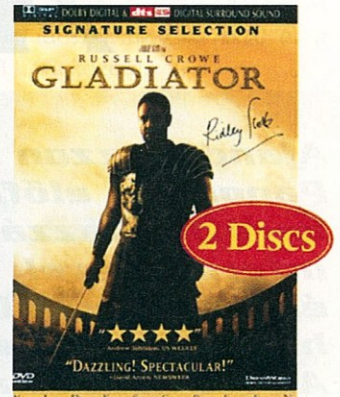
Talán ebből a felsorolásból is látszik, hogy a Gladiátor ismét sok hívet fog szerezni a DVD-nek, hiszen remek példa arra, hogy ez a hordozó nemcsak a videó egyszerű helyettesítője, hanem jóval több annál.

(A lemez hazai forgalmazója az InterCom.)

A rangjától megfosztott egykori hadvezér súlyosan megsérül, de életben marad. Nincstelen földönfutóvá lesz, rabszolgakereskedők kezére kerül, és gladiátorként kell megküzdenie nap mint nap az életért. Csak egyvalami tartja benne a lelket, csak egyetlen cél lebeg a szeme előtt: megnyerni minden csatát és eljutni Rómába, hogy a Colosseumban végre szemtől szembe kerüljön ismét azzal, aki tönk-

A film a mozibemutató után rekordsebességgel, az amerikai, azaz 1-es területi kódú lemezzel egy időben itthon is megjelenik DVD-n. A film DVD-változata két lemezt tartalmaz több mint négyórányi extrával, és Magyarországon először az eredeti 5.1-es Dolby Digital hang mellett az eredeti DTS hang is felkerült a korongra.

A DVD-gyűjtők tavaly karácsonykor a Mátrixot várták, az idén bizonyára sokuk



Mitsubishi S50 projektor

A házimozihoz is használható vetítők egyre kisebbek és egyre olcsóbbak lesznek. A *Mitsubishi S50* ára egymillió forint alatti, a tömege pedig alig több, mint három kilogramm. Számítógépes kép kivetítésekor 800x600 képpontot jeleníthet meg tömörítés nélkül, illetve 1024x768-at tömörített formában. Az 1000 ANSI lumenes projektorral viszonylag kis távolságról is nagy átmérőjű képet tudunk vetíteni. Mind az élességet, mind a zoom objektívet kézzel lehet állítani.

Számítógép csatlakoztatása esetén a monitoron kívül egy soros vagy USB kábelt is csatlakoztathatunk. Ezt a kapcsolatot a Windows 9x operációs rendszer automatikusan felismeri, és már át is vehetjük a távirányítóval az egér vezérlését. A távirányítón egyébként egy lézermutatót is találunk, így igazán kényelmesen lehet megtartani egy számítógépes bemutatót. A Mitsubishi projektorok egyedülálló tulajdonsága, hogy nagyon pontosan lehet állí-

A számítógép egerét soros vagy USB porton keresztül a távirányítóval vezérelhetjük

Az ideális képméretet könnyen beállíthatjuk a zomm objektívvel

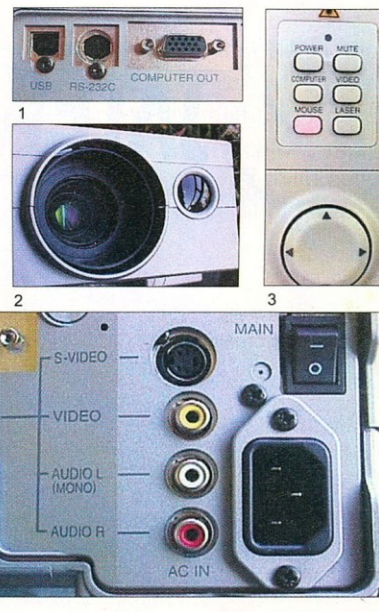
A távirányítót lézer mutatóként is használhatjuk

A videojel S-video vagy RGB csatlakozón keresztül érkezik

A vetítő tetején található kezelőgombokkal minden beállítást elvégezhetünk

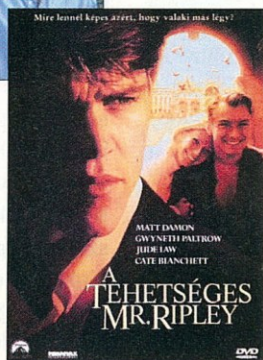
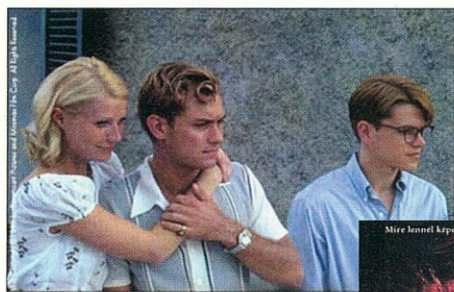
tani a kép színhűségét. Ehhez a beépített, saját fejlesztésű színabályzó algoritmust használhatjuk. Az új technológiával nemcsak az R (red), a G (green) és a B (blue) csatornát tudjuk szabályozni, hanem a C-t (cyan), az M-et (magenta) és a Y-t (yellow) is. Ez azt jelenti, hogy lehetőség van például csak a sárga szín erősségének megváltoztatására, és ezt nem az RGB arányok változtatásával kell megtenni.

Bár a számítógépes képek, fotók kivetítésekor is nagy a jelentősége ennek az eljárásnak, a házimoziz alkalmazásoknál ta-



lán még szembevetőbb a különbség. A filmvetítéseknél gyakran zavaró hűtőventilátor zaj nagyon alacsony.

A UIP-Duna Film első DVD-je



Legutóbbi számunkban már beharangoztuk: új kiadások jelennek a hazai DVD-piacon. Sajnos az előre megadott DVD megjelenési időpontok rendszeresen csúsznak. Ezeknek a késlekedéseknek rendszerint nem a hazai forgalmazók az okai, hiszen itthon általában csak dobozolják, címkézik a DVD-eket. Az egyre több lemez megjelenésével persze egyre több a hiba lehetőség is. Így például egy kellemetlen tévedés miatt nem jelenhetett meg időben idehaza a

Toy Story 1-2. Még az amerikai változatot is visszarendelte a *Disney*, mert lejátszásakor a film közepe táján a rajzfilmszereplők helyét *John Cusack* jelent meg a *Pop, csajok, satöbbi* című filmből. Ráadásul pont egy olyan rész került a családi mozi-

ba, ahol válogatott káromkodásokat hallhattak a gyűnűtan nézők.

Szerencsére azonban, ami késik, nem múlik, így végre a UIP-Duna Film első DVD-je, *A tehetséges Mr. Ripley* is megérkezett. *Patricia Higsmit* izgalmas regényéből az Oscar-díjas *Anthony Minghella* rendezte a filmet.

A film kép- és hangminősége (angol 5.1) kifogástalan. A feliratok között magyar és hébert is találunk. Ezen kívül a DVD-n helyet kapott a mozielőzetes és egy interjú az egyik főszereplővel, Matt Damonnal.

Jobb egy hamis valakinek lenni?

A tehetséges Mr. Ripley története ártatlanul indul. Luxusjacht, csillogó tükörcsövek tenger, mediterrán tájak, gyönyörű barátnő. Ez az élet, ami Dickie Greenfieldnek megadott, és amiért Tom Ripley ölni tudna. Amikor Dickie gazdag hajógyáros apja megbízza Ripleyt, hogy hozza haza Amerikába elkóborolt playboy fiát, Dickie és barátnője nem is sejtik, hogy a simulékony modorú újdonsült cimborá meddig képes elmenni, hogy átvegye Dickie életstílusát, majd az életét is. Mert Ripley szerint, még mindig jobb egy hamis valakinek lenni, mint egy igazi senkinek.

Az egyetlen szomorúságot az okozta, hogy a csodálatosan fényképezett képeknek csak egy részét láthatjuk, mert a filmnek csak a 4:3 képarányú változata került a lemezre.

Kingdom Under Fire



TARTALOM

Kingdom Under Fire	98
Sacrifice	98
Shogun	99

A Kingdom Under Fire újszerű ízt próbál nyújtani a valós idejű stratégiai játékok piacán. A *fantasy* világába kalauzolja a játékosokat 120 ezer képkockányi karakteranimációval, látványos varázslatok garmadájjával, gyönyörűen kidolgozott tájjal és megdöbbentően gyors játékmenettel. S itt már ki is térhetünk a készü-

lő játék egyik legnagyobb erényére, a gyorsaságra. Ez nemcsak a bivalyerős gépeken nyilvánul meg, hiszen a játék már egy Pentium 120-ason is játszható, sőt, a PII 233-tól felfelé akár 30 képkockás sebességgel gyűrhetjük az ellenséget 800x600-as felbontásban – ez a mostani teljesítményéhes játékdömpingben szokatlanul jó eredmény.



Hogy a kissé megfáradt RTS műfajt mintegy „megfűszerezzék”, a *Phantagram* csempészett egy-két, szerepjátékokra jellemző elemet a játék menetébe, így például a karakter fejlesztésének a lehetőségét. A játék az *Emberi Szövetség* és a *Sötét Légió* a Föld birtoklásáért folyó kíméletlen



harcát eleveníti meg a képernyőn. Az ádáz harcban kiemelkedő szerephez jutnak a hősök. Mindkét oldal 3-3 hőssel büszkélkedhet, s van egy semleges karakter is, aki *narrátori szerepkört* tölt be. A szembenálló feleket 20-20 küldetésen keresztül vihetjük el a végső győzelemig, azonban mindegyik hőshöz hét, szerepjátékokat idéző küldetés is társul. Minden tapasztalati pont, varázslat és fegyver, amelyet ezen küldetések során szerzünk, a továbbiakban is felhasználható, a hős tehát hatékonyabban veheti fel a harcot.

Sacrifice

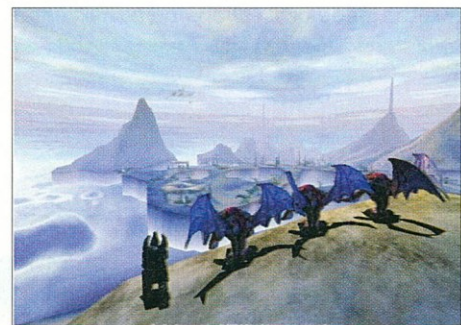
A *Shiny Entertainment* neve ismerősen csenghet azoknak, akik ismerik a mára klasszikussá vált MDK-t, vagy legújabb alkotásukat, a *Messiah-t*. A *Sacrifice* szakít a jövőbeli helyszínekkel, és egy, a fantasy birodalmában játszódó külső nézetes akciójáték keretében kívánja bemutatni mire is képes a Shiny fejlesztőgárdája. Egy ambíciózus varázsló bőrébe bújhatunk, aki



végeláthatatlan tájakat jár be, gigantikus csatákban vesz részt, pusztító erejű varázslatokat mormol és félelmetes szörnyeket idéz meg. Mindezen túl megvannak a képességei, hogy befolyásolja az elemeket, az időjárást. Pokoli tüzesőket, sőt földrengést is előidézhetünk az ellenség megnyirbálása céljából. 55 különböző teremtmény lesz majd a játékban és természetesen rengeteg látványos (és hatásos) varázslat. Az egészben az a legnagyserűbb, hogy kreatúrák egész hordái jelenhetnek meg a képernyőn anélkül, hogy a játékmenet számottevően lelassulna.

A játék célja, hogy az öt isten egyikének a kedvére tegyünk. A megfelelő istenség kiválasztása igencsak fontos mozzanata a játéknak, hiszen csak olyan varázslatokat használhatunk, amelyekkel az adott isten képes ellátni minket. A kedvére pedig úgy tehetünk, ha összegyűjtjük a lelkeket (mármint az ellenség halottainak a lelkeit), és föláldozzuk őket oltárunkon.

A játék grafikus motorja igen rugalmas. Amikor telepítjük a *Sacrifice-t*, a játék



elemzi a gépünket, és beállítja a legmegfelelőbb leképező opciót. Amennyiben a sebesség visszaesne játék közben, a program csökkenti a poligonok számát egészen addig, míg újra élvezhető nem lesz a játék sebessége. A minimum gépigény egy PII 300-as processzorral felszerelt gép, amihez jó, ha legalább egy Voodoo2-es grafikus gyorsítókártya társul.

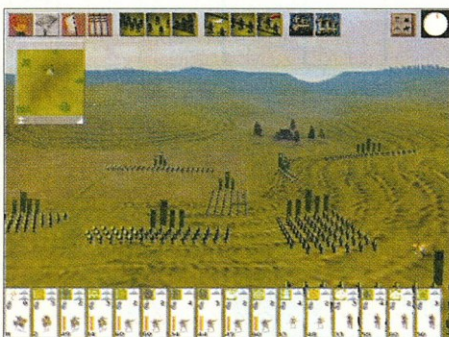
A játék 46 szintből fog állni, s ezeket egymagunkban küzdhetjük végig, emellett persze lesz többjátékos üzemmód is, amelyen már gőzerővel dolgoznak a készítőik.

C.s. Á.

Shogun: Total war

Talán sokan látták annak idején a televízióban a *Sógun* című filmsorozatot, amelyben európai hajósok hajótörést szenvedtek Japán partjai közelében, és a szigetre vetődve megannyi kaland részeseivé váltak: megismerkedtek egy teljesen eltérő, ám meglehetősen kifinomult kultúrájú csodálatos országgal és annak lakosaival. A film meglepően hatásos betekintést nyújtott a középkori Japán hétköznapjaiba. Akit megragadott, amit ott látott, annak érdemes megismerkednie a *Shogun* című játékkal, amely – bár semmi köze a filmsorozathoz – ugyanabba a korszakba kalauzolja a stratégiát nem megvető játékosokat.

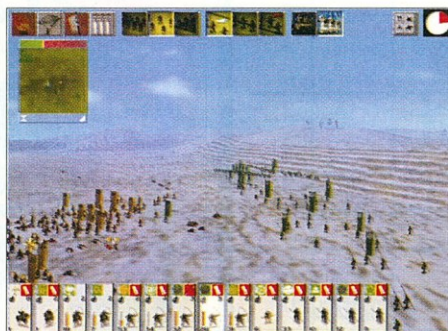
Ha egy játékot olyan sokáig készítenek, mint a *Shogun*-t, akkor megvan az esélye



annak, hogy mire a boltok polcaira kerül, már kissé kopott lesz, hiszen manapság rohamléptekkel fejlődik minden téren a számítástechnika. Szerencsére az angol *Creative Assembly* nem pazarolta el a játék fejlesztésére szánt hosszú éveket: egy fantasztikus atmoszférájú, igazi élményt nyújtó stratégiai/taktikai játékot dobott piacra az *Electronic Arts* színeiben.

A *Shogun*ban a XVI-XVII. századi feudális Japán elevenedik meg, ahol célunk – egy klánt irányítva – a sóguni pozíció megszerzése. A játék alapvetően fordulókra bontott stratégia, amelynek roppant lényeges elemei a valós időben vívott taktikai ütközetek. A *Shogun* stratégiai része leginkább a népszerű társasjátékhoz, a *Risk*-hez hasonlít, ám annál jóval bonyolultabb. A játékosoknak hadseregeket kell tartományról tartományra irányítaniuk, tartományokat kell kézben tartaniuk, fejlesztgetniük. Ha két szembenálló hadsereg egy mezőre kerül, akkor egy valós idejű ütközet keretében

dönthetjük el a csata kimenetelét. Mind-egyik tartománynak sajátos földrajzi adottságai vannak: síkságok, dombok, hegyek, völgyek, erdők, folyóvölgyek, sziklás fennsíkok határozzák majd meg az alkalmazandó taktika jellegét.



A *Shogun* többféle játékmódot kínál. A legnagyobb volumenű természetesen a *hadjárat*, de megvívhatunk neves történelmi csatákat is. Az *egyedi csata* opció keretében lehetőség nyílik arra, hogy mi határozzuk meg a szembenálló erőket, azonban térképgenerátor nincs, így a csata helyszínéül egy provinciát kell választanunk. A játék valós idejű része akár önálló játékként is megállná a helyét, azonban a *hadjárat* keretében ez a taktikai rész egy stratégiai keretbe ágyazódik, ami igazi

mélységet ad a játéknak. A játékban minden forduló egy-egy évszakot jelöl. Azért, hogy újabb egységeket állíthassunk hadrendbe, szükségünk lesz egy várra, melynek az elkészülte után fel kell majd építenünk azokat az épületeket, ahol kiképez-

hetjük a harci egységeket. Egy tartományban egyszerre csak egy építmény építhető, és egy ilyen építkezés általában hat-tíz évszakot vesz igénybe. Emiatt a *Shogun* stratégiai oldala egy kicsit a sakkhoz hasonlít, hiszen mindig több körrel előre kell gondolkodnunk, amikor döntéseket hozunk.

A harci rendszer hiteles és remekül funkcionál – a csata levezénylése mindemellett egyszerű.

A *hadjárat* – amely a játék szíve – az 1530-as években veszi kezdetét, és hét különböző klán szemszögéből játszható végig. A *hadjárat*nak előre fixált forgatókönyve van, például az európai kereskedők adott időpontban szállnak partra és alakítják ki kereskedelmi kirendeltségeiket.

A *Shogun* egy meglehetősen sokrétű játék, mindig fogunk újat tanulni, akárhányszor is újra kezdjük. A játéknál főként a *hadjárat*on van a hangsúly, de természetesen *többjátékos üzemmód* is található benne.

CSÖNDES ÁRON

Kedves Olvasóink!

Rejtvényünk öt számmal jelölt sorában a Computer Panoráma egyik kiadványára hívjuk fel ezúton is a figyelmet. A megfejtést 2000. december 30-ig kérjük beküldeni címünkre: Computer Panoráma, 1091 Budapest, IX. Üllői út 25. /c.panorama@cpanorama.hu/ A jó megfejtést beküldők között **10 darab Computer Panoráma ajándécsomagot** sorolunk ki. 2000 októberi számunkban megjelent rejtvény

helyes megfejtése: DTK COMPUTER, A MEGFIZETHETŐ MINŐSÉG.

Egy-egy Computer Panorámás pólót nyert: Kiss József (Karcag), Papp Sándor (Hajdúhadház), Tischler Dániel (Tápióság), Vigh György (Budapest), Kis Tóth Marianna (Budapest), Vámosi Dezső (Budapest), Lugosi Gábor (Herend), ifj. Pál Károly (Tapolca), Fekete Imre (Kiskunfélegyháza), Robi Barbara (Csákvár), Faragó Balázs (Budapest)

PC A MŰSZAKI TERVEZÉS	GYÓGYÍTÓ	4	ÓKORI FILOZÓFIAI ISKOLA	DUPLÁN: MOBIL WC SUGAR	SZINE VAN	2	MEREDEK OLDAL	MENET-KOZBEN ÁT-MENNI	NÉMET SZEMÉLYES NEVMÁS	ZENÉSZ RÓMAI 1150	JAPÁN TEAHÁZI ÉNEKESNŐ	VILLOGÓ JELZÉS
1				INGEREL RÉGI TISZT-SÉG				FEDELET RÁTESZ VIZI NÖVÉNY				
FÉLIG FRANCIÁUL	NÉMET ÉNEKES AJÁNLOTT			RÉGI ZENEKAR OKBÓL EREDŐ				ANGOL MÉRNÖK CZABÁN IZSÁK				
			NŐI NÉV STRONCIUM				ELRE-KESZTŐ SZERKEZET			MARYLIN MONROE	ZOLTÁN ERIKA	
KIJELZŐ ESZKÖZ	5 3										ÁLLAT-LAKÁS	
KONKORDÁTUM JELZŐJE					SZEM ALATTI ÜTÉS-NYOM		SZEMÉLYES NEVMÁS KELET	VAN RÓLA TUDOMÁSA				KÉSZÍTETTE: FARKAS NÁNDOR
VAGY ANGOLUL ALATTOMOS		SEVEN ... (ITAL) SÁRBAL SEBFER-TŐLTÉ-NÍTŐ SZER		MAJ-TENYI OTTÓ TÁNCOL								
			VÁRPA-LÓTÁHOZ TARTOZÓ									
OPERÁCIÓS RENDSZER				ROSZ-SZALLÓ SZÓCSKA FOLYÓ		ELMÉL-KEDIK						
KÉSŐN ERŐ	PESTI VÁSÁR AZONOS BETŰK				KNOCK OUT							
USA MESTER-SÉGES HOLD				LYKA KÁROLY PÁPA-SZEMES KIGYÓ	FOK OLA-SZUL							
GERJESZ-TÉS	ÜRKU-TATÁSI HATÓSÁG FÜGGVE				SZEREL-MI KÖLTÉSZET MŰSZÁJA							
RÓMAI 100	E											
ABC-RÉSZLET			VÉDEL-MEZÉ		UTAT BEJÁR Sereg							
ROM-LÁSNÁK INDUL	FÉLIG ELZÁRT!											
OROSZ POLI-TIKUS VOLT					AUTÓS ISKOLA							
SZENT HELYET FELKE-RESŐ												

Hamarosan

az angol és német mellett francia és spanyol is, kezdőtől-haladóig



Tell me More

A teljesség igényével

VILÁGNYELV-OKTATÓ PROGRAM – A NYELVTANULÁS ÚJ VILÁGNYELVE

Parbeszéd, Kiegészítés, Utólagos, Szótár, Nyelvtan Gyakorlatok

Statisztika, Egyszerű beállítások, Hálózati változtatás is

Award 1998

BESZÉDFELISMERÉssel

Hotline: 332-03-66

PC CD-ROM

www.nyelvtanulas.hu

A program kapható a Bibliofil, Libri, Lira és Lant könyvesboltokban, a Cora, Media Markt, Metro, Tesco áruházakban, a Folx üzletben és számos más könyv- és szoftverkereskedésben.

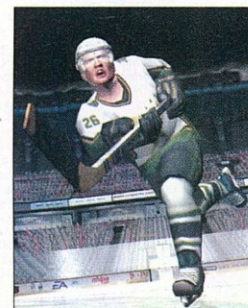
ELADÁSI TOPLISTÁK

Ecobit Multimédia

1. The Sims
2. Grand Prix 3
3. F1 2000
4. Shogun
5. Icewind Dale
6. The Sims: Livin' It Up
7. Traffic Giant
8. NHL 2001
9. NFS Porsche 2000
10. Baldur's Gate

NHL 2001

A világ legszínvonalasabb bajnokságát feldolgozó számítógépes játékot évről-évre kiadja az EA Sports. Az idei verzió is bővelkedik az újításokban, javításokban, és egyre szebb grafikát csodálhatunk meg a játékban. Hatalmas csattanások, óriási lövések, kemény szerelések – minden megtalálható, amit csak elvárhat a játékos az NHL sorozat legújabb tagjától. A programban a játékosmozgások megfelelnek a valós fizikai törvényeknek meg. Remek kameraállások, bombagólok, továbbfejlesztett mesterséges intelligencia. Akár az interneten keresztül is lehet online meccseket játszani. Tíz idényen keresztül tudjuk egyengetni a kedvenc csapat útját, de létre lehet hozni új csapatot is, ahol saját arcképeket is fel lehet használni.



Kossuth Kiadó

1. Európa (Kontinensről kontinensre sorozat)
2. Ausztrália (Kontinensről kontinensre sorozat)
3. Utazás a csillagok között
4. Fák és cserjék
5. Az ásványok világa
6. Növénytan
7. Emlősállatok (Magyarország flórája és faunája sorozat)
8. Utazás a Naprendszerben
9. Brehm: Az állatok világa
10. Interaktív fizika

Az ásványok világa

A kiadvány a Föld felszínének és mélyének színpompás és formagazdag kincseit mutatja be, több mint 400 színes fotóval, filmbejátszásokkal és gazdag, részletező leírásokkal. Az ásványtani alapismeretek leírása mellett az ásványhatározó 150 ásványfajt mutat be fotókkal, kristályszerkezeti ábrákkal, keletkezésük, lelőhelyük, felhasználásuk és tulajdonságaik szerint. A gyűjtemény-nyilvántartó segítségével kezdő és gyakorlott gyűjtők egyaránt rendezhetik „kincseiket”. Keresőfunkció, galéria, teszt és memóriajáték teszi teljessé a kiadványt.

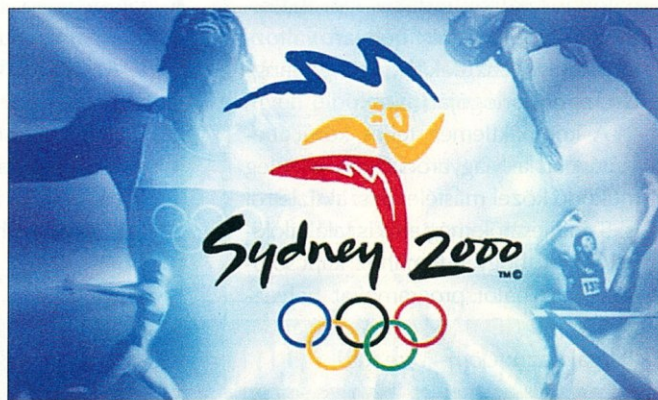


Modern Média

1. Sydney 2000
2. Disney World: Magical Racing Tour
3. Colin McRae Rally 2
4. Platinum Legacy of Kain: Soul Reaver
5. X - Men Mutant Academy
6. Value Gex: Deep Cover Gecko
7. Value Tomb Raider 1
8. Resident Evil 3: Nemesis
9. Landmaker
10. Platinum Mickey's Wild Adventure

Sydney 2000

Aki nem szeretne újabb négy évet várni a következő Olimpiáig, vagy maga is ki szeretne próbálni néhány versenyszámot, most virtuálisan megteheti. A programban az idei nyári játékokból kiindulva, tizenkét sportágban mérkőzhetünk. A különféle játékmódokban bőven van lehetőség a gyakorlásra, edzésre, hogy végül elérjük azt a szintet, amellyel kijuthatunk a versenyekre. A változatos sportágak között találunk kerékpározást, futást, műugrást, gerelyhajítást, kalapácsvetést, lövészetet, úszást vagy vadvízi evezést. Gyors és kitartó billentyű nyomkodásra van annak szüksége, aki az élre szeretne kerülni.



GSM-enciklopédia

WIRELESS APPLICATION PROTOCOL



A mobiltelefon mára már mindenki számára elérhető lett (akárcsak az internet, melyet ma már Magyarországon is rengeteg ember használ). Életünk fejeződik, a mobiltelefonok mind több és több "műszert" szereztek. Ma már az internet is "beleköltözt" kis kedvencünkbe. Többé nem kell bennülnünk az irodába vagy az amúgy méregdrága noteszgépjűnk, kéziszámitógépjűnk rákötöttünk mobilunkra, és óráig várni a képernyőn gazdag oldalak letöltését, hogy megtudjuk mikor kezdődik az esti mozifilm vagy éppenséggel milyen idő lesz holnapután, mert itt a WAP. A WAP gyakorlatilag egy szabvány neve (Wireless Application Protocol), melyet a vezeték nélküli számítástechnikai eszközök, digitális mobiltelefonok és egyéb terminálok számára készített alkalmazások, illetve távközlési szolgáltatások számára fejlesztettek ki. Kifejezetten az alacsony sávzélességre. Az ún. böngészőprogram a telefonban van, a megjelenítést pedig a manapság már nagy felbontású, éles képű telefonkéjűző szolgálja. A böngészést a telefon gombjához idomították.

vissza főmenü sugó kil

Október 31-én jelent meg a ComWare Kft. gondozásában az első hazai fejlesztésű, a rádiótelefonokkal és a mobil távközléssel foglalkozó multimedia CD-ROM, a *GSM-enciklopédia*.

Mint ahogy szédületes iramban nő a mobiltelefon használok száma, s közülük sokaknak számítógépe is van, érthető a CD készítőinek azon elképzelése, hogy a multimedia eszközeit használva adjanak átfogó képet a világ mobilkommunikációjának jelenlegi helyzetéről.

Az enciklopédia globális áttekintést nyújt a világon elterjedt mobilkommunikációs rendszerekről, nagytű alá teszi a mobilvilág szakmai szereplőit, áttekinti a hazai és a nemzetközi piacon eddig megjelent vagy fejlesztés alatt lévő mobiltelefonokat. A lemez külön foglalkozik a kellekkel, kiegészítőkkel és persze a hazai, illetve a külföldi mobiltelefon-szolgáltatókkal is. A kreatív felhasználók is találnak érdekes kipróbálható: megtudhatják, hogyan változtathatnak készülékük csengőhangján, operátorlogóján.

A kompaktlemez teljes körű áttekintést ad a Magyarországon jelenleg működő közel másfélezer szaküzletről is. S a fejlesztők még arra is találtak lehetőséget, hogy a témához kapcsolódó felhasználói programokat helyezzenek el a CD-n, több száz Mbájton. (Forgalmazó: ComWare Kft.)

A fizika kultúrtörténete

Simonyi Károly
A fizika kultúrtörténete

a kezdetektől a XX. század végéig



Tartalomjegyzék
Tárgymutató
Névfexikon
Időskála
Színes mellékletek
Mellékletek

Igazán figyelemreméltó vállalkozásba fogtak a Teletrio Kft. és a BioDigit Kft. munkatársai, amikor úgy döntöttek, hogy a multimedia eszközeivel dolgozzák fel a fizikusok és a természettudományok iránt érdeklődők „bibliáját”, *Simonyi Károly: A fizika kultúrtörténete a kezdetektől a XX. századig* című nagysikerű, több kiadást is megélt könyvét.

A több mint másfél éves fejlesztés eredményeként készült CD telepítés nélkül futtatható Windows 95/98/2000 és NT környezetben. A kompaktlemezen 2320 képernyőoldal található, 2019 kép és képlet kapott rajta helyet, 170 perc időtartamban hangzanak el irodalmi idézetek, s további 30 percnyi videoanyag teszi élvezetessé a CD böngészését.

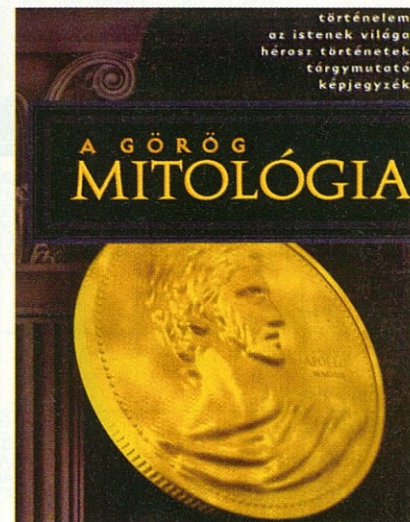
Bár a lemez híven követi a könyv felépítését, a számítástechnikai háttérnek köszönhetően lehetőség van az interaktivitásra, s az is pillanatok alatt eligazodhat, aki valamilyen fogalom vagy személy után kutat az óriási anyagban.

A CD-ROM külön érdekessége, hogy az első magyar nyelvű és magyar fejlesztésű multimedia fejlesztőprogrammal, a LAPODA-val készült.

Minimális hardverkövetelmény a CD futtatásához: P150 CPU, 32 Mbájít RAM, 800x600-as SVGA, hangkártya.

(Forgalmazó: Teletrio Kft.)

A görög mitológia



történelem az istenek világa
hérosz történetek
tárgymutató
képjegyzék

A GÖRÖG
MITOLÓGIA

Az antik világ titkait ismerhetjük meg a lemez segítségével. Áttekintést kapunk a történelmi háttérről. Térkép segítségével szemléltetjük meg az ókori Görögország elhelyezkedését, városait. Érdekes és nehéz is annak a kornak a megértése, amikor az istenek uralkodtak, akik között állandó harcok folytak, szerelmek szövődtek és pusztultak el.

A lemez a mítoszok világába vezet bennünket. Az Istenek világát tizenhárom fejezet tárgyalja. Olvashatunk a világ születéséről, korszakairól, az istenek Prométheusz, Zeusz, Poszeidón, Hádész, Apollón, Artemisz, Árész, Héliosész Szeléné, Aphrodité, Hermész történeteiről.

A Hérosztörténetek a halandók világának meséibe vezet bennünket. A tizenöt fejezeten keresztül fény derül, például Pesszeum és Odüsszeusz kalandjaira, a Trójai háború történetére. A tárgymutató névjegyzéke nagy segítséget jelenthet azoknak, akik az istenekről többet szeretnének tudni. Képeket, leírásokat találhatunk róluk.

A rokoni kapcsolatok is tisztázódhatnak a családfa áttekintésével. Külön fejezet foglalkozik a görög írás kialakulásával.

A lemez gazdag illusztrációival közelebb kerülhetünk a világ csodáihoz.

(Forgalmazó: Automex Kft.)

A lakatlan sziget rejtelsei



A *Játsszók Háza* sorozat harmadik lemeze gyermekeknek, pontosabban a 9-15 évesek számára készült. A matematikai érzéket, a logikus gondolkodást, a probléma megoldást segítő feladataival.

A játékokat különböző szinteken játszhatjuk, így kisebb segítséggel esetleg a kisiskolások is boldogulnak vele.

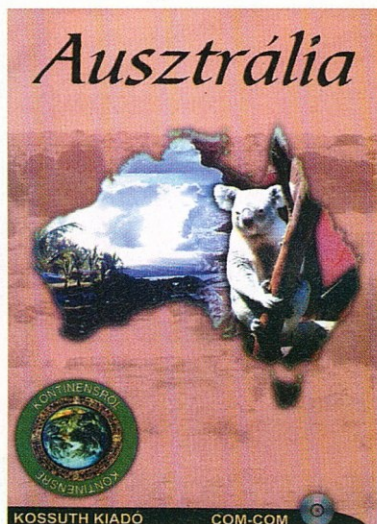
A feladatokból ízelítőül néhány: számsor-kiegészítés, ábraillesztés, kakukktojás keresés, memóriajáték, a nyolc királynő problémája, a hanoi torony, összeadás betűkkel, alakzatok feldarabolása adott szempontok szerint, vonalkötés feladat, labirintus, korong átugrálás, helycserés feladatok.

A lemezen műveltségi tesztek is találunk, ezeknek a megoldásához azonban már egy kis történelmi, földrajzi ismeret is szükséges. A játékokat a szigeten barangolva bármilyen sorrendben megoldhatjuk, a próbálkozások száma azonban korlátozott és a felhasznált időre is kell figyelni.

A helyes megoldásokért kapott pontokat összegyűjtve segíthetünk dr. Sáska professzornak, miközben mi is jól szórakozhatunk.

(Forgalmazó: Automex Kft.)

Kontinensről kontinensre



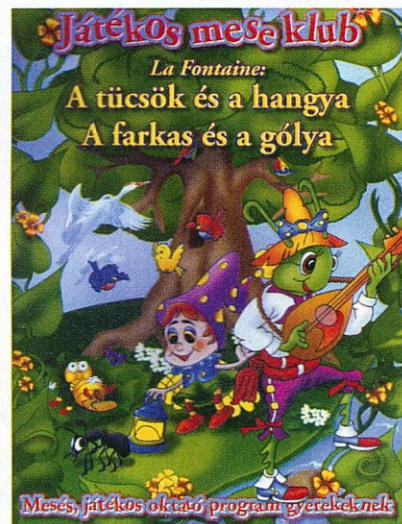
A kontinensek természetrajzát bemutató sorozatban az utolsó lakott földrész felfedezéséhez érkeztünk. Nagy utat teszünk meg, hiszen Ausztrália nemcsak a legkisebb, hanem a többitől legtávolabb eső szárazföld is, nem véletlen tehát, hogy sokak számára még ma is titokzatos földrésznek számít. Évszázadokon át tartó elszigeteltsége olyan élővilágot óvott meg egészen a legutóbbi évszázadokig, amelynek nincs párja a Földön.

A sivatagok kietlen mélyéből az esőerdőkkel borított hegységeken át a tengerpartig vezet az utunk, majd hajóra szállunk, hogy eljussunk a Csendes-óceán szigeteire Új-Guineától Új-Zélandon és Polinézián át Hawaiiig.

Miközben elmerülünk e hatalmas régió természetének izgalmas leírásában, szemünk előtt elvonulnak az ismert és ismeretlen állatok, növények és tájak, tánra perdülnek az őslakók, felcsendül a kacagójancsi nevetése és rákezdenek a tahiti dobok. Ne legyünk tehát restek, és keljünk útra *Tasman*, *Cook*, *Bíró Lajos* és a többiek nyomában bolygónk legkisebb földrészére és legnagyobb óceánjára.

(Forgalmazó: Kossuth Kiadó)

Játékos meseklub



La Fontaine két meséje mellett sok játékot is találhatunk a lemezen. Igaz, hogy a magyar változatot kisebbeknek ajánlják, de a nagyobbak sem fognak unatkozni, ha megtekinik ezt a látványos kompaktlemezt. A történeteket és a játékok feladatát ugyanis a magyaron kívül négy nyelven hallhatjuk. Angolul, németül, franciául, románul. A nyelvek között bármikor válthatunk, akár a játékok közben is. Így a nyelvtanulóknak, az idegen nyelvvel ismerkedőknek is segítségére lehet a lemez.

A kis történetek tanulságosak, a játékok változatosak. Gyermekeink számolhatnak, színezhetnek, kirakóval játszhatnak, pontösszekötővel, keresztretjénnel, szójátékkal szórakozhatnak. Ha jól figyelték a mesét, akkor meg tudják oldani azt a feladatot is, amikor képeket kell kiegészíteni a történetek alapján. Ebből saját színezőt is nyomtathatnak.

A program kezelése egyszerű, futtatása az adathordozóról indítható, nem kell telepíteni. Az egér mozgásával, a rajzok segítségével, könnyen elboldogulhatnak vele a kisebbek is.

A szoftvert a 3-10 éves korosztálynak ajánljuk.

(Forgalmazó: Automex Kft.)

MASTER OF OLYMPUS

ZELUS

Új városépítő játék
isten magasságokban

Lépj be a legendák és mítoszok világába hatalmas hősök, félelmetes szörnyek és szeszélyes istenek közé az új városépítő stratégiai játékkal!

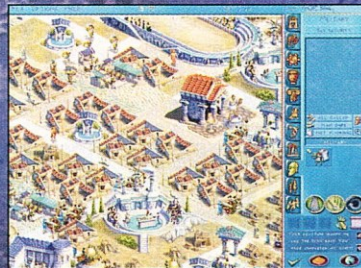
Magyarországon
forgalomba hozza:

N-TEC

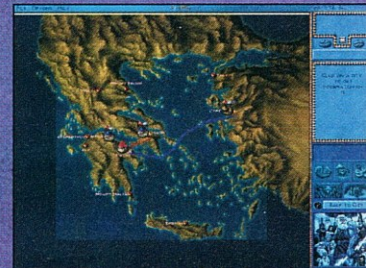
N-Tec Kft

Tel.: 261-1219

www.ntec.hu



A hét nagyszabású küldetés az ókori Görögországba repít, ahol az Istenek még az utcákon sétálgatnak a halandók között



Kormányozd egész Görögországot gyarmataival, szövetségeseivel és a szomszédos, rivalizáló városokkal együtt

SIERRA™



WINDOWS

A Synergon támogatásával

Adventi „ajándékcsomagunkba” nem csokoládé, nem is cukorka, hanem 24 hasznos tipp került. December 1-jétől egészen karácsonyig minden nap kipróbálhatnak egy-egy ravasz fogást.

24 RAVASZ FOGÁS

Adventi tippek



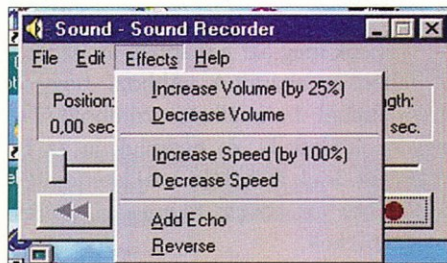
Személyes üdvözet a Windows indításakor



Ha a PC-nkhez egy mikrofont is csatlakoztatunk, akkor a hangfelvevővel saját üdvözetet vagy más hasonló hangos utasítást készíthetünk.

1 Nyissuk meg a *Start* menüből a *Programok/Tartozékok/Multimédia* csoportban a hangrögzítőt. A megjelenő ablakban a piros [felvétel] gombra kattintás után mondjuk a mikrofonba személyes üdvözetünket, például azt, hogy *Jó reggelt!* A felvétel befejezése után kattintsunk a *Megállítás* gombra.

2 A frissen elkészített felvételt ezután elmenthetjük a merevlemezre egy tet-



A hangrögzítőben ügyes effektusok is találhatóak

szés szerint választott vagy létrehozott mappába. A hangrögzítőben még további apró effektusok is találhatóak, amelyekkel egyedivé tehetjük a felvételt.

3 Ha a felvételt már fájlba mentettük, akkor a továbbiakban akár a Windows

indításakor felhangzó startüdvözetként is használhatjuk. Ehhez nyissuk meg a *Start/Beállítások/Vezérlőpult* mappában a *Hangok* ablakot.

4 A lenyíló ablakban, a felső listában válasszuk ki azt az eseményt, amelynél az új hangot meg akarjuk szólaltatni. Esetünkben legyen ez a Windows Start.

5 Kattintsunk most a *Tallózás* gombra, és keressük meg az előbb elmentett hangfájlt. Az előugró ablakban kattintsunk a *Megnyításra*. A következő lépésben válasszuk az *Alkalmaz* gombot, majd a választásunkat nyugtázzuk az *OK* gombra kattintással.

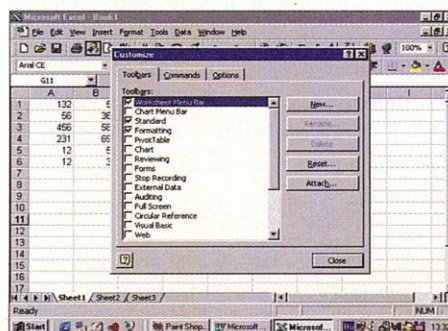


Ikonok tetszés szerint



Az ikonok nem mindig azon a helyen vannak, ahol szívesen látjuk őket. Szerencsére az *Excel* lehetőséget kínál az ikonok áthelyezésére.

1 Ha az ikonsoron meg akarjuk változtatni az ikonok sorrendjét, kattintsunk a jobb egérgombbal a sorra. A helyi menüből válasszuk a *Testreszabás* parancsot.



Ide-oda tologathatjuk az eszközsor ikonjait

2 Miközben a *Testreszabás* párbeszédablak az előtérben van, a háttérben az ikonokat tetszésünk szerint tologathatjuk az egérrel.

3 Ha elkészültünk az ikonrendezéssel, nincs is más dolgunk, mint lezárni az előtérben lévő *Testreszabás* ablakot, majd folytathatjuk a munkát.



Saját készítésű szimbólumok

Ha valaki unalmasnak találja, hogy mindig ugyanazok az egyhangú Windows szimbólumok jelennek meg az Asztalán, maga is kialakíthatja szimbólumait. Ehhez csupán csak egy kis fantáziára és a Paintre van szükség, s ez utóbbi amúgyis a Windows része.

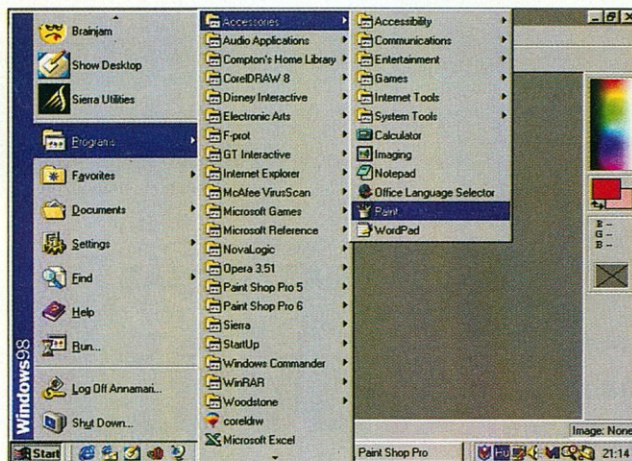
1 Nyissuk meg a *Paint* festőprogramot. Ehhez kattintsunk a Windows *Start* menüjében a *Programok (Programs)* bejegyzésre.

2 A következő almenüben válasszuk ki a *Kellékek (Accessories)* pontot. Itt található a *Paint*, nyissuk meg. Először állítsuk be a megfelelő képméretet. Ehhez kattintsunk a *Kép/Tulajdonságokra (Image/Attributes)*. A szélesség és a magasság mezőkben 32-öt adjunk meg.

3 Nagyítsuk a képet a *Nagyítóval (Magnifier)*.

4 Ezután válasszuk ki a *ceruzát* az eszköztárból, és tetszés szerint készítsük el az új ikonunkat.

5 Ha meg vagyunk elégedve a művünkkel, akkor kattintsunk a *Fájl (File)* me-



Saját szimbólumokat készíthetünk a Paintben

nben a *Mentés másként* pontra (*Save as*). Fájltypusként válasszuk a *16 színű bitmapet (16 Color Bitmap)*, és adjunk nevet a fájlunknak.

6 Zárjuk be a párbeszédés mezőt a *Mentéssel (Save)*.

7 Nyissuk meg azt a mappát, amelybe a fájlunkat eltároltuk. Ahhoz, hogy a *.bmp* fájlból használható szimbólumfájl legyen, jelöljük ki, és nyomjuk le az **F2** billentyűt. Írjuk át ezután a fájlkiterjesztést *.ico*-ra. Az ezt követő biztonsági kérdést nyugtázni kell.

8 Keressük meg azt a parancsikont, amelynek a szimbólumát meg szeretnénk változtatni. Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával a parancsikontra, és a megjelenő helyi menüben válasszuk ki a *Tulajdonságok (Properties)* pontot.

9 Az ezt következő párbeszédés mezőben hívjuk elő a *Parancsikont (Shortcut)* regiszterlapot. Kattintsunk az *Ikoncsere (Change Icon)* kapcsolóra.

10 Az *Ikoncsere* ablakban kattintsunk a *Tallózásra (Browse)*, hogy az újonnan kialakított szimbólum tárolási helyét megtaláljuk. Ha meglettük az új ikonunkat, akkor kattintsunk a *Megnyitásra (Open)*, majd az *OK*-ra.

11 A következő ablakot is az *OK*-ra kattintva zárjuk le. Az új szimbólumunk rövid időn belül megjelenik az Asztalon. Egyébként – ha kevésbé lennének kreatívak – az internet a szimbólumok és az ikonok igazi kincsestára.



Rendezés a Start menüben

A *Start* menüben néha olyan bejegyzésekre bukkanhatunk, amelyek nem létező programokra hivatkoznak. Ez olyankor fordulhat elő, ha egy programot nem úgy távolítottunk el, ahogy kell – az *Uninstall* segédprogrammal (ha van ilyen) vagy a *Vezérlőpult/Programok* hozzáadása stb. funkcióval –, hanem például úgy, hogy primitív módon letöröljük a program könyvtárát. Ezzel a módszerrel ugyanis egyes komponensek továbbra is benne maradnak a rendszerben, nem is beszélve például a rejtettebb bejegyzésekről (a *Registryben*, a *Win.ini* fájlban stb.), amelyeket ezek után gyakorlatilag lehetetlen eltávolítani az *uninstall* információk elvesztése miatt.

Ugyanez a helyzet a *Start* menüvel is. A programot ugyan eltávolítottuk, ám a bejegyzés továbbra is ott díszelg – minden haszon nélkül – a menüben, és amikor véletlenül rákattintunk, hibaüzenetet kapunk.

1 A Windows 98-ban szerencsére megvan a lehetőség arra, hogy tág határok között beavatkozzunk a *Start* menü szerkezetébe.

Kattintsunk rá valamelyik bejegyzésre a jobb egérgombbal, és meglátjuk, mennyi hasznos funkció áll a rendelkezésünkre.

2 A felesleges bejegyzést az egérműben található *Törlés* funkció segítségével távolíthatjuk el.

3 Arra is van mód, hogy megváltoztassuk a *Start* menüben szereplő bejegyzések sorrendjét. Fogjuk meg az egérrel valamelyik bejegyzést, és húzzuk a kívánt helyre. Miközben fölfelé-lefelé mozgatjuk az egeret, egy vízszintes vonal jelzi az aktuális beszúrási helyet. Ha megtaláltuk a megfelelő pozíciót, engedjük fel az egérgombot, és a bejegyzés máris a helyére ugrik.

4 A programokról, illetve a bejegyzésekről további, számunkra esetleg fontos részleteket tudhatunk meg a *Tulajdonság* menüpont segítségével. Ellenőrizhetjük például, hogy melyik könyvtárban található a szóban forgó program, van-e hozzárendelve valamilyen billentyűparancs stb.



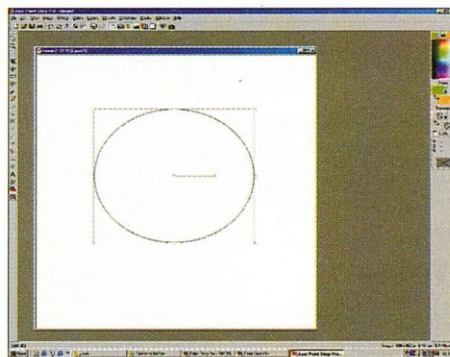
Rajzobjektumok torzítása



A négyszögletes vagy kör alakú rajzobjektumokat könnyű elkészíteni a Paint Shop Próval. Egy kis trükk alkalmazásával ezek a geometriai objektumok könnyen alakíthatók is.

1 Töltsünk be egy olyan képfájlt, amelyben egy geometriai rajzobjektumot szeretnénk készíteni. Alternatívaként használhatjuk a *Fájl/Új* parancsot is, amellyel egy üres lapot kapunk.

2 Kattintsunk a jobb oldali színes mezőre, amellyel az előtér színét határozhatjuk meg. Ezzel az objektum vonalszínét adtuk meg.



Bármikor megváltoztathatjuk az objektum alakját

3 Kapcsoljuk be a *Formák* kapcsolót az eszköztárban. A *Stílus – palettaformák* párbeszédés ablakban állítsuk be a kívánt

Formatípust, például az *Ellipszist*. A *Stílus* listamezőben válasszuk a *Kontúrt*. Kapcsoljuk be a *Vektorként készül* opciót. Most rajzoljuk meg az egér bal gombját lenyomva tartva a vektorobjektumot.

4 Az alakzat torzításához kapcsoljuk be a *Vektor – objektum kiválasztás* eszközt. Kattintsunk a *Paletta – stílus* ablakban a *Fogódzók készítése* kapcsolóra. A négy sarokpont húzásával tetszőlegesen megváltoztathatjuk az objektum alakját.

5 Végezetül pixelobjektummá alakítjuk át a kész vektorformát. Erre a *Síkok* parancsot használjuk, majd rákattintunk a *Raszter síkka változtatás* kapcsolóra.



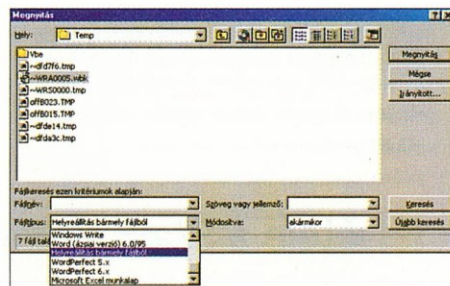
Sérült fájlok helyreállítása



Bármilyen meglepő is, van egy módszer, amellyel helyreállíthatjuk a sérült szövegfájlokat. A helyreállítás eszköze ezúttal a *Word 97*. A lépések a következők.

1 Indítsuk el a Wordöt, majd kattintsunk a *Fájl/Megnyitás* menüpontra (vagy mondjuk a megfelelő ikonra az eszközsorban).

2 A fájllistában keressük meg a sérült fájlt, és jelöljük ki az egérrel.



Ki gondolná, hogy a Word 97 képes helyreállítani a sérült fájlokat?

3 A párbeszédablak alján látható a *Fájltípus* mező. Kattintsunk a mező jobb

szélén található nyílra, mire legördül egy lista a Word számára ismerős fájltypusokkal.

4 Válasszuk ki a listából a *Helyreállítás bármely fájlból* opciót. Végül kattintsunk a *Megnyitás* gombra. A Word 97 megnyitja a fájlt, és megnézhetjük, mi az, ami megmaradt belőle. Csodát azonban ne várjunk. Előfordulhat, hogy a fájl jóvátehetetlenül megsérült (például áramkimaradás vagy helytelen kilépés okán), és semmiféle módszerrel nem nyerhető vissza belőle az elveszett információ.

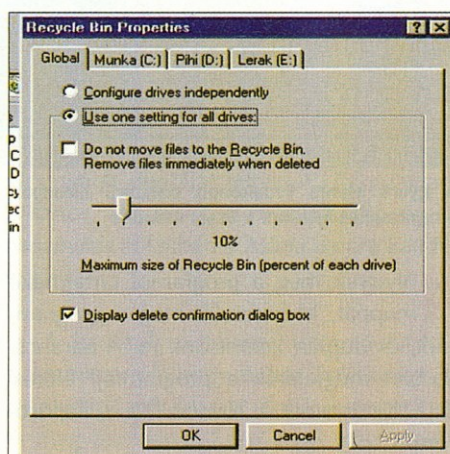


A Lomtár kiürítése



A *Lomtár (Recycle Bin)* az adatok tárolásának átmeneti területe. Az ide temetett fájlok további kiürítésre várnak. Úgy is beállíthatjuk a szemetesünket, hogy az mindig azonnal kiürüljön. No persze a törölt fájlokat ilyenkor nem lehet visszaállítani.

1 Ha vállaljuk azt a rizikót, hogy a törölt fájlok végleg elvesznek, és meg akarjuk spórolni a *Lomtár* rendszeres kiürítését, akkor kattintsunk az egér jobb oldali gombjával a *Lomtár*ra.



Megadhatjuk, hogy a törölt fájlok azonnal megsemmisüljenek

2 A következő lépésben válasszuk ki a helyi menüből a *Tulajdonságokat (Properties)*. Az ekkor megjelenő párbeszédés mezőben kapcsoljuk be a *A törölt fájlok ne kerüljenek a lomtárba, hanem azonnal semmisüljenek meg (Do not move files to the Recycle Bin. Remove files immediately when deleted)* opciót. Ezekután viszont már nem lesz lehetőségünk arra, hogy visszanyerjük a már törölt fájlokat.



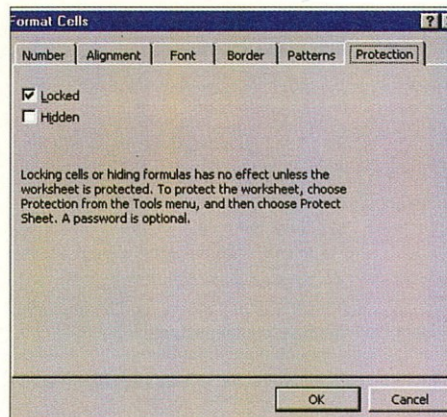
Munkalapok védelme



Egy jól felépített munkalapot ellenőrizetlen munkával gyorsan tönkre lehet tenni. Ez különösen akkor érvényes, ha egy általunk készített munkafüzetet mások is dolgoznak. Ezért kell a munkafüzetet megvédeni, és csak bizonyos területeket átengedni az adatrögzítésnek. Eközben ügyelnünk kell arra, hogy alapértelmezésként a munkalap valamennyi cellája védett. A feldolgozandó mezőket kifejezetten fel kell szabadítani.

1 Munkalapunk védelméhez kattintsunk a védendő lap fülére. Ha több lappal dolgozunk, mindegyiknél külön-külön kell beállítanunk a védelmet.

2 Jelöljük ki a mezőket vagy azt a területet, amelyre az adatbevitelt engedélyezni akarjuk. A kijelölés után kattintsunk a *Formátum* menüre, majd a *Cellák...* menüpontra. Ha megjelent a *Cellák formázása* párbeszédablak, válasszuk a *Védelem* fület. A *Zárolt* opciót kipipálva találjuk. Tüntessük el kattintással a pipát, majd az *OK* gombbal zárjuk be

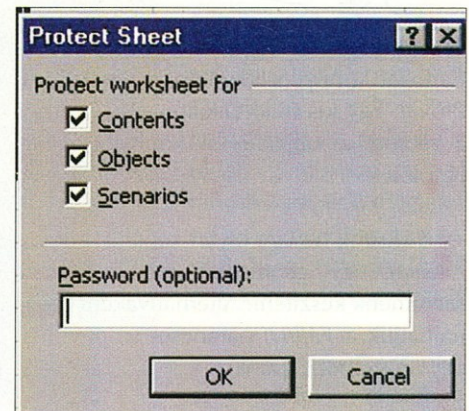


Egyelőre a „Zárolt” opció ki van pipálva

az ablakot, s így valóban felszabadítottuk a kijelölt cellákat.

3 Válasszuk az *Eszközők/Védelem/Lapvédelem...* parancsot. A megjelenő ablakban állítsuk be, hogy formázást, objektumokat vagy eseteket kívánunk-e védeni.

Adjunk meg egy jelszót, de óvatosan: a jelszót meg kell jegyezni, különben mi magunk sem fogunk tudni többé változtatni a munkafüzetünkön!



Állítsuk be, mit kívánunk védeni.

4 Próbáljunk csak a védett területre adatokat felvinni, rögtön megjelenik *A módosítani kívánt cella vagy diagram védett, ezért írásvédett* hibajelzés. Ha nem védett területre kattintunk, nyugodtan írhatunk a cellákba.

5 A lapvédelmet természetesen semmisítésé is tehetjük. A feloldásához használjuk az *Eszközők/Védelem/Lapvédelem* menüparancsot. Ha jelszót adtunk meg, itt újból be kell írunk.



Programok felvétele a Start menübe

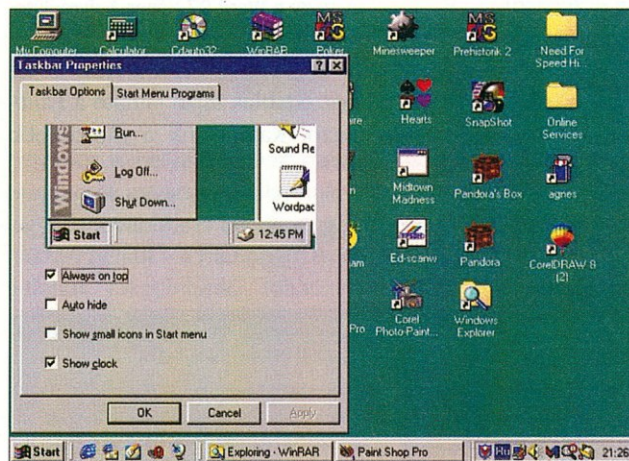


Bizonyos programok az installálásuk során nem írják be magukat a *Start* menübe. Pedig a gyors elérés érdekében célszerű ezeket felvenni oda. Ezt a *Start Beállítások (Settings)* parancsán keresztül érhetjük el.

1 Kattintsunk a *Start* felületre, és vigyük az egérmutatót a *Beállítások* pontra. Az almenüben kattintsunk a *Tálca* és a *Start menü (Taskbar & Start Menu)* bejegyzésre. Megnyílik a *Tálca tulajdonságai (Taskbar properties)* párbeszédmező.

2 Válasszuk a *Start menü programjai (Start Menu Programs)* regiszterlapot, majd kattintsunk a *Hozzáadásra (Add)*.

3 A következő ablakban közvetlenül megadhatjuk a program elérési útját. Ha ezt nem ismernék pontosan, akkor kattintsunk a *Tallózás (Browse)* kapcsolófelületre.



A gyors elérés érdekében célszerű bizonyos programokat felvenni a *Start* menübe

4 Nyissuk meg a programot tartalmazó mappát. Itt keressük meg a programfájlt, és duplán kattintsunk rá. A parancsokban megjelenik a programfájl elérési útja. Kattintsunk a *Tovább (Next)* kapcsolóra.

5 A *Programcsoport kiválasztása (Select program Folder)* ablakban megadhatjuk, hogy az új szimbólum adott programcsoportba tartozzék-e a *Start* menüben. Ha csak azt szeretnénk, hogy a szimbólumunk egyszerűen megjelenjen a programlistában, kattintsunk a *Továbbra*.

6 A következő ablakban még egy programmegnevezést is meg kell adnunk.

A beviteli sorban automatikusan megjelenik a programfájl neve. Ezt írjuk át, és kattintsunk az *Elkészítésre (Finish)*. Az *OK* kapcsolóval nyugtázzuk a bevittelt a *Tálca tulajdonságai* ablakban. A program ettől kezdve megjelenik a *Start* menüben.



Kedvenceink a könyvjelzőben

A *Könyvjelzők*, vagy az Internet Explorer-ben a *Kedvenc helyek* segítenek a gyakran használt programok vagy a gyakran felkeresett internetoldalak ismételt megnyitásában, felkeresésében. Az Internet Explorer azonban sokkal több szolgáltatást nyújt a fontos címek egyszerű adminisztrációjánál. Ha például megrendelünk egy internetszolgáltatást, akkor az Explorer, amint a szerveren változás történik, rögtön frissíti a gépünkön tárolt adatokat, de kívánság szerint akár e-mailben is informálódhat a frissítésekről. A részletek megismeréséhez tegyük az alábbiakat.

1 Ha találtunk egy érdekes internetoldalt, akkor kattintsunk a *Kedvencek* menü-



Egy-egy érdekesebb internetoldalt hozzáadhatunk a Kedvencekhez

ben a *Hozzáadás a kedvencekhez* sorra. Ekkor kinyílik egy újabb ablak.

2 Döntsük el, hogy csak felvenni akarjuk-e a „kedvencekbe” ezt az internetcímet, vagy kérjük a változások figyelését is. Ha meg akarjuk bízni az Explorert az érdekes oldalak szemlélésével, akkor választhatunk, hogy csak értesítést kérünk a változásról, vagy az értesítéssel

egy időben automatikusan meg is kapjuk-e a figyelt oldalt. Válasszuk ki a megfelelő módot a parancs előtti kis körre kattintással.



Munkafüzetek tulajdonságai

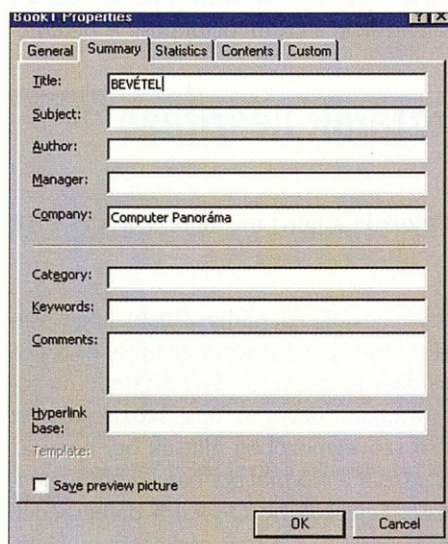
Kevésbé ismert az a lehetőség, hogy megnézhetjük a munkafüzetek tulajdonságait. Az *Adatlapon* nemcsak információkat találunk a munkafüzethez, hanem mi is megadhatunk fontos jellemzőket.

1 Kattintsunk a megnyitott munkafüzetünk *Fájl* menüjére, majd az *Adatlap* menüpontra.

2 Megjelennek az adott munkafüzet tulajdonságlapjai. Az *Általános* fül alatt a fájl tárolásának a helyét, a fájl méretét, a létrehozás dátumát, az utolsó változtatás és az utolsó megnyitás dátumát találjuk. Azt is megtudhatjuk, hogy írásvédett-e a fájl.

3 Kattintsunk az *Adatlap* fülre. Itt beírhatjuk a munkafüzet címét, körvonalazhatjuk a témáját, megadhatjuk magunkat mint a fájl szerzőjét és még további jellemzőket is beírhatunk (felelős, cégnev, kategória, keresőszó, megjegyzések).

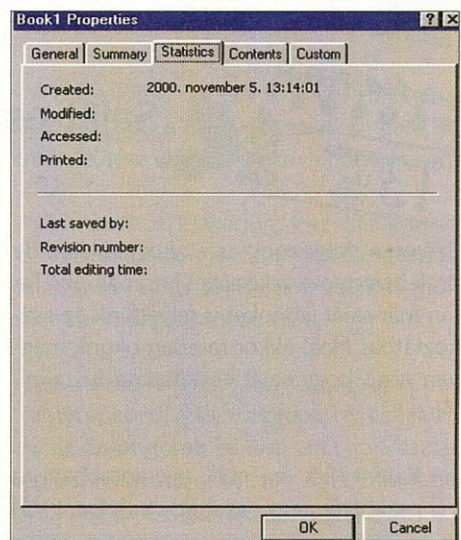
Ezeknek az adatoknak legelőször akkor lesz jelentőségük, ha valaki másnak továbbadjuk a munkafüzetet, hiszen így szinte egyetlen pillanat alatt láthatóvá válik, hogy miről szól a munkafüzet, ki a szerzője ki változtatott rajta és így tovább.



Számos munkalapjellemezőt megadhatunk

4 Nagyon fontos a *Mintakép megtekintése* opció is a párbeszédablak bal alsó sarkában. Ha ezt az opciót megjelöljük, a *Megnyitás* párbeszédablakban a táblázat kicsinyített mintáját láthatjuk. Ez gyakran hasznos, de csak akkor működik, ha a *Megnyitás* ablakban a *Minta* ikonra kattintottunk.

5 A *Statisztika* adatlapon információt kapunk arról, hogy mikor keletkezett a munkalap, mikor volt utoljára megnyitva és megváltoztatva. Ezen kívül megtudhat-



A Statisztika adatlap is sok mindent elárul

juk az utolsó nyomtatás idejét, és hogy ki mentette utoljára.

6 A *Tartalom-ra* kattintva áttekintést kapunk a munkafüzetben található táblákról és diagramokról.

7 A fájlátroláshoz további beállításokat adhatunk meg az *Egyéni* regiszterlapra kattintva. A kategóriát, majd az adattípust kiválasztva és a beírt adatot felvéve olyan tulajdonságokat vehetünk fel, mint például a *Részleg* vagy a *Szerkesztő*.



Ívelt betűk

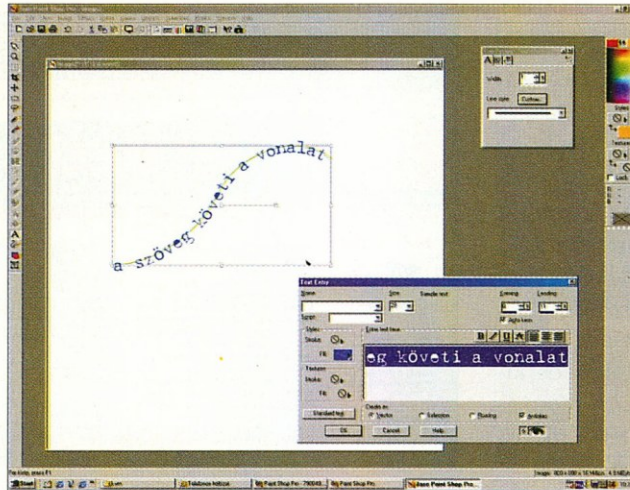


Ha egy emblémát vagy egy levél fejlécét akarjuk elkészíteni, akkor különösen hatásokosak lehetnek az ívelt betűk. A Paint Shop Proban tetszőlegesen meghatározhatjuk a felirat hajlási vonalát.

1 Készítsünk a *Fájl/Új* paranccsal egy üres lapot. Egy ívelt vonal létrehozásához használjuk a *ceruzát*. A *Paletta stílus* – *ceruza* párbeszédablakban a *Vonaltípus* mezőben állítsuk be a *Szabadkézi* opciót. Kapcsoljuk be az *Antialiasing* és a *Vektor készítése* opciókat.

2 Rajzoljunk az egér bal oldali gombját lenyomva tartva egy ívelt vonalat. Ha szükséges, akkor utólag változtassunk a szabadkézi vonal vezetésén. Ehhez a megfelelő sarokpontját kell elhúzni.

3 Kapcsoljuk be a *Szöveg* eszközt, és az egérmutatóval mutassunk pontosan a vonalra. Amint az egérmutató dőlt a betű-



A PSP a vonal köré helyezi az ívelt szöveges objektumokat

vé változik nyomjuk le egyszer az egér bal oldali gombját.

4 A *Szöveg beszúrása* párbeszédablakban most adjuk meg a szöveget, és válasszuk ki a kívánt betűtípust. A *Betűmé-*

ret mező beállítása a vonalobjektum méretétől függ. Itt először egy közepes értéket célszerű megadni, például *28 pontot*. A Paint Shop Pro a vonal köré helyezi az ívelt szöveges objektumot.

5 Végül távolítsuk el a szabadkézi vonalat. Ehhez tegyük láthatóvá a *Sík-paletta* ablakot. Itt válasszuk ki az *1 sík* bejegyzés mellett található pluszjelet.

Az alatta lévő listában kattintsunk a szemüveg szimbólumra a *Szabadkézi* objektum mellett. Ennek hatására a Paint Shop Pro kitörli a vonalat. Ezután használjuk az *Síkok/Összekapcsolása* és az *Összes összekapcsolása (simítása)* parancsokat. A segédvonal eltűnik, és már csak a szövegünk látható.



Saját eszköztárak készítése



Szívesen dolgozunk az eszköztárakkal, de csak bizonyos eszközöket használunk? Talán már saját ikonokat is felvettünk az eszköztárhoz? Nos, akkor minden okunk megvan arra, hogy saját eszköztárat hozzunk létre.

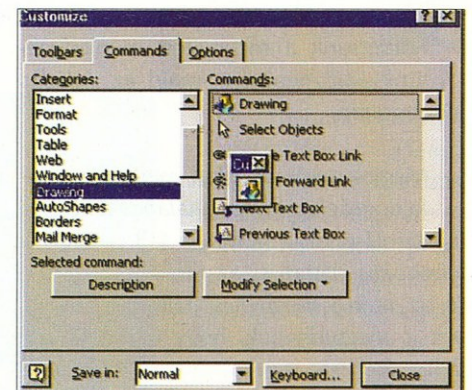
1 Kattintsunk a jobb egérgombbal az eszköztár egy szabad helyére. Vá-

lasszuk ki a helyi menüből a *Testreszabás* pontot.

2 A következő párbeszédablakban kattintsunk az *Eszköztárak* fülre, és a *Létrehozás* gombra. Az *Eszköztárnév* mezőben adjunk nevet az új eszköztárnak. Az alsó szövegmezőben állítsuk be, hogy az eszköztár a *Normal.dot*-ban kerüljön mentésre. Fejezzük be *OK*-val a párbeszédet. Az új eszköztár megjelenik a Word munkaterületen.

3 A még nyitott párbeszédablakban aktiváljuk a *Parancsok* fület. Húzzuk a kívánt szimbólumokat lenyomott egérgombbal az eszköztárra. Ha az egérmutató függőleges vonal formájúvá válik, engedjük el az egér-

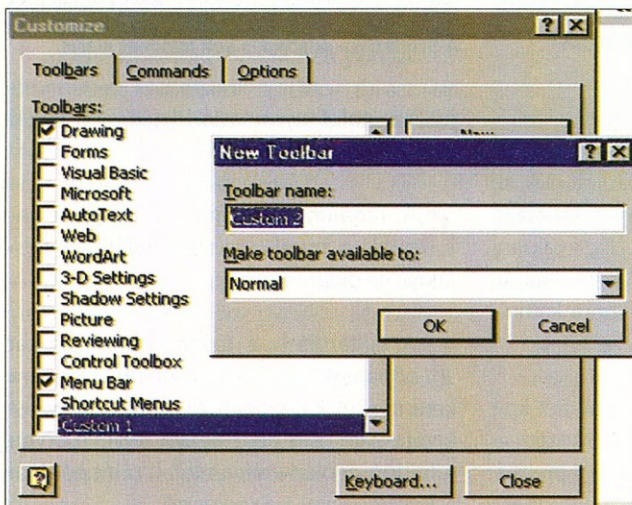
Itt adhatunk nevet az új eszköztárnak



Lenyomott egérgombbal húzhatjuk a kiválasztott szimbólumot az eszköztárra

gombot. Miután az összes szimbólumot felvettük az eszköztárra, kattintsunk a *Bezárás* gombra.

4 Helyezzük el a *fogd és vidd* módszer segítségével az új eszköztárat, például a menüsor alatt. Így most olyan szimbólumaink vannak, amelyekkel gyorsan hozzáférhetünk azokhoz a parancsokhoz, amelyekre gyakran van szükségünk.





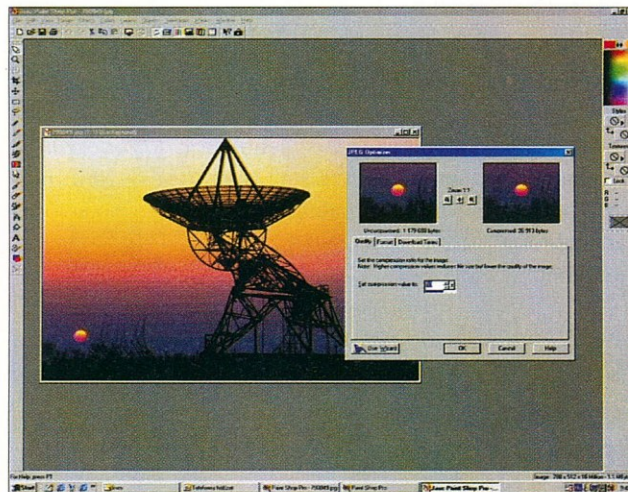
Fényképek tárolása az internet számára



Jó minőségű fényképeket szeretnénk megjeleníteni honlapunkon? Nos, ebben segít a Paint Shop Pro egyik kényelmes segéd-eszköze, amellyel *JPG formátumban* lehet eltárolni a képeket. Ezzel az eszközzel olyan fontos tulajdonságokat lehet beállítani, mint például a kép minőségét és ezzel egyben a fájl méretet is. Gondoljuk meg, hogy minél jobb a kép, annál tovább tart a weboldal felépítése, illetve le-töltése.

1 Töltsük be az internetre szánt képet. Az *Export-Jpeg fájl* menüpontban lehet beállítani a kép tömörítési paramétereit.

A *Minőség* regiszterlapon a *Tömörítési érték beállítása* opcióban lehet megadni a számszerű értéket.



Nagyobb értékek hatására a fájl mérete csökken, igaz, a kép minősége is romlik. Az optimális tömörítést két ablakban állíthatjuk be. A bal oldalin az eredeti, a jobb

Tetszőlegesen állíthatjuk be a tömörítési arányt

oldalán a tömörített kép látható.

3 A fájl tömörített mérete a jobb oldali képelőzetes alatt jelenik meg, így tetszőlegesen beállíthatjuk a kívánt minőségnek megfelelő tömörítési arányt.

4 A kép elmentéséhez kattintsunk az *OK*-ra. Ezután egy új párbeszéd ablakba jutunk. A *Mentés másként* menüben lépünk át a kívánt könyvtárba, és adott esetben változtassuk meg a fájlnevet.

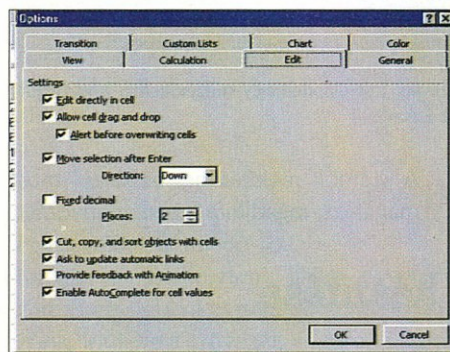


A cellamutató idomítása



Az Excel alapbeállításaként az **Enter** gomb leütése után lefelé lépteti a cellamutatót a következő cellára. Ezt az irányt azonban átállíthatjuk.

1 A cellamutató mozgásának saját igényeink szerinti beállításához kattintsunk az *Eszközök* menü *Beállítások* menüpontjára. A megjelenő többregiszteres párbeszédablakban válasszuk ki a *Szerkesztés* lapot.



A „Szerkesztés” lapon is több jellemzőt beállíthatunk

2 Az *Enter* után továbblép jelölőnégyzet alaphelyzetben aktív, vagyis egy pipával van jelölve.

Ha egy kattintással eltávolítjuk a pipát, a jövőben a cellamutató az **Enter** leütése után is az aktív cellán marad.

3 Ha nem ezt akarjuk, egy kattintással visszakapjuk a jelölőnégyzetbe a pipát, és az *Írány* választólístaról kiválaszthatjuk a kurzor mozgásirányát.

4 A lefelé, felfelé, balra vagy jobbra irányok közül választhatunk. A cellakurzor az **Enter** gomb leütése után a választásunk szerinti irányban fog elmozdulni. A beállítást az *OK* gombbal nyugtázzuk.



Valamennyi parancs megjelenítése



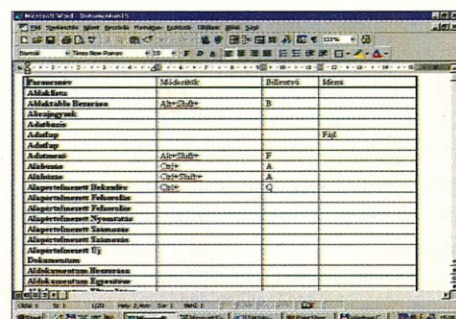
Ki gondolná, hogy milyen sok parancs bújik meg a Wordben! Ahhoz, hogy áttekinthessük ezeket, a legjobb táblázatos formában megjeleníteni valamennyit.

1 Kattintsunk az *Eszközök* menüben a *Makro/Makrók* bejegyzésre.

2 A következő ablakban lépünk a *Makró helye* listába, és válasszuk ki ott a *Word*

parancsok pontot. A felette lévő ablakban megjelenik az összes parancs roppant terjedelmes listája. Addig görgessük ezt, míg el nem érjük a *Parancslista* bejegyzést – ez tartalmazza a parancsok listáját –, s kattintsunk kétszer erre. A *Run* kapcsolófelület kiválasztásával indítsunk el egy makrót.

3 Válasszuk ki a *Valamennyi Word parancs* pontot, s felépül egy táblázatot tartalmazó dokumentum.



A Wordben rengeteg parancs bújik meg



Clipartok beillesztése

Csinosabb egy PowerPoint prezentáció, ha képeket is tartalmaz. Nem kell megszire mennünk: az Office csomagban bőségesen találunk az igényeinknek megfelelő *clipartokat*, de annak sincs akadálya, hogy saját forrásból származó képeket használjunk. Nem árt azonban mértéket tartani, mert a túl sok kép zavaró lehet.

1 Kattintsunk a *Beszűrés/Kép/ClipArt* menüpontra. Itt válasszuk ki mondjuk



Rend a tizedesjegyek között

A számszlopok beírásánál a tizedesjegyek számának rögzítésével rengeteg munkát spórolhatunk meg: hagyjuk, hogy az Excel automatikusan kitegye a tizedesvesszőt.

1 Kattintsunk az *Eszközök* menü *Beállítások* parancsára. A megjelenő ablakban válasszuk a *Szerkesztés* fület.

2 Aktiváljuk a *Tizedesjegyek száma* jelölőnégyzetet, és adjuk meg a kívánt számot, esetünkben a 2-t.

3 Kattintsunk az *OK* gombra, és írjuk be a számsorunkat.

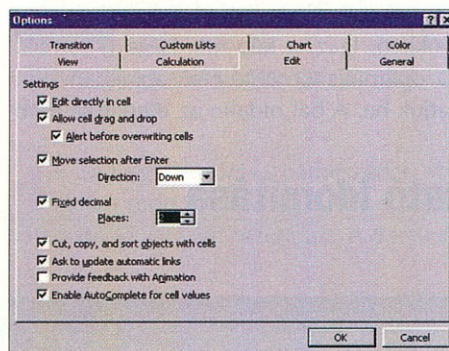
az *Üzleti élet* kategóriát, majd keressünk ebben egy alkalmas clipartot.

2 Kattintsunk rá a képre, majd a mellette megjelenő menüben a *Klip beszűrés* pontra. Ezzel az igazán egyszerű művelettel beszűrtük a képet a prezentációnkba.

3 Most a kép méretre szabása és pozícionálása következik. Kattintsunk rá a képre, mire megjelennek körülötte a jól

ismert fogópontok. Ha túl nagy (vagy túl kicsi) a kép, fogjuk meg valamelyik sarkát az egérrel, majd húzzuk a kívánt méretre. Ha szélesíteni vagy keskenyíteni akarjuk a képet, az oldalak közepén található fogópontokkal próbálkozunk.

4 A képet ugyancsak az egérrel tehetjük a helyére a dián. Vigyük a kurzort a kép fölé, majd nyomjuk le az egérgombot, és húzzuk a kívánt irányba. Fölengedve az egérgombot, a kép ott marad, ahova tettük.



Ezzúttal két tizedesjegy megadására készítjük az Excelt

4 A számok rögzítésénél az Excel most magához ragadja a kezdeményezést,

és automatikusan kiteszi a tizedesvesszőt. Ez a beviteli mód először kicsit szokatlan. A beírt „12999” számjegyekből az Excel „129,99” értéket kreál, ha leütjük az **Entert**. A megszokást követően ezt az opciót hamarosan nagy segítségként fogjuk értékelni.

5 A számszlop beírása után ne felejtjük el kikapcsolni az említett opciót. Kattintsunk az *Eszközök* menü *Beállítások* parancsára. Válasszuk a *Szerkesztés* fület, és kapcsoljuk ki a *Tizedesjegyek száma* jelölőnégyzetet. Az *OK* gombra kattintás után ismét a szokott módon vihetünk be értéket.

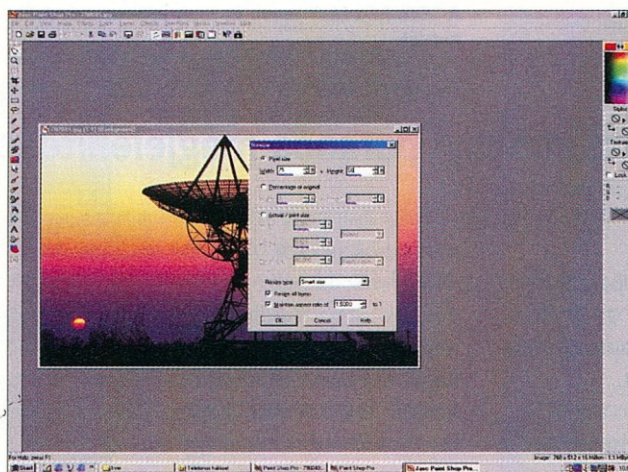


Miniképek készítése

Mimél több a fénykép egy internetes oldalon, annál nehezebb az áttekintésük. Ahhoz, hogy a látogatóknak megkönnyítsük a választást, készítsünk az eredeti képekből *miniatúrákat*. Az Internetre ezek a képek kerülnek egy katalógusba. Elég majd a kis képre rákattintani, és az eredeti fénykép megjelenik.

1 A JPG képek kicsinyített másolatainak az elkészítéséhez töltsük be a képet. Használjuk a *Fájl/Mentés másképp* parancsot. Ezután egy másik fájlnev alatt mentjük el a képet, hogy az eredeti kép is megmaradjon.

2 A kép lekicsinyítéséhez használjuk a *Kép* és a *Képméret* parancsot. A *Kép-*



méret megváltoztatása ablakban kapcsoljuk be a *Pixelméret* opciót. A *Magasság* mezőben adjuk meg a kívánt pixelértéket,

Ebben az ablakban kicsinyíthetjük le a képet

például az „50-et”. A szélességi értéket a gép erre automatikusan meghatározza. A többi alapértéket vegyük egyszerűen át, majd kattintsunk az *OK* kapcsolóra.

3 A Paint Shop Pro most lekicsinyíti a képet. A részletek jobb felismeréséhez növeljük a képélességen. Ehhez használjuk a *Kép/Képélesség* és az *Élesség* növelése parancsot. A *Mentés* kapcsolóval menthetjük el a kész képet.

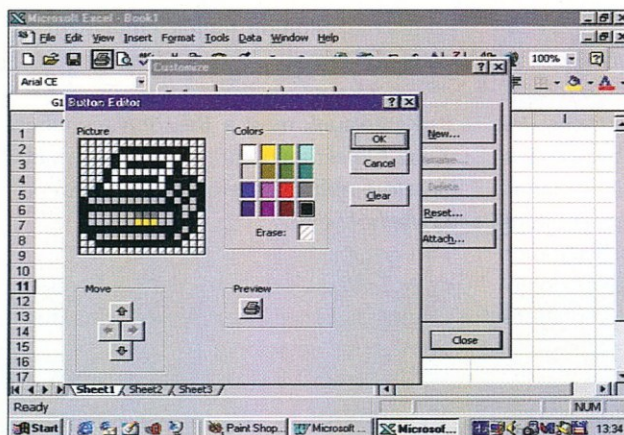


Saját szimbólumok készítése

Ha meguntuk az ikonsor gombjait, igazítsuk őket saját elképezeléseinkhez. Akár teljesen újra is tervezhetjük az ikonokat. Ez a funkció azonban jól el van rejtve, ezért csak kis kerülővel érhetjük el.

1 Az ikonok megváltoztatásához vagy újraterveléséhez kattintsunk a jobb egérgombbal az ikonsorra. A megjelenő helyi menüből válasszuk a *Testreszabás*-t.

2 Miközben a *Testreszabás* ablak az előtérben van, kattintsunk a jobb egérgombbal a megváltoztatni kívánt ikonra. Az ennek hatására előugró menüből válasszuk a *Gombkép szerkesztése* menüpontot. Megjelenik a *Gombszer-*



kesztő, amellyel szerkeszthetjük vagy akár újrarajzolhatjuk az ikont.

3 A részek törléséhez a *Színek* csoportnál kattintsunk a *Törlés* négyzetre, és

Az ízlésünknek megfelelően készíthetünk ikonokat

jelöljük ki a képen azt a pixelt, amelyet el akarunk távolítani.

4 A grafika újrarajzolásához kattintsunk a kívánt színre, és helyezzük el a pixelt tetszés szerint a képterületen. Az alsó részen a *Minta* alatt az új vagy megváltoztatott ikon ábráját láthatjuk. A szimbólumot az OK gombbal menthetjük.

5 Ha most a *Testreszabás* ablakban a *Bezárás* gombra kattintunk, megjelenik az új ikonunk a szimbólumsoron.



Tabulátorok helyes használata

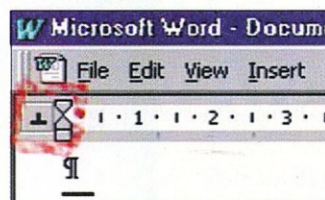
Tabulátort gyorsan beállíthatunk a Wordben. Ezt a legtöbbet a tabulátor gombbal teszik, holott pontosabban megy ez az egérgomb megnyomásával.

Ha megnyomjuk a tabulátor gombot, akkor a szöveg mindig az 1,25 centi beállított értékkel ugrik előre. Ha magunk kívánjuk beállítani a tabulátor pozícióját, használjuk az egeret és a vonalzót.

1 A vonalzó mellett balra a tabulátor fajtája látható. Az előre beállított jellemző a jobbra zárt tabulátor. Kattintsunk erre a

szimbólumra, hogy a többi típust – jobbra zárt, középre igazított, a tizedesponthoz igazított – be tudjuk állítani.

2 Válasszuk ki a tabulátor fajtáját. Ha például egy levélben a feladó sorát akarjuk beilleszteni, akkor egy balra zárt és egy jobbra zárt tabulátorral dolgozunk. Írjuk be a szöveget, és nyomjuk meg a tabulátor gombot. Az egérgomb megnyomásával állítsuk be a tabulátor helyét a



Itt látható a tabulátor fajtája

vonalzón, s itt megjelenik a tabulátor szimbólum. Írjuk be a szöveget.

3 Egy jobbra zárt tabulátor elhelyezéséhez ugyanígy járunk el. Válasszuk ki először a tabulátor fajtáját, és kattintsunk a vonalzón a kívánt helyre.

Ezután nyomjuk meg a tabulátor gombot, s írjuk be a maradék szöveget, például a telefonszámot, vagy mondjuk egy faxszámot.



Margóállítás előnézetben

A Word 97-ben a *File/Page Setup* menüben állíthatjuk be a margókat és még sok egyéb paramétert. Mindez azonban gyorsabban és egyszerűbben elvégezhető az *előnézetben* (*Print Preview*).

1 Kattintsunk a *File* menüben a *Print Preview* menüpontra (vagy a megfelelő gombra az eszközsorban). A nagyítás értékét állítsuk be úgy, hogy a teljes oldalt át tudjuk tekinteni.

2 Ha csak az oldalsó margókat akarjuk beállítani, kattintsunk a nagyítás melletti nyílra, és a legördülő listából válasszuk a *Page Width* opciót.

3 A dokumentumablak felső szélén és bal oldalán láthatjuk az úgynevezett vonalzókat, amelyek a segítségével manuálisan is beállíthatjuk a margókat. Vigyük az egérgurkót a vonalzóhoz a margó szélét jelölő pontjára, és keressük meg azt a pozíciót, ahol a kurzor egy kettős nyílá válik.

4 Nyomjuk le a bal egérgombot, és mozgassuk a kurzort abba az irányba, amely felé változtatni akarjuk a margó szélességét.

5 Hasonlóképpen járunk el a másik oldalon, mind a vízszintes, mind a függőleges margóknál. A margóbeállításnak ez a módja lényegesen egyszerűbb – bár nem olyan pontos –, mint a *Page Setup* ablakon keresztül.



Csatolások a PowerPointban

Egy prezentáció nem csak szövegből és képekből áll, sok-sok dián keresztül. Gyakran van szükség különféle táblázatok vagy szöveges dokumentumok beszúrására is, amelyek további információkat tartalmaznak. Az előadásunkba beszúrhatunk például Excel-táblázatot vagy diagramot. Ha egy „standard” prezentációval dolgozunk, a csatolás révén gondoskodhatunk az adatok automatikus frissítéséről.

1 Az Új dia gombra kattintva szűrjünk be egy új oldalt a prezentációba.



A Windows start karácsonyi dala

A számítógép minden indításánál megszólal a Windows kezdő melódiája. Ha már unjuk ezeket a hangokat, más üdvözlő dallamot is választhatunk, a szeretet ünnepe például egy szép karácsonyi dallamot.

1 Győződjünk meg a Tálca (Taskbar) található hangszóró szimbólummal arról, hogy megfelelőek-e a felvételi feltételek. Ezt a hangszóró ablakában az Opciók / Tulajdonságok / Felvétel (Options/Properties/Recording) paranccsal állíthatjuk be. Ügyeljünk arra, hogy a CD Audio opció aktív legyen.

2 Helyezzük be a CD-olvasóba a kedvenc dalunkat tartalmazó CD-t, s indítsuk el a lejátszást (például a CD Player programmal – Start/Programok/Kellékek/Szórakozás), és keressük ki a dalunkat. Keressük ki a számunknak azt a részét, amelyet kezdeti dallamként szeretnénk felvenni.

3 Nyissuk meg a hangfelvevőt a Programok / Kellékek / Szórakozás / Hangrögzítő (Programs/Accessories/Entertainment/Sound Recorder) menüvel.

4 Húzzuk a hangrögzítő ablakát a CD lejátszó ablaka mellé. Itt kattintsunk a lejátszás billentyűre, majd ha a dallam megfelelő részéhez értünk, nyomjuk meg a Hangrögzítőn a Felvétel gombot. A rögzí-

Ezen az új oldalon fogjuk elhelyezni az Excel-táblázatot.

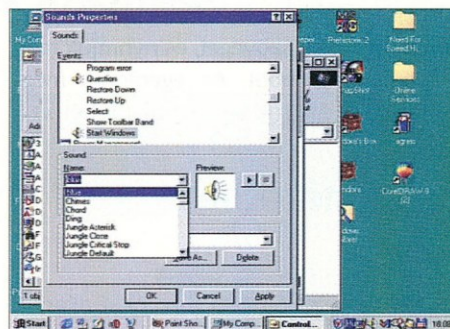
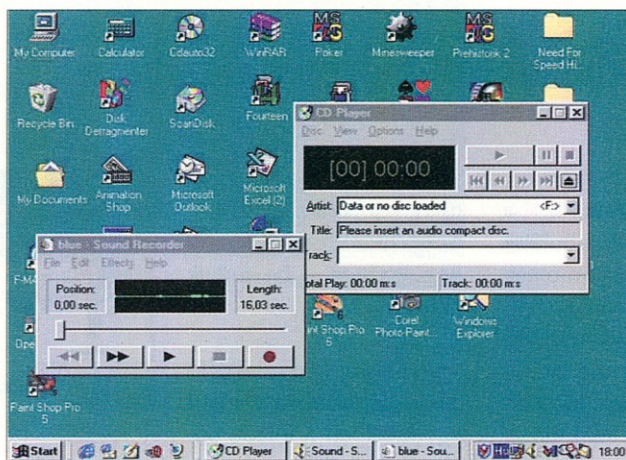
2 Kattintsunk most a Beszúrás menüben az Objektum pontra. Az Objektum beillesztése ablakban jelöljük be a Létrehozás fájlból opciót.

3 A Tallózás gombra kattintva keressük meg az Excel-fájlt, amelyet be akarunk szűrni a prezentációba.

4 Ugyancsak jelöljük be a Csatolás opciót, mielőtt „leokéznánk” a műveletet.

5 Ha ezek után bármit megváltoztatunk a táblázatban, a prezentáció tartalma is „gombnyomásra” frissül. Ehhez csak annyit kell tennünk, hogy a jobb egérgombbal rákattintsunk a táblázatra, és a menüből kiválasztjuk a Csatolás frissítése menüpontot.

Ezzel a módszerrel természetesen nemcsak táblázatot, hanem más Office dokumentumot, például egy Wordben szerkesztett szöveget vagy akár képet is beszúrhatunk a prezentációba, amelyek tartalma az előbb leírtak szerint automatikusan aktualizálódik.



Itt dől el, hogy milyen zenével jelentkezik be a Windows

tés végén mindkét ablakban a Stop kapcsolóra kell kattintani.

5 Ellenőrizzük a felvételünket. Ehhez kattintsunk a hangrögzítő Lejátszás billentyűjére. Ha meg vagyunk elégedve, tároljuk el a felvételt. Kattintsunk a Fájl (File)

A hangrögzítővel vehetjük fel kedvenc dalrészletünket

menüben a Mentés másként (Save as) paranccsal.

6 Adjuk meg a tárolás helyét. A többi zenei fájlhoz hasonlóan ez a felvétel is a Windows/Média mappába kerüljön.

7 Adjuk nevet a fájlnak, és végül kattintsunk a Megváltoztatás

(Change) kapcsolóra. Ebben a párbeszédmezőben határozzuk meg a felvételi minőséget. Ehhez válasszuk a Név (Name) alatt a CD minőség (CD Quality) bejegyzést, és a beállítást az OK-ra kattintva nyugtázzuk.

8 Nyissuk meg a Vezérlőpultot (Control Panelt) a Sajátgép szimbólummal. Kattintsunk a Hangok (Sounds) szimbólumra, és a megjelenő ablakban válasszuk a Windows indítása (Start Windows) bejegyzést.

9 Kattintsunk a Név bejegyzés alatti nyílra, és keressük ki a listából kedvenc dalunk felvételét. A párbeszédet OK-val zárjuk le. A Windows következő indításánál kedvenc karácsonyi dallamunk fog felcsendülni. *Kellemes ünnepeket!*

A mobil adatátviteli megoldások minden elemét szállítani képes rendszerház

A Mobiladatátvitel Megoldás Szállító

A **NOKIA** Rendszerintegrátor partnere

Referenciák:

A wap.nokia.hu wapsite fejlesztője és üzemeltetője

A wap.cp.hu wapsite fejlesztője és üzemeltetője

A wap.wapisland.com wapsite fejlesztője és üzemeltetője

Remek! Online
www.remek.net

Remek! Online Kft.

1034 Budapest, Bécsi út 126-128.

Cserépy Zoltán, marketing és értékesítési igazgató
cserepy@remek.com, Tel.: 06-30-297-1992

DVD

KÉSZÍTÉSE, GYÁRTÁSA

**LEMEZEK,
KIADVÁNYOK**

**MPEG-2 ENKÓDOLÁS
FELIRAT KÉSZÍTÉS**

MENÜ TERVEZÉS

DVD-AUDIO

ENHANCED-DVD

DVD-ROM

DVD-R

WWW.COMSER.HU

COMSER@MAIL.DATANET.HU

1114 BUDAPEST, BARTÓK BÉLA ÚT 51.

TEL.: (1) 209-3700

FAX: (1) 361-0197



KARDESIGN

Újdonság!!



Grand Joymate

Videó - VGA átalakító

Mielőtt megvenné, próbálja ki otthon!

Bővebb felvilágosítás: Tel: 467-07-06 E-mail: info@hcs.hu HCS Hungary, 1144 Budapest, Remény u. 42.

Megalakul a

szoftverfejlesztők

önszerveződése.

További információ: www.tar.hu/swm

e-mail: swm@level.tar.hu

Az alapismereteken túl a Word és az Excel felhasználókat joggal érdekli, milyen „rejtett” funkciók lapulnak e két programban, amelyek megkönnyítik a mindennapi munkát. Sokszor kiderül, nincs szó semmilyen rejtélyről, minden elérhető egy-két kattintással a menürendszerben. Írásunk két Word- és három Excel-tippet mutat be, amellyel munkánk hatékonyságát növelhetjük.

INFO

Címrendek

Összesen hét címrendet definiálhatunk. Ezzel meglehetősen bonyolult szerkezetű dokumentumokat hozhatunk létre. Az eszközsorban látható számozott gombok arra szolgálnak, hogy megjelenítsék a számnak megfelelő címet. Ha például az 1-es gombra kattintunk, csak a legmagasabb rendű címek jelennek meg, az alacsonyabb rendűek és a szövegtörzs nem. Az eszköztárban látható mínusz-jelre kattintva a program elrejtja a részleteket, és csak a címet jeleníti meg. A pluszjellel újból kibontjuk a teljes dokumentumot.

INFO

A szöveg tagolása

A szöveg tagolására két lehetőség kínálkozik: az egyik az, hogy a címekre különböző formátumokat definiálunk, a másik pedig az, hogy a tagolást utólag véghezvük el, az úgynevezett Vázlat nézetben.

GVORSTIPP

Tagoljunk az egérrel!

A tagolásnál az egeret is használhatjuk: a bekezdés előtt álló négyzetre kattintva jobbra vagy balra húzva az egeret, a szöveget előléptethetjük vagy lefokozhatjuk. A vázlat módban egyébként még a tabulátor billentyű is arra szolgál, hogy feljebb-lejjebb lépessük a szöveget.

WORD ÉS EXCEL TIPPEK

Irodaszerek

A Word és az Excel ma már fontos része a standard irodai környezetnek. Mindkét programot akár pár nap alatt is megtanulhatjuk kezelni, de több évi használat után sem állíthatjuk, hogy minden funkciójukat ismerjük. A legtöbb felhasználó e két véglet között helyezkedik el. Legújabb tippjeinket nekik szánjuk.

Szerkesszünk tagoltan!

Hosszú dokumentumok szerkesztésekor bizony előfordul, hogy egyre nehezebben vagyunk képesek áttekinteni a szöveget. Ebben a nehéz helyzetben a szöveg értelmes tagolása segíthet. A Worddel mindez nem okoz különösebb gondot. Megtehetjük például azt, hogy egyetlen kattintással kiemeljük valamennyi címet.

1 Válasszuk ki a Nézet menüben a Vázlat pontot, vagy kattintsunk alul, a gördítősáv bal szélén található Tagolás gombra. Minden bekezdés előtt, a programablak bal szélén egy-egy apró négyzet jelenik meg. Ha valamelyik bekezdést előzőleg címként formattáltuk meg, egy pluszjel jelenik meg előtte. Ezenkívül egy újabb eszköztár is láthatóvá válik a menüsor alatt, amely a tagolás eszközeit tartalmazza.

2 Ahhoz, hogy meghatározott szöveget címként kiemeljünk, vigyük a kurzort a szöveg belsejébe, majd kattintsunk az eszközsor bal szélén látható gombra, amelynek a neve Előléptetés. Ezzel a teljes bekezdés kiemelődik, s megjelenik előtte a már említett pluszjel. Ebből állapítható meg, hogy a bekezdésnek magasabb rangja van, mint az utána következőnek.

3 Ha formattálatlan szöveggel dolgozunk, a balra nyíllra kattintva a szöveg auto-

matikusan a „Címsor 1” formátumot kapja. Ha a szöveget előzőleg megformattáltuk, a balra nyíllal eggyel feljebb, a jobbra nyíllal eggyel lejjebb léptethetjük rangban.

A kettős nyíl (balról a harmadik) arra szolgál, hogy a szöveget lefokozzuk szövegtörzssé.

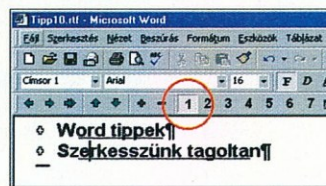
4 Egy további hasznos funkció a Csak az első sor megjelenítése, ami úgy értendő, hogy a bekezdéseknek csak az első sora jelenik meg, a többi.

5 A Formázott megjelenítés gombbal a szöveget formázottan vagy formázatlanul jeleníthetjük meg.

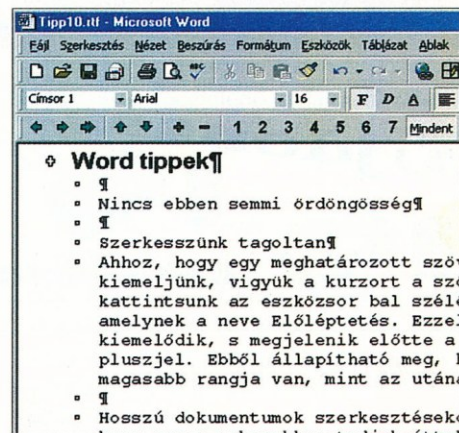
A címet vastag betűvel és az eléjük tett pluszjellel emeli ki a program (alsó kép)



A Vázlat módban (Nézet menü) tanulmányozhatjuk a dokumentum szerkezetét

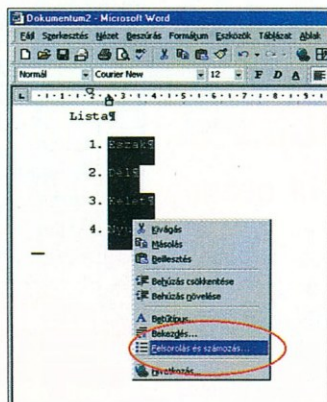


Egyetlen gombnyomással kiemelhetjük például a legmagasabb rendű címet



Formattált számozás

Sokszor előfordulhat az irodai munkák során, hogy a Wordben olykor utólag kell szerkesztenünk a számozott listákat, formattálnunk. Ilyenkor megeshet, hogy a szövegfórmátum megváltoztatásakor a számozás más formátumot ölt fel vagy örököl, mint a szöveg. Szerencsére ezt a „hibát” egyetlen parancs alkalmazásával korrigálhatjuk.



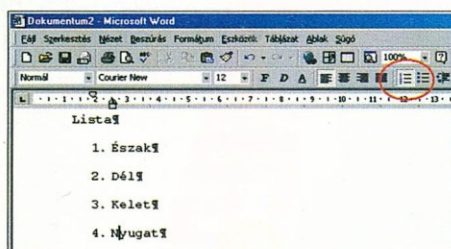
A felsorolás és számozás beállításait az egérménüből is elérhetjük

1 A hibás formattálás megszüntetéséhez jelöljük ki az egerrel a teljes listát. Kattintsunk a jobb egérgombbal a kijelölt területre, az egérménüből pedig válasszuk ki a *Felsorolás és számozás* menüpontot.

2 A megjelenő párbeszédablakban kattintsunk a *Testreszabás* gombra. A következő pillanatban feljön a képernyőre a *Számozott lista beállításai* ablak.

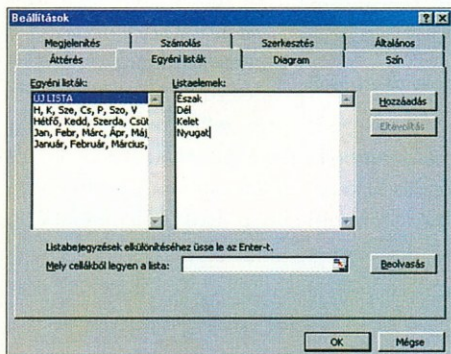
A *Számformátum* részben kattintsunk a *Betűtípus* gombra, majd válasszuk ki egy megfelelő betűtípust, -stílust és -méretet.

Végül kattintsunk az *OK*-ra. Ezzel sikerült egységes formátumra hoznunk a sorszámokat. A szöveg formattálására a már oly jól bevált módszereket használhatjuk.



Az automatikus sorszámozás megkönnyíti a listák készítését

Egyéni listák



Az egyéni listák hosszadalmas gépelési munkától szabadítanak meg

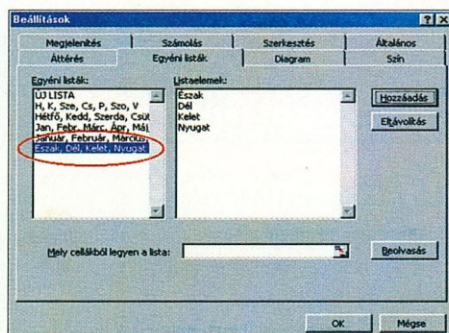
Az Excelben akad néhány különleges funkció, amelyek megkönnyítik a táblázatok kitöltését. Az egyik ezek közül az úgynevezett *egyéni listák* készítésére ad módot, amelyeket azután tetszés szerint automatikusan beilleszthetünk más Excel-táblázatokba. Létrehozhatunk például olyan listákat, amelyek az ismerőseink vagy munkatársaink nevét, helységneveket stb. tartalmaznak.

1 Egyéni lista létrehozásához kattintsunk az *Eszközök* menüben a *Beállítások*

menüpontra, majd lapozzunk az *Egyéni listák* oldalra. Itt az *Egyéni listák* mezőben jelöljük ki az *ÚJ LISTA* bejegyzést, majd kattintsunk a *Listaelemek* ablakba.

2 Ezt követően egymás alá gépeljük be a listaelemeket.

3 Kattintsunk a *Hozzáadás* gombra. Ezzel az új listát az Excel felveszi az egyéni listák közé, a bal oldali ablakba. Ha valamegyik listára nincs szükségünk többé, az *Eltávolítás* gombra kattintva tüntethetjük el.



Nincs annál egyszerűbb, mint új egyéni listát készíteni az Excelben

GYORSTIPP Listák használata az Excelben

A listák használata meglehetősen egyszerű az Excelben. Kattintsunk arra a cellára, amelyben a lista első elemének kell szerepelnie, majd gépeljük be a szóban forgó cellába a megfelelő szöveget. Ezt követően a munkát kizárólag az egerrel folytatjuk. Vigyük az egeret a cella jobb alsó sarkára, ahol a kurzor kereszt alakúra változik. Nyomjuk le az egérgombot, és húzzuk az egeret a kívánt irányba. A program automatikusan kitölti az egerrel érintett cellatartományt a lista elemeivel.

KÜLÖNSZÁM Word és Excel tippek

A nagyszerű „Windows tippek” újság után „Word és Excel tippek” címmel ismét egy haszonnal forgatható kiadvánnyal lepte meg a Computer Panoráma kiadó a Windowst kedvelő olvasókat.

165 ügyes ötletet, trükköt gyűjtöttünk csokorba, olyanokat, amelyek megkönnyítik a Worddel és az Excellel végzett munkákat. A tippek között könnyebbek és nehezebbek egyaránt vannak, így a programokkal csak most ismerkedők éppúgy megtalálhatják a számukra legjobb trükköket, mint azok, akik már hosszabb ideje dolgoznak e két programmal.

A mindössze 495 forintba kerülő *Word és Excel tippek* megvásárolható az újságárusoknál vagy a kiadóban (1091 Bp. Üllői út 25. l.em.), illetve megrendelhető a kiadónál (456-6964), e-mailben (c.panorama@cpanorama.hu) vagy a CP információs telefonján (06-60-55-33-55).



Egyéni lista táblázat alapján



Egyéni listát meglévő táblázat alapján is létrehozhatunk, ekkor nem kell újból begépelni az egyes tételeket.

1 Először is nyissuk meg újból a *Beállítások* ablakot, és kattintsunk az *Egyéni listák* fülre.

2 Alul egy mezőben megadhatjuk, mely cellákból álljon a lista. Az Excelben szokásos módon kattintsunk a mező jobb szélén látható szimbólumra, majd az egérrel jelöljük ki a kívánt cellatartományt. A

mezőbe automatikusan beíródik a szóban forgó cellatartományt. Mindezt egér nélkül is megoldhatjuk, ha hajlandók vagyunk begépelni az első és az utolsó cella címét az említett mezőbe (persze ügyelve az Excelben szokásos „helyesírásra”).

3 Ha megadtuk a lista alapjául szolgáló cellatartományt, kattintsunk a *Beolvasás* gombra, mire a *Listaelemek* mezőben automatikusan megjelennek az általunk kijelölt tételek. Zárjuk itt is be az ablakot az OK-val.

	A	B	C	D
1	Európa			
2	Amerika			
3	Afrika			
4	Ázsia			
5	Ausztrália			
6	Antarktisz			
7				
8				

Meglévő táblázat alapján is létrehozhatunk egyéni listát

Hátralévő napok kiszámítása



Az Excel arra is lehetőséget kínál, hogy kiszámítsuk, hány nap van még hátra például egy ünneppig, családi esemény – névnap, születésnap, keresztelő időpontjáig – időpontjáig, vagy például karácsonyig ami most, november végén, december elején éppen „aktuális” kérdés.

	A	B
1	2000.12.24	
2	=ma()	
3		
4		
5		
6		
7		

A „ma” függvény az aktuális dátumot jeleníti meg a táblázatban

1 Gépeljük be az A1 cellába mondjuk a karácsony közelgő dátumát (2000.12.24).

2 Egy cellával lejjebb (tehát az A2 cellában) gépeljük be a következő képletet: =ma()

Cellák formázása

Szám Igazítás Betűtípus Szegély Mintázat Védelem

Kategória: Általános

Minta: 109

Az Általános formátumú cellák nem tartalmazzák semmilyen különleges számformátumot.

OK Mégse

Az általános számformátum alkalmas adott időintervallum kiszámítására

3 Az **Entert** leütve a függvény helyére az Excel automatikusan beilleszti a mai dátumot (pl. 2000.11.24). Az A3 cellába most írjuk be a következő képletet: =A1-A2

4 Az Excel kiszámítja az eredményt, amely sajnos nem más, mint egy számunkra értelmezhetetlen dátum. Ahhoz, hogy ebből kihámozzuk a szükséges eredményt, néhány további lépésre van szükség.

5 Kattintsunk a *Formátum* menüben a *Cellák* pontra. A megjelenő párbeszédablakban lapozzunk a *Szám* oldalra. A cellaformátumok számára rendelkezésre álló kategóriák közül keressük ki az *Általánost* (mindjárt legfölül). A *Minta* ablakban az Excel megjeleníti az eredményt, tehát azt, hogy hány nap van hátra karácsonyig.

B. F.

Studio21 Authorized Discreet Solution and Training Center
3ds max™ 4 | character studio™ 3 | combustion™ | mental ray™

discreet

Studio21 | Budapest, 1132 Nyugati tér 4. | tel. 359 6410 | www.s21net.com

Közlemény „Tisztelt Felhasználó!

Az AGFA visszahívja az Agfa ePhoto CL30 típusú digitális fényképezőgéphez opcióként szállított hálózati adaptereket. Ezek az ePhoto adapterek az elemek túlmelegedését, az elemek kifolyását és esetleges felrobbanását okozhatják. Az Agfa ePhoto CL30 kamerát nem vonjuk vissza, ez továbbra is minden gond nélkül használható, ha az adaptert úgy használják, hogy nincs elem a gépben. Amennyiben Önnek egy ePhoto CL30 típusú fényképezőgépe van az opciós hálózati adapterrel, az adaptert térítés mentesen kicseréljük.

Kérjük, vegyék fel a kapcsolatot az Agfa Hungaria Kft. garanciális szervizével:
Macroda Kft. 1013. Budapest, Attila út 63. Tel.: (1) 489-0994. e-mail: agfa.help-desk@macroda.hu.”

Hogyan nő a PC-je ekkorát?

A PC-tuningolás segítségével!

Nickles: PC-tuningolás 2000 (2. kötet)

Hogy Ön továbbra is ingyen hozhassa ki a maximumot PC-jéből.



A PC-tuningolás 2000
második kötetének ára: 1990 Ft.

Aki a PC-tuningolás 2000 első kötetét
1990 forintért megvásárolta,
az **20%** kedvezménnyel veheti
meg a kiadónknál a második kötetet.



Megrendelhető:

a kiadónál a 456-6964-es
telefonszámon,
a CP információs telefonján,
a 06 60 553355-ös telefonszámon,
e-mailben: terjesztes@cpanorama.hu

Bár a PC-tuningolás 2. köteté
önmagában is érthető, s főleg
hasznos olvasmány, teljes áttekintést
csak az 1. kötetrel együtt ad. Így ha Ön nem vette volna
meg azt májusban, vagy nem találná most
a könyvesboltokban, akkor - a készlet erejéig - megrendelheti
vagy megvásárolhatja kiadónknál (Bp. IX. Üllői út 25.).

A 100 legjobb windowsos segédprogram

A közelgő ünnepekre gondolva mi is megajándékozunk olvasóinkat. Kereken 100 windowsos segédprogramot gyűjtöttünk csokorba, olyanokat, amelyek megkönnyítik a napi számítógépes munkát. Írásunkban bemutatjuk ezeket az – angol és német nyelvű – shareware-eket, amelyeket CD-mellékletünkön is megtalálnak.

Sok olyan aprósággal találkozunk a mindennapos számítógépes munka során, amelyeket a Windows nem a teljes megelégedettségünkre intéz el. Ilyenkor a *kiegészítő programok* segíthetnek, amelyek bizonyos feladatok elvégzésére specializálódtak, például a tömörített

adatok kicsomagolására vagy mondjuk a fájlok gyors letöltésére az internetről. Valamennyi segédprogramban közös, hogy optimálisan végzik el ezeket a speciális feladatokat, és gyakran felveszik a versenyt a kereskedelemben kapható szoftverekkel.

Az összes beállítás lementése

A *HDCopy* segítségével úgynevezett *image fájl*ként tárolhatjuk el a merevlemez teljes tartalmát vagy egy partícióját. Ezt a fájlt a merevlemezre vagy egy CD-re menthetjük el. Szükség esetén az image-et néhány perc alatt visszatölthetjük. Ahhoz, hogy vészhelyzetben is boldogulni tudjunk, néhány szempontra ügyelnünk kell. Az image fájl tárolására szolgáló eszközként egy második merevlemezre,

egy második partícióra vagy kellő méretű egyéb háttértárolóra lesz szükségünk. Az image nem lehet ugyanazon a merevlemezben vagy partícióban, mint amit vissza szeretnénk állítani. Ugyanez érvényes a backup programra is. A *HDCopy*-t nem telepíthetjük a lementeni kívánt partícióba, azaz rendszerint a „C” meghajtóra. A legjobb, ha az image fájljal együtt a „D” partícióba tesszük a *HDCopy*-t.

Ezek a programok vagy ingyenesek (freeware), vagy csekély regisztrációs költségért kaphatók (shareware). De még a shareware-ek is előnyösebbek a bolti programoknál, hiszen részletesen tesztelhetjük őket, s csak ha már meggyőződünk a hasznukról, akkor fizetjük ki a regisztrációs költséget, amelyért cserébe megkapjuk a felszabadító kódot vagy akár a teljes verziót.

Valamennyi segédprogram meg-

A régi rendszer visszaállítása

Mentsük le a rendszerünket, így nyugodtan telepíthetjük a CD-melléklet összes segédprogramját. Ha egy programtól meg akarunk szabadulni, hívjuk segítségül a merevlemez-image-et. Egy image állományt könnyen elkészíthetünk a *HDCopy*-val, ezt a programot is megtalálhatják CD-mellékletünkön. Ezzel az eredeti állapotot minden akadály nélkül visszaállítható.

található a CD-mellékletünkön, így ha valamelyik érdekesnek tűnne, azonnal ki lehet próbálni.

A programokat hat kategóriában mutatjuk be, s valamennyi kategóriához rövid témabevezetőt kínálunk. Az áttekintés megkönnyítésére rövid szövegekben ismertetjük az adott segédprogram funkcióit.

Image fájl készítése

A *HDCopy* egy DOS-os program, ezért a számítógépet *MS-DOS* üzemmódban kell indítani. Lépünk ki a Windowsból az *Újraindítás MS-DOS-módban* opcióval.

1 Lépünk át DOS szinten a *HDCopy*-t tartalmazó könyvtárba. Gépeljük be a *hdcopy* parancsot, és az indításához nyomjuk le háromszor az **Enter** billentyűt. Az indulás során megjelenik az *Üzem mód* almenü. Válasszuk a *backup* opciót, és nyomjuk le kétszer az **Enter** billentyűt. A *HDCopy* néhány másodperc elteltével megjeleníti az aktuális merevlemez-struktúrát.

2 A backup elkészítéséhez jelöljük ki a kurzorbillentyűkkel a tárolni kívánt merevlemez vagy partíciót. Ez rendszerint a C partíció, tehát az, amelyről a szá-

mítógép indulni szokott. Nyomjuk le ismét az **Entert**.

3 Az új ablakban alul megjelenik a *Célkönyvtár*. Itt a programkönyvtár az alapértelmezés. A háttértároló váltásához mindenekelőtt nyomjuk le a lefelé mutató kurzormozgató nyilat, majd az **Enter** billentyűt.

4 Nyomjuk le a **Tab** billentyűt, aminek a hatására a kurzor a *Fájlnev:* mezőre ugrik. Adjunk egy kifejező elnevezést a backup fájlnak, és nyomjuk le az **Enter** billentyűt.

5 A következő lépésben rövid leírást és jelszót adhatunk a mentéshez. Ismét nyomjuk le az **Enter** billentyűt, aminek a hatására megjelenik a „Backup áttekintés”.

6 Ha az image fájl később CD-re szeretnénk másolni, akkor nyomjuk le először az **F3** billentyűt. A *Max. Image fájl méret* mezőben adjuk meg a maximális méretet, pl. 630 Mb-át, ha egy szokványos CD-R lemezt használunk. Ha az image ennél nagyobb, akkor a *HDCopy* több folyamatosan sorszámozott (000, 001 stb.) fájl készíti.

Egy lépéssel vissza az **Esc** billentyűvel juthatunk. Az image-készítést az **F10** lenyomásával kezdeményezhetjük.

7 A következő státuszkijelző a már fel dolgozott szektorokról, valamint a még hátra lévő időről informál.

Ha a backup a még regisztrálatlan shareware esetében itt-ott leállna, akkor a folytatáshoz nyomjuk le az **Enter** gombot. Ha a mentés befejeződött, akkor az *Adatok átvitele komplett* üzenet jelenik meg. Ezt az **Enter** billentyűvel kell nyugtázni.

BIZTONSÁG



Biztonság

megvédenek, és láthatóvá teszik a behatolókat. Olyan programokat is kínálunk, amelyekkel a jelszavakat és PIN-számokat lehet biztonságosan karbantartani.

EX-STOR5 /EXSTOR-TRIAL.EXE

SHAREWARE

A rendszer újratelepítése előtt az Outlook Express alatti leveleinket, és címlistánkat menthetjük el ezzel a programmal.

PASSWORD KEEPER'99 LIGHT 2.35D/ PWKEEPERLIGHT.EXE

INGYENES

A Password Keeper '99 egy olyan program, amellyel karbantarthatjuk és nagy biztonsággal kódolva egy fájlban tárolhatjuk a jelszavainkat.

ANTI-TROJAN 4.0.98/ANTITROJAN.EXE

INGYENES

A program nemcsak az ismeretlen behatolókkal szemben, hanem a legismertebb Back-Orifice 2000 ellen is állandó védelmet épít fel.

QUICK SAVE 1.5/QSAVE.EXE

INGYENES

A Quick Save a rendszerfájlok kényelmes lementésére szolgál. Egy bootolásra alkalmas vészhelyzeti flopilemezt is készíthetünk, és tetszőlegesen hozzátoldhatunk fájlokat a lementési listához.

STRONGDISK 2.01/STRONGDISK.EXE

SHAREWARE

Adatvédelem fix kódolással. A StrongDisk segítségével virtuális, kódolt meghajtókat készíthetünk és kezelhetünk a Windows 95/98/NT/2000 alatt.

KEYMASTER 1.10/KEYMASTER.EXE

SHAREWARE

A KeyMaster a különböző PIN kódok és jelszavak biztonságos tárolására szolgál.

WIN-PROTOKOLL 2.26/ WINPROTOKOLL.EXE

SHAREWARE

A Windows 95/98 alatt futó Win-Protokoll egy erős biztonsági program, amely a PC összes eseményéről beszámol.

WIN-DIETRICH 1.14/WINDIET.EXE
INGYENES

A Win-Dietrich egy Password-Recovery-Tool. Segíthet egy elfelejtett, apró csillagokkal lefedett jelszó felfedésében.

STEGANOS II SECURITY SUITE REL. 5/S2DL.EXE
SHAREWARE

A Steganos II Security Suite az asztali és a noteszgépek komplett biztonsági megoldása. A segítségével fájlokat kódolhatunk és rejthetünk el, vagy egyszerűen lezárhatjuk a számítógépet.

DS-BACKUP 1.21/DSBACKUP.EXE
SHAREWARE

Ezzel a programmal elkészíthetjük az adataink backupját.

ANALOGX PORTBLOCKER 1.01/PBLOCKI.EXE
INGYENES

Ha összeköttetésben állunk az internettel, akkor a kommunikáció ügynevezett portokon keresztül zajlik. Egyes programok azonban éppen ezeket a nyitott portokat használják ki arra, hogy kívülről behatoljanak a gépbe. Ettől az igazán

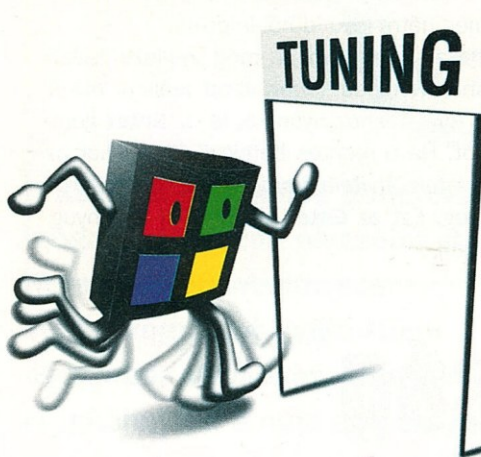
kellemetlen eseménytől óv meg ez a segédprogram.

WINCON 5.0/WINCON.EXE
SHAREWARE

A WINcon beolvassa egy lemezegység adatait és minden változást regisztrál.

TROJANCHECK 2.2/TROJCHECK.EXE
SHAREWARE

A TrojanCheck a víruskeresők optimális kiegészítése. A víruskeresőkkel ellentétben nincs szükség az új trójaiak aktuális adatbázisára.



Tuningolás

BOOTUP 2000 /BOOTUP.EXE
INGYENES

A BootUp 2000 egy olyan rendszersegédprogram, amellyel konfigurálni és meggyorsítani lehet a Windows 95/98 startját.

BOOT-US 1.4.0 /BOOTUS.EXE
INGYENES

A Boot-US 1.4.0 egy olyan univerzális bootmanager, amellyel a tapasztalt felhasználók több operációs rendszert karban tarthatnak a merevlemezen.

DR. HARDWARE 2000 1.0.0D /DRHARDW.EXE
SHAREWARE

Ezzel a diagnosztikusprogrammal idejekorán ismerhetjük fel azokat a gyenge pontokat, amelyek rendszerkonfliktusokat és hardverproblémákat okozhatnak.

HACKER UTILITIES 1.1 /TRACKUTILS.EXE
SHAREWARE

A Hacker Utilities az egyébként alig elérhető rendszerközeleli Windows beállítások megváltoztatására szolgáló, jól áttekinthető segédeszköz.

JDTRICKS 4.304.20.0 /JDTRICKS.EXE
SHAREWARE

A JDTricks egy interaktív tipp- és trükkgyűjtemény a Windows 95/98-hoz.

KILLPROCESS 3.0.0.10 /KILLPROCESS.EXE
INGYENES

Ez a rendszerszükség a háttérben elakadt

programok kigyomlálására szolgál. Megjeleníti az egyes folyamatokhoz tartozó modulokat és könyvtári fájlokat is.

RAM BOOST 2.6 /RAMBOOST.EXE
INGYENES

A RAM Boost egyetlen gombnyomásra gondoskodik arról, hogy a Windows ismét felszabadítsa a feleslegesen elfoglalt memóriaterületeket.

SANDRA 2000 3.6.3 /SANDRA.EXE
INGYENES

A Sandra analizálja a PC-nket, majd megjeleníti a komponenseket. A diagnózis érinti az installált hardvert és az operációs rendszert is.

W95OPTIMAL 2.5 /W95OPTIMAL.EXE
SHAREWARE

A W95Optimal egy Windows95/98 utility, amely az operációs rendszer tuningolásában segít.

WINSPEEDUP 2.3 /WINSPEEDUP.EXE
SHAREWARE

A WinSpeedUp számos olyan rendszerbeállítást tesz hozzáférhetővé, amelyekkel a Windows 95/98 meggyorsítható.

X-SETUP 5.6 /XSETUP.EXE
INGYENES

Az X-Setup egy átfogó tuningprogram, amely a Windows Intézőjére hasonlító felületet használ. Olyan varázslókat is tartalmaz, amelyek a Windows konfigurálásában segítenek.

A Windows mélyébe történő kézi beavatkozás időrabló és rizikós vállalkozás, ezért a Windows-terápiához használjuk inkább a praktikus windowsos segédprogramokat.

Már régóta változtatni szeretnénk a Windows „autostart” bejegyzéseit? Vagy az operációs rendszerünk pazarlóan bánik az operatív memóriával? Ha ezekben a kérdésekben a Windowshoz mellékelt eszközökre hagyatkozunk, nem biztos, hogy jól járunk. Használjuk a tuningolási segédprogramokat a Windows optimalizálására, a hardver analizálására vagy a rendszerünk teljes újrakonfigurálására.

AUTOSTARTMANAGER 1.42/AUTOMANZ.EXE
INGYENES

Az Autostartmanagerrel meghatározhatjuk, hogy mely alkalmazásokat és segédprogramokat töltsse be automatikusan a Windowsos az indulásakor. Ez a segédprogram a Windows rendszerfájlokban és a Registryben szereplő autosart-bejegyzések egyszerű feldolgozását is lehetővé teszi.



Rendrakás az Asztalon

ACTIVE SAVER 1.01 /ACTIVESAVER.EXE FREWARE

Végrehajt egy kiválasztott programot.

ALLTAGS-PLANER 2000.06 (HÉTKÖZ- NAPI TERVEZŐ) /ALLTAGSPLANER.EXE SHAREWARE

Határidőnapló magánjellegű célokra, születésnapokra, orvosi rendelésekhez.

ANTISCHONER 1.01 /ANTISCHO.EXE SHAREWARE

Képernyőkímélő ki- és bekapcsolása vagy cseréje.

BOXWECH 1.0 /BOXWECH.EXE SHAREWARE

Automatikusan bezárja a bosszantó Windows üzenetablakokat.

CDDOOR 2000.6.0 /CDDOOR.EXE FREWARE

Gombnyomásra kidobja az olvasóból a CD-t.

CLEVERZIP 1.2 /CLEVERZ.EXE SHAREWARE

Tömörített fájlok elérése úgy, mintha azok „normálisak” lennének.

NEXT-SOFT CLOCK 2000 / CLOCK2000.EXE FREWARE

A Windows óra többet tudó megfelelője.

E-ICONS 3.07 /EICONS.EXE SHAREWARE

A rendszerszimbólumok megváltoztatására alkalmas karbantartó program.

FAST FOLDERS 2.41 /FFOLDERS.EXE SHAREWARE

Az adott könyvtár tartalma a helyi menüben.

FINE PRINT 2000 /FP416/ FPNT416.EXE SHAREWARE

Backup és preview funkcióval felruházott nyomtatómendezer.

GMAGNIFY 1.0 /GMAG.EXE FREWARE

Nagyítólencsét készít az egérből.

ICOBAR 2.5.09 /ICOBAR.EXE FREWARE

Sokat használt programok közvetlen futtatása.

JDCHANGER 1.0.0.1 /JDCHANGER.EXE FREWARE

Képernyőkímélő-cserélő.

MACROX 1.1.0 /MACROX.EXE SHAREWARE

Makroeditor, programok futtatása billentyűparanccsal.

OPENEXPERT 1.10 /OPENEXPERT.EXE FREWARE

Minden fájl megnyitása más programmal, gombnyomásra.

PROPERTIESPLUS 1.65 /PPLUS.EXE FREWARE

Kiegészítő információk megjelenítése egy fájlról.

PUTZI4WIN 1.4-B /PUTZI.EXE SHAREWARE

Átfogó rendszertisztító program számos funkcióval.

QUICKMEMO 1.21 /QUICKMEMO.EXE SHAREWARE

Elektronikus jegyzetfüzet.

SELECTEX 2000 /SLECTEX.EXE SHAREWARE

A fájlkiválasztás kibővítése a helyi menüben.

SHUTDOWN NOW! 4.01 /SHDN.EXE SHAREWARE

Kikapcsoló időzítő.

TRANSPARENT ICONS 1.0 /TRICONS.EXE FREWARE

Áttetszővé teszi az ikonfelirat zavaró hátterszínét.

A desktop segédprogramokkal kibővíthetjük az Intéző funkcióit, átrendezhetjük az Asztalt. Gyakran egy egyszerű feladat miatt összetett műveletsort kell végrehajtanunk, például az Asztal szimbólumainak a megváltoztatásánál. Pedig minden sokkal egyszerűbb és szebb is lehetne!. A desktop utilityk új helyi menüvel (jobb oldali egérgomb) és hasznos kiépítésekkel bővítik az Intéző funkcióit. Néhány közülük az Asztal személyes igények szerinti kialakításában nyújt segítséget. Az ikonszerkesztőkkel, képernyővédőkkel, ablakvetítőkkel és hasonló programokkal testre szabhatjuk az Asztalunkat.

CLEANUP /CLEANU18.ZIP SHAREWARE

A Windows alatt sokszor annyi felesleges állomány halmozódik fel, hogy a drága tárhelykapacitást a hasznos programok elől elfoglalják. Ez a program törli a nem kívánt fájlokat.

REGISTRY DRILL /REGDRILL.ZIP SHAREWARE

Nemcsak a szakemberek, hanem a Windows lelkiállapotát megismerni kívánók figyelmébe ajánljuk ezt a regisztrációs adatbázist karbantartó programot.

PACT 12 GHOSTS 2032 / 12GHOSTS.EXE SHAREWARE

12 jószellem, többek között óra, backup és shutdown program.

1 GRIFF 1.3 /1GRIFF.EXE FREWARE

A leggyakrabban használt könyvtárak kezelése helyi menüvel.

**WALLPAPERBUTLER 2000 /
WB2000.EXE**
FREWARE

Asztalképcserélő.

**WELTZEITUHR (VILÁGÓRA) /
WELTZEIT.EXE**
SHAREWARE

Desktop óra a különböző időzónák megjelenítésével.

WINWIZARD 1.0 /WINWIZARD.EXE
FREWARE

Bizonyára szívesen fogadják majd a Windowst használók ezt a menüt, amelyet különböző funkciókkal ruháztak fel.

RESOURCEMONEX 1.0 /RESMONEX.EXE
FREWARE

Ez a kis program megjeleníti az aktuális rendszererőforrásokat.

WINACWE 1.32 /WINWIZARD.EXE
SHAREWARE

A WinAce egy nagyteljesítményű tömörítőprogram.

VIRTUAWIN 2.3 /VIRTUAWIN.EXE
FREWARE

Ennek a programnak köszönhetően a átkapcsolhatunk négy virtuális asztal között.



Aki azt hiszi, hogy a Windows Intéző önmagában elég a számítógép fájljainak a menedzseléséhez, az nem ismeri az alternatív segédeszközöket.

Tény, hogy az Intézővel a fájlok másolhatók, eltolhatók vagy törölhetők, de ez szinte minden, amire a Windows fájlkezelője képes. Az említettek túlmutató feladatok esetében az Intéző bedobja a törülközőt. Szerencsére itt is segíthetnek a segédprogramok, amelyekkel például más formátumra konvertálhatjuk egy könyvtár összes grafikus állományát, a megfelelő tömörítővel méretet csökkenthetünk vagy fényképezettest mutathatunk meg a fájl megjelenítővel. A nagy fájlokat feldarabolhatjuk, hogy ráférjenek egy flopirra. Még backupot vagy image-et is készíthetünk a fontos adatok lementéséhez.

SPEEDCOMMANDER 7.0 /SCVI.EXE
SHAREWARE

A SpeedCommander – grafikus fájlmenedzserként – az Intéző jó alternatívája lehet. Az összes fájlműveletet, legyen az másolás, törlés vagy mozgatás stb. billentyűparancsokkal vezérelhetjük.

Fájlmenedzselés

WINZIP 8.0 /WZIP32D.EXE.EXE
SHAREWARE

A WinZip a Windows 95/98, az NT és a Windows 2000 szabványos tömörítője, egyetlen PC-ről se hiányozhat – nélkülözhetetlen segítőtárs.

IRFANVIEW32 / IVIEWG.EXE
INGYENES

Az igen gyors miniatűr előzetesnek köszönhetően végiglapozhatjuk a képeket tartalmazó könyvtárakat, és áttekinthetjük a tartalmat. Az ügyes program 21 formátumot ismer fel.

TREESIZE PROFESSIONAL /TREESIP.EXE
SHAREWARE

Ez a program leleplezi a különösen nagy merevlemezfalókat, illetve azt, hogy hol van értelme a rendrakásnak.

NEWNAME 1.02 /NEWNAME.EXE
INGYENES

A program a fájlok átnevezésére szolgál. Egy fájlcsoporthoz ugyanazt a törzsnevet adhatjuk, amelyet azután számmal vagy betűjellel egészíthetünk ki.

FINDDISK 1.3.27 /FINDDISK.EXE
SHAREWARE

Ha néha hiányzik az áttekintés, nem tudjuk, hogy a CD melyik könyvtárában keressünk egy fájlt vagy egy képet, akkor hívjuk segítségül ezt a programot.

WINSPLIT 5.33 /WINSPLIT.EXE
SHAREWARE

Sok fájl még tömörítve sem fér rá egy flopirra. Ekkor a WinSplit fájlfeldaraboló program segít, amellyel több flopin is elhelyezhetünk egy fájlt.

SPACECHECKER 1.2 /SPACECHECKER.EXE
INGYENES

A program megjeleníti valamennyi könyvtár adathordozó információit és foglalt helyeit.

HDCOPY 2.03.04 /HDCOPY.EXE
SHAREWARE

A HDCopy segítségével egy partíció vagy egy teljes merevlemez tartalmát közvetlenül átmásolhatjuk egy új merevlemezre, vagy backupként, image fájlba menthetünk el egy partíciót, esetleg egy merevlemez. (Részletesebb ismertetését, és kezelését lásd még a cikk elején az „Image fájl készítése” írásunkban.)

BACKER 4.12 /BACKER.EXE
SHAREWARE

A Backer nevű hasznos kis shareware lementi az adatainkat, ráadásul elvégzi a fájlok és a könyvtárak szinkronizálását, transzferjét, sőt akár a backupját is.

BIGTOSMALL 1.3 /BIGSMALL.EXE
INGYENES

Ez a miniprogram egy könyvtárban szereplő összes nevet nagy- vagy kisbetűsre változtat.

CD SETUP 2.0 /CDSETUP.EXE
INGYENES

A CD Setup a saját CD-k kiválasztó- és installáló menüinek az elkészítésére szolgál.

SHELL PICTURE 1.60 /SHELLPIC.EXE
SHAREWARE

A Shell Picture egy Windows-bővítő, amellyel képeket nézhetünk meg, külön programok indítása nélkül.



Multimédia

FONTWISTER 1.1 /FONTWIST.EXE SHAREWARE

A FontTwister segítségével a tapasztalatlan felhasználó is könnyen készíthet professzionális feliratokat. Igen kedvező szolgáltatása, hogy szöveg tetszőlegesen alakítható, izzásba hozható, kifesthető, árnyékolható.

TYPOGRAF 4.08 /TYPOGRF.EXE SHAREWARE

A Typograf feliratkészítő a Windows 95/98/NT és a 2000 alatt. A tetszőleges betűtípusok karbantartásában és kiválasztásában is segít.

GUCK MAL 2000 2.0 /GUCKMAL.EXE SHAREWARE

Az „Ide süss” egy tömör képfeldolgozó, amely az említett tömörsége ellenére is sok mindent tud, így például több mint 40 képfórmátumot felismer.

MICROSOFT MEDIA PLAYER 6.4 /MPIE4FUL.EXE INGYENES

A Microsoft-féle Media Player 6.4 igazi multimédiás „minden tudó”: számos zenei és videóformátum lejátszására képes, származzanak azok a rendszerünkben vagy akár az internetről is. Ilyen állományok például: AVI, ASF, WAV, MP3 és Microsoft WMA.

SNAGLIT32 5.0.2 /SNAGIT.EXE SHAREWARE

A Snagit32 az egyik legjobb képlópo program: ikonok, ablakrészek, a teljes képernyő vagy videók gombnyomásra fájlban tárolhatók, sőt, ha úgy tetszik, és kívánságra még sorszámozhatók is.

WINAMP 2.64 COMPLETE EDITION /WINAMPZ.EXE INGYENES

Az MP3 az internetes zeneszabvány. CD-minőségű lejátszást tesz lehetővé, jelentősen csökkentett fájl méret mellett.

MUSICMATCH JUKEBOX 5.10 / MUSICMATCH.EXE INGYENES

A három komponensből: lejátszóból, könyvtárból és CD-Ripperből álló segédprogram az MP3-, illetve a WMA-fájlok ideális dekódolója és karbantartója.

ACDSEE 32.3.0 /ACDS32.EXE SHAREWARE

Az ACDsee egy gyors és sokoldalú képmegjelenítő. A program szinte az összes ismert képfórmátumot kezeli, a grafikus fájlokat apró előzetesként jeleníti meg a keresőben.

COLORCASTFX 1.0 /CCASTFS.EXE INGYENES

Aki digitális fényképezőgépet használ, annak szinte mindig színtorzulással kell számolnia. A segédprogrammal gyerekjátékká válik a színtorzulások korrekciója.

CRACK FOR WINDOWS 3.97 / CRACKWIN.EXE SHAREWARE

A Crack for Windows egy multimédiás szerzői rendszer, amellyel elektronikus bemutatókat, tanuló- és oktatóprogramokat vagy CD felhasználói felületeket készíthetünk.

SCHAPUR 3/2000-09-24 / SCHAPUR.EXE SHAREWARE

A Schapur tetszőleges dokumentum teljesen szöveges adatbázisa. A szövegek vagy a beépített szövegszerkesztővel készíthetők, vagy más programokkal vihetők be a Scharpurba a munka során.

FEURIO 1.32 /FEURIO.EXE INGYENES

Egyszerűen kezelhető CD-íróprogram

GOLDWAVE 4.02 /GOLDWAVE.EXE INGYENES

Sokféle célra használható hangfájlszerkesztő program.

A multimédiás tartalmak kialakításánál vagy kezelésénél számos területen segítenek a kis segédprogramok, legyen szó képekről, animációkról vagy zenéről.

A shareware és a freeware programok szinte mindig egy adott alkalmazási területre vannak kiélesítve, és csak a szükséges funkcióik vannak. Ezért azután kicsik, gyorsak és könnyen használhatók – szemben a nagy programcsomagokkal. A multimédiás segédprogramokkal rövid idő alatt multimédiagéppé változtathatjuk a számítógépünket.

COGNITECH VIDEO INVESTIGATOR 2000 /VI2K201.ZIP SHAREWARE

Eddig csak az izgalmas filmekben láthattuk, hogy egy gyenge minőségű videofelvételből használható, nagyított képet állítottak elő, például a körözött személyről. A realitáshoz jobban közelít ez a program, amely ugyan nem tud csodákat művelni, de javítja a kép minőségét.

CD-ROM ARCHIV 1.4 /CDARCHIV.EXE SHAREWARE

A CD-ROM arhívummal helyi egységként archiválhatjuk az összes cserélhető háttértárolónkat. Ekkor rögzítődik valamennyi fájl könyvtári struktúrája, a fájlnev, a fájl méret és a dátum/óra.



Irány a web!

WEATHER WATCHER 1.8 / WWATCH18.ZIP INGYENES

Ezt a programot használva akár öt perces, automatikus frissítéssel is pontosan megtudhatjuk, hogy milyen az idő. Magyarország több településének adatait képes megjeleníteni

NOPOPUP 2000 2.0.2 /NOPOPUP.EXE INGYENES

Mindenki ismeri a bosszantó reklámlakokat, amelyek eltüntetésében ez a program segít.

TRAXEX 2.0 /TRACEX.EXE SHAREWARE

Minden szörfözést követően maradnak a merevlemezen adatroncsok, amelyeket a TraXEx eltávolít. A segédprogram törli a tárolt internetes fájlokat is.

ONLINECOUNTER 5.52 /OC99.EXE SHAREWARE

Jelentősen megnőtt a telefonköltségünk, amióta az internetet használjuk? Nem kell kétségbeesni, másokat okolni, az OnlineCounter 99 segítségével ugyanis ellenőrizhetjük a kiadásainkat.

IP-ADRESSE 1.1 /IPADRESSE.EXE INGYENES

Az IP-Adresse nevű segédprogram egy kis ablakban megjeleníti a szolgáltató által kiadott TCP/IP címünket.

POSTME 3.0 /POSTME.EXE SHAREWARE

A PostMe e-mail kliens kezdők és olyan felhasználók programja, akik különösebb ráfordítás nélkül szeretnének e-maileket küldeni és fogadni. Ebben számos funkció segít.

C4U 1.2b /C4U.EXE INGYENES

Minden internetes szörfözőnek vannak olyan kedvenc oldalai, amelyeket naponta felkeres. A C4U nevű program a háttérben felügyeli a korábban megadott oldalainkat, és különösen nagy előnye, hogy rendszeres időközönként még meg is nézi a változásokat.

MISTER PIX /MRPIX.EXE SHAREWARE

A Mister Pix minden fajtájú kép kutatására szolgál az interneten. Megadhatunk egy témát és a rafinált keresőprogram számos képforrást felkutató, ahonnan letölthetjük a képeket.

MAXIEMIZER 1.03 /MAXIE.EXE INGYENES

A MaxiEmizer arról gondoskodik, hogy az Internet Explorer programablaka a standard mérete helyett maximális méretben jelenjen meg.

POWERPOP CHECK 2.21 /PPC.EXE INGYENES

A PowerPOPCheck egy olyan e-mail segédprogram, amellyel tetszőleges számú POP3-Accountot lehet végigkutatni friss hírekért.

COPERNIC 2000 4.55 /COPERNIC.EXE INGYENES

A Copernic 80 ismert internetes keresőszolgáltatást böngész végig a keresési fogalmunk alapján. Az eredményeket eltárolhatjuk, és a bevittet a kereső maszkban ismét felhasználhatjuk.

GETRIGHT 4.2c /GETRHT.EXE SHAREWARE

A megszakadt letöltések végre megszűnnek a GetRightnak köszönhetően. A megszakadás után a GetRight folytatja az átvittet anélkül, hogy ismét be kellene tölteni mindent.

WEBCOPIER 2.1 /WCOPIER.EXE INGYENES

A WebCopier az online-idő csökkentésében segítő segédprogram. Komplet weblapokat hoz át, amelyeket azután offline olvashatunk el.

Az internetes szörfözéshez elég egy modem vagy egy ISDN-kártyás hozzáférés és egy webkereső. De ha gyakran közlekedünk a hálózaton, akkor az igényeink is növekszenek. Több elektronikus levelet kapunk, és minél többet vagyunk „online állapotban”, annál nagyobb jelentősége lesz személyes adataink védelmének. Az ingyenes, illetve olcsó segédprogramok képesek megvédeni bennünket.

DOWNLOAD ACCELERATOR PLUS BETA /DAP4.EXE INGYENES

Gyakorta előfordul, hogy a letöltés sebességét a fájlokat tartalmazó szerver határozza be, még modemes kapcsolatnál is. Ez a program egy fájlt több darabban, több szerverről tölti le, majd a végén összeilleszti őket.

REMOTE ADMINISTRATOR 2.0 / RADMIN20.ZIP INGYENES

Ha egy távoli számítógépet szeretnénk teljes mértékben felügyelni, akkor erre ez a program a legalkalmasabb és a leggyorsabb. Előnye továbbá még a nagy biztonság, hiszen a két gép közti kommunikáció titkosítható.

FS-TONLINEPPP 4.0a /TONLINEPPP.EXE INGYENES

A TOnlinePPP jelentős részben átvállalja a távadat-hálózati kapcsolat installálásának terhes munkáját.

Ha megtetszettek az itt felsorolt programok, helyezték be CD-méretűnk a számítógépükbe, s máris használhatják valamennyi shareware-t illetve freeware-t!



FAX

MEGRENDELŐLAP

Címzett: Computer Panoráma
 1091 Budapest,
 Üllői út 25.
 Terjesztési osztály:
 Tel.: 456-69-64
 Fax: 456-69-70

- 1. Igen, megrendelem a **Computer Panorámát** egy évre **PC-tuningolás** című CD-vel 9999 Ft-ért (lásd bővebben a 3. oldalon)
- Igen, megrendelem a **PC-tuningolás 2000** című könyv első kötetét (1990 Ft).
- Igen, megrendelem a **PC-tuningolás 2000** című könyv második kötetét (1990 Ft).
- Igen, megrendelem a **PC-tuningolás 2000** című könyv első és második kötetét 3582 Ft-ért.
- Igen, megrendelem a **Linux kezdőknek** című könyvet (1990 Ft)
- Igen, megrendelem a **Word és Excel** című kiadványt (495 Ft)
- Igen, megrendelem a **Mobil Világ** című kiadványt (495 Ft)
- További információt** kérek faxon az aktuális kiadványaikról

Computer
PANORÁMA



A fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvéttel postázzuk.

Számlázási cím:

Cégnév (név):

.....

Beosztás:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Cím: □□□□ Város:

.....

Utca:.....h.sz.:.....

Postacím:

Név:

Cím: □□□□ Város:.....

.....

Utca:.....h.sz.:.....

- Az előfizetést csekken
 átutalással rendezem.

..... dátum

..... aláírás

FAX: 456-69-70

Computer Panoráma az Interneten ... a legjobb egérfogóknak

Fizessen elő kényelmesen, akár a fotelből, az interneten keresztül. Egyéves előfizetés PC-tuningolás című CD-vel 9999 forintért

Megtudhatja a legfontosabb információkat különszámainkról, könyveinkről

Naponta értesülhet a legfrissebb hírekről a számítástechnika világából

Eolvashatják legfrissebb és korábbi tesztjeinket

Iratkozzon fel ingyenes hírlevelünkre, hogy ne maradjon le a szakma híreiről és a Computer Panoráma akcióiról

Fókusztema: körüljárjuk a legérdekesebb számítástechnikai témákat

Válogatott internetes oldalakról olvashat

Minden napra egy tipp, hogy kényelmesebb és gyorsabb legyen a számítógép napi használata

A legfontosabb internetes címek tematikus felsorolásban, hogy könnyebben igazodjon el a világhálón

Computer Panoráma - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://www.cpanorama.hu/cp/hirek/index.html

2000. november. 9 Internet idő: @450 SWITCH | English version

INGYENES
Mutatványszám
Média-váltat
Előzetes

CP
CD
CP SPECIAL
KÖNYVEK

Computer PANORÁMA

HÍREK • TESZT • AJÁNLÓ • COMPASS • CD • GYAKORLAT • KÉRDŐÍV • ÁLLÁS • FÓRUM • LINK

Teszt

LAPTOPOK

Kicsik, szépek drágák és nékülözhetetlenek. A választék óriási, nehéz hát a döntést: melyet vásároljunk? [Tovább](#)

Tesztnaplár

nov. 12 IDE HDD-k
nov. 17 Tally T3016
nov. 25 Digi kamerák

A nap tippje!

Fileokat másolni "popup" menüből a leggyorsabb: jobb klikk a fájlra és a menüből válasszuk a **küldés** opciót. [Gyakorlat](#)

101 cím!

Az internet milliányi weboldala közül mindenki összegyűjti a legfontosabbakat. Tematikus válogatásunk olyan címeket tartalmaz, amelyeket érdemes felkeresni.

Elektronika - a Siemens eredménye nagyot javult

München, 2000. november 8., szerda (MTI)
Idei üzleti évében (mely szeptemberrel zárult) a német Siemens AG elektronikai óriásvállalat nettó nyeresége 3,38 milliárd eurót ért el, szemben az egy évvel korábbi 1,86 milliárd euróval, a növekedés meghaladja a 80 százalékot. Az előzetesnek mondott adatokat szerdán hozták nyilvánosságra. Az eladások növekedése szerényebb volt, az egy évvel korábbihoz képest bő 14 százalékkal duzzadva 78,4 milliárd euró lett. [Részletes hír >>](#)

A 2000-es év nagy nyeményjaitéka!

Vezetőváltás a TeleDataCast Kft.-nél

Budapest, 2000. november 8., szerda (MTI)
Új ügyvezetője lett Kis Márton személyében az elsősorban bankok, pénzintézetek és önkormányzatok részére ügyvezetett data broadcasting (DBC) szolgáltatásokat végző TeleDataCast Kft.-nek - közölte a társaság szerdán az MTI-vel. A vállalkozás az üzleti kommunikáció egy speciális szegmensében, a sugárzott adathálózat-hozzáférési szolgáltatások területén piacvezető. [Részletes hír >>](#)

Távokérés - a Westel Bulgáriában

Szofia, 2000. november 8., szerda (MTI)

Iratkozzon fel heti hírlevelünkre. Hírleveli előfizetők között CP csomagot sorsolunk ki. Legutóbb Pápai László (Dombóvár) volt a szerencsés, gratulálunk!

Email cím:

A CP csomag tartalma: Linux kezdőknek: Mobil világ: Windows
Tipppek: Egérpad: CP toll

Gyakorlat

Excel tippek: tucatnyi ötlet
Pontosan egy tucat (12) hasznos ötletet kínálunk azoknak, akik az Excellel dolgoznak, s szeretnék, ha a munkájuk még gyorsabbá, még zökkenőmentesebbé válna. [Tovább >>](#)

E-papír

Nem kizárt, hogy a hagyományos nyomdapapír és annak alapanyaggyártója, a fafaló cellulózipar előbbtől jobb hírből szorult legalább két amerikai konzorcium arra szövetkezett, hogy mielőbb piacra dobhassa az e (elektronikus) papírt. [Tovább >>](#)

Gyakorlat

Word: ugyanazt jobban!

A Word egyik...

Gyöngyhalászat: **Mozivilág**

Cinema Spot

az oldal készítői arra törekedtek, hogy ne másokat utánozzanak de mégis használható legyen a site. Hogy ez sikerült-e nem a mi dolgunk eldönteni, de megnézni (legalábbis a filmrajongóknak) mindenképp érdemes. www.cinemaspot.com

Gyöngyhalászat: **Nasa úrruhák**

Business

Üzlet és informatika



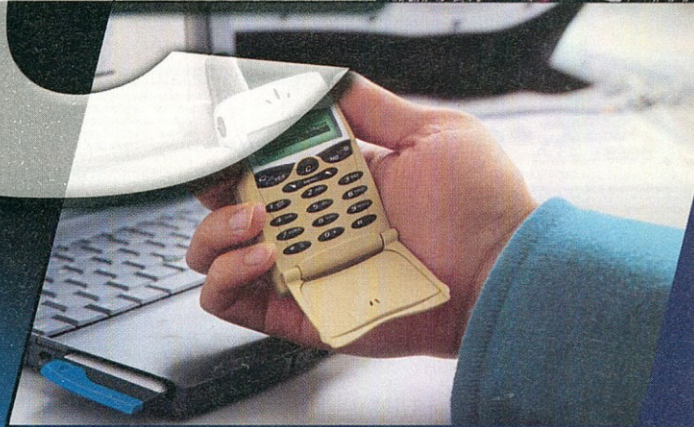
Az internet már régen kilépett az egyetemisták, kutatók játékszerének szerepéből. A kezdetben üzleti célokra félve, bizalmatlanul használt hálózaton hamar feltűntek az első online boltok.

Ezek forgalma lassan, de biztosan növekszik. Mint sok más dolog, egy kis késéssel, de ma már hazánkban is dúl az e-kereskedelmi láz. A külföldiek szerint megegőző nyelvünkbe gyorsan beilleszkedtek az e-business, e-bolt, e-kereskedelem, e-market, e-üzlet kifejezések.

Az elektronikus kiskereskedelem után egyre inkább előtérbe kerül a vállaltok közötti kereskedelem. Egyre több cég ismeri fel, hogy a business-to business, azaz a B2B alkalmazásával ismét újabb üzleti lehetőségek nyílnak meg előttük. Az internet kínálta előnyök, a gyorsaság, a pontosság, az alacsony beruházási költségek, a határtalan piacok sok olyan vállalkozást is a hálózatra csábítanak, amelyek eddig csak hagyományos módszerekkel dolgoztak.

Az új kereskedelmi technikák, eddig nem létező, új szolgáltatásokat is létrehoztak, mint például a virtuális piacterek, vagy az interneten keresztül partner keresés.

Összeállításunkból egyértelműen kiderül, hogy a versenyképesség megőrzéséhez előbb-utóbb elengedhetetlen az elektronikus kereskedelem alkalmazása. Vagy, ahogy egy kissé átalakított idézet mondja: B2B, or not to be.



Cégvilág

Fúziók

Karrier

Sikersztori

Fókuszban:
Business
to
Business

Dávid és Góliát a Fotexnettől

A Fotexnet Kft. október közepétől megkezdte az internet szolgáltatását, a PSINet Magyarországgal szövetkezve. A közös vállalkozásba a Fotexnet a marketinget, míg a PSINet Magyarország a műszaki hátteret viszi.

A Fotexnet Kft. eleinte telefonos és ISDN alapú internet-elérést értékesít, a későbbiekben azonban bérelt vonali és mobil internet-elérést is szeretne nyújtani.

A Fotexnet előfizetői két díjcsomagból választhatnak. A Dávid csomag havi 2000 forintba kerül, és 10 óra internet elérést tartalmaz. A Góliát csomag havi 6000 forintért korlátlan idejű kapcsolódást kínál a világhálóra. Az előfizetésekhez négy e-mail cím is jár.

Az internet előfizetést a Fotexnet.hu kereskedelmi portálon és a Fotex-csoport kiskereskedelmi hálózatán keresztül értékesítik (amely 650 boltot foglal magában).

Új Oki disztribútor

Az Oki Systems (Magyarország) Kft. disztribúciós szerződést kötött a Sved Informatikai Rt.-vel az Oki készülékek és kellékek forgalmazására.

A Sved Rt. a magyar szoftver- és hardver-disztribúciós piac meghatározó szereplője. Árbevétele évek óta folyamatosan nő, s egyes termékek forgalmazásában piacvezető szerepet harcolt ki magának.

Az Oki ezzel a kinevezéssel az OEM piacon tevékenykedő viszonteladó cégeket célozta meg, amelyek közül sokan – kis- és közepes méretű vidéki vállalkozások is – a Sved ügyfelei.

Zöldkártyák a szakembereknek

A német szövetségi munkaügyi hivatal eddig 2140 darab zöldkártyát adott ki külföldi számítógépes szakembereknek világszerte. Ebből 404 munkavállalási engedélyt olyan külföldiek kaptak, akik Németországban tanultak.

Mindenekelőtt a kisüzemek használják a zöldkártya lehetőségét: a munkavállalási engedélyek 60 százaléka a száz alkalmazott alatt foglalkoztató cégekhez kapcsolódik. Különösen erőteljesen élnek a lehetőséggel a bajor, a baden-württembergi és az észak-rajna-vesztfáliai cégek.

A keleti tartományokban a zöldkártya-program eddig nem keltett nagyobb érdeklődést.

A német kormány korábbi döntése értelmében első lépésben 20 ezer zöldkártyát – azaz munkavállalási engedélyt – adnak ki külföldi számítástechnikai szakembereknek, hogy az ágazat szakemberhiányát enyhítsék. A zöldkártya-program augusztus 1-jén lépett életbe.

Interneten árul a könyvklub

A nemrégiben részvénytársasággá alakult Magyar Könyvklub a hazai könyvkiadás teljes kínálatát igyekszik hozzáférhetővé tenni a www.uhu.hu internetes címen elérhető webáruházában. Jelenleg a könyveket a bolti árnál átlagosan tíz százalékkal olcsóbban vehetik meg a vásárlók.

A kínálat alapját egyelőre a Saxum nagykereskedés szolgáltatja, de tervezik a szerződésköttést az úgynevezett nagy kiadókkal.

Az uhu.hu saját fejlesztésű keresőrendszerre épül. A böngészők érdeklődési körük szerint, egyszerre akár több kategóriában is tallózhatnak.

A kiválasztott kiadványok a Magyar Könyvklub csomagküldő szolgálatán keresztül jutnak el a megrendelőhöz. A webáruház vásárlói a számlát a postai küldemény átvételkor, illetve bankkártyával is kiegyenlíthetik.

Az Infineoné az Ardent

A Siemensből kivált Infineon átveszi az amerikai Ardent Technologies elektronikai céget, részvénycserével. A teljes átvétel ára 42 millió dollár (47,9 millió euró).

A kaliforniai vállalat a széles sávú integrált áramkörök gyártására szakosodott, amelyek óriási adatmennyiség átvitelére képesek a helyi hálózat telefonvonalain.

Az Infineon a vásárlással távközlési tevékenységét akarja erősíteni.

Rt.-vé alakul a CovySoft

Részvénytársasággá alakul az év végéig a CovySoft Networks Kft., amely megkezdte lakossági és üzleti célú internet szolgáltatását is. A leendő részvénytársaságban a menedzsment megőrzi 80 százalékos tulajdonát.

Az eddig főleg programfejlesztéssel foglalkozó CovySoft Networks a lakossági

és üzleti célú internet szolgáltatásánál nagy hangsúlyt fektet az infrastruktúra kiépítésére.

Az új szolgáltatással a magyarországi kis- és középvállalkozásokat, illetve a kisfogyasztókat célozzák meg.

A CovySoft Networks a jövő év közepéig megkezdte vidéki internet szolgáltatásait is. A cég egy éve indította CoMedin Magazinját is, amelynek látogatottsága az év végéig a duplájára nő, és ezzel felzárkózik a magyarországi nagy portálok mögé.

Önálló cég a Fókusz Online

A Fókusz Online (www.fokuszonline.hu) internetes könyváruházat 2000. október 1-től önálló vállalat, a „fokuszonline” Internetes Könyváruház Rt. üzemelteti. A cég tulajdonosai a piacvezető internet- és tartalomszolgáltató Matávnet Rt. és a könyvpiac domináns szereplője, a Lira és Lant Rt.

A Fókusz Online önálló cégeként való működése az alapítónak azt a törekvését jelzi, miszerint az elektronikus kereskedőháza az új gazdasági modellnek megfelelően, az internetgazdaság törvényei szerint kívánják átalakítani és működtetni.

A Matávnet és a Lira és Lant az önálló cégalapítás kapcsán jelentős humán erőforrás ráfordítást, továbbá komoly anyagi beruházásokat kíván végrehajtani.

A „fokuszonline” Rt. vezérigazgatói feladatait október 1-től Papp Miklós látja el.

3Com második negyedév

A 3Com Corporation közzétette 2000. szeptember 1-én zárult első pénzügyi negyedévének eredményeit. A negyedév során a teljes árbevétel 933,8 millió dollár volt, a megszüntetett analóg modemek és csúcscategóriájú LAN/WAN sasszi alapú üzletág nélkül pedig 806,3 millió dollár, ami 20 százalékkal meghaladja a 2000-es pénzügyi év negyedik negyedévének hasonló adatát. A negyedév pro forma nettó vesztesége 41,3 millió dollárt tett ki.

A Dataquest felmérése szerint a második negyedévben a 3Com Magyarország megtartotta legnagyobb piaci részesedését (48 százalék) a kiszállított portok számát illetően. A felügyelt Ethernet hubok (68 százalék) és a felügyelt fast Ethernet hubok (47 százalék) és az Ethernet kapcsolók (48 százalék) tekintetében is megőrizte vezető pozícióját a hazai piacon.

KIMAGASLÓ MINŐSÉG, VÁLASZTHATÓ AJÁNDÉK!

AKCIÓ

Ilyen még nem volt! Ha a Pointernél vásárol projektort, Magyarországon ritkaságszámba menő módon értékes ajándékot is kap! Válasszon kedvére, nem csak projektort, ajándékot is!

S50 + választható ajándék:

- négyfejes videomagnó
- 51 cm-es televízió
- 180 cm-es vetítőképernyő
- asztali írásvetítő

X30 vagy X70 + választható ajándék:

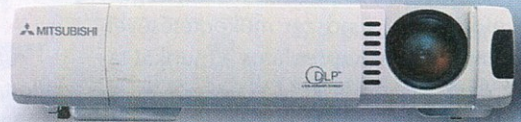
- hatfejes hifi sztereó videó
- 63 cm-es televízió
- 180 cm-es High Power vászon
- hordozható írásvetítő

X300 vagy X390 + választható ajándék:

- DVD-lejátszó
- 72 cm-es televízió
- ingyenes mennyezeti felszerelés
- flexibilis dokumentum kamera

X400 + választható ajándék:

- DVD + öt film
- 72 cm-es televízió
- ingyenes mennyezeti felszerelés
- egy hét Amszterdamban



Silver Partner lett a BCN

A BCN Kft. szeptemberben elnyerte a Cisco Systems Silver Partner minősítését, amely a cég számára lehetővé teszi, hogy a rendszerüzemeltetés során – szükség esetén – a nemzetközi Cisco TAC (Technical Assistance Center) segítségét is igénybe vehessék.

A BCN – Matávcom leányvállalataként – elsősorban az adat-, beszéd- és videokommunikációban (egyszóval az infokommunikációs alkalmazások területén) tevékenykedik, és főként komplett informatikai infrastruktúrák szállításával foglalkozik.

Debis projekt a HIF-nél

A debis IT Services Unisoftware Kft. sikerrel adta át a Hírközlési Főfelügyelet (HIF) új informatikai menedzsmentrendszerét. A 75 millió forint értékű projekt keretében a HIF asztali számítógépparkjának felügyeletére szolgáló rendszer készült el. A Computer Associates Unicenter TNG programrendszerére alapozott megoldás emeli a HIF hatósági szolgáltatásainak színvonalát, és jelentős mennyiségű – az informatikai rendszer működtetésével, karbantartásával kapcsolatos – munkát takarít meg.

Tanúsított PanTel

Az 1998-ban alapított PanTel Rt., a hazai távközlési szolgáltató cégek közül elsőként, a vállalat teljes működésére megszerezte az ISO 9001:1994 nemzetközi minőségbiztosítási tanúsítványt. A minőségirányítási rendszer, melyet 1998 májusa óta fejlesztenek, a hamarosan hatályba lépő ISO 9001:2000 alapelveit is követi. Emellett úgy tervezték, hogy az újabb és újabb kihívások esetén is gyorsan, rugalmasan átalakítható legyen.

A PanTel Rt. felkészítésében az AAM Vezetői Informatikai Tanácsadó Kft. segített, míg a tanúsító audit elvégzését az SGS Hungari Kft.-re bízták.

Figyelmet érdemelnek még a támogató alkalmazások: a WebDB és a Workflow. Előbbi egy webes eszköz, amelynek segítségével a PanTel Rt. minden dolgozója hozzáférhet a rendszer szabályozott dokumentumaihoz. Utóbbi pedig a most bemutatott minőségmenedzsment rendszer támogatására szolgál.

Switch-szövetség

Az Ericsson és a Compaq stratégiai szövetségre lépett az AlphaServer-alapú következő generációs switch-számítógépek fejlesztésére és gyártására az Ericsson AXE-alapú következő generációs vezeték nélküli és vezetékes hálózataihoz. Ezek a switchek, vagyis a telekommunikációs hálózatok szívében működő óriás-számítógépek a Compaq nagyteljesítményű AlphaServer és Tru64 UNIX technológiáira épülnek.

A mostani megállapodás, amely kezdetben négy évre szól, a két vállalat már eddig is szoros együttműködésének legújabb lépése. A Compaq termékek és szolgáltatások széles skáláját, többek között asztali számítógépeket és csúcskategóriás szervereket szállít az Ericssonnak.

Az új switchek a tervek szerint megfelelnek a CompactPCI (cPCI), egy olyan gyorsan növekvő platform-architektúra előírásainak, amely a nyílt szabványokra épülő szerverek előnyeit kínálja: nagy teljesítményt, költséghatékonyságot, skálázhatóságot és testre szabhatóságot.

HUMANSOFT tesztlabor

A HUMANSOFT Kft. október elején elindította tesztlabor szolgáltatását, amely lehetőséget kínál a cég ügyfeleinek arra, hogy teszteléseket hajtsanak végre külső, független helyszínen. A tesztlabor gazdagon felszerelt, demonstrációs lehetőségeket tartalmazó helyiség, ahol a HUMANSOFT Kft. szakembereinek bevonásával és közreműködésével lehet például egy új rendszer bevezetését, migrációját elvégezni, vagy eszközöket, eszközök együttműködését kipróbálni. A technikai eszközök között megtalálhatók a legújabb PC-alapú technológiák is, köztük a cluster, a tárolóeszközök vagy a gigabit technológia.

Háromszoros sávszélesség

Egy PSINettel nemrég aláírt szerződés jóvoltából a kábeltelevíziós és kábeles internet-hozzáférést kínáló Tvnet Kft. immár háromszoros sávszélességet biztosíthat ügyfeleinek. A megállapodás értelmében a Tvnet egy 4 Mbit/s-os kapcsolattal bővíti 2 Mbit/s-os meglévő sávkapacitását, és így továbbra is lépést tud tartani az előfizetői igényekkel.

Lendületben a Sun

Megerősítette vezető szerepét a Unix-szerverek piacán a Sun – derül ki az IDC jelentéséből. A 2000. év második naptári negyedében a Sun két és félszer annyit Unix-szervert szállított, mint a HP és közel kétszer annyit, mint az IBM, s ezzel a teljesítményével a negyedév végére 43 százalékos piaci részesedést ért el. A bevételeket tekintve is a Sun áll az első helyen: a Unix-szerverekből összesen 2632 millió dollárt inkasszált, amely 37 százalékos piaci részesedésnek felel meg.

A Sun Enterprise és Netra szerverek népszerűségének köszönhetően a Sun immár a 13. egymást követő negyedévben szerezte meg az első helyet az eladott Unix-szerverek mennyisége alapján felállított rangsorban, sőt továbbra is gyorsabb növekedést produkált, mint versenytársai.

Az öt vezető gyártó között a Sun-é a legnagyobb az előző év azonos negyedévéhez viszonyított növekedés az összesen leszállított berendezések száma terén. Mindennek tetejébe a cég az előző év azonos negyedévéhez viszonyítva 34 százalékos növekedést produkált a teljes szerverpiaci bevétel terén.

Compaq: intelligens campus

A Compaq Magyarország nyerte el a Lágymányosi egyetemi campus déli tömbjének intelligens épületté alakítására szóló megbízást. Az 1 milliárd forintos beruházással egy Magyarországon egyedülállóan integrált, intelligens, több épületre kiterjedő felügyeleti rendszer valósul meg. A megbízás elnyerésének fontos előzménye, hogy a campus korábbi épületeiben is a Compaq készítette el az adathálózatokat, illetve a részben intelligens funkciókat is megvalósító diszpécserközpontot. Az újabb megbízás keretében ezt a központot bővítik újabb épületek, alrendszerrel és funkciókkal.

A Compaq évek óta fejleszti saját Intelligens Épület Konceptióját, illetve a nyílt platformú Intelligens Épület Felügyeleti Programot, BuildDog néven.

A most kialakítandó rendszerben, több mint 11 épület alrendszer integrálása valósul meg az egyébként hagyományos 6000 végpontos helyi hálózat, illetve telefonhálózat (Avaya telefonközponti alrendszer) kiépítése mellett. A campus szintű hálózat is új SDH alapokra épül majd.

FIRST HUNGARIAN E-MARKET

Virtuális piactér

Az internet előretörésével a gazdasági életben olyan szereplők is megjelentek, amelyek teljes mértékben a hálózatra épülnek: termékeiket, ajánlataikat a hálóra kiteve keresik üzleti lehetőségeiket, partnereiket. Az egyik első ilyen hazai vállalkozás a First Hungarian E-market Kft., amely két nagy informatikai cég, a Hewlett-Packard és az Oracle jóvoltából jött létre.

A piac fogalma csaknem egyidős az emberiséggel. A kis vagy nagy mennyiségben előállított, megtermelt árukat valahol meg kell mutatni a vevőknek. A nagyvárosoknak és a kis falvaknak egyaránt fontos része a piactér, és még ma is eseményszámba megy a vásár napja. Az internettel azonban az elárúsító asztalokból lassan számítógép monitorok, weboldalak lesznek. A kopott vászonerőnyőt pedig, amely az eső és a napsütés ellen védett, felváltják a szintén védelemre szolgáló tűzfalak.

Az „első” magyarországi virtuális piactérnek neves támogatói vannak: a Hewlett-Packard és az Oracle segítségével hozták létre a First Hungarian E-marketet (FHEM), amely a <http://www.1-emarket.com> weboldalon keresztül lehetővé teszi a vállalkozási (business to business: B2B) elektronikus beszerzések lebonyolítását a nagyvállalati szektorban.

A budapesti székhelyű magyar vállalkozásban a Hewlett-Packard Magyarország és az Oracle Hungary stratégiai tanácsadóként és beszállítóként vesznek részt.

Az FHEM a hazai gazdasági tevékenység új, elektronikus formáinak megteremtéséhez, új üzleti lehetőségek feltárásához kíván hozzájárulni a legkorszerűbb információ-technológiai megoldásokkal, amelyeket a Hewlett-Packard és az Oracle fejlesztett és alakított ki a cég számára.

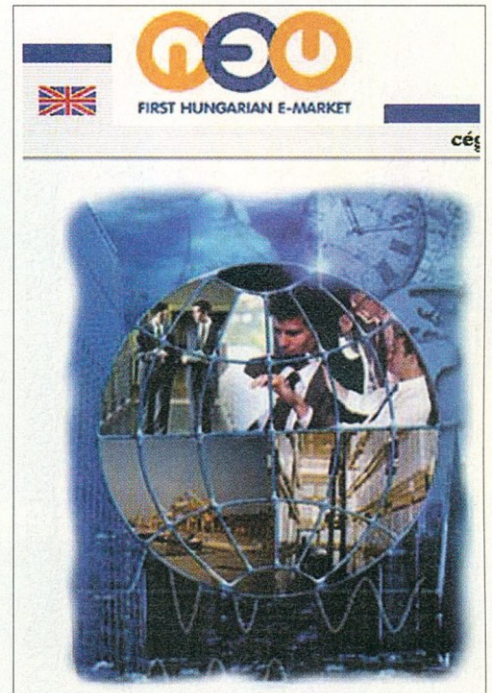
A társaság működésének megkezdésekor – a hazai piac kívánalmaihoz alkalmazkodva – a Business to Business értékesítés mellett beszerzési szolgáltatást is folytatót a legnagyobb, legigényesebb fel-

használói szervezetek, vállalatok számára, azok nem-stratégiai beszerzéseinek támogatására. A tervek szerint ezt a tevékenységet fokozatosan kiterjesztik a szolgáltatások irányába.

Az új technikákat és kereskedési módokat természetesen nem lehet egyik napról a másikra bevezetni, ráerőltetni a vállalatokra. Ezért fokozatosan, amint a beszállítók és a hazai nagyfogyasztók megismerkednek eme újfajta szolgálta-

tások értékeivel és előnyeivel, tud majd a First Hungarian E-market teljes körű elektronikus piactérré alakulni. Mint egy valódi piacon, itt is fontos szempont, hogy jó minőségű termékek, megbízható beszállítók és vevők, előnyös fizetési/finanszírozási konstrukciókat biztosító pénzügyi intézetek találkozzanak egymással.

A kezdeti időszakban a www.1-emarket.com szolgáltatásai a következő területeket fedik le: regisztráció és vevői profilok karbantartása, cégadatok, felhasználók regisztrálása és egyedi beállítások kezelése, vásárlás elektronikus katalógus segítségével, központi katalógus kezelése vevőspecifikus beállításokkal, keresés több szállító termékei között, online



1

1. A HP-Oracle által közösen létrehozott piactéren a nagyvállalkozások teremthetnek egymással B2B kapcsolatokot
2. A piacra csak a regisztrált felhasználók tehetik be a lábukat

megrendelés és ezek visszaigazolása, fizetési módok kiválasztá-

sa, visszajelzés a megrendelés státuszáról, aukciók lebonyolítása, online ajánlattevél, ajánlatok, real-time adatok figyelése, összehasonlítása, lezárása, tartalomfeltöltés önkiszolgáló katalógus kezelésén keresztül.

Az alapszolgáltatáson kívül, ha erre igény van, a piacteret ERP rendszerekbe is lehet integrálni, és a beszerzési feladatokat erőforráskihelyezéssel működtetni.

A már interneten keresztül vásárló végfelhasználók után most már a nagyvállalatok is megismerhetik, milyen előnyökkel jár az elektronikus kereskedés. Ráadásul ehhez egy lépést sem kell tenniük. Az e-piacra néhány billentyűnyomással és egérgattintással juthatnak el.

GYARMATI LÁSZLÓ



Minden gyermek feltaláló.

Mert nem fél attól, hogy piszkos lesz a keze. Mindent kipróbál.

Rágógumival ragaszt. Képes összetörni valamit, csak hogy lássa, miként működik. Olyan lehetetlennek tűnő dolgokba kezd, ami egy felnőtt fejében meg sem fordul. Hasonló alapokon újjult meg a hp is. Újítson Ön is.

www.hp.hu vagy www.hp.com





ICOTRADE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
H-1034 Budapest, Kenyeres u. 28.
Tel.: 367-2733, 387-7526, 387-7527, 388-7594
Fax: 387-7540
E-mail: icotrade@mail.datanet.hu
Internet: www.irodabutor.net

SZAKTANÁCSADÁS
TERVEZÉS
KULCSRAKÉSZ
ÁTADÁS
✻

FUNKCIÓ *

MINŐSÉG *

ERGONÓMIA *

ESZTÉTIKUM



ALA



CORA



CORA SYSTEM



ADAPTA



CHORUS



MASCAGNI

Olasz irodabútorok,
ergonómiai székek,
térrelválasztók

3-5 év garancia!

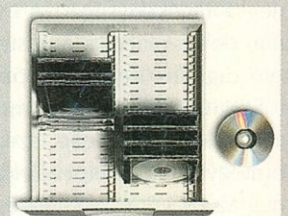
office solutions



**multi
form**

Iratrendező
telefon- és
monitortartók,
kartotéktárolók,
prospektustartók,
multimédia
tárolók

fantasy works



HP-Storage Telecom: közös marketing

A Hewlett-Packard marketing-kooperációs megállapodást írt alá Európa első számú adattárolási szolgáltatójával (SSP), a Storage Telecommal. A megállapodás megerősíti a partnerek SSP-piac iránti elkötelezettségét, és támogatást biztosít a Storage Telecom számára az internet-szolgáltatóknak (ISP), alkalmazás-szolgáltatóknak (ASP) és dot.com cégeknek nyújtott elektronikus szolgáltatások kifejlesztéséhez.

Az adattárolási szolgáltatók – így a Storage Telecom is – a nagyvállalatoknak nyújtanak dedikált, online adattárolási szolgáltatásokat (pl. biztonsági másolatkészítést, lemezkapacitást vagy távtükrözést).

A Storage Telecom a Storage OnTap Network európai adattárolási hálózatot használja, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy szervereikkel a hálózatra csatlakozva tárolhassák, illetve hívhassák le adataikat.

Intel: rekord Q3

Rekordszintű, 8,7 milliárd dolláros árbevételt ért el az Intel a harmadik negyedévben. Ez az összeg 19 százalékkal magasabb az elmúlt év hasonló időszakában elért árbevételénél, és 5 százalékkal haladja meg az előző negyedévet.

A harmadik negyedévben elért tiszta nyereség a cégfelvásárlásokkal kapcsolatos költségek nélkül 2,9 milliárd dollár volt, ami 52 százalékkal magasabb az egy évvel korábbi és 18 százalékkal alacsonyabb az előző negyedévi szintnél.

Az Intel a negyedév során vásárolta fel a Ziatech Corporationt, a Trillium Digital Systems-et és a DataKinetics-et.

Születésnap ISO 9002

Tízéves születésnapját ünnepli a Minolta Magyarország. Az 1990-ben Minolta Magyarország Irodarendszer Kft. néven alakult vállalkozás közel 130 alkalmazottal, országos szervizhálózattal indította meg a tevékenységét. A Minolta egymás után dobja piacra a csúcstechnikát képviselő digitális irodai eszközöket, valamint a SOHO-piacra szánt multifunkcionális készülékeket. A cég szeptemberben – mintegy születésnap ajándékként – kapta meg az ISO 9002 minősítést.

Vektor-Unisys szövetség

Az idei olimpiai közvetítések zavartalan lebonyolításában a Vektor Rendszerház és a Unisys Magyarország Kft. szerzett elévülhetetlen érdemeket. A két cég idén nyáron kötött együttműködést, amely több szempontból is egyedülálló. Újdonságnak számít például, hogy egy televíziózásban jártas cég és egy nagy múltú rendszerintegrátor köt egymással szövetséget: a Unisys nevéhez több sikeres hazai banki projekt fűződik, míg a Vektor az informatikai megoldásokra épülő tévés rendszerek területén birtokol csaknem 100 százalékos piaci részesedést.

A két cég első közös munkája az Sidney-i olimpia televíziós közvetítése volt. A Vektor műsorgyártó, koprodukciós partnerként biztosította az eszközrendszer működtetését. A közvetítések során teljes egészében hazai fejlesztésű katalóguskészítő, adáselőkészítő és lebonyolító szoftvert alkalmaztak.

900 milliós SAP bevezetés

A Procont Kft. a KPMG-vel és a Synergonnal közösen 900 milliós forintos szerződést írt alá a Magyar Villamos Művekkel egy egységes SAP-alapú vállalatirányítási rendszer bevezetéséről. Az MVM Rt. döntését a tervezett piacnyitás és a társaságcsoporthoz piackonform működéséhez nélkülözhetetlen átalakítás indokolta. Az MVM Rt. a közeljövőben holding formában működik majd, és erre alkalmassá kell tennie szervezetét és üzleti folyamatait is.

Száztagú partnerprogram

Magyarországon is egyre több számítástechnikai cég csatlakozik a 3Com partnerprogramjához, számuk meghaladja már a százat. Az egész világot átfogó Focus3 program célja az, hogy egy egyszerűen kezelhető és rendkívül megbízható hálózat segítségével kapcsolja össze a vállalat partnereit. Így azok minőségi támogatáshoz, műszaki, kereskedelmi vagy marketing információkhoz juthatnak a vállalat stratégiájáról, termékeiről vagy szolgáltatásairól.

A partnercégek az évente többször megrendezett partnertalálkozásokon ismerkedhetnek meg a 3Com eredményeivel, célkitűzéseivel, valamint tájékozódhatnak az új termékekről és egyéb fontos részletek-

ről. A 3Com megújult honlapján (www.3com.hu/) megtekinthető a partnerek névsora is. A honlap jelszóval elkerített részére látogató partnerek bármilyen információ tekintetében a 3Com teljes nemzetközi adatbázis hálózatára támaszkodhatnak.

Sun: sikeres Q1

A Sun Microsystems a 2001. pénzügyi év első negyedévében rekord mértékű növekedést regisztrált: az 5,045 milliárd dolláros bevétel 60 százalékkal, a nyereség 85 százalékkal haladta meg az egy évvel korábbit. Még ezt is messze túlszárnyalta a Sun Microsystems Magyarország teljesítménye, amely 121,5 százalékkal növelte bevételét pénzügyi évének első, október 1-én zárult negyedévében.

A kimagasló eredmények elsősorban a közép- és felső kategóriájú rendszerek, az adattároló eszközök, valamint a Sun-Netscape Alliance iPlanet szoftverek értékesítéséből származnak. A számottevő bevételnövekedés mellett a cég rendelésállománya is megháromszorozódott.

Xerox: internetes stratégia

A Xerox továbbra is vezető szerepet kíván betölteni az elektronikus világkereskedelemben, kihasználva az új, internetes korszak kínálta lehetőségeket. A cég nemrég új internetes stratégiát hirdetett meg, amely szorosan kapcsolódik a cég internetes oldalához. A www.xerox.com honlap a világhálón található 43 millió honlap közül a 174. helyen áll.

A Xerox stratégia háromszintű és húsztól különböző, fejlesztés alatt álló vagy már végleges, kidolgozott tervet foglal magában. A három szint a belső hatékonyság növelése, a hatékonyabb ügyfélszolgálat és az új üzleti modellek kialakítása.

Rekordbevétel a Flextronicsnál

Rekordszintű bevételt ért el a 2001-es pénzügyi év második negyedévében a Flextronics International, a világ egyik vezető gyártási szolgáltatója: a negyedéves bevétel 112 százalékkal nőtt, elérve a 2,9 milliárd dollárt, a profitráta 4,9 százalékon áll, a nettó készpénzbevétel pedig 163 százalékkal nőtt az előző év hasonló időszakához képest.

MARKETLINE

Elektronikus piactér

A Compaq, a Matáv, az SAP és az Andersen Consulting összefogásával új elektronikus piaci szolgáltatás jelent meg Magyarországon. A Marketline.hu létrehozását az alapítók a szeptember 18-án Tihanyban megrendezett informatikai konferencián jelentették be.

A tihanyi informatikai konferencián a hazai szoftverpiac 850 képviselője előtt jelentették be a *Marketline.hu* néven (és a www.marketline.hu címen) elindított elektronikus piaci szolgáltatást, amelynek a megalapítására négy nagy magyar informatikai cég – a *Compaq*, a *Matáv*, az *SAP* és az *Andersen Consulting* – júniusban egy konzorciumot hozott létre.

A csapatba utoljára bevett SAP jelentős nemzetközi tapasztalatokat tud felmutatni az elektronikus piacok terén. Az új internetes vállalkozás más befektetők és szolgáltatók felé is nyitott, s a csatlakozás iránt máris több nagy cég, illetve intézmény is érdeklődést jelzett (közte a *MOL*, a *Magyar Posta* és az *OTP*). Az elektronikus piac szolgáltatásai szeptember óta vehetők igénybe. Az a kis- vagy középvállalat, amely október közepéig regisztráltatta magát a *Marketline.hu* honlapján, ingyen használhatja a rendszert teljes két hónapig, sőt ez alatt az idő alatt a beszállítók ugyancsak ingyen tölthetik fel adatokkal a katalógust.

A vállalkozás a kis-, közepes és nagyvállalatok számára kínál katalógus-szolgáltatást, tranzakció-közvetítést, aukciók lebonyolítását, beszállítók bekapcsolását és egy egyéb szolgáltatásokat, amelyek segítségével az ügyfelek elektronikus beszerzési rendszereket vezethetnek be.

A *Marketline.hu* többségi tulajdonosa jelenleg a *Matáv*, a nyereséges működéshez szükséges pénzeszközöket a négy alapítócég közösen teremti elő. Az alapítók

bíznak a befektetés megtérülésében, hiszen az ország legnagyobb vállalataira számítanak ügyfélként, és ezzel nemcsak a piacvezető pozíciót kívánják megszerezni Magyarországon, hanem az állami beszerzések elektronizálásában is aktív szerepet akarnak játszani.

Az elektronikus piacon legelőször a mindennapi üzletvitelhez szükséges általános cikkek jelentek meg: számítástechnikai eszközök, irodaszerek, karbantartási szerek, tisztítószerek, utazási és marketing szolgáltatások. Itt az összes vevő az összes szállítóval kapcsolatba kerülhet ahelyett, hogy ezeket az üzleti kapcsolatokat egyenként kellene kiépítenie és fenntartania, ezáltal jelentősen csökkenthetők a beszerzési folyamat költségei. A vevők könnyen összehasonlítható, naprakész információkhoz juthatnak az árakról és az elérhetőségről, az eladók pedig az internetet használhatják új piacok elérésére, új termékek illetve szolgáltatások nyújtására és tevékenységük hatékonyságának javítására.

Mivel a piactér testreszabott ajánlatokkal célozta meg az ügyfeleket, így a cégek a beszerzési költségeik akár 10–20 százalékát is megtakaríthatják részben az alacsonyabb árak, részben az egyszerűbb beszerzési folyamat következtében.

A bevezetési időszakban akciós ajánlatok egész sorával találkozhatnak az ügyfelek. Az alapítók ettől a forgalom gyors fellendülését remélik, amely hamarosan elérheti akár a 100 milliárd forintos nagyságrendet is. Az elektronikus piacon való kereskedéshez csak internetsatlakozásra van szükség. A piacot úgy tervezték, hogy bármely vállalatirányítási rendszerrel együttműködjék, könnyen integrálódjék az ügyfelek meglévő informatikai megoldásaival.

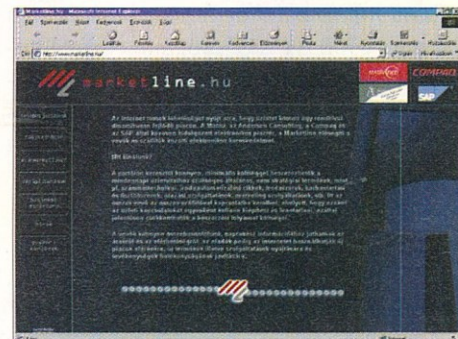
A következő év során a piacot működtető szoftver a tervek szerint már az *SAP* és a *Commerce One* cégek közös fejlesztése lesz, amely újabb szolgáltatások indítását teszi majd lehetővé.

A *Marketline* használata a *regisztrációval* kezdődik. Ez a funkció teremti meg a biztonságos munkakörnyezetet, ahol a regisztrált felhasználók, üzleti partnerek

megbízhatóan és az üzleti etika szabályai szerint találkozhatnak egymással.

A kommunikáció védelmére a *Marketline* az internetes tranzakcióknál legtöbbször alkalmazott *SSL* technológiát alkalmazza, amely meggátolja az illetéktelenül „lehallgatott” adatfolyam visszafejtését.

A tárolt adatokat kettős védelmi rendszer óvja: az internet felől közvetlenül elérhető gépek egy úgynevezett *demilitarizált zónát* alkotnak, amelyben bizalmas adatok nem tárolódnak. Az itt elhelyezett gépek csak úgynevezett front-end és portál funkciókat szolgáltatnak. A tényleges bizalmas adatokat tartalmazó adatbázisokat tároló szerverek az internet felől közvetlenül nem érhetők el, mégpedig a professzionális tűzfalrendszernek köszönhetően, amely a külső és belső rendszerek közötti minden adatforgalmat közvetített



A Marketline oldalain biztonságosan találkozhatnak egymással az üzleti partnerek

módon végzi el: az internet felől érkező, valamint belülről kifelé irányuló minden TCP/IP adatsomagot a tűzfal kibontja és sajátjaként újracsomagolva küldi tovább.

A *Marketline* központi része a *Business Directory*: ez tartalmazza a piactér valamennyi szereplőjének adatait. A vállalatokat termékkategóriák szerint csoportosították, de alfabetikusan is könyvtárba rendezték őket. A keresőfunkcióval pillanatok alatt bármilyekre ráakadhatunk.

A további szolgáltatások között találjuk az aukciók megszervezését, az elektronikus társalgót, a dokumentumok cseréjét, a fórumot, a banki szolgáltatásokat, a híreket, a hitelképesség-vizsgálatot, az elektronikus boltot és az áruszállítást.

A SAS új arca

Új arculatával mutatkozott be felhasználóinak és potenciális ügyfeleinek a SAS Klub'2000 konferencián a SAS Institute. A SAS, amely közel negyedszázada a döntéstámogatáshoz kapcsolódó kiváló minőségű termékeiről ismert, egy nemzetközi kampány keretében teljesen megújult arculattal lép a világ elé.

A konferenciát immár hetedik alkalommal rendezték meg Budapesten. A rendezvény programjának középpontjában az *e-intelligencia* állt, az a tudás, amellyel egy vállalat a piaci verseny élvonalába emelkedhet és hosszú távon megtarthatja a piaci pozícióit. A konferenciát a KFKI ISYS, az Andersen Consulting, a Humansoft és a Montana támogatásával rendezték meg.

Network Associates ASP-k

A Network Associates hivatalos technikai támogató központok (Authorized Support Center, ASP) létrehozását jelentette be Budapesten. A cégnek jelenleg három magyarországi ASC partnere vesz részt a programban: a PiK-SYS Kft., az ICON Kft. és a Schoeller Network Design Hungary Kft. Az ASC program célja támogatást nyújtani a Network Associates hálózatmenedzsment és biztonsági termékeihez. Ezek közé tartoznak a jól ismert McAfee, Dr.Solomon és Sniffer márkanéven forgalmazott szoftverek.

Compaq rekord

A Compaq 550 millió dollár nettó nyereségre tett szert 2000. harmadik negyedévében, konszolidált nemzetközi összárbevétele pedig 11,2 milliárd dollárt tett ki, ami 22 százalékkal haladja meg a múlt évi értéket. Az árfolyam-korrekció elvégzése után az árbevétel 26 százalékos növekedést mutat. A legnagyobb forgalmat az ipari szabványos szerverek piacán sikerült elérni, ahol 41 százalékkal, 1,6 milliárd dollárra emelkedett az összárbevétel.

Infrastruktúra kezdeményezés

Az internet infrastruktúra vezető cégei – az EMC, a Cisco és az Oracle – bejelentették *ECOstruktúra Kezdeményezésük* (EMC/Cisco/Oracle Infrastruktúra Kezdeményezés) nagyszabású kiterjesztését: a

három cég kiadta új *Recovery* (Rendszerhelyreállítás) elnevezésű vizuális oktató-csomagját, amely a www.eECOstructure.com címről tölthető le. A *Recovery* a korábban kiadott magas fokú rendelkezésre állással foglalkozó *Resilient* vizuális oktatócsomagra épít, és részletesen ismerteti a három cég további integrált megoldásait és legjobb gyakorlati módszereit az elsődleges és tartalék szerverek közötti, meghibásodások idején történő átállásokra (failover), illetve visszaállásokra (failback).

Az ECOstruktúrához való csatlakozását tervezi a *Cap Gemini Ernst & Young*, amely máris több mint 150 konzulenti képez arra, hogy ügyfeleinek ECOstruktúra alapú megoldásokat nyújthasson szerte a világon.

Fotonika a Flextronicsnál

A Flextronics létrehozta *Photonics* üzletágát, amely az optikai alkatrészek és az optikai hálózatok területén – a tervezésben, az iparosításban, a beszállítói lánc kezelésében és a gyártásban – nyújt különféle szolgáltatásokat. A Flextronics Photonics üzletág piacvezető fotonikai tokozási konstrukciókat és optikai gyártási szolgáltatásokat kínál.

A Flextronics Photonics a cég meglévő alkalmazottait és optikai gyártási képességeit ötvözi a nemrégiben megvásárolt *Photonic Packaging Technologies* (PPT) céggel. Az 1990-ben alapított PPT fotonikai gyártási szolgáltatásokat kínál a telekommunikáció, a mérés-technika és a honvédelem területén. A Flextronics cégnek jelenleg közel harminc optikai hálózati ügyfele van, az *Alcateltól* az *Ericssonig*.

Otthoni internet szövetség

A 3Com részvételével megalakult az *Internet Home Alliance* ipari szövetség, amely az internetes életstílus megismerését, megértését és elterjesztését kívánja elősegíteni az egyéni felhasználók körében. A szövetség tagjaként a 3Com az ipari együttműködés támogatásával és a teljes gazdasági környezet kifejlesztésében való részvételével kívánja élni a piacot.

Az Internet Home Alliance nyitott szövetség, amely támogatja a különböző iparágak részvételét. A szövetség alapító tagja többek között a 3Com, a Best Buy Co., a Cisco Systems, a CompUSA, a General Motors, a Honeywell, az

Invensys, a Motorola, a Panasonic, a Sun Microsystems.

Sun-Commerce One: B2B stratégia

A Sun Microsystems és a Commerce One, a globális e-kereskedelmi megoldások vezető szolgáltatója az egész világra kiterjedő stratégiai kapcsolatra léptek abból a célból, hogy a Sun iparágvezető internetes platformján működő B2B e-kereskedelmi megoldásokat készítsenek és forgalmazzanak. A Sun platformon futó Commerce One megoldásokkal a vásárlók igen jól méretezhető, úgynevezett e-piacokhoz (e-marketplaces) jutnak, amelyek egyszerűen és gyorsan bővíthetők akár több millió dollár értékű tranzakció és szolgáltatás végrehajtására. A partnerkapcsolat keretében a Commerce One hozzáférhet a Sun széleskörű tervezési, értékesítési és marketingfolyamataihoz, a Sun pedig a globális e-piacok leggyorsabban növekvő hálózatának, a *Commerce One Global Trading Webnek* az első számú Unix platformgyártójává válik.

Telenor képviselő

Megnyitotta hivatalos magyarországi képviselőt a norvég Telenor távközlési vállalat. A *Telenor Magyarország* feladatai közé tartozik majd a befektetési és fejlődési lehetőségek felkutatása a széles sávú szolgáltatások, a mobilkommunikáció és az internetes szolgáltatások területén. A Telenor a magyar Pannon GSM egyik társtulajdonosa, s jelenlétét a magyar piacon tovább erősítette a Pronet internetszolgáltató tavalyi megvásárlásával.

Új PSINet központ

Az amerikai PSINet internet-szolgáltató óriásvállalat, amelyhez a PSINet Magyarország is tartozik, Amszterdamban átadta legújabb európai *Hosting Centerét*. A tízezer négyzetméteres létesítmény az európai vállalatok számára többek között internet-alapú e-commerce és e-business üzleti megoldásokat kínál. A többi hosting centerhez hasonlóan az amszterdami is kínál web hosting megoldásokat, dedikált és colocation hosting, valamint komplex multimédiás szolgáltatásokat. A teljes körű informatikai megoldásoknak összesen mintegy 80 Gbit/s sávszélesség áll a rendelkezésére.

CEWEB CONSORTIUM

Egy újszülöttnek

az internet is új

Az internetes, elektronikus kereskedelem lassan, de biztosan Magyarországon is beindul. A most alakuló vállalatoknak már természetes törekvése, hogy tevékenységük egy részét, vagy teljes egészét a hálózaton végezzék. A CeWeb a kezdeti lépések megkönnyítésére, a görögös elektronikus út egyengetésére alakult.

szolgálat szakemberei a Procomp és a VT-ArTrans, a szoftverhonosításban pedig a Gamax-nak vannak nagy tapasztalatai. A Műszertechnika Computer SAP-ra épülő web-áruházat, Kulcsr@kész SAP bevezetéseket kínál.

A korántsem teljes felsorolásból is látható, hogy a CeWeb háttérében minden megtalálható, ami egy ötletet, vagy egy kezdő vállalkozást hozzá tud segíteni a profi induláshoz.

6 ötlet elsőköros finanszírozását szeretnék megvalósítani, elsősorban irodai, informatikai, PR, értékesítési és logisztikai szolgáltatások nyújtásával és a szükséges emberi erőforrások biztosításával. Az egy ötletre, induló vállalkozásra jutó évi 10-20 millió forint a magyar viszonyoknak megfelelő áron, a cégcsoport kapcsolati tőkéjének felhasználásával csaknem minden vállalkozásfajta elindításához és növekedésének megalapozásához elegendő.

A CeWeb elsősorban nem pénzügyi támogatást kínál az induló internetes cégeknek, hanem minden olyan erőforrást, amely szükséges az ötlet megvalósításához, és ami nem áll a vállalkozás rendelkezésére.

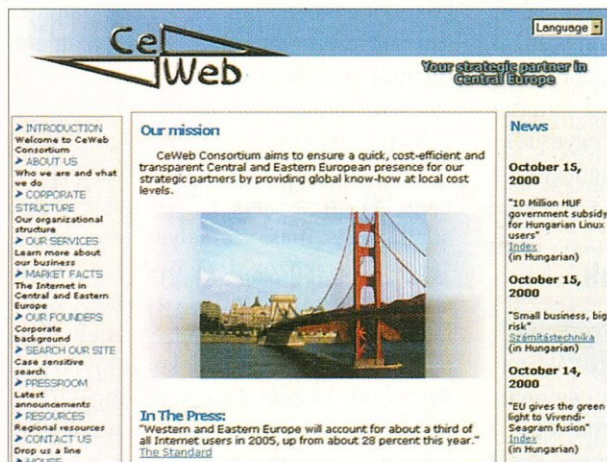
Az internet világában minden nagyon gyorsan változik, ezért fontos, hogy a felmerülő ötletek is gyorsan megvalósulhassanak. Általában egy hónap szükséges ahhoz, hogy egy jelentkező ötlet életképességét, erőforrás igényét elbírálják, meghatározzák a támogatás fajtáit és elindítsák a konkrét fejlesztéseket.

Természetesen arra is van lehetőség, hogy az induló vállalkozás szükség esetén nagyobb anyagi támogatást kapjon, ehhez azonban már a kockázati tőke-csoportok bevonására van szükség. Az ilyen finanszírozás megszervezésében is nagy segítséget jelent a CeWeb széles kapcsolatrendszere.

A szövetség célja, hogy a közép-európai e-piacon internetes vállalkozásokat, ötleteket támogasson és nemzetközi internetes cégekkel alakítson ki stratégiai kapcsolatokat.

A CeWeb Consortiumot a Videoton Holding, a Műszertechnika és a Gamax Kft. közösen alapította. A három nagy név mögött sok hazai vállalkozás található, hiszen a Műszertechnika és a Videoton Holding együttesen száz céget egyesít közös tulajdonosi struktúrában. A CeWeb-

bel társcégeként együttműködő vállalatok között található például a Vt-Soft, akik szoftverfejlesztéssel, adatbázis megoldásokkal és CRM rendszerekkel foglalkoznak, a WebConsult, akiknek a fő tevékenységi köre a honlap tervezés, a böngésző alkalmazások fejlesztése, az internet tanácsadás, az MT-System, ahol számos szakembert találhatunk az adatelemzés, rendszerintegrálás, tudásbázis kezelés területéről. A logisztikai szolgáltatások és a telefonos ügyfél-



What do we offer?

We have but one goal: to help you build an operation as effective in our region, as it is in your own. Our [organizational structure](#) summarizes how companies of our corporate group are able to support your venture in Central and Eastern Europe.

Each member of the founding corporate group has valuable know-how: [Műszertechnika](#) has a huge logistics background and a well-established brand name in the local 'new economy', [Videoton](#) has extensive experience in providing services and establishing local presence for multinational companies, and [Gamax](#) is the regional leader in software translation and localization services.

If you decide that cooperation would serve the needs of your organization, we would jointly evaluate how your business could benefit most from our services, what the most optimal format of our cooperation would be, how you could most efficiently utilize our resources and expertise.



iHouse - CeWeb Inkubátorház

1. Az iHouse Inkubátorház

Az iHouse Inkubátorház, a CeWeb konzorcium új szolgáltatása, magyar internetes "start-up"-ok felkarolására és elsőköros finanszírozására jött létre. Az Inkubátorház a magyarországi viszonyokhoz igazodó áron, a cégcsoport kapcsolati tőkéje és szolgáltatásai révén ideális terepet biztosít induló vagy már működő internetes cégek növekedéséhez. Az Inkubátorház évente 5 "start-up" kiválasztását és támogatását tervezi évi 100 millió Ft-os befektetéssel. A CeWebbel társcégeként együttműködő vállalatok a következők:

- Vt-Soft - szoftverfejlesztés, adatbázis-megoldások, CRM (ügyfélkapcsolat-kezelés)
- WebConsult - honlaptervezés, browser-alkalmazások, internetes tanácsadás
- MT-System - data-mining (adatelemzés), rendszerintegrálás, knowledge management (tudásmenedzsment)
- Procomp; VT-ArTrans - logisztikai szolgáltatások, telefonos



A hangsúly az induláson van. A CeWeb az eredeti hazai ötletek, fejlesztések felkarolását és megvalósítását tűzte ki célul. Olyan ötletekét, amelyek rövid távon, 1-2 éven belül nyereséges üzletté válhatnak. Az inkubátor házban évente 5-

széles körű támogatást kapjon, ehhez azonban már a kockázati tőke-csoportok bevonására van szükség. Az ilyen finanszírozás megszervezésében is nagy segítséget jelent a CeWeb széles kapcsolatrendszere.

Új ügyvezető az X-Byte-nál

Fennállásának 15. évfordulóját ünnepli az X-Byte Számítástechnikai Kft., amely 1999. februárja óta a Matávcom érdekeltségi köréhez tartozik. A cég megalakulása óta a hazai hálózati piac meghatározó szereplője. Az X-Byte éléről nemrég távozott az eddigi igazgató, a cég egyik alapítója, Dr. Nagy Ákos, akinek a helyére Bedő Erik vezérigazgató Szokolay Tamást, a korábbi igazgatóhelyettest nevezte ki.

MVM-AH közös távközlési cég

Közös, 50-50 százalékos tulajdoni hányadú távközlési cég alapítását jelentette be a Magyar Villamos Művek Rt. (MVM) és az Antenna Hungária Rt. (AH). Az új cég az alapítók kihasználatlan gerinchálózati infrastruktúráját hasznosítva kínál hamarosan szélessávú távközlési szolgáltatásokat.

Az MVM-nek 1200 kilométer hosszú optikai távközlési hálózata van, amelyet jelenleg is fejlesztenek. Az optikai hálózat összekapcsolása az AH mikrohullámú hálózatával mintegy 1-1,5 milliárd forintba kerül majd, ám a két kapacitás egyesítése ennél lényegesen nagyobb megtakarítást eredményez a nemzetgazdaság számára.

Sun technológiák

A Sun Microsystems felfedte, mire kívánja alapozni a jövőben a vezeték nélküli internetes szolgáltatásait. A cég nemrég egy új üzleti egységet hozott létre – Wireless Excellence Center néven –, kizárólagosan a vezeték nélküli terület számára, ezenkívül létrehozott egy 100 millió dolláros kockázati tőke-alapot a vezeték nélküli technológiával foglalkozó cégek számára, végül egy új kommunikációs szoftverplatformot is bejelentett az iPlanet E-Commerce Solutions (Sun-Netscape szövetség) szolgáltatói számára.

Intel-Vignette együttműködés

Az Intel és a Vignette Corp. stratégiai jelentőségű globális e-business szövetséget kötött, amelynek a középpontjában a Vignette piacvezető V/5 E-business Application Platform megoldása és az Intel processzoraival működő szerverek állnak. Az őszi Internet World kiállításon

bejelentett kezdeményezés olyan Intel-alapú szerverekre épülő szoftvercsomag-megoldásokat kíván a vállalati felhasználók rendelkezésére bocsátani, amelyek jelentősen csökkentik az elektronikus üzletviteli alkalmazások kifejlesztésének költségeit és bevezetésük átfutási idejét.

A stratégiai szövetség keretében a két vállalat az Intel jelenlegi és jövőbeni Pentium III Xeon és Pentium III processzoraira, valamint az új Itanium processzor-család architektúráira optimalizálja a Vignette V/5 Series megoldásait.

Ericsson-Microsoft közös vállalat

Az Ericsson és a Microsoft megalapították az Ericsson Microsoft Mobile Venture AB-t. Ez a közös vállalat a hálózatüzemeltetők számára fejlesztett mobil e-mail megoldásaival felgyorsítja a mobil internet elterjedését. Az első megoldás még az idén megjelenik. A közös vállalat központja Stockholmban van, de hamarosan világszerte regionális vállalatokat alapítanak. A vállalat az Ericsson és a Microsoft technológiáit ötvöző, egyszerűen kezelhető, biztonságos e-mail megoldásokat fejleszt mobilhálózat-üzemeltetőknek. A megoldás részét képezi a naptár, a feladatlista és más személyes információ-szervező eszközök, lehetővé téve a szakembereknek az állandó hozzáférést vállalati adataikhoz. A szövetség értelmében az Ericsson mobilkészülékei a jövőben a Microsoft Mobile Explorer böngészőt is tartalmazzák majd, a telefonokhoz mellékelik a Microsoft Outlookot, és a Microsoft licenceli az Ericsson WAP technológiáit. A két vállalat együttműködik az olyan nyílt szabványok támogatásában is, amilyen a Bluetooth, a WAP és az UpnP (Universal Plug & Play).

E-business roadshow

Véget ért a Unitis Rendszerház Rt. és az Intershop szoftvergyártó októberi országos roadshow-ja. A rendezvény sorozaton több mint 300 érdeklődő vett részt, többségükben informatikai- és cégvezetők, valamint más döntéshozók.

A rendezvényeken nagyító alá kerültek az interneten használt marketing- és értékesítési technikák, az elektronikus külső és belső kommunikáció, a weboldal-készítés és fejlesztés, az internet-áruházak indítá-

sa, az ipari és egyéb specifikus alkalmazások, az ügyfélkapcsolati rendszerek.

GPRS az Ericssontól a Pannonnak

Három hónapon át tartó, kétfordulós kiválasztási folyamat eredményeként az Ericsson lett a Pannon GSM Rt. GPRS szállítója. Az Ericsson a világon eddig 55 szerződést kötött GPRS rendszer szállítására, ami közel 50 százalékos piaci részesedést jelent. A GPRS a GSM hálózatokban általánosan használt adatátviteli technológiáknál nagyobb sebességű és gazdaságosabb átvitelt biztosít.

A Pannon GSM GPRS alapú szolgáltatásai már induláskor országos szinten elérhetőek lesznek. A cég a kapacitások, a felhasználói igények fejlődésének megfelelő bővítésére hároméves, 8-13 millió eurós fejlesztési tervet dolgozott ki. A jelenlegi GSM hálózat felkészítése a GPRS technológiára már befejeződött.

Tízezredik Portocom notebook

Magyarország vezető notebook-forgalmazója, a Portocom Rt. szeptemberben adta át tízezredik noteszgépét. A tízezredik vásárló – a debreceni MTA Atommagkutató Intézet munkatársa – szerencsésnek mondhatja magát, hiszen a cég irodájában nem egy, hanem rögtön két notebookot vehetett át: egy Portocom FreeStart, valamint az eredetihez megszólalásig hasonlító habos-krémes tortát.

Az Ericsson és a 3G

Az Ericsson mobiltelefon-termelését a svédországi Kumlából és az egyesült államokbeli Lynchburgból más beszállítókhoz helyezi át. A Kumlában és Lynchburgban felszabaduló kapacitást mobiltelefon-rendszerek gyártására kívánják fordítani, amivel jelenlegi termékek iránti, illetve a 3G hálózatok terjedéséhez kapcsolódó várt keresletet szeretné kielégíteni. A 20 eddig megrendelt 3G hálózat közül az Ericsson 15 hálózatot szállít. A 3G rendszerek vezető szállítójaként az Ericssonnak biztosítania kell a terjeszkedéshez szükséges technikai és emberi erőforrásokat. A változás miatt a linköpingi központ mostantól kizárólag új termékekre koncentrálna.

A többszöri tulajdonosváltás után most úgy tűnik, új erőre kapott az Integra Rt., amelyet évek óta a magyar pénzügyi szoftverek vezető fejlesztőjeként ismer az IT-szakma. A céget irányító „triumvirátus” egyik tagja, Leopold Oszkár szerint a nemrég bejelentett üzletszerzéssel és a távol-keleti terjeszkedéssel a részvénytársaság előtt új lehetőségek tárultak fel.

INTEGRA RT.

Go East!

– Az Integra tulajdonosi szerkezetében bekövetkezett változásokat kevesen ismerik. A legtöbben tán csak annyit tudnak, hogy a cég nemrég kivált a Synergonból.

– A cég a Synergon tulajdonában volt, míg 1999. december 28-án 98 százalékosan a vállalatvezetés tulajdonába került – ekkor még Zámbo Viktor volt a vezérigazgató. Ettől kezdve számítjuk az Integra új korszakát.

A következő lépésre április 7-én került sor: az Integra Rt. tőkeemelését hajtott végre, s Zámbo Viktor kikerült a tulajdonosi körből és a vezérigazgatói pozícióból. A tulajdonosi szerkezet úgy módosult, hogy a cég 76 százaléka a vezetés kezén maradt, 22 százaléka pénzügyi befektetőké lett, 2 százaléka fölött pedig továbbra is a Synergon diszponált.

A következő jelentős lépés az augusztus 30-án végrehajtott második tőkeemelés volt, amelynek során a jelenlegi tulajdonosi struktúra is kialakult. Eszerint 69 százalékosan tulajdonos a vezetés a dolgozókkal együtt, 30 százalék más magánszemélyeké, illetve cégeké, míg 1 százalék a Synergoné.

– Korábban az Integrát, mint banki szoftverek forgalmazóját ismertük. Változott-e az arculat az évek során?

– Az Integra valóban a pénzügyi piacon indult 11 évvel ezelőtt, de már 1990-91-ben elkezdődtek a fejlesztések a vállalatirányítás területén. Jelenleg ez a két nagy terület jellemzi az Integrát: a vál-

latirányítás – mint önálló egység, és a pénzügyi alkalmazások területe.

Nemrég az Integra 100 százalékos tulajdont szerzett telekommunikációs területen, egy informatikai szolgáltatásokat nyújtó cégben – a T-Com Kft.-ben – ezzel kialakult a harmadik fő részleg alapja.

– Az Integra arról is híres volt, hogy saját és nem más gyártó termékeivel ért el sikereket a piacon. Továbbra is kitarthat-e saját termékei mellett?

– Ez az irányvonal továbbra is töretlen, mégpedig 1989 óta. Erre egyetlen jellemző adat: az Integra Rt. éves árbevételének 96 százalékát a saját fejlesztésű termékek eladása és az ezekhez kapcsolódó szolgáltatások adják.

Egyik legfontosabb termékünk a DREAM vállalatirányítási rendszer. Ez egy komplex nagy rendszer, amelynek egyes elemeit önállóan is értékesítjük.

A T-Com fő tevékenysége az informatikai szolgáltatás, tehát nem egy konkrét termék. A pénzügyi alkalmazások fejlesztői az értékpapír területen produkáltak kiemelkedőt. Van ezenkívül egy kisbanki termékünk is, amely két egység közös fejlesztése, és amelyet a takarékszövetkezetek körében értékesítünk.

– Mostanság meglehetősen nehéz boldogulni a pénzügyi területen, főként amióta a nagy külföldi bankok is tulajdont szereztek a magyar bankokból. Hogyan tudja az Integra megtartani nehezen megszerzett helyzetét?

– Egyetlen terület van, ahol némileg csökkent az Integra szerepe: az értékpapír-forgalmazás. Ezt a viszonylagos visszaesést azonban más területeken ellensúlyozni tudjuk. A piacon alapvetően nem back-office-termékekkel próbálunk megjelenni,

hanem speciális szoftverekkel. Többek között a portfólió-kezelés és a kockázatkezelés területén szeretnénk a közeljövőben eladásokat megvalósítani. Erősen összpontosítunk a takarékszövetkezeti piacra, amely az elkövetkező egy-két évben jelentős bevételt jelenthet az Integrának.

– A bankok egyre-másra jelentik be online szolgáltatásaikat. Az Integra nem készül „rámozdulni” az új lehetőségekre?

– Jelenleg is folynak ilyen fejlesztések, amelyekről még nem tárhatok fel részleteket, majd csak akkor, ha már megjelentek a kész termékeink. Egyről azonban már beszámolhatok. Ebben az évben készült el egy internetes jegyzési alkalmazásunk, amely az elektronikus jegyzés teljes folyamatát lefedi. Ez egyébként olyan alkalmazás, amely tetszőleges back-office szoftverrel összekapcsolható.

– A meglehetősen szűk magyar piac nem sok fejlődési lehetőséget kínál az informatikai cégeknek. Hogyan próbál kitörni az Integra az elszigeteltségből?

Az Integra közvetlen célkitűzései között szerepel, hogy Magyarországon meghatározó informatikai céggé váljon, és ne csak a pénzügyi piacon legyen ismert. A távlati cél pedig az, hogy a nemzetközi piacon is megjelenjék. Ennek első lépéseként az Integra máris megjelent a Távol-Keleten, mégpedig Vietnámban, ahol egy helyi céggel közös vállalatot hoztunk létre. Lényegében egy technológiai transzferről van szó, amelynek keretében kivisszük a terméket, a technológiát, a többi pedig a vietnami kollégák végzik el. A szóban forgó terméket a takarékszövetkezet méretű bankoknak kínáljuk. Az a piac egyébként, amelyen Vietnámban értékesíteni szeretnénk, hatvan bankot jelent.



Új cég a láthatáron: Atos Origin

Az Atos és az Origin egyesülését végleg jóváhagyták az Atos részvényesei. Az Atos Origin néven működő új cég a továbbiakban különféle e-business és információ-technológiai megoldásokkal segíti ügyfeleit a jobb üzleti eredmények elérésében. A cégnek jelenleg 27 ezer alkalmazottja van, és 33 országban működik világszerte. Tavalyi árbevétele elérte a 2,8 milliárd eurót. Ügyfelei között van az ABN-Amro, az Akzo Nobel, a BNP Paribas, a Cegetel/Vivendi, a Crédit Lyonnais, az Euronext, a Fiat, az ICI, a Lucent Technologies, a Philip Morris, a Philips, a Procter & Gamble, a Shell és az Unilever.

Információ és biztonság

Manapság az információt az aranyrudaknál is nagyobb értékűnek tartják. Ennek megfelelően a fontos adatok védelme egyre jobban előtérbe kerül. A Verlag Dashöfer Szakkönyvkiadó hiánypótló kiadványt jelentetett meg, *Az informatikai biztonság kézikönyve* címmel. A biztonságtechnikai szakemberek szerkesztette műben részletesen olvashatunk az informatikai biztonság jogi szabályozásáról, hazai és nemzetközi szabványokról, az e-business vonatkozásokról. A kézikönyv aktualitásáról az évente 3-4 alkalommal kiadott kiegészítő oldalak gondoskodnak.

Almanach az interneten

Fennállásának tizedik évfordulóját ünnepli idén a Magyar Pénzügyi és Tőzsdei Almanach. Az új kiadás felépítése az előző évihez képest több helyen lényegesen módosult: a háromkötetes kiadvány első kötet tartalmazza a hitelintézeti, a takarékszövetkezeti, a hitelszövetkezeti, a lízing-, a záloghitel- és a biztosítási rendszert és szereplőit. A második kötetben a tőzsdék (az áru- és értéktőzsde), a befektetési szolgáltatók, az alapkezelők (alapjaikkal), a Budapesti Értéktőzsdén jegyzett és forgalmazott részvények kibocsátói, a befektető, tanácsadó társaságok szerepelnek. A harmadik kötet a könyvvizsgáló társaságokat, a Magyar Könyvvizsgálói Kamarát, a számviteli szakembereket és az adótanácsadók egyesületeit mutatja be, s emellett a pénzügyi-gazdasági kutatóintézetekről is közreadja a legfontosabb információkat.

A Magyar Pénzügyi és Tőzsdei Almanach 2000 magyar nyelvű megjelenését hamarosan követi az angol nyelvű változat, amely nagy segítséget jelent a külföldi vállalkozóknak, befektetőknek, kiadóknak.

Az Ericsson Magyarországnak köszönhetően az almanach hamarosan az interneten keresztül is elérhető lesz, a www.tas.hu címen. Az almanach internetes változatában gyorsan változó üzleti adatokat, kondíciókat is közölnek. A honlapon először a bankok jelennek meg teljes adatstruktúrával (az információstruktúra feltöltésének összetettsége miatt fokozatosan), majd őket az év végéig követik a biztosítótársaságok és a brókertársaságok. A tervek szerint a web site, amely a UUNET szerverén található, a jövő év végére lesz teljes körű.

ASP szerepben az Eco.Net

Az Eco.Net Hungary Kft. pár hónapon belül a magyar piac meghatározó alkalmazás-szolgáltatójává (Application Service Provider, ASP) szeretne válni. Az ambíciózus terveket félmilliárd forintnyi külső tőke bevonásából finanszírozzák. Az 1996-ban alapított Eco.Net – amely az eco.hu vertikális pénzügyi portál üzemeltetőjeként és tőzsdei adatforgalmazóként vált ismertté – Magyarországon az elsőként ismerte fel az ASP, mint üzleti modell jelentőségét. A cég legkiforrottabb ASP-terméke az online publishing, amelyet olyan vállalkozásoknak ajánlanak, amelyeknek még nincs internetes jelenlétük, és dinamikus, folyamatosan frissülő weboldalt szeretnének.

Szélessáv a chellótól

Magyarországon is megkezdte a szélessávú internet-szolgáltatást a chello broadband nv, a UPC leányvállalata. November 6-ától a szolgáltatást Budapest négy kerületében (I., II., XI. és XIII), valamint Miskolcon vezetik be. A szolgáltatás 2001 végére már 400 ezer lakásban érhető el. A chello Közép-Kelet Európában először Magyarországon hozta létre leányvállalatát, amelyet a lengyel és a cseh érdekeltség elindítása követ.

A magyar chello portál változatos tartalmat kínál, együttműködésben több tartalomszolgáltatóval. A szolgáltatást az UPC Magyarország ügyfélszolgálatán lehet előfizetni. Az előfizetők napi 24 órán

keresztül, fix havidíjért használhatják az internetet. Az előfizetés egy e-mail címet és öt alias, valamint 10 Mbájt tárhelyet tartalmaz. Az adatforgalom korlátlan.

Vonalkód-értő Cobra

A Cobra Computer új fejlesztésekről számolt be. A legfontosabb ezek közül, hogy a CobraContoWin+ ügyviteli programcsomagba beépítették a vonalkód kezelést. A programcsomag következő verziója pedig már tartalmazni fogja a vonalkód nyomtatás lehetőségét is.

A nyár folyamán a programcsomag a termelésirányítási modullal bővült, s ezzel a fő modulok száma tizenháromra emelkedett. Az új modul automatikusan összeállítja a termelési igényeket késztermékekre, alkatrészekre és részegységekre vonatkozóan, a megrendelői rendelésálmányok és a technológiai adatok (receptura) alapján, az aktuális raktárkészlet figyelembe vételével. Egyetlen kattintással termelési jelentést készít, s automatikusan megoldja az önköltségár-képzést és a bérköltség-számítást is.

IQSoft–John Bryce oktatóközpont

Megnyitotta kapuit az IQSoft–John Bryce oktatóközpont Budapesten. A központ a professzionális informatikai oktatás területén tevékenykedik, és magas színvonalú képzést nyújt számos, eddig többnyire elhanyagolt témakörben. Tanfolyamokat szervez például az objektum-orientált programozás, Oracle, Java, UML, XML és projektervezés témakörében. A különböző vendorok hivatalos oktatóközpontjaként is tovább bővíti kínálatát, s ebben a törekvésében maga mögött tudhatja az Oracle, a Microsoft, a Sun, a Novell, a Cisco, a CA és a Check Point támogatását is.

A központ az informatikában még járhatlan fiatalok számára olyan átképző programokat indít, amelyek felkészítik őket a gyakorlatban jól használható ismeretek elsajátítására, ezenkívül lehetőséget kínálnak számukra a nemzetközileg elfogadott vizsgák letételére, sőt segítik elhelyezkedésüket a hazai és nemzetközi munkaerő-piacon.

Az IQSoft–John Bryce oktatóközpont Magyarországon elsőként kíván alkalmazni interaktív internetes oktatást – e-learninget.

PHARMALINK

Gyógyszeripari elektronikus piactér

Miközben az új termékek kutatási költségei folyamatosan emelkednek, a piacra kerülő gyógyszerek egyre gyorsabban találják magukat szembe a versenytárs termékekkel, így egyre kevesebb idő marad arra, hogy megtérüljenek a fejlesztés költségei. *A piac különlegessége, hogy olyan környezetben kell ennek a kívánalomnak megfelelni, ahol a termékek árára ható nyomás nemcsak a konkurencia felől érzékelhető, hanem a gyógyszerfelhasználást finanszírozó biztosító felől is.*

A gyógyszeripar másik problémája, hogy mivel a termelési és a kereskedelmi lánc számos szereplőből áll, nehéz megbecsülni a szükséges termelési kapacitásokat és az optimális gyártási méreteket. Így gyakori probléma, hogy a gyógyszer-gyárak termelési képességük csak egy részét tudják folyamatosan kihasználni. A készletekben lekötött felesleges tőke pedig egyformán sújtja a gyárakat, nagykereskedőket, illetve patikákat.

Az egyes szereplők közötti adatcsere azonban még önmagában nem elég. Szükség van egy olyan helyre, ahol a szereplők lekérdezhetik a felhalmozott információt, ahol döntések hozhatók az össze-

gyűjtött adatok alapján. Egy ilyen hely, szerveződés a vertikális e-piactér, azaz iparági e-piactér. (marketplace). A már Magyarországon is működő horizontális e-piacterekkel szemben itt nem egyetlen folyamat elektronikus támogatása a cél. Az eltérő elv miatt az iparági e-piactéren nem a kereskedők és vásárlók minél nagyobb száma a lényeg, hanem az, hogy az iparági zárt közösség számára minél több egyedileg kialakított szolgáltatást tudjon nyújtani.

A PricewaterhouseCoopers Vezetési Tanácsadás Üzletága ezeknek a gondoknak a megoldására kezdett bele a *Pharmalink* (www.pharmalink.hu) fejlesztésébe. Az egy évesre tervezett első fázisban a gyárak, nagykereskedelmi cégek, kórházak és patikák értékesítési, beszerzési feladatait valósítják meg. A következő szakaszban kapcsolják be a gyári alapanyag beszállítókat, hatóságokat, bankokat, szállítványozó cégeket.

A megcélzott felhasználói körben a gyártók és a nagykereskedők valószínűleg eltérő indokok alapján lépnek majd az e-piactérré. A gyárak érdeke, hogy az eddigieknél messzebb lássanak az ellátási láncban, és termékeikről gyorsabb, pontosabb adatokat szerezve olcsóbb gyártást, készletezést érjenek el. A nagykereskedők érdeke, hogy a jelenlegi szűkre szabott kereteken túllépve mind több szolgáltatást nyújthassanak a gyógyszeráraknak, egy olyan technológiai alapon, amelyen szabványos csatornán keresztül, gyorsan, olcsón érik el vevőiket.

Jelenlegi állapotában az e-piactér a gyárak és nagykereskedők közti megrendelések, visszaigazolások bonyolítására alkalmas.

A gyógyszeripar ma világszer- te olyan kihívásokkal néz szembe, amelyekre csak azok a cégek tudnak hatásos választ adni, amelyek képesek arra, hogy meglévő működési modelljeiket újszerű módon alakítsák át.

Később lehetséges, hogy az érintett gyártók, importőrök, hatóságok a gyógyszer kereskedelemben forgalmazásra kerülő minden új termékről adatokat vihessenek fel. Ezeket azután a kereskedés többi érintett szereplője letöltheti a saját rendszerébe.

A jövő év eleji éles üzem indításakor a gyártók, és kereskedők adatot szolgáltathatnak kiszállításaiokról. Így az áru beérkezésekor a fogadó félnek nem kell újra rögzíteni a szállítvány adatait, hanem át-emelhetik azokat a saját raktári rendszereikbe. Ez segítséget nyújt az elosztó központoknak, a raktári munka ütemezésében. A dokumentumot használva a *patikusok akár mobiltelefonon keresztül, SMS-üzenetben is értesülhetnek arról, hogy hány órára érkezik a megrendelt gyógyszer szállítvány.*

A PricewaterhouseCoopers rendszerének egyik fontos mérföldköve az, hogy a jövő év második felétől az e-piactér alkalmas lesz arra, hogy fogadja és feldolgozza a *patikákból érkező rendelés dokumentumokat.* A szolgáltatás két fő követelménye a folyamatos és megbízható rendelkezésre-állás, és a kellő sebesség a nagyszámú bizonylat közvetítéséhez. A tervek szerint ennek a szolgáltatásnak elindításakor a rendszer már képes lesz arra, hogy a patikák kiszolgálása *online fizetéssel* váljon teljes körűvé.

GAZDASÁGI TALÁLKOZÓ HELYEK

Internet mindennap

A gazdaság új szereplőinek térnyerésével egyre másra indultak el hazánkban is azok a találkozási helyek, ahol a szervezők különböző rendezvényekkel próbáltak meg segíteni a tanácstalan befektetőket és az ötletgazdag vállalkozókat.

Az első találkozás már két éves múltra tekint vissza. A történet Londonban kezdődött, ahol négy üzletember egy helyi bárban elhatározta, hogy megteremti az alkalmat a rendszeres találkozásra. A *First Tuesday* (<http://www.firsttuesday.com>) névre keresztelt vállalkozás immár a világ mintegy száz országában teremt meg a találkozást lehetőségét minden hónap első keddjén. A folytatás sem várta sokáig magát. A mobil piac internetes vonatkozású kulcszereplőinek is van már erre lehetősége a *Wireless Wednesday* elnevezésű találkozásokon. A *First Tuesday* már régebb óta elérhető itthon is (<http://www.firsttuesday.hu>), a *Wireless Wednesday*-t pedig első alkalommal november közepén rendezik meg Budapesten.

Amilyen gyorsan szaporodnak az itthoni internetes vállalkozások, úgy növekszik a hazai találkozási lehetőségek száma is. Az első keddi alkalmak mintájára, már működik a *net. Wednesday* (<http://net.wednesday.hu>), ahol minden hónap harmadik szerdáján találkozhatnak az internetes üzleti élet szereplői (kockázati tőkések, befektetési bankárok, szoftver- és hardver-fejlesztők, internet alapú technológiákat fejlesztő cégek és az új gazdasági jelenségeket kutató szakemberek). Minden hónap első hetében a *Port Rt.* is egy hasznos eseményre hívja az érdeklődőket: a *.hu* klubba, ahol az elektronikus gazdaság szereplői találkozhatnak.

A személyes találkozási alkalmakon túl elindultak az *online találkozási helyek*, melyek elősegítik az internetes vállalkozók és befektetők egymásra találását. *Hungary-Startup.com* (<http://www.hungary-startup.com>) néven a nyár közepén

fenntartásához és befektető partner megtalálásához, melyek pillanatnyilag hiányoznak a piacon. Egy adatbázissal, megteremti az iparág fejlődése során keletkező befektetői és vállalkozói kereslet-kínálat folyamatos találkozását.

A *Hungary-startup.com* elsősorban a könnyen kezelhető és jól áttekinthető szakmai *adatbázisra*, a hetente megjelenő *hírlevélben* közölt gyakorlati tanácsokra és a közösségépítő kapcsolatok kialakítására helyezi a hangsúlyt. Érdemes kiemelni az *eseménynaptárt* és a *tematikus szakmai linkgyűjteményt*. Az oldalon található információk és szolgáltatások mindenki számára ingyenesek. Ezek a találkozási alkalmak sokak számára komoly üzletek indulását, fejlődését jelenthetik. A lehetséges versenytársak már a piacon vannak, hiszen az internetes találkozásokat olyan vállalkozások szervezik, mint a *Tornado Insider.com* (<http://www.tornado.insider.com>), a *Garage.com* (<http://www.garage.com>) az *e-challenge.com* (<http://www.e-challenge.com>) és az *e-start.com* (<http://www.e-start.com>).

Hungary-Startup.com
A kezdő Internet vállalkozások iparági fóruma

Üdvözlünk a Hungary-Startup.com, a kezdő Internet-vállalkozók és az őket segítő iparági fórumán, ahol valamilyen fél megtalálja a gyors vállalatépítéshez szükséges eszközöket.

- Hogyan kezdjen hozzá? Használja a menüpont a bal oldalon, vagy a legkézenfekvőbb anyagok linkjét a jobb oldalon.
- Van olyan téma, amely érdekli, de még nem találta meg oldalainkon? [Írja meg a címet!](#)

Jelenlétezen hitelevélünk:
A következő szám (2000.10.01.) tartalmából:

- Profil: Társaság: Hogyan lesz vállalkozásból e-biznisz?
- Elemzés: Milyen a zseton: Válasszon rá.
- A hazai Internet gazdaság hírei: Váltak megkötés, társasági, tevékenység, új termékek, stratégia szövetkezők és egyéb témák.

Adja meg email címet Jelenlékezés

Alkalmazások

- Startup Guide
- Társaságok
- Vállalkozásfejlesztés
- Üzleti terv
- Marketing
- Piacok
- Email fórumok
- Hírek
- Magunkól
- Regisztráció
- Adatbázis módosítása
- Üzleti terv
- Marketing
- Piacok
- Email fórumok
- Hírek
- Magunkól
- Regisztráció
- Adatbázis módosítása

Az Üzleti Terv

Az üzleti terv írja le a vállalkozás működési keretét, állapotát és céljait. Az üzleti terv elsősorban a befektetők, valamint a vállalkozásba befektető partnerek számára készült. Emellett az üzleti terv megírása segíti a vállalkozó gondolatának kikristályosítását és a részletek végiggondolását. Lehet még az üzleti tervet használni a vállalkozási terv elő feladásának mérésére, vagy az üzlet újrapozicionálásához is.

Az üzleti tervnek fontos kiemelnie, miért vagyunk mi a meggyőző vállalkozásunk sikeréről, és mi az egyedi vállalkozásunkban. A befektetőket különösen fogja érdekelni a menedzser képessége, és hogy a korábbi munkatapasztalatok hogyan használhatók a vállalkozásunkban.

Sok vállalkozás azért nem lesz sikeres, mert a kezdetektől nem jól gondolták végig üzleti tervüket. Fontos ezért megérteni, mitől lesz jó a **üzleti terv**, és hogy milyen területeket fontos alaposan kidolgozni. Az általunk javasolt üzleti terv-struktúra a következő:

1. Összefoglaló / Executive Summary
2. Információk/szolgáltatás
3. Cél
4. Piacok
5. Marketing
6. Szervezés
7. Pénzügyi terv
8. A vállalkozás jövője

indult Magyarország első iparági fóruma internetes vállalkozások számára. Az oldalakon megbízható információkat találhatunk a hazai internetes piacról. Az iparágban dolgozók online is találkozhatnak itt. A *Hungary-Startup.com* célja, hogy megfelelő fórumot teremtsen az internetes tevékenykedő vállalkozóknak, illetve olyan magánszemélyeknek, akik az internet iparba szeretnének befektetni. A webes-szolgáltatás azok számára is érdekes lehet akik részt szeretnének venni ebben a fejlődésben munkájukkal, szolgáltatásaikkal (technikai- és tartalomszolgáltatók, web-tervező vállalatok, programozó cégek, ingatlan közvetítő cégek).

A *Hungary-Startup.com* hasznos információkat ad (például üzletitervírás) az internetes vállalkozások beindításához,

Business
Üzlet és Informatika

1. évfolyam 2. szám

Felelős szerkesztő: Bányai Ferenc
Művészeti vezető: Iszakra Ildikó
Főmunkatárs: Gyarmati László
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin

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>

Felelős 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

Hirdetésfelvétel:
hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetészszerzők: Farkas Zsuzsa, Kuba Ilona
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em., Telefon/fax:
456-6974, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

A Computer Panorámát készítette:
Levélgyűjtés: HVG Press
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

Fejlesszünk okosan!

Minden számítógép-tulajdonosban előbb vagy utóbb felmerül az igény, hogy fejlessze a gépét. ComPass rovatunk bevezető cikkében nekik szeretnénk segíteni.

Az első, amit mérlegelnünk kell, hogy *valóban érdemes-e fejlesztenünk?* Ha alapvetően elégedettek vagyunk a gép sebességével, miközben a megszokott programjainkat futtatja, akkor nincs igazán okunk arra, hogy bővítsük a PC-t.

Mi lesz gyorsabb, ha a fejlesztés mellett döntünk? Tudnunk kell, hogy a BIOS betöltésén nem nyerünk sokat, ráadásul ha csak DOS-t használunk, egy új processzor vásárlása vagy az alaplap fejlesztése nem „lódítja meg” jelentősen a gépet. Hiszen az új processzorok manapság inkább a multimédiás képességekre vannak kihegyezve, s ezeket nem igazán támogatja a DOS. Végül nem árt megkérdezni magunktól: van-e rá pénzünk? A számítógép fejlesztése ugyanis nem olcsó mulatság.

Ha e kérdések megválaszolása után a fejlesztés mellett voksolnánk, el kell döntenünk, hogy ki végezze a szerelést. Csak sajátmagunkra számíthatunk, vagy valakire az ismeretségi körünkben, esetleg szervizhez, kereskedőhöz kell fordulnunk?

A (jó) szervizek mellett szól, hogy ott nemcsak új hardverre és garanciára számíthatunk, hanem arra is, hogy segítséget kapunk a hardver kiválasztásához, és ha bármilyen gond van, akkor vissza lehet vinni az adott eszközt. Mielőtt azonban egy szerviz mellett „elköteleznénk” magunkat (hiszen egy hardver, illetve a hozzá adott garancia akár évekre is szólhat), térképezzük fel a szóban forgó céget! Milyen hardvereket forgalmaznak, amelyekre szakosodtak? Milyen a hírük, mennyire megbízhatóak? Az, hogy a cég milyen áron kínálja a „portékáit”, nem biztos, hogy a legfontosabb szempont a döntésnél. Ha ugyanis a későbbiekben speciális hardvereket akarunk venni a gépünkhöz, akkor az olcsóbb hardver (és olcsóbb szerviz) megbosszulhatja magát. Legendások azok az alaplapok, amelyek az átlagos hardverekkel jól működnek, ám egy kicsit is komolyabb eszközzel, például egy videodigitalizálóval vagy egy 3D-s kártyával már működésképtelenné bizonyulnak.

Bármiképp is döntünk, jól tesszük, ha előkeressük a géphez, illetve a gép alkatrészeihez adott leírásokat és meghajtóprogramokat. Ha több gépünk is van

Speciális hardverek

Érdekes kérdés, hogy miként lehet ma Magyarországon speciális hardvert beszerezni. Sokszor előfordul ugyanis, hogy a hírekben vagy az interneten olyan különleges hardverekkel találkozunk, amelyek megfelelőknek tűnnek a saját céljainkra.

Kiindulásképpen próbáljuk megkeresni az adott hardver magyarországi forgalmazóját. Ebben segítségünkre lehetnek a telefonkönyvek, a számítástechnikai újságok, és persze a web is. Ha így nem járunk sikerrel, akkor próbáljuk meg külföldről megrendelni a hardvert. Ehhez mindenképp szükségünk lesz egy konvertibilis bankkártyára. Tapasztalatunk szerint a nagyobb külföldi (nyugati) cégekben meg lehet bízni, és meg lehet nekik adni a kártyaszámunkat. Mindenképpen biztonságosabb azért, ha a kártyán nem tartunk sokkal több pénzt, mint amennyibe az adott hardver kerül.

– vagy ha megőrizzük a régi hardvereket is –, akkor érdemes csoportosítva tartani, esetleg felcímkézni a leírásokat. Ezekből kiderülhet, hogy például vannak-e PCI csatlakozói az alaplapnak, ami fontos szempont a különböző kártyák vásárlásakor.

A bátrabbaknak javasolhatjuk, hogy szedjék le a gép házának a borítását, és nézzék meg, hogy milyen csatlakozók vannak benne, és ezek közül mennyi foglalt, illetve szabad.

Ha az előbbi vizsgálódásokon túl vagyunk, akkor már sejthető, hogy fejleszhető-e egyáltalán a gépünk új hardverekkel, vagy sem. Ha például a gépünknek csak ISA slotja van, akkor egész biztos, hogy nem kapunk hozzá új hardvereket. Régebbi hardvereket számítógépbontókban vagy esetleg szervizekben lehet találni. Azt azonban érdemes szem előtt tartani, hogy „rég” hardverek fajlagos ára magasabb lehet, mint az újaké.

A bővítés után végső ellenőrzésként próbáljuk végig a gép hardvereit (hangkártya, modem, CD-ROM-meghajtó stb.), illetve indítsuk el mindennap használt programjainkat, hogy jól működnek-e. Végül érdemes néhány tesztprogramot is lefuttatni (például SiSoft Sandra, 3D Mark).

FORGÁCS PÉTER

A táblázatokban szereplő Ú., A. és D. oszlopok jelentése rendre: az adott termék újdonság, akciós, illetve a forgalmazó a hivatalos disztribútora. 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 megtudhatják, és – különféle szempontok megadásával – kereshetnek is közöttük.

**Segítünk
takarékoskodni**

AKCIÓS TERMÉKEK!

Termék	Gyártó	Típus	Forgalmazó	Régi ár [nettó, forint, kisker.]	Új ár [nettó, forint, kisker.]
Alaplap					
Alaplap	Abit	VH6	Pilot-Comp Kft.	29 670	25 800
Alaplap	AOpen	MX3W	RCE Kft.	34 700	30 200
Alaplap	Abit	KA7	Pilot-Comp Kft.	40 135	34 900
Monitor					
Monitor	Gaba	GC1569J	HRP	46 345	40 300
Monitor	CTX	VL500	RCE Kft.	51 685	44 900
Monitor	Samsung	Samtron 75e	Kronos Trade Kft.	62 790	54 600
Monitor	Belinea	103040	Kronos Trade Kft.	78 430	68 200
Monitor	Samsung	SyncMaster 750p	Kronos Trade Kft.	91 770	79 800
Monitor	Samsung	SyncMaster 750ST	HRP	91 909	79 990
Monitor	LG	775FT	HRP	96 773	84 150
Monitor	LG	774FT	HRP	109 699	95 390
Monitor	LG	795FT+	Kronos Trade Kft.	114 770	99 800
Monitor	Belinea	101530	Kronos Trade Kft.	305 900	266 000
Nyomtató					
Nyomtató	Epson	Stylus Color 460	Pilot-Comp Kft.	27 370	23 800
Nyomtató	Brother	HL-1240	Brother	94 650	79 900
Nyomtató	Epson	EPL 5700L	R. A. Trade Kft.	93 150	81 000
Nyomtató	Epson	EPL 5800	R. A. Trade Kft.	147 775	128 500
Nyomtató	Brother	MFC-9750	Brother	231 250	199 900
Szkenner					
Szkenner	Microtek	ScanMaker 3600	Mikropo Kft.	34 385	29 900
Szkenner	Umax	Astra 2000U	Partners Hungary Kft.	34 385	29 900
Szkenner	Umax	Astra 2100U	Partners Hungary Kft.	40 135	34 900
Szkenner	Umax	Astra MX3	Partners Hungary Kft.	55 985	47 900
Szkenner	Umax	Astra 4000U	Partners Hungary Kft.	103 385	89 900
Szkenner	Umax	PowerLook 3000 Pro	Partners Hungary Kft.	1 838 850	1 599 000
Szkenner	Umax	PowerLook 3000 Prepress	Partners Hungary Kft.	1 953 850	1 699 000
Videokártya					
Videokártya	AOpen	PA45V	RCE Kft.	7 015	6 100
Videokártya	AOpen	PA80V	RCE Kft.	9 430	8 200
Videokártya	AOpen	PA3000	RCE Kft.	16 675	14 500
Videokártya	AOpen	PA700	RCE Kft.	22 425	19 500
Videokártya	AOpen	PA3000-16	RCE Kft.	23 575	20 500
Videokártya	AOpen	PA3000+	RCE Kft.	32 085	27 900
Videokártya	AOpen	PA3020/A	RCE Kft.	48 070	41 800
Videokártya	AOpen	PA3020/G	RCE Kft.	64 745	56 300
Videokártya	AOpen	PA256 Pro DDR	RCE Kft.	107 985	93 900



Headset-ek



Fejhallgatók



Mikrofonok



SENNHEISER

Plug into your PC!

Új! medi@coustics a Sennheiser-től.



2040 Budaörs, Építők útja 2-4., Tel.: 06-23-415-541, 06-23-415-855, 06-23-415-246 Fax: 06-23-415-182
E-mail: basyshu@hungary.net, Internet: www.basys.hu

Merevlemez

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Méret [Gbájt]	Forgási sebesség [rpm]	Interfész [IDE, SCSI]	Ú.	D.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [forint, nettó, kisker.]
IBM	Deskstar 40 GV	FEFO Kft.	20	5 400	UDMA 100			n. a.	1	32 790
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	30	7 200	UDMA 100			n. a.	1	51 790
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	45	7 200	UDMA 100			n. a.	1	68 890
IBM	AT10970	HRP Hungary Kft.	9.1	10000	SCSI			Ultra 160	5	84 300
IBM	AT109708	HRP Hungary Kft.	9.1	10000	SCSI			Ultra 160	5	84 300
IBM	n. a.	FEFO Kft.	9.1	10 000	SCSI 10000			160 U2	1	95 990
IBM	U160	Pilot-Comp Kft.	18	10 000	SCSI			n. a.	1	115 900
IBM	AT18350	HRP Hungary Kft.	18.3	10000	SCSI			Ultra 160	5	133 600
IBM	AT183508	HRP Hungary Kft.	18.3	10000	SCSI			Ultra 160	5	133 600
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	60	7 200	UDMA 100			n. a.	1	136 890
IBM	n. a.	FEFO Kft.	18.4	10 000	SCSI 10000			160 U2	1	140 990
IBM	Deskstar 75 GXP	FEFO Kft.	75	7 200	UDMA 100			n. a.	1	177 190
IBM	AT36950	HRP Hungary Kft.	36.7	10000	SCSI			Ultra 160	5	215 600
IBM	AT369508	HRP Hungary Kft.	36.7	10000	SCSI			Ultra 160	5	215 600
IBM	n. a.	FEFO Kft.	36.4	10 000	SCSI 10000			160 U2	1	237 990
IBM	U160	Pilot-Comp Kft.	36	10 000	SCSI			n. a.	1	251 300
Quantum	Fireball Lct-15	Kronos Trade Kft.	7.5	7200	EIDE			Ultra ATA-66	1	22 500
Quantum	LC-A	Pilot-Comp Kft.	7.5	5 400	IDE			n. a.	1	22 900
Quantum	FLB LC (LCT15)	FEFO Kft.	7.5	4 400	n. a.			n. a.	1	24 190
Quantum	LC-A	Pilot-Comp Kft.	15	5 400	IDE			n. a.	1	26 800
Quantum	Fireball Lct-10	Kronos Trade Kft.	15	5400	EIDE			Ultra ATA-66	1	27 200
Quantum	LC-A	Pilot-Comp Kft.	20	5 400	IDE			n. a.	1	27 900
Quantum	FB LM	FEFO Kft.	10	7 200	UDMA / 66			n. a.	1	28 290
Quantum	FLB LC (LCT15)	FEFO Kft.	15	4 400	n. a.			n. a.	1	28 690
Quantum	Fireball LM	Kronos Trade Kft.	15	7200	EIDE			Ultra ATA-66	1	30 100
Quantum	FLB LC (LCT15)	FEFO Kft.	20	4 400	n. a.			n. a.	1	31 090
Quantum	FB LM	FEFO Kft.	15	7 200	UDMA / 66			n. a.	1	32 090
Quantum	Fireball Lct-10	Kronos Trade Kft.	20	5400	EIDE			Ultra ATA-66	1	35 000
Quantum	Fireball Lct-15	Kronos Trade Kft.	20	7200	EIDE			Ultra ATA-66	1	35 000
Quantum	LM	Pilot-Comp Kft.	20.4	7 200	IDE			n. a.	1	35 900
Quantum	LC-A	Pilot-Comp Kft.	30	5 400	IDE			n. a.	1	36 900
Quantum	Fireball Lct-15	Kronos Trade Kft.	30	7200	EIDE			Ultra ATA-66	1	38 500
Quantum	FB LM	FEFO Kft.	20	7 200	UDMA / 66			n. a.	1	40 090
Quantum	FLB LC (LCT15)	FEFO Kft.	30	4 400	n. a.			n. a.	1	40 190
Quantum	LM	Pilot-Comp Kft.	30.4	7 200	IDE			n. a.	1	46 200
Quantum	Fireball LM	Kronos Trade Kft.	30	7200	EIDE			Ultra ATA-66	1	46 200
Quantum	FB LM	FEFO Kft.	30	7 200	UDMA / 66			n. a.	1	50 690
Quantum	Atlas	Kronos Trade Kft.	9.1	7200	SCSI			Ultra2-SCSI, 6.3 ms	5	51 300
Quantum	Atlas IV U160	Pilot-Comp Kft.	9.1	7 200	SCSI			n. a.	1	52 900
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	9.1	7 200	SCSI			n. a.	1	54 800
Quantum	Atlas V	FEFO Kft.	9.1	7 200	SCSI 7200			160 U2	1	59 990
Quantum	Atlas 10k U160	Pilot-Comp Kft.	9.1	10 000	SCSI			n. a.	1	81 500
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	18.2	7 200	SCSI			n. a.	1	91 500
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	9	10 000	SCSI			n. a.	1	94 900
Quantum	Atlas V	FEFO Kft.	18.2	7 200	SCSI 7200			160 U2	1	99 990
Quantum	Atlas 10k U160	Pilot-Comp Kft.	18.2	10 000	SCSI			n. a.	1	124 900
Quantum	Atlas 10k2 U160 8MB	Pilot-Comp Kft.	18	10 000	SCSI			n. a.	1	136 900
Quantum	Atlas-10K II	FEFO Kft.	73.4	10 000	SCSI 10000			160 U2	1	149 990
Quantum	Atlas V U160	Pilot-Comp Kft.	36.4	7 200	SCSI			n. a.	1	188 900
Quantum	Atlas 10k U160	Pilot-Comp Kft.	36.4	10 000	SCSI			n. a.	1	210 900
Quantum	Atlas V	FEFO Kft.	36.4	7 200	SCSI 7200			160 U2	1	219 990
Quantum	Atlas-10K II	FEFO Kft.	18.2	10 000	SCSI 10000			160 U2	1	247 990
Quantum	Atlas-10K II	FEFO Kft.	36.4	10 000	SCSI 10000			160 U2	1	479 990
Seagate	n. a.	Pilot-Comp Kft.	10.2	5 400	IDE			n. a.	1	22 500
Seagate	Medalist	Kronos Trade Kft.	10.2	5400	EIDE			Ultra ATA-66	1	24 200
Seagate	n. a.	Pilot-Comp Kft.	20	5 400	IDE			n. a.	1	26 800
Seagate	U10	FEFO Kft.	10	5 400	UDMA 100			n. a.	1	27 590
Seagate	U10	FEFO Kft.	20	5 400	UDMA 100			n. a.	1	31 090

Merevlemez

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Méret [Gbájt]	Forgási sebesség [rpm]	Interfész (IDE, SCSI)	Ú.	D.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [forint, nettó, kisker.]
Seagate	Cheetah U160 4MB	Pilot-Comp Kft.	9	n.a.	SCSI			n. a.	1	86 900
Seagate	Cheetah 18XL	FEFO Kft.	9.1	10 000	SCSI 10000			160 U2	1	95 990
Seagate	Cheetah U160 4MB	Pilot-Comp Kft.	18	n.a.	SCSI			n. a.	1	119 900
Seagate	Cheetah 18XL	FEFO Kft.	18.4	10 000	SCSI 10000			160 U2	1	154 990
Seagate	Cheetah X15 18LP	FEFO Kft.	18.4	15 000	SCSI 15000			160 U2	1	227 990
Seagate	Cheetah 36 LP	FEFO Kft.	36.4	10 000	SCSI 10000			160 U2	1	253 990
Seagate	Cheetah 73	FEFO Kft.	73.4	10 000	SCSI 10000			160 U2	1	459 990

Western Digital	WD102AA	HRP Hungary Kft.	10.2	5400	EIDE	x	x	Ultra ATA/66	3	32 200
Western Digital	WD153AA	HRP Hungary Kft.	15.3	5400	EIDE	x	x	Ultra ATA/66	3	33 200
Western Digital	WD102BA	HRP Hungary Kft.	10.2	7200	EIDE		x	Ultra ATA/66, 7200 rpm	3	36 600
Western Digital	WD153BA	HRP Hungary Kft.	15.3	7200	EIDE	x	x	Ultra ATA/66, 7200 rpm	3	40 600
Western Digital	WD205AA	HRP Hungary Kft.	20.5	5400	EIDE			Ultra ATA/66	3	40 600
Western Digital	WD181AW	HRP Hungary Kft.	18.1	5400	EIDE		x	Ultra ATA/66, 7200 rpm	3	41 800
Western Digital	WD307AA	HRP Hungary Kft.	30.7	5400	EIDE			Ultra ATA/66	3	47 800
Western Digital	WD205BA	HRP Hungary Kft.	20.5	7200	EIDE			Ultra ATA/66, 7200 rpm	3	50 500
Western Digital	WD450AA	HRP Hungary Kft.	45	5400	EIDE			Ultra ATA/66	3	65 300

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.	400	Socket 7	n. a.	1	14 800
AMD	AMD K6-2	Pilot-Comp Kft.	450	Socket 7	n. a.	1	15 700
AMD	AMD K6-2	Pilot-Comp Kft.	500	Socket 7	n. a.	1	18 100
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	600	Socket A	n. a.	1	19 900
AMD	AMD D-600 Duron	FEFO Kft.	600	Socket A	n. a.	1	21 650
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	650	Socket A	n. a.	1	24 400
AMD	AMD D-650 Duron	FEFO Kft.	650	Socket A	n. a.	1	27 650
AMD	Athlon K7	Pilot-Comp Kft.	600	Slot A	n. a.	1	28 200
AMD	Athlon K7	Pilot-Comp Kft.	650	Slot A	n. a.	1	29 900
AMD	DURON K7	Pilot-Comp Kft.	700	Socket A	n. a.	1	31 500
AMD	Athlon K7	Pilot-Comp Kft.	700	Socket A	Thunderbird	1	41 900
AMD	AMD T-700 Thunder Bird	FEFO Kft.	700	Socket A	n. a.	1	42 050
AMD	Athlon K7	Pilot-Comp Kft.	700	Slot A	n. a.	1	42 900
AMD	Athlon K7	Pilot-Comp Kft.	750	Slot A	n. a.	1	46 500
AMD	Athlon K7	Pilot-Comp Kft.	800	Slot A	n. a.	1	55 500
AMD	AMD K7750 Athlon	FEFO Kft.	750	Slot A	n. a.	1	59 850

Cyrix	MMX	Pilot-Comp Kft.	300	Socket 7	n. a.	1	8 700
-------	-----	-----------------	-----	----------	-------	---	-------

Intel	Pentium MMX	Pilot-Comp Kft.	233	Socket 7	n. a.	1	12 500
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	366	Socket 370	n. a.	1	20 300
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	400	Socket 370	n. a.	1	21 900
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	433	Socket 370	n. a.	1	22 500
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	466	Socket 370	n. a.	1	23 100
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	500	Socket 370	n. a.	1	24 900
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	533	Socket 370	n. a.	1	25 500
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	566	FC-PGA	n. a.	1	26 900
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	600	FC-PGA	n. a.	1	27 900
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	566	FCPGA 128 Kbájt	n. a.	1	28 450
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	600	FCPGA 128 Kbájt	n. a.	1	29 750
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	633	FC-PGA	n. a.	1	31 200
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	633	FCPGA 128 Kbájt	n. a.	1	32 050
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	533	Slot 1	133 MHz / 512 k	1	32 500
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	450	Slot 1	100 MHz / 512 k	1	33 500
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	533E	FCPGA 256 Kbájt	133 MHz	1	33 950
Intel	Celeron II	Pilot-Comp Kft.	667	FC-PGA	n. a.	1	34 500
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	667	FCPGA 128 Kbájt	n. a.	1	35 650

CPU

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Órajel [MHz]	Processzoraljzat [Slot 1, Socket 7, Socket 370]	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	500	Slot 1	100 MHz / 512 k	1	37 500
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	800	FC-PGA	133 MHz / 256 k	1	72 100
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	750	Slot 1	100 MHz / 256 k	1	72 500
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	750E	FCPGA 256 Kbájt	100 MHz	1	76 050
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	800E	FCPGA 256 Kbájt	100 / 133 MHz	1	78 250
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	800	Slot 1	100 MHz / 256 k	1	79 900
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	850E	FCPGA 256 Kbájt	100 MHz	1	127 650
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	866E	FCPGA 256 Kbájt	133 MHz	1	132 150
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	933E	FCPGA 256 Kbájt	133 MHz	1	185 950
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	1GHz	SECC2 / FCPGA256 Kbájt	100 MHz	1	245 250

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.	Garancia [év]	Ár, (Ft nettó, kisker.)
Acer	ACCD50	HRP Hungary Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	50	b			1	13 400
AOpen	CD-950E OEM	RCE Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	50x	b	x	x	1	11 900
AOpen	CD-952E OEM	RCE Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	52x	b		x	1	12 900
AOpen	CD-952E	RCE Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	52x	b		x	1	13 300
AOpen	DVD1640 Pro	RCE Kft.	DVD-ROM-meghajtó	IDE	16x DVD, 40x CD	b	x	x	1	49 900
AOpen	CRW1232	RCE Kft.	CD-újraíró	IDE	12x 10x 32x	b	x	x	1	69 900
Asus	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	40x	b			1	11 600
Asus	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	50x	b			1	12 900
Asus	E608	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM-meghajtó	IDE	8 / 40x	b			1	28 900
Creative	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	52x	b			1	9 900
Delta	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	48x	b			1	8 900
Hewlett-Packard	Hewlett-Packard 9150i	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 8x, 32x	b			1	61 990
Hewlett-Packard	Hewlett-Packard 9510i	FEFO Kft.	RW	EIDE	8x, 12, 32x	b			1	61 990
Hewlett-Packard	9310i	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 10x, 36x	b			1	70 990
Hewlett-Packard	9210i	FEFO Kft.	RW	SCSI	4x, 8x, 32x	b			n. a.	72 990
Hewlett-Packard	8210e	FEFO Kft.	RW	USB	4x, 4x, 6x	k			1	76 990
Hewlett-Packard	Hewlett-Packard8250i	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	IDE	4/24/04	b		x	1	49 500
Hewlett-Packard	Hewlett-Packard9110i	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	IDE	8/4/32	b	x	x	1	53 900
Hewlett-Packard	Hewlett-Packard9310i	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	IDE	12/10/32	b		x	1	72 200
Hewlett-Packard	Hewlett-Packard9210i	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	SCSI	8/4/32	b			1	73 300
Hewlett-Packard	M820E	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	PCMCIA	4/20/04	k			1	74 100
Hewlett-Packard	Hewlett-Packard9210E	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	SCSI	8/4/32	k			1	101 400
Hitachi	GD 7000	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM-meghajtó	IDE	12 / 40x	b			1	27 500
Kenwood	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM-meghajtó	SCSI	72x	b			1	43 200
LG	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM-meghajtó	ATAPI	48x	b			1	10 290
LG	LGCD52	HRP Hungary Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	52	b			1	11 100
LG	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	48x	b			1	12 000
LG	LGDVD840	HRP Hungary Kft.	DVD ROM	IDE	8/40	b			1	27 700
LG	8080B	FEFO Kft.	DVD-ROM-meghajtó	AT (UDMA / 33)	8x DVD, 40x CD	b			1	29 900
LG	n. a.	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM-meghajtó	IDE	8 / 40x	b			1	30 500
LG	8012B	FEFO Kft.	DVD-ROM-meghajtó	AT (UDMA / 33)	8x DVD, 40x CD	b			1	32 000
LG	LGRW8432	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	IDE	8/4/32	b		x	1	44 300
LG	LW8432	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 8x, 32x	b			1	44 990

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.	Garancia (év)	Ár, (Ft nettó, kisker.)
Mitsumi	MITSU48	HRP Hungary Kft.	CD ROM	IDE	48	b			1	12 200
Mitsumi	CDR4804	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	IDE	4/24/04	b		x	1	48 200
NEC	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM-meghajtó	SCSI	40x	b			1	18 500
NEC	n. a.	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM-meghajtó	IDE	10 / 40x	b			1	27 100
Panasonic	n. a.	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM-meghajtó	IDE	6 / 32x	b			1	23 500
Panasonic	SR8585	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM-meghajtó	IDE	8 / 40x	b			1	28 300
Panasonic	LF-D101	Pilot-Comp Kft.	DVD-RAM meghajtó	SCSI	n.a	b			1	132 500
Pioneer	n. a.	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM-meghajtó	IDE	16 / 40x	b			1	35 200
Pioneer	105/115	FEFO Kft.	DVD-ROM-meghajtó	AT (UDMA / 33)	16x DVD, 40x CD	b			1	36 300
Pioneer	303S	FEFO Kft.	DVD-ROM-meghajtó	SCSI	6x DVD, 32x CD	b			1	42 000
Pioneer	DVR-S201	Pilot-Comp Kft.	DVD-RAM meghajtó	SCSI	n. a.	k			1	1 159 600
Pioneer	DVR-S201	FEFO Kft.	DVD író	SCSI 2	n. a.	b			1	1 993 600
Plextor	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM-meghajtó	SCSI	40x	b			1	22 100
Plextor	PX-40Tsi	FEFO Kft.	CD-ROM-meghajtó	SCSI	40x	b			1	25 090
Plextor	PX40TO	HRP Hungary Kft.	CD ROM	SCSI	40	b			2	25 200
Plextor	8432	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró KIT	IDE	8 / 4 / 32x	b			1	49 900
Plextor	121032	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró OEM	IDE	12 / 10 / 32x	b			1	65 800
Plextor	121032	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró KIT	IDE	12 / 10 / 32x	b			1	67 500
Plextor	PXW1210TA	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	IDE	12/10/32	b	x	x	1	77 700
Plextor	PXW1210TA	FEFO Kft.	RW	EIDE	10x, 12x, 32x	b			1	79 990
Plextor	12432	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró OEM	SCSI	12 / 4 / 32x	b			1	84 800
Plextor	12432	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró KIT	SCSI	12 / 4 / 32x	b			1	87 500
Plextor	PXW124TI	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	SCSI	12/4/32	b			1	90 800
Plextor	PXW1210TS	FEFO Kft.	RW	SCSI 2	10x, 10x, 32x	b			1	97 990
Plextor	PXW1210TS	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	SCSI	12/10/32	b			1	104 800
Plextor	PXW124TE	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	SCSI	12/4/32	k			1	111 000
Ricoh	Ricoh MP9060A	FEFO Kft.	Combo	EIDE	4xDVD, 4xRW, 6W, 24xCD	b			1	66 700
Samsung	n. a.	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM-meghajtó	IDE	12 / 40x	b			1	28 900
Sony	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM-meghajtó	ATAPI	48x	b			1	10 290
Sony	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	48x	b			1	10 300
Sony	CRX140E	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró OEM	IDE	8 / 4 / 32x	b			1	45 600
Sony	CRX140	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró KIT	IDE	8 / 4 / 32x	b			1	47 800
Sony	CRX145E	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró KIT	IDE	10 / 4 / 32x	b			1	55 500
Sony	CRX140S	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró KIT	SCSI	8 / 4 / 32x	b			1	60 100
Sony	CRX160E	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró KIT	IDE	12 / 8 / 32x	b			1	69 900
Teac	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	40x	b			1	10 700
Teac	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM-meghajtó	SCSI	32	b			1	16 800
Toshiba	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM-meghajtó	ATAPI	48x	b			1	10 290
Toshiba	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM-meghajtó	IDE	48x	b			1	12 100
Toshiba	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM-meghajtó	SCSI	40x	b			1	21 200
Toshiba	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM-meghajtó	ATAPI	32x	b			1	22 290
Yamaha	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró OEM	SCSI	6 / 4 / 16x	b			1	39 900
Yamaha	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró OEM	IDE	8 / 8 / 24x	b			1	42 900
Yamaha	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró OEM	SCSI	8 / 8 / 24x	b			1	52 500
Yamaha	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró OEM	SCSI	8 / 4 / 24x	b			1	52 700
Yamaha	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-újraíró KIT	SCSI	8 / 4 / 24x	b			1	55 900
Yamaha	CRW8824I	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	IDE	8 / 8 / 24x	b		x	1	63 800
Yamaha	CRW8824S	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	SCSI	8 / 8 / 24x	b			1	75 400
Yamaha	CRW8824SE	HRP Hungary Kft.	CD-újraíró	SCSI	8 / 8 / 24x	k			1	95 000

Modem

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Sebesség [Kb/s]	Külső vagy belső	Ú. D.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
3COM / US. Robotics	56KMODI	FEFO Kft.	56	b		n. a.	1	22 800
3COM / US. Robotics	56KMODI K.	FEFO Kft.	56	k		56K/V.90 data/fax/VOICE külső	1	29 600
3COM / US. Robotics	SPMESP	FEFO Kft.	56	k		56K/V.90/flash/külső message/fax	1	37 400
3COM / US. Robotics	HomeCon.	FEFO Kft.	n.a.	kábel		2 WayCable modem, külső	1	79 600
Acorp	56K AMR	Pilot-Comp Kft.	56	b		n. a.	1	6 100
Acorp	56K	Pilot-Comp Kft.	56	b		Motorola chipkészlet	1	6 900
Acorp	56PIM	Kronos Trade Kft.	56	b		PCI busz, Conexant chip	1	8 500
Acorp	56PIM	Pilot-Comp Kft.	56	b		n. a.	1	8 750
Acorp	56K Acorp	FEFO Kft.	56	b		Rockwell chipset	1	9 050
Acorp	56K	Pilot-Comp Kft.	56	b		Lucent chipkészlet	1	9 200
Acorp	56IMS	Pilot-Comp Kft.	56	b		n. a.	1	11 300
Acorp	56IMS	Kronos Trade Kft.	56	b		ISA busz, Conexant chip	1	12 800
Acorp	56K	Pilot-Comp Kft.	56	b		Rockwell chipkészlet	1	13 800
Acorp	56MR	Pilot-Comp Kft.	56	k		n. a.	1	14 500
Acorp	56K	Pilot-Comp Kft.	56	k		Rockwell chipkészlet	1	14 600
Acorp	56EMS	Kronos Trade Kft.	56	k		álló vagy fekvő, Rockwell	1	15 000
Acorp	56K	Pilot-Comp Kft.	56	PCMCIA		n. a.	1	15 650
Acorp	56K	FEFO Kft.	56	k		n. a.	1	16 050
Akey	V1456VQH	FEFO Kft.	56	b		56K/V.90 data/fax/VOICE belső	1	14 600
Akey	V1456VQE	FEFO Kft.	56	b		56K/V.90 data/fax/VOICE külső	1	21 200
Billionton	n. a.	Kronos Trade Kft.	56	k		PCMCIA	1	17 000
Datatronics Inc.	Discovery 5614 CV	SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.	56	k	x	Alarm funkció, beépített hangszóró és mikrofon, energiatakarékos üzemmód	2	33 700
Dialcom	n. a.	Kronos Trade Kft.	56	b		magyar szoftver, PCI OEM	5	9 800
Dialcom	n. a.	Kronos Trade Kft.	56	k		magyar szoftver	5	19 800
Dialcom	5614 MVA	FEFO Kft.	56	k		56K/V.90 data/fax/VOICE külső	1	20 200
Dialcom	5614 CV	FEFO Kft.	56	k		56K/V.90 data/fax/message külső	1	32 100
Diamond	SupraExpress 56i	Pilot-Comp Kft.	56	b		n. a.	3	18 400
Diamond	SupraMax 56K	Pilot-Comp Kft.	56	k		USB	3	22 800
Diamond	SupraExpress 56e pro	Pilot-Comp Kft.	56	k		n. a.	3	25 800
Diamond	SupraExpress 56e MEMORY	Pilot-Comp Kft.	56	k		n. a.	3	36 800
Dray	DrayTVigor128 (ISDN)	FEFO Kft.	128	b		2B, D, USB, C2.0, G3, G4 fax, an. emu.	1	29 300
Dray	DrayTVigor204 (ISDN)	FEFO Kft.	128	b		2B, D, USB, C2.0, G3, G4 fax, 4 an. Port	1	51 900
EICON Technology	DIVA 2.01	SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.	64/128	b	x	passzív ISDN kártya, szoftveres modem emuláció	5	19 920
EICON Technology	DIVA ISDN USB	SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.	64/128	k	x	külső USB portos ISDN modem	5	34 960
EICON Technology	DIVA T/A ISDN modem	SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.	64/128	k	x	külső ISDN modem és 2 analóg készülék port	5	78 880
EICON Technology	DIVA PRO 2.0	SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.	64/128	b	x	aktív ISDN kártya, hardveres modem emuláció	5	84 160
EICON Technology	DIVA 1830 ISDN router	SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.	64/128	k	x	10BaseT Ethernet Routeréstűzfal funkció, DHCP szerver	5	108 080
EICON Technology	DIVA LAN ISDN modem	SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.	64/128	k	x	Internet routerésHUBés2 analóg készülék port	5	132 480
EiconDIVA 2.0	n. a.	FEFO Kft.	128	b		2B, D, CAPI2.0, G3, G4 fax	n. a.	19 000
EiconDIVA Pro	n. a.	FEFO Kft.	128	b		2B, D, CAPI2.0, G3, G4 fax aktív	n. a.	81 700
EiconDIVA ser.	n. a.	FEFO Kft.	128	b		BRI-2M PCI szerver ISDN2, 2 analóg	1	170 000
EiconDIVA USB	n. a.	FEFO Kft.	128	b		2BésD/PCI/CAPI2.0, G3,G4 fax USB	1	34 000

Modem

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Sebesség [Kb/s]	Külső vagy belső	Ú. D.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
E-tech	Bullet PC56 RVP	FEFO Kft.	56	b		n. a.	1	16 700
E-tech	Bullet E56K RVP-D	FEFO Kft.	56	k		n. a.	1	21 400
E-tech	Bullet C56K	FEFO Kft.	56	PCMCIA		n. a.	1	27 900
Intel	SR10TP	FEFO Kft.	128	b		InBusiness Internet station	1	38 700
Microcom	56K AMR	Pilot-Comp Kft.	56	b		n. a.	1	6 900
Microcom	56K	Pilot-Comp Kft.	56	b		n. a.	1	8 600
Microcom	521003-007	FEFO Kft.	56	b		PCI 56K belső	1	11 000
Microcom	128K ISDN Porte	Pilot-Comp Kft.	128	b		ISDN	1	13 800
Microcom	522002-000	FEFO Kft.	56	b		USB Travel külső 56K	1	15 500
Microcom	56K Voice	Pilot-Comp Kft.	56	k		n. a.	1	19 500
Microcom	56K Travel	Pilot-Comp Kft.	56	k		USB	1	20 500
Microcom	511001-007	FEFO Kft.	56	b		Deskporte 56K voice külső	1	21 800
Microcom	128K ISDN Porte plus	Pilot-Comp Kft.	128	b		ISDN, 1 analóg port	1	23 100
Microcom	512003-007	FEFO Kft.	128	b		ISDN-Porte belső	1	26 300
Microcom	128K ISDN Porte plus	Pilot-Comp Kft.	128	k		ISDN, 2 analóg port	1	44 500
MicroLink-ELSA	ML56KINT	FEFO Kft.	56	k		56K Internet külső modem	1	22 000
MicroLink-ELSA	ML56KUSB	FEFO Kft.	56	k		56K USB modem	1	22 800
SCI-Modem Kft.	DialCom 5614 BVA (PCI)	SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.	56	b	x	Új magyarnyelvű szoftver az egyszerűbb használathoz	5	11 200
SCI-Modem Kft.	DialCom 5614 BVA (ISA)	SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.	56	b	x	Új magyarnyelvű szoftver az egyszerűbb használathoz	5	17 600
SCI-Modem Kft.	DialCom 5614 MVA	SCI-Modem Távközlési és Tanácsadó Kft.	56	k	x	Új magyarnyelvű szoftver az egyszerűbb használathoz	5	20 960
Zyxel	Zyxel ISDN	FEFO Kft.	128	b		OMNI.NET	1	49 000

Monitor

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Képtároló mérete [col]	Maximális felbontás	Ú. D. A.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Apple	Studio Display	HDSys Kft.	17	1600x1200	x	Diamondtron	1	160 000
Apple	Studio Display TFT	HDSys Kft.	15	1600x1200	x	TFT	1	330 200
Apple	Cinema Display TFT	HDSys Kft.	22	1600x1024	x	TFT	1	1 380 000
Axion	CL-1566	FEFO Kft.	15	1280x1024		n. a.	3	36 750
Axion	CL-1766	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	3	62 150
Belinea	102010	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 65 Hz		n. a.	3	40 500
Belinea	102020	Kronos Trade Kft.	15	1280x1024 / 65Hz		0,28 dpi, 50-120 Hz, 30-70 KHz, OSD	3	42 000
Belinea	102020	Pilot-Comp Kft.	15	1280x1024 / 65 Hz		n. a.	3	42 300
Belinea	103010	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 65Hz		0,27 dpi, 50-120 Hz, 30-70 KHz, OSD, E2000	3	57 400
Belinea	103020	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 65 Hz		n. a.	3	58 100
Belinea	103040	Kronos Trade Kft.	17	1600x1200 / 65Hz	x	0,26 dpi, 50-150 Hz, 30-86 KHz, OSD, E2000	3	68 200
Belinea	103040	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1200 / 65 Hz		n. a.	3	69 990
Belinea	106030	Kronos Trade Kft.	19	1600x1200 / 75Hz		0,26 dpi, 50-150 Hz, 30-96 KHz, OSD, E2000	3	91 600
Belinea	106060	Pilot-Comp Kft.	19	1600x1200 / 75 Hz		n. a.	3	125 400
Belinea	101530	Kronos Trade Kft.	15	1024x768 / 85Hz	x	0,3 dpi, 50-85 Hz, 30-70 KHz, OSD, TFT LCD	3	266 000
Belinea	101810	Kronos Trade Kft.	18	1280x1024 / 75Hz		0,28 dpi, 56-120 Hz, 31-80 KHz, OSD, TFT LCD	3	757 000
CTX	VL510	RCE Kft.	15	1024x768	x	n. a.	3	37 800
CTX	VL500	RCE Kft.	15	1280x1024	x x	n. a.	3	44 900
CTX	PL7	RCE Kft.	17	1280x1024	x	n. a.	3	57 400
CTX	PR500F	RCE Kft.	15	1280x1024	x	Sony FDTrinitron	3	58 900
CTX	VL700	RCE Kft.	17	1280x1024	x	n. a.	3	64 200
CTX	VL710T	RCE Kft.	17	1600x1200	x	n. a.	3	88 400

Monitor

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Képtábló mérete [col]	Maximális felbontás	Ú.	D.	A.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
CTX	PR700F	RCE Kft.	17	1280x1024				Sony FDTrinitron	3	96 200
CTX	VL710ST	RCE Kft.	17	1600x1200				rövidnyakú képcső	3	96 250
CTX	PR711F	RCE Kft.	17	1600x1200				Sony FDTrinitron	3	98 200
CTX	VL950	RCE Kft.	19	1600x1200				n. a.	3	99 000
CTX	VL950SLT	RCE Kft.	19	1600x1200				rövidnyakú képcső	3	104 100
CTX	PR960F	RCE Kft.	19	1600x1200	x	x		Sony FDTrinitron	3	154 900
CTX	PV610	RCE Kft.	12.1	800x600				LCD	1	178 395
CTX	EX1200	RCE Kft.	21	1600x1200				n. a.	3	264 800
CTX	PV751	RCE Kft.	15.1	1024x768				LCD	1	284 550
CTX	PV752A	RCE Kft.	15.1	1024x768				LCD	1	356 895
CTX	PV880	RCE Kft.	18.1	1280x1024				LCD	1	927 570
Daewoo	CMC523X	FEFO Kft.	15	1024x768				n. a.	3	40 250
Daewoo	CMC529b	FEFO Kft.	15	1024x768				n. a.	3	44 750
Daewoo	CMC712D	FEFO Kft.	17	1280x1024				n. a.	3	74 450
DTK	DTK556BA	FEFO Kft.	15	1024x768				MPRII II	3	43 550
EIZO	T960	FEFO Kft.	21	1600x1200				n. a.	1	499 350
Gaba	GA1454	HRP	14	1024x768 / 60 Hz			x	0,28 mm, digitális, MPRII800x600@85 Hz, 65 MHz, 30-69 kHz, 50-120 Hz	3	34 200
Gaba	GC1569	HRP	15	1280x1024 / 60 Hz	x	x		0,28 mm, OSD, MPRII1024x768@85 Hz, 110 MHz, 30-69 kHz, 50-120 Hz	3	36 600
Gaba	GB1554	HRP	15	1024x768 / 60 Hz			x	0,28 mm, digitális, MPRII800x600@85 Hz, 65 MHz, 30-69 kHz, 50-120 Hz	3	37 700
Gaba	GC1569J	HRP	15	1280x1024 / 60 Hz	x	x	x	0,28 mm, OSD, MPRII, JAG vezérlés 1024x768@85 Hz, 110 MHz, 30-69 kHz, 50-120 Hz, Philips képcső	3	40 300
Gaba	GA1770J	HRP	17	1280x1024 / 60 Hz	x	x		0,28 mm, OSD, JAG, MPRII1024x768@85 Hz, 100 MHz, 30-70 kHz, 50-120 Hz	3	52 000
Gaba	GA1795J	HRP	17	1600x1200 / 60 Hz	x	x		17" monitor, 1600x1200@60 Hz, 0,26 mm, OSD, JAG vezérlés, TCO'951280x1024@85 Hz, 120 MHz, 30-85 kHz, 50-160 Hz	3	60 900
Hitachi	615ET	FEFO Kft.	17	1024x768				n. a.	1	77 150
Hitachi	715ET	FEFO Kft.	19	1280x1024				n. a.	1	132 150
Hitachi	771ET	FEFO Kft.	19	1280x1024				n. a.	1	157 950
Hitachi	811ETM	FEFO Kft.	21	1600x1280				n. a.	1	274 250
Hyundai	S560	HRP	15	1024x768 / 70 Hz			x	0,28 mm, digitális, MPRII800x600@85 Hz, 75 MHz, 30-57 kHz, 45-130 Hz	1+1+1	41 900
Hyundai	S560	FEFO Kft.	15	1024x768				n. a.	1+2	43 150
Hyundai	S570	HRP	15	1280x1024 / 60 Hz			x	0,28mm, OSD, TCO'921024x768@85 Hz, 108 MHz, 30-70 kHz, 50-150 Hz	1+1+1	43 890
Hyundai	S770	HRP	17	1280x1024 / 60 Hz	x	x		0,27mm, OSD, TCO'921024x768@85 Hz, 108 MHz, 30-70 kHz, 50-150 Hz	1+1+1	62 590
Hyundai	S770	FEFO Kft.	17	1280x1024				n. a.	1+2	63 750
Hyundai	B790NB	HRP	17	1600x1200 / 76Hz	x	x		0,26mm, OSD, TCO'951280x1024@85 Hz, 200 MHz, 30-96 kHz, 50-150 Hz, Logo nélküli verzió	1+2	72 490
Hyundai	B790NB	FEFO Kft.	17	1600x1200				n. a.	1+2	73 850
Hyundai	B790	HRP	17	1600x1200 / 76Hz	x	x		0,26mm, OSD, TCO'951280x1024@85 Hz, 200 MHz, 30-96 kHz, 50-150 Hz	1+2	75 790
Hyundai	B790SNB	HRP	15	1600x1200 / 76Hz	x	x		0,26mm, OSD, TCO'95, rövid képcső 1280x1024@85 Hz, 202,5 MHz, 30-96 kHz, 50-150 Hz	1+2	76 890
Hyundai	B790S	HRP	17	1600x1200 / 76Hz	x	x		0,26mm, OSD, TCO'95, rövid képcső 1280x1024@85 Hz, 202,5 MHz, 30-96 kHz, 50-150 Hz	1+2	79 090
Hyundai	P910	HRP	19	1792x1344 Hz			x	0,26 mm, OSD, TCO'99 1280x1024@85 Hz, 30-107 kHz, 50-150 Hz	1+2	109 890
Hyundai	P910	FEFO Kft.	19	1600x1200				n. a.	1+2	111 850
Hyundai	P210	FEFO Kft.	21	1792y1344				n. a.	1+2	223 850

Monitor

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Képpátló mérete [col]	Maximális felbontás	Ú.	D.	A.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Hyundai	P990	HRP	19	1600x1200 / 76Hz	x			0,25 mm, OSD, TCO'95, rövid képcső 1280x1024@85 Hz, 200 MHz, 30-95 kHz, 50-150 Hz	1+2	120 890
Hyundai	P210	HRP	21	1792x1344 / 75 Hz	x			0,25 mm, OSD, TCO'951600x1200@85 Hz, 260 MHz, 30-107 kHz, 50-150 Hz, 15 pin D-Sub + BNC	1+2	208 890
Hyundai	LM1500A	HRP	15	1024x768 / 75 Hz	x			TFT, TCO'92	1+2	291 390
Hyundai	LM1500M	HRP	15	1792x1344 / 75 Hz	x			TFT, TCO'92, multimédiás	1+2	296 890
Hyundai	HYU1500	FEFO Kft.	15	1024x768				TFT	1+2	297 850
LG	520si	Kronos Trade Kft.	15	1024x768 / 60Hz				0,28 dpi, 50-90 Hz, 30-54 KHz, LED	3	37 200
LG	520SI	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 60 Hz				n. a.	3	39 100
LG	GST520si	FEFO Kft.	15	1024x768				n. a.	3	39 750
LG	575N	Kronos Trade Kft.	15	1280x1024 / 60Hz				0,28 dpi, 50-160 Hz, 30-69 KHz, OSD	3	40 400
LG	575N	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 85 Hz				n. a.	3	42 400
LG	550M	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 60 Hz				n. a.	3	43 500
LG	GST575c	FEFO Kft.	15	1024x768				n. a.	3	44 650
LG	57M	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 85 Hz				n. a.	3	48 100
LG	770C	Pilot-Comp Kft.	17	1024x768 / 85 Hz				n. a.	3	58 100
LG	GST770C	FEFO Kft.	17	1024x768				n. a.	3	58 150
LG	775N	Pilot-Comp Kft.	17	1024x768 / 85 Hz				n. a.	3	63 700
LG	GST775n	FEFO Kft.	17	1024x768				n. a.	3	63 750
LG	775N	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 60Hz				0,27 dpi, 50-160 Hz, 30-70 KHz, OSD	3	64 000
LG	77M	Pilot-Comp Kft.	17	1024x768 / 85 Hz				n. a.	3	69 300
LG	775FT	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 60Hz				0,24 dpi, 50-160 Hz, 30-70 KHz, OSD, Flatron	3	74 600
LG	775 FT	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 60Hz				n. a.	3	78 200
LG	GST775F	FEFO Kft.	17	1280x1024				n. a.	3	79 950
LG	795FT+	Kronos Trade Kft.	17	1600x1200 / 75Hz	x			0,24 dpi, 50-160 Hz, 30-96 KHz, OSD, Flatron	3	99 800
LG	995E	Kronos Trade Kft.	19	1600x1200 / 75Hz	x			0,26 dpi, 50-160 Hz, 30-96 KHz, OSD	3	106 600
LG	GST795F	FEFO Kft.	17	1600x1280				n. a.	3	109 950
LG	795 FT	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1200 / 75 Hz				n. a.	3	110 900
LG	995E	Pilot-Comp Kft.	19	1600x1200 / 80 Hz				n. a.	3	111 900
LG	GST915F+	FEFO Kft.	19	1600x1280				n. a.		175 950
LG	221U	Pilot-Comp Kft.	21	1280x1024 / 85 Hz				n. a.	3	267 680
LG	570LC	Kronos Trade Kft.	15	1024x768 / 85Hz				0,3 dpi, 50-85 Hz, 31-69 KHz, OSD, TFT LCD	3	280 000
LG	LG570LC	FEFO Kft.	15	1024x768				n. a.	3	283 250
LG	570LS	Pilot-Comp Kft.	15	1024x768 / 75 Hz				TFT LCD	3	290 100
LG	880LC	Kronos Trade Kft.	18	1280x1024 / 60Hz				0,28 dpi, 56-120 Hz, 31-80 KHz, OSD, TFT LCD	3	853 600
LG	LG880LC	FEFO Kft.	18	1280x1024				n. a.	3	871 850
LG	880LC	Pilot-Comp Kft.	18	1280x1024 / 75 Hz				TFT LCD	3	895 900
LG	520si	HRP	15	1024x768	x			0,28mm, digitális, MPRII800x600@85 Hz, 65 MHz, 30-54 kHz, 50-120 Hz	3	39 000
LG	575n	HRP	15	1280x1024	x	x		0,28mm, OSD, MPRII800x600@85 Hz, 110 MHz, 30-70 kHz, 50-160 Hz	3	42 750
LG	575c	HRP	15	1280x1024	x	x		0,28mm, OSD, MPRII, TCO'92800x600@85 Hz, 110 MHz, 30-70 kHz, 50-160 Hz	3	43 850
LG	550m	HRP	15	1024x768	x			0,28mm, digitális, MPRII, multimédiás 800x600@85 Hz, 65 MHz, 30-54 kHz, 50-90 Hz	3	44 950
LG	57m	HRP	15	1280x1024	x	x		0,28mm, OSD, MPRII, Multimédia 1024x768@85 Hz, 110 MHz, 30-70 kHz, 50-160 Hz	3	51 540
LG	770	HRP	17	1280x1024	x			0,27mm, OSD, MPRII, Non-Branded 1024x768@85 Hz, 110 MHz, 30-70 kHz, 50-160 Hz	3	58 130
LG	775N	HRP	17	1280x1024	x			0,27mm, OSD, MPRII1024x768@85 Hz, 110 MHz, 30-70 kHz, 50-160 Hz	3	63 620
LG	77m	HRP	17	1280x1024	x			0,28mm, OSD, MPRII, Multimédia 1024x768@85 Hz, 110 MHz, 30-70 kHz, 50-160 Hz	3	71 300
LG	775FT	HRP	17	1280x1024	x	x	x	0,24mm, OSD, TCO'95, Lapos Képcső 1024x768@85 Hz, 110 MHz, 30-70 kHz, 50-160 Hz	3	84 150
LG	774FT	HRP	17	1280x1024	x	x	x	0,24mm, OSD, TCO'95, Lapos Képcső 1024x768@85 Hz, 110 MHz, 30-70 kHz, 50-160 Hz	3	95 390
LG	795FT	HRP	17	1600x1200	x	x		Flatron, 0,24mm, OSD, TCO'95, Lapos Képcső 1280x1024@85 Hz, 203 MHz, 30-96 kHz, 50-160 Hz	3	112 250

Monitor

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Képpátló mérete [col]	Maximális felbontás	Ú. D. A.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
LG	795FT+	HRP	17	1600x1200	x x	Flatron, 0,24mm, OSD, TCO'95, Lapos Képcső 1280x1024@85 Hz, 203 MHz, 30-96 kHz, 50-160 Hz, USB port	3	117 850
LG	995E	HRP	19	1600x1200	x	0,25 mm, TCO'991280x1024@85 Hz, 180 MHz, 30-96 kHz, 50-160 Hz	3	122 470
LG	570LC	HRP	15	1024x768	x	TFT, TCO'951024x768@85 Hz, 30-69 kHz, 50-85 Hz, 200:1 kontraszt	3	284 900
LG	221U	HRP	21	1600x1200	x	0,26mm, OSD, TCO'99, USB1600x1200@90 Hz, 250 MHz, 30-115 kHz, 50-200 Hz	3	291 000
LG	575MS	HRP	15	1024x768	x	TFT, TCO'951024x768@85 Hz, 30-69 kHz, 50-85 Hz, 200:1 kontraszt	3	320 200
LG	880LC	HRP	18	1280x1024	x	TFT, TCO'991024x768@85 Hz, 30-69 kHz, 50-85 Hz, 200:1 kontraszt	3	898 800
MAG	570 V jag	Pilot-Comp Kft.	15	1280x1024 / 60 Hz		n. a.	3	42 800
MAG	570 FD	Pilot-Comp Kft.	15	1280x1024 / 75 Hz		n. a.	3	52 800
MAG	XJ770 jag	Pilot-Comp Kft.	17	1280x1024 / 65 Hz		n. a.	3	67 500
MAG	786 FD jag	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1280 / 60 Hz		n. a.	3	83 400
MAG	796 FD jag	Pilot-Comp Kft.	17	1600x1280 / 75 Hz		n. a.	3	93 200
MAG	810 FD jag	Pilot-Comp Kft.	19	1856x1392 / 65 Hz		n. a.	3	153 500
MAG	XJ910	Pilot-Comp Kft.	21	1920x1440 / 65 Hz		n. a.	3	239 990
NEC	MultiSynch FE750	Kronos Trade Kft.	17	1600x1200 / 73Hz		0,25 dpi	1	102 400
Panasonic	E70i	FEFO Kft.	17	1280x1024		Multimédiás monitor, beépített sztereo mikrofon, 3W 100 Hz - 20 KHz sztereo hangszórópár	2	81 050
Panasonic	SL95i	FEFO Kft.	19	1600x1280		n. a.	2	156 650
Panasonic	PF90	FEFO Kft.	19	1800x1440		n. a.	2	195 450
Panasonic	S110i	FEFO Kft.	21	1800x1440		n. a.	2	229 650
Philips	107E	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	3	62 650
Philips	150P	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	3	330 450
Samsung	Samtron 55e	Kronos Trade Kft.	15	1024x768 / 60Hz		0,28 dpi, 50-120 Hz, 30-55 KHz, LED	1+2	34 400
Samsung	Samtron 55E	HRP	15	1024x768 / 75 Hz	x	0,28 mm dot pitch, MPRII	1+1+1	35 990
Samsung	SyncMaster 550s	Kronos Trade Kft.	15	1024x768 / 75Hz		0,28 dpi, 50-120 Hz, 30-61 KHz, LED	1+2	36 200
Samsung	SyncMaster 550s	HRP	15	1024x768 / 75 Hz	x	0,28 mm dot pitch, MPRII	1+2	38 149
Samsung	SA55E	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	1+1+1	38 450
Samsung	SM550s	FEFO Kft.	15	1024x768		n. a.	1+1+1	40 850
Samsung	SyncMaster 550b	Kronos Trade Kft.	15	1280x1024 / 60Hz		0,28 dpi, 50-160 Hz, 30-70 KHz, OSD	1+2	41 700
Samsung	SyncMaster 550b	HRP	15	1280x1024 / 60 Hz	x	0,28 mm dot pitch, OSD, TCO 95	1+2	43 820
Samsung	Samtron 75e	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 60Hz	x	0,28 dpi, 50-160 Hz, 30-70 KHz, OSD	1+2	54 600
Samsung	Samtron 75E	HRP	17	1280x1024 / 60 Hz	x	0,28 mm dot pitch, OSD, MPRII	1+1+1	60 190
Samsung	SA75e	FEFO Kft.	17	1024x768		n. a.	1+1+1	60 750
Samsung	SyncMaster 750s	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 60Hz		0,28 dpi, 50-160 Hz, 30-70 KHz, OSD	1+2	62 000
Samsung	SyncMaster 750s	HRP	17	1280x1024 / 60 Hz	x	0,28 mm dot pitch, OSD, TCO 99	1+2	65 200
Samsung	SM750Ds	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	1+1+1	65 950
Samsung	SyncMaster 753DF	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 65Hz	x	0,25 dpi, 50-160 Hz, 30-70 KHz, OSD, DynaFlat	1+2	75 600
Samsung	SyncMaster 750ST MM	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 60Hz	x	0,28 dpi, 50-160 Hz, 30-70 KHz, OSD, kék színű, MAC design	1+2	76 400
Samsung	SyncMaster 750p	Kronos Trade Kft.	17	1600x1200 / 75Hz	x	0,26 dpi, 50-160 Hz, 30-96 KHz, OSD	1+2	79 800
Samsung	SyncMaster 750ST	HRP	17	1280x1024 / 60Hz	x x x	0,28 mm dot pitch, OSD, TCO 95, divatos színválaszték	1+2	79 990
Samsung	SyncMaster 753DF	HRP	17	1280x1024 / 65Hz	x x	sík képcső, 0,25 mm dot pitch, OSD, TCO 99	1+2	81 900
Samsung	SM753DF	FEFO Kft.	17	1280x1024		n. a.	1+1+1	81 950
Samsung	SyncMaster 750p	HRP	17	1600x1200 / 76 Hz	x	0,26 mm dot pitch, OSD, TCO 99	1+2	82 790
Samsung	Samtron 95+	Kronos Trade Kft.	19	1600x1200 / 75Hz		0,26 dpi, 50-160 Hz, 30-96 KHz, OSD	1+2	95 200
Samsung	Samtron 95P+	HRP	19	1600x1200 / 75 Hz	x x	0,26 mm dot pitch, OSD, MPRII, TCO 99	1+1+1	99 990
Samsung	SA95p	FEFO Kft.	19	1600x1200		n. a.	1+1+1	100 650
Samsung	SyncMaster 700NF	Kronos Trade Kft.	17	1600x1200 / 75Hz	x	0,25 dpi, 50-160 Hz, 30-96 KHz, OSD, NaturalFlat	1+2	107 200
Samsung	SyncMaster 700NF	HRP	17	1600x1200 / 76 Hz	x	sík képcső, 0,25 mm dot pitch, OSD, TCO 99	1+2	112 590

Monitor

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Képtároló mérete [col]	Maximális felbontás	Ú.	D.	A.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Samsung	SyncMaster 700IFT	HRP	17	1600x1200 / 76 Hz		x		Sík képcső, 0,25 mm dot pitch, OSD, TCO 99	1+2	134 900
Samsung	SyncMaster 950p	Kronos Trade Kft.	19	1600x1200 / 75Hz				0,26 dpi, 50-160 Hz, 30-96 KHz, OSD	1+2	136 000
Samsung	SyncMaster 900NF	HRP	19	1600x1200 / 76Hz	x	x		sík képcső, 0,25 mm dot pitch, OSD, TCO 99	1+2	162 900
Samsung	SyncMaster 900NF	Kronos Trade Kft.	19	1600x1200 / 75Hz				0,25 dpi, 50-160 Hz, 30-96 KHz, OSD, NaturalFlat	1+2	171 500
Samsung	SyncMaster 1000p	Kronos Trade Kft.	21	1600x1200 / 75Hz				0,26 dpi, 50-160 Hz, 30-96 KHz, OSD	1+2	219 800
Samsung	SyncMaster 1100p	HRP	21	1600x1200 / 75 Hz		x		0,26 mm dot pitch, OSD, TCO 99	1+2	230 590
Samsung	SyncMaster 1100p+	HRP	21	1800x1440 / 75 Hz		x		0,25 mm dot pitch, OSD, TCO 99	1+2	277 900
Samsung	SyncMaster 570TFT	Kronos Trade Kft.	15	1024x768 / 75Hz				0,3 dpi, 50-75 Hz, 30-61 KHz, OSD, TFT LCD	1+2	332 000
Samsung	SyncMaster 570TFT	HRP	15	1024x768 / 75 Hz		x		TFT-LCD, 150:1	1+2	335 500
Samsung	SyncMaster 570TFT	HRP	15	1024x768 / 75 Hz		x		TFT-LCD, 150:1, multimédiás, pivot lehetőség	1+2	349 100
Samsung	SyncMaster 770TFT	Kronos Trade Kft.	17	1280x1024 / 76Hz				0,26 dpi, 50-85 Hz, 30-82 KHz, OSD, TFT LCD	1+2	802 000
Samsung	S700TFTs	FEFO Kft.	17	1280x1024				TFT	1+1+1	844 950
Samsung	SyncMaster 700TFT	EMJ / HRP	17	1280x1024 / 75 Hz		x		TFT-LCD, 150:1, ezüst színben	1+2	848 900
Samsung	SyncMaster 770TFT	EMJ / HRP	17	1280x1024 / 76Hz	x	x		TFT-LCD, 150:1, ezüst színben	1+2	848 900

Sony	CPDE200	FEFO Kft.	17	1280x1024				n. a.	3	93 950
Sony	CPDE400	FEFO Kft.	19	1600x1200				n. a.	3	151 950
Sony	CPDE500	FEFO Kft.	21	2048x1536				n. a.	3	261 950
Sony	CPDG500	FEFO Kft.	21	2048x1536				n. a.	3	330 950
Sony	GDMF500	FEFO Kft.	21	1800x1440				n. a.	3	438 950

ViewSonic	E55	FEFO Kft.	15	1280x1024				n. a.	3	54 950
ViewSonic	E70	FEFO Kft.	17	1280x1024				n. a.	3	78 950
ViewSonic	E790	FEFO Kft.	19	1600x1200				n. a.	3	129 950
ViewSonic	PF790	FEFO Kft.	19	1600x1200				n. a.	3	192 950
ViewSonic	G810	FEFO Kft.	21	1800x1440				n. a.	3	275 950
ViewSonic	PF815	FEFO Kft.	22	1800x1440				n. a.	3	324 950
ViewSonic	VPD181 LCD	FEFO Kft.	18.1	1280x1024				n. a.	3	1 250 950

Hangkártya

Gyártó	Típus	Forgalmazó	D.	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	AW320	RCE Kft.	x	n. a.	2	5 600
Creative	Vibra SB 128	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	5 600
Creative	AWE 64 ISA	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	8 900
Creative	SB Live! Value	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	13 900
Creative	SB LIVE! Platinum	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	44 500
Creative Labs	Sound Blaster 128 PCI OEM	Kronos Trade Kft.		n. a.	1	5 400
Creative Labs	SB PCI 128 Vibra PCI OEM	FEFO Kft.		n. a.	1	6 150
Creative Labs	Sound Blaster Live! Value OEM	Kronos Trade Kft.		n. a.	1	13 200
Creative Labs	SB Live Player 1024	FEFO Kft.		n. a.	1	14 250
Creative Labs	SB Live Platinum digital	FEFO Kft.		n. a.	1	57 450
Diamond	MX300	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	10 900
Diamond	MX400	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	14 200
Genius	SoundMaker 32 PCI	Kronos Trade Kft.		n. a.	1	3 520
Genius	SoundMaker 32	Pilot-Comp Kft.		Direct Sound 3D támogatás	1	3 800
Genius	SoundMaker 128XG	Pilot-Comp Kft.		A3D & Direct Sound 3D támogatás	1	4 900
Genius	SoundMaker 64	Pilot-Comp Kft.		A3D & Direct Sound 3D támogatás	1	6 800
Genius	SoundMaker LIVE	Pilot-Comp Kft.		4+1 csatornás, A3D és Direct Sound 3D	1	7 800
GM	Hi-Five5	FEFO Kft.	x	ESS Canyon 3D, 2-4, 1, 3D	1	9 050
Turtle Beach	Fiji Multisound OEM ISA	Kronos Trade Kft.		n. a.	1	54 000
Yamaha	SB 16 kompatibilis PCI	FEFO Kft.		S3 / ESS chip	1	2 650
Yamaha	Xwave 6000	Pilot-Comp Kft.		n. a.	1	7 900

MEGJELENT!

Computer Panoráma XI. évf. 4. különszám, 2000. október

Computer
PANORÁMA

Mobil Világ

Amit a GSM-telefonokról tudni érdemes

Ára: 495 Ft

Teszt:

55 mobiltelefon

Vásárlás mobillal

**UMTS: a mobilok
3. generációja**

**Segítünk választani:
Tarifa-fontolgató**

**A mobil világ
7 csodája**

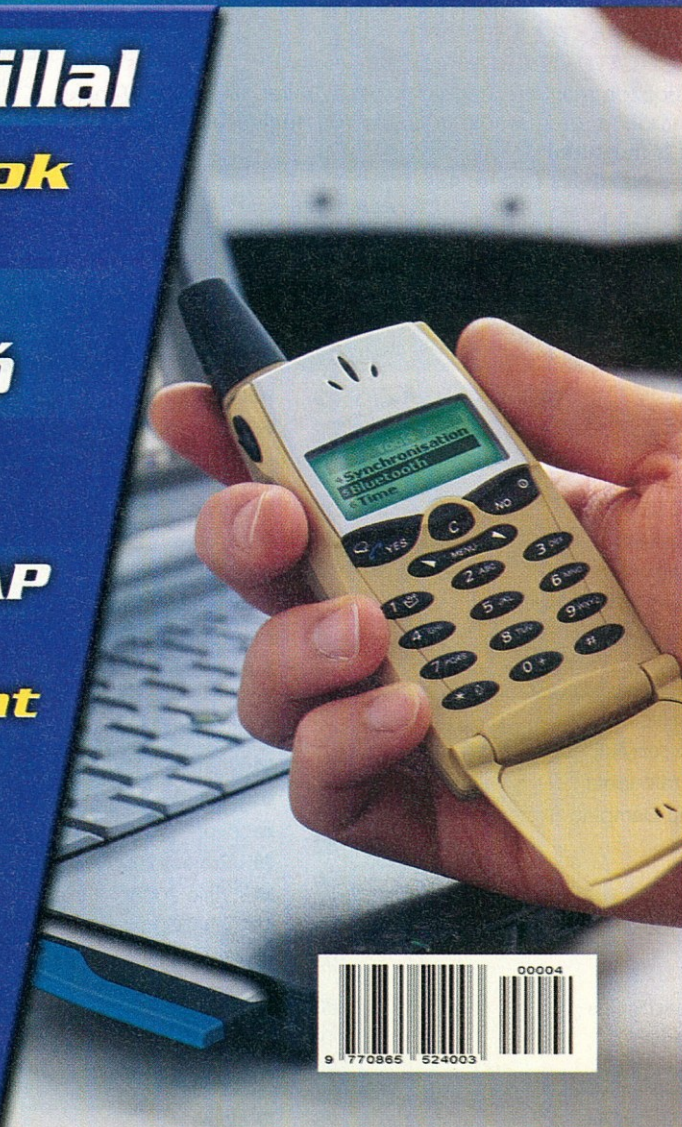
Szélesvásznú WAP

**Mindenki egy helyen:
Nagy tarifatóblázat**

**Bűvészkedés
két SIM kártyával**

**Szolgáltatók
és akciók**

Mobilok - Made in Hungary



Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

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: 456-6975

Köhler Zsolt: 456-6976



peter.forgacs@cpanorama.hu

zsolt.kohler@cpanorama.hu

KÉRDÉSEI VOLNÁNAK

AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN

Ha a megjelent cikkekkel kapcsolatban érdeklik 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 ÉRDEKLÖDNE

Ne habozzon megkeresni szerkesztőségünket, ha a CP CD-inek tartalmáról, a programok telepítéséről, futtatásukról szeretne többet is megtudni.



Nákovics László: 456-6960



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 Emőke 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, érdekesebbnél érdekesebb weboldalakra juthat el, olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s megrendelheti 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 mindenkor akciós termékekről is értesülhet.

Külön felhívjuk WAP-telefonnal rendelkező olvasóink figyelmét CPWap szolgáltatásunkra, amelynek a keretében mobiltelefonjuk segítségével kereshetik meg, hogy mit és hol érdemes megvásárolni.

Itt keresse!

BIOS	69	hálózatépítés	81	Paint Shop Pro	105
biztonság	120	HTML	63	palmtop	15
CAD	18	I-DEAS	19	PCI	42
CDDAE 99	44	infraport	58	PowerPoint	105
CD-meghajtó	44	internet	20, 81, 86	processzor	14
CD-melléklet	8, 28, 63, 78, 120	internet router	18	Project Central	81
CDSpeed 99 0.75 beta	44	internetszolgáltatás	20,90	projektor	96
címrend	116	interrupt	42	rezgő hívásjelző	84
Compfair	25	intranet	81	segédprogram	120
Dark Basic	28	Linux	74	shareware	120
digitális fényképezés	58	Macromedia Director	28	szalagos adatmentő	19
digitalizáló tábla	52	mobiltelefon	14, 84	színes nyomtató	58, 61
Dinamic Damping System	44	monitor	16, 61	tag	63
Direct X	42	MS Project 2000	81	target	63
DVD	96	MS Visio 2000	81	teletext	34
elérési idő	44	MS Visual Basic	28	tévékártya	34, 42
Excel	105	multifunkciós berendezés	24	tuner-kártya	34, 42
fájlmenedzselés	120	multimédia	25, 120	UPS	19, 21
fénymásoló	18	Multimedia Fusion	28	USB	34
FireWire kártya	61	notebook	24	Vandor Boot	78
Game Studio A4	28	Outlook	81	WAP	14, 93
Gore tex	84	overlay	42	Windows	105
GPRS	24	Office-család	81	Word	105

Róluk írtunk

Alphasonic Kft.	1134 Budapest, Csángó u. 13.	350-6822
APC Magyarország Kft.	1114 Budapest, Könyves Gy.u.5.	209-4678
Axico Kft.	1074 Budapest, Dohány u. 67	342-3255
BaSys Magyarországi Kft.	2040 Budaörs, Építők útja 2.-4.	06-23-415-541
Brother International Hungary Kft.	1119 Budapest, Thán Károly u. 3-5.	205-5955
Canon Hungária Kft.	1134 Budapest, Váci út 37.	465-8020
Cisco	1056 Budapest, Váci utca 81.	235-1129
Cobra Computer Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 13.	350-6390
Com-Ware Kft.	1114 Budapest, Bukarest u.3.	209-0957
Dell Computer	1131 Budapest, Dolmány u. 12.	270-7600
Ericsson Magyarország Kft.	1037 Budapest, Laborc u.1.	437-7100
Fan Electronics Ltd.	1132 Budapest, Visegrádi u. 62.	239-70-20
FEFO Kft.	1073 Budapest, Barcsay u. 6.	352-8870
Gericom	1071 Budapest, Dembinszky u. 39.	462-0455
HDSys Kft. (Apple)	1037 Budapest, Bokor u. 10.	250-3260
HP Magyarország Kft.	1117 Budapest, Neumann J. u. 1.	382-6777
HRP Hungary Kft.	1113 Budapest, Véső u. 5.-7.	452-4600
i-Cell Kft.	1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.	252-0156
KFKI ISYS Kft.	1135 Budapest, Tüzér u. 39-41.	452-1300
Kossuth Kiadó	1043 Budapest, Csányi L.u.36.	370-0610
Kronos Trade Kft.	1054 Budapest, Alkotmány u. 20.	302-8888
Kronos Trade Kft.	1054 Budapest, Alkotmány u. 20.	302-8888
Kvint – R	1089 Budapest, Delej u. 41.	4774050
MGE UPS Systems	1116 Budapest, Fehérvári út 83.	204-3033
Microsoft Magyarország	1031 Budapest, Graphisoft Park 3.	267-4636
Mikropo Kft.	1065 Budapest, Nagymező u. 51.	3530111
MorphoLogic	1118 Budapest, Késmárki u.8.	361-4721
Nokia Magyarország	1192 Budapest, Köztelek u. 6.	(20)977-7797
Novell Magyarország	1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.	235-7656
OKI	1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky u. 12.	327-4070
Oracle Hungary	1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.	224-1700
Partners Hungary Kft.	1149 Budapest, Angol u. 32.	221-5123
Pilot-Comp Kft.	1074 Budapest, Alsóerdősor u. 3.	321-0408
R.A.Trade	2040 Budaörs, Petőfi S.u. 64.	06-23-417-300
RCE Kft.	1118 Budapest, Szurdok u.1.	246-4050
Revolution Software	1072 Budapest, Nyár u. 32.	352-1550
Sci-Modem	1134 Budapest, Klapka u. 6.	465-50-31
Siemens Rt.	1036 Budapest, Lajos u. 107.	457-1400
Sony Hungária Kft.	1135 Budapest, Szegedi út 35/37	270-8500
Synergion Rt.	1047 Budapest, Baross u. 91-95.	399-5500
Unitis Rendszerház Rt.	2040 Budaörs, Ebner Gy. U.4.	06/23-505-040
Win Computer	1067 Budapest, Szondi u. 19.	317-1055
Xerox Magyarország Kft.	1036 Budapest, Lajos u. 48-66.	436-1900

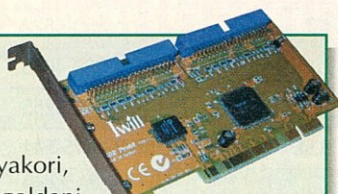
E számunk hirdetői

Agfa	118
AlphaSonic	79
Antenna Hungária	17
Axico	51
Basys	146
BlueSoft	13
Brother	39
CD Multimédia Rh.	80
Com-Ser	115
Coty	73
Crito	11
Digitáltechnika	47
East Computer	79
Elender	85
Eurotrend	94
Fefo	62
HCS	32
Herlitz	43
Hewlett Packard	B/2, 1
KFKI	71
Kim-Soft	77
Kolonel	62
Kossuth	77
LG	B/4
LNX	51
Matáv	33
Matávnet	49
Mathilde Kft.	66
MC&CD Kft.	67
Mediker	62
Microsoft	12
Mikropo	21
Miniszterelnöki Hivatal	79
MTT	68
N-TEC	104
OKI	57
Opel	B/3
Panem	39
Pentacomp	39
Premiere	100
Profi Média	80
Questar Hungary	62
Qwerty	57
RCE	94
Remek Online	115
Ricoh	67
Samsung	29
Scriptum	21
Sharelook	15
Sony	2
Strong	67
Studio21	118
Synergion	23
Synergion	31
Trans Europe	60
Trigon	115
Trigon	125
Trigon	90
Trigon	92
Trilobita	27
UPC	37
Vivendi	6, 7
VTCD	71
XCopy	60

hardver

IwIII SIDE Pro66

Főként az otthoni számítógépeseknél gyakori, hogy mindent egy géppel szeretnék megoldani. Ilyenkor a sokszor átlagos méretű processzor sok perifériát, meghajtót szolgál ki, de egyszer minden elfogy, betelik stb. Egy processzor egy alaplapon maximálisan négy IDE-s eszközt tud kezelni, pedig az IDE szabványú eszközök kínálata nő. Cikkünk szerzője bemutat egy pénztárcakímélő megoldást, amelynek köszönhetően akár nyolc IDE-s eszközt is irányíthat a számítógépünk.



szoftver

Paint Shop Pro 7



Ha egy szoftver fenn akar maradni ma a grafikus programok piacán, akkor menthetetlenül újítania kell. A Jasc cég Paint Shop Pro legújabb, 7-es verziója is számos újdonságot kínál a felhasználóknak, szinte már profi szinten. Írásunkban ezekre az újdonságokra koncentrálnak.

linux

Vmware: virtuális számítógép

Több operációs rendszer üzemeltetése egy PC-n – ez egy olyan feladat, amellyel egyszer majdnem mindenki szembe találja magát. Már csak az új rendszerek teszteléséhez is gyakorlatilag elengedhetetlen, hogy egy további operációs rendszer is legyen a winchesterünkön. Idáig ez sajnos csak a merevlemez újraparticionálásával vagy legalábbis rendszerhívással járt. A VMWare ennek sok esetben véget vet.



távközlés

Siemens C35i, M35i, S35i



A mobiltelefonok mára már hétköznapi műszaki cikké váltak. Ezt az is bizonyítja, hogy egy-egy gyártó igyekszik olyan típusválasztékot kínálni, amelyből mindenki igényei és anyagi lehetőségei szerint választhat. A Siemens mesterhármása kielégíti a hétköznapi, a szabadtéri és a mobil irodai igényeket.


Számítástechnikai havi szaklap

XI. évfolyam 12. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Főszerkesztő-helyettes: Bányai Ferenc
Művészeti vezető: Iszakra Ildikó
Főmunkatárs: Gyarmati László
Alapító főszerkesztő: G. Kocsis Kristóf
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
Szerkesztő: Nákovics László, Szincskák László
A tesztlabor vezetője: Forgács Péter
Munkatárs: Köhler Zsolt
Titkárságvezető: Szőke Erika

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

Felelős 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
Terjeszti: a Hírker Rt., az NH Rt. és alternatív terjesztők
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Előfizetés: a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságán (HELP)
1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt.
219-98636/021-12799 pénzforgalmi jelzőszámon. Az új lappéldányok megvásárolhatók a hírlapboltokban, könyvesboltokban, a kiadónál. A régebbi számokat keresse a kiadóban, telefon: 456-6964, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetésszervezők: Farkas Zsuzsa, Kuba Ilona
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

A Computer Panorámát készítette:

Levélátvitel: HVG Press
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formája – fotokópia, mikrofilm készítése, adatrendszerekben 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 akciókon, 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 hirdetéseket a lehető legnagyobb alaposággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243

Tomboló telivér, megzabolázott árakon!



www.opel.hu

Opel Vectra. 2.2 l-es motorjában 147 ló ereje tombol. Élje át Ön is, milyen érzés ezt megszelídíteni! Rendkívüli akciónk során minden Vectra típust közel **500 000 forint árelőnnyel** vásárolhat meg!* Például: 1.8 literes Vectra árán most 2.2 literes motorral szerelt gépkocsihoz jut, így ugyanannyi pénzért egy 22 lóerővel nagyobb teljesítményű autóra szállhat be! További részletek az Opel márkakereskedésekben.

*Ajánlatunk december 31-ig érvényes!

OPEL 

A tökéletesen sík külső és belső felületű **FLATRON**® monitor.



- Sík képernyőfelület
- Sík belső felület
- Sík képfelület

A **FLATRON**® monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



FLATRON®