

Windows.hu

2000. MÁJUS II. ÉVFOLYAM 5. SZÁM ÁRA: 395 Ft ELŐFIZETÉSSEL: 295 Ft

Játsszon
velünk
hónapról
hónapra!Bővebben:
50–51. oldal

WINDOWS 2000

28.
oldal**Megbízhatóság
mindenekelőtt**

SZABAD VILÁG

25.
oldal**Modemmegosztás**

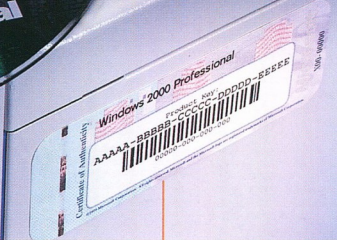
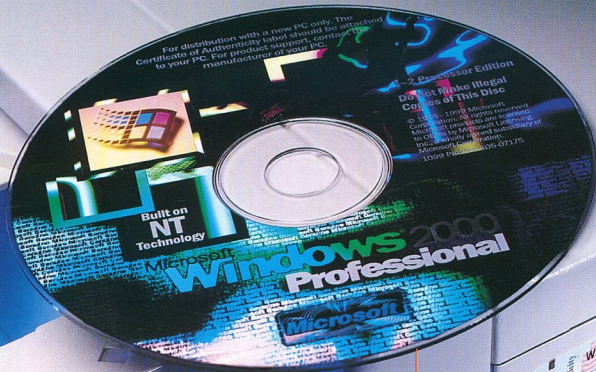
TESZT

37.
oldal**Egerek és egyebek**

MIERT PONT HU?

**Melyik fájlrendszert válasszuk?
Mindentudó Media Player 7****Válaszoljon,
nyerhet!**

Hogy megtudja, mi van belül, nézze meg kívül!



A Microsoft® Windows® 2000 Professional operációs rendszert új biztonsági azonosítókkal láttuk el, hogy előre telepített szoftverrel rendelkező új számítógép vásárlásakor Ön teljes biztonsággal meg tudja különböztetni az illegális hamisítványokat az eredeti Microsoft szoftverektől:

1. A számítógép házára ragasztott Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány (COA) matrica. A matrica felső részén a terméknév szerepel, az egyedi termékazonosító és vonalkódja pedig a címke közepén található fehér alapon. Az új COA matrica bal oldalán anyagában beleszótt holografikus fonal található, amelyen a „Microsoft” és a „Genuine” szavak szerepelnek. Ha fényben megbillenti a címkét, a jobb oldalán a Microsoft embléma aranyról ezüstsírnre változik.

2. A Windows 2000 CD teljes felületén hologram található, lézergrevizított feliratokkal. Ezzel a forradalman új megoldással 100%-os biztonsággal megkülönböztethető az eredeti Microsoft termék a másolt, hamisított CD-től.

Mielőtt új számítógépet vásárolna előre installált Microsoft® Windows® 2000 Professional programmal, minden esetben ellenőrizze azt, hogy a számítógép házára fel van-e ragasztva az Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány (COA) matrica, ezzel meggyőződhet arról, hogy az Ön gépére telepített szoftver az Ön igényeit maximálisan figyelembe véve installált és tesztelt program a piacon elérhető legmegbízhatóbb, 100%-osan jogtisztá termék.

...biztos,
ami jogtisztá

Tejles felületén hologramos
CD-ROM

Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány
(COA) matrica a gép oldalán

A COA matricán látható információk:

Anyagában beleszótt holo-
grafikus fonal, amelyen a
„Microsoft” és „Genuine”
szavak jelennek meg

A Microsoft logó
mozgatásra megváltoztatja
a színét aranyról ezüstre



Terméknév

Egyedi termékazonosító
és vonalkódja

Microsoft

Windows.hu



Legyen Ön is előfizetőnk!



Ezzel nemcsak 25%-ot (1200 forintot) takaríthat meg évente, hanem sorsoláson is részt vehet, ahol értékes nyeremények várnak Önre! Ez nem áprilisi tréfa!

Megemelt nyereménnyel az előfizetői akciót meghosszabbítottuk. Az új beküldési határidő 2000. augusztus 31. Sorsolás szeptember 5! A nyertesek névsorát az októberi lapszámban közöljük!

Fődíj: Sennheiser Sorrounder PRO
Értéke: 90.250 Ft
Felajánló: BaSys Magyarország Kft.
Tel.: 06-23/415-541



Pioneer DVD-104 92 Rom-drive 10 X 40
Értéke: 40.250 Ft
Felajánló: BaSys Magyarország Kft.
Tel.: 06-23/415-541

Genius Speed Wheel kormány
Értéke: 13.500 Ft
Felajánló: Best Way IT Kft.
Tel.: 239-7020



Genius 4+1 csatornás Sound Maker Live hangkártya
Értéke: 9750 Ft
Felajánló: Best Way IT Kft.
Tel.: 239-7020



Genius 4+1 csatornás Sorrounder hangszóró rendszer
Értéke: 21.125 Ft
Felajánló: Best Way IT Kft.
Tel.: 239-7020



"Genius PC-Barebone"-system PC-váz
Értéke: 29.750 Ft
Felajánló: Best Way IT Kft.
Tel.: 239-7020

Windows NT a gyakorlatban - szakkönyv
Értéke: 12.250 Ft
Felajánló: WEKA Szakkiaadó Kft.
Tel.: 462-6070



Hama egér (3db)
Értéke: 1500-2500-ig Ft
Felajánló: Herta Kft.
Tel.: 322-2232



Genius Neetscroll+egér
Értéke: 2250 Ft
Felajánló: Best Way Kft.
Tel.: 239-7020

Genius Hi-Fi Speaker G10
Értéke: 5375 Ft
Felajánló: Best Way IT Kft.
Tel.: 239-7020



Dr. Szentmiklósi Péter: Ügyvéd a családban - könyv
Értéke: 2980 Ft
Felajánló: Raabe Klett Könyvkiadó Kft.
Tel.: 270-9358



Klik&Play (3db)
Értéke: 4990 Ft
Felajánló: Cd Multimédia Kft.
Tel.: 332-9923

Shadow Company (3db)
Értéke: 9900 Ft
Felajánló: CD Multimédia Kft.
Tel.: 332-9923



Balla László: Használatú-vásárlási útmutató laikusoknak - könyv (2 db)
Értéke: 660 Ft
Felajánló: Raabe Klett Könyvkiadó Kft.
Tel.: 270-9358



Léptéskönyv (5 db)
Értéke: 3500 Ft
Felajánló: Park Kiadó
Tel.: 346-0577

Word Office 2000 - szakkönyv (5 db)
Értéke: 4900 Ft
Felajánló: Park Kiadó
Tel.: 346-0577

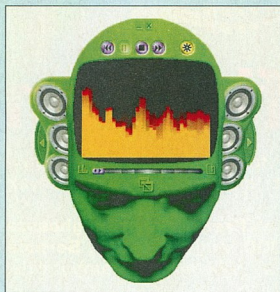


Nógrádi László: PC suli - szakkönyv (2db)
Értéke: 1950 Ft
Felajánló: Nógrádi László
Tel.: 96/313-327

Seven Kingdoms II (3db)
Értéke: 9900 Ft
Felajánló: CD Multimédia Kft.
Tel.: 332-9923



A nyeremények 5000 forint felett; személyes átadások.



Szoftver Mindentudó Windows Media Player 7

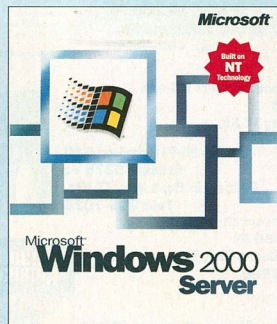
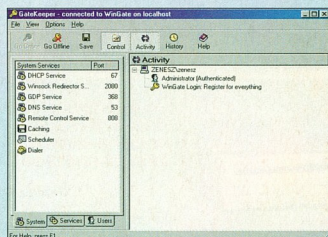
18

A Windows Millennium operációs rendszerrel együtt megjelenő új, ingyenes médialejátszó – melynek előzetes változata már letölthető a webről – kielégíti a multimédiakedvelők legmesszemenőbb elvárásait is.

Szabad világ Modemmegosztás

Közösen lehet az internetet használni helyi hálózatokban az erre szolgáló erőforrás-megosztó alkalmazásokkal; egyszerűen kezelhető shareware-termékek is vannak köztük.

25



Windows 2000 Megbízhatóság mindenekelőtt

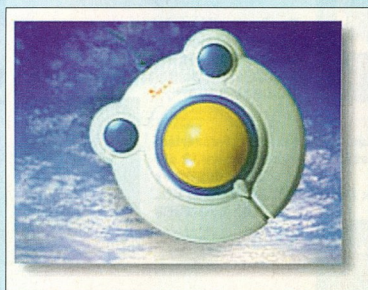
Egy definíció szerint a számítógép megbízhatósága a rajta futtatott alkalmazások és szolgáltatások elérhetőségének mértéke. A fájl-, lemez- vagy adatbázisrendszereknél egy-egy apró hiba is fontos üzleti hatásokkal jár, a tartósan hibás rendszerek így hamarosan értéktelenné válnak a vállalat számára.

28

Teszt Egerek és egyebek

Az előző, egerekről regélő cikk után nem is következhetett más, mint azok távoli rokonainak tüzetes vizsgálata. A billentyűzetek szépen várhatnak a sorukra, egyelőre jönnek a hanyattegerek és a digitalizálótáblák!

37





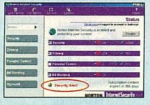
Interjú

Miért pont hu? 7
Nem túl egyszerű olyan interjúalanyt találni, aki számítógépet használ. Végre valahára nyugodtan hátradőlhettem a fotelban, ha valakinek van köze az informatikához, az a .hu producere, Lakits Péter.

Hírek, újdonságok 9

Szoftver

Veszélyes vizeken 20
Kissé felbolydult mostanság az internetes társadalom a hírhető vált betörésektől. Az egyszerű számítógépes



azonban még csak nem is sejtji, mennyi mentől védheti meg őt a Norton Internet Securities.

Hardver

Chipkártya, a biztonság on-line bank 21
A több mint másfél éve maximális biztonsággal működő, első hazai internetes banki rendszer, a HyperBank újdonsága a fokozott védelmet nyújtó chipkártyás megoldás.



Olesó processzorok 22
Az otthoni, irodai használatra szánt gyengébb teljesítményű PC-khez gyártott olesóbb lapkák valójában a drágább processzorok butított változatai.

Minőségi személyi nyomtató . . . 24
A HP otthoni használatra tervezett tintasugaras nyomtatója nem jön zavarba, bármivel is bízzuk meg.

Kérdőív 34

Szakma

E-learning és tudásmenedzsment a Synergontól 43

E-learning, összetett it-tudásmenedzsment: a harmadik évezred oktatási technológiáját kínálja ügyfeleinkre a Syner-



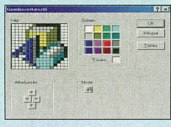
gon, amelynek szilárd alapja a cég rendszerintegrációs tapasztalataiból felhalmozott tudása.

Céggportré

rEVOLUTION Software 44
A rEVOLUTION Software a kis- és közepes vállalatok Windows alapú ügyviteli rendszereinek specialistája, a Microsoft hivatalos megoldásszállítója.

Tipppek

Fél tucat Word-tipp 45
Az alábbiakból többek között megtudhatják, miképpen alakíthatják igényeik szerint a népszerű szövegszerkesztő



eszközöztárait; hogyan formázhatják egyszerűen, gépelés közben a szöveget és mi módon érhetik el, hogy a Word indításakor magától betöltsse az utoljára szerkesztett állományt.

Iskola

Melyik állományrendszert válasszuk? 47
Cikkünkben megismerkedhetnek a különféle állományrendszerekkel, további tanácsokat kapnak arról, mikor melyik állományrendszert érdemes használni.

Bitvadászat 50

Internet

Hangos, videós elektronikus levelek 52

Egyszerűen készíthetünk multimédiás állományokkal kiegészített elektronikus üzeneteket az ingyen letölthető és használható V3maillel.

On-line álomgyárak 54
Ha mostanában moziban járunk, biztos feltűntek a mozi reklámok végén olvasható nagy, sárga betűs interncímek. A filmek gyártói egy kis szórőfészre invitálnak minket. Am legyen!

Multimédia

A THX-történet 56
A THX logója a legtöbb mozilátogató előtt ismert, noha kevesen tudják, mit



is jelent. Valamilyen misztikus kapcsolatban áll a minőséggel és a Csillagok háborúival. Há! lássuk!

Szóljon hangosan az ének 58
Fenti jelszóhoz persze nem árt néhány apróság: türelmes szomszédok, jó zene és főleg remekbe szabott hangfalak. Utóbbiak pont olyanok, amiket nemrég alkalmam nyílt kipróbálni.

Willam Will él és virul 60
A hír igaz, a híres képregényhős reinkarnálódott a Pioneer legújabb, tízszeres sebességű DVD-olvasójában. És tényleg gyorsabb, mint az árnyéka!

DVD-ajánló 61

Játék

Angyalbörben 62
Egy Quake- és egy Tomb Raider-klón. Valóban csak erről lenne szó? Nem, akadnak kisebb-nagyobb változások, újdonságok, és ami legfőbb: katonai környezet.

Szolgálunk és védünk 64
Gondolom, mindenki látott már kommandókat akciófilmben. Általában hullanak, mint a legyek az izgalmat fokozandó. A valóság azért egészen más, különösen ha egy profi irányítja az akciót a SWAT 3-ban.

Irodalom 66



Üdvözlöm a Windows.hu szerkesztőségét!

Lapjukat már az első szám megjelenése óta rendszeresen vásárolom. Az újság mind tartalmilag, mind külalakja nagyon tetszik. A cikkek nagyon hasznosak és részletesek is. Különösen tetszett a márciusi számban a Windows 98 rejtett erőforrásait tárgyaló cikk, aminek, remélem, folytatása is lesz. Ehhez szeretnék hozzájárulni néhány érdekességgel én is.

A Windows 98 CD-n a következő érdekességet találtam: az imgtrial.exe (Cdsample\demos\setup) segítségével érdekes programokat telepíthetünk, például az AGE of Empires demót, MsPuzzle collectiont, a Picture It 2.0-t, az MS Money 98-at. Lehet hogy ezek az állományok csak nekem jelentenek újdonságot, de ahogy a mondas is tartja: a szándék a fontos. További sok sikert kívánok.

Tisztelettel:
Zsamba Tivadar

Tisztelt Szerkesztőség!

Megkaptam április havi Windows, hu magazin előfizetési számát, amit már nagyon vártam. Sajnos amikor külsőből megkértem nem talltam benne a jelzett CD mellékletet. A külső borítót láthatóan felcserélték, majd leragasztották. Nem először kaptam sérülten a magazint. Az előző (március) havi magazint összegyűjtve kaptam kézbe. Mindenesetre nem volt a postaküldésben. Biztos nem óvok csomagokba be ilyen állapotba a lapot. Nem azért fizetünk elő az újságra, hogy hiányosan, győrtően kapjuk meg. Egy évre fizetünk elő, mi a garancia arra, hogy a többi lapot hiánymentesen megkapjuk. Gondolom önöknek sem mindegy, hogy miok hibájából, milyen vélemény alakul ki lapjuk iránt. Tudom, nem tehetnék róla, hogy a posta milyen körülmények között szállítja ki a lapjukat. De ha én előfizetem, akkor elővártom, hogy hiánymentesen kapjam meg kedvenc lapomat. Úgy gondolom, hogy olyan műanyagborítót kellene alkalmazni az előfizetőknél, ami nem látszik át. Így nem lehetne látni a csomag tartalmát, nem lenne csúszó a csomag "beurtartama". Azt is megjeltené határozni, hogy kézbe kerüljön a lap pl. házmester, szomszéd kezébe stb. Így a CD sem sérülne meg, illetve könnyebben lehetne követni, hogy kiélt sérült meg a csomag. Arra kérem Önöket, ha módjukban áll pótolják ellm CD mellékletet.

2000-04-06

Köszönettel: Kézér Imre tanár
1144 Ond vezér útja 1-3. XIV. 97.

Kedves Olvasóink!

Sajnálatos módon rokonait és postását semki nem válogathatja meg (esetleg Windows.hu-kevelő szomszédjait sem), de minden tőlünk telhető megteszünk a gondok megoldására, sőt elkerülésére. Sajnos a posta továbbra sem szigorítja ellenőrzéseit, de aggodalomra semmi ok. Természetesen továbbra is kicséréljük a szakadt, tönkrement újságokat, és mire ezen sorok megjelennek, remélhetően mindenki megkapta már eltűnt, netán huncut emberek otthonába vándorolt újságja, CD-je pótlását.

Persze van egy módja az információ biztos megszerzésének – az újságkihozó és a szomszédok fenyegetésén kívül. Honlapunk egyre szépül és bővül. A lapban megjelent – sőt esetenként megjelenés előtti – cikkek és a szabad világ programjainak letöltési lehetősége mellett az érdeklődők személyre vehetik eddigi számainak tartalomjegyzékét is, hogy beszerezhessek szerkesztőségünköt az életmentő információkért. Csöngessen be Ön is gyakran hozzánk, címünk: www.windows.hu.

A szerk.

Következő számunk május 31-én jelenik meg.

Előzetes a tartalomról:

- Billentyűzetek tesztje
- DVD-ajánló
- Céportré
- Verebes-interjú
- Tippek és tanácsok
- Bitvadászat

Windows.hu

AZ AKTÍV FELHASZNÁLÓK LAPJA

II. évfolyam 5. szám
2000. május

Főszerkesztő:

Kolossa Tamás
kolossa@byte.hu

Felölő szerkesztő:

Mészáros Csaba
mcsaba@byte.hu

Olvasószerkesztő:

Róna Judit
rona@byte.hu

Munkatársak:

Gigor Diána, Győri Ferenc,
Karom Balázs, Petrovics Péter

Információ és postáldá: posta@byte.hu

Webcím:

www.windows.hu

Klikkeljen be gyakran hozzánk!

Szerkesztőségi és kiadói titkár:

Weinhardt Lilla
weinhardt@byte.hu

Foto:

Sebestyén Jend
sebestyen@byte.hu

Borító és grafika:

Büttlinger Geregely
buettinger@byte.hu

Marketing:

Hörváthné Csék Ágnes
csék@byte.hu

Hirdetési képviselő:

Csorbán Gyula
csorb@byte.hu
Gárdos Erzsébet
gardos@byte.hu
Végh Ágnes
vegh@byte.hu

Szerkesztőség és kiadó:

MGH Magyarország Lap- és Könyvkiadó Kft.
1098 Budapest, Lili út 50/B
Telefon: 303-8937, 303-8938. Fax: 303-1823
E-mail: posta@byte.hu

FELÖLŐ KIADÓ

Kolossa Tamás
cégvétele
kolossa@byte.hu

Nyomdai előkészítés:

Király Emese, Szabó Sándor PCFilm Stúdió, Keskenélt

Nyomda: Veszprémi Nyomda Rt.

Felölő vezető: Erdős András vezérigazgató

HU ISSN: 1585-2865

Windows is a trademark or registered trademark of Microsoft Corporation and the text Windows hu is used by MGH Publishing House Ltd. under license from owner. Windows hu is an independent publication not affiliated with Microsoft Corporation. Microsoft Corporation is not responsible in any way for the editorial policy or other contents of the publication.

A Windows név a Microsoft Corporation regisztrált védjegye. A Windows hu címet az MGH Magyarország Lap- és Könyvkiadó Kft. a védjegy tulajdonosától kért licenccserzésés alapján használja. A Windows hu független kiadvány, nem a Microsoft Corporation csatlót vállalkozása. A Microsoft Corporation a szerkesztőségi politikáért, a kiadvány tartalmáért semmi módon nem felelős.

A lapban található írások és illusztrációk másodközlésével, a lap másolásával kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból kérés nélkül nem lehet másolatot készíteni. A lapból kérés nélkül nem lehet másolatot készíteni. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött leveleket és leveleket is közzétehet gondozása, de megőrzi azokat vagy visszaküldésüket nem vállalja. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásnak tévedésért felelősséget nem vállalunk. A szerkesztőség a lapban megjelentetett hirdetésekkel a legnagyobb körültekintéssel gondozza, de azok tartalmáért a felelősséget a hirdető viseli.

Lapunk megvásárolható a hirdapüzletekben és a kiadóban. Előfizetés egy évre 3540 Ft.

Az aktuális előfizetési lehetőségeiről és kedvezményeiről a kiadóban, a lapban lévő megrendelőlapjain, valamint web-oldalainkon található bővebb információ. Látogasson el a címről a www.windows.hu címről!

Miért pont hu?

Nem túl egyszerű olyan interjúalanyt találni, aki számítógépet használ. Végre valahára nyugodtan hátradíjehettem a fotelban, ha valakinek van köze az informatikához, az a .hu producere, **Lakits Péter**.

L. P.: Az informatikával már elég régen barátkozunk. 1995-ben egy Amerikából hazatért informatikai partnerem azt mondta, hogy odakint van valami internet. Gyorsan megnéztük, mi ez az egész, megtanultuk a használatát, és elkezdtünk weblapokat készíteni cégeknek, de nagyon nehezen ment ez még az első időszakban. A cégek azt mondták: jó, hogy az internetről fogunk beszélni, de melyikről? Ebből eredt a gondolat, hogy nemcsak a honlaptervezésre és hasonló szolgáltatások eladására kell törekednünk, hanem inkább a konzultációra. Akkoriban, 1996 táján, a cégek még nem akartak igazán költeni a netre, de hallani már mindenki akart arról, hogy mi zajlik arrafelé. Ebben az időszakban cégeknek voltunk konzulensei, többek között a Herendi Porcelángyárnak és a Postabanknak, továbbá különböző újságoknak dolgoztunk be számítástechnikai mellékletként. Végül 1998 végén jött a nagy lehetőség, hogy az új tévécsatornán, az RTL Klubon informatikai műsort csináljunk. Elkezdtük a .hu-t, ami szerencsénkre elég jól megy. Főleg amióta nem ide-oda ugrál a programban, hanem kialakult a szerda késő esti időpont. Mások sírnának a 11 óra miatt, de nekünk ez remek, hiszen a menedzser már hazáért a munkából és még néz vala-

mi kis tévét a 10 órás hírblokk után, az internetező pedig még bőven fent van ilyenkor. Ebből is lát-

abból készített filmeket. Lehet, hogy ennél azért több a dolog?



L. P.: Hát egy picivel... A producer nem az, akinek dollármilliói, hanem akinek kiterjedt kapcsolatrendszerai vannak, na meg némine-mű szervezőkészsége, hogy a dolgokat összeegyeztesse. A hollywoodi producerek között is az számít, aki tudja, kinek van pénze, és mire ad belőle. A producer a két fő ág, a gyártás és a kreatív egyfajta kereszteződése. A gyártás intézi technikailag a felvételt, a gyártásvezető az, aki a lehető legtöbb pénzt szeretné megspórolni. A kreatív vezető, általában a rendező, pedig szeretné a lehető legtöbb pénzt elkölteni, hogy egy izgalmas szép műsort készíthessen Oscar-díj-esélyekkel. A producer pedig valahogy eldönti, kinek lesz igaza, és kikényszeríti a megegyezést. Valamint övé a kissé hálátlan szerep, hogy előteremtse a pénzt az egészhez.

Windows.hu: És hogyan szervezed össze a stábot az operatőröktől a számítástechnikusokig?

L. P.: Szerencsére tévés szakemberegárdánk elég jól működik, bár ebben annak is része van, hogy sok mostani kollégámmal éveig dolgoztam együtt a régi MTV ifjúsági osztályán. Egyébként a gyártásvezető belenéz a kis noteszébe (ami

szik, hogy a műsor egyfajta keverék, hiszen ez az egyetlen olyan adása a csatornának, ami informatikával és telekommunikációval – foglalkozik.

Windows.hu: Te vagy a műsor producere, és mint köztudott, producer az, akinek dollármilliói vannak és



még nem palmtop, mert ők a régi módszerek hívei), és abból megvan a teljes forgatócsoport. Értelemszerűen van két-három gárda, amivel általában dolgozunk, mert kellemtelen lenne minden egyes forgatás előtt elmagyarázni, milyen felvételeket szeretnénk, és merre néz majd a műsorvezető. Összeállt erre egy jól képzett csapatusunk, mint ahogy a műsor képi világa is kialakult.

A szerkesztési és témafelelős részhez pedig kerestünk egy, a televíziózáshoz nagyon érto szerkesztőt: érzi a ritmust, hogy mikor kell hangalámondás, felirat, mennyire lehet hosszú egy jelenet stb. Tehát egy televíziós szakember, akinek egyébiránt van némi vonzódása az új digitális örületekhez. Igazából nincsenek is igazi számítástechnikai profik a csapatban. A műsor igyekszik közérthető lenni, széles közönségnek akarunk szólni, nem pedig a legszűkebb szakemberrétegnek. Így aztán remek szűrő, hogy amit a főszerkesztőnk nem ért, arról nem is érdemes beszélnünk. Riportalanyaink viszont szakemberek, ők elmondhatják a részleteket, ha az fontos a történetben.

Windows.hu: Nem vernek át titeket? Mi lesz, ha egyszer csak kaptok tízezer levelet arról, hogy tévedtetek?

L. P.: Minket elsősorban a felhasználói oldal érdekel. Úgy készítjük a műsrot, hogy a kezdő felhasználó is megértse. Nem törődünk a legfelsőbb programozási trükkökkel, inkább az érdekel minket, miképpen lehet például a legegyszerűbben képeslapot küldeni távoli ismerősinknek. Közben – mert ugye tévé-műsor vagyunk – mindent be is mutatnak a kamerának, így aztán rögtön kiderülne a turpisság. Persze előfordult már többször is, hogy va-

laki kissé túlértékelt egy terméket, ami nem az elmondottak szerint működött.

Windows.hu: A dátumváltás menyire viselt meg titeket?

L. P.: Eléggé, mert túl sok pezsgót ittunk, de azt hiszem, ezt nem foghatjuk a számítógépekre. Mi próbáltuk nyugtatgatni a közvéleményt ezzel a világvegeképpel kapcsolatban, több-kevesebb si-

Windows.hu: Előbb-utóbb a forgatások izgalma rutinná válik. Hogyan tovább, hol lesz kihívás?

L. P.: Szerencsére ez nagyon változó piac. A téma olyan gyorsan változik, hogy folyamatosan új lehetőségeket teremt számunkra is. Például műsorunk megnevezhető élőben az interneten vagy olvasható a honlapunkon, az archívumban, de ez a lehetőség is folyamatosan fejlődik. Hamarosan internetes interjúkat készíthetünk. Persze erre eddig is nyílt lehetőség, de most már biztonságos is, nem fogjuk leégetni magunkat országvilág előtt. Sőt, májusban indul egy tőzsdejátékunk is, amit nyolc céggel közöszen művelünk. Bárki játszhat virtuális pénzzel, és nyerhet valódi egymillió forintot. Teljesen a magyar tőzsde adatai alapján működik majd a kereskedés.

Windows.hu: Szerinted is 2000 lesz idehaza az internet éve?

L. P.: Már 1998 és 1999 is annak volt meghirdetve. Az egész azon áll, a kormányzat mennyire szánja el magát arra, hogy az információs társadalomba vezető Magyarországot. A jelek biztatóak, ha most nekiállnak, egy-két éven belül kialakulhat egy sokkal „informatikusabb” társadalom. Komoly kormányzati lépések kellene, hiszen az üzleti szféra megteszi a magáét, de a szabályzókat is meg kellene változtatni ahhoz, hogy mindez megvalósuljon. Nekem régi vesszőparipám, hogy nem azon kell vitakozni, hogy a krumplit hány forinttal támogatjuk, hanem azon, hogy mikor kerül Szabolcsba internet. Hannoverben például ingyen netezhetnek a lakosok, úgy értem, az egész lakosságot!

Györi Ferenc
gyori@byte.hu



kerrel. Amúgy is fontosnak tartjuk, hogy ne legyenek szenzációhajhász, botrányos témák a .huban. Nálunk nem volt gyerekpornó, fajvédelem és egyebek, amikről a nyomtatott sajtó úgy cikkezik, mint az „internet árnyoldalai”. Mi arra törekszünk, hogy a jó oldalt tudja minél inkább kihasználni a próbálkozó. Szerencsére az RTL Klubtól nagy szabadságot kapunk, így eddig nem kényszerültünk a botrányújságrásra, megmaradtunk szakmúsor.

Elkészült a magyar Windows 2000

A szoftvercsalád honosítása az angol nyelvű termék elkészülte után 111 napig tartott. Ez idő alatt nemcsak az operációs rendszer Professional és Server változatait magyarították, hanem elkészült a 128 bites titkosítást tartalmazó kiegészítő csomag is, amelyet a termékkel együtt hoznak majd forgalomba. A Windows 2000 sokszorosítása a tervek szerint három-négy hetet vesz majd igénybe, így várhatóan már április utolsó napjaiban megkezdődik a termék szállítása és értékesítése. A Microsoft új operációsrendszer-családjának hazai változata tizenkilencedik az anyanyelvű változatok sorában, a cég a közeljövőben még csaknem ugyanennyi nyelvre szándékozik honosítani a szoftvert.

Az „új gazdaság alapjának” kikiáltott operációs rendszer határainkon túl már nagy népszerűségnek örvend, az Egyesült Államokban például alig egy hónappal kereskedelmi forgalomba kerülése után több mint 1 millió Windows 2000-et adtak el. (Ez a szám a nagyvállalati szerződések kereteiben vásárolt termékeket nem tartalmazza.) Magyarországon már több nagyvállalatnál zajlik a Windows 2000 bevezetése, a magyar változat megjelenése a szoftvergyártó hazai képviselője szerint erőteljesebben bővíteni fogja az új operációs rendszert választó vállalatok, intézmények számát.

Kínai Windows

Március 20. óta Kínában is kapható a Windows 2000 operációs rendszer honosított változata. A kínai informatikai ipar egységes támogatásáról biztosította a terméket. A Pekingben tartott kiadási ünnepségen részt vett többek között *Zang Oi*, Kína informatikai államtitkára, *Patrick Mulloy*, az Egyesült Államok kereskedelmi minisztériumának államtitkára, valamint a helyi és nemzetközi informatikai ipar több mint ezer képviselője, köztük 15 kiemelt Windows 2000-partner. Az informatikai államtitkár üdvözölte az új operációs rendszer bevezetését, és ismételten cáfolta a január elején számyra kapott hírt, miszerint a kínai kormány elzárkózik a Windows 2000 használatától, helyette saját fejlesztésű operációs rendszert kíván alkalmazni. Az első, ezzel kapcsolatos cikket a kínai *Yangcheng Evening News* jelentette meg, ennek nyomán a *Reuters* hírügynökség, majd – többek között – a magyar sajtó vette át az információt. A kínai kormány január 7-én hivatalosan cáfolta az állítást. Ennek bizonyosságául a terméket már a kiadás napján húsz kínai nagyvállalat használja, köztük a Shanghai Pudong Fejlesztési Bank, a Tianjin Mobile Telecom és a Kínai Néppességtudató Központ.

Bűn és bűnhődés

Egy év börtönbüntetésre ítélte két évre felfüggesztve a bíróság *Lórándfy László* dabasi gimnáziumi tanárt ille-

gális szoftvermásolásért és -terjesztésért. A vádlott beismerté a vádolt tevékenységét. A bíróság enyhítő körülményként vette figyelembe. A gazdasági bűncselekmény feltárásakor a rendőrség megállapította, hogy a vádlott mintegy 9 millió forint értékű kárt okozott a szoftverpiacon jelenlévő vállalatoknak, elsősorban a Microsoftnak. Az ítélet jogerős. Magyarországon az illegálisan használt programok aránya 60 százalék fölötti, a szoftver-fejtekereskedelem által okozott kár pedig 100 millió dolláros nagyságrendű. Ez nemcsak a termékeket forgalmazó vállalatokat érinti érzékenyen, de a gazdaság fejlődését is hátráltatja, és gátat szab hazánk európai uniós csatlakozásának. Az uniós országaiban ugyanis az illegálisan használt szoftverek aránya 40 százalék alatti.

A fénynél is sebesebben

831 Mbit/s-os sebességgel új gyorsasági rekord született a nagy távolságú internetes átvitelben az Internet2 Community által szponzorált pályázaton. A nyertes csapat a University of Washington, a Microsoft, a



Qwest Communications International és az Information Services Institute együttese. Az internetes átvitel gyorsaságát – adott sávszélesség mellett – a felhasznált hálózati elemek együttműködése határozza meg. A kiemelkedő eredményt a Dell és a Compaq asztali gépein futó Microsoft Windows 2000 operációs rendszerrel mérték 5626 km-es távolságon. Ezzel az átviteli sebességgel egy zenei CD teljes tartalmának (640 MB) átvitele az Amerikai Egyesült Államok egyik partjáról a másikra 6 másodpercig tart. Ugyanezt az átvitelt egy asztali számítógép átlagos modeme ma egy nap alatt végzi el. A vizsgált hálózaton az elméletileg elérhető legnagyobb átviteli sebesség 1000 Mbit/s. Már annak is örülnék, ha a merevlemezőnk elérné ezt a sebességet, de kiváncsian várjuk, mikorra fogunk ilyen sebességgel internetezni.

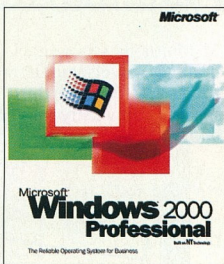
Minden eladó

Új, független vállalkozást alapít az űrkutatási és -védelmi ipar négy óriáscége, a The Boeing Company, a Lockheed

Martin, a BAE Systems és a Raytheon Company, valamint a vállalatok közötti elektronikus kereskedelmi megoldásokat kínáló Commerce One internetszolgáltató. Az új formáció olyan elektronikus kereskedelmi központ kiépítését tervezi a Commerce One internetportálján, amely összefogná a teljes úrkutatási és védelmi ipar üzleti tevékenységének döntő hányadát. A nagyszabású „B2B e-commerce” (vállalatok közötti elektronikus kereskedelem) megoldáshoz a Microsoft szolgáltatja a technológiai hátteret. A négy partner egyelőre előzetes megállapodást írt alá az új cég létrehozásáról, a szerződés megkötését az év közepére tervezik. A portál várható forgalma évi 71 milliárd dollár lesz.

Windows 2000-t ajánl az SAP

A középvállalatok igényeinek megfelelő integrált alkalmazáscsomagot dobott piacra március 22-én az SAP Hungary. A Kulcsr@kész.SAP nevű vállalatirányítási rendszer használata nemcsak áttekinthetőbb üzletmenetet nyújt, de internetkezelése révén a kapcsolattartást is elősegíti a partnerekkel. A termékcsomag kiadásával Magyarországon is realizálódott az SAP és a Microsoft között tavaly decemberben bejelentett globális stratégiai szövetség, az alkalmazáscsomagot ugyanis már Windows 2000-platformra és SQL Server 7.0 adatbázis-kezelőre optimalizálták. A bejelentés után mindkét vállalat elkezdte kereskedőinek, szakembereinek és konzulenseinek képzését a partner termékeinek alapos megismerésére. Az SAP ezen felül csatlakozott a Windows 2000-program kiemelt támogatottak táborába, a Microsoft pedig migrációs eszközkészletet fejlesztett ki, amely megkönnyíti az Oracle-használók áttérését SQL Server 7.0-ra és Windows 2000-re.



Beszkálvza

A Scala Business Solutions, az elektronikus vállalatirányítási rendszerek szolgáltatójának alkalmazásai – a Scala 5.1, a Scala.Solutions és a Global Commerce Server – készek az együttműködésre a Windows 2000-platformmal. „A Windows 2000 kifejlesztésénél szorosan együttműködtünk a Microsofttal. Így garantáltuk, hogy termékeink zökkenőmentesen illeszkedjenek az új környezetbe nemzetközi ügyfeleink legnagyobb megelégedésére” – nyilatkozta Bjorn Eriksson, a Scala Business Solutions termékigazgatója. „A Windows 2000 megbízható hátteret jelent, fokozott adatbiztonságot, biztos működést és könnyebb irányítást a Scala ügyfeleink világ minden pontján” – mondta Eriksson.

Internetes bankkártya

A EuroWeb internetszolgáltató és az Inter-Európa Bank havi tíz óra ingyenes internet-hozzáférést ad a bank kártyás budapesti ügyfeleinek. Ahhoz, hogy a kártyabirtokosok minden kötelezettség nélkül kipróbálhassák a EuroWeb Rt. internetszolgáltatását, a cég öt óra próbaidőt nyújt az akcióban részt vevőknek. A bank érintett ügyfeleihez eljuttatott kártyák tartalmazták a interneteléréshez szükséges azonosítót és jelszót. A próbaidő természetesen nem része a havi tízórás ingyenes internet hozzáférésnek, de ez idő alatt a kártyatulajdonos eldöntheti, részt kíván-e venni az akcióban. A EuroWeb Rt. kezdeményezéséből született akció célja, hogy a két cég együttműködése megerősítse a bizalmat az internethasználókban és a bankkártya-tulajdonosokban: idővel kártyájukat az internetes üzletek lebonyolításához is használják.

Szövetség az internetért

Magyarország négy legnagyobb piaci részesedéű internetszolgáltatójának vezetői szándéknyilatkozatot írtak alá arról, hogy egyesületet hoznak létre az internet, az on-line gazdaság és az információs társadalom fejlesztésére, valamint az ezzel kapcsolatos témák megvitatására. A Euroweb, a GTS-Datanet, a Matávnet és a PSINet-csoporthoz tartozó Elender együttesen a hazai internetszolgáltatói piacon több mint 75 százalékos részesedést birtokolnak. Az egye-



sület célja, hogy a piac meghatározó képviselői egyeztetett célkitűzésekkel, komoly erőt képviselve léphessenek fel vállalati érdekeiket tültumató kérdésekben. A közös munka elsődlegesen az érdeképviseleti kommunikáció, a távközlés, a jogalkotás és az információs társadalom fejlesztésének stratégiája körül csoportosul majd.

A Tuti siker

Az ATI remek negyedévet zárt. A cég teljes termékínálata iránt nagy kereslet volt a február 29-én zárult pénzügyi negyedévben, így a forgalom 28 százalékkal, nagyjából 380 millió dollárra nőtt. Az eredményben oroszlánrésze volt a Rage 128 Pro- és a Rage Mobility-eladásoknak, de a fogyasztói elektronikai termékekben (például mikrohullámú sütők) használatos ATI lapkák is kelendők voltak. Nem is szólva a Rage MAXX két-processzoros gyorsítókártyáról.

Új internetes áruházak

A Synergon „Száz nap alatt az internetre” néven olyan szolgáltatáscsomagot dolgozott ki, amelynek segítségével a vállalat ügyfelei az eddigieknél sokkal rövidebb idő alatt, nagy költségmegtakarítással nyithatják meg új internetes áruházukat. A szolgáltatáscsomagot a Synergon elsősorban kis- és nagykereskedelmi vállalkozások, valamint közvetlen értékesítéssel foglalkozó gyártók számára ajánlja. A korábbi gyakorlathoz képest lényegesen rövidebb idejű megvalósítást az teszi lehetővé, hogy a Synergon felismerte: az elektronikus kereskedelem területén számos, előre elkészíthető elem van, és azokat a megrendelés beérkezésekor csupán az egyedi igényekhez kell igazítani. Így például már előre különféle megoldások állnak rendelkezésre a kiszolgálókra és a hálózati biztonsági elemekre, és számos mintasablon és grafikai kivitelezőkről szóló katalógus megkönnyíti, hogy a megrendelő kialakítsa végleges igényeit.

Az elitnoteszek

A Toshiba Europe híres ezüstkék Satellite noteszgépcsaládjá két új taggal bővült. Az új Satellite 2670DVD és a Satellite 2710XDVD az első modellek az alacsony ár-kategóriájú családban, melyekben mobil Intel Pentium III processzor van. Az átfogó Satellite koncepciónak megfelelően ez a két új modell elsősorban a magánfelhasználókat célozza meg, akik nemcsak a minőséget, a megbízható technológiát és a stílusos formatervezést értékelik, de a nagy teljesítményt is. A hordozható multimédia-alkalmazások, különösen a DVD, egyre népszerűbb a magánfelhasználók körében. Éppen ezért az alacsony kategóriájú Satellite család mindkét új tagját beépített DVD-olvasóval szállítják.



TFT-LCD kijelzők 20 százalékát notebookokba, 80 százalékát LCD monitorokba építik. A megjelenítő sokkal nagyobb nyilvánosságot kap a többi alkatrészrel (processzor, merevlemez stb.) szemben, hiszen a végfelhasználó nap mint nap közvetlen kapcsolatba kerül a megjelenítővel, és annak minősége alapvetően befolyásolja az adott noteszgép vagy monitor megítélését. Ennek ellenére az átlagfelhasználók többsége nem tudja, milyen gyártmányú TFT-LCD kijelző van beépítve a készülékébe.

Kis lapka, nagy haszon

Az AMD elnök-vezérigazgatója, *Jerry Sanders* Japánban bejelentette, hogy az AMD leszállította első kísérleti példányait 0,18 mikronos technológiával készülő, rézalapú processzorainak. Az új gyártási technológia kézzelfogható eredményei talán nyár végére kerülnek az üzletkebe. Az AMD a technológiai áttörésén megbudulva négy új processzort mutat be idén, amelyek között helyet kap az Intel-AMD-párharc csúcsaként az első, kifejezetten Celeron „ellen” kifejlesztett processzor-család is.

Hattýúdal

A hangkártyákat és azok részegységeit is gyártó Aural hivatalosan is csődöt jelentett. A vállalat jövője egyelőre kilátástalan, hiszen már több hónapja keresnek befektetőt vagy felvásárlót, egyelőre bármilyen eredmény nélkül. A cég az utolsó pénzügyi negyedévében közel 10 millió dollárt veszített. Ez különösen megdöbbentő, hiszen az Aural Vortex chipek óriási népszerűsége rettek szert az elmúlt hónapokban, és az Aural 3D technológiát támogató játékok száma is ugrásszerűen megnőtt ezen időszak alatt.

Mint a villám

A Kentron Technologies befejezte Quad Band Memory (négycsatornás memória) technológiájának kifejlesztését. A cég fejlesztése képes a jelenleg leggyorsabbnak számító, DDR (kétszeres adatátviteli) memóriák sebességének megduplázására – ahogy az nevéből is sejthető. A DDR technológia 2.1, a Rambus pedig 1.6 GB-os másodpercenkénti adatátvitelre képes, míg a Kentron QBM a DDR sebességét másodpercenkénti 4.2 GB-ra tudja feltornáznia. Tehát a fejlesztés alapjában véve a DDR-re épül, melyet a legnagyobb cégek (köztük az Intel) támogatnak. Így remélhetően nem leszünk szemtanúi egy újabb – a Rambushoz hasonlóan – kálváriának, és az új memóriák hamarosan a boltokba kerülnek hazánkban is.

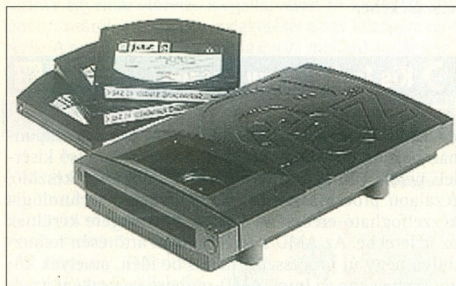
Új Samsung márkanév

A Samsung Electronics illetékesei bejelentették új márkanevüket, a Wiseview-t. A név a cég által gyártott TFT-LCD kijelzők ismertségét hivatott elérni világszerte a hordozható számítógépek és az LCD monitorok vásárlói körében. A világon gyártott



Szóljon a Jaz

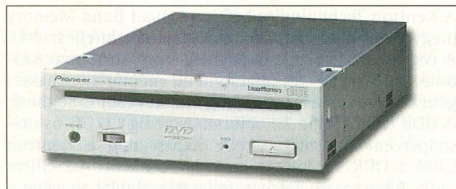
A szuperflopijairól ismertté vált Iomega SCSI-USB átalakítót kínál a Jaz meghajtókhöz. A Plug and Play rendszerű SCSI-USB adapter az 1 és 2 GB-os külső Jaz meghajtókkal működik együtt. Az adapter minden Windows operációs rendszerű USB csatlóval ellátott géphez használható – bár a Windows 2000-hez való



kezelőprogram még finomításra szorul. A felhasználók ma már áramtalanítás vagyis újraindítás nélkül használhatják az USB portra csatlakoztatott Jaz meghajtókat. Sajnos ezzel a megoldással visszaesik az átviteli sebesség (az USB legfeljebb másodpercenkénti 1,5 MB-nyi adat átvitelére képes, míg a Jaz 2 GB-os SCSI változatának sebessége a cég szerint 8 MB másodpercenként).

Felpörögve

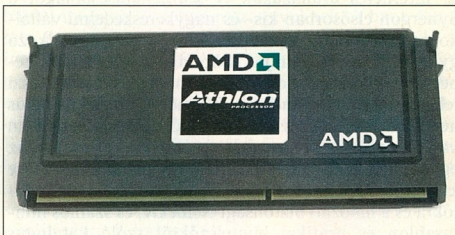
Éppen most teszteltük a leggyorsabb DVD-meghajtót a Pioneer tízszeres olvasójának személyében, de a cég nem ül a babérjain. A közeljövőben piacra kerül a világ legelső 16-szoros DVD-lejátszója. Az egység-tálcás (DVD-115) és beszívós (slot-in, DVD-105S) változatban lesznek kaphatók. Természetesen az olvasók minden egyéb követelménynek is megfelelnek. Átlagos elérési idejük 95 ms, és olvassák az egy-



illetve kétrétegű DVD-ROM/Video, DVD-R/RW, CD-ROM, audio-CD, CD-R/RW, VideoCD, PhotoCD, Hybrid CD, CD-Extra, CD Text technológiával készült lemezeket is – magyarul mindent, ami létezik és nincs kettőtörve.

AMD-kassza

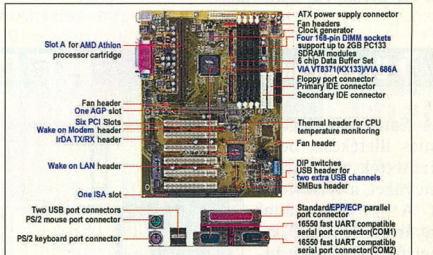
Mivel a cég sokáig veszteséges volt, nagy meglepédsükre szolgálhat, hogy legutóbbi negyedévük forgalma várhatóan nem kevesebb mint 1 milliárd dollár lesz. Természetesen a hír hatására a tőzsdén is megugrott az



AMD árfolyama, tovább tetézve a cég nyereségét, amely nyilvánvalóan az Athlon processzor remek eladási adatainak köszönhető. A cég ugyanis eddig több mint egymillió-kétszázezer darabot adott el csúcprocesszoraiából. Mivel Japánban az AMD részáránya a processzorok között több mint 20 százalék, nem meglepő, hogy a cég vezetője, *Jerry Sanders*, a fenti híreket éppen Japánban jelentette be.

Sűrűsödő fellegek

A túlhajtás apostolaként ismert Abit elkészítette első, Athlon processzorhoz való alaplapját. Mivel az AMD lapkája amúgy is a túlhajthatóságról híres, ez a találkozás sokakat elfordíthat az Intel-processzortól. Az alaplap tulajdonságairól egyelőre főlegesen túl részletesen beszélni, de az bizonyos, hogy a legmodernebb követelmények alapján készült. Az Abit mindenesetre lemondott a régmódi csatlókról, így az alaplapnak csupán 1 ISA, ám 6 PCI kártyahelye van, és persze meg-



kapjuk a cég hirdetté vált Soft Menu-jét, mellyel a processzor alapsebessége meghertzenként növelhető – egészen 183 MHz-ig.



A nagyhal éhes



Véget értek a fantáziadús találgatások, most már – szinte – biztos, hogy az alaplapgyártásban nagy nevet szerzett Via veszi meg az S3 grafikus részlegét. Az S3 nyilatkozata szerint megtették az első lépést a vállalat átalakítására, melynek célja áttérni a grafikus kártyák piacáról az internetes készülékek területére. A tervek szerint mindebből a felhasználóknak semmit sem szabad érezniük, ennek megfelelően a kezelőprogramok frissítése rendben zajlik. És remélhetően nem állítják te teljesen az S3 videokártya-részlegét sem most, hogy lassan visszanyeri elvesztett hírnevét a Savage család tagjaival.

Bővít az Intel



Elektronikus üzleti megoldásközpontok európai megalakítását tervezi az Intel. A központok a tervezet szerint széles körű lehetőségeket és eszközkészletet nyújtanak az Intel alapokon futó elektronikus kereskedelmi megoldások létrehozásához és minősíté-

séhez. A központok megalapításával az Intel több milliárd dolláros befektetéssel járul hozzá az európai elektronikus kereskedelem fejlesztéséhez. Az első központok Stockholmban, Münchenben és az angliai Readingben nyílnak meg, előreláthatóan fél éven belül. A későbbiekben további európai központok létrehozását tervezik Amszterdamban és Párizsban. A mi térségünkkel kapcsolatos terveik egyelőre tisztázatlan.

Informatikus kerestetik



Irigylésre méltó a számítástechnikai iparág helyzete: Amerikában csak az idén másfél millió új állás várható ezen a területen. A gond természetesen az, hogy nem találnak megfelelően képzett embert sem az Operáción innen, sem túl a pozíciók betöltésére. A felmérések szerint az új jelentkezők képesítése alapján az állások felére egyszerűen nem lehet megfelelő jelöltet találni. A technikai segítségnyújtás mögött leginkább adatbázis-fejlesztőket és -felügyelőket, programozókat és szoftverfejlesztőket és persze webmestereket és -szerkesztőket keresnek.

ECDL-hírek

Kedves Olvasóink!

E havi számunktól rendszeresen hírt adunk az Európai Számítógép-használói Jogosítvánnyal (ECDL) kapcsolatos legfrissebb hírekről, információkról. Elsőként összefoglaljuk a legfontosabb tudnivalókat, amelyeket az olvasói visszajelzések alapján később részletesebben is kifejtünk, illetve folyamatosan frissített honlapunkról (www.ecdl.iif.hu) is tájékozódhatnak.

Az ECDL ügyfélszolgálat címe: NJSZT ECDL Iroda, 1054 Bp., Báthori u. 16. Tel.: 3329-390; e-mail: ecdl@njszt.hu; fax: 3318-140. Nyitva naponta 9–17 óráig, pénteken 14 óráig.

Az ECDL ma

- Az ECDL-t 25 országban ismerik el, világszerte mintegy egymillióan szerezték meg; Európán kívül ICDL, azaz International Computer Driving Licence a neve.
- Szigorú nemzetközi minőségi szabályok szerint működtetett rendszer. A minőségbiztosítás alapjául az ECDL Alapítvány a magyar gyakorlatot fogadta el.
- Az ECDL gyártófüggetlen, így bármilyen – az akkreditációs szabályoknak eleget tévő – hardver-, illetve szoftverkönyvtárban megszerezhető.
- A számítógép használatának készség szintű ismeretét igazolja, a megszerzett tudás tehát bármilyen szoftverkönyvtárban hasznosítható.

– A munkavállalók nemzetközi színvonalú, egységes és alapos tudást igazolnak vele, ami garancia a munkáltatók számára az új munkaerő felvételénél, illetve belső képzésnél.

– A vonatkozó törvény értelmében a munkáltatók által kötelezően fizetendő szakképzési járuléka a dolgozók ECDL-képzésére is fordítható.

– Moduláris rendszerénél fogva az ECDL-munka mellett, saját időbeosztásban is elsajátítható.

– Az Európai Bizottság márciusi ülésén megfogalmazták: az informatikai írástudás terjedésének segítéséhez olyan bizonyítványra van szükség, amely Európa valamennyi országában megszerezhető és egységes elvek alapján bizonyítja tulajdonosának számítógép-használói jártasságát. Az ECDL egyébként megnevezve is szerepel az Európai Bizottság V. Igazgatóságának ajánlásában.

– Magyarországon minősített köztisztviselői képzés és a pedagógus-továbbképzési program része. A köztisztviselőket foglalkoztató intézmények (minisztériumok, állami hivatalok, önkormányzatok stb.) többsége már megkezdte dolgozói ECDL-képzését.

– A bizonyítványhoz szükséges hét vizsga országszerte 120 vizsgaközpontban tehető le konkrét követelmény (tankönyv, vizsgapéldatár) alapján.

– Magyarországon az ECDL-rendszerhez fűződő valamennyi jog a Neumann János Számítógép-tudományi Társaságot illeti.

Új hordozható almák

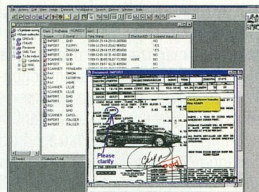
A Tokióban megtartott Macworld Expo kiállításon az Apple cég PowerBook noteszgépcsaládjának új tagját mutatta be. A berendezést 400 és 500 MHz-es PowerPC G3 processzorral látták el. A cég szerint az új modellnél nincs gyorsabb DTP (desktop publishing – kiadvány-szerkesztés) alkalmazásokat futtató hordozható eszköz.



Két beépített FireWire (nagy sebességű soros sínű be/kimeneti port) csatlakozóval látták el, így még könnyebben csatlakoztathatók szórakoztatóelektronikai eszközök (például digitális videokamera) vagy külső FireWire-meghajtók a PowerBookokhoz. Az új modellt a Final Cut Pro 1.2 verziójú videoszerkesztő szoftverrel is ellátták. A gépet az iBook noteszkekhez hasonlóan AirPort-képessé tették, beépített antennával sokkal egyszerűbben csatlakozhat a hálózatba. A cég két új iBookot is bemutatott: a Tangerine és Blueberry névre hallgató modellek 64 MB SDRAM memóriával (320 MB-ig bővíthető) és 6 GB-os merevlemezrel büszkélkedhetnek. Az Apple megduplázta mind a memória, mind a háttértároló méretét a család bevezető tagjaihoz képest, az áron azonban egy centet sem emelt.

Digitális adatkezelés

Az IBM új Content Manager 6.1 szoftvere a nagy mennyiségű digitális információ kezelésében nyújt segítséget a vállalatoknak, hogy azok minél többet hozzanak ki adataikból, függetlenül a formátumtól. A

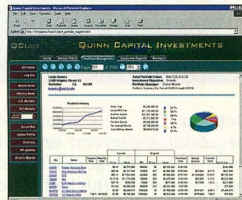


Content Manager épít az IBM média- és dokumentumkezelési technológiáira. Lehetővé teszi a kritikus üzleti információk elektronikus kezelését, védelmét és megosztását mindenféle, többek között XML és HTML formátumban. A kép-, a hang- és a videoanyagok, a számítógéppel előállított adatok és az üzleti dokumentumok biztonságosan megoszthatók a program segítségével. Nyílt programozási felületén rövid idő alatt ké-

szíthetők méretezhető, rugalmas alkalmazások. Emellett a szoftver keresni tud különféle tartalom- és adattárakban (például képtárakban, elektronikus úrlapok között, dokumentumkezelési és multimédiás tárházban) és egységes keresési eredményt produkál. A Content Manager és a nemrég bemutatott Enterprise Information Portal együttes használatával egyetlen helyen elérhető az IBM-es és a nem IBM-es adat- és tartalomtárolók. Az szoftver jelenleg IBM AIX és Microsoft Windows NT platformon használható.

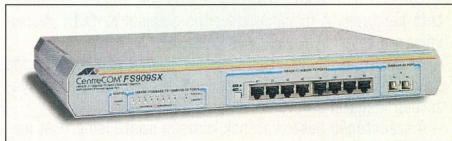
Fókuszban az e-business

A Progress Software Corporation megkezdte a Progress fejlesztőrendszer és adatbáziskezelő 9.1-es verziójának kereskedelmi forgalmazását. Az univerzális alkalmazásarchitektúra (UAA) alkalmazásának köszönhetően a már kifejlesztett alkalmazások hosszú távon, platformfüggetlenül működethetők. Az 1999-ben bejelentett 9.0-s verzió után, a felhasználói visszajelzések figyelembevételével és a technológiai fejlesztések beépítésével a 9.1-es verzió több mint ötven funkcionális fejlesztést foglal magában. A legfontosabb a továbbfejlesztett SQL adatbázismotor, a jelentős teljesítménynövekedés nagy számú felhasználó kiszolgálásakor, az XML-kezelés és a megnövelt e-business-funkcionalitás. A cég által kifejlesztett concurrent commit lock protocol jócskán gyorsítja a tranzakció központi információk rendszerek sebességét. Az egyre jobban terjedő Java alapú alkalmazások integrálását teszi lehetővé a 9.1 részeként kibocsátott JDBC-2 vezérlő, illetve a Progress adatbázis-kezelő JVM (Java Virtual Machine) modulja. A JVM modullal tárolt Java eljárások futtathatók.



Könnyen kezelhető kapcsoló

Az Allied Telesyn cég bemutatta új, irányítás nélküli, 10/100-as, önrézkelés gyors ethernet-kapcsolóit. Az



AT-FS909SX kapcsolót nyolc 10/100BaseTX önrézkelés és egy 1000BaseSX porttal látták el a gigabites ge-



rinckapcsolat számára. Nincs szükség konfigurációs szoftverre és bonyolult beállításokra, az AT-FS909SX rögtön felveszi a gigabites ethernet sebességét és sávszélességét, így hatékony lehet a kapcsolat az asztali számítógépek és a hálózat között. A teljes AT-FS900-as termékcsaládnak számos különböző csatlakoztatási opciója van. Az AT-FS900 bármely hálózatban ideális asztali gép-, munkacsoport- vagy szegmenskapcsoló. Minden kapcsoló képes 10 vagy 100 Mb/s-os kapcsolatot létrehozni az asztali PC-vel, közös hubokkal vagy nagy sávszélesség-igényű alkalmazásokat futtató szer-
 zervekkel. Önérzékelős 10/100 portjaik segítségével nagy hatékonysággal működnek, és rugalmas módon illeszkednek bármilyen méretű hálózathoz. Kompatibilisak a mai hálózatokkal, ugyanakkor utat engednek a jövőbeli fejlődésnek.

korábbi időigényes és hibák forrásául szolgáló módszereket alkalmazni az adattárházak és e-business-alkalmazások bevezetéséhez akkor sem, ha több gyártó integrált vállalatirányítási rendszereiből származó adatokat kell beépíteni (például az Oracle és az SAP rendszereiből). A program a legkülönbözőbb adatforrásokból tud kinyerni és egyesíteni a meglévő adatokat, tekintet nélkül azok volumenére. Ilyen adatforrások lehetnek például a relációs, a nagygyépes vagy egyszerű állomány alapú adatbázisok. Az adatok kigyűjtését követően az alkalmazás megtisztítja, konvertálja és feltölti az adatokat egy Oracle8i alapú adattárházba. Többek között a következő funkciókat kínálja: modellezés és tervezés, adatkinyerés, átmozgatás és feltöltés, metaadat-kezelés és az elemző eszközök integrálása.

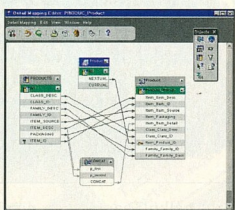
Elektronikus pénztárca

A Europay International a Belgiumban és Hollandiában nyáron megrendezendő labdarúgó Európa-bajnokságon mutatja be nemzetközi elektronikus pénztárcáját, a Clipet. A projekt célja, hogy az európai bankok számára hitelesen bemutassák, miként segít a Clip abban, hogy ügyfeleiknek külföldön is használható elektronikus pénztárcát kínáljanak az euró 2002-es bevezetésének idejére. A Clippet a már meglévő beföldi elektronikus pénztárcák nemzetközi átjárhatóságának növelésére fejlesztették ki. A bajnokság ideje alatt kétezer exkluzív Euro 2000 Clip kártyát osztanak szét az odalátogató vendégek között. A kártyákban használt alkalmazás a Proton World és a Gemplus által kidolgozott CEPS alapú termék első változata. A CEPS teljes rendszerűtmutatást nyújt a biztonsághoz, a hitelesítéshez és az áttéréshez a közös szabványra. A CEPS-szel nyitott és globális elektronikus pénztárcaszabványt lehet létrehozni. Jelenleg 22 ország szervezetei, a világ elektronikus pénztárcakártyáinak több mint 90 százaléka használja a CEPS-et.



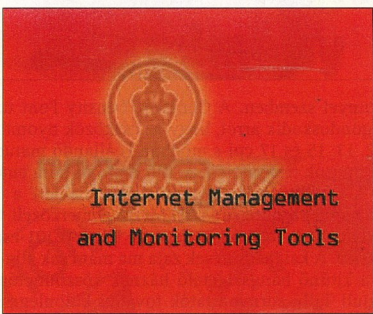
E-business-adatok elemzése

Az Oracle Corporation Intelligent WebHouse nevével kezdeményezése keretében kifejlesztett Oracle Warehouse Builder 2.0 szoftver nagy részben automatizálja azokat a munkálatokat, amelyek egy, az e-business-adatok elemzését szolgáló egységes adattár kialakításához kellenek. Az Oracle Warehouse Builder keretrendszerrel nem kell többé a



Internetkém

Az internetmonitorozó és -menedzselő eszközöket tartalmazó WebSpy szoftver komplett megoldást nyújthat



azoknak az üzleti és oktatási intézményeknek, amelyek szeretnék kiértékelni és szabályozni az internet használatát. A szoftver a hálózaton zajló teljes internetforgalomról átfogó jelentést készít HTML-, Word- vagy Excel-formátumban. Az egyes felhasználói időszakokat részletesen elemzi. Az internetforgalmat egyénre lebontva, felhasználói csoportokhoz rendelve vagy a teljes szervezet egészére is elemzi. A szoftver WebSpy Reporter része lehetővé teszi az adott szervezet internetes és levelezőeszközeinek, erőforrásainak menedzselését. A Reporter összegyűjti a hálózati forgalmat naplózó (log) fájlok információit. Segítségével az elektronikus leveleket nyomon lehet követni és jelentéseket készíteni. További egyéni adatgyűjtési lehetőségekre is mód van (felhasználó, profil, napi felhasználó és napi honlap). A WebSpy Sentinel figyeli és elemzi a HTTP, HTML és SMTP forgalmat, mind proxy-szerveres, mind a nélküli esetben. A rendszergazda különböző felhasználói profilokat definiálhat, amelyek „megsértése” esetén azonnal figyelmeztetést kap. A hálózati aktivitás grafikusan is megjeleníthető.



Terhelhető Tally



A professzionális sornymotatóról ismert Tally-gyár lecsereelte közkezdvelt T6090-es sorozatát. Az új típusok megnövelt teljesítménnyel, csendesebben dolgoznak elődeiknél, és havi terhelhetőségük is tovább nőtt. A T6100-as és a T6101-es nyomtatók 1020 sor/perces sebességgel nyomtatnak, a korábbi 900 sor/perces telje-



sítménnyel szemben. A Constant Density Font üzemmód gondoskodik arról, hogy az eszközök nyomtatása 10, 12, 13, 15 és 17 cpi-s módban is állandó maradjon. Az új típusok terhelhetősége 180 ezer lap/hóra emelkedett. A teljesítménybeli paraméterek mellett a Tally egyre nagyobb hangsúlyt fektet az emberközeli technológiára is. A T6100-as zajszintje 52, a T6101-esé pedig 50 dB. A kalapácsütések zaja ma már csak alig hallható a kitűnő hangszigetelő házának köszönhetően. A megújult Tally sornymotatók további különlegessége, hogy 12-féle vonalkód-emulációt ismernek, és képesek kiváltani a cégeknek meglévő mátrixnyomtatókat. Az új típuscsalád ára nem haladja meg az elődjéét.

Windows-terminál



Az Acer WT 300 típusú Windows-terminálja az asztali PC-k alternatívája a kereskedelmi számítógépek használói számára hálózati környezetben működő alkalmazásokhoz. Az Acer WT 300 terminál/kiszolgáló konfigurációban valamennyi alkalmazás és fájl a kiszolgálón helyezkedik el. A fájlellenőrzés, a szoftvertelepítés és/vagy frissítés, valamint a felhasználók kezelése a kiszolgálón zajlik, tehát nincs szükség az ügyfélgépe adminisztrálására. A WT 300 Cyrix gyártmányú 200 MHz-es MediaGX LV processzort és Cx 5530-as lapkakészletet tartalmaz. Az eszközt 32 vagy 64 MB-os DIMM (Dual Inline Memory Modul) memóriával és alaplapra integrált AMD AM79C973 10/100-as Base T ethernet hálózati kártyával látták el. A kon-

figurációt kiegészíti a cég Smart Card kártyája és a SmartPack biztonsági segédprogram, amelyek együtt gondoskodnak arról, hogy a WT 300-on keresztül a felhasználók csak kártyával (és helyes PIN kóddal) férhessenek a kiszolgálóhoz. A WT 300 beépített Windows CE operációs rendszert tartalmaz, amelyen az Acer által kifejlesztett keretprogram, a Citrix független számítástechnikai architektúráján (ICA) alapuló ügyfél, valamint a Microsoft Remote Desktop Protocol (RDP) ügyfélszoftver fut.

Zseniális megoldás



Úgy tűnik, a Genius elirigyeltte a Microsoft IntelliMouse Explorer sikereit, és kifejlesztette saját optikai egérét. A Genius NetScroll külső NetScroll Opticallel kapcsolatban nem kevesebbet ígérnek a készítői, mint hogy felveszi a versenyt a Microsoft optikai rágcsálójával. Ehhez a megnövelt pontosság mellett öt gombbal és egy gördítőkerékkel ruházták fel a készüléket. Sőt, tovább finomították az egérhez tartozó kezelőprogramot is. Kellemesnek hangzik, nemsokára beszámolunk róla, milyen valójában.



Légies kapcsolat

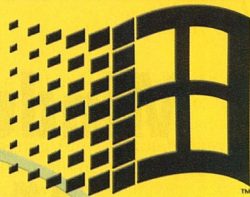


Az Acer legújabb billentyűzete a drót nélküli eszközök listáját bővíti. Hogy a piacon versenyképes legyen, a cég merész húzással a hordozható számítógépek billentyűzeteihez hasonlóan tervezte az Acer Airkey-t. A szerkezet akár a vevőegységtől 10 méternyi távolságra is tökéletesen közvetíti a jeleket, és ha valakinek nincs

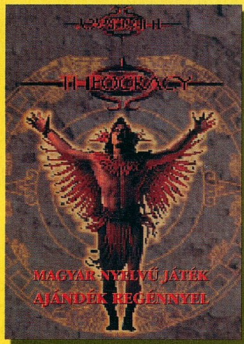


drót nélküli egere vagy nem bírja áthidalni ezt a távolságot, a billentyűzeten található beépített kurzorvezérlők segítségével könnyen pótolhatja a hiányt.

Windows.hu



Várjuk Önt az Info 2000 kiállításon
május 9-13. között a D pavilon 304/A standjánál.



A kiállítás ideje alatt 10% engedménnyel
vásárolhatja meg a magyar fejlesztésű
stratégiai játékot, a THEOCRACY-t.

10%

engedmény

 **Multimédia**
Europress Hungary
Forgalmazza

A SIKER TUDOMÁNYA

Tisztelt olvasó! Szíveskedje jutott-e valaha afelől
közni, hogy mi az a...
nak; hogy mindaz, a...
vagyont, állást, hatalmat...
vajmi nagy fáradságot kifejező...
körülcselezik; mindent tisztelt...
kiváló helyet foglalnak el és...
minden megerőltetés nélkül. El...
...? Kémem...
...rozik;...
...s...

FÜRÖDJÖN OTTHON!

Fürdőkészülékek gyára
Roxboro CWG
1013 Budapest, Artila u. 21.

Arjegyzék ingyen

Editorial Web Office

Hihetetlenül nagy szenzációóóó!!
Fürdőszobából Internet!
Tiszta lábballal a világhálón!
Portál a saját portóján!

Fürdőszoba szobakész...
Háló helyiségek

A nagy eredmény

ÓRIASI MÓDON
...névekedik...
...hatalma...

www.roxboro.hu/cwg
roxboro@matonet.hu

Mindentudó Windows Media Player 7

A Windows Millennium operációs rendszerrel együtt megjelenő új, ingyenes médialejátszó - melynek előzetes változata már letölthető a webről - kielégíti a multimédia-kedvelők legmesszelebbi elvárásait is.

Mit kapunk, ha egyesítjük a Windows CD-lejátszóját az Internet Explorer 5.0 internetrádió szolgáltatásával, a WindowsMedia.com webhellyel és a Windows Médialejátszóval? Mindezekből alakul ki a Windows Media Player legújabb, 7-es változatának magja, amihez még sok minden járul. Ezt a teljesen átdolgozott, ingyenes lejátszót minden olyan szolgáltatással felvértezték, amire a multimédiát kedvelők egyáltalán szükségük lehet.



Az új Media Guide szolgáltatás a Microsoft kiválóan felépített WindowsMedia.com webhelyéről szerzi információit.

Kezdjük a tényekkel. A Windows Media Player 7 (WMP7) előzetes változata letölthető a webről, cikkünk is ennek alapján íródott. Ugyancsak mellékelik a nemsokára elkészülő Windows Me 3. béta-változathoz. A WMP7 együtt jelenik majd meg az operációs rendszerrel, annak szerves része lesz. Ezen időponttól kezdve ingyenesen letölthető. A Windows Me, más néven a Windows Millennium előreláthatólag a nyár végére készül el. Bár az új Windows Media Playerre várunk kell a Windows Me jövőtelég, nem csupán az alatt fog futni. *Amir Majidimehr*, a Microsoft fogyasztói rendszerek részlegének vezérgaz-

gatója úgy nyilatkozott, hogy a WMP7 szolgáltatásait a Windows 98, a Windows 98 SE, a Windows 2000 és a Pocket PC operációs rendszerek használói is élvezhetik majd.



A Windows Media Player 7 együttműködik az új hordozható audiorejátszókkal

Eltérően a Real Networks rivális RealPlayerétől, az új Windows Media Player összes szolgáltatását egyetlen ügyfélszoftverbe integrálták. Ellátták beépített zenegéppel (jukebox), amelynél lejátszási lista adható meg. Különálló számokat vagy teljes audio-CD-eket a merevlemezre másolhatunk vele, ahol nem MP3-, hanem a Microsoft-féle Windows Media-formátumban tárolja azokat. Számos hordozható lejátszóba - köztük tartozik a Creative Nomad II, az RCA Lyra, a CompactFlash, a SmartMedia és a CE-alapú, például a Pocket PC termékek - képes áttölteni a zeneszámokat. A Microsoft tervezői a legújabb Sony készülékek támogatását is.

Van beépített médiakalauz is, a WindowsMedia.com webhely szolgáltatotta oldal az újdonságokról, amely hivatkozásokat tartalmaz a webre. A rádiótuner ugyanazokat a csatornákat kínálja, mint az Internet Explorer 5. Ugyancsak része a programnak az Alliance-féle All Music

Guide, amely érdekes információkat - életrajzot, diszkográfiát, kritikát - közöl az előadóművészekről.

Ismeretlenségből a csúcsra

A Windows Media Player 7 talán egyetlen hiányossága, hogy nem kezeli a Real-formátumot, miközben a RealNetworks RealPlayer-e lejátszza a Microsoft-féle Windows Media-formátumú állományokat (a cég még márciusban megvásárolta a Windows Media-formátum használatának jogát). Jelenleg a webről letölthető zenék többsége MP3 formátumú. A WMP7 lejátszza az MP3-állományokat, de ebben a formátumban nem tud hanganyagokat rögzíteni.



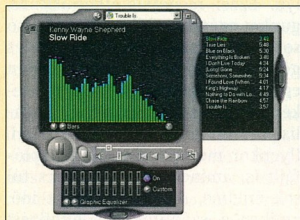
Válószerűleg a gyerekeknek szánt HeadSpace nevű bór a legkülönösebb a kínálatban

A RealNetworksszel is vannak gondok. Először is a cég nem kínál minden formátumra kiterjedő lejátszót. Másodszor: a RealPlayer rendkívül bosszantó tulajdonsága, hogy rátelepszik a tálcára, számottevő rendszererőforrást köve le ezzel. Ráadásul, ha nem vagyunk elég óvatosak, telepítéskor agresszíven



magához társítja az állománykiterjesztéseket. Még ha csupán a jelenlegi változatokat – a Media Player 6.4-et és a RealPlayer 7-et – vetjük össze, azt találjuk, hogy a RealPlayer gyengébben teljesít, különösen webes videó lejátszásakor és kisebb átviteli sebességeknél.

Mindössze néhány év alatt a Windows Media Player a teljes ismeretlenségből széles körben használt lejátszóvá vált az internetről



Remekül fest a Media Player alapértelmezésből Compact View nézete

video- és audioállományokat letöltő felhasználók körében. Ez nem kis mértékben annak a ténynek köszönhető, hogy a Windows használók teszik ki az internetezők túlnyomó többségét, és a Windows Media Player része az operációs rendszernek. Népszerűségében azonban ugyancsak komoly szerepet játszik az, hogy egyszerűen kezelhető, nincs vele semmilyen gond, nem úgy, mint a rivális termékekkel.

Megújult felület

Van a WMP7-nek egy merőben más jellemzője is, amire érdemes odafigyelnünk: ez az első Microsoft-termék, amely az úgynevezett bőrk segítségével testre szabható felhasználói felületet kínál. Az áprilisi számunkban bemutatott NeoPlanet böngésző – amely az Internet Explorer felületét alakítja át gyökeresen – a bőrkök alkalmazásának egyik első példája.

De mik is azok a bőrkök? Olyan utasításkészletek, amelyek egymástól teljesen eltérő programfelületeket írnak le. Bármikor áttérhetünk egy új bőrre, amelynek alkalmazása után úgy tűnik, mintha egy teljesen más programban dolgoznánk.

A Windows Media Player 7-hez a fejlesztők olyan új bőroket készíthetnek, amelyek nem csupán más-hogy néznek ki, hanem a program kezelőszerveit is máshova helyezik át – sőt az is előfordulhat, hogy újabb kezelőszerveket iktatnak be, vagy egyeseket elhagynak.

Az előzetes változathoz kapunk néhány bőrt, és a program webhelyéről letölthetünk továbbiakat. A technológiában számos lehetőség rejlik. A hangot, videót vagy rádióadást kínáló webhelyek létrehozhatnak saját szolgáltatásaikhoz igazított Windows Media Player-változatot. Így egy szép napon megszülethet majd a Windows Media Player Windows.hu-változata, amely a Windows.hu webhelyével kapcsolatos kezelőszerveket és hivatkozásokat tartalmaz.

A Windows Media Player felhasználói felületének továbbfejlesztései igen számottevők. A program két méretben – Full View és Compact Skin View – használható. A bőroket csak a Compact Skin View-ban alkalmazhatjuk. Itt van két kicsúszo tábla is. Az egyik egy változó listát kínál, amelyről rádióállomásokat, CD-számokat vagy a médiakönyvtárban található digitális médiaállományokat választhatunk ki.

A médiakönyvtár új szolgáltatás, afféle állománykezelő. A Windows Media Player 7 indexeli a merevlemezzen található összes, általa ismert video- és hangállományt. Ennek révén egyszerűen kezelhetjük állományainkat, és lejátszási listákat készíthetünk.

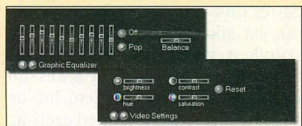
A másik kicsúszo tálcán egy grafikus ekvalizert kapott helyet, rock- és popzenei beállításokkal (remélhetőleg a későbbiekben más stílusokkal is kiegészül). Ha egy gombra kattintunk, az ekvalizert felváltja egy ablak, amelyen a videó-jellemzőket – fényességet, kontrasztot, telítettséget – állíthatjuk be.

Most vagy később telepítjük?

A sok jó ellenére, amit a Windows Media Player 7-ről elmondhatunk,

meg kell jegyeznünk, hogy a jelenleg letölthető előzetes változat szolgáltatásai még nem teljesek, és a program futtatásakor néhány akadályba ütközhetünk. Egy-két, a Windows Media Player jelenlegi, 6.4-es változatával tökéletesen együttműködő webhely letöltéskor nem indítja el a WMP7-et. Néhány esetben bizonytalan működést tapasztaltunk, párszor össze is omlott a lejátszó. Mindezekért nem vádolható teljes mértékben a program, a tesztelés nagy részét ugyanis a Windows Me operációs rendszer béta-változata alatt végeztük. Mindegyebtetve azonban egyelőre ne számítsunk olyan megbízható működésre a 7-es változathoz, mint a végleges verzióhoz Media Player 6.4 esetében.

Mindenesetre jó hír, hogy, eltérően a Windows Media Player egyes korábbi kiadásaitól, ez a változat



A Windows Media Player új grafikus ekvalizere és video-beállítási ablaka

teljes egészében eltávolítható a számítógépünkről. Ha tehát csupán ki akarjuk próbálni, ne habozzunk, ugyanis nem kockáztatunk semmit. Ha pedig gondunk támad, egyszerűen távolítsuk el a rendszerről.

Ráadásul nyerhetünk a kipróbálásával. Amikor ugyanis olyan Windows 98-as rendszerről távolítottuk el a WMP7-et, amelyen korábban a Media Player egy ősrégi változata volt, a visszatelepítés után, legnagyobb meglepetésünkre a gépén, a legfrissebb, 6.4-es verzió maradt. Vagyis akinek nem kell az előzetes változat, megkapja a legfrissebb, teljes verziót.

Félretéve az előzetes változat legelőbből adódó problémáit, megállapíthatjuk, hogy a Windows Media Player 7 igen jelentős továbbfejlesztése a Microsoft népszerű multimedia-lejátszójának. Sőt, mi több, a nem sokára megjelenő Windows Millennium egyik leglátványosabb újdonsága.

Veszélyes vizeken

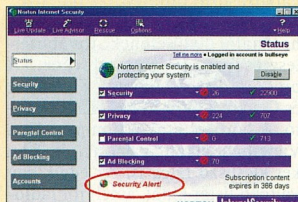
Kissé felbolydult mostanság az internetes társadalom a hírhetédé vált betörésektől. Az egyszerű számítógépes azonban még csak nem is sejtji, mennyi mindentől védheti meg őt a Norton Internet Securities.

Jómagam is kissé legibgyesztve álltam a hackerség problémájához, végtére is nem vagyok én bank, internetszolgáltató vagy világméretű it-cég hazai képviselője. Tulajdonképpen én egy senki vagyok, minek próbálna valaki pont az én gépembe betörni? Hacsak nem némelyik játék eddig titkolt csaló kódjáért, ez azért kissé szürreális.

Aztán emlékezetembe idéztem, hogyan álltam hozzá eleinte a vírusvédelemhez. Végső soron Amiga- és C64-tulajdonosok megtanulták, ha kikapcsolják a gépet, megszűnik a vírus, ami egyébként csak arra jó, hogy kiírja a készítő nevét bizonyítván: az illető hú, de nagy ember. Aztán megérkezett az első igazi PC-re írt, romboló vírus, és szépen letörölgette a merevlemezem különféle részeit. Na, azóta állandóan két védőprogram figyel a gyanús mozgásokat, és minden idegen lemezt, illetve internetről letöltött adatot végignézek, sőt nem feledkezem meg a kétheti teljes vizsgálatról sem.

Erre gondolva villámgyorsan nekialltam a telepítésnek, beállítottam a legerősebb védelmet, és tökéletesen beigazolódott az elméletem. Valamivel több mint egy hét alatt nagyjából 35 órát lógtam odahaza a világhálón, és ez idő alatt 29 rosszindulatú próbálkozást szűrt ki az Internet Securities. Kissé ijesztő

eredmény. Bár a legtöbb próbálkozó csupán arra volt kíváncsi, létező-e a gépemen egy hátsó bejárát (Back Orrifice) program, nem kétséges, mi történt volna, ha netán találnak lehetőséget arra, hogy átvegyék az uralmat a gépem felett. Sőt, e cikk írása alatt egy bájos illető nyolc alkalommal próbált a gépembe lépni. No de vissza a történet elejére.



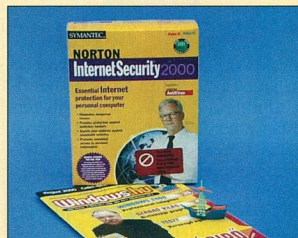
Houston, van egy NAGY problémánk!

A történet eleje is eléggé ijesztő. Ugyanis a Norton termékektől szokatlanul, és a névhez teljesen méltatlanul, iszonyatosan és olvashatatlanul rusnya a telepítőprogram. Kis híján sikoltva menekültem a szelrozsza minden irányába, mikor a program rákérdezett, jó-e nekem a telepítésre kijelölt könyvtár, én pedig képtelen voltam kislabiláználni, mire gondoltak Nortonék. Ezen a sokkon túljutva azért már felesillan a profizmus, példának okáért az IS 2000 hajlandó beépülni a Norton Systemworksbe, így könnyebben kezelhető, felügyelhető és frissíthető, és persze kevesebb helyet foglal a rezidens programok ikonjai között.

Egészesen paranoiával rögtön a lehető legmagasabbra állítottam a biztonsági szűrést. Így minden honlapnál engedélyt kért a program a kapcsolatra, de természetesen alkothattam egy szabályt, hogy a program a jövőben magától enge-

délyezzen kapcsolatot az adott honlappal. A védelem pedig első osztályú. Ezzel megnyugtathatjuk magunkat egészen addig, amíg az alsó sorban békésen figyelő kis zöldes gömbön nem jelenik meg hirtelen egy vörös felkiáltójele annak jeleként, hogy valaki megpróbál illegálisan a számítógépünkbe hatolni. Ilyenkor megtekinthetjük a napló-fájlt is, aminek egyelőre nincs túl sok értelme, de előjön még az idő, amikor a számítógépes bűnözést komolyabban veszi a törvénykezés, és a hasonló fájlok komoly bizonyítéknak számítanak. Egyébként felesleges megjedni a betörési kísérlettel, a riadó is bizonyítja, a rendszer tökéletesen működik. Jöhet eső, jöhet hó, szélvihar vagy árvíz, a program a Norton névhez méltó profizmussal védi gépünket.

Akármennyire is remekül vizsgázott az Internet Securities 2000, a hackerek és crackerek fejlődnek. Amire ma még képtelenek, egy-két hónapban belül rutinfeladattá válhat, ezért ne feledkezzünk el a



Reszkeszetek, betörők!

LiveUpdate nyújtotta lehetőségekről, és az Index törzsasztalán lévő Kiáztam a csatabárdot nevezetű adatvédelmi fórumról, a rézbőrűek egyetlen igazi barátjáról.

Győri Ferenc
gyori@byte.hu

Norton Internet Securities 2000

Technológia	99%
Megvalósítás	91%
Teljesítmény	96%
Ár/Teljesítmény	87%

Ajánlott fogyasztói ár: 22 000 Ft



Chipkártyával a biztonságért

A több mint másfél éve maximális biztonsággal működő, első hazai internetes banki rendszer, a HyperBank újdonsága a fokozott védelmet nyújtó chipkártyás megoldás.

Az elektronikus banki rendszerek használhatóságának alapfeltétele a biztonság: az adatok sérthetlenségét garantáló titkosítás mellett a bank és ügyfele identitásának megkérdőjelezhetlensége. A bank és az ügyfelek közötti elektronikus kapcsolatban a HyperBank rendszerben felhasznált biztonsági eszközök garantálják, hogy a továbbított bizalmas adatok – az átviteli csatorna monitorozásával – nem kerülhetnek illetéktelen kezekbe, az adatokat nem lehet rossz szándékkal manipulálni, illetve az adatok védettek az adatátviteli csatorna esetleges hibáitól.

A sokfelhasználós rendszerek igényeinek az aszimmetrikus kulcsú titkosítás felel meg a legjobban. Lényege, hogy két kulccsal dolgozik, és az egyik kulccsal kódolt információkat csak a másik kulcs birtokában lehet dekódolni. A rendszer felhasználói oldala tartalmazza az aszimmetrikus kulcsú titkosítórendszer nyilvános kulcsát. Az e kulcs segítségével kódolt üzeneteket csak a banki oldalon tárolt és titkosan kezelt egyéni kulccsal lehet dekódolni. Így az egyszerű kódolt adatokhoz a bankon kívül egészen biztosan senki nem férhet hozzá.

A fenti módon minden egyes adatátvitelnél véletlenül generált eseti kulcsot titkosítja, illetve ellenőrzi. A rendszer az eseti kulcsot használja az adatok kódolására és dekódolására. Minden kulcsot gyakorlatilag csak egyszer használnak. A továbbított adatok integritását a digitális aláírás garantálja. A bejelentkező felhasználót és a kiszolgálógépet egymás előtt digitális tanúsítvánnyal azonosítják egyér-

telmően. A digitális aláíráshoz szükséges kulcsok, azaz a felhasználó személyéhez kötődő digitális tanúsítványok tárolására különböző eszközök használhatók.

A bemutatott folyamatban egyetlen „rés” van: a kulcs elhelyezése. A klasszikus megoldás, hogy az ügyfél flopin kapja meg az elegendő biztonságot nyújtó titkosítókulcsot. Az üzenetek hitelesítésekor a számítógép leolvassa a kulcsot az adathordozóról, és a kulcsok a memóriába kerülnek. Ezután a gép a kulcsokkal elkészíti a digitális aláírást, csatolja az eredeti üzenethez, és a létrejött hitelesített üzenetet elküldi. Semmi sem biztosítja azonban a

tográfiai modul segítségével a kulcsok feldolgozásához szükséges algoritmusokat a chipkártya kezeli. Ez azt jelenti, hogy a kártya ahelyett, hogy a kulcsokat átadná a rendszernek, létrehozza az üzenethitelesítő jelsorozatokat, így a kulcsok biztonságos környezetben maradnak.

Üttörő megoldás

Magyarország első, chipkártyás biztonsági megoldást alkalmazó elektronikus banki rendszerét a közelmúltban mutatták be. A Minor Rendszerház Rt. partnereként a Hypermedia Systems (HMS) az ActivCard cég kártyamegoldását beépítette a HyperBank rendszerbe. A HMS által kifejlesztett megoldás jelenleg 8 Kb-es kártyára épül, és nem csak az üzenetek hitelesítésére alkalmas: a kártyát használó ügyfél a saját számítógépére is ezzel a kártyával jelentkezhet be. A bejelentkezésnél az eredeti jelszót a kártya és egy PIN-kód helyettesíti.

Az ActivCard által készített programokkal a felhasználó az eddig használt jelszavait a kártyán tárolhatja. Amikor pedig valamilyen alkalmazás kéri azokat, egyszerű vidd és dobd művelettel a megfelelő mezőbe helyezheti.

Az ActivCard Gold kapacitása meghaladja a kártya által jelenleg nyújtott szolgáltatások adatainak tárolásához szükséges mértéket. Így egyetlen ilyen kártyával a felhasználó bejelentkezhet saját számítógépére, az internetre, aláírhatja üzeneteit és tárolja saját jelszavait, sőt ezek a szolgáltatások akár a bankkártyájával azonos plasztiklapon is elhelyezhetők.



Az ActivCard kártya

memóriában lévő kulcsot, sőt a kulcsok a gyorsítótár használata miatt akár a gép merevlemezére is felkerülhetnek. Egy internetre kapcsolt számítógép memóriáját és merevlemezét nem tekinthetjük biztonságos területnek, így fennáll a kulcsok kompromittálódásának veszélye. A megoldás a napjainkban mind jobban elterjedő processzoros chipkártya: tárolja – sőt igény esetén generálja is – az üzenethitelesítéshez szükséges kulcsokat. A windowsos rendszerbe beépülő megfelelő krip-



Olcsó processzorok

Az otthoni, irodai használatra szánt gyengébb teljesítményű PC-khez gyártott olcsóbb lapkák valójában a drágább processzorok butított változatai.

Van az Intelnek egy régi szokása, amin, úgy tűnik, nem képes változtatni. A drága processzorokból elvesz néhány szolgáltatást, kiiktatja azok valamely részét, az átszabás eredménye pedig egy olcsó lapka.

Ez történt a kilencvenes évek elején a 486SX processzorral, amely nem volt más, mint egy matematikai társ-processzorától megfosztott 486DX lapka. Ez történt nemrégiben a cég hordozható gépekbe szánt 450 és 500 MHz-es Celeron processzoraival. Ezek valójában olyan 0,18 mikronos gyártástechnológiával készült Pentium III lapkák, amelyeknél a szilíciumszeleten lévő, 256 KB-os másodlagos gyorsítár felét kiiktatták. És ez történt az asztali gépekbe szánt, március végén megjelent új, 566 és 600 MHz-es Celeronokkal is, amelyek szintén a másodlagos gyorsítáruk felétől megfosztott Coppermine Pentium III-ok. Ugyanazokat az SSE utasításokat használják az audio- és videofolyamok lejátszási teljesítményének javítására, mint a „telivér” Pentium III-ok.

Teljesítményben valószínűleg nincs nagy különbség az azonos órajel-frekvencián működő új Celeronok és a Coppermine Pentium III között, az árban azonban annál inkább nagy az eltérés.

Spitfire

Az Intel az új Celeronokat az Athlon riválisaként próbálja pozicionálni, de az AMD, amely nem hajlandó belenyugodni abba, hogy legjobb processzorát a termékáskála alsó kategóriájába taszítsák le, áprilisban piacra dobja új, 550, 600, 650 és 700 MHz-es Spitfire processzorait. A Spitfire valójában egy

0,18 mikronos technológiával gyártott Athlon, 128 KB-os, teljes sebességű, lapkán lévő elsődleges és másodlagos gyorsítárral. Megjelenése idején remélhetően lesznek már olyan alapkártyák, amelyek fogadni tudják majd: a hírek szerint a Spitfire lesz az első az új Socket A processzorok között. Egy adapterrel valószínűleg beilleszthető lesz a Slot A alaplapokra is.

A Spitfire megjelenése minden bizonnyal a K6-2 pályafutásának végét jelzi. Az AMD az utóbbi továbbfejlesztésén dolgozik. A K6-2+



névre hallgató lapka egy 0,18 mikronos technológiájú K6-2 processzor az új Athlon 3DNow! utasításokkal és 128 kB-os, teljes sebességű másodlagos gyorsítárral felvértezve. Azonban úgy tűnik, hogy az AMD a K6-2+-t a hordozható gépekbe szánja.

Cyrix III

Nemrégiben jelentette be a Via Technológiás új Cyrix III processzorait, amelyek Socket 370-es rendszerű lapkák (csakúgy, mint a Celeronok), 133 MHz-es rendszer-sinnel, 256 kB-os, teljes sebességű másodlagos gyorsítárral és 3DNow! utasításokkal. A cég elsősorban a kínai piacra szánja a lapkákat, ahol rövid időn belül 30 százalékos

részesedést remél. Ne lepődjünk azonban meg, ha olcsó gépekben találkozunk a lapkával.

Egy lapkás PC

Még az idén esedékes – mivel azonban a processzorgyártók a nagy versengésben egyre előbbre hozzák a kibocsátási dátumot, nem lehet tudni, mikor jelenik meg – az Intel Timna nevű processzora, az egy lapkás PC. Ez a processzor még mindig az 1995 óta használt, kissé előregedett P6-os magra épül, és integrált grafikai alrendszerrel, valamint memóriavezérlőt tartalmaz. Annak idején az Intel kificurázta a National Semiconductor egy lapkás PC létrehozására irányuló terveit, most viszont magáévá tette az elképzelést.

Ennek fő oka, hogy mert bár vannak olyan felhasználók, akik egyre több teljesítményt igényelnek, a legtöbb felhasználónak és al-

kalmazásnak nincs szüksége a maiaknál lényegesen nagyobb teljesítményű számítógépekre. Egy integrált grafikai alrendszerrel ellátott, 500 MHz-es PC elegendő teljesítményt nyújt a webböngészéshez és a szövegszerkesztéshez. Ennek köszönhető az Intel Whitney (810e) lapkakészletének népszerűsége vállalati körökben. A Samsung már tervezi egy, a Timna köré épülő 200 dolláros, „eldobható” PC forgalomba hozatalát, amely lezáró házban, a felhasználó által nem cserélhető alkatrészekkel kerülne forgalomba.

A PC- és a mikroprocesszor-piac üzleti modelljei folyamatosan változnak. A változás üteme tovább gyorsul, ahogy azt már harminc éve megjövendölték. Érdekes fejleményeknek nézünk elébe...

Csúcsnotesz igényeseknek

Kiemelkedő teljesítmény, tartósság és szolgáltatásválaszték jellemzi a vállalati felhasználók számára kifejlesztett új Tecra 13CF3 noteszgépet.

A Toshiba Tecra sorozata hagyományosan meghatározza a fejlődés ütemét a vállalati használatra szánt noteszgépek piacán. Az elmúlt húsz hónapban ez a piacvezető termék egyre erőteljesebb riválisokkal – például a Dell Latitude modellekkel – kényszerült versenyre kelni. Ennek eredményeképpen a Toshiba átgondolta és újratervezte a Tecra sorozatot, az új 8100-as modell pedig titulatálatnak bizonyult.

A 8100 Series 13CF3 jelű gép a Tecra-sorozat csúcsmodellje. Konfigurációja ideális a nagy teljesítményt igénylők számára. Speed-Step technológiájú Pentium III processzorral épül, „végsőbessége” 650 MHz. Az alapkiépítésben 128 MB memória (256 MB-ig bővíthető) és a 12 GB-os Ultra DMA merevlemez elegendő tárhelyet nyújt a vállalati felhasználóknak.

Remek kijelző

A 13CF3 14,1 hüvelykes TFT képernyője kellemes a szemnek, a 2X AGP-kompatibilis S3 Savage MX megjelenítésvezérlő 8 MB video-RAM-ot tartalmaz. Az utóbbiban elegendő a memória az éles, színekben gazdag képek megjelenítéséhez. A tesztesélnél leginkább használt 1024×768 képpont, 16 bites színmélységű üzemmódban gyors a képábrázolás, és a tüéles kép színei éppoly ragyogóak a képernyő szélein, mint a közepén. A felhasználók szeretni fogják a Tecra 8100 hangrendszerét, amelynek alapja a háromdimenziós hangzásra is képes Yamaha YMF744B-R vezérlő. A beépített hangszórók élethű adják

viszsa a beszédet, aminek azok vehetik jó hasznát, akik gyakran tartanak bemutatókat.

A Tecra 8100-ast egyetlen bővítőrecesszel látták el, viszont négy-szeres DVD-meghajtót kapunk hozzá. A bővítőrecesszbe hajlékonyle-

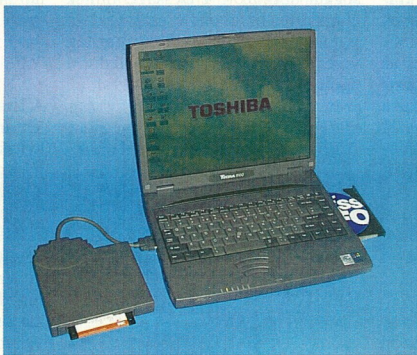
pocská alá. A billentyűzet kellemes tapintású, egyszerűen használható. Az Accupoint pozicionálóeszköz-höz öt kapcsoló tartozik a ház alján; teljes vízszintes és függőleges irányban görgethetünk vele. A további kezelőszervek és portok (többek között egy külső hajlékonylemez-meghajtóhoz való csatlakozó és egy RJ11-es aljzat a beépített V.90-es modem telefonhálózatra csatlakoztatásához) ott vannak, ahol lenniük kell: a Tecra hát- és oldallapjain.

Egy valami nem tetszett a Tecranál: nem építettek rá olyan szerkezetet, amellyel meg lehetne emelni a hátulját. Egy noteszgép hátuljának megemelésével nem terheljük annyira a csuklót és a kezét.

Az általunk tesztelt Tecra 8100 13CF3 operációs rendszere a Windows 98 Second Edition volt, de a gép rendelhető Windows 95-tel, NT-vel és Windows 2000-rel is. Ha azonban a NT-vel vagy utódjával rendeljük a Tecrát, a DVD-meghajtó helyett célszerű CD-ROM-meghajtót kérni, mert a DVD-t noteszgépeknél nem teljes mértékben támogatja az NT. A mellékelt szoftverek között megtaláljuk még a Ring Central rendszerkezelő csomagot, valamint egy, az ACPI-M 3.0 szabványnak megfelelő tápfeszültség-szabályozó segédprogramot.

A Toshiba vállalja egyedi konfigurációk kiépítését és nagyvállalati megrendelőknek előre telepíti a kért irodai alkalmazásokat.

A Tecra 8100 13CF3 kiemelkedő teljesítményt ért el a teszteléskor. Az akkumulátor mért élettartama, 2 óra 6 perc, ugyancsak figyelemre méltó.



A Tecra-sorozat csúcsmodellje ideális a nagy teljesítményt igénylők számára

mez-meghajtót vagy a számos kiegészítő periféria valamelyikét (például egy nagy kapacitású tárolóeszköz vagy egy második akkumulátort) helyezhetjük. A 13CF3 utazótömege nem kevés: a noteszgép és a tápegység együtt 3,1 kilót nyom. A gép mérete: 3,5×31,2×25,4 cm.

Kényelmes használat

Lévén a Toshiba a hordozható gépek vezető gyártója, egyáltalán nem okozott meglepetést a Tecra 8100 kiváló ergonomiai kialakítása. A ki/bekapcsoló gombot a gép oldalán kis toloajtó védi, ami megakadályozza, hogy a tárolás közben véletlenül bekapcsoljuk. Elsőre nem könnyű megtalálni a rendszerállapotot jelző ledek: a ház tetejére kerültek egy szürke műanyag la-



Minőségi személyi nyomtató

A HP otthoni használatra tervezett tintasugaras nyomtatója nem jön zavarba, bármivel bízzuk meg.

Mindennapos nyomtatás elfogadható áron – ez a Hewlett Packard DeskJet 952C típusú új színes tintasugarasának legfőbb jellemzője. A 300 dollár katalógusárú termék kiváló minőségben dolgozik, és az üzleti levelek készítésétől a közel fénykép minőségű színes képek speciális fotópapírra nyomtatásáig minden területen otthonosan mozog. Kivételesen csendesen működik, árkategóriájához képest meglehetősen gyors, és mind USB, mind párhuzamos porttal felszerelték.

cióban 3,6 oldal/perces értéket adott meg a gyártó), piszkozat módban pedig 5,45 oldal/perces sebességgel dolgozott a DeskJet. Ennek ellenére nem okozott csalódást: a nyomat színárnyalatokban gazdag volt, a festék egyenletesen fedte a papírt.

a tálcából. A vezérlőprogramban a lapok közötti késleltetés adható meg, hogy a nyomtatóból kijövő lap ne masztoolja el az előzőt.

Szolgáltatások

A DeskJet 952C-hez a hordozók széles választéka használható a különféle vastagságú lapoktól kezdve a borítékokig. A bemeneti adagoló kapacitása 100 lap vagy 20 banner és 15 boríték. A borítékok számára kialakított nyílás segíti a borítékok megfelelő egyenkénti adagolását. A kimeneti tálcá legfeljebb 50 lapot tud fogadni. Bár a HP azt állítja, hogy kartonra is lehet nyomtatni a 952C-vel, mivel a nyomtatási út nem egyenes, ez az állítás megkérdőjelezhető.

Fényképnymtatás

Egy ilyen kisméretű, csendes és olcsó nyomtató tud-e fényképminőségben dolgozni? Meglepő módon a válasz: igen. A HP Premium Plus



fotópapírra nyomtatott egészoldalas színes tesztkép igen jól sikerült, a piros részek – melyek megfelelő minőségű előállításra okozza általában a legnagyobb gondot a tintasugaras nyomtatók számára – is élet-hűek voltak.

A vezérlőprogram számos fejlett funkciót kínál. Így például másoláshoz vagy faxhoz optimalizálhatjuk a színeket, 2x2, 3x3 vagy 4x4 lapból álló poszttereket készíthetünk, végezhetünk kétdoldali nyomtatást (a lapokat nekünk kell megfordítanunk), és nyomtatás előtt automatikusan megjeleníthetjük a képernyőn a nyomtatási képet.

A fényképminőségű nyomtatáshoz a 952C a HP PhotoREt III technológiáját alkalmazza, és a képeket 5 pikoliteres cseppekből építi fel. Fénykép üzemmódban 2400 dpi-s (fotópapírra 2400x1200 dpi-s) felbontással nyomtat, de közönséges papíron is lenyűgöző az eredmény. Egyszínű módban 600 dpi-s képeket állít elő, és a fekete festék hajlamos az elkenődésre. Csakúgy, mint az 1220C-nél, amely ugyanazokat a festékpatronokat használja, meg kell várunk, míg a festék megszárad, s csak aztán vegyük ki a nyomtat

A nyomtató havi terhelhetőségét 3000 oldalra tervezte a gyártó. Mérete 19,6x44x37 cm, tömege 6 kg.

Akinek hasonló szolgáltatásokra, de gyorsabb működésre van szüksége, válassza a DeskJet 970Cse-t: 4,5 oldal/perces nyomtatási sebessége egyszínű módban 22 százalékkal haladja meg a 952C teljesítményét. A mindennapos személyi vagy otthoni irodai használatra, kis munkacsoportoknak a kiváló nyomtatminőséget nyújtó DeskJet 592C ideális minden feladathoz. ■

Sebesség

A 952C-nél ugyanazt a tervezési stílust követték, mint a széles kivitelű DeskJet 1220C-nél, amelyet lapunk áprilisi számában ismertettünk. Ez a printer azonban legfeljebb A/4-es méretű lapokra tud nyomtatni. Teszteredményeink jócskán eltértek a specifikációban olvasott sebességadatoktól, amin nemigen lehet csodálkozni, mert a nyomtatógyártók 5 százalékos fedettségű oldalakkal tesztelik termékeik sebességét. Húszoldalas, csak szöveget tartalmazó tesztdokumentumunk esetében normál üzemmódban 3,7, piszkozat módban 7,1 oldal/perces sebességet mérünk. A piszkozatot megfelelő fedettséggel nyomtatta a DeskJet 952C, normál módban pedig határozott kontúrú, élesen metszett karaktereket állított elő, a nyomtatminőség közelítette a lézernyomtatókéét.

A grafikát és szöveget egyaránt tartalmazó tesztdokumentumnál normál módban 1,82 (a specifiká-

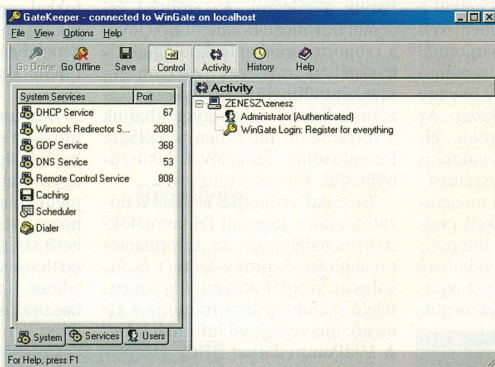
Modemmegosztás

Közösen lehet az internetet használni helyi hálózatokban az erre szolgáló erőforrás-megosztó alkalmazásokkal; egyszerűen kezelhető shareware-termékek is találhatóak köztük.

Alapvetően három módon kapcsolhatjuk helyi hálózatunkat a világháléhoz. Az első esetben a munkaállomásokat külön-külön, egyenként csatlakoztatjuk, analóg modemek, ISDN-vonalak, kábelmodemek vagy bérelt vonalak segítségével. Ezen kívül meg kell teremtenünk a megfelelő számú internet-hozzáférést,

kiszolgáló feladatkörét. Ezt és az ehhez hasonló termékeket kifejezetten professzionális felhasználásra, környezetre fejlesztették, több speciális funkcióval és tulajdonsággal ellátva. Utóbbi jelentkezik a magasabb eladási árban is. A kisebb cégek vagy az otthoni vállalkozások nem igazán engedhetik meg maguknak a drágább cikkeket. Ettől

internetprotokollok széles választékát kezelve a felhasználók hatékonyan kihasználhatják a világháló lehetőségeit. A HTTP, HTTPS/SSL, SMTP, POP3, NNTP, Telnet, FTP és IRC szolgáltatások támogatása a program képességeinek egy része. A rendszert konfigurálhatjuk úgy is, hogy el tudjon látni RealAudio-/VDOLive proxy feladatokat, de működhet AutoSOCKS /SOCKS5 szervert is. Utóbbi esetben a SOCKS-kompatibilis ügyfelek úgy kapcsolódnak a világháléhoz, mintha közvetlenül csatlakoznának. Az összes fontosabb alkalmazás, mint az Internet Explorer, automatikusan konfigurálható, hogy kihasználhassuk a WinGate megosztási lehetőségeit. Ha kell, az ügyfélgép visszaválthat helyi, nem megosztott modemére. Az egyszerű folyamatban visszaállítódnak az



Az internetprotokollok széles választékát kezeli a WinGate

alapvetően három módon kapcsolhatjuk helyi hálózatunkat a világháléhoz. Az első esetben a munkaállomásokat külön-külön, egyenként csatlakoztatjuk, analóg modemek, ISDN-vonalak, kábelmodemek vagy bérelt vonalak segítségével. Ezen kívül meg kell teremtenünk a megfelelő számú internet-hozzáférést, aminek a szolgáltató biztosan örül, nekünk viszont újabb, nem kis költségeket okozhat. Másik megoldásként beszerzünk egy külső útvezetőt vagy egy hasonló, a helyi hálózatot az internettel összekötő hardvert. Pénztárcánkat ilyenkor sem tudjuk kímélni, ugyanis az említett berendezések igen csak drágák attól függően, milyen szolgáltatásokat kínálnak és hány felhasználót kell kiszolgálniuk. Hamar beláthatjuk, hogy a két megoldás a kisebb cégek és hálózatok számára teljességgel kivihetetlen.

Szerencsére létezik harmadik alternatíva is. Ez a leginkább költségkímélő: beszerezni és telepíteni egy speciális, a hálózatot és az internetet összekötő szoftvert. Ennek eredményeként a kiszolgáló számítógép modem- és internetkapcsolatát a helyi hálózat használói megosztják. A kereskedelemben több ilyen terméket is forgalmaznak; jó példa a Microsoft Proxy Server, amely Windows NT-s környezetben látja el többek között helyettesítő-

függetlenül nem kell lemondaniuk a közös internethasználatról. A most bemutatott shareware program megfelelő szolgáltatást nyújthatnak az egyszerűbb proxy-feladatok ellátására. A kapcsolatmegosztást nyújtó program ügyfeleinek mindössze egy modemre és internet-hozzáférésre van szükségük.

WinGate



A WinGate az egyik legnépszerűbb modemmegosztó alkalmazás. Az

alkalmazásokhoz használt normális proxy-beállítások is.

A megosztott gyorstárszolgáltatással anélkül férhetünk hozzá gyorsan a mások letöltötté oldalához, hogy újra csatlakoznunk kéne a internethez. A kezelőfelület egyszerű és felhasználóbarát, a csatolt dokumentáció pedig bőséges olvasmányt ad a hívós, esős estére is. A program telepítése és futtatása gyakorlatilag nem okoz különösebb nehézséget, ha mégis akadna gondunk, a WinGate honlapján kaphatunk választ a kérdéseinkre. A prog-



ram rengeteg kiváló tulajdonsága közé tartozik a remek helyettesítő-kiszolgáló funkció, amivel kiküszöbölhetjük, hogy a munkaállomásoknak saját IP-cimmel kelljen rendelkezniük, valamint a tűzfal, amivel hatékonyan szűrhetjük meg a hálózat és az internet közötti információfolyamot. Webcím: www.win-gate.com.

MidPoint



Segítségével nemcsak modemeken és az internet-hozzáféréseken osztozhatunk, hanem egyesíthetjük a különböző modem-es csatlakozásokat egyetlen, nagy sebességű kapcsolattal. Akár négy modem is csoportosítható egyetlen erőforrássá, így például ha van négy 56 Kbps-os eszközünk, ideális esetben elvileg 224 Kbps-os kapcsolatot is létrehozhatnánk. Sajnos a program Satellite nevű kiegészítése nélkül a modemeknek a gazdagépben kell lenniük. A MidPoint Companionnal legfeljebb öt számítógép használható, míg a MidPoint Gateway öt vagy annál több felhasználót kezel. Az egyesített erőforrásokon több felhasználó osztozhat, de egyvalaki is megkaphatja az egész sáv szélességet. Természetesen minden modemhez külön telefonvonalat kell csatlakoztatni és megadni az internet-hozzáféréseket. Ez viszont a költségek számottevő növekedését vonhatja maga után. Talán más megold-

Connection	Cmd	Result
From: Forest Stoud	GET	OK
To: seriewatch.internet.com	GET	15046
From: Forest Stoud	GET	OK
To: seriewatch.internet.com	GET	6854
From: Forest Stoud	GET	OK
To: seriewebch.internet.com	CCT	20535
From: Forest Stoud	GET	OK

A különböző modem-es csatlakozásokat egyetlen, nagy sebességű kapcsolattal egyesíthetjük a MidPointtal

dást, például az ISDN vagy a kábel-modem, kell keresnünk. A MidPointtal különböző ISDN-vonalakat és csatornákat, sőt, akár ISDN- és analógmodem-vonalakat is összegezhünk.

Üzeme helyezése meglepően egyszerű. Először a gazdagépen kell

telepítenünk az alkalmazást, ami csak néhány percet vesz igénybe. Ezután futtatnunk kell a MidPoint Guest Setupot minden egyes leendő ügyfélre. A beállításnál a Guest Setup automatikusan konfigurálja minden számítógép böngészőjét is. Ha az ügyfélnek saját modeme van, arra később könnyen visszaválthatunk, ehhez csupán a böngésző proxy beállításait kell megváltoztatnunk. A MidPoint az összes szabványos internetprotokoll használatát kezeli. A kezelőfelület nagyon egyszerű, a menüpontokhoz rendelt funkciók maguktól értődnek. Az internetszolgáltatót egyetlen gombnyomással tárcsázhatjuk a tálcáról. Az említett

emlékl Download Doubler funkcióval a csoportos modemtechnológiát kihasználva, az egyes szálakon részenként tölthetünk le egy-egy állományt. Ezzel jócskán gyorsíthatjuk a folyamatot, miközben a FailSafe Downloading funkcióval kiküszöbölhetjük a hibás letöltéseket.

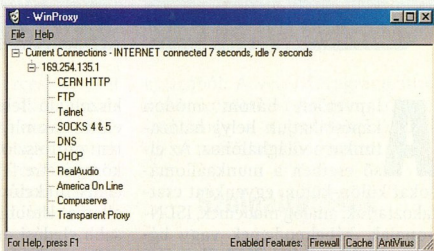
Tűzfállal védhetjük a belső hálózatot, csak a jogosult felhasználóknak engedélyezve az információ-átvitelt. A proxy-szerver és útvalasztó szolgáltatás mindig a megfelelő számítógéphez irányítja a kimenőt, illetve bejövő információkat. A MidPoint elláthat DHCP szerver-funkciót is. Ennek feladata, hogy automatikusan IP-cimmel lássa el az ezt kérvenző gépeket a helyi hálózatban, ezzel is egyszerűsítve a vendégszámítógépek csatlakozását. A Cache Sharing funkcióval a mások által letöltött oldalakat nézhetjük meg. Webcím: www.midcore.com.

WinProxy by Osisit



Telepítése szinte gyerekjáték, csak néhány rendszerinformációra van szükségünk, mint a proxy-szerver-

nek fenntartott statikus címre, a DNS-, a levelező- és a hírkiszolgáló ip címére, valamint az internetszolgáltató telefonszámára. A paraméterek beállítását az Install Wizard, illetve a Properties Wizard teszi egyszerűbbé. Segítségükkel kiválaszthatjuk a használni kívánt protokollokat és szolgáltatásokat is. Természetesen a Settings menüpön-



A WinProxy minden olyan feladatot ellát, amit egy egyszerű proxy-szervertől és tűzfaltól elvárhatunk

tolkal egyenként is konfigurálhatjuk a paramétereket. Az ügyfél-gépek beállítását a File menü Show Client Configuration menüpontja segíti.

A program minden, egy egyszerű proxy-szervertől és tűzfaltól elvárható feladatot ellát. Ezen kívül az egyes felhasználóknak különböző jogokat adhatunk, korlátozhatjuk a hozzáférést, illetve az igénybe vehető szolgáltatásokat. Például fenntarthatjuk a jogunkat RealAudio adatok fogadására, míg más felhasználóktól megtagadhatjuk az ilyen kéréseket. Letilthatjuk a hozzáférést bizonyos oldalakhoz, webhelyekhez. A virusszűrővel biztonságosabbá tehetjük az interneten el-töltött időt. A funkciót engedélyezve a WinProxy folyamatosan figyeli a meghatározott protokollok információáramlását esetleges vírusok után kutatva. Webhely: www.winproxy.com.

Lan-Projekt WinProxy



Egy tűzfal- és proxy-szerver hatékony kombinációja. Mint a legtöbb ehhez hasonló megoldású eszköz,



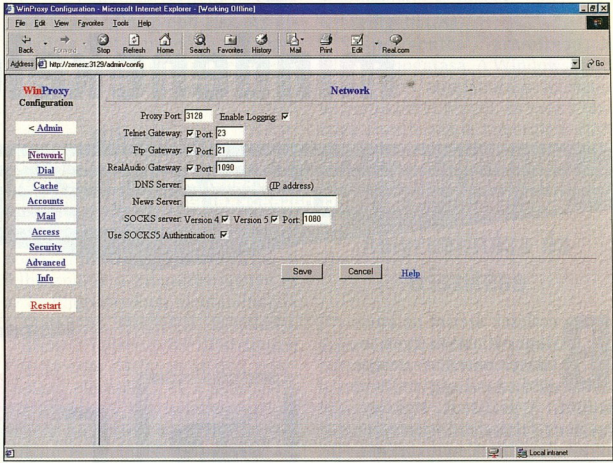
három fő feladategységet lát el: modemmegosztást, tűzfal/proxy-szerver-funkciókat és webgyorstárazást. Míg a proxy-szerver a helyi hálózatról érkező kimenő kéréseket kezeli, a tűzfal a bejövő kérelmekkel foglalkozik és véd a jogosultlan hozzáféréstől. Az utóbbi képességei nem érik el a komolyabb kereskedelmi termékek színvonalát, egyszerűbb hálózatokban mégis remekül használható. A gyorstárazásnak köszönhetően hatékonyabban lehet kihasználni a helyettesítői-kiszolgáló erőforrásait. A HTTP-n kívül a WinProxy kezeli az SSL/HTTPS, a FTP, a Gopher és a SOCKS 4/5 protokollokat. Ezen kívül átjáróként működhet az FTP, POP3, SMTP, NNTP, Real Audio és Telnet szolgáltatásokhoz.

A programba saját levelezőszervert építettek, amely el tudja látni egy kisebb hálózat igényeit. Meghatározott POP3 szerverről automatikusan letölti, majd a címzettnak megfelelő postaládban tárolja az üzeneteket, a beépített SMTP kiszolgálón keresztül pedig elküldi kimenő leveleinket.

Használatbavétele kicsit döcögösen indul, főleg ha előtte nem olvassuk el a readme állományt. Nincs külön konfigurációs állomány, de ha sikerül túljutni a kezdeti nehézségeken, egyszerűen és hatékonyan tudjuk kezelni az alkalmazást. A konfiguráláshoz írjuk be a böngészőbe a címet (ahol a host a WinProxyt futtató számítógép ne-

ve). A további tennivalók gyakorlatilag már értelemszerűen adódnak. Lényeges tulajdonság, hogy folya-

Előírhatjuk a felhasználók prioritását, így szabályozhatjuk a sávszélességet. A tűzfalként is funkcionáló



A LAN-Project WinProxy egy tűzfal- és proxy-szerver hatékony kombinációja

matosan felügyelhetjük, naplózhatjuk a hozzáférési kéréseket, illetve meghatározhatjuk, mely gépek kapjanak jogosultságot. Webcím: www.winproxy.net.

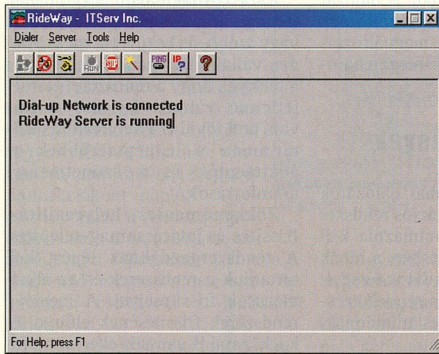
RideWay



Egyszerű ügyfél/kiszolgáló alkalmazás, arra tervezték, hogy lehetővé tegye több felhasználó egyidejű internetkapcsolatát egyetlen modem és telefonvonalon keresztül. A hálózat egyik gépére kell csak telepíteniük a programot, és az ügyféloldal beállítása után máris indulhat a böngészés, a levelezés vagy az adattovábbítás. Támogatja a POP3, SMTP FTP, Real Audio/Video, HTTP/HTTPS, TCP/UDP alapú protokollok, illetve szolgáltatások használata-

program visszaveri a szerverre, illetve bármely belső gépre kívülről érkező jogosulatlan hozzáférési kísérleteket. Megadhatjuk, mely helyekről nem fogadjuk a kapcsolódási kérélmeket. Nyomon követhetjük és ellenőrizhetjük az ügyfélgépek internetes aktivitását, illetve egyes webbek helyek elérését megtilthatjuk. A könnyen kezelhető programfelület és a részletes súgó egyszerűvé teszi a hálózat konfigurálását és a program testre szabását, a diagnosztikai funkciók pedig segítik a hibaelhárítást. A programmal az internetre csatlakozáshoz igénybe vehetjük munkahelyünk hálózatát és annak hozzáférést. Az otthon dolgozó kollégák bármikor feltárcsázhatják az irodai gépet, letölthetik leveleiket vagy szűrőhetnek.

Ha két modemünk, illetve telefonvonalunk van, előléptethetjük magunkat ideiglenes internetszolgáltatóvá is. Míg az egyik eszközzel a szolgáltatónkhoz kapcsolódunk, addig a másikon valaki a gépünkre csatlakozhat és rajtunk keresztül használhatja a hálózatot. Webcím: www.itserv.com.



Egyszerűen kezelhető felület és részletes súgó könnyíti meg a sok szolgáltatóval felvértezett RideWay használatát

Gigor Csaba
 sensor@interware.hu



Megbízhatóság mindenekelőtt

Egy definíció szerint a számítógép megbízhatósága a rajta futtatott alkalmazások és szolgáltatások elérhetőségének mértéke. A fájl-, lemez- vagy adatbázisrendszereknél egy-egy apró hiba is fontos üzleti hatásokkal jár, a tartósan hibás rendszerek így hamarosan értéktelenné válnak a vállalat számára.

Becslések szerint az amerikai vállalatok ilyen leállások miatti vesztesége eléri az évi négymilliárd dollárt. A leállások legkönnyebben felmérhető vesztesége az alkalmazottak munkaképzetlensége a hardver, a hálózat, a kiszolgáló vagy az alkalmazások hibája miatt. A szolgáltatás kiesésének költségét az alkalmazottak kiesésének költsége és a leállás miatti becsült üzleti veszteség adják.

Rendszerleállást sok minden okozhat. A Cahners Instat Group felmérése alapján az informatikai szakemberek és igazgatók szerint a leállások legfőbb okozói a szoftver-, hardver-, kezelői vagy végrehajtási hibák, illetve a környezeti gondok. A hardverhibák az összes rendszerleállás mintegy 30 százalékát, az operációs rendszer és az alkalmazások okozta hibák pedig közel 35 százalékát teszik ki.

A leállás alapvető okát nem mindig könnyű megtalálni. A Microsoft Product Service & Support (terméktámogatás) hívásaiból kiderül, hogy az operációs rendszer problémáit sokszor a hibás beállítások, illetve a külső gyártók eszközmeghajtói vagy rendszerprogramjai okozzák.

Sok szoftverhibát megelőzhetünk a megfelelő működtetési eljárásokkal (például figyelmesen válasszuk ki a kiszolgálónkon futtatandó alkalmazást).

Végül az elosztott rendszereknél



lényeges, hogy a kiszolgálóhálózat fontos szerepet játszik a teljes rendszer megbízhatóságában. A hálózat felépítésének vagy a protokoll stack bármelyik rétegének megváltoztatása az egész rendszer megbízhatóságát befolyásolja.

Követelmények

A megbízhatóság a mai hálózatok fontos eleme. Az operációs rendszer minden részének tartalmaznia kell a megbízható működéshez, a hibák elviseléséhez, így az adatok és szolgáltatások folyamatos rendelkezésre állásához szükséges tulajdonságokat.

Az alap operációs rendszer megbízhatósága. Két dologon alapul: az

információk épségén és a sérült információk visszaállításának és kijavításának képességén. Más szavakkal, a rendszernek több módon kell a megbízhatóságot garantálnia:

- kezelnie kell a hardver- és szoftverrendszerhibákat,
- védenie kell egymástól a felhasználói alkalmazásokat és a rendszert,
- adat- és rendszer-helyreállítási megoldásokat kell nyújtania.

Hibatűrés. A hibatűrés a kritikus rendszerek megkettőzését jelenti, így a hibás rendszerről átválthatunk a jól működőre. Példa erre a lemeztükrözés (mirroring), a csikkészletek használata (striping) és a meghajtók kettőzése (duplexing).

Katasztrófaelhárító megoldások támogatása. A katasztrófák, előbb vagy utóbb, de bekövetkeznek. Minden vállalatnak szembe kell néznie a ténnyel, hogy a rendszerei elérhetetlenné válnak. Számos eszköz van, ami rövidíti a helyreállítás időtartamát: a legnépszerűbbek az adatmentők és a szünetmentes áramforrások.

Zökkenőmentes helyreállítás, frissítés és javítócsomag-telepítés. A rendszergazdáknak lépést kell tartaniuk a rendszerek és az alkalmazások frissítéseivel. A meglévő rendszerek frissítésének előnye és kockázatai is vannak, ezért ezt a folyamatot mindig ellenőrzött körülmények között vigyük végig. A



rendszer minden apró változtatásakor azonban nem muszáj újratelepíteni a javítócsomagokat.

Központosított adattárolás. Az osztott rendszerek központosított felügyelete nélkül az adatok tárolásával kapcsolatos esetleges hibák miatt az alkalmazások gyakran leállhatnak. A kiszolgálók leállása és az adatok következetlen kezelése közvetlenül a termelékenység és így az üzlet rovására mehet.

Alkalmazáskiszolgálások megbízható osztott alkalmazások fejlesztéséhez. Az internet és az alkalmazások fejlődésével a vállalatok egyre több olyan alkalmazást keresnek vagy fejlesztenek, amely képes működni megbízhatatlan, de olcsó hálózaton.

A leállások és az erőforrások lekapcsolásának elkerülése. A hardver- vagy szoftverhiba által okozott, illetve beállítások miatti újraindítások, a nem tervezett leállások és az így kieső erőforrások még rövid idő alatt is sokba kerülhetnek.

Az alap-operációs-rendszer szolgáltatásai

Hibakezelés és védett alrendszer. A Windows 2000 Server egy terveztek, hogy könnyen – és leállása nélkül – tudja kezelni az alkalmazások és a rendszer hibáit. A védett alrendszerek programjai saját memóriaterületükre használják, így egy alkalmazás hibája nem fogja befolyásolni a rendszer más alkalmazásainak működését.

Helyreállítható fájlrendszer. A Windows 2000 Server állományrendszere (NTFS) nagymértékben hibátűrő, mert minden lemezműveletet egyedi tranzakcióként naplóz. A lemez hibájánál a rendszer újraindulásakor a tranzakciók segítségével a fájlrendszer gyorsan a megfelelő állapotba hozható. Ez nagyban csökkenti a leállások idejét.

Automatikus újraindítás. A Windows 2000 Server hibakezelésének és a védett alrendszereknek köszön-

hetően a rendszerhibák rendkívül ritkák. Ha mégis előfordul, a rendszer automatikusan újraindítja magát, így felügyelet nélküli megbízhatósága még nagyobb lesz. Az újraindítás előtt a memória tartalmát lemezzre menthetjük, ami segíthet a hiba okának felderítésében.

Hibatűrés

Lemeztükrözés, kettőzés (duplexing) és paritásos csikkészlet (RAID 5). A Windows 2000 Server e módszerek mindegyikét támogatja, a felhasználók a hibatűrés igénye és az ár függvényében megtalálhatják a leginkább megfelelő megoldást.

Osztott fájlrendszer (Distributed File System – Dfs) az adatok megbízható eléréséhez és a terheléselosztáshoz. A Dfs segítségével az adat a hálózaton könnyen megtalálható és felügyelhető. A csak olvasható megosztások több példányt egy logikai Dfs-név alá illeszthetjük, így az adatok eléréséhez több eltérő forrást is adhatnak. Ha a másolatok bármely példánya elérhetlenné válna, automatikusan másik példányt választhatunk. Ez teszi lehetővé, hogy a fontos üzleti adatok a kiszolgáló, a lemezegység vagy a fájl hibája mellett is elérhe-

Katasztrófaelhárítás

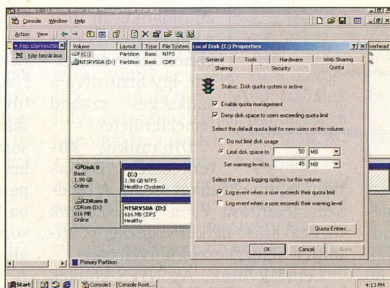
Szalagos adatmentés. A szalagos adatmentés a Windows 2000 beépített szolgáltatása.

Szünetmentes áramforrások (UPS) támogatása. A Windows 2000 Server UPS szolgáltatása felismeri az áramszünet tényét, és még a tartalék áramforrások kimerülése előtt biztonságosan leállítja a rendszert.

A rendszer helyreállítása és frissítése

Recovery Console. A jogosult felhasználó a Windows 2000 Server bootlemezek segítségével képes elérni az NTFS köteket, fájlokat másolni, szolgáltatásokat elindítani és leállítani, a rendszert helyreállítani, kijavítani a Master Boot Recordot és a bootszektozt, továbbá lemezeket particionálni, formázni. Az előző Windows-változatok nem tartalmaztak a Microsoft által is támogatott megoldást az NTFS köteket elérésére a Windows 2000 Server elindítása nélkül. Ez azonban néha (például ha kritikus rendszerfájlok sérültek) lehetetlen. Ebben az esetben az egyetlen megoldás egy párhuzamos Windows 2000 Server telepítése vagy a Repair Process futtatása volt, de mindkettő igenis időigényes művelet. A rendszergazdák emiatt a Windows 2000-ot – a FAT-re telepítették, mert így egy DOS-os rendszerlemez segítségével képesek voltak elérni a rendszer állományait. A Recovery Console mindezt feleslegessé teszi.

Biztonsági indítási módok (Safe Mode Boot). Ha a számítógép például egy rossz eszközmeghajtó miatt nem képes elindulni, a Windows 2000 elindítható úgynevezett minimális módban (egér, monitor, billentyűzet, lemezek, alapszintű képernyő, alapértelmezett szolgáltatások, de hálózat nélkül). Így visszaállíthatjuk az alapértelmezett beállításokat vagy



Lemezkvóták megadása

tők legyenek. A Dfs másik előnye a terhelések elosztása.

Például, ha a felhasználó egy Dfs-kötet egy állományát szeretné elérni, a kérés automatikusan a Dfs-kötet mögött meghúzódó valódi hálózati megosztásra kerül.



eltávolíthatjuk azt az újonnan telepített eszközmeghajtót, ami a problémát okozta.

A javítócsomag (Service Pack) egyesítése az operációs rendszerrel. Az új összetevők után nincs többé szükség a javítócsomagok újratelepítésére. A felhasználók elkészíthetik vállalati saját, javítócsomagokat és/vagy gyorsjavításokat is tartalmazó Windows 2000-telepítőcsomagjait.

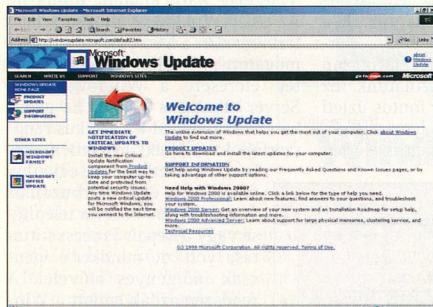
Kernel crash dump. A Windows 2000 a teljes memóriás crash dump mellett képes csak a kernel tartalmát is menteni. A kernel crash dump engedélyezéséhez a Start/Settings/Control Panel/System/Advanced/Startup and Recovery ablakban engedélyezzük a Write kernel information only beállítását.

A kernel crash dump nagyrészt a kernelmemóriát tartalmazza. Ez gyorsabb újraindítást jelent a sok fizikai memóriát tartalmazó rendszereken. A leállási hiba (kék halál) után összegzés készül, így a kernel-

szá végén a WSP felderíti a védett fájlokat, így az operációs rendszer telepítése közben (például Service Pack miatt) megváltozott fájlok nem vesznek el. A rendszer minden sikeres indítása után a Windows File Protection szolgáltatás a .cat katalógusfájlok segítségével ellenőrzi a rendszerfájlok állapotát. Ha eltérést észlel, a hibás fájlt megkísérli a dllcache könyvtárból visszaállítani. Ha a katalógusfájl másolata nem található, a WSP kérni fogja a megfelelő lemezt (Windows 2000 Service Pack, Windows 2000 Hotfix stb.), hogy visszaállíthassa a katalógusfájl eredeti példányát.

Megbízható adattárolás

A Windows 2000 Server számos továbbfejlesztett adattárolási megoldást tartalmaz, amelyek segítenek a lemezterület karbantartásában.



A Windows Update varázsló

vel kapcsolatos leállás oka elemezhető, de kevesebb időt és helyet igényel a memória mentése. A rendszer használatától függően ez a fájl méretét és a mentés időtartamát 80 százalékkal is csökkentheti.

Windows File Protection (WSP). A WSP megakadályozza a létfontosságú rendszerfájlok felülírását, így elkerülhető az eltérő fájlvérziókból fakadó nehézségek. A WSP rendszerfájlvédelmének lelke a Windows 2000 rendszeren futó WINLOGON.EXE egy háttérfolyamata. A Windows 2000-telepítés grafikus szaka-

Remote Storage Server (RSS). Az RSS automatikusan ellenőrzi a merevlemez szabad területének méretét. Ha ez egy megadott szint alá csökken, az RSS automatikusan törlí a háttértárolóra már elmentett adatainkat, így biztosítva a szükséges szabad lemezterületet.

Dinamikus kötetkezelés (Dynamic Volume Management). A rendszer leállítása és a felhasználók megzavarása nélkül végezhető különféle lemezkezelő műveletek.

Lemezkvóták. Az NTFS-kötetek lemezterület-felhasználásának ellenőrzése és korlátozása.

Megbízható osztott alkalmazások készítése

COM+. A COM+ robusztus runtime környezet nagy teljesítményű, on-

line tranzakciós alkalmazások készítését teszi lehetővé. Az internet-böngészőkön és intranetűs ügyfélalkalmazásokon keresztül elérhető a vállalati alkalmazások és adatok. A COM+ komponensfelépítésű, amely segíti a vállalati szolgáltatások újrafelhasználását, és a komponensek a kiszolgálón futhatnak. Ez segíti a folyamatok elválasztását, így egy hibás összetevő nem okoz gondot a hívó folyamatban. A komponensek több számítógépen is lehetnek, így ha egy számítógép kiesik, a többi tudja teljesíteni az ügyfelek kérését.

A COM+ képes a kiszolgálóalkalmazások automatikus újraindítására, így hiba esetén az on-line alkalmazásokat csak néhány másodpercig nem lehet elérni. A komponensek, adatbázisok és hálózatok közötti osztott adatfrissítések kétfázisú végrehajtási protokollon mennek keresztül. Az első fázisban előkészítjük a frissítést (például az új adatokat az adatbázisba írjuk), de nem érvényesítjük. A második fázisban érvényesítjük az előkészített változtatásokat és töröljük a régi adatokat. A COM+ komponensszolgáltatások DataCenter Server fűrtön is működnek. Ekkor, ha a tranzakciókat kezelő kiszolgáló leáll vagy hiba történik, a kérések végrehajtását a másik kiszolgáló veszi át.

Message Queuing Services. Az üzenet alapú alkalmazások az üzenetek várakozási sorba (queue) helyezésével és a várakozási sorból kiolvasott üzenetekkel tartják egymással a kapcsolatot. A várakozási sort az úgynevezett queue manager kezeli. Ha egy üzenet címzettje éppen nem elérhető, a várakozási sorba kerül. Ez az üzenet a várakozási sorban marad addig, amíg a címzett alkalmazás ki nem olvassa onnan. A Windows 2000 Server Message Queue Services expressz, kijavítható és tranzakciós típusú üzeneteket támogat. Az expressz üzenetek nagyon gyors kapcsolattartáshoz használatosak – másodpercenként akár tízezer ilyen üzenet is küldhető –, de ezek az üzenetek a memóriában tárolódnak, így a rendszer leállításakor elvesznek. A kijavítható üzenetek a lemezre mentődnek, így elvi-



selik a rendszer újraindítását is. A tranzakciós üzenetek tranzakciós módon küldhetők és fogadhatók, ezért hiba esetén könnyen helyreállíthatók.

A tranzakciós üzenet alapú alkalmazásokat összehangolhatjuk az adatbázisokkal és a COM+ komponensfrissítésekkel. Ezek a műveletek ugyanazt a tranzakciós környezetet használják, így az előnyök „mindent vagy semmit” alapon járnak. A Message Queuing Services használható Windows 2000 Advanced vagy DataCenter Server fűrtön, ekkor az egyik kiszolgáló hibája esetén a másik képes átvenni a Message Queuing Services szolgáltatást, és küldeni, valamint fogadni az alkalmazások üzeneteit.

Hálózati terheléelosztás (Network Load Balancing Services, NLB). Az NLB felügyeli és kezeli a TCP/IP forgalmat a nagy rendelkezésre állású IP alapú szolgáltatások számára. Ha egy kiszolgáló hibás vagy leáll, az NLB automatikusan átalakítja a fűrtöt, és a megmaradt kiszolgálóknak továbbítja az ügyfelek kéréseit. Emellett a terheléelosztott portokon a terhelést automatikusan elosztja a még működő kiszolgálók között, miközben az olyan portok, amelyekre csak adott kiszolgáló lát el, továbbra is a megfelelő számítógéphez kerülnek. Ez a terhelés-újraelosztás általában kevesebb mint 10 másodpercet vesz igénybe. Bár a leállított kiszolgáló nyitott kapcsolatai elvesznek, a karbantartás után a visszaálló számítógép automatikusan újra a fűrtbe léphet és felveheti a terhelést. Az NLB kezeli a figyelmen kívül hagyott beállításokat és a fűrt hálózati kapcsolatait.

A leállások és a főleges újraindítások elkerülése

Újrindítások és újratelepítések. A hardver- és szoftverbeállítás, valamint a karbantartás tökéletesítése érdekében számos, a Windows NT Server 4.0 esetén újraindítást

igénylő művelet a Windows 2000 Server újraindítása nélkül elvégezhető:

- Plug and Play-eszközök beállítása (például új merevlemez hozzáadása),
 - a lapozófájl méretének növelése,
 - új lapozó fájl létrehozása,
 - File and Print Services for NetWare szolgáltatás telepítése,
 - hálózati protollok hozzáadása, törlése,
 - IP-cím megváltoztatása,
 - működő RAS és Dial-Up ügyfél mellett Dial-Up kiszolgáló telepítése,
 - képernyőfelbontás, színek számának változtatása,
 - az egér cseréje,
 - a kiszolgáló nevének megváltoztatása az AppleTalk munkacsoportok számára,

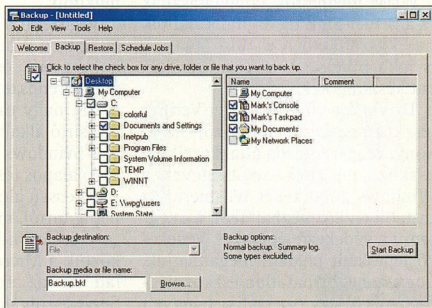
- MacClient hálózati csatolók váltása és megosztott kötetek megtekintése,
 - a Microsoft Transaction Services szolgáltatás eltávolítása,
 - az SQL Server (7.0) telepítése,
 - az Exchange 2000 Server (Platinum) telepítése,
 - NTFS kötet (partíció) méretének növelése.

A szokásos karbantartási műveletek miatti kevesebb újraindításnak köszönhetően a felhasználók folyamatosabban használhatják a kiszolgálót. Emellett például a kiszolgáló kinevezése tartományvezérlővé (ami Windows NT Server 4.0 alatt a rendszer újratelepítését vonta maga után) most egy egyszerű alkalmazás segítségével végrehajtható. Néhány esetben azonban például a számítógépnév vagy a tartományi tagság változása, betűkódok cseréje vagy a javítócsomagok telepítése az újraindítás elkerülhetetlen.

Erőforrás- és memóriaszivárgás. Az erőforrások és a memória „szivárgása” a rendszer lefagyásához és a kék halálhoz vezet. A felhasználókat ezt gyakran megelőző

újraindításokkal kerültek el, mert a hibás folyamatokat bonyolult lehet leállítani vagy megszüntetni. A Windows 2000 Server számos eszközt tartalmaz, amikkel kideríthetjük a rendszer lefagyásának okait, megtalálhatjuk a szivárgásokat, és megelőzhetjük legközelebbi előfordulásukat.

Kevesebb kék halál. A kernel által észlelt súlyos hibáknál megjele-



Tartalékmásolat-készítési folyamat konfigurálása

nő kék képernyő tartalmát nehéz elemezni, ráadásul a crash dump sok memóriát tartalmazó rendszereken túl nagy ahhoz, hogy a hiba okát időben megtaláljuk. A Windows 2000 Server ezért számos továbbfejlesztett eszközt és megoldást tartalmaz a hibák felismerésére és kijavítására, továbbá a crash dump memóriamentés sokkal gyorsabb lett, így a kék halál okának elemzése gyorsabban és egyszerűbben elvégezhető;

- kernel módú írásvédelem - a Windows 2000 memóriakezelője a kernel és az eszközmeghajtók kódját írásvédelemmel és csak olvasható részekkel védi;
- Code Signing - a rendszerfájlok védelmét (Windows File Protection, WSP) kiegészítő megoldás, amely a meglévő digitális aláírás segítségével a rendszerfájlok forrását még telepítés előtt képes ellenőrizni;
- Pool Tagging - segítségével a kernel módú eszközmeghajtók írói az osztott közös memóriaterület helyett saját, az eszközmeghajtónak dedikált memóriaterületet használhatnak, így jobban és egyszerűbben meghajthatókat írhatsz.



A megbízhatatlan eszközmeghajtók eltávolítása. A rendszer lefagyását okozó eszközmeghajtók a Microsoft Product Support Services (terméktámogatás) szolgálat leggyakoribb panaszaik közé tartoznak. Ezeket a lefagyásokat általában nehéz elemezni, de a tökéletesített programozói példák és a dokumentációknak, a memóriahibák tesztjét is magában foglaló átfogó teszteknek, a WDM meghajtók támogatásának és a Driver Signing digitális aláírásnak köszönhetően a külső gyártók is jobb minőségű eszközmeghajtókat készíthetnek.

Driver Verifier. A Driver Verifier (eszközmeghajtó-ellenőrző) hatékony, rendszergazda által kezelhető eszköz, melynek segítségével a Windows 2000 képes felismerni az instabil eszközmeghajtókat, és megtenni a védekező lépéseket. Védekező lépésként például megadhatjuk, hogy a megbízhatatlan eszközmeghajtó csak egy speciális, felügyelt memóriatartományt használjon, vagy ellenőrizhetjük a meghajtó megszakítást kérő kernelhívásokat átadott paramétereket stb.

Driver Signing. A Microsoft hatékony kriptográfiai eszközmeghajtó-hitelesítő aláírásai segítségével a Windows 2000 képes ellenőrizni az eszközmeghajtó minőségét, és szükség esetén figyelmezteti a felhasználót, hogy nem minősített terméket használ. A Microsoft Hardware Quality Labs (WHQL) tesztjeinek megfelelő eszközmeghajtóknak ilyen hitelesítésük lesz.

PageHeap. A Windows 2000 veremkezelőjének beépített eleme az úgynevezett PageHeap szolgáltatás. Ha egy alkalmazás a PageHeap engedélyezése mellett fut, az alkalmazás (és a folyamat által indított DLL-ek) használta veremterület a memória egy olyan részére kerül, ahol utána közvetlenül a virtuális memória egy lapja kezdődik. Ennek a virtuális memóriaszeletnek no access (hozzáférés nélküli) jogai vannak, így az alkalmazás minden hibás, a verem határait túllépő memóriaművelete azonnali access violation hozzáférési hibát okoz. Ily módon az alkalmazás memóriakezelési hibáját a fejlesztők (debugger

segítségével) pontosan ki tudják értékelni.

Kill Process Tree. A Kill Process Tree (folyamatfa leállítása) segítségével a Task Manager már nemcsak egy folyamatot, hanem – újraindítás nélkül – a szülő folyamat által indított minden további folyamatot is képes leállítani. Ez akkor hasznos, ha a sok futó folyamat miatt a rendszer már csak nagyon lassan működik.

Végezetül a Microsoft továbbfejlesztette a Windows 2000 Server hibáztatásait, és folyamatosan teszteli a rendszerleállások okozóinak másik nagy csoportját, a különféle vírusirtó alkalmazásokat.

A Windows 2000 Servert a következő alapos teszteknek vetették alá:

- hosszú idejű (több mint egy hónapig tartó), nagy terhelésű tesztek,
- széles körű terhelési tesztek, köztük a Microsoft BackOffice család és az Internet Information Server szolgáltatásai,
- automatikus scriptek és külső gyártók alkalmazásainak tesztje (Oracle, SAP R/3, Lotus Notes).

Hasznos dolgok

A rendszer megbízhatósága nem egyenlő az operációs rendszer megbízhatóságával. A teljes megbízhatósághoz jó gyakorlati megoldások, bejártott műveletek, magas fokú hardverkompatibilitás, az alkalmazások erőteljes tesztelése stb. kell. A következő lista pontjait követve a rendszer megbízhatóságát nagyban megnövelhetjük.

Ragaszkodjunk a hardverkompatibilitási listához (HCL). Csak olyan eszközöket és eszközmeghajtókat használjunk, amelyeket előzőleg megvizsgáltunk és teszteltük. A Windows 2000 HCL egy folyamatosan bővülő lista, amely bizonyítja a Microsoft minőségi szoftverek készítésére irányuló törekvéseit. A hardverkompatibilitási lista legfrissebb változata a www.microsoft.com/hwtest/hcl/ címen található.

Felügyeljünk a hozzáférést a kiszolgálókhöz. Hozzunk létre és alkalmazunk formai szabályokat a kritikus fontosságú kiszolgálókhöz

való hozzáférésekre és a velük kapcsolatos változtatásokra. Ezek a szabályok vonatkoznak a fizikai és logikai hozzáférésekre. Csökkentjük a rendszergazdai jogokkal rendelkező személyek számát, és korlátozzuk a rendszergazdai jogköröket, ahol csak lehet.

Elemezzük a rendszer hibáit. Sok, az operációs rendszer hibájának látványos probléma valódi okozója beállítási hiba vagy külső gyártó eszközmeghajtója, illetve alkalmazása.

Dolgozzuk ki az adatmentés műveleit. Az adatmentő alkalmazások a mentési eljárásban és egyéni jellemzőkben különböznek egymástól. Pontosan kell szabályoznunk, ki menthet adatokat, milyen adatokat kell menteni, hogyan döntjük el, sikeres volt-e a mentés és milyen időközönként mentsen.

Kerüljük el a lehetséges közös hibapontokat. Az összetett rendszerekben egy komponens gyakran több alkalmazás alapja. Más esetekben a rendszergazda tartalékelemeket épít a rendszerbe (például szünetmentes áramforrást), de előfordulhat, hogy valami más kritikus rendszer-összetevő elkerüli a figyelmezt.

Használjunk több hálózati kártyát és különálló hálózati szegmenseket. Így jócskán csökkenthetjük a hálózat egy szegmensének leállása okozta váratlan kieséseket.

Használjunk adattöbbszörözést. Az adattöbbszörözés (replikáció) a többszörös adatbázisok összhangban tartása. A tartományvezérlők és DNS-kiszolgálók alapjait képező adatbázisok a hálózat helyes működéséhez elengedhetetlenek. Az Active Directory replikáció csoportos alapon, megadott időközönként vagy adott időpontokban megy végbe, így az adatbázisok szinkronizálását hatékonyan tudjuk felügyelni.

Folyamatosan figyeljük és hangoljuk a teljesítményt. A telepítés után ellenőrizzük, a rendszer megfelelő-e a feladat által támasztott elvárásoknak. A legtöbb kritikus üzleti alkalmazásnál a megbízható rendszerek tervezése és telepítése a jó gazdasági teljesítmény lényege – bár ezek a műveletek további költségekkel járnak. ■

OLVASÓI FELMÉRÉS

A következő oldalakon található kérdőívet kérjük, töltsse ki és küldje vissza szerkesztőségünkbe, hogy részt vehessen a nyereménysorsoláson.

Küldheti a **06-1-303-1623-as** faxszámra, vagy elhozhatja személyesen a **1082 Bp., Üllői út 52/B-be**. A kérdőívet letöltheti a **www.windows.hu** honlapjáról! Amennyiben kilátogat az **Info 2000** kiállításra **május 9-13.** között, hozza el személyesen a **D pavilon 304/A** standjára.

A kérdőívek beérkezésének határideje **2000. május 13.** Sorsolás: **május 16.**

A nyertesek névsorát a júniusi lapszámban közöljük.

Főnyeremény

Olympus Camedia C-21 digitális fényképezőgép

Értéke: 170 000 Ft. Felajánló: Olympus Hungary Kft. Tel.: 303-6810



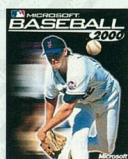
Samsonite Office Case notebook-táska

Értéke: 12 500 Ft

Felajánló: Crito Co.

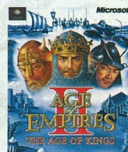
Baseball 2000 (Microsoft játékszoftver).

Felajánló: Microsoft Magyarország Kft.



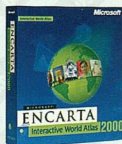
Age of Kings (Microsoft

jatékszoftver).
Felajánló: Microsoft
Magyarország Kft.



Encarta 2000 (Microsoft játékszoftver).

Felajánló: Microsoft Magyarország Kft.



Genius PC-Barebone"-system PC-váz

Értéke: 13 500 Ft

Felajánló: Best Way IT Kft.

(A Genius magyarországi forgalmazója).

Tel.: 239-7020

„Genius PC-Barebone“-system PC-váz
(ház + billentyűzet + egér + hangszóró)

Értéke: 29 750 Ft

Felajánló: Best Way IT Kft.

(A Genius magyarországi forgalmazója).

Tel.: 239-7020



Microsoft IntelliMouse explorer optikai egér

Értéke: 21 000 Ft

Felajánló: Herta Kft.

Tel.: 322-2232

WingMan Attack joystick

Felajánló: Logitech (www.logitech.com)



Windows NT a gyakorlatban – szakkönyv

Értéke: 12 250 Ft

Felajánló: WEKA Szakiadó Kft.

Tel.: 462-6070



Használtauto-vásárlási útmutató laikusoknak – könyv

Értéke: 660 Ft

Felajánló: Raabe Klett Könyvkiadó Kft.

Tel.: 270-9358



Dexa egér. Felajánló: Logitech (www.logitech.com).

A nyeremények 5000 forint felett személyijövedelemadó-kötelesek.



Kedves Olvasónk!

Tudja-e, hogy immár a nyolcadik lapszámot olvassa? Számunkra nagyon fontos, hogy pontos és átfogó képet kapjunk arról, hogy Kedves Olvasóink miként fogadták új kiadványunkat. Kérjük, segítse munkánkat, töltsse ki a kérdőívet, nyilvánítson véleményt, hogy olyan lapot adhassunk az Ön kezébe, amit a legnagyobb megelégedéssel olvashat és munkájában használhat.

1. Honnan szerzett tudomást a Windows.hu megjelenéséről?

- Tv-reklám
- Hirdetés
- Ismerős ajánlotta
- Egyéb

2. Milyen módon jut a laphoz?

- Vásárló
- Előfizető
- Munkahelyén

3. Megjelenése óta hány számot olvasott?

- Egyet
- Néhányat
- Minden számot
- Csak a CD-s kiadásokat

4. Hányan olvassák az Ön példányát?

.....

5. Általában milyen sorrendben olvassa a rovatokat?

(Hagyja ki azokat a rovatokat, amelyeket nem olvas.)

- Hírek, újdonságok
- Könyvajánló
- Multimédia
- Hardver
- Játék
- Szoftver
- Teszt
- Mobil világ
- Internet
- Tippek
- Interjú egy közéleti személyiséggel

6. A felsorolt szempontok alapján 1-5-ös osztályzatokkal osztályozza a Windows.hu-t!

- Tartalom
- Külső megjelenés
- A papír minősége
- A cikkek érthetősége
- Illusztrációk
- A lap szerkezete, tördelése
- CD-melléklet

7. Segíti az Ön számítógépes tudásának fejlesztését az újság?

- Igen
- Nem

Egyéb:

8. Ön szerint mi jellemző a lapra a következők közül?

- Szűken szakmai
- A szükséges minimum
- Átlagosan jó színvonalú
- Érdekes témák
- Mértékadó

9. Milyen a Windows.hu nyelvezete az Ön számára?

- Jól érthető
- Általában érthető
- Túl szakmai

10. Mi az, ami tartalmi szempontból a leginkább tetszik Önnek?

.....

11. Mi az, ami legkevésbé tetszik Önnek?

.....

12. Olvassa-e a Windows.hu internetes kiadását?

- Rendszeresen
- Ritkán
- Nem

13. Milyen szolgáltatásokkal bővítené az internetes oldalt?

- Több letöltési lehetőség
- Játékcheatek
- Interjúk
- Fórumok

Egyéb:

14. A munkájában segítséget ad a Windows.hu olvasása?

- Igen
- Nem

15. Milyen informatikai eszközökkel rendelkezik?

	Munkahelyen	Otthon
Számítógép	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laptop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CD-olvasó	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DVD-olvasó	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CD-író	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hangszóró	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Internet-hozzáférés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lapolvasó (szkenner)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fekete-fehér nyomtató	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Színes nyomtató	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mobil adattároló	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



16. Tervezi-e a közeljövőben a fenti eszközök beszerzését?

- igen
 nem

17. Segít-e ebben Önnek a lapunkban található információ?

- igen
 nem

18. Milyen gyakran használ internetet?

- Naponta több órát
 Átlag naponta 1 órát
 Soha

19. Hol van internet-hozzáférése?

- Munkahelyén
 Otthon
 Sehol

20. Jelölje be, milyen számítógép(ek)et használ!

Table with 3 columns: PC type (286-os PC, 386-os PC, 486-os PC, Pentiumos PC, Pentium II, Pentium III, AMD, Cyrix, Macintosh, Noteszgép, Egyéb), Munkahelyen, Otthon.

21. Ön dolgozik?

- Igen:
 alkalmazásban áll
 szabadfoglalkozású
 tulajdonos
 vállalkozó
Nem:
 tanuló
 egyetemista
 főiskolai hallgató
 nyugdíjas
 munkanélküli

22. Munkahelye és annak jellege?

- Számítástechnikai cég
 Nem számítástechnikai profilú, de azt alkalmazó cég
 Nem számítástechnikai profilú, azt nem alkalmazó cég

23. Munkája során milyen mértékben használ informatikai eszközöket?

- Folyamatosan
 Naponta 1-2 alkalommal
 Ritkán (max. heti 1-2 alkalommal)

24. Munkahelyén a számítógépek hálózatba vannak-e kötve?

- Igen
 Nem

25. Milyen munkakörben dolgozik Ön?

- Felsővezető
 Középvezető
 Beosztott

26. Munkaterülete:

- Informatika
 Értékesítés
 Gazdasági
 Adminisztratív
 Egyéb:.....

27. Milyen más informatikai lapokat olvas?

Table with 5 columns: Minden számot, Gyakran, Néha, Soha. Rows list various magazines like BYTE Magyarország, Business Online, Chip Magazin, etc.

28. Személyi adatok:

- Neme:
 nő
 férfi
Életkora:

29. Mi a legmagasabb iskolai végzettsége?

- Általános iskola
 Középsiskola
 Szakmunkásképző
 Főiskola
 Egyetem

30. Hol lakik?

- Budapest
 Város
 Község

31. Az elmúlt 1 évben kb. mennyit költött?

- játékszoftverekre:
egyéb szoftverekre:
hardvereszközökre:
telekommunikációs eszközökre:

32. Van-e bármilyen egyéb megjegyzése a Windows.hu-ról?

.....
Amennyiben szívesen részt vesz sorsolásunkon, kérjük, adja meg személyes adatait. A sorsoláson az MGH Lap- és Könyvkiadó, a Microsoft Magyarország és a nyereményeket felajánló cégek munkatársai és családtagjaik nem vehetnek részt.

Név:.....
Postacím:.....
Telefonszám:.....
E-mail-cím:.....

(Az adatokat bizalmasan kezeljük!)



Megtévesztően valóság-hű.

Ugye szinte félti a leégéstől ezt a hófehér hátat, annyira valóság-hű? Megnyugodhat, ez csak egy másolat, amely a létező legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárással készült. Ezt nyújtja Önnek a Hewlett-Packard forradalmi, PhotoREt precíziós technológiája.

Képes akár 29 tintacseppeket elhelyezni minden egyes mikroszkópikus ponton, ráadásul mindezt rendkívül gyorsan. Bármennyire sietős is az Ön dolga, mindig egyedülálló fotóminőségű képeket fog kapni. Ezt senki nem csinálja jobban. Legföljebb maga a valóság.

HP PhotoSmart és DeskJet nyomtatók



Egerek és egyebek

Az előző, egerekről regélő cikk után nem is következhetett más, mint azok távoli rokonainak tüzetes vizsgálata. A billentyűzetek szépen várhatnak a sorukra, egyelőre jöjjenek a hanyattgegek és a digitalizátótlak!

Vége valahára nem az árak alapján kellett különbséget tennem a termékek között, mert teljesen maguktól három csoportba tömörültek. Ezért a könyvnyebbségért a teszteléssel, pontosabban a tesztprogramok kiválasztásával voltak apróbb godjaim. Mert ugye a hanyattgegeket ugyanazokon a programokon illene tesztelni, mint amin a sima cincogók végigverekezték magukat, az igazságosság jegyében. Csak-hogy akkor kapnám a leveleket, hogy milyen lusta egy disznó vagyok, még csak új programokat sem szerzek, csak kivágom és beillesztem a szöveget az előző cikkből, aztán csak győzzem a magyarázkodást. Ráadásul az akciójátékok remek a hanyattgegekhez, de lássuk be, a digitalizátótláblak nem játéka terveztek.

Miután ezen gondolkodtam pár éjszákányit, a következőkre jutottam: néhány játék marad, néhány megy, és jön néhány program, ami jobban kihasználja a táblák erejét.

Tesztprogramok

Diablo. Nyakunkon a második rész, nem csoda, hogy örültem az alkalomnak, hogy újra nekikezdek a legelsőnek. Mivel a sok játéktól házi varázslóm - Bullseye - már bármin átverekszki magát néhány izmosabb tűzgolyóval, nekiláttam a ka-

landoknak egy kezdő ijázzsal. Temetéséről később intézkedünk.

Shanghai Second Dynasty demo. Igazán örülnék, ha végre megjelenne a teljes program! A próba-verzióban ugyanis csak egy-egy el-

Majesty. Sok pletyka előzte meg a világ legelső királyságszimulátorát. Valójában mindenki kételkedett benne, hogy megvalósulhat az ígért birodalomépítgetés anélkül, hogy a hősöket magunk irányítanánk. Nos, a kísérlet sikerült. Hála a tervezőnek.

Windows 98. Nincs mit mondanom, tisztelt bíróság. Ez a program a teszt az alapköve, és használok is eleget. Ráadásul tesztelhető vele minden irányító. Hát kell ennél több? Na jó, esetleg a Windows 2000, de ez már egy másik kérdés.

Windows Aknakereső. Ez sem épp a leginkább erőforrásigényes program, ellenben szinte mindenütt ott van, ahol a Windows fut. Logikai, izgalmas, nehéz, minden, ami szem-szájnak ingere. És igen, lehet gratulálni az eredményemhez, valamint találgat-



Diablo



Shanghai Second Dynasty demo



SWAT3 - Close Quarters Battle



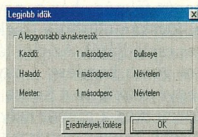
Majesty



Windows 98



Microsoft PhotoDraw 2000



Windows Aknakereső



Paint Shop Pro 6 demo

rendezés van, így akár félálomban leszedem a táblákat. Szerencsére a Sárkány szeme némileg nehezebb játék, azzal még elleszek egy darabig, bár lassan kinyírom azt a rusnya egyfejűt.

SWAT3 - Close Quarters Battle. Ezt nem lehet megenni! Pár oldallal arább olvasható, mennyire megfogott ez a program. OK, jöhet a közmevetés, egy programot több teszthez is használok, ejnye-ejnye. Mentésemre szóljon, bár már véget ért a teszt, a program még mindig fent üdül a merevlemezen.

ni, hogyan érhettem el. A helyes megfejtők között őszinte gratulációkat sorsolok ki!

Microsoft PhotoDraw 2000. Nincs is oly régen, hogy értekeztem ennek a programnak a szépségeiről (sosincs késő az utánrendeléshez). Remekül használható, rengeteg segédlettel és képpel ellátott vektoros rajzoló és képmánipuláló program. Könnyen és gyorsan lehet vele professzionális képeket készíteni, ime bizonyosság, még nekem is sikerült.

Paint Shop Pro 6 demo. Kevesbé professzionális, ám sokkal inkább



elterjedt sorozat legutóbbi darabja. Kivágásokhoz, átméretezéshez, és formátumváltáshoz azonban ideális, és bár csak 30 napos, szinte havonta adnak ki belőle újabb próbaváltozatot. Garfield nem teljesen sajátkezi, az egyik tábla segítségével lop-tam el. Nem is rossz!

Hanyattegerek

Ősi nemesi nevükön trackballok, de ugye, ki akarja ezt kimondani. Általában akkor használják, ha kevés a hely a munkahelyi asztalon, netán hordozható gépek mellé, bár én már találkoztam olyan megszállottakkal, akik egérré rá se néztek mondván, a trackball verhetetlen. Most fanyaloghatték, hogy nekem viszont mennie nem esik kézre, de ebben nyilvánvaló szerepe van annak az elmúlt nyolc-tíz évnek, amit egérkergetéssel töltöttem. Mindenestre furcsa érzés, hogy az ember csak egy ujjával irányítja a kurzort, sőt néha kisse négykezű, de valóban megvannak a maga előnyei a kis helyigény mellett. Például nem szedi össze az összes pört az asztalunkról.

A4 SCROLL TRACK

Ó, ez csupán egy vicces kinézetű, átlagos trackball két kerékkel! Megáll az eszem ezen az A4-tech-en, szinte már képtelenek két keréknel kevesebbrel tervezni egereket.

Azért vannak árnyoldalai ennek a remekműnek, példának okáért úgy néz ki, mint egy elrontott dakszli vagy valami hasonló. És ami azt illeti, a golyó is nagyon mozgékony. Ez alatt persze nem azt értem, hogy az egér gyors – amúgy persze az, nagyon is –, hiszen az pozitívum. A probléma az, hogy egyrészt a konstrukció nem kezelhető egykönnyen, vagyis hiába a sok gomb és a két kerék, nem igazán lehet egyszerűen használni őket, másrészt az én gyengéd kis mozdulataimtól könnyen kiugorhat a golyó, úgy viszont eléggé nehéz irányítani. Persze erre a mókás jelenetre



nem került sor, de néhányszor igencsak rezgett a léc, és ettől kicsit félve nyultam a lasztihoz, aminek meg is lett az eredménye például a SWAT3-ban. De legalább szép temetést kaptam.

A többi játékban és alkalmazásban a sebesség nem volt annyira döntő, így jobban boldogultam, nem is szólva például az internet-böngészésről. Az utóbbi lehetőség nem került ugyan a tesztbe, mert annyi pénzem nincs, hogy állandóan odafent lógjak, de néha ellátogatok a világhálóra, és ott jól jön a négydimenziós mozgatás. És akkor még egy szót sem szóltam a kifejezetten felhasználóbarát áraráról, mert aki a táblázatba kukkant, láthatja: ilyen minőség ezen az áron a boldondnak is megéri.

CELTRIX TRACKBAR PRO

Tiszteelt egybegyűltek, azért vagyunk ma itt, hogy végső búcsút vegyünk a trackballtól, amin áment az úthenger.

Sok furcsasággal találkoztam ebben a tesztben (pontosabban kevés hagyományos megoldással), de ez a darab is esélyes a legmegdöbbentőbb példány díjára. Elsőre talán nem látszik rajta, de ő is valami hanyattegér-féleség, bár a neve is mutatja, jócskán elütött a trackballok népes családjától. Az elől látható három gomb kezelése – úgy hiszem – egyértelmű, az a furcsa izé a középrészen meg a golyót helyettesíti. A kisebb henger egyrészt forog saját tengelye körül, másrészt a vájlatban is mozgathatjuk jobbra-balra. Finoman szólva is „helyigénytelen”, ám a használatát meg kell szokni, mert teljesen eltér a megszokott módszerektől. Talán ahhoz tudnám hasonlítani, ha egy egér csak vízszintesen ráncigálható, függőlegesen csak a kerek tekerésével taszigálhatjuk. Amint felállítottam ezt a kissé tudománytalan képletet, sokkal könnyebbé vált a TrackBar kezelése – bár mozgásigényes játéka továbbra sem ajánlom mindenkinek. A felirat kisse fellengzősen a 21. század vezérlőjének kiáltja ki. És be kell látnom – bár rühellem az



ilyesmi feliratokat fél évvel a 21. század előtt – egyszerű szerkezete, és minimális helyigénye valóban jó választássá teheti a túlszülőlt jövőben.

GENIUS EASYTRAK

Hogy egy klasszikus idézettel gyarapítsam a T. Olvasó ismereteit: „Az ördög sem érti a hülye fehéreket.” Úgy tűnt, van valami törvény, vagy legalább iratlan szabvány arról, hogy a hanyattegerek golyója vörös. Na tessék, ez zöld. Egy világ omlott össze bennem. És nem csak ettől: a készülék igazi, hamisítatlan műanyag tartója az első érintésre darabokra hullott. Azt hittem, az ilyen szörnyűségeket már réges-rég kilőtték az űrbe. Talán a kora a mentség, ami abból is látszik, hogy csak soros csatlakozója van szemben az általános soros és ps/2-es dugaszokkal.

De vissza a stúdióba. Mint a képen is látható, igen kényelmes a kicsike és a golyót is tartja – ami nem egy utolsó szempont. Az egérformából adódóan kifejezetten a hüvelykujjas görgetéshez készült, nagyon kellemesen használható. Remélem készül egy újabb változat, környezetbarátabb anyagokkal.

GENIUS KIDSBALL

És íme, a cég reklámja! A Genius cimere állata az egér, ez a példány pedig igen nagy hasonlóságot mutat Miki egérrel. A csak soros kivitelt maradt, ahogy az ocsmány műanyag is, de ezeket az apróbb kellemetlenségeket feledtetni a remek móka. Egyébiránt ezzel a tesztalannal játszottam a legtöbbet annak ellenére, hogy a kiírás szerint csak 3–12 éveseknek ajánlják. Szégyen rám.

Amúgy a célkorosztálynak sem lehet panaszja, az egérre könnyen kezelhető (bár mérete miatt eléggé lassú), csakúgy, mint a két gomb. A



szülőknek sem kell aggódnuk, nincsenek apró, lenyelhető alkatrészek, sőt, a golyó is annyira rögzített, hogy a tisztításhoz a teljes trackballt szét kell csavarozni. Alternatív felhasználásként bátorítkodom javasolni mint varázsgömböt vagy bűgöcsigát. Csak el ne feledkezzünk közben arról, milyen jó móka ez a gyerekeknek is! Magyarán, hagyjuk néha őket is, hadd játsszanak a gömbbel.

LOGITECH TRACKMAN MARBLEFX



Furcsa, bizarr, túlszűfolt. Röviden ennyi a Marble FX. Persze mindenki tudja, az ilyen bevezető után hosszan szoktam értekezni a tesztalany remek tulajdonságairól. Már a legjobbnak járó pécsettől is látszik: temetni jöttem, nem dicsérni.



A MarbleFX fogása egészen kellemes, emlékezett a MouseMan Wheelre, ami nemigen hátrány. Demokratikus módon két oldalról is tekergethetjük a golyóbist (ami azonban egy macsőbb mozdulattól angolosan távozat a szobából), és gömbből is van négy, végtére is öt ujjá van egy embernek, miért ne használjuk ki? Különösen érültem a nyegedik gomb alapbeállításának, amivel ki-bekapcsolhatjuk a folyamatos bal gombot. Kicsivel érthetőbben: ilyenkor levehetjük a kezünket a gombokról, és nyugodtan koncentrálnunk a golyózásra. Tetsetzős. Nagyon-nagyon tetsetzős. Még játszani is lehet vele, ami nem kis szó. Megkérlek az árát, de meg is éri.

TRACKMAN MARBLE WHEEL



Ugyan, csak nem hitte azt valaki, hogy a Logitech nem rúkkol elő kerekcs hanyattgérrel? Ki nem hagyták volna. Természetesen USB vagy ps/2 csatlakozóval működik (azért USB ide vagy oda, a telepítéshez kellett a ve-



zérő CD), és remekül működik, annyi bizonyos. Kényelmes, gyors, pontos, megbízható, ahogy azt mindenki el is várja a cégtől. Elismerem, amatőr dolog, de nekem nagyon megtetszett a pötttyős labda, amivel hajtani lehet. Tulajdonképpen a Genius EasyTrak és ez a trackball az igazi hanyattgér, hiszen jól látszik rajtuk, csak egy apróságban térnek el őseiktől. Éppen ezért zívesebben veszem kézbe, mint úrbéli társaikat.

És jó szokás szerint hamarosan várható a drót nélküli változata is!

LOGITECH TRACKMAN LIVE



Hirtelenjében nem tudnám megmondani, pontosan mire tervezték ezt a készüléket. De érzésem szerint különféle bemutatók irányításához ajánlja a cég. A formatervezése több mint szokatlan. Használható asztali hanyattgérként is, de kifejezetten olyan megérzésem van (na jó, egy kis segítséget azért kaptam), hogy itten tenyérbemászó formatervezéssel állunk szemben. Ezt az érzésem erősíti, hogy míg az átlagos rádiósegereknek két méter a hatótávolsága, ez a kütüy akár 10 méterre is lehet a vevőegységétől.



Mindezek mellett elegánsak a vonalai, szép a színe, nagyon gyors a mozgása, és úgy általában minden porcikája a crème de la crème érzetét kelti. Sajnos ennek a markolhatóságnak megvannak az árnyoldalai is. Az ember végre megszokná a trackballok kezelését, és erre tessék, megint kezdheti előlről, persze ez csekély ár ezért az eleganciáért. Aki ilyen egeret használ, biztos nagy tiszteletet vívhat ki a hallgatóság sorai között, ha éppen nincs sötét a teremben.

Rajztáblák

Rájuk fogható, hogy helyhiány ellen használatosak (végtére is csak egy egérpadszerűség és egy toll), de persze ez nem igaz. Természetesen játszani sem nagyon lehet velük, de rajzolni annál inkább. Tulajdonké-

ppen ez a legfőbb és legkönnyebben használható értelme a kisebb digitalizálótabletnak: festegetni, rajzolgatni. Addig se játszik a gyerek mindenféle gonosz programmal. Végére is „kézzelfogható” előnyökkel jár a szabadkézi rajz, valamint a gépben tárolt rengeteg szín, ecset típus és nem utolsósorban a visszavonási lehetőség ötvözése.

A másik felhasználási terület a jegyzetelés, némi karakterfelismeréssel egybekötve, de őszintén megvallva ennek még nem jött el igazán az ideje. Akármennyire is jók a karakterfelismerő programok, a kézírással még mindig meggyűlik a bajunk, hiszen az általában állandóan változik, nem is szólva a férfias macskakaparássokról, melyeket csak a parafenomének tudnak dekódolni. Így aztán, minden hangzatos felirat és fogadkozás ellenére, én inkább csak rajzolgatni ajánlom ezeket a táblákat, arra viszont – ellentétben az egerekkel – tökéletesek.

ACECAD ACECAT FLAIR



Rövid ismeretségünk alatt igencsak megkedveltem ezt a kis táblácskát. Először is kissé formabontó. Már maga a toll is elüt némileg az általános hengerformától, ahogy a toltató is, de ami a legfőbb: a tábla is elüt a szürke tömegektől. Ugyanis egy helyre, ifjú macskáktól ábrázol, ami kiváló az ügytelenebbeknek első élvezhető képük megalakításához.



Persze az önálló rajzolóhoz is remek a tábla.

Azt már csak úgy halkan jegyez-ném meg, hogy a telepítésével olyan szinten nem voltak problémák, hogy simán átvette az előtte vizsgálgatott Hama tábla helyét. Teljesen furcsa számomra, hogy egy cég univerzális terméket gyárt, amirez nem kötelező öt-tíz percet eltölteni a telepítéssel – közben persze a céget dicsőítő képeket bámulva. Legyek bár reménytelenül romantikus, de ez engem az Amigára emlékeztet, ahol az ember csak ki-húzza a megunt egeret vagy botkor-



mányt, kicsomagolta az újat, és 10 másodperc múlva játszhatott kedvére. Nem csoda, hogy a macskája ásza a szívembe lopta magát.

GENIUS EASYPEN

Egyszerűen nem szeretnek engem a Genius termékek. Én már mindent megpróbáltam, de úgy tűnik, az az életéljük, hogy pokollá változtassák a napjaimat. Ha végiggondolom, ebben a tesztben csak ők tudtak velem kibabrálni (kivéve persze azt a kínos esetet, amikor nem találtam az A4 Scroll Track telepítőlemezt), jelen esetben az összekarcolt telepítő-CD okozott gondot. Szeretném leszögezni, ez nem a cég hibája! Egyszerűen csak túl sok teszten és CD-olvasón esett már át a szerencsétlen, és kissé megkopott. Büszkén állíthatom, átíhadtam a problémát! Igazából csak szerencsém volt, ugyanis a DVD-olvasóm igen liberális alkot, így végül beolvasta a szükséges adatokat.

A működőképes tábla már igen jól sikerült alkotás. Ugyan termete aprócska, de éppen emiatt hasznos például jegyzetelgetéshez, és a rajzhoz is elég a bejárható felülete. Igen kezes jószág, és mivel társai közül a legelőcsöb (holott nem a legkisebb), bizvást ajánlhatom bárkinek.

GENIUS EASYPEN PRO

És megint mi voltunk a leggyorsabbak, hölgyeim és uraim! Újabb termék, ami csak nálunk, csak itt, csak Önöknek, hiszen jelenleg nem kapható. Se baj, mire a cikk megjelenik, már el is fogyott. Elsőre kissé meghökkenem, hiszen ő lenne a profi változat ugyebár, erre mi történik: szivrohámot kapok, mert nem tudom bejárni a teljes képernyőmet, csak olyan 800×600 képpontnyi területet. A Vészhelyzetet



idéző jelenetsor után (levegő után kapkod, káromkodik, megnyugszik, elkezd gondolkodni) végül megoldottam ezt a hatalmas gondot a Vezérlőpulton. És lőn világhíresség. Meg moka kacagás. A tábla ugyanis kicsivel nagyobb, mint öccse, így alkalmasabb a rajzolatáshoz és a hatalmas WIRELESS feliratnak megfelelően a toll sincs a táblához kapcsolva (azt hiszem, versenyi kellene kiírni, ki tudja a legidősebb helyen elveszteni azt az árva 10 centis hengert), így az ember nem gabalyodik bele. Sőt kényelmesen rágcsálhatja gondolatébresztőnek. Rádásként a csomagban elfért az MGI PhotoSuite SE, egy meglehetősen jónevű képszerkesztő program. Ügyes, kifejezetten ügyes.

HAMA MOUSE PEN TABLET 604

Nem állíthatnám, hogy felhőtlenül indult a kapcsolatunk. A telepítés simán lezajlott, a gép is simán újraindult. Minden rendben ment, csupán a táblát nem tudtam használni. Kissé leesett az állam, de a vezérlőpultban kiválasztott új hardver hozzáadása egycsapásra megoldott mindent. Ja, és kissé nyolult volt összerakni a rengeteg kábellel. Merthogy a háromgombos tollacska mellett kapunk egy háromgombos egeret is. Igaz, utóbbi csak három gombot jelent, ugyanis nincs görgője – vagyis a mozgítás marad a tollra –, de néhány billentyűmozdulatot spórolhatunk a félgérrrel. Nem tudom, hosszú távon megéri-e a hely- és kézhányt, amit okoz, de rövid távon kellemes, sőt hatékony kombinációnak bizonyult. Nagyon hatékonynak



WINTIME PALMPAL

Ezt a darabot is a szívembe zártam. Ő a legkisebb, éppen ezért igazán nem foglal sok helyet, de meglehetősen érzékeny. A telepíté-



se semmiség, és a ketyere szinte elfér a zsebben. A magam szerény módján valahogy így látom a jövőt. Hasonló méretű számítógépek drót nélküli interneteléréssel és működő karakterfelismeréssel. Remélem, megérem ezt a korszakot. Addig is elfantáziálgattam erről, amíg a Palmpalrel játszadoztam. Be kell vallanom, rajzolni nem nagyon lehet vele, mert túl kicsi. Játszani hasonló okokból nem díjnyertes ötlet. Mire is jó? Persze azért lehet vele rajzolni, csak kicsi a terület a részletes grafikához, főleg a 45 centis profi felszerelések tükrében. A fő értelme persze a jegyzetelés. Apróbb grafikák, feljegyzések készítése és hasonlók. Van hozzá karakterfelismerő program, de öngyilkos lett, amikor meglátta a kézírásomat. Ennek ellenére remek kis darab, a karakterfelismerő programok fejlődésével nagyon hamar elterjednek a hasonozórú példányok.

WINTIME PROFESSIONAL PAL

Ebből még pereskedés lesz, akárki megmondhatja. Ugyanis a Wintime Professional Pal és a Hama Mouse Pen Tablet 604 kísértetiesen hasonlít egymásra. Talán, esetleg, véletlenül pont ugyanolyanok. Nem ez lenne az első eset az informatikában. Persze nem kell mindenféle james bondos ipari megkísérlésre gondolni, lehet, hogy egyszerű licencátadásról van szó. Az egyetlen különbség a telepítésnél jelentkezik, mivel itt elsőre sikerült működésre bírni a szerkezetet.

A többi szinte teljesen megegyezik: rengeteg kábel, toll, egyszerűség. Itt is probléma a hely- és kézigény, de ugyanolyan jól használható. És mellékesen jár hozzá egy PhotoImpact 4 SE.



Mézői digitalizálótáblák

Igazság szerint eszem ágában sem volt tesztelni ezeket a monstros-

kat. Sőt, mikor először megláttam, mit testáltam rám az aranyos kis táblácskák helyett, illetve mellett, komolyan elgondolkodtam, egyáltalán hajlandó legyek-e hazacipelni őket. Ám ilyesmit nem minden nap lát az ember. Pontosabban szólva sokszor láttam már ilyet, főleg filmstúdiók trükkfelvételeiről és mérnökökről szóló dokumentumfilmekben, de még soha nem láttam senkit „élőben” használni. Mint az az áraikból látszik, nem is a nagyközönségnek készültek, egér helyett. Ellenben műszaki rajzhoz némileg alkalmasabbak, és lássuk be, igen tekintélyes darabok, akárhogy is bizonygatják manapság, hogy nem a méret a lényeg. Neki is láttam sebtében, hogy új főhadiszállást terveztek szerkesztőségünknek. Egyelőre a kapu feletti feliratnál tartok, de haladok szépen, lassan. Akkor lássuk, mi segített heroikus munkámban.

GENIUS NEWSKETCH 1812HR



Kissé visszások az élményeim ezzel a példánnyal kapcsolatban. Tiszteletet parancsolók a méretei, elegendős a csomagolása, úgy általában minden nagyon szép és jó. Naná, hogy vele kezdtem a tesztet. Már annak is örültem, hogy a csomagolás milyen egyszerű (aki ismeri Murphy törvényeit a gilisztakonzervről, elképzelheti, mit szenvedek egy-egy bonyolultabb csomaggal) és kezelhető. A tábla egy szörnyeteg, de kiváló például súlyzóshoz. A fő felületen lévő fólia alatt pedig ott pihent bevetésre várva néhány AutoCAD-hez használható sablon, amit persze eszem ágában sem volt kipróbálni. Még egy érdekes apróságot fedeztem fel nagy örömmel bővült az írószerválaszték! A tollacska mellett egy Pucknak nevezett egérszerűségünk is van, ami szerintem emlékeztet a hajóskapitányok valamelyik műszerére, így nagyon vártam a pillanatot, hogy végre kipróbálhassam. Nos, nem igazán sikerült. A

hiányzó indítófájl jelző képernyő előrevetítette a cudar végzetet. Pár percig alkalmam volt játszani a táblával, majd a rossz telepítőprogram szépen lerombolta a rendszeremet. Röpke három óra alatt megoldottam a helyzetet, de addigra kissé elment a kedvem a 1812-estől, így tettem vele néhány kötelező kört, nyugtáztam, hogy jól működik, majd sietve visszacsomagoltam.

GENIUS NEWSKETCH 1212HRIII



Az előzmények után ... hogy is fogalmazzak, nem rajongtam az ötletért, hogy hasonszorúvel kekeckedjek. Szerencsére alaptalan volt a gyanakvásom. Bár a csomagolás nem annyira luxus és a fóliát sem tépőzár tartja, csupán két, szárnalmas kinézetű celluluscík (alattuk a kötelező AutoCAD-sablonokkal), azt biztató jelnek vettem, hogy a rajzgegr (nem éppen szakkifejezés, de sajna nem tudtam tervezőkkel konzultálni) jobban felszerelt. Egészen pontosan hat gombja van, a nagyobbik testvér négye ellenében. Nagyszívesen nem ez a lényeg.

A telepítés és az újraindítás rendszerben ment. Sehol egy árva hibajelenség. A tábla remekül működik, szép nagy és igen érzékeny. Igazából persze nem tudtam kihasználni, de kellemesen elrajzoltattam vele. A kártyázás és a Shanghai is könnyen ment, és meglepetten tapasztaltam, hogy a Majesty is jól siklik ekkora felületen. Persze nem ez a legfőbb előnye egy ekkora digitalizáló táblának, így tovább rajzoltattam vele. Elismerem, ebben semmi izgalmas nincs, de annál élvezetesebb kézzel rajzolni. Még a végén felcsapok művésznek.

PENTEL ENGINEERPAL



Újabb monstrem a láthatáron. Lassan olyan érzésem van, mintha valamilyen japán akciófilmet néznék, tele hatalmas szörnyekkel, amelyek

pont Tokióban kezdenek háborúba, csak ez esetben a szobám volt a csadzsintér, nem mintha különösebben bántam volna.

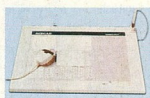
A zsúri nehéz helyzetben van, mikor négy olyan eszközt kell értékelnie, aminek működését nem tudja teljesen megismerni. De mit tegyek, nem vagyok mérnök, tervezőprogramot már láttam, de eszem ágában sincs ilyen összetett programokat használni. Ezúttal is maradtam a jól bevált tesztprogramoknál. És az idő haladtával már a Diablo is egészen túlélhetőnek tűnt, de a SWAT továbbra sem ment döccentők (és súlyos sérülések) nélkül. Szinte minden egyébre azonban kitűnő. Még a végén veszek egyet...



ACECAD 1812



És íme, szerencsés nyertesünk! Az igazi gondoskodás példaképe. Például a tollhoz adott két póthegyet is, hátha elhagyjuk valahol az eredetit, netán szétörjtjük egy rosszul sikerült terajzraon mérgeződve.



Egyetlen bánatomat a hiányzó egerentyúk okozták. A dobozban megtalálható a szokásos toll és a négygombos puck, de a papirokból kiderült, egy 16 gombos változat is létezik valahol az univerzumban. Nem mintha bármit is tudnék kezdeni az általa nyújtott lehetőségekkel, csak úgy, sznobságból szívesen kipróbáltam volna. Persze a tábla így is remek, hatalmas és kényelmesen használható. A rosszul sikerült Garfield-kópia is vele készült. Mielőtt valaki szivrohamot kap, nem a tábla az oka, hogy a rajz távolról sem hasonlít Jim Davis remekművére. A hiba a rajzkészségemben van. Ahhoz képest pedig ez egy remekmű, ami bizonyára Oscar- vagy Nobel-díjat érdemel. Ez a csoda nem jöhetett volna létre, ha nincs az AceCad 1812.

GYÖRI FERENC
gyori@byte.hu



Tesztelt perifériák jellemzői

Gyártó	Név	Gombok	Felület (cm)	Extra	Érték	Forgalmazza	Cím	Telefon	Ár (Ft)
Hanyattgegek									
A4	Scroll Track	3 + két kerék		2 kerék!	98%	Kelly-Tech Kft	1139 Budapest, Üteg u. 6.	350-1246	3500.
Celtrix	TrackBar Pro	3		Egyedülálló formatervezés.	94%	BaSys Magyarország Kft.	Budaörs, Építők Útja 2-4.	06-23- 415-541	15900
Genius	EasyTrak	3			79%	Best Way IT Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	4500.
Genius	KidsBall	2		Gyerekeknek készült.	93%	Best Way IT Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	5600
Logitech	TrackMan MarbleFX	4			96%	Számalk Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	21650
Logitech	Marble Wheel	3 + kerék		Kerék.	89%	Számalk Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	15560
Logitech	TrackMan Live	3		Drót nélküli.	86%	Számalk Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	36550
Rajztáblák									
AceCad	AceCat Flair	3	8×7,5	Formatervezett. Drót nélküli.	95%	BaSys Magyarország Kft.	Budaörs, Építők útja 2-4.	06-23- 415-541	23500
Genius	EasyPen	2 ½	7,5×10		83%	Best Way IT Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	8300
Genius	EasyPen Pro	2 ½	12,5×10	Drót nélküli.	92%	Best Way IT Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	Májustól kapható
Hama	Mouse Pen Tablet 604	6	15×10	Toll és egér.	87%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	28900
Wintime	Palmpal	3	5×7,5	Zsebtábla.	81%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Üteg u. 6.	350-1246	8990
Wintime	Professional Pal	6	15×10	Toll és egér.	89%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Üteg u. 6.	350-1246	13500
Mérműki digitalizáló táblák									
AceCad	A-1812	2 vagy 4	45×30	Többféle rajzeszköz, pótkatrészek.	94%	BaSys Magyarország Kft.	Budaörs, Építők útja 2-4.	06-23- 415-541	63600
Genius	NewSketch 1812HR	3 vagy 6	45×30		68%	Best Way IT Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	70500
Genius	NewSketch 1212HRIII	3 vagy 4	30×30		89%	Best Way IT Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	37000
Pentel	EngineerPal	2 vagy 4	30×30		87%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Üteg u. 6.	350-1246	36990

E-learning és tudásmenedzsment a Synergontól

E-learning, összetett it-tudásmenedzselés: a harmadik évezred oktatási technológiáját kínálja ügyfeleinek a Synergontól, amelynek szilárd alapja a cég rendszerintegrációs tapasztalataiból felhalmozott tudás.

A technológia magától nem működik – csak a megfelelően képzett, technikai és felhasználói ismeretekkel rendelkező alkalmazottak tudják hatékonyan, így gazdaságosan üzemeltetni.

A Synergontól Oktatási Informatikai Tanfolyamain a jelenlegi és leendő partnereinek alkalmazottai elsajátíthatják az it-tudást. Bizonyíték erre az elmúlt nyolc év oktatási tevékenysége, melynek során rengeteg vállalat, állami intézmény munkatársait képezték ki számítástechnikai rendszerük hatékony használá-

Ehhez igazodik a Synergontól új oktatási módszertana is, ami új oktatásmenedzsmentet, új oktatási szemléletet és teljesen más specifikumú oktatási környezetet jelent. Az internet, az intranet és egyéb technológiai megoldások pedig tökéletes technikai háttérrel rendelkeznek az e-learning hatékony alkalmazásához: az integrált informatikai infrastruktúrával megvalósított képzettséghez.



tára. Oktatási tevékenységük általános és egyedi tematika alapján, csoportos és egyéni konzultáció keretében, magyarul, illetve idegen nyelven egyaránt kiterjed mind a felhasználói, mind a high-tech rendszermérnöki tanfolyamokra.

E-learning

A versenyképesség, a fejlődés, a tanuló szervezet alapvető követelménye a munkatársak folyamatos képzése minden szinten, minden témakörben. De a képzés mellett mind erősebb hangsúlyt kap az öntanulás, az önképzés fontossága: a „megtanítják” helyett a „megtanulom”!

Komplexitás

A Synergontól Oktatási Audit, Oktatásmenedzsment szolgáltatásai, képzett szakembergárdája, saját fejlesztésű tananyagai, technológiai háttere mind-mind a hagyományos oktatást vezetik az elektronikus távoktatás komplex univerzumába, és ezen a területen minőségi, testre szabott szolgáltatást adnak ügyfeleinek.

Minősítések

Az oktatások színvonalát tanúsítja az auditált ISO 9001-es rendszer, a Microsoft Certified Technical Edu-

cation Center minősítés, a Cisco Gold Partner státus. A Synergontól VUE (Virtual University Enterprises) nemzetközi vizsgaközpont és az akkreditált ECDL (European Computer Driving Licence) vizsgaközpont minősítései alapján a hallgatók magas szinten vizsgázhatnak. Az oktatási gárdának egyedülálló a szaktudása; továbbképzésük folyamatos követelmény, amelyhez a Synergontól IT szakemberei adják rendszerintegrációs projektekből szerzett tapasztalataikat.

További információ

Synergontól Informatika Rt. Oktatási Üzletág
1041 Budapest, István út. 16.
Tel: 399-9900; fax: 399-9999
E-mail: oktat@synergontol.hu
Honlap: www.synergontol.hu



rEVOLUTION Software

A rEVOLUTION Software a kis- és közepes vállalatok Windows alapú ügyviteli rendszereinek specialistája, a Microsoft hivatalos megoldásszállítója.

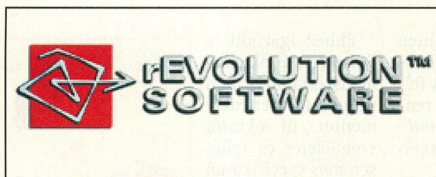
Az első magyar, windowsos platformra készített számviteli szoftver kifejlesztője már a megalakulást követő évben, 1993-ban nagy szakmai sikereket ért el. Az Iroda++ ősenek számító alkalmazással megnyerte a Microsoft-IDG fejlesztői verseny első díját, majd a Kiváló Áruk Fóruma minősítést. A következő években sem maradtak el az elismerő díjak és megbízások, melyek eredményeképpen, 1998-ban a cég elnyerte a Microsoft Certified Solution Provider, azaz a Microsoft hivatalos megoldásszállítója címet. Ez év márciusában rendezték meg a Microsoft-rEVOLUTION közös Visual Basic-konferenciát, ahol az ország legnevesebb fejlesztői előtt mutattak meg az új rEVOLUTION Zenit integrált ügyviteli rendszert.

Díjeső

A tavalyi évet kimagasló üzleti eredménnyel zárta a rEVOLUTION Software. A tervek meghaladva több mint ötven százalékkal növekedett a cég forgalma az előző évhez képest. Dinamikus fejlődésnek indult a banki üzletág is. A Raiffeisen Bank mellett az Erste Bank és az ING Bank is a cég ügyfele lett, és több vidéki városban területi képviselőket is bevontak a munkába. Az üzleti sikereken kívül szakmai elismeréseket is hozott a tavalyi esztendő.

Az Iroda++ rendszerrel megnyerték az Arthur Andersen új magyarországi leányvállalata, a Process Solutions Pénzügyi és Számviteli Szolgáltató Kft. könyvelőprogramokra kiírt szoftverpályázatát. A rEVOLUTION SzámlaVarázsló számlázó- és készletnyilvántartó program pedig elnyerte a Compfair '99 Vásárdíjat.

Az Iroda++ integrált ügyviteli és kereskedelmi rendszer felhasználói számának növekedése (az év elejéhez képest 20 százalékkal nőtt a fel-



használók száma), másrészt a legújabb, SQL-alapú ügyviteli rendszer a rEVOLUTION Zenit fejlesztése szükségessé tették az alkalmazottak - programozók, rendszerkonzulensek - létszámának növelését. A szakemberegáda bővítése, a piaci megfelelésen kívül tükrözi a cég azon törekvését, hogy a felhasználóknak mindig színvonalas szolgáltatást nyújtson.

Tevékenység

A szoftverrendszerek fejlesztésekor az egyszerűség és használhatóság alapelveit szem előtt tartva igyekeznek mindig újat és a jelenlegin túlmutatót alkotni a cég szakemberei. Az egyedi fejlesztéseken és rendszerintegrációs szolgáltatáson kívül két termékcsaládból - az Iroda-sorozat termékei közül, illetve az Iroda++ rendszer moduljaiból - választhatnak az ügyfelek. Az Iroda-sorozat elsősorban kis cégek, magánvállalkozások számára készült, és tagjai már közel négyezer felhasználónál futnak. A sorozat tagjai: a Számla 95 számlázóprogram, az Abakusz üzleti és családi pénzügyi nyilvántartó program, a

Mérföldkő útnyilvántartó program, a SzámlaVarázsló számlázó- és készletnyilvántartó program és a Számla Numero 1. számlairó program. Az Iroda++ modulokból álló integrált kereskedelmi és számviteli rendszer kis- és közepes vállalkozásoknak.

A rEVOLUTION Software legújabb fejlesztése, a Zenit programcsomag az Iroda++ rendszer alap gondolatát viszi tovább. A legkorszerűbb, háromrétegű technológiával fejlesztett SQL-alapú ügyviteli rendszert közepes és nagyvállalatoknak ajánlják, illetve azon Iroda++-felhasználóknak, akiknek cégük fejlődése szükségessé teszi az ügyviteli rendszer „robosztusabb” alapokra helyezését.

Ideik tervek

A vállalat az évi tervei között szerepel, hogy szélesítse a banki részleg területi képviselőinek tevékenységét egyéb hardver- és szoftverszolgáltatásokra is. Ezen kívül nyitnak az internetszolgáltatók felé, s megalapozzák megjelenésüket e területen. Emellett természetesen tovább fejlesztik a jelenlegi forgalmazott népszerű alkalmazásokat, ugyanakkor egyre nagyobb hangsúlyt helyeznek a közép- és nagyvállalatok ügyviteli rendszereire. Ehhez kapcsolódóan folyamatosan fejlesztik az újabb Zenit modulokat.

További információ:

rEVOLUTION Software
1072 Budapest, Nyár u. 32.
Tel: 352-1550, fax: 352-1550
E-mail: revol@revolution.hu
Honlap: www.revolution.hu



Fél tucat Word-tipp

Az alábbiakból többek között megtudhatják, miképpen alakíthatják igényeik szerint a népszerű szövegszerkesztő eszköztárait; hogyan formázhatják egyszerűen, gépelés közben a szöveget és mi módon érhetik el, hogy a Word indításakor magától betöltse az utoljára szerkesztett állományt.

Utolsó dokumentum automatikus megnyitása

Ha gyakran szerkesztjük ugyanazt a dokumentumot vagy egyetlen állományon dolgozunk több napon keresztül, jó lenne, ha a Word elindulásakor automatikusan betöltené a szóban forgó dokumentumot. A programnak nincs ilyen beépített szolgáltatása, de egy egyszerű makróval végrehajtható a művelet. Válasszuk az **Eszközők/Makró/Új makró rögzítése** menüpárancsokat, a **Makrónév** mezőbe gépeljük be az **autoexec** szót, és az **OK-ra** kattintással kezdjük meg a makró rögzítését. Nyissuk meg a **Fájl** menüt, a menü alján lévő állománylistán kattintsunk a legfelső tételre (ez a

lépjünk ki a Wordból. Ha ezután elindítjuk a szövegszerkesztőt, automatikusan megnyitja nekünk azt a dokumentumot, amelyen utoljára dolgoztunk.

Formázás a billentyűzetről

A Worddel a szöveget gépelés közben formázhatjuk. A kövérítéshez gépeljük be egy csillag karaktert (*) a követendő kívánt szöveg elé és után; ezt mind a szöveg gépelése, mind szerkesztés közben megtehetjük. A szöveg döntéséhez egy aláhúzás karaktert (_) írjunk be a formázni kívánt szövegrész elé és után.

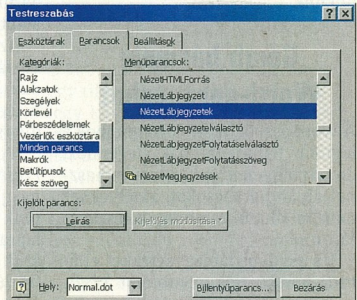
Ahhoz azonban, hogy a fentiek működjenek, először válasszuk az **Eszközők/Automatikussá javítás** utasításokat, kattintsunk az **AutoFormázás** szegélycímkére, és gondoskodjunk róla, hogy a ***Félkövér*** és **dőlt tényleges formázással** tétel be legyen jelölve.

A gyors mentés funkció

A Word gyors mentés funkciója – amely csak a változtatásokat menti el, nem a teljes dokumentumot – alapértelmezésben ki van kapcsolva. A funkció meggyorsítja az automatikus, időzített mentéseket, de az állomány mérete minden egyes mentéskor növekszik, mivel valamennyi törlés és formázásmódosítás megőrződik. Gyakran szerkesztett dokumentumoknál a gyors

mentés sok merevlemez-területet emészt fel.

De létezik egy megoldás arra, hogy a kecske is jól lakjon, a káposzta is megmaradjon. Használjuk a gyors mentés funkciót, miközben dolgozunk a dokumentumon, de amikor lezárjuk az állományt, kapcsoljuk ki a funkciót, hogy eltávolítsuk az állományból a fölösleges információkat. Ezután megint kapcsoljuk be a gyors mentést, hogy

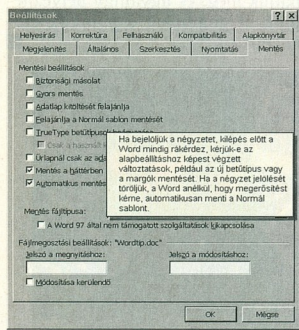


A Testreszabás párbeszédablak Menüpárancsok listából egyszerűen a kiszemelt eszköztárra vontathatjuk a kívánt parancsot

más dokumentumoknál kifejtethesse gyorsító hatását.

Ha valaki irtózik az állandó ki/bekapcsolgatótól, választhatja a gyors mentés végleges kikapcsolását, ekkor azonban észlelni fogja, hogy az időzített mentések valamivel tovább tartanak.

A gyors mentés funkció ki/bekapcsolásához válasszuk az **Eszközők/Beállítások** menüutasításokat, a megjelenő párbeszédablakban kattintsunk rá a **Mentés szegélycímkére**, jelöljük be a **Gyors mentés** lehetőséget, illetve szüntessük meg a bejelölését, végül kattintsunk az **OK** gombra.



A rengeteg lehetőséget felvonultató párbeszédablakban gyors segítséget kaphatunk az eligazodáshoz (legutoljára megnyitott állomány), majd az **Eszközők/Makró/Rögzítés vége** parancsokkal zárjuk le a makrókészítést. A makró elmentéséhez



Azonnali segítség

A mai alkalmazások párbeszédablakait teletszűfölké beállítási lehetőségekkel, s jó néhány funkciót nehéz megérteni. Szerencsére a Wordben könnyen kaphatunk segítséget: kattintsunk a párbeszédablak jobb felső sarkában található, kérdőjelet ábrázoló gombra, majd a kérdőjellel alakuló egérkurzorral bökjünk arra a lehetőségre, amelynek a funkcióját nem ismerjük. Ennek hatására megjelenik a képernyőn egy kis szövegkeret, benne a beállítási lehetőség rövid leírása. Úgy is előhívhatjuk a leírást, hogy a jobb oldali egérgombbal a lehetőségre kattintunk, majd a *Mi ez?* utasításra bökjünk.

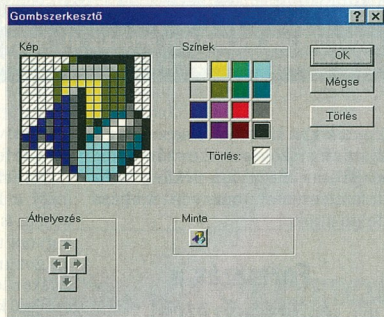
Gomb bármely Word-parancshoz

A Word eszköztárain lévő gombok a legtöbb felhasználónak elegendők, de mit tegyen az, aki gyakran használ olyan parancsokat, amelyekhez nem található gomb egyik eszköztáron sem.

Ha például lábjegyzetekkel ellátott, hosszú dokumentumot készí-

tünk, elkelne a *Szokásos* eszköztáron a *Nézet/Lábjegyzetek* parancs, hogy a lábjegyzeteket könnyen szerkeszthessük. De az is előfordulhat, hogy szükségünk van egy gombra, amellyel gyorsan megváltoztathatjuk a szöveg színét. Parancsokat

mindaddig, amíg megjelenik az a parancs, amit az eszköztárhoz kívánunk adni, kattintsunk a parancsra (funkciójáról a *Leírás* gombra klikkelve kapunk információt), és vontassuk az eszköztáron. Egyébként a vontatás eredményeként szöveges gomb keletkezik, amelyhez kész ikon rendelhetünk, vagy magunk rajzolhatunk hozzá ikont.



Kis közügyességgel ikont rajzolhatunk az általunk létrehozott gombhoz

Ikonkezelési trükkök

Az *Eszközők/Testreszabás* parancsokkal előhívható párbeszédablak megnyitott állapotában módosíthatjuk az eszköztárakat, gombokat. Az eszköztárakból úgy távolíthatunk el egy gombot, hogy egyszerűen lehúzzuk a dokumentumra. Ha azt akarjuk, hogy egy gomb mindig elérhető legyen, húzzuk át a menüsorra. Egy általunk létrehozott gomb küllemét úgy változtathatjuk meg, hogy rákattintunk a jobb egérgombbal, és a gyorsmenüben választunk a *Gombkép...* kezdetű utasítások közül (ezek egyikével saját ikont rajzolhatunk, míg egy másik kész ikonokat kínál fel). A gombok sorrendjét húzogatással változtathatjuk meg, és ugyanígy helyezhetünk át gombokat egy másik eszköztárra.

bármely eszköztárhoz adhatunk az alábbi módon.

Az új gombnak otthont adó eszköztár megjelenítéséhez a jobb oldali egérgombbal kattintsunk bármelyik eszköztárra, és a beugró gyorsmenüben válasszuk a kívánt eszköztárat. Adjuk ki az *Eszközők/Testreszabás* menüparancsokat, a megjelenő párbeszédablakban menjünk a *Parancsok* szegélycímkejű lapra, és a *Kategóriák* listán válasszuk a *Minden parancs* lehetőséget. Görgessük a *Menüparancsok* listát

Szédületes tavaszi ajándékeső a PORTOCOM-nál!

Nettó 27 800 Ft értékben egy PORTOCOM 56K-s PCMCIA faxmodemet és egy PORTOCOM PCMCIA ethernet kombokártyát adunk ajándékba minden géptípusunkhoz.

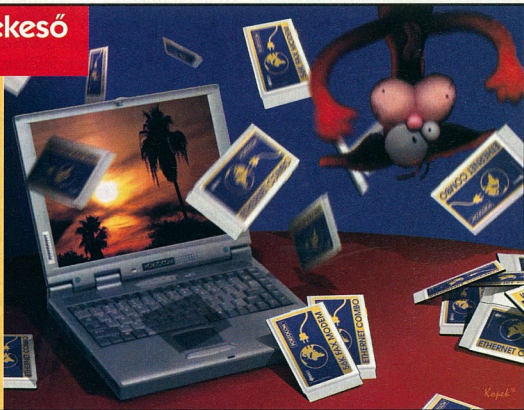
Akciók az áprilisban és májusban megrendelt gépeinkre vonatkozik, amíg a készlet tart.

Várjuk az Info 2000 kiállításon, a Hungexpo területén május 09-13-ig az "A" pavilon 106/A standján.

PORTOCOM RT.

1115 Budapest XI. ker.,
Ballagi Mór utca 14.
Tel.: 203-9269, fax: 203-9275
Drófposta: info@portocom.hu
http://www.portocom.hu

PORTOCOM
A MEGFIZETHETŐ MÁRKA



Melyik állományrendszeret válasszuk?

Cikkünkben megismerkedhetnek a különféle állományrendszerekkel, továbbá tanácsokat kapnak arról, mikor melyik állományrendszeret érdemes használni.

Amennyiben még nincs tapasztalatunk a Windows operációs rendszerekkel kapcsolatban, a különféle fájlrendszerek bonyodalmai kinaiul hangozhatnak, bár bizonyára hallottunk sokféle javaslatot, hogy egyszer a FAT, másszor az NTFS használata a célszerűbb, sőt némelykor a FAT32 lehet a legjobb megoldás.

Mi a FAT?

A név a File Allocation Table (állomány-helyfoglalási tábla) kifejezés rövidítéséből származik. 1981-ben látta meg a napvilágot, így mára igencsak vénnek tűnhet. De pont azért, mert ennyi ideje velünk van, szinte minden operációs rendszer – a Windows NT, a Windows 98, a Windows 2000, a Macintosh és egyes Unix-variánsok – támogatja valamilyen mértékben.

Ebben a fájlrendszerben az egyes állományok neve a 8.3-as konvenciót követi, azaz a név legfeljebb nyolc karakterből, vala-

mint egy ponttal elválasztott, legfeljebb három karakterű kiterjesztésből állhat. A legelső karakter csak betű vagy számjegy lehet, és szóköz sem szerepelhet a névben. A nevek nem különböztetik meg a kis- és nagybetűket sem.

És a VFAT?

A Windows 95 által bevezetett VFAT a FAT rendszer továbbfejlesztése. Kompatibilis elődjével, de valamelyest enyhít a szigorú szabályokon. A nevek itt már 255 karakterig is elmehetnek, szóközők és egynél több pont is lehet bennük. A nevek megőrzik a kis- és nagybetűket, de ezek a rájuk való hivatkozások nem számítanak különböző betűnek.

A hosszú fájlneveket a rendszer két név egyidejű tárolásával kezeli: az egyik név a tényleges hosszú név, ezt látja a Windows 9x és az NT, a második az MS-DOS-álnév, amely nem más, mint a hosszú név speciálisan megkurtított változata: az első hat karakter megmarad (az esetleges szóközők nem

számítanak bele a hatba), majd egy tilde (~) karakter és egy számjegy következik. A *Brien's Document.txt* fájl rövidített formája tehát *BRIEN~1.TXT* lesz.

Mindez mellékhatásokkal is jár. Minden hosszú fájlnev elhasznál egy könyvtárbejegyzést a rövidített névhez, és továbbiakat minden 13 karakteréhez – így egy maximális hosszúságú név egymaga 21 könyvtárbejegyzést foglalhat le. Mivel a gyökérkönyvtárban csak 512 bejegyzésre van hely, ha minden fájlunk nevét maximális hosszúságúra választanánk, mindössze 24 fájl helyezhetnénk el ide; jobb tehát a gyökérkönyvtárban takarékosan használni a hosszú fájlneveket. A további alkönyvtárakban már nem kell ilyen korlátokkal számolnunk.

Hogy eme bonyodalmak ellenére miért foglalkozunk a VFAT-tal? A fő ok az, hogy ma már az eredeti FAT-nál sokkal több gépen szerepel. Amikor például a Windows NT-t arra kérjük, hogy egy partíciót FAT-rendszerrel formázzon meg, valójában VFAT-ot telepít rá. Igazi FAT-et már csak akkor



kaphatunk, ha a DOS-t használjuk a formázáshoz.

FAT32 és NTFS

A FAT-et és VFAT-et egyaránt továbbfejlesztő FAT32-vel először a Windows 95 OEM Service Release 2 (OSR2) változatában találkozhattunk. Ez még jobban bővíti a VFAT lehetőségeit, ám a korlátoktól itt sem szabadulhatunk.

Legelső előnye az, hogy jócskán megnöveli a merevlemezünk kapacitását. A – visszatekintve gyakran FAT16-nak nevezett – FAT partícióként csak meghatározott számú adatblokkot (angol néven clustert) engedélyez, így a növekvő lemezméretekkel szinkronban az egyes blokkok mérete is növekszik. Míg egy 512 MB-os partícióban a blokkok mérete 8 KB, 2 GB-os lemez esetén ez rögvést 32 KB-ra ugrik. A gondot az okozza, hogy a FAT fájlrendszer csak blokkonként képes kezelni a lemezterületet, így egy egyetlen bájtból álló fájl is egész adatblokkot foglal le: éppen 32 ezerszer annyit, mint amennyi a tényleges információ-tartalma. Ez a pazarlás minden egyes fájlra (persze, változó mértékben) fennáll, nem csoda tehát, hogy számottevő tárkapacitás megy veszendőbe.

Amint átalakítjuk lemezünk fájlrendszerét FAT32-vé, azonnal nagy szabad területet nyerünk – sok kis fájl esetén akár több száz megabájtot is. A FAT32 esetében (amely egyébként már 2 GB-nál nagyobb partíciókat is képes kezelni) 8 GB-ig mindössze 4 KB a blokkméret.

A hátrányok közé kell sorolnunk azt, hogy semmilyen más operációs rendszerrel nem kompatibilis: csak a Windows 95 OSR2 és a Windows 98 ismeri. A Windows 2000 is csak olvasni képes az így tárolt adatokat, irni nem. Ennek megfelelően csak olyan lemezkarbantartó segédprogramokat és vírusellenes szoftvereket használhatunk, amelyek képesek kezelni a FAT32-t – ellenkező esetben az új adatstruktúrákat hi-

bának vélhetik, és ha megpróbálja kijavítani, tönkreteszi az adatainkat.

Hálózatban egyébként könnyebb a dolgunk: más operációs rendszerek, például a Windows NT, ugyan nem tudják közvetlenül olvasni a FAT32-es partíciókat, a hálózaton keresztül semmi gondjuk a FAT32-t használó gépek adatainak értelmezésével.

Az NTFS (New Technology File System) a FAT valódi továbbfejlesztéseként jött létre. Jellemzői közé tartozik a nagyobb hibatűrés és a jócskán megnövelt biztonság.

Kompatibilitás

Mielőtt bármelyik rendszer mellett döntenénk, alaposan végig kell gondolnunk a kompatibilitást. Ha ugyanazt a lemezpartíciót többféle operációs rendszer alól is el szeretnénk érni, olyat kell választanunk, amelyet mindegyikük elfogad – ez általában a régi FAT-et jelenti, hiszen a többi konkrét rendszerekhez kötődik (az NTFS például a Windows NT-hez és a Windows 2000-hez). De mint már említettük, ez csak az egyes gépekre vonatkozik; a hálózaton keresztül a szerver NTFS partícióját is elérhetik a más operációs rendszereket futtató ügyfélgépek.

Lemez méret

A merevlemez (pontosabban a partíció mérete) is befolyásolhatja a választásunkat. A FAT csak 2 GB-ig bírja az iramot, előlőt vagy a FAT32 és NTFS közül kell választanunk, vagy pedig kisebb darabokra kényszerülünk felszabadítani a partíciót. Azt se feledjük, hogy az NTFS nagyobb tudásához nagyobb kezdeti lemezfoglalás is jár, 200 MB alatti partícióra tehát pazarlás lenne NTFS-t tenni. Az NTFS partíciók maximális elvli határa egyébként 16 exabájt (EB). Ez a fájl méret tárolására szolgáló adatmező maximális kapacitása, de természetesen egyik mai operációs rendszer sem tud ekkora le-

mezeket kezelni (1 EB = 1024×1024 ×1024 GB).

Hibatűrés

A partíció mérete és a kompatibilitás után a hibatűrésre is figyelmet kell fordítanunk. Az NT többféle megoldást kínál a lemezelési sebesség növelésére és az esetleges hibák okozta károk kiküszöbölésére. Ezek egyike az – akár hibajavító kóddal is megtámogatott – a módszer, amikor az adatok tárolását egyszerre több, fizikailag különböző lemezre bízzák. Ezekhez természetesen az NTFS-t kell használni, kivéve, ha ugyanezt a szolgáltatást speciális hardvertől várjuk.

De az NTFS önmagában, ilyen bonyolultabb eszközök nélkül is a FAT vagy a FAT32 lehetőségeit messze meghaladó hibatűrésre képes. Egy példa: egy állandóan megváltoztatásakor az NT nemcsak az új adatot, hanem a módosítás jegyzőkönyvét is rögzíti, így áramkimaradásnál vagy lemezhibánál reprodukálni tudja a helyes adatokat.

Az NTFS hibatűrés nélkül, automatikusan javítja a lemezhibákat. Az NT azon túl, hogy felírja a kért fájlra a lemezre, a memóriában is meghagy belőle egy másolatot, amit összehasonlít az éppen felírt fájl visszaolvasott példányával. Ha eltérést talál, az érintett lemezterületet hibásnak jelöli meg, és a továbbiakban nem is használja. Végezetül a memóriában tartott változatot más helyre írja fel a lemezre.

Sem a FAT, sem a FAT32 nem kínál ilyen adatbiztonsági megoldásokat. A FAT-ból mindkettő két másolatot is tart, de bármelyik meghibásodása esetén magától nem tudja helyreállítani az eredeti állapotot; ehhez külső programra, például a ScanDiskre van szükségük.

Biztonság

Az NTFS az adatoknak nemcsak fizikailag megőrzésére, hanem fel-



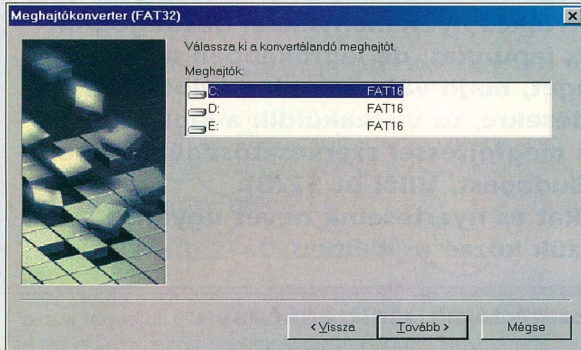
használására is felügyel. Minden könyvtárhoz, sőt, az egyes fájlokhoz is hozzáférési jogokat rendelhetünk, így megakadályozhatjuk, hogy akár helyben, akár a hálózaton keresztül olyanok férjenek hozzá az adatokhoz, akiknek ezt nem engedélyeztük.

összes fájl elvesztését okozhatta. A FAT32 viszont semmilyen tömörítést nem kínál.

Az NTFS módszere mindenben sokkal jobb a régebbi megoldásoknál: itt az egyes fájlokat vagy könyvtárakat tömöríthetjük, így az adathibák is csak az érintett

gos NT-re. Aztán egy-két kezdeti betöltéshez használt fájl mindkét NT között fog használni, ha tehát ezekkel van baj, a másodlagos NT sem segít rajtuk. Célserűnek látszik tehát, hogy az indítópartíció ne legyen NTFS, mert esetleg egyik operációs rendszert sem tudjuk beindítani, hogy kijavíthassuk a hibákat.

Nemcsak valódi hibáknak, hanem saját melléfogásunknak is lehet ilyen következménye. Az indítópartíción található például a Boot.ini fájl, amelyet ha tévedésből hibásan szerkesztünk (márpedig merevlemezeink megváltoztatásánál rákényszerülhetünk a Boot.ini kézi szerkesztésére), egyik NT sem fog elindulni. A jó megoldás tehát az, ha ez a bizonyos indítópartíció FAT fájlrendszert használ, hiszen akkor egy egyszerű DOS-indítólemezrel is hozzáférhetünk. Az adatbiztonsághoz vegyük ezt a partíciórt egyszerű kicsire, és az NT indító fájljain kívül semmi mást ne tegyünk rá. Alapjában véve a FAT-partíció is biztonságos, ha illetékelemek fizikailag nem férhetnek a számítógépünkhöz.



A Windows 98-ban segédprogram könnyíti meg az áttérést a FAT32-re

A FAT-rendszerek használatakor különféle megosztási engedélyekkel élhetünk, ezek a hálózaton keresztül felhasználástól megvédi az egyes fájlokat, de a helyben bejelentkező felhasználók ellen nem hatásosak: bárki, aki a billentyűzet elé ül, kénye-kedve szerint bántat valamennyi állománnyal. A megosztások karbantartása sem túl egyszerű, főleg, ha több száz felhasználó egymást átfedő, kusza jogosítványait kellene kézben tartanunk.

Tömörítés

Az NTFS további előnye az adatok tömörítése. Meglehető, hogy erre nyugtalanul kapják fel a fejüket a régebbi DOS-ok hasonló célt szolgáló programjaival (DoubleSpace, Stacker) rossz tapasztalatokat szerzett felhasználók; de nem kell megjedniük, itt másról van szó. Azok a régi röptömörítők ugyanis az egész partíciót tömörítették, ezért csak lassan működtek. Ráadásul, mivel az egész partíció egyetlen hatalmas állománnyá alakult át, a legkisebb adathiba az

fájl tartalmát veszélyeztetheti. A hozzáférés sebessége sem lesz gond, hiszen rajtuk áll, hogy csak a ritkábban használt fájlokat tömörítsük össze.

A rendszerpartíció

Az elmondottak alapján alighanem úgy döntünk, hogy az NTFS valóban lekörozi a FAT és a FAT32 rendszereket. A Windows NT használatakor az NTFS alkalmazása látszólag magától értetődik, de van olyan eset, amikor inkább célszerű mást választani.

Az NTFS partíciókat csak a Windows NT alól érhetjük el, így ha az operációs rendszer összeomlik, hozzáférés híján nem tudjuk rendbe tenni a sérült fájlokat. A Microsoft azt ajánlja, hogy telepítsünk egy másodlagos NT-t is a lemezre, és ez alól már kijavíthatjuk a fő NT fájlrendszerében keletkezett hibákat.

Persze, ennek a megoldásnak vannak hátrányai is. Először is, akár 150 MB-ot is elvehet a lemezterületünkől attól függően, mit telepítünk fel erre a másodla-

Áttérés NTFS-re vagy FAT32-re

Ha Windows NT-t használunk és egy korábbi adatokat is tartalmazó partíciórt szeretnénk NTFS-sé átalakítani, egyszerű a dolgunk: csak a CONVERT *meghajtó* :/FS :NTFS parancsot kell kiadnunk egy DOS-ablakban, ahol a *meghajtó* helyébe a meghajtó azonosítóbetűjét kell írunk.

Az áttérés a FAT32-re az előbbinél is egyszerűbb: a Windows 98-ban a *Start/Programok/Kellékek/Rendszereszközök/Meghajtókonverter (FAT32)* menüparancsokkal elindítható átalakító program varázslója végigvezet bennünket a lépéseken. Azt azért mindenképpen vegyük figyelembe, hogy lassúbb és jól megemőtt merevlemezeken ez a folyamat akár órákig is eltarthat.

BITVADÁSZAT

**Játsszon és nyerjen velünk Ön is,
kedves olvasó!**

A legélesebb szemű, legbiztosabb kezű és persze legszerencsésebb bitvadászok értékes nyereményekkel gazdagodhatnak, ha átböngészik lapunkat, de legfőképpen az alant látható kis segítséget, majd válaszolnak a túloldalon található ravasz kérdésekre, és visszaküldik a lapban lévő válaszkártyát a helyes megfejtéssel szerkesztőségünk címére (1082 Budapest, Üllői út 52/B).

A helyes válaszokat és nyerteseink nevét ugyanitt tesszük közzé a jövőben.

E havi információink segítségképpen:

A Mint ismeretes, a felhasználók elsősorú többsége – Magyarországon körülbelül 400 000 ember(!) – indítja el nap mint nap a Windows operációs rendszert és használja a Microsoft alkalmazásait. Biztosan elmondható mindenkiről, hogy ezt feltétlenül tanulnia kell. A számítógép ismerete ma már szinte minden irodai munkahelyen alapkövetelmény. A lap előtt tehát nyilvánvalóan komoly jövő áll.

A Windows.hu „az aktív felhasználók lapja”. Vagyis témaválasztásunkkal és tárgyalásmódunkkal azoknak igyekszünk segíteni, akik szeretik vagy sem, de rákényszerülnek a számítógép mindennapos használatára. Természetesen igyekszünk ezt oldott, gyakran játékos formában, sok-sok ötlettel, tippel és trükkel megtenni.

Windows.hu

C A tenyerében elférő, hordozható számítógép eredetileg H és HP95LX néven vált ismertté. DOS operációs rendszerrel tartalmazott. A mai palmtopokat Windows CE vagy Epos „motorok” hajtják. A mikroprocesszorok különböznek az asztali PC-kben és noteszgépekben megszokott IntelPentium-sorozatoktól. Általában 32 bites, kis fogyasztású RISC processzorokat használnak. Ebből következik, hogy asztali PC-n futó programjaink nem használhatók a palmtopokon. Adatainkat azonban átvihetjük vagy különféle kiegészítő szoftverek segítségével szinkronizálhatjuk. Az egyik leterjedtebb operációs rendszer, a **Windows CE** például saját szinkronizálóprogramot kínál alapszolgáltatásként.



B Az **ECDL** (European Computer Driving Licence) az Európai Unió által támogatott, egységes európai számítógép-használói bizonyítvány, mely nem elsősorban az informatikai, hanem a felhasználói ismereteket hivatott igazolni. Megszerzéséhez a jelölteknek egy elméleti és hat gyakorlati vizsgán kell számat adni tudásukról.

Mára több mint húsz országban vezették be, 2004-re várhatóan több mint ötmillióan rendelkeznek majd ECDL-bizonyítvánnyal. Magyarországon az ECDL minősített közisztviselői képzés, és része a kormány pedagógus-továbbképzési programjának is. Hazánkban 1999 októberéig több mint 13 ezren regisztráltatták magukat, mintegy hétezeren pedig már a bizonyítványt is megszerezték.



D Ha hétfőnként a kellémis vacsora után az RTL Klubot nézed, találkozhatsz egy olyan műsorral, amely megpróbál úgy beszélni a számítástechnikáról, a kibevilágról, az internetről, hogy az érdekes, informatív és a gyakorlatban is hasznosítható legyen. Ez a „hu”!

A tartalomból

Windows 2000 – A legújabb vállalati operációs rendszer. Átalakul a munkavégzés módja, mobilítás az új jelszó.

PanTel központ – Irányítóközpont. Az ország egyetlen alternatív optikai hálózata a Pont.hu-ban.

Ferihegy X – Repulótér-szimulátor. Tízmillió dolláros beruházás Kaliforniában.

Film – Anna és a király. A tavalyi év legszebb filmes site-ja.



A BITVADÁSZAT szabályai és feltételei

Mint azt már mindenki nagyon jól tudja, a bit nem más, mint az információ alapegysége. Egy bit információ az azt jelenti, hogy valamire pontosan tudunk egy igen-nem, van-nincs, igaz-hamis típusú választ adni. Például egy bitet ér az az információ, hogy a Windows.hu újságnak van egy Bitvadászat nevű játéka. Ha van, jelöljük az „1”-es számjeggyel. Ha nincs, jelöljük azt a „0”-s számjeggyel. Mondhatnánk úgy is: ha az állítás igaz, jelöljük azt az „1”-es számjeggyel, ha nem igaz, jelöljük a „0”-s számjeggyel. Ez a két számjegy alkotja a kettes számrendszert. És ez a Bitvadászat lényege.

Felteszünk alkalmanként négy kérdést. A helyes válaszok minden esetben megtalálhatók a lapban – csak meg kell keresni. Eddig a vadászat. Úgy lesz ebből Bitvadászat, hogy a kérdések mindig bit típusú választ adni. Például egy bitet ér az az információ, hogy a Windows.hu újságnak van egy Bitvadászat nevű játéka. Ha van, jelöljük az „1”-es számjeggyel. Ha nincs, jelöljük azt a „0”-s számjeggyel. Mondhatnánk úgy is: ha az állítás igaz, jelöljük azt az „1”-es számjeggyel, ha nem igaz, jelöljük a „0”-s számjeggyel. Ez a két számjegy alkotja a kettes számrendszert. És ez a Bitvadászat lényege.

Az átszámítás nagyon egyszerű:

$$\text{Tehát } Ax2^3 + Bx2^2 + Cx2^1 + Dx2^0 = \boxed{}$$





Megfejtésül csak a tízes számrendszerbe átszámított, a mellékelt kártyán visszaküldött megoldást fogadjuk el. A kártyán szerepelni kell a feladó nevének és címének.

A helyes megfejtést beküldők között minden lapszámunk megjelenését követően sorsolást tartunk. A beérkezési határidőt mindig feltüntetjük. A nyertesek nevét, az átvett nyereményt és fogalmazóját a következő lapszámunkban mindig közöljük.

A játékban az MGH Magyarország Kft. dolgozói és családtagjai nem vehetnek részt.

A nyeremények 5000 forint érték felett személyijövedelemadó-kötelesek, amit a kiadó nem vállal át! Nyeremények átvétele a nyereménylista közzététele után 90 nap. Az át nem vett tárgyakat újra kisorsoljuk.

A márciusi BITVADÁSZAT kérdései:

- A** A Windows.hu szlogenje 
„Az aktív felhasználók lapja”?
- B** Az ECDL-vizsga megszerzéséhez 1 elméleti 
és 5 gyakorlati vizsgát kell tenni?
- C** A kézi számítógépek legelterjedtebb operációs 
rendszere a Windows CE?
- D** Magyarországon két alternatív 
optikai hálózat létezik?

Helyes megfejtés:

$$\boxed{} x2^3 + \boxed{} x2^2 + \boxed{} x2^1 + \boxed{} x2^0 = \boxed{}$$

A **B** **C** **D**

Megfejtésül csak az eredményül kapott, tízes számrendszernek megfelelő számot kell beküldeni! A helyes megfejtést beküldők között sorsolunk: 1 db SAMSONITE táskát, 1 db HP kalkulátort, 1 db Windows könyvet.

Beküldési határidő: 2000. május 18. A nyertesek névsorát júniusi lapszámunkban közöljük.

5/2000



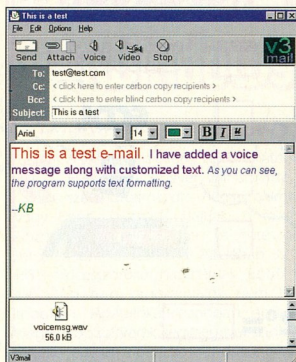
Hangos, videós elektronikus levelek

Egyszerűen készíthetünk multimédiás állományokkal kiegészített elektronikus üzeneteket az ingyen letölthető és használható V3maillel.

Néha bizony utálni valók az e-mailek. Olyan hidegek és személytelenek. A 8 Bit Software kifejlesztett egy programot, amely emberibbé teszi az elektronikus leveleket azzal, hogy hangos üzeneteket és videoállományokat fűzhetünk hozzájuk. A V3-mail nevű program még a számítógép-kezelésben teljesen járatlan felhasználóknak is segít a multimédiás levelek elkészítéséhez.

Automatikus beállítás

A V3mail részben levelezőprogram, részben multimédiás alkalmazás. Mihelyt telepítettük, automatikusan



A V3mail pontosan úgy néz ki, mint egy szokványos levelezőprogram

jük. Fő programfelülete nem más, mint egy új elektronikus levél. Használhatjuk egyszerű levélküldésre is, de szokásos levelezőprogramunktól eltérően multimédiás (hang-, valamint mozgó- és állókép-) állományok készítésére és levélhez csatolására is alkalmas, feltéve, hogy az ehhez szükséges perifériák részei a számítógépes rendszerünknek.

Ha kattintunk a program eszközsorában található Video vagy Voice gombra, azonnal megkezdhetjük a csatolni kívánt multimédiás állomány rögzítését, mivel a program a hardvert is megfelelően konfigurálja. Ha a rendszerben telepítve van mikrofon vagy videokamera, a V3mail felismeri azt.

Miközben a felvétel zajlik, az állapotjelző mutatja a felvétel hosszát és a keletkező multimédia-állomány méretét. A felvétel befejezése után az Attach gombbal csatolhatjuk a levélhez az állományt.

Könnyed kezelhetőség

A levelek megírása és elküldése pontosan ugyanúgy zajlik, mint más elektronikus postai programokban. Az egyetlen különbség, hogy a V3mailben nincs beérkezett és elküldött üzenetek mappája (angol nevén inbox és outbox). Minden, amit elküldünk, a szokásos e-

mail-útvonalon jut el a címzetthez. Mivel nincs beérkezett üzenetek mappája, mindig a képernyőn vár minket egy kitöltésre váró, üres e-mail-üzenet. Miután elküldtünk egy levelet, a program megkérdezi, kívánjuk-e törölni jelenlegi üzenetet.



A felvételi ablakban láthatjuk a rögzítés alatt lévő állomány hosszát és méretét.

Tapasztalatok

A V3mail freeware változatát teszteltük, és kellemesen meglepődtem. Mindamellát, hogy a program pontosan úgy működött, ahogy a leírásban készítői ígérték, sokkal többet megvalósított abból, mint amire számítottunk. Van beépített címjegyzék, és kiváló a program szövegküldő része is. Megadhatjuk a betűméretet, megváltoztathatjuk a szöveg színét, aláhúzhatjuk a szöveget, és többféle betűtípus közül választhatunk.

Mindazonáltal az ingyenes változatnak vannak korlátozásai. Nem nevezhetjük át a multimédia-állományokat, így a program állandóan felülírja meglévő hangüzeteinket. Csupán egyetlen állományt csatolhatunk az üzeneteinkhez, ami bosszantó lehet például akkor, ha megfázásunk hangos és képi bizonyítékait egyaránt el kívánjuk küldeni munkahelyünkre. A korlátozások ellenére a V3mail egyszerűen kezelhető, ingyenes változata remekül használható multimédiás levelek készítésére és elküldésére. ■

INFO 2000, D pavilon 303/E stand
2000. május 9-13.

Naponta élő közvetítés a NETTV-n.
www.nettv.hu



bemutatók, kameráséta, lapszemle,
weblapozó, hírek, játékok,
információk, újdonságok

www.nettv.hu

Várja Önöket
a két műsorvezető:



Kis Ervin
Egon



Kereya
Izabella



TVNET Számítástechnikai Kft.
1056 Budapest, Molnár u. 53.



www.tvnet.hu

KER
soft

1119 Budapest, Szobathelyi tér 14.
Telefon: (1) 206-2147 (1) 206-2149
Fax: (1) 206-2148 e-mail: info@kersoft.hu



Windows 2000

Windows 2000 Professional	86 280 Ft
Windows 2000 Server + 5 CAL	269 080 Ft
Windows 2000 Professional Upgrade	59 840 Ft
Windows 2000 Server Upgrade+ 5 CAL	131 900 Ft

Minden vásárlónk ingyenesen vehet részt
az egynapos Windows 2000 Professional
vagy Server üzemeltetési workshopon.

Akció!



Szolgáltatásaink

Cégünk rendszeresen indít fejlesztői és továbbképző
tanfolyamokat. Izzelő közeljövőben induló tanfolyamainkrot:

Desktop alkalmazásfejlesztés Visual Basicben (5 nap) ...	84 500 Ft/fő
Windows 2000 Professional üzemeltetése (2 nap)	33 500 Ft/fő
Windows 2000 Server üzemeltetése (3 nap)	49 500 Ft/fő



Fejlesztői eszközök

Cégünk az egyetlen hazai Microsoft Developer Dealer.
Célunk a hazai fejlesztők kiszolgálása. Kiemelten foglalkozunk
a Microsoft fejlesztőeszközeivel és azok kiegészítő
termékeivel.

Visual Studio Prof. ...	291 800 Ft	Visual Basic 6.0 Prof. ...	145 900 Ft
MSDN Universal	701 110 Ft	MSDN Professional	196 020 Ft
TechNet Single User ..	69 080 Ft	Office 2000 Developer	270 260 Ft

A feltüntetett árak tájékoztató jellegűek, az áfát nem tartalmazzák.
További részletek és naprakész információk:

<http://www.kersoft.hu>

Microsoft Certified
Solution Provider

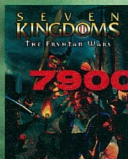


Europress Hungary

1054 Budapest, Zoltán u. 13
Tel.: 353-1898, Tel/Fax: 332-9923
[http:// www.cdmultimedia.hu](http://www.cdmultimedia.hu)
e-mail: cdmm@cdmultimedia.hu

UBISOFT JÁTÉKOK

**MAGYAR
KÉZIKÖNYVEL**



7900,- Ft



7900,- Ft



5990,- Ft

A világpremier ELŐTT jelenik meg
Magyarországon a UbiSoft
kiadásában a Philos Labs
THEOCRACY című játéka.

Több ezer embert irányíthatsz egyszerre,
rabszolgákat, harcosokat és varázsló
papokat. Diplomáciával, és harccal
építhetsz világbirodalmat,
hogy megakadályozd a
Spanyol hódítók betörését.

A program az angol, német francia,
olasz és spanyol mellett MAGYAR
nyelven is játszható
Windows 95/98 és Linux
platformon egyaránt.

Bevezető áron:

5990,- Ft

AZ ÁRAK AZ ÁFÁ-T TARTALMAZZÁK!



MAGYAR FEJLESZTÉS!

VALÓS IDEJŰ STRATÉGIAI JÁTÉK

LINUX VÁLTOZAT IS!

On-line álomgyárak

Ha mostanában moziban jártunk, biztos feltűntek a mozireklámok végén olvasható nagy, sárga betűs internetcímek. A filmek gyártói egy kis szörfözésre invitálnak minket. Ám legyen!

A filmek a moziban kezdődnek és fejeződnek be, azonban az élmény velünk marad. A múltban a filmrajongóknak meg kellett elégedniük a filmes újságokkal vagy a nagy nehezen beszerzett moziplakáttal. Szerencsére a helyzet megváltozott, az interneten a rajongók igazán közel kerülhetnek kedvenc filmjükhöz. A filmgyártók hamar felismerték a világháló lehetőségeit, a mozielőzetek végén ma már elmaradhatatlanok a webcímek.

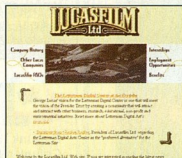
Tulajdonképpen ez része a megváltozott marketingstratégiának is, ami minden lehetséges médiát felhasznál egy film reklámozására. Persze nemcsak reklámokról van szó. Teljesen új világ körvonalai rajzolódnak ki, amelynek alapját a szélesávú internet adja. Amikor a háztartásokba is 10 Mbit/s-os fénykábelek futnak majd, végre elérhetővé válik az on-line filmnézés. Elég csak kiválasztani az adatbankból egy filmet, máris megnézhető.

Ez persze a jövő, de nem túl távoli. A Time Warner és az America On-Line egyesülése már erre utal. De térjünk vissza a jelenbe. A filmstúdiók honlapjai már ma is sok érdekességet kínálnak, némelyik többet, mások kevesebbet. Mai sétánkbán Hollywood legnagyobb álomgyárának on-line alkotásait nézzük meg.

Lucasfilm

Az Indiana Jones és a Csillagok háborúja sorozatairól elhíresült filmstúdió weblapját a www.lucasfilm.com címen találjuk meg. Ezt a címet nem érdemes megjegyezni, mivel a cég és George Lucas életrajzát kivül az évilágban semmi különös nem található itt. Egyvalami érdekes lehet: ha részt szeretnénk venni az Episode II forgatásán, itt jelentkezhetünk. Alkalma-

zottként, mivel az Employment Opportunities hivatkozásra kattint-



Ingencsak egyszerű a Lucasfilm webhelye

va igen részletes, a cég különböző részlegeihez kapcsolódó állásajánlatok között válogathatunk. Példának okáért NT adminisztrátort is kereshetünk.

Warner Bros

A Warner testvérek honlapja (www.warnerbros.com) igazán látványos, bár kicsit gyerekes. A kezdőlap megtekintése után azt is hihetnénk, hogy a Looney Tones/Bolondos dallamok weblapjára csöppentünk. Ez tulajdonképpen igaz, mivel a rajzfilm alkotói a Warneristállóhoz tartoznak. Igazán kedves figyelmessé, hogy Tapsi Hapsielektronikus levelezőlapot küldhettek kedvesünknek, barátunknak. Ha gondoljuk, rögtön csevegésbe kezdhünk, vagy vásárlásra adhat-



Hamarosan a mozikban! A Warner legújabb filmjei

juk a fejünket. Az oldal töltődése közben egy beugró ablakal találjuk szemben magunkat, amelyben a cég legújabb akciójáról tájékoztat minket. Egy kattintás, és máris megvehetjük az aktuális film zenéjét, plakátját, dedikált kitzőjét stb.

A Movies hivatkozásra kattintva a legújabb filmekhez juthatunk, amelyeket éppen csak vetíteni kezdtek az amerikai mozikban.

A Music menü a zenei részlegbe kalauzol minket. Az előadóművészek között név és kiadó szerint is válogathatunk (a Warnerhez több lemezkiadó cég tartozik).

Ha valamelyik filmről nem találjuk meg a keresett információkat vagy más efféleket (mondjuk, képernyőkímélőt), nem kell pánikba esnünk. Az újabb filmekhez www.filmnev.com típusú cím is tartozik. Ezek az oldalak kizárólag az adott filmmel foglalkoznak.

A Fan Pages hivatkozásokon keresztül a rajongók lapjain mindenfélét találhatunk: a kis zöld ugráló ikonról egészen a film párbeszédekéig wav gyűjteményéig. A Warner webmesterei igen színvonalas munkát végeztek, érdemes meglátogatni a cég webhelyét.

Paramount

A www.paramount.com címen sem lesz részünk csalódásban. Igazán látványos webhely, az első lapon a cég legújabb filmje kapott helyet. Nagyon kedves szolgáltatás, hogy kíváncsiak az ide látogatók véleményére. Az e-mail-hivatkozásra kattintva témákra bontva fejezhetjük ki mondanivalónkat. Amennyiben egy filmről van véleményünk vagy a film forgalmazási politikájával van gondunk: megírhatjuk.

A Video/DVD-fül a stúdió házi szórakozásra szánt termékeihez visz minket. Külön VHS- és DVD-szekció fogadja az ide látogatót. Lehívható a már megjelent filmek listája, de a közeljövőben megjelenő alkotásokról is olvashatunk a megjelenés pontos dátumával. A csevegőszobában több téma választható.



A Star Trek-örültek kötelezően vegyék fel böngészőjük kedvencek listájára a megadott címet, mivel számukra ez a hely igazi aranybánya lehet. Például 17 különböző témájú hírcsoporthoz csatlakozhatnak, ami talán már egy star trekesek is sok.



A Star Trek-rajongók szentelt oldalak a Paramountnál

A The Studio részben a stúdió történetét olvashatjuk. A cég természetesen nem csak mozifilmeket gyárt, tv-sorozatok is kerülnek ki műhelyeiből. Utóbbiak egyik legsikeresebbje nálunk is vetített JAG, Becsületbeli ügyek. Akik már nem tudnak várni a következő epizódig, itt belekukkanthatnak a tartalmába.

New Line Cinema

A filmstúdió nyitóoldala (www.newline.com) igen figyelemreméltó, viszont amikor a webhely mélységeibe szállunk alá, réges-régen bemutatott filmekkel találkozhatunk. A jobb egérgombbal előhívható tulajdonságok menü dátumadatai a webmesterek lustaságáról tanúskodnak.



Meglehetősen lusták a New Line Cinema webszerkesztői

Csatlakozhatunk a filmgyártó levelezési listájához. A Mailing List ikon lenyomása után tájékoztatás helyett egyből nevünk és e-mail-címünk megadása következik. Az első levélből majd minden kiderül, vélekedhettek a szolgáltatás készítői. Azért pár mondatban változhaták volna elképzeléseiket, a tartalmat, és ehhez hasonló csacskaságot.

Amennyiben problémánk van valamelyik New Line DVD-vel (a DVD-lejátszók világában ilyen esetek is előfordulhatnak), egy kattintással hívhatunk segítséget.

Az elektronikus áruházban a legújabb VHS- és DVD-kiadványok mellett nagyon érdekes dolgokra lehetünk: például életnagyságú Freddy bábu a Rémmálos az Elm utcában című, egy Peter Jackson dedikálta levél, amelyben a Gyűrűk Ura forgatásának eseményeiről ír vagy Wesley Snipes napszemüvege a Blade-ből.

20th Century Fox

Amennyiben balga módon azt gelpeljük böngészőnk címsorába: www.fox.com, nagyon meglepődünk. Rá kell döbbenünk, hogy ez a cég igen sok mindennel foglalkozik: a televíziótól egészen a játéck-programokig. Érdemesebb ezért a www.foxmovies.com címmel próbálkozni; erről a portálról könnyen



Leo, a Part réme a Fox webhelyén

eljuthatunk a keresett filmhez. Pár percnél többet nem érdemes itt időzni, mivel egyetlen kattintással www.filmcim.com című helyekre röpülhetünk. Az egyetlen információforrás a stúdió terveiről számol be. A pontos megjelenés időpontját a táblista és a film rövid tartalma követi.

Universal

A filmgyár webhelye nagyon hasonlít a Foxéhoz, inkább csak ugrodesszaként szolgál, innen indulhatunk egy nagyobb filmvadászatra. A www.universalpictures.com egyik érdekes szolgáltatása (csak amerikaiaknak), hogy miután kiválasztottuk a megfelelő mozilán nevét, megteudhatjuk, melyik városban mikor játszanak egy bizonyos Universal filmet.

A Box Office hivatkozás a kassza-hoz visz minket: a legutóbb bemutatott filmek bevételeit ismerhetjük meg az amerikai kontinensen és a világ más tájain. A Links menüre kattintva oda nem illő hivatkozásokat találhatunk, például a QuickTime Plug-in le-lőhelyére mutatót. Azért egy-két, a



Portálként szolgál a www.universalpictures.com

filmekhez jobban kapcsolódó web-címre is eljuthatunk, mint például az Internet Movie Database-hoz.

Miramax

A független filmgyártó, amely olyan filmekkel ajándékozta meg a világot, mint a Ponyvaregény, honlapjával is „másságát” hangsúlyozza. Az oldal érdekes szolgáltatása a Miramax Café: on-line csevegés a nap 24 órájában. Miután e-mail-címünk és nevünk megadásával csatlakozunk a vendégekhez, sok érdekes tevékenység között választhatunk. Például lemerhetjük Miramax-műveltségünket vagy filmkritikusi tehetségünket csillogtathatjuk. A versenyek győztesei pótló nyerhetnek, csakúgy, mint az új tagok közül egy, akit véletlenszerűen választanak ki minden hónapban.



Kellemes időtöltést kínál a Miramax kávézója

Amennyiben arra vagyunk kíváncsiak, mikor játszák kedvenc filmünket, a Tickets menüt kell választani. Még a jegyet is meg lehet rendelni az amerikai mozikba. Az on-line áruházban a filmeknek kívül (DVD, VHS) az alkotásokhoz kapcsolódó tárgyakat is vehetünk: például a Szerelmes Shakespeare szövegkönyvét.

Petrovics Péter
petrovics@byte.hu



A THX-történet

A THX logója a legtöbb mozilátogató előtt ismert, noha kevesen tudják, mit is jelent. Valamilyen misztikus kapcsolatban áll a minőséggel és a Csillagok háborújával. Hát lássuk!

A történet a hetvenes évek végére nyúlik vissza, amikor is egy fiatal filmrendező, *George Lucas* elkészítette a Csillagok háborúja című filmet. A rendező a film bemutatója után komoly csalódást érzett, úgy vélte, feleslegesen töltött hónapokat a film utómunkálatait végző hangmérnökökkel. A sztereó hangformátum és a Dolby Laboratories által megalkotott MP (Motion Picture) Matrixed Surround Sound System már széles körben hozzáférhető volt, a moztulajdonosok mégsem használták őket. (Az MP használatával a film-szalagok szélén optikai eljárással rögzített sztereó jeleket négycsatornás térhangzást nyújtó jelformátummá tudták alakítani igen csekély beruháással.)

Még nem heverték ki a televízió térhódítását, annyira spóroltak a költségekkel, amennyire csak tudtak: a hangrendszerrel, a vetítővászon anyagával stb. George nem hagyta annyiban, s ez az eltökéltség vezetett tulajdonképpen a THX megalkotásához.

Lucas és csapata (később Lucas-film néven váltak ismertté) komoly munkakapcsolatot alakított ki a Dolby Labbel, s egy szabványrendszert készítettek. Egy fiatal és tehetséges hangmérnök, *Tomlinson Holman* teljes energiával vetette magát a birodalom visszavág utómunkálataiba. George szellemi irányításával teljesen új koncepciót dolgozott ki. A filmgyártást két részre bontotta, „A”-ra és „B”-re. Az „A” jelenti a hang és kép rögzítését: kamerákat, mikrofonokat, hangrögzítési eljárásokat. A „B” pedig ezekhez kapcsolódva a film végleges formáját megadó tényezőket: a színháztermek akusztikáját, az elektronikus hangkonverzió eljárásait, az erősítőket, a

hangszórókat, a vetítőgépeket. Utóbi eszközök kerülnek kapcsolatba a közönséggel. Az „A” csoport sokat fejlődött, a filmgyárak a legújabb technológiákat alkalmazták, a „B” oldalon viszont alig változott valami a hatvanas évek óta. Tomlinson Holman ezért a „B” eszközök minőségi szabványrendszerét alkotta meg létrehozva a mozirendszerek új típusát.



Konok és eltökélt: George Lucas

1982-ben megszületett az első olyan létesítmény, amely már a hangmérnök és a rendező elvárásai szerint tudta a hangokat rögzíteni és utókeverni: a Skywalker Ranch. A THX szabványrendszer végleges változata 1983-ra, a Jedi visszatér bemutatójára készült el, ekkor adták át az első két, THX-szabványok alapján épített mozitermet is. A THX rövidítésnek két értelmezése létezik. Összerakható a hangmérnök nevéből: Tomlinson Holman eXperiment, de Lucas első filmjének is THX-1138 a címe.

A következő fontos dátum 1990, amikor a THX új irányba indult el: meghirdették a házimozijel-gramot. Az elvek hasonlóak voltak, mint a mozik esetében, csak a méretek csökkentek, valamint az eszközök száma. A két fő berendezés a video- és a hanglejátszó eszköz. A THX emblemája elsőként a lézerlemezeken tűnt fel, ezek a korongok azonban csak Amerikában és Japánban okoztak nagyobb „felfordu-

lást”, Európában nem nagyon terjedtek el. A THX audiotechnológiáját olyan cégeknek adták át, mint a Denon, a JBL, a Kenwood, a Pioneer és a Technics. A piacon megjelentek az első THX hitelesítésű házimozijel-erősítők.

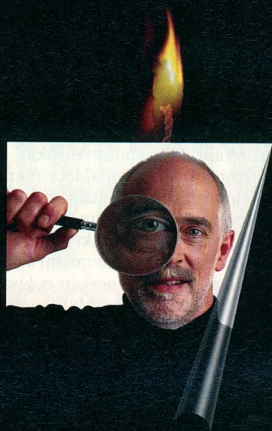
1994-ben a Dolby bemutatta hatcsatornás hangrendszerét a Dolby Digital 5.1-et, amelyet hamarosan a THX 5.1 követett. 1996-ban a THX Digital Mastering program két legfőbb célpontja a DVD-korongok és a VHS kazetták voltak. (A VHS kazetták újbóli fölfedezése nem igazán érthető, igaz, George idegenkedik a DVD-től. De reméljük, az Episode II DVD-n is megvásárolható lesz.)

A THX-szabvány

A THX-szabvány ellensúlyozza a mozirendszerek térakusztikai és hangleképezési pontatlanságait, amely a vetítőterem eltérő mérete miatt felléphet. A korrekció alapja a hitelesített



THX-erősítőben meglévő akusztikai módosításokat végrehajtott elektronika. A Dolby Digital AC-3 esetében ez az úgynevezett THX 5.1, a Dolby Pro Logic berendezésekben pedig a THX 4.0 nevű változat. A szabvány ezen kívül a rendszer minden egyes elemére, a hangszórókra, az összekötő kábelekre, a moziülések dőlési szögére, elhelyezésére, a vetítővászon méretére, beállításaira, sőt magára a helyiségre vonatkozóan is előír számos szabályt.



egy lUMEN

Szóljon hangosan az ének

Fenti jelszóhoz persze nem árt néhány apróság: türelmes szomszédok, jó zene és főleg remekbe szabott hangfalak. Utóbbiak pont olyanok, amiket nemrég alkalmam nyílt kipróbálni.

Bose MediaMate Computer Speakers

Kifejezetten apró az általánosan elterjedt, hivatalosan sokszor 80 wattosnak hirdettet, rusnya, bőszné, repedt fáké hangú hangszórók mellett. Rádadásul a formatervezése is, khmm, kissé furcsa. A felületes szemlélő akár azt is megkérdézheti, szól ez egyáltalán? Feltéve, hogy nagyon felületes szemlélő, és nem veszi észre a BOSE feliratot. Mert így már egészen más a leányzó festése, ugye. Meg kell mondanom, én már az elején észrevettem, és igen-



Dávid és Góliát, Szépség és Szörnyeteg, a Jó, a Rossz és a Csúf (az utóbbi éppen a kamerát tartja)

csak magasra tettem a mércét, hiszen a cég a remek (és hihetetlenül drága) hangfalairól híres, bár a remek hangszórót hallva az ember automatikusan a hatalmas dobozokra gondol, így kíváncsian vágtam neki a tesztnek.

Aztán úgy maradtam. Mármint részint megkövültem, részint azóta is ezt a párost használom (bár nem-

Bose MediaMate

Technológia	95%
Megvalósítás	97%
Teljesítmény	94%
Ar/teljesítmény	81%

Forgalmazza: BaSys Kft.

Tel.: 06-23-415-541

Ajánlott fogyasztói ár: 83 900 Ft

sokára kénytelen leszek visszaadni némi könnyes búcsú kíséretében).

Szégelyem bevallani, de nem próbáltam ki a hangszórókat teljes hangerőn. A MediaMate már félig felcsavarva is jócskán meghaladta nevenincs falaim hangerejét, én pedig – a szomszédoktól rettegvé – nem mertem igazán ráadni a kakaót.

Azért így halkacskán is kissé süketítően zajlottak a Mátrix egyes jelenetei, és talán mondanom sem kell – gyönyörű, kristálytisztá hangzással. Csupán két gondom akadt a párossal: olyan hangereje van, hogy szinte a minimumon kell tartani, ha az ember békésen szeretne játszani, és ilyen szinten eléggé nehéz pontosan belőni a kellő fokozatot. A második – komolyabb – baj az, hogy ebből a fajtából nekem kellene egy 5.1-es rendszer, de attól tartok a gatyám rámenne. Ugyanis már ez az egyszerű kis páros is HIHETETLENÜL drága. Bár ki tudja, végtére is megéri!

Sennheiser Surround Pro

Ó, ezt ismerem, ez az Enterprise űrhajó, amin Kirk kapitány, Mr. Spock és a mindig zord McCoy doki éldegél. Mert így hirtelenjében nem tudnám megmondani, mi ennek a járomnak az igazi neve.

Szóval ez itten a képen egy térhatású, nyakba akasztható hangszórórendszer. Abból az – igen logikus – elvből indul ki, hogy ha az ember fülehez közelebb visszük a hangszórót, nem kell az egész háznak úgy zengeni, mint egy diszkónak. Persze mindezen úttörő vagy ha úgy tetszik cserkészvállalkozás nem árt, ha működik is. Nos, működik! Kissé bonyolult volt ugyan összerakni elsőre, mivel a Dolby Pro Logic hang-

záshoz elég sokat kell kábelezgetni keresztül és kasul. De az eredmény tükrében megérte a tervrajzböngészgetés. A hatalmas méret ellenére a hámat talán egy kiló sincs, végtére is a nyakunkban kell majd hordanunk (azért jó volt látni a sajnálkozó tekinteteket a metron: szegény



Az ősi ausztrál vadászfegyver: az áldozat nyakára tekeredik, és megsejteti...

fiú a húszkilós dobozzal), és nagyon kényelmes, különösen, ha az ember felragasztja a szivacs párnát.

Természetesen a kisméretű hangszórók átka nem nyert feloldást, teljes hangerőn, feltekert mélyhangokkal már torzít a pánt. Bár akinek ekkora hangerő kell (én összesen hét másodpercig bírtam elviselni), annak azt hiszem, már mindegy.

Szóval, szép is meg jó is a Surround, de az az igazság, én nem kényseritenék senkit fegyverrel arra, hogy egyszerű számítógépezéshez vegyen egy ilyen drága buzst (arra ott a Bose), de tessék csak szépen nyerni egyet! Van még bőven előfizetési csekkünk!

Győri Ferenc
gyori@byte.hu

Sennheiser Surround Pro

Technológia	91%
Megvalósítás	85%
Teljesítmény	85%
Ar/teljesítmény	74%

Forgalmazza: BaSys Kft.

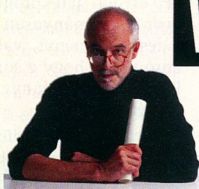
Tel.: 06-23-415-541

Ajánlott fogyasztói ár: 89 900 Ft



INFOSYS

VERSION 2.1



*intelligens csoportmunka
a vállalati információs
rendszerekben*



MEGATREND®

www.megatrend.hu/infosys

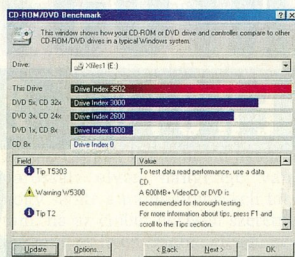


Willám Will él és virul

A hír igaz, a híres képregényhős reinkarnálódott a Pioneer legújabb, tízszeres sebességű DVD-olvasójában. És tényleg gyorsabb, mint az árnyéka!

Talán van még, aki nem ismeri a számítástechnikai alapvetést, mikor a t. vásárló visszaviszi a négyszeres CD-lejátszót mondván, elromlott, hiszen csak normál sebességen játssza le a Zámbo Jimmy-lemezt. Ez mindjárt fel is veti a kérdést, akkor mire jó, ha egy DVD-olvasó tízszeres sebességgel dolgozik. Valóban, a filmeket nem fogja gyorsítani – persze megnézném, ki szeretné kihasználni ezt a lehetőséget –, azért a DVD másra is jó ám. Ma még nem túl elterjedt, de a soklemezű játékok, amik öt, netán tíz CD-re férnek csak fel, kiválóan elvannak egyetlen egy DVD-n. (Persze akik éltek már akkor, amikor a kislemezt felváltotta a CD, pon-

játékok is a dobozba csomagolt. Ha pedig ennyi adatról van szó, mindjárt fontosabbá válik a sebesség. Nagyon fontosá, legyen szó akár filmről vagy egy játékról, ahol na-



A teszt tanúsága szerint is a Pioneer veri sebességben a korábbi típusokat

gyon kinos, ha a rendszernek arra kell várnia, végre megérkezzenek az adatok, amikkel dolgozna, pláne ha valamilyen komolyabb adatbázist tárolnak a DVD-ken. Például rádiók teljes zenei kínálata vagy tévécsatornák filmrepertoárja elfér egy-egy hatalmas DVD-gyűjteményen.

Más kérdés, hogy mennyivel gyorsabb egy tízszeres lejátszó az ötszörösénél. Valójában nem kétszer, vagyis nem pontosan. A tízes szorzó azt jelenti: egyetlen hatalmas adattömböt mozgat ekkora sebességgel. Ha valakinek az a hobbija, hogy kedvenc DVD-filmjét a mezelemezre másolja – elismerem, ez kissé bizarr feltételezés, de példának emleget –, fele annyi idejébe kerülne, mint például nekem az ötszörös olvasómmal. Játékoknál és egyéb adathalmazoknál azonban már más a helyzet, mert sajna a kezesési idő (vagyis amíg az olvasófeje megtalálja, hol van az a 2 MB-nyi adat, amit éppen kérünk tőle) nem csökkent a felére. Ilyenkor is érezhetően gyorsabb az átvétel, de nem

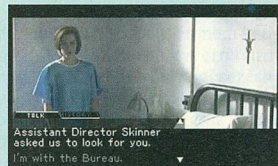
annyira, ahogy az – remélhetően – az egyik közeli képen is látható. Azért nem kell megijedni, ez nem átverés, ez csak egy viszonyszám, és az is látható a képen, azért rendezen rávert a versenyben a valamivel régebbi olvasókra.

Első ránézésre talán kissé sokat kóstál, de ha figyelembe vesszük a két eredeti játékprogramot, a Pioneer hagyományosan jó minőségét, a teszteredményt, valamint azt az apró tényt, hogy e sorok írásakor a DVD-olvasó hiánycikk, bizony, megéri a pénzt.

Gy. F.

A ráadás

Baldur's Gate. Úgy emlékszem, egy keveset már áradoztam erről a szerepjátékról néhány számmal ezelőtt. Hát bizony, a készítőök megcsinálták vele a szerencséjüket. Már volt egy kiegészítő, jön egy másik, kisse nagyobb, készül a második rész, de addig is megírták a Planescape-világban játszódó Tormentet. A Pioneer pedig pontosan tudja, mit jelent a hozzáadott érték, mert ez a játék bizony tökéletes erre a célra.



Scully ügynök, egyelőre ruhában, de ki tudja...

X-Files the Game. OK, hadd áruljak el egy kis titkot magamról: nem bírom ezt a sorozatot. Akik viszont szeretik Scully és Mulder kalandjait, nekik ez a tökéletes ajándék. Az eredeti, rengeteg CD-s játék egyetlen gigantikus masszában. A két hős ügynök eltűnt valahol, nekünk kell kideríteni, mi folylat már megint a különféle titkos szervezetek berkeiben. Meg kell hagynom, kalandjátéknak kellemes.



Ki hinné, hogy a szokványos külső egy tízszeres DVD-olvasót takar?

tosan tudják, hogy lassan jó el a „helyezze be a 3. számú DVD-lemezt” feliratok kora.) Ennek bizonyosságul a Pioneer 2, ismétlem, kettő ilyen

Pioneer DVD-A04S2 DVD-ROM

Technológia	94%
Megvalósítás	95%
Ár/tejesítmény	87%

Forgalmazza: BaSys Kft.
Tel.: 06-23/415-541
Ár: 49.900 Ft



DVD-ajánló

A Múmia

Ára: 6990 Ft

1925-öt írunk, a Szahara perzselő homokját néhány elszánt kincsvadász rója. A meggazdagodás reményében vállalták a megpróbáltatásokat, ám nem sejtik, hogy kincsek helyett hamarosan a létező legszörnyűbb titkot fogják feltárni... A kincskeresők ugyanis ősi sirra bukkannak a halottak városában, ahol egy kulcs segítségével akaratokon kívül felszabadítják a borzalmak 3000 éves szellemét, mely egy elátkozott egyiptomi papban testesül meg. *Imhotepet* tettéért annak idején büntetésből az élőhalottak szörnyű öröklétére kárhoztatták, és most minden vágya az, hogy bosszút álljon és felélesse halott kedvesét... Az Industrial Light & Magic lélegzetelállító trükkjeivel készült izgalmas horror-kalandfilm az Indiana Jones-filmek hagyományait eleveníti fel. A DVD-kiadáson sem magyar felirat, sem szinkron nincs, viszont a rengeteg csodálatos extra anyag miatt minden mozirajongó nagy örömet lelheti benne.



kotta a Tarantulát, a ravasz, kegyetlen, nyolclábú szupermasinát, mely csak egyetlen parancsnak engedelmeskedik: öld meg Grantet! És mert ez a hihetetlen és örült történet a múlt században, a vadnyugaton játszódik, egyvalami biztos: ilyenek még senki, soha nem látta a vadnyugatot! A tavalyi év nagy mozibukása a kis ezüstkorongon is napvilágot látott, ráadásul különlegesen gazdag kivitelben. A lemezen ugyanis számos extra található, többek között az elmaradhatatlan mozielőzetes, valamint dokumentumfilmek és videoklipek várják a film rajongóit.

X-akták: a mozifilm

Ára: 7013 Ft

Mulder és Scully ezúttal szokványosnak tűnő robbantás ügyében kezd nyomozni, hamarosan azonban egy rendkívül titkos ügy közepén találják magukat. A felrobbantott épületben ugyanis emberi maradványokra bukkannak. Mulder és Scullyt teszik felőssé három ember haláláért, színre lép azonban a rejtélyes *Kurtzweil*, aki szerint az a három ember már a robbanás előtt is halott volt, és az ő eltüntetésükhöz kellett a felhőkarcolót a levegőbe repíteni. Mi okozta az áldozatok halálát? Milyen erők állnak a háttérben? Ki mozgatja a szálakat? Miközben Mulder és Scully megpróbál választ kapni kérdéseikre, egyre mélyebben beleegabalyodnak egy földönkívülivel kapcsolatos titkos összeesküvésbe. A rendkívüli sike-



res tv-sorozat moziváltozata sajnos semmi szokatlant nem kínál nézőinek: mintha egy kétórásra nyúlt epizódot néznénk. A DVD minősége meglehetősen jó, bár nem sok az extra rajta. Csak rajongóknak ajánlható.

Kéz örület

Ára: 7500 Ft

Egy régi mondás úgy tartja: lusta kézbe a Sátán ad munkát. Ha ez igaz, mi történik akkor, ha a gonosz egy teljességgel jellegtelen, tizenhét éves lusta fiút szemel ki terveihez? Az eredmény: egy örült, vaskos poénnokkal teli vígjáték. *Anton Halloween* reggelén felébredve ugyanúgy kezdi a napot, mint általában szokta: előbb tévézet, majd alaposan átvizsgálja a hűtőszekrény tartalmát. Közben hanyagul kikerüli apja és anyja vérbe fagyott holttestét, majd magához vesz némi pénzt a családi kasszából, és elindul, hogy felkeresse két, hozzá hasonlóan lökött barátját. A három fiú elindul csavarogni, ám menet közben Anton azon kapja magát, hogy képtelen jobb kezének parancsolni: akármít is tesz, keze egyfolytában gyilkolni akar... A magyar mozikból kimaradt horrorfilm végre elérhető DVD-formátumban is. A film mellé a Columbia stúdió számos remek extrát mellékel, említést érdemel többek között a storyboard és a film összehasonlítása, valamint a film eredeti vége. Az 5.1-es hang ezúttal azonban főként az első csatornákat használja ki.



Vadiúj Vadnyugat

Ára: 5000 Ft

Az nem kifejezés, hogy *James West* különleges ügynök: ilyen ügynöke ugyanis nem volt még az amerikai kormányknak. Nagy szájjal és fegyverrel dolgozik, meg egy elviselhetetlen társal, *Artemus Gordonnal*, aki az álhúhák és trükkös eszközök mestere. Ha azonban ők ketten sem tudják megállítani az ördögi *Dr. Loveless*-t, az elnök élete veszélybe kerül. A doktor ugyanis megal-



A filmeket a Serco Kft.-től kaptuk.

Bemutatóterem: 1085 Budapest, Üllői út 2-4. Telefon: 485-0140. www.serco.hu



ALAPÍTVÁ 1983.
tel: 485-0140
fax: 485-0141
1085 Budapest,
Üllői út 2-4.

Megfizethető szórakozás az egész családnak

Akciónalant
Romantikus
Természetfilm
Zene
Kaland
Sci-fi
Vígjáték
Szex
Thriller
Western
Rajzfilm

www.serco.hu

61

Angyalbőrben

Egy Guake- és egy Tomb Raider-klón. Valóban csak erről lenne szó? Nem, akadnak kisebb-nagyobb változások, újdonságok, és ami legfőbb: katonai környezet.

Codename Eagle

Egyszer volt, hol nem volt, volt egyszer némi rendszerváltás Oroszországban a századelőn. Aztán ahogy az már lenni szokott jól megtámadták a világot, mert gonoszok, meg főlényben is voltak, meg aztán jöttünk mi, és egyedül véget vetettünk az egész háborúnak. És boldogan éltünk, amíg meg nem haltunk.

Na igen, ennyi a történet röviden, igazából kénytelenek leszünk magunkat végigverekedni rengeteg kisebb-nagyobb küldetésen, méghozzá földön, vizen, levegőben.

Ez a játék igazi érteke, és persze hátránya is. A Tomb Raider-szerűségetől megszokhattuk az emberi irányítást és a teréptárgyak mögött eltűnő főhőzt. Nem nagy öröm, de túl lehet élni, kivéve, ha a szerencsétlen örömkatonára éppen egy hangárból állna ki enyhén szólva is törekény repülőgépevel.

Úgyhogy maradjunk csak a földön. Elég kellemes sikeredett a grafika, a hanghatások élethűek, a bevezetők és az eligazítások kissé furcsák, de érdekesek, az irányítás azonban pettyet túlbonyolított.

Ellenszolgáltatásként rengeteg ellenséges és baráti járművet vihetünk próbaútra a játékban: egyszer-



Zuhanjak le, ha ezt megúszom! Illetve...

rű teherautót, tankot, ágyúzászadot, sőt harci repülőgépeket is. Pontosabban az vezessen repülőgépet, akinek három anyja volt, és azokból legalább egy polip. Emberpróbáló

feladat egyáltalán levegőben tartani ezeket a szörnyeket, nehogy manőverező légi harcba keveredni!

Rendben, kicsit túlreagálok, de szeretek repkedni, elég jól is csinálom, ezért igen kinosnak érzem, ha állandóan lezuhanok. Azért a többi jármű nagyságrendekkel irányíthatóbb, és végül is nagyon kedvemre való ez az akció/kaland/szimulátor vegyes felvágott.

Forgalmazza: H&H '92 Kft. Ára 11 990 forint.

Értékelés

Látvány	91%
Hangzás	80%
Móka	85%
Tartósság	87%
Összesítés	85%

Spec Ops II – US Army Green Berets

Kissé elfelejtettük mára a hírhedt zöldsapkasokat, pedig élnék és virulnak az Amerikai Hadsereg berkeiben. Ezt bizonyítandó, ime egy játék is róluk, az ebben majd kevésbé élnék és virulnak, mert még könnyű fokozaton is nehéz dió néme-lyik küldetést emberáldozat – ez alatt természetesen szigorúan csak saját katonáinkat értem – nélkül teljesíteni.

Hadseregtől szokatlanul demokratikus módon megválaszthatjuk pozíciónkat. Lehetünk például szimpla katonák, netán robbantási szakemberek, mesterlövészek, gépkocsások, ahogy tetszik. Végso-ron a sereg mottója is „Légy, ami lehetsz”. Ebben a nagy önmegvalósításban egyedül az a kinos, hogy a küldetések egyáltalán nem illesz-kednek karakterünkhöz. Én elsőre természetesen mesterlövésznek áll-

tam, erre szűk sikátorokban vetet-tek be. Majdnem két percig éltem!

A grafikáról nem igazán nyilatkozhatok, hiszen mindig sötét van. Na jó, azért néha akad egy-egy nap-ali bevetés is, amikor kiderül, egész jól festenek marconánk, kül-önösen, ahogy több irányba nézve fedeznek egy területet. Vérpezsdítően katonás. A hangok elvannak magukban, és maga a játék sem ak-



Annyira, de annyira heroikus, tisztára, mint egy emlékmű. Remélem, nem az elesett hősöknek...

kora durranás. Ami remek ötlet és sokat javított a harci kedvemen, az eligazítás. Pontosabban szólva a helyzet előzményeinek és mozgósi-tásunk rövid ismertetése, eredeti katonai fényképek illusztrációjával. Igazán kiváló a kézikönyv is, a megszivlelendő tanácsok némelyi-ke fanyar humorával erősen emlé-keztet Murphy törvényeire. De sajnos ez sem elég. A Zöldsapkasok nem bírták a versenyt sem a Szívár-vány kommandóval, sem a Los An-geles-i SWAT különítménnyel.

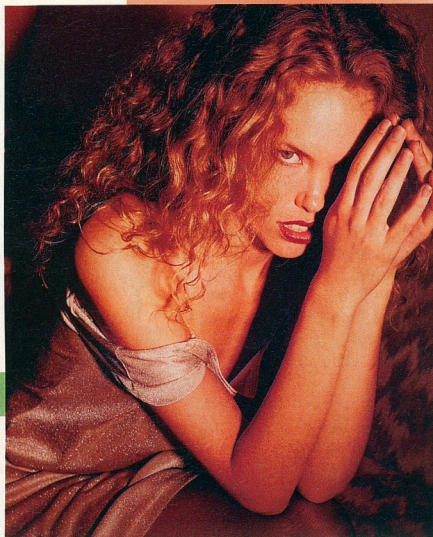
Forgalmazza: H&H '92 Kft. Ára 11 990 Ft.

Gy. F.

Értékelés

Látvány	85%
Hangzás	76%
Móka	79%
Tartósság	75%
Összesítés	74%

Szép, okos és remekül tud magyarul!



Igen, mi is az új, magyar nyelvű
Windows 2000 Professionalre
és a Microsoft Office 2000 Small
Businessre gondoltunk!

Önnek nincs más dolga, mint hogy felkeresse a Microsoft által ajánlott hardverforgalmazók egyikét (telefon: 2MSINFO [267 4636], www.microsoft.com/hun/oem) és meggyőződjön arról, hogy új számítógépén megtalálható-e az Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány (COA). Ha ez megtörtént, Ön és vállalkozása máris egy okos, tetszetős és tökéletes magyarsággal bíró új munkatársra tett szert!

A Windows 2000 Professional Önnek és a harmadik évezred elvárásainak készült! Ráadásul, ha új számítógépével együtt vásárolja meg, úgy most a Microsoft meglepetéseként hihetetlenül kedvező bevezető áron juthat hozzá egy NT-technológiára épülő, megbízható és sokoldalú operációs rendszerhez. Sőt az Office 2000 Small Business szoftvercsomag a legkedvezőbb áron lehet az Öné!

Microsoft
BUSINESS-PC

Office 2000 Small Business
Windows 2000 Professional



Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány
(COA) matrica a gép oldalán

Microsoft OEM
System Builder
Program

www.microsoft.com/hun/oem

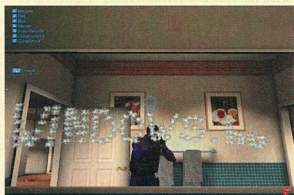


Microsoft

Szolgálunk és védünk

Gondolom, mindenki látott már kommandósokat akciófilmben. Általában hullanak, mint a legyek az izgalmat fokozandó. A valóság azért egészen más, különösen ha egy profi irányítja az akciót a SWAT 3-ban.

Egyáltalán, mi az a SWAT? Már-mint azon kívül, hogy marcona férfiak talpig fegyverben. Az első különleges rendőri egységet egy tragikusan sikerült le tartóztatási kísérlet után alapították. Nevük pedig len: Special Weapons And Tactics, vagyis különleges fegyverek és taktikák, merthogy némileg nagyobb tűzerjük van, mint a hagyományos rendőroknak és jobban is értenek a feladataikhoz. Ezen kívül a SWAT a Sierra sikerosorozatának úgy hatodik része. Az eredeti Police Quest című kalandjáték-sorozat után következett a Police Quest: SWAT nevezetű interaktív filmszerűség, majd egy vérbeli stratégiai játék, a SWAT 2 és végül tesztalanyunk, a SWAT 3 – Close Quarters Battle zsaruszimulátor.



Nos, mint az néhányan meg is jegyezték, nyilvánvalóan az internetről szerzem a képeket

Nem tehetek róla, imádom az ilyesfajta, zsarus, igazságosztós játékokat. Rádadáskeppen épp a teszt alatt jutottam a Nincs alku című filmremekhez, ami tovább növelte beleélésemet annak ellenére, hogy a játékban sajna nem fedeznek minket a mesterlövészek, és túsztárgyalónk sincs (pedig a SWAT 2-ben mindkettő megvolt, szeretettel ajánlom a programot mindenkinek), azért a hangulat remek. A veszett terroristaelhárítás mellett a sorozat legre-

mekebb része a részletes enciklopédiára meglévő fegyvereinkről, mód-szereinkről, lehetőségeinkről.

A játék elején – mézesmadzagnak – akad egy-két könnyebb küldetés, de mivel a történet alapja az aláírandó világbéke elleni összeesküvés, a későbbiekben komoly, jól szervezett egységek ellen kell harcolnunk, alig akad vér nélkül megoldható küldetés.

Ami a grafikát illeti, nos, az műremek. Nem csak az látszik emberreinkben, hogy lélegeznek, de szinte a pulzusszámuk is mérhető. És úgy általában remekül néz ki minden, különösen az eltévedt golyók – amik egyébiránt arra is figyelmeztetnek, ideje elővenni az első részt és gyakorolni egy cseppet, mert veszélyeztetjük a civileket. Azért tény, hogy az ütközéseket nem tökéletesen figyeli a program, elég horroszisztikus látvány, ahogy a halottakat megeszik a gonosz lépcsőfokok, legalábbis erre utal, hogy eltűnnek egyes testrészeik. Az irányítás el-lenben tökéletes, ez pedig nem kis haditett.

Mivel az egység vezetőjének szerepében tetszelgünk, a számbillen-tyűkkel irányíthatjuk társainkat. A választható parancsok pedig dicséretes gyorsasággal és intelligenciával változnak attól függően, éppen mi csücsül a célkeresztünkben: ajtó, terrorista, netán egy civil. És ezzel elérkeztünk a játék legélvezetesebb pontjához, a kommunikációhoz. Igen, persze, tudom, ez az, ami kiemelt bennünket az állatvilágból, meg minden. Jelen esetben inkább az életmentő értékéről van szó. A megfigyelők jelentik a gyanús mozgást, embereink jelentik az eseményeket és a cselekedeteiket, mi pe-

dig szabályszerűen jelentjük az információkat a parancsnokságnak.



Kissé összetett, sőt átláthatatlan feladat, ám uraltuk a helyzetet

Amellett, hogy ez életet menthet, részfeladat is, hiszen nem elég lelőni mindenkit, a túszoikat is ki kell menteni a helyszínről, a véletlenül életben hagyott rosszfiúkat pedig elvitetni a rabomóbillal.

Elsőre kissé átláthatatlan az állandó forgalmazás, de a későbbiekben az ember automatikusan jelent, akár álmából felverve is.

Hogy mennyire tetszett a program? Talán elárul valamit az a tény, hogy amíg a megjelenésére várokotam, mintegy 82 alkalommal szabadítottam ki a nagykövetet az egyetlen játszható bemutatópályán. További képek, csalások és jó tanácsok honlapunkon (www.windows.hu).

Forgalmazza NTec Kft. Ára 9990 forint.

Győri Ferenc
gyori@byte.hu

Értékelés

Látvány	92%
Hangzás	99%
Móka	99%
Tartósság	96%
Összesítés	94%



Prosignia 300

- Intel® Celeron™ processzor 466 MHz
- 6,4 GB HDD
- 32 MB RAM
- magyar billentyűzet
- magyar Windows 98 és Word 2000
- dokumentáció
- jól bővíthető monitorozó ház



www.compaq.hu

COMPAQ

Prosignia 300



**AZ ELSŐ LÉPÉS
A NAGYSÁG FELÉ!**

Tűz és kovakő. Kerek és szekerke. Űrhajózás és rakétahajtómű.
Folytassuk a sort? Az Ön munkája és a számítógép. Mert a legnagyobb
szerződés elképzélés ma is csak a megfelelő eszköz birtokában képes
igazán nagyvá válni. Ezért alkotta meg a Compaq a Prosignia 300-at,
a fejlődő hívott kis- és köztesvállalatok ideális számítógépet.
A Prosignia 300-zal a teljes funkcionalitás, garantált Compaq-minőség,
és az elnyúlhatatlanság szegődik üzlete társul – vagyis minden, ami
a magyar vállalkozások számára fontos. Szóval, irány a csillagos ég?
Mi szívesen adjuk hozzá a gépet... További információért hívja a
06-80-COMPAQ (266-727; 206-720) zöld számot, vagy látogassa
meg a www.compaq.hu címet.

24x7xCOMPAQ



celeron™
PROCESSOR

COMPAQ



Microsoft Word 2000 Percek alatt

Szerző: Gerald Joyce, Marianne Moon
Kiadó: Park Kiadó
Ára: 4900 Ft

„A kiadvány azok számára készült, akik gyorsan és kevés erőfeszítéssel a lehető legjobb eredményt szeretnék elérni a Microsoft Word használatára során” – ol-



vasztjuk a könyv bevezetőjében. A szerzők tényleg nem a „levegőbe beszélnek”, gyorsan és könnyen megtalálható egy probléma vagy feladat megoldása. A kezdő felhasználók legnagyobb öröme a kiadvány érthető nyelven, a műszaki és a számítástechnikai zsargon mellőzésével kalauzolja a felhasználót. Csak át kell lapozni a megfelelő fejezetet, illetve meg kell keresni a kívánt témakört a tartalomjegyzékben vagy a tárgymutatóban, és máris egy képekkel illusztrált „lépésről lépésre” útmutatóhoz juthatunk. A fekete-fehér képek jól segítik az eligazodást, szövegértelmezési nehézségnél elég az ábrát tanulmányozni: számok mutatják a lépéseket, a kattintás helyét.

A könyv a magyar nyelvű Word 2000-hez készült, de az angol verziót használnak sem kell kétségbeesniük, hiszen ott vannak az említett, jól használható ábrák. A kiadvány a leggyakoribb eljárások mellett bonyolultabb feladatokat is tartalmaz, mint például weblapkészítést. A Word jó példa az olyan programokra, amiben egy feladat megoldásához többféle út vezet. A szerzők ezért arra is törekedtek, hogy egy probléma megoldásának legegyszerűbb módját ismertessék. A kiadványt nem kell sorrendben végigolvasni, bárhol felüthető. Persze a fejezetek logikusan követik egymást, így ha valaki, mondjuk, ECDL-vizsgára készül, érdemes oldalszám szerint haladnia. A

könyv bátran ajánlható minden kezdő felhasználónak, tanulóknak, irodai alkalmazottnak.

Makró-kozmosz

Szerző: Dr. Nagy Gábor
Kiadó: Off-set Land Bt.
Ára: 2000 Ft

A nyilvántartott összes vírusátadások mintegy 70 százalékát az alig négyéves múltra visszatekintő makróvírusok okozzák. A könyv mindazon felhasználóknak kíván segítséget nyújtani, akik a rosszindulatú programok e fajtájával kívánnak megküzdeni. A bevezetőben a vírusfejlődést tekinti át, majd a makróvírusok legnépesebb családját, a Word-makróvírusokat ismerteti. Bemutatja a Word (95, 97) biztonsági réseit, amiket a „makrókártevők” könyörtelenül kihasználhatnak. Az olvasók megismerhetik a dokumentumfájlokban elősködő programkártevők kedvenc és po-



enciális célpontjait, a behatolás és a vezérlésátvétel lehetséges módzóait. A szerző sorra veszi a Word-makróvírusok eddig megismert és a közeljövőben feltételezhetően megjelenő generációit.

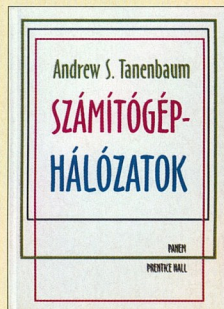
A megelőző technikákat ismertető fejezetben a rendszergazdák és a gyakorlottabb számítógép-használók segítséget kaphatnak ahhoz, hogy akár külső programok igénybevétele nélkül is képesek legyenek a makróvírusok többségének „kézi” eltávolítására és a vírus okozta károk minél átfogóbb és korrektebb felmérésére. A Mit okozhatnak? című fejezet bemutatja, milyen károkozásra készítettek fel a vírusokat alkotóik. A könyv utolsó fejezeit az

éppen aktuális vírusellenőrző programoknak szentelték. A kiadvány minden, vírus iránt „érdeklődőnek” ajánlható, használatával teljes képet kaphatunk erről a rosszindulatú programcsaládról. Azt pedig mindenki maga döntheti el, melyik oldalra akarja felhasználni a megszerzett tudást.

Számítógép-hálózatok

Szerző: Andrew S. Tanenbaum
Kiadó: Panem-Prentice-Hall
Ára: 4900 Ft

Napjaink információtechnológiájának meghatározó része a hálózati technológia. A számítógép-hálózatok ma már jóval többet jelentenek néhány számítógép összekapcsolásánál. Az olvasó a szerző könyvének harmadik, aktualizált kiadását veheti a kezébe, amely jelentősen megváltozott az előző változatokhoz képest. Tanenbaum munkája szakembereknek szól, a hálózati technológia alapvetéseit tárgyalja. A könyv a széles körben elterjedt és használt TCP/IP alapú architektúrához kapcsolódó ismeretanyagot közli. A legújabb hálózati technológiák (ATM, Internet) mellett azonban megtalálhatók a régebbi, ma már kevésbé alkalmazott megoldások, például az X.25 ismertetése. A szerző a következő fő témakörökkel foglalkozik: ATM hálózatok, SNMP, Java-technológia, Frame relay, Inter-networking, World Wide Web, tűzfal,



gyors ethernet. A kiadvány minden, felsőoktatási intézményben tanuló informatikusnak „hálózati bibliája” lehet.

Petrovics Péter
petrovics@byte.hu



CSAK 43 MÁSODPERC* ÉS INDUL A MECCS

43 másodperc. Mindössze ennyi időre van szüksége a HP DeskJet 840C-nek ahhoz, hogy kinyomtasson egy teljes színes oldalt. Ennek a színes tintasugaras nyomtatónak a sebessége tehát több mint figyelemre méltó, de vajon mi a helyzet a többi fontos tulajdonsággal? A HP DeskJet 840C nyomatai megdöbbentően valóságosak, hiszen a kiváló fotóminőséget a továbbfejlesztett HP PhotoREt II nyomtatási technológia garantálja. Egyszerűen használható, megbízható és csendes, ami tökéletesen alkalmas teszi otthoni használatra bármilyen nyomtatási feladathoz. A párhuzamos port mellé beépített USB portnak köszönhetően pedig rugalmasan csatlakoztatható akár Macintosh számítógépekhez is.

Ha Ön egy igazán kedvező árú, sokoldalú és kiváló minőségű nyomtatót keres, akkor van egy jó hírünk az Ön számára:

Megtalálta.



*Várat nyomtatási módban.

Hewlett-Packard nyomtatók. Ahol a papír életre kel.



További információért látogasson el weblapunkra:
<http://www.hp.hu/nyomtato/deskjet840>
 vagy hívja a HP Vevőszolgálatot: 382-1111



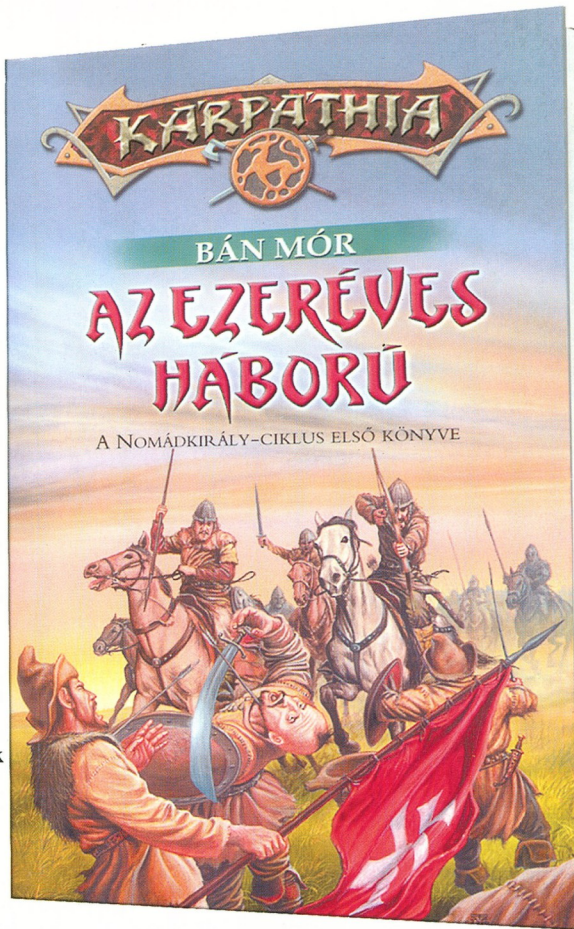
A Kárpát-medence elmúlt ezer évének történetét jól ismerjük...
És a következő ezer évet?

MEGJELENT!!!

AZ EZERÉVES HÁBORÚ

BÁN MÓR REGÉNYE

Évszázadokkal a végítélet után...
A Kárpátok között középkori szintre
süllyedt királyságok és fejedelemségek
küzdenek a területekért...



Bán Mór izgalmas regénye új fejezetet nyit
a magyar fantasy történetében.

Megvásárolható a könyvesboltokban,
elárusítóhelyeken.

Megrendelhető a Cherubion könyvkiadónál:
4003 Debrecen Pf. 39. Tel.: (52) 435-922

