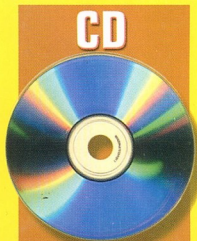


A Z A K T Í V F E L H A S Z N Á L Ó K L A P J A

Windows.hu



melléklettel!

2000. ÁPRILIS II. ÉVFOLYAM 4. SZÁM ÁRA: 395 Ft ELŐFIZETÉSSEL: 295 Ft

WINDOWS 2000
Professional-telepítés

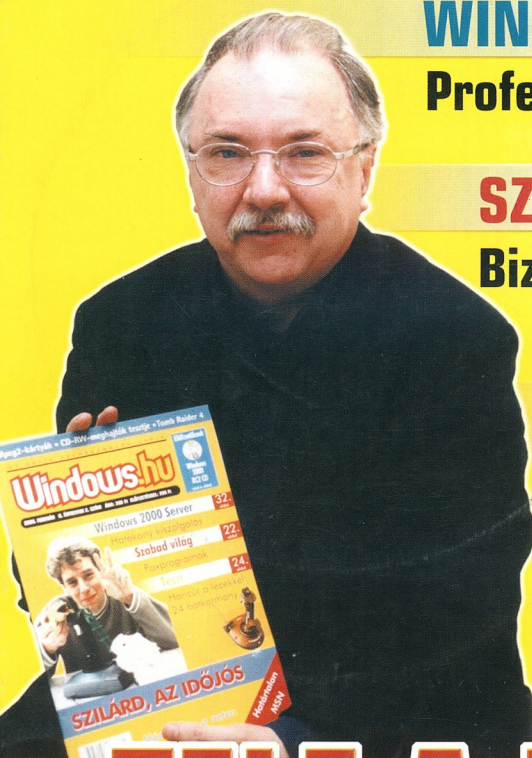
38.
oldal

SZABAD VILÁG
Biztonsági programok

42.
oldal

TESZT
Versengő egerek

26.
oldal



TELE A HÓCIPO

Miért vegyünk kézi PC-t?
DVD-ROM-meghajtók



Válaszoljon, nyerhet!





Megtévesztően valóságos.

Ugye szinte tart attól, hogy a szemébe pattanhatnak ezek a szikrák, annyira valóságosak? 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. Legjobb maga a valóság.



HP PhotoSmart és DeskJet nyomtatók

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!

Az április 1-jétől május 13-ig beérkező új előfizetők sorsolásán vesznek részt! Sorsolás: május 16.

A nyertesek névsorát a júniusi lapszámban közöljük!

Fődíj: Sennheiser Sorrounder PRO

értéke: 90.250 Ft

Felajánló: BaSys Magyarország Kft.

tel.: 06-23/415-541



Plinser DVD-104 SZ Rom-drive 10 X 40

értéke: 40.250 Ft

Felajánló: BaSys Magyarország Kft.

tel.: 06-23/415-541

Windows NT a gyakorlatban - szakkönyv

értéke: 12.250 Ft

Felajánló: WEKA Szakkiaadó Kft.

tel.: 462-6070



Genius 4+1 csatornás Sorrounder hangszóró rendszer

értéke: 21.125 Ft

Felajánló: Best Way IT Kft.

tel.: 239-7020

Genius Speed Wheel kormány

értéke: 13.500 Ft

Felajánló: Best Way IT Kft.

tel.: 239-7020



Hama egér

értéke: 1500-2500-ig Ft

Felajánló: Herta Kft.

tel.: 322-2232



Genius HI-FI Speaker G10

értéke: 5375 Ft

Felajánló: Best Way IT Kft.

tel.: 239-7020



Genius Neetscroll+egér

értéke: 2250 Ft

Felajánló: Herta Kft.

tel.: 322-2232

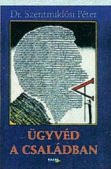


Nógrádi László: PC sulit - szakkönyv

értéke: 1950 Ft

Felajánló: Nógrádi László

tel.: 96/313-327

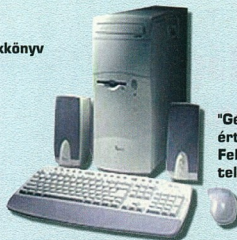


Dr. Szentmiklósi Péter: Úgyvéd a családban - könyv

értéke: 2980 Ft

Felajánló: Raabe Klett Könyvkiadó Kft.

tel.: 270-9358



"Genius PC-Barebone"-system PC-váz

értéke: 29.750 Ft

Felajánló: Best Way IT Kft.

tel.: 239-7020

Balla László: Használtautó-vásárlási

útmutató laikusoknak - könyv

értéke: 660 Ft

Felajánló: Raabe Klett Könyvkiadó Kft.

tel.: 270-9358



Genius 4+1 csatornás Sound Maker Live hangkártya

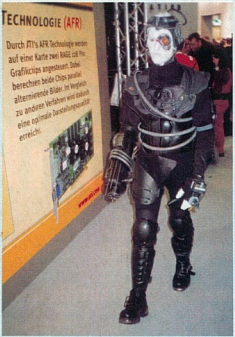
értéke: 9750 Ft

Felajánló: Best Way IT Kft.

tel.: 239-7020



A nyeremények 5000 forint felett személyiadó-kötelesek.



CeBIT Hannoveri élmények

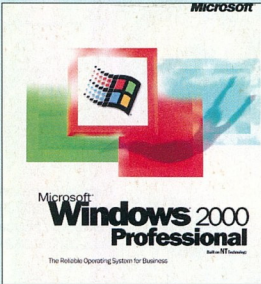
9

Szerkesztőségünk természetesen képviseltette magát a világ egyik legfontosabb informatikai kiállításán, hogy olvasóinkat első kézből tudja tájékoztatni a bemutatott újdonságokról.

Teszt Egerek és emberek

Minden géphez kötelező, hasznos, kicsi és fúrge, mi az? Nos, vagy alacsony termetű rendszergazda vagy egy egér. Igen, kitalálta a kedves Olvasó, e hónapban az utóbbiakat teszteltük.

26



Windows 2000 Professional-telepítés

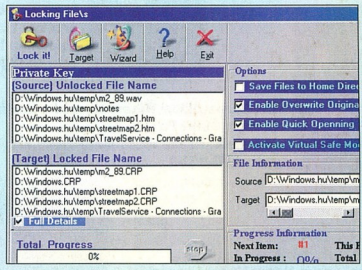
38

Összeállításunkban az üzleti munkaállomásokra és hordozható számítógépekre szánt Windows 2000-változat, a Windows 2000 Professional rendszerbe állításához adunk nélkülözhetetlen tanácsokat.

Szabad világ Védd magad!

A biztonsági alkalmazásokkal egyszerűen, kényelmesen védhetjük meg adatainkat az illetéktelenektől és a véletlen adatvesztéstől.

42





Interjú

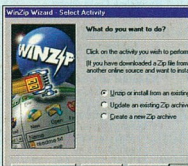
Tele a Hócipó 7
A politikai humor újja hősökkel és mártírokkal van kiköveze, hogy egy gyönyörű képzavarral kezdjem a napot. Mivel még él és alkot, elbukta a mártírvizsgát, így legfeljebb hős lehet riport-alanyunk: Farkasházy Tivadar.

Hírek, újdonságok . . 11

Szoftver

Ember tervez... 18
A legtöbb nagyra törő álom azért nem teljesül, mert nincs határozott terv a kivitelezésre. Mostantól más lesz a helyzet, bárki megtervezheti saját vállalat-örökségét, hála a Microsoft Project 2000-nek.

Integrált tömörítés 19
A Windowsos tömörítvénykezelők baj-



nokának, a Niko Mak-féle WinZipnek nemsokára elkészül a legújabb frissítése.

Hasznos kiegészítők az Internet Explorerhez 20
Az Internet Explorer is segít megtalálni az újdonságokat a világhálón, ám ha



igazán jól körül szeretnénk nézni a World Wide Webben, próbáljuk ki a népszerű böngészőt újabb funkciókkal felvértezve Hotbar és NeoPlanetet.

Faxination 4.0 - az elektronikus iroda alapja 21
A Windows.hu februári számában néhány ingyenes faxprogramról olvashattunk, most a fax „másik végét”, egy professzionális üzenetkezelő szoftvert mutatunk be.

Hardver

Nyelvtanár a zsebben 23
Napjainkban egyre fontosabb az idegen nyelvek ismerete. A tanulóknak, külföldre utazóknak nyújt hathatós segítséget két elektronikus szótár.



Compaq Presario 1 GHz-es Athlonnal 24
Március elején debütált az AMD Athlon processzorával szerelt első 1 GHz-es órajel-frekvenciájú személyi számítógép, a Compaq Presario 5900Z.

Közel a tökéleteshez 25

Kérdőív 34

Szakma

Bemutatkozik a Számalk
Továbbképzés 37
A múlt tapasztalata, a jelen gyakorlata, a jövő ismeretei elv jegyében szervezett tanfolyamokon különféle felkészültségű felhasználók változatos témákban sajátíthatják el az érdeklődésüknek megfelelő tudást az alapoktól a haladó ismereteknek át a szakember szintjig.

Tippek

Tanácsok az Excel 2000 kezeléséhez 44

Mobilvilág

Miért vásároljunk kézi számítógépet? 46
A Windows CE alapú eszközök révén mindig a kezünk ügyében lesznek a fontos adatok.

Internet

Mire kell a rengeteg IP-cím? . . . 50

Cikkünket az IP protokoll legújabb, 6-os verziója ihlette. A technikai részletekbe csak olyan mélységig merülünk, amennyire a fő gondolatmenet igényli.

Multimédia

Yeppiájé, yeppiájó! 54
Soha nem értettem ezt az MP3-örületet. Olyasféle múlt hőbortnak tartottam, amilyen a tamagocsi vagy azok a nyűves holdjáró cipők voltak. De a Yepp



meggyőzött fajtája létjogosultságáról. Hát, egyszer én is tévedhetek...

Séta a parkban 55
Elismerem, ilyen vacak időben senkinek nincs kedve piknikezni. De ha valaki mégis odakünn számgépezget és kedve szottyanna CD-t írni, megteheti a Frisbyvel.

DVD-ROM-meghajtók mérlegen 56
Szép, barnásfehér színű DVD-ROM-meghajtók kínálják magukat a számítástechnikai boltok kirakataiban. A színekben egységes eszközök között azonban említésre méltó teljesítménykülönbségeket találhatunk.

DVD-ajánló 58

Játék

Ha eljő a kaszás... 60

Kész átverés 61

Vannak még csodák! 63

Cégportré

Minor Rendszerház Rt. 65
1989-ben alakult, 100 százalékban magyar magánszemélyek tulajdonában álló cégment. Fő tevékenységi területe az informatikai és a banktechnikai rendszerintegráció.

Irodalom 66



Helló, Windows.hu!

Maga az újság jó, mindig találok benne valami újat. Szerintem az újság még ennél is jobb lenne, ha minden számhöz raknátok egy játékoszteret. Én előfizettem az újságra, jobb is így, legalább nem kell sorban állni az újságosnál. Egy gondom van: az újság mindig gyűröttön érkezik meg, néha valamelyik lap el is szakad. Ez ellen tegyetek valamit!!!

Pásztai Péter

Kedves Windows.hu!

Gratulálok a laphoz, egyszerűen fantasztikus. Az ára is megfelelő. Azt szeretném kérdezni, lesz-e valamikor a CD-mellékleten Microsoft (teljes) játék? Ui.: Apu egy könyvkiadó igazgatója, jó lenne, ha kialakíthatnának valamilyen kooperációt...

Köszönettel: Kántor Zsolt,
Szarvas

Tisztelt Szerkesztőség!

Az újság nagyon érdekes, a CD-ken is sok jó dolog található. Szerintem egészen elfogadható áron lehet megvenni. Ha lesz rá lehetőség, egy CD-mellékletre tegyetek egy Office 2000 Premium programcsomagot. Előre is köszi.

Rajongótok, Rasztotzky Balázs,
bazi.rasztotzky@mail.digitel2002.hu

Kedves Olvasóink!

Minden tiltakozásunk és erőfeszítésünk ellenére sajnos még mindig sok előfizetőnk panaszkodik arra, hogy a lapot gyűröttön, koszosan, elszakadva kapja meg. Az is előfordult, hogy az eredetileg CD-melléklettel szállított magazin főlíját feltépték, s előfizetőnk a lemez nélkül kapta meg az újságot.

Kérünk mindenkit, aki ilyen jelenséggel találkozik, névvel, címmel írja meg nekünk kifogását. Ezzel az egyre komolyabb paksamétával elmegyünk akár a posta úristenéhez is... Egyelőre csak egyet tanácsolhatunk: mindenki alaposan nézzen a postás körmére. Neki is kutya kötelessége tisztességesen végezni a munkáját! És ameddig tudjuk, a koszos, szakadt, hiányos példányokat kicseréljük a szerkesztőségben.

Ez a számunk ismét CD-melléklettel készült. Továbbra is alapelvünk: szeretnénk olyan lemezt átnyújtani Olvasóinknak, ami valamilyen sajátos, nem a hatodik-hetedik ugyanolyan a piacon. Természetesen igyekszünk kihasználni a Microsoft adta lehetőségeket, de ez sajnos nem egyszerű. A világszerte ugyanis Magyarországon nem forgalmazza a játékeit. Elsősorban nem is azért, mert a piac kicsi – hiszen láthatóan növekszik a Microsoft játékok területén is –, hanem inkább azért, mert csaknem tehetetlen az errefelé szokásos software piracy, magyarul az illegális másolások ellen. Ugyanakkor lényeges szempont, hogy – akár a lapban – lemeznél is egyre több fontos Windows alapú bemutató, oktatási és tippanyag található. Persze kereskedelmi programot (Office 2000) ezzel együtt sem tehetünk a CD-re -).

Ennek ellenére – vagy éppen ezért – tárgyalásokat indítottunk más gyártókkal annak érdekében, hogy minél jobb tartalmat adhassunk. Játékoszter nem ígérhetünk – bár nem is állunk ellen –, ám készülnék egy érdekes játékkal, illetve szeretnénk mihamarabb beindítani egy könyvklubot, amelyben Olvasóink, de különösen előfizetőink további kedvezményeket élvezhetnek.

A szerk.

Következő számunk április 29-én jelenik meg.

Előzetes a tartalomról:

- Hanyattgerek tesztje
- SWAT 3
- Állományrendszerek
- Webkamerák tesztje
- Áttérés Windows 2000-re
- Céggportré

Windows.hu

AZ AKTÍV FELHASZNÁLÓK LAPJA

II. évfolyam 4. szám
2000. április

Főszerkesztő:
Kolossa Tamás
kolossa@byte.hu

Felelős szerkesztő:
Mészáros Csaba
mcsaba@byte.hu

Olvasószerkesztő:
Róna Judit
ronaj@byte.hu

Munkatársak:
Korom Balázs, Giger Csaba,
Györi Ferenc, Petrovics Péter

Információ és postaféldé: posta@byte.hu

Webcím:
www.windows.hu

Klikkeljen be gyakran hozzánk!

Szerkesztőségi és kiadói titkár:

Wenhardt Lilla
wenhardt@byte.hu

Fotó:
Sebestyén Jenő
sebesty@byte.hu

Borító és grafika:
Buttinger Gergely
buttinger@byte.hu

Marketing:
Horváthné Csák Agnes
csakk@byte.hu

Terveztetés:
Fischer Csilla
fischer@byte.hu

Hirdetési képviselő:
Csobán Gyula
csoban@byte.hu
Gazdag Erzsébet
gazdag@byte.hu
Végi Agnes
vegi@byte.hu

Szerkesztőség és kiadó:
MGH Magyarország Lap- és Könyvkiadó Kft.
1082 Budapest, Ulói út 52/B
Telefon: 303-8937, 303-8938. Fax: 303-1823
E-mail: posta@byte.hu

FELELŐS KIADÓ
Kolossa Tamás
elgvevato
kolossa@byte.hu

Nyomdai előkészítés:
Szabó Sándor, Király Emese PCCM-Int Studio, Keskemét

Nyomda: Veszprémi Nyomda Rt.
Felelős vezető: Erdős András vezérigazgató

HU ISSN: 1585-2885

Windows is a trademark or registered trademark of Microsoft Corporation and the title 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 tulajdonosának licenccserződés alapján használja. A Windows.hu független kiadvány, nem a Microsoft Corporation csatlakozott vállalkozása. A Microsoft Corporation a szerkesztőség politikáért a kiadvány tartalmáért semmi módon nem felelős.

A lapban található írások és illusztrációk másodközlésével, a lap másolásával kapcsolatosan minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak a lapra való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a feltérles nélkül beküldött köziratokat és leveleket is kiértékelésnek gondolja, de megőrzésüket vagy vissza-küldésüket nem vállalja. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrzük, ám forrásaink kövdeéséért felelősséget nem vállalunk. A szerkesztőség a lapban megjelenő cikkek hirdetéséket a legnagyobb körültekintéssel gondolja, de azok tartalmáért a felelősséget a hirdető viseli.

Lapunk megvásárolható a hirdülzetekben és a kiadóban. Előfizetés egy évre 3400 Ft.

Az aktuális előfizetési lehetőségekről és kedvezményeiről a kiadóban, a lapban lévő megrendelőszelvényen, valamint weboldalamon található hírroványban információ. Látogatson el gyakran a www.windows.hu címre!

Tele a Hócipó

A politikai humor útja hősökkel és mártírokkal van kikövezve, hogy egy gyönyörű képzavarral kezdjem a napot. Mivel még él és alkot, elbukta a mártírvizsgát, így legfeljebb hős lehet riportalanyunk: Farkasházy Tivadar.

Windows.hu: Mivel alapvetően számítógépes lap vagyunk, remélem, használná néha komputert.

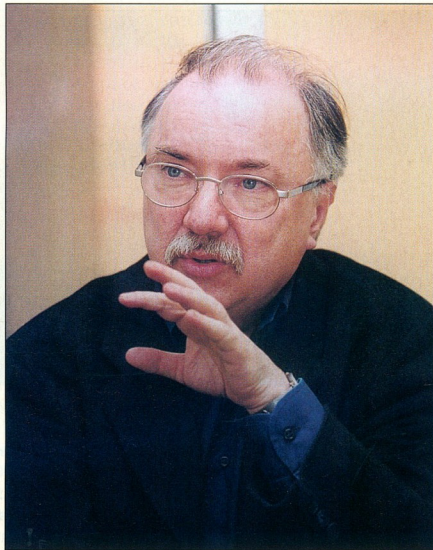
F. T.: Igen, sőt, végzettségem szerint is van némi közöm a számítógépekhez, tulajdonképpen minket többek között arra okítottak ki, hogy majd gépre vigyük az éppen aktuális ötéves tervet. Volt nálunk egy bájos kis masina, ami az Ural 2 nevet viselte és nagyjából elfoglalta a közgazdasági egyetem teljes földszintjét. Úgy negyedóra alatt lehetett körbesétálni, vagyis akkor még volt némi testmozgás a számítástechnikusok életében.

A számítástechnika nagy forradalma engem már csak így, öregkoromra talált meg, viszont nagyon értek hozzá, ha bármi problémám akad, csak elkiáltom magamat: Bence, Attila! Ők aztán percek alatt mindent megoldanak. Ha éppen nincsenek kéznél, jön a mobiltelefon, csak akkor vagyok nagy bajban, ha elutaztak a gyerekek.

Windows.hu: Ezek szerint a mobiltelefonhoz tökéletesen ért, így van még remény beletanulni a számítástechnikába is.

F. T.: Hát igen, szerencsére legalább úgy nem jártam még, mint Sinkó Péter barátom, akitől számítógépismeretségük hajnalán megkérdezte a program, hogy biztos törölni akar-

ja-e, mire ő még egyszer megnyomta a gombot, és ezzel örökre eltűntette első regényét. De azért a hőskorszakban már én is töröltem kisebb írásaimat, ami igen kellemetlen tud lenni.



Nekem egyébként a stílusom sokkal javult, amióta számítógépet használok, mert – ezzel, mondjuk, nem nagyon szoktam dicsekedni – nem voltak túl jó magyartanároim (reál gimnáziumba jártam), ezért nem igazán tudok jól magyarul írni. Ha olvasnák írásaim első verzióit, engem ugyanúgy lehetne blamálni, mint ha leadnám a Markos-Nádas-jeleneteket vágtatlanul. Egészen más megvilágításba kerülne a Nem ér-

tem rovat. Erre egy szövegszerkesztő fantasztikusan jó. A számítógépesítés másik előnye szintén nem megvetendő. Sokáig egy Erika írógépen írtam a cikkeket, ami rettenetesen csattogott, viszont utólam a piszkos kéziratot, vagyis ha elrontottam akár egy betűt is, kirántottam a papírt, és nekiláttam újragépelni az egészet. Ha a 26. sornál hibáztam, elég kellemetlen volt. Számítógéppel ilyen gondok sincsenek.

Amellett nekem a számítógép esztétikai öröm. Nagyon élvezem, hogy sokféle betűtípus van, változtatható a betűnagyság, a sorköz vagy a formázás stílusa. Hiszek abban, hogy ez javítja a cikk minőségét, mint egy szépen megterített asztal a vacsoráét. Ha nekem olyan sűrűn gépelve adnak le kéziratokat, mint amilyenek azelőtt az ügyvédi beadványok vagy a bírósági fogalmazások voltak, azok számomra szörnyűek. Nagy Bandó András faxolt egy időben rettenetesen sűrűn teleírt lapokat, amikor megkérdeztem, miért, azt mondta, így hamarabb lemegy a faxon.

Windows.hu: Abszolút szakmába vágó kérdés: honnan ered a Teddy becenév?

F. T.: Nagypám, aki nőgyógyász volt, állítólag hasonlított Theodore Roosevelt amerikai elnökre – akit időnként összetévesztenek a másik Roosevelttel –, így kapta a Teddy

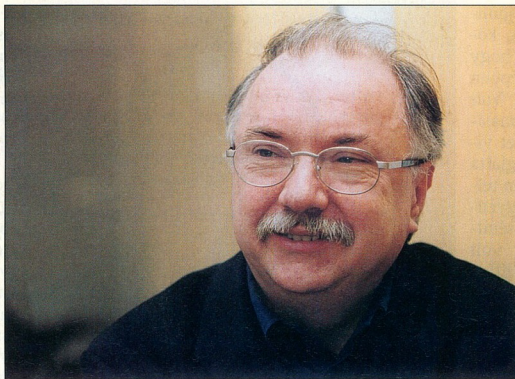


becenevet. Ez a Tivadar egyébként is szörnyen hosszú keresztnév, és nagyon fárasztó így bemutatkozni. Van erről egy tanulságos történet, bár már elmondtam a Heti hetesben. Amikor egyszer felhívtam Kellér Dezsőt és olyan idegenül válaszolt, azt kérdeztem, Dezső bátyám, tudja kivel beszél, mire ő: Hát persze, Gazdasági Hivatal. Szóval a Teddy ilyen szempontból praktikus. De a *Teddy Beart* nem szeretem *Elvístől*, sem a Teddy macskákat, a teddy bear bundákat meg aztán végképp utálok.

Windows.hu: *Most volt szombaton a rádiókabaré, ahol feljuttatták a Lujzavárosi szurkoló című jelenetet.*

F. T.: Sajnos megint időszzerűvé vált, hiszen előző nap volt éppen egy lujzavárosi affér Újpesten. És azt hiszem, *Hesz Máté* is rendezett egyet.

Windows.hu: *Én inkább arra utaltam volna... De hogyan is fogalmazzam meg ezt. Szóval az, hogy a Heti hetesben fix nevéts, ha valaki beleköt a beszédhibájába, az egy dolog, de hogy saját műsorában is ez legyen az egyik jelenet fő attrakciója...*



F. T.: Na igen, csakhogy itt nem ez volt a lényeg, bár a *Bajor aljas* is tud ám lenni egy jó poénnal. Mi a Heti hetesben nemcsak cikizzük egymást, hanem sokszor eleven hűsba találunk. Hiszen ha másokat ennyire szidunk, magunkkal sem igen lehetünk könyörületesek. Ezért ő a „jipojtej” poénjával arra utalt, hogy nem én vagyok a riporterek gyöngye. Ez persze nem is szerepelt az eredeti szövegben, mint ahogy az sem, amikor Bajor lmit mint részeg szurkolót lefénnyképezték és megjegyezte, hogy másnap erre már megírja a Mai Nap, hogy megint dülöngélve lépett fel.

Windows.hu: *Az internet mindig is híres volt a nagy vitafórumokról, de*

mostanában a szokottnál is jobban felbolydult a Heti hetes miatt.

F. T.: Igen, néhanapján azért én is fellátogatok a világhálóra, és fel-tűnt, hogy milyen sokat tudnak rólam visszamenőleg a nyolcvanas évek végéről és a kilencvenes évek elejéről. Aztán egy internetes fő-szerkesztő barátomtól hallottam, hogy néhány hozzászólás mintha a Miniszterelnöki Hivatalból érkezne. Arra is sokan kíváncsiak, vajon *Veres István* milyen néven van fent a fórumokon. Tőlem is sokat kérdezték, de én nem veszek részt ilyen beszélgetésekben, bár egyre jobban kacérokodom a gondolattal.

Hallottam, hogy a neten elég sokan problémáznak azon, melyik

Megtörtént már a Horn-kormány alatt, hogy egy kabaré teljes szerkesztését átadtam *Szuhay Baláznak*. Ez szerintem a világ legtermészetesebb dolga. Nagyon sajnálom például, hogy *Sándor György* már oly ritka a színpadon, de a kormányparti kabaré létjogosultságát továbbra sem ismerem el. Annak egy fő ismérve van, hogy nem lehet nevetni rajta. Annak, hogy most egy kicsit keményebb hangvételűek vagyunk, sok oka van. A legfontosabb: mindig attól is függ a kabaré hangvétele, mit szólnak hozzá. A Hecsek és Sajó is azért olyan sikeres, mert a Sajónak vörös a feje és üvöltözik a Hacsokkal. Azon a hatalmon, ami jobban elviseli a kritikát, nem lehet annyira nevetni, mint azon, ami még rá is játszik, hogy mennyire meg van sértve. De a legtöbbször, vicces módon, nem is ők odafent vannak a vicceinken megsértődve, inkább beosztottjaik mondogatják, hogy ez biztos rossz a főnöknek.

Windows.hu: *Az internetes vitafórumok egyik legharcosabb kérdésköre, meddig tart a Heti hetes. Egyesek szerint előbb-*

utóbb csak betiltják, mások azt állítják, amint kormányváltás lesz, vége a műsornak.

F. T.: Bezony, leszerelünk mint pártkatonák... Szeretném nyomatékosan megjegyezni, hogy ezt a mondatot viccnek szántam, nem szeretném visszahallani mint bizonyítékot a műsor betiltásához. Itt is igaz az, hogy könnyebb azzal viccelődni, aki azonnal felkapja a vizet. Egyébiránt valaki azt mondta a kezdetek kezdetén, hogy három dolgot szeretne: legalább kétfélemillió nézőt, vagy a műsor betiltását, vagy azt, hogy *Friderikusz Sándor* akarjon benne szerepelni. Előbb-utóbb mindegyik kívánsága teljesülhet.

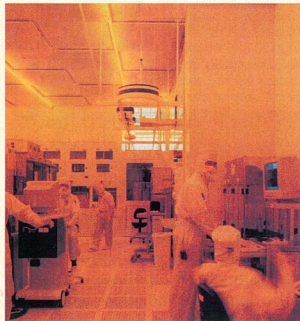
Gy. F.

Hannoveri élmények

Szerkesztőségünk természetesen képviseltette magát a világ egyik legfontosabb informatikai kiállításán, hogy olvasóinkat első kézből tudja tájékoztatni a bemutatott újdonságokról.

AMD határsértésen

Hölgyeim és uraim, a hír igaz. Az Athlon processzorok átlépték az álomhatárt, bármiféle túlhajtás nélkül. A kiállítás egyik leghátsó és persze legzsúfoltabb standján a leg-erőszakosabbak vethettek néhány



pillantást az AMD legújabb 1,1 GHz-es processzoraira. A túlhajtási hisztéria ennek ellenére sem szünetel, az AMD kebelében kapott helyet az egyetlen hivatalos túlhajtó cég, a KryoTech és fridzsiderei. A -40 °C-on működő monstrok bármilyen Athlon lapkát képesek 80-100 százalékkal túlhajtani. És egy utolsó jó hír: a KryoTech vezetői fontolgatják, hogy hozzánk is behoznak néhány mintadarabot az ingyencnek.

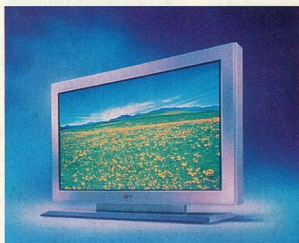
Simára vasal a 3dfx

Némi elkecseregett közelharc után alkalmam nyílt megtekinteni a Voodoo 5500 legelső példányait működés közben. A várva várt Anti Alias-ing technológia – nevezük talán képsimításnak – jolesre vizsgázott.

Az előadást vezető fickó lazán bemutatatta, mi a különbség a jelenlegi leggyorsabb Nvidia kártya és a Voodoo egyenes vonalai között, tesszem azt a Quake 3-ban. „Persze nagyobb felbontással sokat javíthatunk a képminőségen” – felkiáltással a GeForce képét átállította 1280x1024 képpontosra. Miután meggyőződött róla, hogy így is sokkal szebbnek látjuk a 3dfx képét, huncutul megjegyezte: „és most mutatok valami vicceset”, és lőn, a Voodoo 5500-zal hajtott gép csupán 640x480 képpontos felbontásban futott. Azóta is keresgélem az állapot.

LG a LeGnagyobb

A koreai cég, azon kívül, hogy szereti a Mátrixot, néminemű újdonsággal is előrukkolt a kiállítás örömére. A børszerkös csapat elsősorban a Flatron szériát reklámozta, annak is legújabb, 19 hüvelykes szupersarkított változatát, a Flatron 915 FT plus-t. A világ eddigi legnagyobb, 60 hüvelykes plazmatévéjéhez már nem kellett reklámembereteket fogadni, a készülék csak csend-



ben működgetett a száznyi csodáló örömére az egyik hátsó falon.

Eicon egér a hálózaton

Az Eicon legújabb találmányának egyik hatalmas előnye, hogy hasonlít az egére. A másik, valamivel talán nagyobb előnye, hogy USB csatlójú ISDN-modem. A kiállításon rendezett verseny igen szoros volt, a győztes nagyjából 150 másodperc alatt tudta üzembe helyezni a készüléket, bár meg kell hagyni, a papírdoboz elég siralmasan nézett ki a nap végére. A fejlesztés célja nyilvánvaló, mostantól a leggyorsabb hálózatokhoz is gyerekjáték hozzáférni az Eicon Diva segítségével.

Seagate és a kagyló

Valaki nagyon bohókás lehet az egyik legnagyobb merevlemez-gyártó vezetőségében. Az angol nyelvgyötrő mintájára (she sells seashells



at the seashore, so the shells she sells are seashells, that's sure) létrehozták a Seashell (tengeri kagyló) dobozt. Mint azt egy kissé ijesztő bemutatón megtanulhattam, ha az ember kiejti kezéből féltett merevlemezét és az 30-40 centiméternél hosszabban esik – vége. A Seashell kialakítása nagyjából ötödére csökkentti az ütközés erejét, ez persze nem azt jelenti, hogy a jövőben muszáj magasról leejtetni a merevlemeze-



ket. Mellesleg, csak hogy legyen mit védeni, előrukkoltak a Barracuda sorozat legújabb, ATA 66 csatlózó tagjaival, melynek legnagyobb halai 30 GB-nyi adatot is belakmározhatnak.

Western Digital, olcsóbban

A Western Digital igen merész hűzésra szánta el magát, az Ultra SCSI csatlózó helyett a jóval olcsóbb és egyre gyorsuló ATA 66 átvitel felé fordul. A hivatalosan igen jó eredményeket felmutató lemezek – azért erről majd igyekszünk tesztben is meggyőződni – természetesen már 7200-as percenkénti fordulatszámon pörögnek, és méreteik is kissé megdöszillásodtak. A csúcsragadozók nagyjából 25 GB-nyi adatot képesek megemészteni.

Videologic házimozi

A PowerVR sorozatáról elhiressült cég úgy döntött, ideje beszállnia az Nvidia-3DFX-Matrox által folytatott bohókás pankrációba. A Neon 250 névre hallgató kártyáról egyelőre semmit sem tudni, kivéve persze a gyártók azon állítását, hogy ez a legjobb a piacon, de a terveik szerint május közepén már bárki kipróbálhatja kedvére kis hazánkban. Aki nem elégszik meg a tökéletes DVD képminőséggel, és némi térfangzásra vágyik, ezért nem kell elhagynia kedvenc cégét. A Videologic, nevét meghazudtolva, rengeteg hangszórórendszert kínál eladásra, többek között a legújabb, legszebb és persze legdrágább, teljes moziélményt nyújtó DigiTheatre DTS-t.

ATI-invázio

A videokártya-gyártás régi motorosa megint jól végezte dolgát. Lakberendezőjük a haladást akarta példázni vagy csak Star Trek-őrült, mindenesetre az egész stand az Enterprise csillaghajó köré lett felhúzva. A magam részéről be is ér-

Mobilvilág

Arcatel

A cég idei jelszava: kis lépésekben. Bár az is lehet, hogy nem készültek el időben az újdonságokkal, és mostanában várható majd tőlük valamiféle nagy durranás. Mindenesetre készülékeik tetszetőségek, de technológiájukban kissé lemaradtak a versenytársaktól.

Motorola

Valaki a cégvezetésben nagyon unhatta a hagyományos telefonokat, ezért aztán a Motorola legújabb vonulata kissé futurisztikusra sikeredett. A beépített rádiós modell kissé furcsa formatervezésű, ám kissé jobban a jövőbe tekintve, íme, következzon Dick Tracy híres „karórafonjának” modernebb változata. Bár az utóbbi még nem teljesen kiforrott termék, egy biztos, a jövőben nem kell keresgélünk, hol is csörög mobilunk.



Ericsson

A kényeskedés kora már lejárt, az Ericsson R250s Prót jó postáshoz hasonlóan sem eső, sem hó, de még ropke kényeszfürdő sem zavarhatja meg a tökéletes működésben. Zörg, az úrlény bizonyára kedveli az SMS-t, de lusta beirogatni a mobiltelefon gombjával, neki készült az a kis billentyűzetes cska, amivel kedvére SMS-ezhet, teljes kényelemmel. Aki még ennél is többre vágyik, nevezetesen a WAP előnyre, jobb ha tisztelesen

szemügyre veszi az R380s jelű modellt. A kicsinek tűnő kijelzővel szerelt telefon egyetlen modulattal átalakítható



hátó a képen látható WAP gépezetté. A teljes képernyő használható a böngészéshez, amelyet a készülékhez járó toll segít.

Nokia

A Nokia csak csöndesen mosolygott a sarokban, és erre nagyjából minden oka meg is van. A Nokia 9110i már jól ismert, filmekben is bemutatott internetes telefon, a Nokia 7110-es pedig a legelső WAP telefon, amit ráadásul a Mátrix reklámozott be annak ellenére, de az ott látható készülék valójában nem létezik (az ugyanis a régi 8110-es, a 7110-es kattintható fedőlappjával).



tem volna a cég jól bevált kártyáival és a továbbfejlesztett kétprocesszoros Fury MAXX-szal, de mint



NOLOGIE (AFR)
ATI's AFR Technologie werden mit Karte zwei RAGE 200 Pro Chips angeschlossen. Dabei können beide Chips parallel arbeitende Bilder im Vergleich anderen Verfahren wird das durch die optimale Darstellungsgeschwindigkeit.

AGFA-életképek

A cég tucatnyi lapolvasója és digitális kamerája közül a legérdekesebbnek a PhotoClick család bizonnyult. A készülékek legfőbb érdekessége, hogy meregdrága mini-memóriakártyák helyett az Iomega Click lemezt használják képtárolásra, így a fényképezés költségkímélőbb és a számítógépes tárolás



is egyszerűbben megoldható – persze csak ha van Click meghajtó.

Györi Ferenc
gyori@byte.hu



Rekord az adatkezelésben

A Microsoft február 17-én, a Windows 2000 bejelentésekor több kiemelkedő SQL Server teszteredményt is közzétett. A Processing Council mérési szerint a Microsoft SQL Server a világ legnagyobb teljesítményű adatbáziskezelője. Az eddigi legjobb – Unix alatt mért – hasonló eredmény 63 százalékkal szárnyalta túl a mostanit. A tesztben Windows 2000 Advanced Servert, SQL Server 2000 Enterprise Editiont és 12 Compaq ProLiant 8500 szervert használtak. A Compaq szerverek mindegyike nyolc darab 550 MHz-es Intel Pentium III Xeon processzort tartalmazott. A Microsoft mellett több, a Microsoft SQL Serverre alkalmazásokat fejlesztő cég is hasonló mérési eredményt tett közzé a Windows 2000 kiadása kapcsán. A bejelentéseket igazolták, hogy a Windows platform legújabb változatára alapozott rendszerek már nemcsak az otthoni, kis- és közép-vállalati felhasználók igényeinek, hanem a legnagyobb cégek elvárásainak is képesek megfelelni. A mérések eredményének összefoglalása megtalálható a Microsoft weblapján a www.microsoft.com/presspass/press/2000/Feb00/SQLSvr2000PR.asp cím alatt.

Microsoft a Yahoo!-nál

A Microsoft és a Yahoo! internetszolgáltató megállapodása révén a Yahoo! GeoCities (geocities.yahoo.com) használat márciustól közvetlenül publikálhatják Microsoft Office 2000-dokumentumaikat saját honlapjaikon. A Yahoo! GeoCities oldalain bárki létrehozhatja saját honlapját, amennyiben van internet-hozzáférése és bőngészője. Mivel a Yahoo! GeoCities kezeli a Front-

mára több mint ezer internetszolgáltató támogatja. A Yahoo! csatlakozásával közel 120 millió felhasználóval bővült azok száma, akik igénybe vehetik a szolgáltatást. A honlapkészítéshez kis segítség a help.yahoo.com/help/us/geo/frontpage/frontpage-01.html oldalon található. Saját honlap pedig az alábbi címen szereshető: geocities.yahoo.com/home/.

Üzleti internetszövetség

A Proxicom internetes és elektronikus kereskedelmi tanácsadó cég február 29-én stratégiai szövetséget kötött a Microsofttal, melynek értelmében a Proxicom a Microsoft Windows DNA platformra épülő business-to-business (szervezetek közötti), illetve business-to-consumer (szervezet és ügyfelei közötti) szolgáltatásokat kínál fő ügyfeleinek. A Proxicom emellett aktívan együttműködik megbízóival a Microsoft COM+ technológiára alapozott, teste szabott vezeték nélküli megoldások kifejlesztésén és alkalmazásán. A Proxicom az együttműködés előkészítéseként egy százfős Microsoft megoldásszállítói csoportot épít ki. A Microsoft SQL Server, a Microsoft Site Server, a COM+ és a Windows DNA professzionális ismeretéhez a szakértői csoport mellett további háromszáz főt alkalmaz konzulensként. A Microsoft folyamatos hozzáférest nyújt a Proxicom szakembereinek az általa készített Microsoft alapú elektronikus kereskedelmi megoldásokkal kapcsolatos ismeretekhez és legújabb technológiákhoz.

Egymilliárdos konzulens

Az Andersen Consulting és a Microsoft márciusban aláírt szerződése alapján a két óriáscég közös vállalat létrehozását és jelenlegi kapcsolataik szélesítését tervezi. A két cég együttműködésével olyan ügyfelek kivá-



Page 2000 Server Extensionst, az Office 2000-állományok (Word 2000-dokumentumok, Excel 2000-adattáblák, PowerPoint 2000-prezentációk és FrontPage 2000-weblapok) épp olyan egyszerűen elmenthetővé válnak a GeoCities oldalain, mintha csak a helyi számítógép merevlemezén dolgozna valaki. Az együttműködés révén a honlapok tervezése jelentősen leegyszerűsödik, sem technikai felkészültséget, sem jelentős időráfordítást nem igényel. A FrontPage 2000 Server Extensiont



nalmainak igyekszik megfelelni, amelyek Microsoft platformra épülő nagy volumenű iparági megoldásokat – beleértve az elektronikus kereskedelmet – vásárolná-



nak, építenének vagy integrálnának. Az Andersen Consulting technológiai tapasztalataira építve a tanácsadó cég körülbelül 25 ezer szakembere vesz majd részt a Microsoft vállalati platformjáról szóló tréningen, amelyen megismerkedhetnek a Windows 2000 operációs rendszerrel, a Microsoft SQL Serverrel, az Exchange Serverrel, az elektronikus kereskedelmi technológiákkal, a Windows DNA 2000-rel és a Visual Studioval. Sőt a Microsoft termékfejlesztő csoportjai is együttműködnek az Andersen Consulting szakembereivel a legújabb generációs technológiák és platformok kifejlesztésében.

Az e-business új építőköve

A Microsoft március elején hivatalosan bejelentette, hogy elkészült az OLE DB for Data Mining adatbányászati specifikáció béta-változata. Ez adatbányászati eszközök SQL nyelven alapuló szabványosításával az alkalmazásfejlesztők hatékonyabb elektronikus kereskedelmi eszközöket fejleszthetnek ki. A protokoll legelőször változatot tavaly májusban a TechEden mutatta be a Microsoft. A fejlesztés ez után a külső visszajelzések és módosítási javaslatok feldolgozására, valamint a Data Mining Group (www.dmg.org) ipari konzorcium felállította Predictive Model Markup Language szabvánnyal való teljes kompatibilitására irányult. Az OLE DB for Data Mining szabvány elfogadása mellett máris több tucat fejlesztőcég kötelezte el magát. Ez nagyban segítheti a különféle adatbányászati eszközök összehangolását, valamint azok integrálását a már létező adattárház megoldásokba.

13, a szerencseszám

A Hewlett Packard, a Windows 2000 platform globális bevezetésének egyik szponzora hivatalosan is bejelentette annak a 13 asztali és noteszgépnek a konfigurációját és árát, amelyet február 17-től gyárilag telepített

The screenshot shows the HP website's product navigation menu. It includes sections for Desktop Computers (Business PCs, Home PCs, etc.), Mobile Computers (Calculators, PDA's, etc.), Networking (Printers, Servers, etc.), Printing & Digital Imaging (All-in-One, Inkjet, etc.), and Enterprise Computing (UNIX Solutions, HP 3000, etc.).

Windows 2000-rel szállít a vásárlóknak. A HP már várja a rendeléseket ezekre a modellekre, valamint a Windows 2000-re felkészített HP NetServer rendszerekre. Azon felhasználók pedig, akik Windows NT operációs rendszerrel ellátott HP számítógépet vásárolnak 1999. november 1-jétől 2000. május 31-ig, ingyenes frissítésre jogosultak. *Részletek a www.hp.hu/w2000 cím alatt.*

A CA a Windows mellett

A Compter Associates február végétől ingyenes Windows 2000-támogatást nyújt az ARCserveIT tárolás-felügyeleti megoldás használói számára. Az új ügyfelek a termék Windows 2000-rel kompatibilis változatát ugyanazon az áron kaphatják meg, mint az előző verziót. A CA ezenkívül az ARCserveIT megoldást bevontja a kedvező aktualizálási programjába, amelyet 2000.

The screenshot shows the ARCserveIT website with a prominent banner for DB2 for OS/390 systems. Below the banner, there are several smaller promotional boxes and a search bar at the top.

január 18-án jelentett be. Az aktualizálási program a Veritas és Legato termékek használóinak lehetővé teszi, hogy régi megoldásaikat 78 százalékos árkedvezményre az ARCserveIT-vel váltásák fel. A megrendeléseket és a szállítást az e-commerce alapú OLP (Open Licence Program) program bonyolítja majd. Az OLP két éven keresztül más CA-termékek kedvezményes beszerzését is lehetővé teszi.

Elfogták a hackereket

Az ORFK Szervezett Bűnözés Elleni Igazgatósága 2000. március 9. bejelentette, hogy a január 8-án és 28-án az Elender internetszolgáltató ellen irányult hackertámadások ügyében folytatott nyomozás eredményeként elfogták az elkövetőket. A számítógépes csalás büntetével váltott 15 és 19 éves fiatalokra és két segítőjükre öt évig terjedő börtönbüntetés szabható ki a hatályos jogsza-

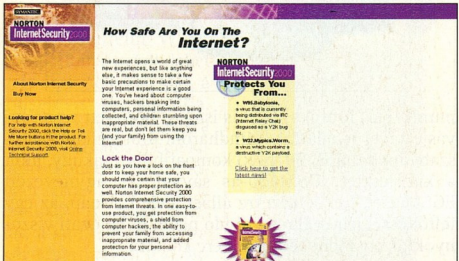
The screenshot shows a Hungarian website with a search bar at the top and several advertisements for services like 'Express' and 'Minden életvitel!'. The website layout includes a header with navigation links and a main content area with various promotional banners.



bályok szerint. A tetteket, akik beismerő vallomást tettek, az ORFK SZBEI felderítő főosztályának tájékoztatása szerint nem helyezték előzetes letartóztatásba, mivel szülei garantálják, hogy az eljárás ideje alatt gyermekeik elérhetők lesznek. A nyomozás eddigi állása szerint az elkövetőknek nem volt az Elandermű dolgozó segítőjük. A rendszerfeltörés fortélyait autodidakta módon elsajátító fiatalok unaloműzsként hatoltak be az Elender honlapjára, amivel több tízmillió kárt okoztak a cégnek.

Biztos internet – 1.

Február vége óta már Közép-Kelet-Európában is beszerezhető a Norton Internet Security 2000, az első átfogó és teljes mértékben integrált internetbiztonsági szoftvercsomag. A Norton Internet Security 2000 a kényelem és a biztonság ötvözésével hatékonyan védi a PC-használókat az internet veszélyei ellen. A személyes tűzfal – és a szülői ellenőrzés –, valamint a Norton AntiVirus 2000 beépítésével az Internet Security 2000 védelmet nyújt az internetről származó vírusok és a rosszindulatú számítógép-feltörők (hackerek) ellen, továbbá lehetőséget ad a szülőeknek arra, hogy ellenőrizzék gyermekeik internethasználatát. A közelmúlt ese-



nyeiei bizonyították, hogy ezekre az óvintézkedésekre nagy szükség van, de azt is, hogy minden védelem áttörhető kellő időráfordítással, főleg ha nem frissítik rendszeresen

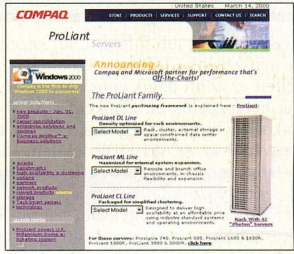
Biztos internet – 2.

A Symantec februárban – mintegy 20 millió dollárért – felvásárolta az L-3 Network Security biztonságfelügyeleti megoldásait, tanácsadási üzletágát és alkalmazottait. A felvásárlással a Symantec tulajdonába kerültek a Retriever és az Expert márkanevű biztonságvizsgáló és -felügyeleti termékek. „A hackerek és a víruskészítők egyre többféle vírust szabadítottak a világ számítógépeire, ezért a vállalati felhasználók átfogóbb biztonsági szolgáltatásokat kínáló biztonsági partnereket

keresnek” – nyilatkozta *John W. Thompson*, a Symantec elnök-vezérigazgatója, az igazgatótanács elnöke a felvásárlás kapcsán.

Kompakt megoldás

A Compaq február közepén ismertette három fázisú stratégiáját, amellyel szeretné kielégíteni az állandóan nyitva tartó internetes üzletek üzemeltető ügyfeleknek a teljesítménnyel, a megbízhatósággal és a méretezhetőséggel szemben támasztott növekvő igényeit. Az eGeneration nevű stratégia igyekszik megfelelni az



e-biznesst működtető azon ügyfelek gyorsan változó igényeinek, amelyeknek hatalmas adatmennyiségekhez egy időben hozzáférő nagyszámú felhasználó kell kezelniük. „Az új e-business-modell keresletet teremt a sokkal megbízhatóbb és jobban méretezhető internetes infrastruktúra iránt” – mondta *Michael Capellas*, a Compaq Computer elnök-vezérigazgatója. „Három fázisú ProLiant eGeneration stratégiánkkal ügyfeleink az ipari szabványú megoldásokkal jóval ésszerűbben gazdálkodhatnak, továbbá ez új, magasabb szintű szolgáltatást és támogatást nyújt.”

A birodalom visszavág

Jó hírét feltéve őrzi az Intel, így az AMD után nem sokkal ő is bemutatja 1 GHz-en működő processzorát. Az 1 GHz-es Pentium III darabszáma korlátozott, így elsősorban a nagy PC-gyártók kapnak belőle. A SECC2 tokozású processzor ára csupán 990 dollár, ami a tesztelők nagy meglepetésére sokkal olcsóbb, mint a hasonló órajel-frekvencián működő Athlon processzoré (holott eddig mindig az AMD verte meg az Intel az árharorúban). Az első független tesztek szerint szinte minden alkalmazási területen gyorsabb a Pentium, mint az AMD terméke, ami legfőképpen az órajel-frekvencián működő másodlagos gyorsítárnak köszönhető (az Athlonban levő másodlagos gyorsítár csak 333 MHz-es).



Nyolcszoros újíró

A Yamaha cég ismét versenyársai elé került a CeBIT-en bemutatott CD-író/újíró berendezésével. A CRW8824 típusjelű egység nyolcszoros újírói képességével nyerte el a szakma elismerését. A fejlesztők másik kiemelkedő eredménye az audio-CD-k számainak maximum 24-szeres sebességű merevlemezre mentése. A CD-író a ma



fellelhető összes fontosabb formátumot kezeli, beleértve az egyre népszerűbb CD-Textet is, amelyben a zene számok mellett az adott dalok címei, szerzői és további információk helyezhetők el. Elsőként a SCSI-3 (Ultra-SCSI) csatlakozójú belső egység, majd ennek külső változata és legvégül az ATAPI/EIDE felületű CD-író lesz kapható. A lemeztartó tálca mellett fejhallgatókimenet és hangerő-szabályozó található az előlapon. A 4 MB-os belső memória az adatelfogyásból származó hibákat hivatott kiküszöbölni, s a mintegy 140 ezredmásodperces átlagos hozzáférési idővel gyors az elérés. A Yamaha cég hivatalos magyarországi nagykereskedője az egységet magyar nyelvű leírással, CD-író programmal, belső SCSI-kábellel, valamint egy-egy ajándék újírátható és egyszerű írható lemezzel hozza forgalomba.

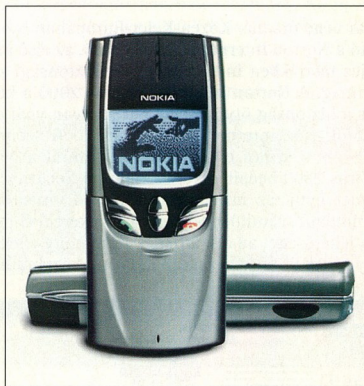
32 lapkás szerverek

A Compaq Computer és a Unisys meg egyezése értelmében az előbbi Unisys Cellular MultiProcessing (CMP) alapú, 32 processzoros platformokat szállít Compaq ProLiant márkanév alatt. A megállapodás a Compaq ProLiant eGeneration stratégiájának része, amelynek célja, hogy a vevőknek „átütő” üzleti lehetőségeket nyújtson az ipari szabványra épülő megoldásokban. A megoldás a Compaq Windows 2000 Datacenter programjának fontos eleme. A Unisyszel való kapcsolat eredményeként megalkotott Compaq ProLiant szerverek a megbízhatóság, elérhetőség és méretezhetőség új szintjét jelentik, nyilatkozták a cégek képviselői. A CMP-t, ezt a 32 bites Intel Pentium III Xeon és 64 bites Itanium processzorok számára kidolgozott architektúrát, a jól méretezhető Windows 2000 Datacenter Server operációs rendszerre optimalizálták.

Világvevő telefon

A Nokia első, világutazónak szánt telefonkészüléke öt kontinens 120 országának bármely olyan pontján mű-

ködöképes, ahol van hálózati szolgáltatás. A kétsávú készüléket (900/1800 MHz) 2000 második negyedében hozták forgalomba. A 8890-es megkönyvítia a nemzetközi utazók életét, mivel automata hálózatválasztással dolgozik és olyan beépített órája van, amely (az adott helyi hálózattól függően) magától beáll az aktuális helyi időre. A kéken világító kijelzőjű készülék a cég legkisebb telefonjai közé tartozik, tömege mindössze 91 gramm. A Nokia 8850-esre emlékeztető külső számos új tulajdonságot rejt magában: többek között hangmemória tárcsázást, prediktív szövegbevitelt és képes üzenetek továbbítását. Infravörös összeköttetésbe tud lépni más, erre képes Nokia telefonkészülékekkel, PC-kkel vagy nyomtatókkal, ugyanakkor a standard kom-



munikációs protokollokat is ismeri. Beépített rezgő hívásjelzővel is ellátták. Mindhárom drót nélküli hangszabvánnyal (HR, FR, EFR) kompatibilis, csakúgy, mint a kiterjesztett GSM900-as sávval, az úgynevezett EGS-Mel. Rendelkezésre állási ideje hat nap, az egy feltöltéssel lebeszélgethető idő pedig (a hálózati viszonyoktól függően) 120-200 perc közötti.

Négy az egyben

Egyet fizet, négyet kap, aki a Ricoh cég termékét megvásárolja. Az MP9060ADP típusjelzésű egység egymagában négyszeres sebességű DVD-ROM-olvasó, hatszoros CD-író, négyszeres CD-újíró és 24-szeres CD-ROM-olvasó. Egyetlen meghajtórekesz elfoglalásával és ATAPI csatlakoztatással DVD-filmeket nézhetünk, CD-s programokat vagy játékokat telepíthetünk, a CD írási funkció segítségével zenei CD-keket készíthetünk, családi fotóalbumot nézegethetünk, az újírátható CD-re átmenetileg elmentett anyagainkat pedig bármikor letölthetjük vagy újíráthatjuk. Mind-



ezt a „négy az egyben” megoldás teszi lehetővé, melynek technikai hátterét az olvasófejben található két külön optikai fej adja. A 780 nm-es hullámhosszúságú fej a CD-R/RW-kezt és a CD-ROM-okat kezeli, míg a 650 nm-es fej a DVD-kezt. Az egység tervezésénél külön ügyeltek a megfelelő hőelvezetésre és a zárt konstrukcióra, melyek révén még viszonylag szennyezett környezetben is hosszú ideig használható marad. A terméket SPDIF digitális hangkimenettel is ellátták. A Ricoh cég magyarországi nagykereskedője, a Storage System a hardver mellé ingyen adja az Ahead cég Nero CD-író programját, valamint egy újrírható és egy egyszer írható CD-t. A csomagban a beépítéshez szükséges összes alkatrész és leírás megtalálható.

berendezést 15 hüvelykes LCD kijelzővel szállítják, amelynek hasznos képfelülete majdnem akkora, mint egy hagyományos 17 hüvelykes katódsugárcsőves monitoré. A Veriton FP-t 600 MHz-es Intel Pentium III processzorral látták el, amely 512 KB-os másodlagos gyorsítótart tartalmaz. A modellel legfeljebb 13 GB-os kapacitású Ultra DMA-33-as merevlemezrel rendelhető. A beépített WOL-os (Wake On LAN) Intel 82558 hálózati kártyának, valamint az (opcionális) 56 Kbps-os sebességű faxmodemnek köszönhetően azonnal helyi hálózatba, illetve az internetre kapcsolható. A gép előre telepített segédprogramjai között megtalálható az Acer ASM Pro rendszerkezelő programcsomag, amely tartalmazza az Acer operációsrendszer-helyreállító eszközt, a TimeMachine-t is.



Szabadban dolgozóknak

A Nokia 6250-est úgy tervezték, hogy a kemény terepeken dolgozók vagy a hobbiukat a szabadban űzők mindent kibíró, tartós segédeszköz lehet. A kétsávos (GSM900/1800) telefon por- és ütészálló, sőt jól bírja azt is, ha egy időre vízbe merítik. A készülék ezenfelül WAP-kompatibilis, tehát lehet vele internetezni. Már a külseje is azt sugallja, hogy a tervezők nem a sportos, divatos megjelenésre koncentráltak, hanem arra, hogy bírja a „strapát”. A vastag borítás, a lapra szerelt áramkör kipárnázása, a vízálló membránok, a fedőlapok illesztései és a többi mechanikai megoldás mind ezt szolgálja.



A WAP 1.1-kompatibilis böngészőn túl a 6250-esnek automata hangerő-szabályozója, illetve hangerősségmérője is van (decibelkijelzővel), de található benne stopperóra, valamint akkumulátorállapot- és vételiérősség-kijelző, ráadásul állítható a képernyőkontraszt. 167 grammot nyom, térfogata 159 cm³. Liúmió-akkumulátorával 2,5–4,5 órát lehet vele beszélni, készenléti ideje pedig 55–260 óra.

SpeedStepes Satellite Pro

A Toshiba Satellite Pro 4320-as noteszgépet az Intel új 600 MHz-es, SpeedStep technológiájú mobil Pentium III processzorával látták el. A modellel beépített DVD-ROM-meghajtóval szállítják. Különlegesség a két programozható gördítógomb, amelyek segítségével kényelmesen „lapozhatók” a nagy dokumentumok, illetve a weboldalak. A SpeedStep technológiának köszönhetően a processzor automatikusan alacsonyabb sebességre – és kisebb áramfelhasználásra – kapcsol, ha lecsatlakoztatják az elektromos hálózatról ezzel is meghosszabbítva az akkumulátor élettartamát. A modell szériafelszerelésként 14,1 hüvelykes, 1024×768-as felbontású aktív mátrix kijelzővel, 12 GB-os merevlemezrel, 64 MB RAM-mal, beépített NTSC/PAL tv-tuner-kártyával és DVD-lejátszó szoftverrel kapható.

Új Compaq megjelenítő

A Compaq TFT8020 típusú aktív mátrixos kijelzőjének képmérete 18,1 hüvelykes, ami megegyezik egy hagyományos 21 hüvelykes monitor hasznos képméretével. 16 bit színmélységben legfeljebb 1280×1024 képpontot tud megjeleníteni. Ellátták digitális videocsatlakozóval, így használható a legújabb digitális videokártyákkal. Természetesen visszafelé kompatibilis, vagyis analóg VGA-csatlakozó



Asztali PC LCD kijelzővel

Az Acer Veriton FP LCD márkanevű asztali PC-jét professzionális számítástechnikai környezetekbe szánja. A

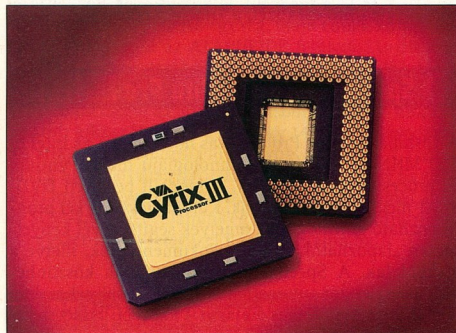


is található rajta. A könnyebb kezelhetőséghez ellátták Auto Adjust (automatikus beállítás) funkcióval, így analóg módban a beállítások egy gombnyomással elvégezhetők. Kis helyet foglal el, a talpazatról levehető, és falra is szerelhető. A V1100-es modell hagyományos 21 hüvelykes katódugárcsöves monitor. A formatervezés nyomán mérete megegyezik egy átlagos 19 hüvelykes megjelenítő méretével. 1600x1200 képpontos maximális felbontás mellett a képráfrissítés 85 Hz, így még ilyen nagy felbontás mellett sem „bántja” a szemet. A ponttávolság mindössze 0,22 mm, ami éles, tiszta képet eredményez.

Az első VIA processzor



A VIA hivatalosan bemutatta új processzorát, a Cyrix III-at. Az eddig Joshua kódnévre hallgató lapkát az



Intel egyik volt fejlesztőmérnöke tervezte. A VIA állítása szerint a Cyrix III teljesítményben felülmúlja a Celeront. Az új processzorral az alsó kategóriájú, olcsó PC-ket célozzák meg, a lapka 433, 466, 500 és 533 MHz-es változatban lát napvilágot. A Cyrix III-as 0,18 mikronos technológiával készül, 64 KB-os elsődleges és 256 kB-os másodlagos gyorsítótartalmaz, amivel lényegesen felülmúlja az Intel Celeronokat. Tartalmazza az AMD által szabadalmaztatott 3Dnow! technológiát és az Intel féle MMX utasításkészletet. A lapka Socket 370-es tokozásban kerül forgalomba, a rendszerin sebessége 133 MHz. Az 500 MHz-es változat bevezető ára 99, a 433 MHz-es processzoré pedig 84 dollár. Összehasonlításként: az Intel saját, megegyező órajel-frekvenciájú Celeronjait 128, illetve 167 dollárért adja. A Cyrix III áprilisban lesz kapható.

Kétlapkás PC Rambusszal



A Dell bemutatta OptiPlex GX300 nevű rendszerét, amelyet az Intel 820 lapkakészletével szállít; mint is-

2000. ÁPRILIS

meretes, ez a lapkakészlet már lehetővé teszi a Rambus technológia alkalmazását. A modell a Dell első kétprocesszoros, vállalkozások számára kínált PC-je. A cég eddig főleg munkaállomásokot kínált két processzorral, amelyeket számításgépes alkalmazásokhoz, például CAD-hez vagy videoszerkesztéshez használtak. A berendezést Windows 2000 operációs rendszerrel szállítják, mivel a gyártó szerint az új rendszerszoftver jobban kihasználja a kétprocesszoros felépítés előnyeit, mint a Windows NT 4.0. A gép megvásárolható egy processzorral is, a második később egyszerűen beszerezhető. A kétprocesszoros OptiPlex GX300 már kapható, 2995 dollárért a következőket tartalmazza: két 600 MHz-es Pentium III processzor, 128 MB Rambus memória, 20 GB-os merevlemez, 48-szoros CD-ROM-meghajtó, 32 MB-os nVidia TNT2 M64 4X AGP videokártya és 10/100-as hálózati kártya.

Olcsó és színes



Az otthoni felhasználók igényeit kielégítő HP-leányvállalat, az Apollo új színes nyomtatókat mutatott be. Az új készüléket két festékpattonnal látták el, egyidejűleg tud feketén és színesen nyomtatni, a kiegészítő fotópattonnal pedig fényképmínőségű nyomtatásokat készít. Az Apollo P-2200 percenként legfeljebb hat fekete-fehér, illetve három színes oldal nyomtatására alkalmas. Színes printelésnél a maximális felbontás 300x300 dpi, egyébként 600x600 dpi. A készülékekhez százlapos papíradagolót adnak. Természetesen az új Apollo nyomtató is HP festékpattonnal működik. A vásárlók nyomtatókábelét és internetszolgáltatást is kapnak a nyomtatóhoz. A P-2250-es változathoz a következőket is mellékelik: PrintMaster Publishing Suite 4.0, HP Instant Delivery Internet nyomtatóprogram és egy HP Idea Kit (papírminták, tervezési ötletek). Az új



termékek az Egyesült Államokban már megvásárolhatóak, a P-2200-ért 79 (kábel nélkül 69) dollárt kérnek, míg a P-2250 ára 99 dollár.

Akik szeretnek sok mindent
egy helyen megvásárolni,
különösen a saját foteljükből,
nálunk vásárolnak!

Windows.hu

Új! 
Megnyílt
a háztartási gép
osztályunk!



Számítástechnika



Szórakoztató-elektronika



Fotó-optika



Irodatechnika

Áruház: www.windows.hu

Ember tervez...

A legtöbb nagyra törő álom azért nem teljesül, mert nincs határozott terv a kivitelezésre. Mostantól más lesz a helyzet, bárki megtervezheti saját vállalatíráását, hála a Microsoft Project 2000-nek.

Kicsit pontosabban: eddig is megvolt a lehetőség a professzionális tervezésre-kivitelezésre, ugyanis a Project 2000 már a hatodik változata a cég tervekivitelező programjának, ami eddigre igen szép hímevet szerzett szakterületén.

Mára az internet fejlődésével új utak nyíltak. A Microsoft Project Central elindításával lehetővé válik a csoportos munka és a kétoldali kommunikáció a világhálón, ahol mindenki megoszthatja saját tervezeit rászoruló embertársaival.

Őszintén remélem, hogy a hamarosan megjelenő programhoz kiadnak majd egy 400-500 oldalas kézikönyvet, mert így elsőre cseppet sem áttekinthető a szoftver. Igaz, az előre kitöltött sémákkal és a különféle varázslókkal felvértezett Project 2000 mindent megtesz, hogy könnyebben boldoguljunk vele, de ez a legnagyobb igyekezése dacára édeskeves. Persze ez nem olyan meglepő, hiszen a program nem igazán házi dolgozatok, netán számítástechnikai feladatok megoldására készült. A Project 2000 tulajdonképpen a professzionális menedzserek programja, vagy, kissé pontosabban, a menedzsersoportoké.

A Microsoft legújabb fejlődési irányvonala – amely már az Office 2000 termékekben is jól megfigyelhető volt – a csoportmunka előtérbe helyezése és eredményesebbé tétele. Az alaponkoncept szerint az adott vállalat szerveren található a közös iratok, jelentések, táblázatok, bemutatók és hasonlók. Mivel a szerver (és persze a rajta futó Win-

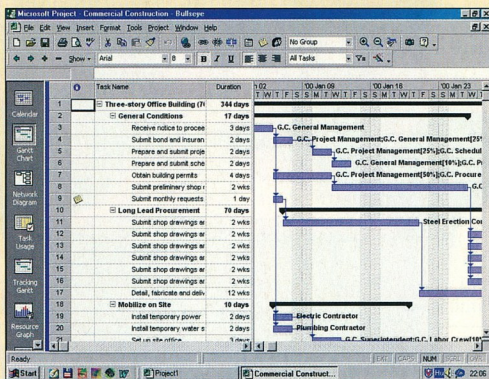
dows NT vagy még inkább a Windows 2000) révén mindenkinek különféle elérési jogai vannak, hozzáférhet a szerveren tárolt információk egy részéhez, azokat megtekintheti, megjegyzéseket fűzhet a látottakhoz – csak belső használatra, és ezek nem részei a dokumentumnak – és a reá vonatkozó részeket megváltoztathatja. Ily módon, ha mindenki kitölti az általa ismert adatokra vonatkozó rubrikákat, társai megtudhatják, hogyan áll az ép-

A terv – divatosabban projekt – készítése a legkomolyabb csapatjáték. A régi módszer szerint a vezető elkészíti a tervet, a résztvevők valószínűleg nem tudják betartani, és lón káosz. A Project 2000 segítségével a csoport tagjai jelezhetik (még hozzá különböző idővesztés nélkül, újabb divatos szóval online), ha egy értéket (például költség, teljesítési idő, minőség) betartathatatlannak minősítenek; a program azonnal reagál a változásokra, amit aztán a vezetőség vagy jóváhagy, vagy szintén megváltoztat az azt. Nem is beszélve arról, hogy tökéletes terv nincs, ezért kifejezetten jól jöhet néhány újabb ötlet, felvetés. Ha egy munkatárs először találkozik nagyobb szabású tervvel, saját területén rögtön találhat tizhúsz szempontot, amire mások nem gondoltak.

Ami a Project 2000 újításait illeti, van belőle néhány tucatnyi. A legfontosabbak természetesen a csoportmunkát érintő változtatások.

A csapatgatók saját munkáikat grafikus megjelenítésben is megcsodálhatják a Project Central Gantt Chart nézetében. A Microsoft programok jó szokása szerint ez a megjelenítő tetszés szerint átszabható. Igen egyszerűen csoportosíthatók vagy szűrhetők az adatok a szokott szempontok (név, időpont, a terv egyéb fő elemei) alapján.

Sőt, a megjelenítés összehasonlítható a Microsoft Outlookkal, hogy a tagok tervezés közben is lássák a feladatukkal kapcsolatban érkező új információkat.



Nem mintha éltetném a dolgokat, de a gép szerint ebből lesz a tökéletes program

pen készülő dokumentum, és mekkora fejmosásra számíthatnak a főnökségtől, amint az bepillant az összesített anyagba.

Első nekifutásra kissé bonyolultnak hangzik az elv, gyakorlati alkalmazása azonban sokkal könnyebb. Ha valaki már vett részt olyan értekezleten, ahol mindenki elővette az általa használt irományokat (amelyekből ráadásul néhány már hetek óta elévült) és kinkeserensen próbálta összegereblyézni azokat egyetlen tökéletes dokumentummá, beláthatja, ez a rendszer hihetetlen előnyökkel bír.



Integrált tömörítés

A windowsos tömörítvénykezelők megkímélnék minket a tömörítőprogramok bonyolult kapcsolóinak használatától. A kategória bajnokának, a Niko Mak-féle WinZipnek nemsokára elkészül a legújabb frissítése.

Kipróbálható, olcsó shareware dacára a WinZip rengeteg szolgáltatást és kétféle felhasználói felületet kínál az állományok és könyvtárak tömörítésére, illetve kicsomagolására. A legújabb, 8-as változat (amely jelenleg a béta-tesztelés stádiumában van) még jobban illeszkedik a Windows-felülethez minden eddiginél egyszerűbbé téve a kezelést.

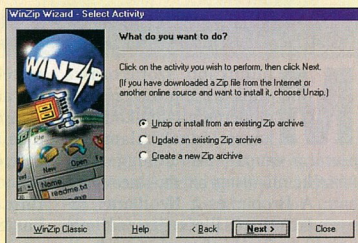
A tömörített állományok használatának három előnye van. Először is több könyvtárban található állományok egyetlen tömörített fájlba vonhatók össze, s egyszerűbb lesz a tárolás vagy az e-mail-mellékletként küldés. Másodszor, a tömörítés hatására az állományok fájtajától független jócskán csökken a tárolási méret, bittérképeknél a zsu-

nyos felületen simán készít-hetünk tömörített állományokat, megtekinthetjük tartalmukat, illetve csomagolhatjuk ki őket. Kezddők nem a legkönnyebben tanulhatják meg a kezelést, a programot régóta használók azonban könnyen eligazodnak benne.

A mai programoknál elmaradhatatlan Wizard felület nagymértékben továbbfejlesztették a 8-as változatban. Lépésről lépésre végigvezeti a felhasználókat a tömörített állományok létrehozásának folyamatán. A gyakorlottabbak nem szívelik, mert több képernyőn kell átérniük magukat a célig. A kezddőknek viszont valóságos áldás, mert varázslói, eltérően az előző változatától, mind kinezetükben, mind funkcionalitásukban meg-egyeznek a Windows 98 és a Windows 2000 va-rázslóival. A lépések jól érthetőek, és a remek a használati útmutató elő-készíti a felhasználókat a későbbi áttérésre a lényegesen hatékonyabb Classic felületre.

Végül, a WinZip hézagmentesen beépül a Windows felhasználói felületébe. Bármely munka-szaktali ablakban kez-deményezhetjük egy állomány tömörítését úgy, hogy a jobb egérgombbal rákattintunk a nevére. Ha pedig kétszer kattintunk egy tömörített állományra, az megnyílik a WinZipben. A legtöbb esetben ez a leghatékonyabb módja a WinZip használatának: ekkor úgy működik a program, mintha a Windows szer-ves része lenne.

A WinZip 8 számos szolgáltatása

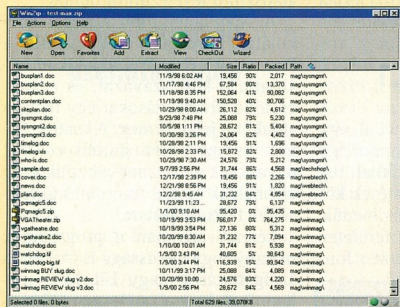


A kezdők munkáját könnyíti meg a Wizard felület: végigvezeti a felhasználókat a kívánt műveleten

túlmutat az egyszerű tömörítésen és kicsomagoláson. Akár a korábbi változatoknál, létrehozhatók vele önkicsomagoló tömörítvények, amelyek tartalmához azok is hozzá tudnak férni, akiknek nincs WinZipjük. Tudja ködölni és dekódolni a Mime és Binhex formátumú állományokat, aminek az internetezők vehetik jó hasznát.

Új a 8-as változatban a Zip and Email parancs, amely - ha egy munkaasztali ablakban adjuk ki - automatikusan tömöríti a kijelölt állományt, elindítja levelezőprogramunkat, és létrehoz egy új üzenetet, amelyhez csatolja a tömörítvényt. A program segítséget nyújt az internetezőknek a letöltött windows munkaasztali témák és képernyőkímélők telepítésében - enélkül azonban a többség nagyon jól megy. Az új változatban kijavították a WinZip 7-nek azt a bosszantó hibáját, amely leállítja a tömörítési/kicsomagolási folyamatot, ha rákattintunk az programablakra vagy megpróbáljuk áthelyezni.

Összefoglalva: minden internetezőnek szüksége van tömörítéskezelő programra, és a WinZip 8-nál jobbat nemigen találni. Érdemes letölteni, még béta-változatban is.



A hagyományos Classic felület hatékony tömörítvénykezelést kínál

gordás mértéke elérheti a 99 százalékot. Végezetül, a tömörített állományok hibaelenőrzést tartalmaznak, így ha levelezőpartnerünk sikeresen kicsomagolja a neki küldött állományt, biztosak lehetünk benne, hogy az az átvitelnél nem sérült meg.

Többféle működési módból választhatunk a WinZip futtatásakor. A Classic névre hallgató, hagyomány-



Hasznos kiegészítők az Internet Explorerhez

Az Internet Explorer is segít megtalálni az újdonságokat a világhálón, ám ha igazán jól körül szeretnénk nézni a World Wide Weben, próbáljuk ki a népszerű böngészőt újabb funkciókkal felvértező Hotbart és NeoPlanetet.

Mindinkább szórakozással válik az internetezés: az emberek unalmukban rákapcsolódnak valamelyik portálra csupán azért, hogy megnézzék: mi újság az on-line világban. A Hotbar és a NeoPlanet ingyen letölthető, illetve használható (mindkettőt a hirdetések tartják el), és a böngészést segítő termékek skálájának két véglétét képviselik.

Hotbar

Új funkciókkal látja el az Internet Explorer: egy hasznos dinamikus



Tetszetős hátterekkel és érdekes webhelyekre repülő hivatkozásokkal egyaránt felvértezi az Internet Explorer-t a Hotbar

eszközzel, és a böngésző megjelenését tetszetösebbé tevő hátterekkel, úgynevezett bőrökkel. Az utóbbiak a böngésző tetején lévő gombok és a menük mögött jelennek meg, választékuk meghaladja a nyolcezeret(!). Sok bőr sötét területeket tartalmaz, amelyek felismerhetetlenné teszik a gombokat és a menüket, vannak azonban kifejezetten szórakoztatók. Ha nem szeretnénk felhívni magunkra a figyelmet különös böngészőnkkel (mondjuk, kevés humorérzékkel megáldott főnök

esetében), egyszerűen kikapcsolhatjuk a bőröket.

A Hotbar eszközsávja gombok és menük kombinációja, amelyek hozzáférést kínálnak népszerű és tematikus webhelyekhez. Például Valentin-nap idején az egyik menü hivatkozásokat tartalmazott különféle on-line virágüzletekhez, édesség- és ajándékboltokhoz. Más menükben a népszerű webhelyek hierarchikusan helyezkednek el, és nagyon gyorsan jelennek meg a képernyőn, hogy ezzel is a böngészést ösztönözzék. Vannak még olyan gombok is, amelyekkel közvetlenül lehet vásárolni a Hotbar-szponzoroknál.

Kellemes külseje, egyszerű használata és gyorsasága ajánlja ezt a hasznos kiegészítő programot.

NeoPlanet 5.1

Bár az Internet Explorerre épül, úgy néz ki és úgy is viselkedik, mint egy teljesen új, szolgáltatásokkal teli böngésző. A továbbfejlesztések közé tartoznak a teljesen más menük, a bőrök, amelyek minden területen – a menüktől a gombokon át a fon-



Oly sok mindennel ellátja az Internet Explorer-t a NeoPlanet, hogy azt hihetnénk, egy új böngészővel állunk szemben. A képen a Flyswat funkció jeleníti meg a Detroittal kapcsolatos hivatkozásokat

tokig – újrarájzolják a böngészőt, egy sor csatorna a böngésző jobb



A Hotbar hatalmas és bővíthető bőrválasztékának egy része a program webhelyén

oldalán, két új gombsor és a Flyswat nevű interaktív böngészősegéd. Ugyancsak tartalmaz egy alapszintű levelezőprogramot.

A NeoPlanet több száznai bőrválaszték lenyűgöző csakúgy, mint a Flyswat, amely a weboldalon felkutatja a kulcsszavakat, és a kapcsolódó hivatkozásokat egy beugró ablakban jeleníti meg. A csatornák és az extra gombsorok ugyancsak jó hasznát vehetjük az új webhelyek és más internetes újdonságok felkutatásában.

Létezik azonban a programnak néhány fogyatéka is. Az extra szolgáltatások nagy képernyőterületet foglalnak el; a Flyswat különösen lassú modemes internetkapcsolatnál és a gyengébb teljesítményű gépeken; mindig feltűnik egy kis méretű, mozgó hirdetés; és a levelezőprogram bár egyszerűen használható, igencsak kezdetleges. Csakúgy, mint a Hotbar, a NeoPlanet is ingyen letölthető.

A két program egyszerre is használható, mindkettő eredményesen felhívja a figyelmet az érdekes webhelyekre, élvezetesebbé téve ezáltal a böngészést.



Faxination 4.0 – az elektronikus iroda alapja

A Windows.hu februári számában néhány ingyenes faxprogramról olvashattunk, most a piac „másik végét”, egy professzionális üzenetkezelő szoftvert mutatunk be.

De miért adna valaki pénzt azért, amit ingyen is megkaphat? Cikkünkben kiderül a válasz: mert így tökéletesen megbízható, a nagyobb szervezetek igényeit is kielégítő, számos kényelmi funkcióval felszerelt és az egyéni igényekhez rugalmasan igazítható rendszert kap, ami már rövid távon csökkenti a költségeket, továbbá összetettebb rendszerek alapja lehet.

A Faxination tehát az igényes közép- és nagyvállalatok ideális megoldása, illetve faxrendszereiket speciális funkciókkal felruházó cégeké.

Alap: integrált üzenetkezelés

A holland Fenestrae cég által fejlesztett Faxination magyarországi forgalmazásában, telepítésében és kezelésében a Hypermedia Systems játszik fontos szerepet. A rendszer integrált megoldást kínál a legkülönbözőbb üzenetfajták – fax, telex, SMS, SITA – forgalmazására a többféle kommunikációs csatornán (analog, digitális, ISDN, bérelt vonal).

A Faxination 4.0 sokféle beállítási módot ad, amikkel a szoftver a lehető legoptimálisabban igazodik a cégek egyéni igényeihez. Segítségével a levelezőrendszer integrált üzenetkezelő rendszerré alakítható. A szoftver jól használható mind kisebb hálózatoknál (egy vagy két telefonvonal), mind nagyvállalati hálózati rendszereknél, ahol több Exchange szerver található több

száz felhasználóval és több telefonvonalal. Előny az is, hogy a felhasználóknak nem kell újabb ügyfélfelülettel megismerkedniük, hiszen minden esetben a megszokott levelezőrendszer (Outlook) kezeli a kimenő és a bejövő üzeneteket.

Fax fogadása, küldése

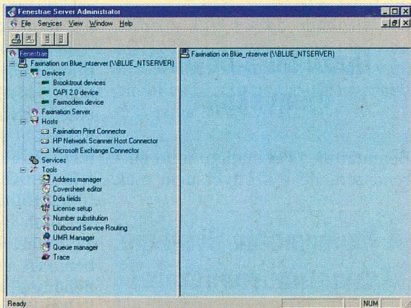
Mint Faxination-használók munkahelyünkről küldhetünk faxokat, s ott kapjuk meg a visszajelzéseket is. A bejövő faxoknál virtuális faxeszák (Dial Inbound Routing), akik így az érkezés után saját e-mail-üzeneteik között olvashatják a faxokat. A Faxination Cost Manager segítségével bármely pillanatban jelentést készíthetünk a faxolási költségekről felhasználó, hívott szám vagy csoport szerint.

Kimenő fax küldésekor a Faxination automatikusan elkészíti a céges logót tartalmazó fedőlapot, kitölti a megfelelő mezőket, és a csatolt dokumentumokat a levél mögé rakja (egy minimalizálva az élőképét). A rendszer elküldi a faxot, majd naplózza az eseményt (többször ismételt, sikertelen küldésnél is). A naplóbejegyzések kézzel lehetnek Exchange-mappába, SQL, Oracle vagy egyéb adatbázisba, majd a bejegyzésekhez bármilyen „akció” hozzárendelésével fax workflow hozható létre.

Rendszermenedzselés

A Faxination üzemeltetése egyszerű és gyors. A felhasználói beállítások az Exchange Administrator programmal végezhetőek el. A részletes naplózás és a valós idejű monitorozás megkönnyíti a faxrendszer irányítását és karbantartását.

A faxfedőlap-készítő programmal jól szerkesztett és vállalati arculatot tükröző fedőlapot lehet készíteni. A szerkesztésnél az Exchange szerverben tárolt összes informá-



Adminisztrátori felület

ció használható. A faxrendszer bármilyen SMTP protokollt támogató levelezőrendszerhez kapcsolható.

Költségkímélés

A Faxination rendszer egyik legfontosabb eleme a Least Cost Routing; segítségével jócskán csökkenthető az üzenetküldés költségei. Ezzel a megoldással különösen a több telephelyű – esetleg több országára



A Faxination Server beállítási

kiterjedő – cégenél lehet számottevően költséget megtakarítani, mivel a faxok a városok között vagy akár országhatárokon át e-mail-formában „közlekednek” és a hálózat azon pontjain lépnek ki a rendszerből, ahol ez a költségek szempontjából a legelőnyösebb. A rendszerben részletesen programozható az adott tarifarendszer a kedvezményes időszakokkal, és a szoftver megkeresi azt az útvonalat, amelyen keresztül a legolcsóbban jut el az üzenet a címzetthez, s figyelembe veszi a bizonyos napszakokra megállapított díjtételeket is.

Igazodni a bővülő igényekhez

Bemutattuk a Faxinationt mint fax-rendszert, de a szoftver nem csak

telefon-hálózat között. SMS-protokollon át küldhetünk üzenetet, és a Naptárt vagy a Névjegyzéket mobiltelefonról is le lehet kérdezni. A meglévő telexkapcsolat integrálható a számítógépes hálózatba. A Faxination Telex Connector, valamint az Exchange vagy az MS Mail ügyfél segítségével igénybe vehető a telexhálózat.

Új rendszerek

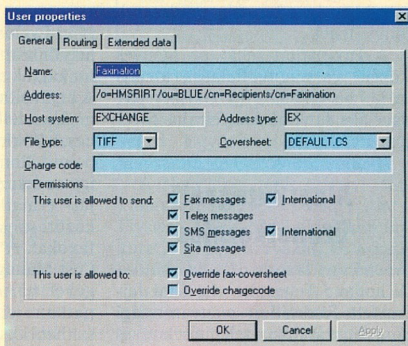
A Faxination kinőtte az integrált üzenetkezelő megoldás címkéjét is. A Faxination rendszer – Exchange integrációjából adódóan – nyílt rendszer, amely kiváló alap az egyedi igényeknek megfelelő rendszerek fejlesztéséhez. A HMS fejlesztőinek tudásával több ilyen projekt zajlott az elmúlt években, erre mutatunk be néhány példát.

Banki megvalósítás. A HMS egyik legsikeresebb projektje volt a nemzetközi Microsoft-díjjal jutalmazott Farkas integrált ügyfélszolgálati rendszer az Európai Kereskedelmi Bank Rt.-nél (azóta Citibank). Ennek fontos része egy Faxinationre épülő fejlesztés, amellyel a bank ügyfelei automatikusan, faxon kaphatnak értesítést a számlájukon végbe ment mozgásokról. A fejlesztőknek tehát azt kellett elérniük – különösképp ügyelve a biztonsági és megbízhatósági szempontokra –, hogy az SQL adatbázisban keletkező információkból fa-

xok keletkezzenek és jussanak el a megfelelő címzetthez.

Tartalomszűrés faxszal. A BricoStore belső vállalati politikájában fontos szerepet játszik, hogy a munkatársak számára pontosan meghatározza a számítógépek használatát, így felmerült az igény az e-maileken kívül a faxok tartalomszűrésére is. Ezt a feladatot a HMS speciális fejlesztési tervként hajtotta végre, melynek eredményeképpen az e-mailek tartalmát megsűrűző (SMTP üzeneteket kezelő) Mail-Sweeper a faxokat is hasonlóképpen feldolgozhatja.

Automatikusan keletkező faxok nem Exchange ügyfélből. A Keler Rt. integrált informatikai rendszernek fontos része az a megoldás, amely a napi zárások után leválogatja az ügyfelek számára fontos információkat, és ezeket emberi be-



Felhasználói beállítások

avatkozás nélkül, faxon juttatja el a címzetteknek. Ilyenkor az információ forrása nem az Exchange, az csak interfészként működik. A rendszerrel pontosan végigkövethető a faxok küldése, a sikeres és a sikertelen faxokról napló készül, és a sikeresen elküldött faxok archív könyvtárba kerülnek dátumok szerint.

A Faxination tehát minden olyan közép- és nagyvállalatnak tökéletes, amely egyedi igényekhez alakítható professzionális, az üzenetküldés költségeit is optimálisan kezelő, megbízható üzenetkezelő rendszer alkalmazásával kívánja segíteni a hatékony működést. ■

A Hypermedia Systems Faxination rendszerei

- Bank Austria Creditanstalt
- BricoStore Kft.
- Budapest Bank Rt.
- Budapest Értéktőzsde
- Fonrás Rt.
- Keler Rt.
- Kopico Kft.
- Krafft Jacobs Suchard
- Moltraded – Mineralimpex
- Novacom Távközlési Rt.
- OTP Ingatlan Rt.
- Pannon GSM
- Wafel Távközlési Rt.
- Westal Rádiótelefon Kft.



Nyelvtanár a zsebben

Napjainkban egyre fontosabb az idegen nyelvek ismerete. A tanulóknak, külföldre utazóknak nyújt hathatós segítséget két elektronikus szótár.

Egy szótár lehet tényrnyi méretű is, meg lehet öt kiló is. Készülhet papírból, de hála a technikai fejlődésnek már félvezetőkből is. Az elektronikus szótárak előnye, hogy kis helyet foglalnak el, könnyű őket használni, és előkelőbbek a mellényzsebben. Másik fontos szempont, hogy még egy bizonyos nyelvvel „bíró” sem tudhatja előre, külföldön mikor lesz szüksége orvosi vagy, mondjuk, jogi szakkifejezésekre.

Az Ectaco Hungary Kft. által forgalmazott Language Teacher EHu760T márkanevű elektronikus „beszélő” szótár 450 ezer szót, kifejezést ismer. Nemcsak az általánosan használt, tekevizióban, újságokban előforduló szavak, hanem orvosi, jogi, műszaki, kereskedelmi kifejezések, valamint szlengek kereshetők elektronikus agyában. A szótár szerény elnevezés, mivel ez a kis szerkezet jóval több annál. Nem

rel, határidőnaplóval, órával, világórával, ébresztőfunkcióval, számológéppel és játékprogramokkal. Az angol–magyar, magyar–angol szótárt új szavakkal bővíthetjük. A begéptelt szavakat azonnal visszafordítja. A mondatalkotás fáradsalmaitól is megkímélhet az 1200 hasznos mondat 12 témakörben. Az első néhány karakter megadása után a „gép” rögtön rákeres a kívánt szóra, és felajánlja annak változatait, a helyesírással sem kell törődnünk.

Memóriájában megtalálhatók a rendhagyó angol igék, s ki is ejti őket. A virtuális tanármó hangneme néhány gombnyomással állítható, ha kívánjuk, mélyebb vagy magasabb hangon szól „hozzánk”. Az eszközön van egy hangerőszabályozó, egy külső hálózati csatlakozó és egy adatátviteli csatlakozó; utóbbi segítségével Windows 98/98/NT operációs rendszer alól is elérhetjük.

Az Árfolyam átváltás almenü használatakor meg kell adnunk az éppen aktuális átváltási árfolyamot, és mindig megtudjuk például, hány forintot ér éppen egy dollár.

A Számla-nyilvántartás program üzletembereknek nyújthat segítséget azzal, hogy „fejben tartja” egy folyószámla aktuális állását. Megadható, mennyi volt a betét, a kivét, az átutalás.

Az évfordulók sem okozhatnak ezután gondot, az Ehu760T helyettünk is emlékezik. A betáplált adatok levédhetők, így más nem férhet hozzájuk. Kikapcsolódást a Játékok

almenü nyújt, ahol 21-et, számbarbarkochbát és aknakeresőt találunk. A berendezés nyelvi kártyája cse-



Vizsgára is felkészülhetünk a Language Teacher EHu600T-vel

rélhető, így kisebb módosítással máris egy német–magyar, magyar–német elektronikus szótárunk van, angol és idegen nyelv párosításban ez a szám eléri a húszat.

A testvér

A Language Teacher EHu600T nagyon hasonlít rokonára, a különbség az, hogy billentyűzettel látták el. A nyolcsoros képernyő minden napszakban jól látható, mivel egy gombnyomással aktivizálható háttérvilágítással látták el. Állítható a beszéd hangszíne és sebessége. Nyelvoktató programykorlatai a TOEFL vizsgára készítenek fel időmérős tesztekkel. A PC-kapcsolat segítségével egész szakszótárakat (orvosi, műszaki, jogi) tölthetünk a gépbe (szakszótárakat a cég webhelyén találhatunk, a www.ectaco.com címen).

Mindkét készülék ajánlott ára 59 900 forint.

Petrovics Péter
petrovics@byte.hu



Az érintőképernyős Language Teacher EHu760T „beszélő” szótár 450 ezer szót ismer

kell bajlódniuk a hagyományos gombokkal, az eszköz egy műanyag pálcával irányítható az érintőképernyős kijelzőnek köszönhetően.

Említést érdemel a 128 KB memóriával ellátott angol–magyar menedzserkalkulátor telefonregiszter-



Compaq Presario 1 GHz-es Athlonnal

Március elején debütált az AMD Athlon processzorral szerelt első 1 GHz-es órajel-frekvenciájú személyi számítógép, a Compaq Presario 5900Z.

Az 1981-ben bemutatott eredeti IBM PC processzora egy 4,77 MHz-es, 0,33 MIPS teljesítményű 8088-as lapka volt. A most megjelent Presario 3042 MIPS-et tud, vagyis igen tisztelt hölgyeim és uraim, az új sebességbajnok kilencezerszer gyorsabb az ős-PC-nél. Természetesen a Word futtatásához nincs szükség ekkora teljesítményre, aki azonban háromdimenziós világokat akar alkotni vagy nagy játékrajongó, jó hasznát veheti ennek az erőműnek.

Az 1 GHz-es csúcsprocesszornak köszönhető nagy teljesítményen túlmenően a Presariót szinte mindennel felszerelték, amire csak szükségünk lehet beleértve a DVD- és

CD-RW-meghajtót, a 256 MB memóriát, a 19 hüvelykes megjelenítőt és a 40 GB-os, 7200-as percnkénti fordulatszámú ATA-66-os merevlemez. Természetesen van benne V.90-es modem, és 10/100-as ethernet hálózati kártyája révén felkészítették kábelmodem vagy DSL fogadására. A kiváló hangról a Sound Blaster Live Value PCI-s hangkártya és a JBL Pro Premium hangszórókészlet gondoskodik.

A Windows 98 SE mellett előre telepítve találjuk a Presario 5900Z merevlemezén a Microsoft Wordöt, Worksöt, Moneyt és Encartát. A Compaq mellékel a gépnek a Carbon Copy programot, melynek révén a cég telefonos tanácsadó szolgálata hatékonyabban tud diagnosztizálni és segíteni az esetleges gondokon.

Kiváló ergonomiai kialakítás jellemzi a Presariót, a 19 hüvelykes monitor elsorangú, az internetezést segítő billentyűzet hét extra gombot tartalmaz. Egy billentyűlévétessel indíthatjuk a böngészőnket, postai programunkat, a keresőt és más funkciókat, az egér pedig remekül simul a tenyerünkbe. A szokott be/kimencetek mellett az 5900Z négy USB és két IEEE 1394-es (úgynevezett FireWire) portot tartalmaz. Ezek közül két USB és egy



1394-es port az előlapon kapott helyett a jobb elérhetőséghez.

A gép belsejébe négy csavar el távolítása után férhetünk hozzá. Itt két DIMM foglalatot, három meghajtórekeszt és két PCI bővítőhelyet találunk üresen. A PC99-es előírásoknak megfelelő Presarióban már nincsenek ISA bővítőhelyek. ■

DeskJet 1220C

A Hewlett Packard új tintasugaras nyomtatója kiváló munkát végez. Csendes, remek a vezérlőprogramja, akár A/3-as lapokra is nyomtathatunk vele, és nyomtatai lenyűgöző minőségűek. Otthoni és irodai használatra, szöveg- és grafikanyomtatásra egyaránt kiválóan alkalmas.

A gyári adatok szerint percnként 11 fekete-fehér és 9,5 színes A/4-es oldalt képes nyomtatni. Tesztjeinken lassabban dolgozott. A húszoldalas, csak szöveget tartalmazó tesztokumentumot normál üzemmódban 4,3 oldal/perces sebességgel vetette papírra. Gyors üzemmódban, amely világosabb betűket nyomtat (de ezek a betűk még mindig sötétebbek sok más nyomtató piszkosított módjában előállított betűinél) a

sebesség 7,9 oldal/perc volt. A szöveget és grafikát vegyesen tartalmazó tesztoldalaknál a DeskJet 1220C teljesítménye 1,9 (normál), illetve 6 oldal/perc volt.

Felbontása egyszínű üzemmódban 600 dpi, színesben, a továbbfejlesztett felbontásnövelő technológiának köszönhetően, 2400×1200 dpi. 8 MB memóriával szállítják.

Színei tiszták és árnyalatokban gazdagok, az átmenetek egészen jól néznek ki. Egy dologra azonban nagyon kell vigyázni: ne fogdossuk a friss nyomtatokat, mert a festék menthetetlenül elkenődik. A kinek sietős a dolga (a főnök már nagyon várja a rekordeladásokat ábrázoló grafikonokat), gondban lehet.



Vezérlőprogramja telis-tele hasznos szolgáltatásokkal. Készíthetünk vele füzeteket, plakátokat, tűkörképet, vízjelet, továbbá kétfoldalas dokumentumot nyomtathatunk egy lapra. A ZoomSmart funkcióval más méretben is nyomtathatjuk a dokumentumokat. Még késleltetést is beállíthatunk, hogy a nyomtatoknak legyen idejük rendezes megszáradni.

Nyomatáskor választhatunk az azonnali papírra vetés és az előzetes megtekintés között. Az utóbbinak akkor vehetjük jó hasznát, ha az alkalmazás, amelyből nyomtatunk, nem teszi lehetővé a nyomtatási képet megnézését.

A bemeneti tálca 150 lapot vagy 15 borítékot tud fogadni, de adagolhatjuk a lapokat kézzel is. ■



Közel a tökéleteshez

A legkevesebbet a monitorokról beszélünk, illetve olvashatunk a hírekben, pedig ezek a számítógépes részeszségek a PC-k legfontosabb elemei közé tartoznak. A naponta hosszú órákat a monitort bámuló felhasználók a megmondhatóknak, szemük megóvásához mennyire fontos jó minőségű megjelenítőt használni. A legjobbak közé tartozik az Eizo két új LCD monitora.

A híradások többnyire a számítógépek növekvő sebességéről, a mindentudó programokról, a meghökkentően fényképmínőségű nyomtatokról, a megdöbbentően jó minőségű képeket készítő nyomtatókról szólnak, a monitorokra kevés szót fecsérnek. Pedig egyáltalán nem mindegy, hogy számítógépes munkánk eredményét milyen minőségben látjuk viszont, mert legértékesebb érzékszervünk, a szemünk látja kárát egy gyenge képességű megjelenítőnek. Olvasóink között is, szerkesztőségünkben is rengetegen töltöttek több órát a számítógép monitora előtt, és szemük a nap végére jócskán elfárad. Minél többet dolgozik valaki számítógéppel, annál inkább értékelni fogja a valóban éles képu, a színeket valóságban visszaadó monitorokat.

Sok kiváló képernyő kapható az üzletekben, s vannak közöttük igazán kiemelkedő képességűek, mint az



Kiemelkedő képmínőséget kínál a FlexScan L661-es

alábbiakban ismertett két modell.

Mindkettő Eizo gyártmányú, mindkettő a FlexScan LCD kijelzők családjába tartozik és mindkettő 18 hüvelykes képátlójú hasznos megjelenítési területtel büszkélkedhet. A megtekinthetőség szöge, az áramfogyasztás és a tömeg azok a jellem-

zők, amikben különböznek, és természetesen az árban.

Mindegyik LCD monitor 0,28 mm-es képponttávolságú, letapogatósi frekvenciájuk 27-82 KHz, képfrissítési frekvenciájuk 50-85 Hz, kontrasztarányuk 300:1. Az 1280x1024 képpontos ajánlott felbontás hatalmas megjelenítési felületet nyújt. Bár kisebb felbontásnál is használhatók, azt tapasztaltuk, hogy 1152x864-es felbontásnál a kép nem volt egyenletes és zavaró vízszintes csíkokat láttunk.

A FlexScan L661-es típus 140 fokok vízszintes és függőleges irányú megtekinthetőségi szöget kínál, míg testvére, a FlexScan L680-as képe mindkét irányból 160 fokban élvezhető. Mindkét készülék közel azonos méretű, az állvánnyal együtt 43x45x22 cm-es. A minimális és maximális áramfogyasztás az L661-esnél 47 és 69 W, az L680-asnál 67 és 88 W, és az utóbbi mintegy 1,5 kilóval kevesebbet nyom.

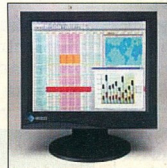
Az Eizo monitorok érdekes szolgáltatása, hogy két számítógép csatlakoztatható hozzájuk, a számítógépek között az előlapon található gombbal lehet kapcsolgatni. E gombbal hívható elő a ScreenManager beállító menü is, amelynek almenüiben szabályozhatók a megjelenítési paraméterei. A felbontástól függetlenül választhatunk a nagyított és a teljes képernyős megjelenítés között, és van simítófunkció is a képmínőség javítására kisebb felbontásoknál. A megjelenített képet körülvevő keret intenzitása ugyancsak állítható.

Az elforgatható és dönthető alappal lehetővé teszi, hogy a számunk-

ra leginkább megfelelő szögbe állítsuk be a monitorokat. Az alppal eltávolítása után falra vagy az íróasztalhoz rögzített monitorállványra szerelhetők.

Mindkét monitort ellátták USB csatlakozóval, sőt, képesek más USB perifériák rendszerbe kötésére is.

A DisplayMate Technologies-féle DisplayMate-tesztek problémamentesen lefutottak mindkét készüléken (bár a dobozból kivett monitorokon kicsit állítani kellett a képelhelyezé-



160 fokok szögben élvezhető a FlexScan L680-as képe

sen). A kép torzítás- és moarémentes, továbbá kiváló a kontraszt és a színhűség. A szöveg túlélesen jelent meg (bár a 7,5 pontos betűknél kicsit közelebb kellett hajolnunk a monitorokhoz), és a készülékek kezelését rendkívül felhasználóbarátnak találtuk.

Mindkét monitort fekete és bézs színben forgalmazták, és mindkettő megfelel az MRP-II-es és TCO '99-es szabványok előírásainak. Automatikusan alkalmazkodnak a különböző felbontásokban futó alkalmazásokhoz. Vásárolhatók hozzájuk a házra erősíthető hangszórók.

A lenyűgöző szolgáltatásoknak azonban áruk van: a FlexScan L661-esért 3129 dollárt, a FlexScan L680-esért pedig 3699 dollárt kérnek. ■ 25

Egerek és emberek

Minden géphez kötelező, hasznos, kicsi és fürge, mi az? Nos, vagy alacsony termetű rendszergazda vagy egy egér. Igen, kitalálta a kedves Olvasó, e hónapban a rendszergazdákat teszteltük.

Illetve én próbáltam, de mind elszaladt. Ekkor döntöttem úgy, hogy mégis az egerekkel játszodom, azokat legalább oda lehet kötni a számítógéphez, legálábbis többnyire.

Elismerem, nem túl értelmes a bevezető, a harminc különféle egér végigvizsgálása kissé elvette az erőmet és a józan eszemet. De az Olvasóért mindent, legyünk komolyabban.

Kórus: „Sok van mi csodálatos, de az egéرنél nincs semmi csodálatosabb, Ő az ki a Word-dokumentumokon általal, és a Quake szörnyeit mind agyonlövi.”

Ennyit klasszikus műveltségem kimerített tárházából. Mindenesetre az egerek valóban mindenre jók. A komoly munkához – legyen az szövegszerkesztés, zeneírás vagy akár 3D-animáció készítése – pont olyan nélkülözhetetlen, mint a játékok nagy részéhez. Éppen ezért sokat használjuk, vagyis tökéletesnek kell lennie. A legtöbb példány nagyon hasonló, vannak rajta gombok, esetenként egy kerék a dokumentumok gyors átnézéséhez, csakhogy akadnak teljesítmény-, minőség- és árbeli eltérések szép számmal. De főképpen az nem mindegy, mit szorongatunk napi 2-5-10 órán keresztül markunkban, így minden hasznos és haszontalan tulajdonságot figyelmen kívül hagyva – beleértve bölcs szavaimat is – a legfon-

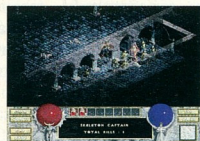
tosabb, hogy egerünk kényelmes legyen. Ezen nem szabad spórolni.

Tesztprogramok

Akkor kezdjünk neki, az alábbi programok segítettek a tesztelésben.

Diablo. Hogy is hagyhattam volna ki némi szörnyegyelést minden idők leghírhedtebb akció-fantasy-játékával. A fantasy-szabályokat

Shanghai Second Dynasty demó. Bizony, még én is játszom néha „értelmiségi” programokkal. A Mah-Jonggként közismertté vált Shanghai ugyanis fejjték a javából. Sok változata ismert, talán már mindenki láthatott hasonlót: egy csomó, egymásra rakott kockát kell szétbontani páronként. Nem könnyű, sőt kifejezetten nehéz. Az iga-zi Mah-Jongg sem könnyű, de nagyrészt szerencsejáték, így legálább ráfoghatjuk Fortunára ha kikapunk a géptől.

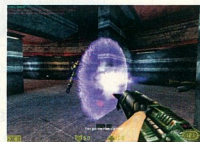


Diablo



Shanghai Second Dynasty demo

Unreal Tournament. Valahogy eddig kimaradtak a lapból a hírhedt lövöldözős akciójátékok (azért talán akad itten valahol egy Half Life a lapban). Késő bánat, hiszen a Quake3 és az Unreal Tournament, a két legnagyobb már hónapok óta kapható. És ha valahol életet menthet egy jó egér, az nyilvánvalóan ez a kategória.



Unreal Tournament



Planescape Torment



SWAT3 - Close Quarters Battle



Windows 98



Windows Pasziánsz

Planescape Torment. Néhány oldallal arrébb megtalálható ennek a rémalomvilágbeli programnak az ismertetése. Ha már ügyis muszáj volt tesztelnem (ő, én szegény árva), hát alaposan, oda-vissza kipróbáltam. Volt rá idomok, végére is minden egérral vezérelt a dark fantasy emegyöngyszemében.

SWAT3 - Close Quarters Battle. Sosem hittem volna, hogy a Rainbow Six után még érhet megle-

„kissé” leegyszerűsítve csak megyünk előre, irtjuk a szörnyeket, és felszedjük a náluk talált, jobbnál jobb cuccokat. Azért kicsit többről van szó, nem véletlen, hogy a játék máig közkedvelt az interneten, és legtöbben repesve várják az évek óta késő folytatást.



petés. Már megint tévedtem, ez az igazi! Részletesebb bűnügyi hírek csak itt, csak Önöknek, csak jövő hónapban.

Windows 98. Az biztos, hogy nem ez a program az év játéka, de az is biztos, hogy rengeteget lehet és kell egerészni benne. Meg, mondjuk, dolgoztam is kevéskét, így aztán keverve hasznos a hasznossal, bekerült a tesztbe.

Windows Pasziánsz. Nem mint-ha olyan komoly egérteljesítményt igényelne, de az biztos, hogy sok számítógépen megtalálható a Windows-hoz adott játék. Ráadásul végre ország-világ elé tárhatom bizonyítékaimat egy, a Kennedy gyilkossággal vetekedő horderejű ügyben. Igenis előfordul, hogy a kártyák betöltik a teljes játékerter!

Előjáróban

Na, akkor kezdjük a gyorstalpaló egérenterjesztési tanfolyamot. Elméletileg semmi baj nem lehet ezekkel a szerkentyűkkel gyakorlatilag azonban már egészen más a helyzet. Példának okáért egy PS2 csatlakozójú cincogi hasonlóra cserélése igen emberpróbáló feladat, hiszen az eredeti működő egeret ki kell húzni, az újat meg még nem ismer-te fel a gép. Mit lehet ilyenkor tenni? Imádkozni a gyors sikerért, a Ctrl-Esc kombinációval előhúzni a Start menüt, majd a tabulátor és az iránygombok segítségével elindítani a telepítést (vagy Intéző, a: lemezegység és Setup, vagy egy nagyobb túra a Vezérlőpult Új hardver hozzáadása pontja alól). Persze ha különböző csatlakozójú egere-nyűket használunk, mindezt meg-úszhatjuk, különösen a modernebb USB-bemenetekkel. Persze ennek a nagy USB-őrületnek is vannak apró hibái, ugyanis az a szerencsétlen két kis hely hamar elfogy a rengeteg modern felszerelésnek hála. Szeren-csére ezt többen előre látták, így előbb-utóbb hazánkba érkezik né-hány USB elosztó, ami egy sátnya kis helyből akár hetet is varázsol-hat.

A PS2 egerrel ilyen persze nem történhet, hiszen belőle csak egy van, de okozhat némi meglepetést, például, ha nem hajlandó beillesz-kedni a foglalatba. Ekkor több vá-lasztás kínálkozik. Megmutathatjuk a nyavalyás csatlakozónak, hogy egy igazi férfi nem hagyja magát, erővel a foglalatba nyomjuk a zsi-nórt, majd kidobjuk az egészet, és veszünk egy új egeret. A másik, ke-veésbé férfias lehetőség, hogy meg-nezzük a csatlakozót, mert valószí-nűleg az egyik lábacska rossz szög-ben áll, és elég egy csavarhúzóval kiegyenesíteni a tökéletes műkö-déshez. Még egy gondolddal találko-zhat a peches vásárló (bár ez sajna a leggyakoribb), mikor a technika ör-döge hazaviszi a telepítőlemezt ahelyett, hogy berakná gerünk do-bozába, ahova való. A megoldás egyszerű, rábeszéljük az eladót, hogy cserélje ki a terméket, lehető-leg önszántából. Vagyis a legfel-sőbb bíróságra hivatkozás és a fegyveres fenyegetés legyen az utolsó érv, némely boltban első szó-ra kicsérlik a hibás árut.

És akkor jöjjön a teszt a szokott ronda anyagias szempontok szerint.

Érdeklődőknek: 500–2000 forintos kategória

A4 FAST MOUSE



Többen kérdezték már e-mailben, mit vacakolok folyton az ilyen alapkisze-relésű darabokkal. Hát, mondjuk, azért, mert, van, akinek nem kell hatgom-bos egér, netán nem óhajt 3–5–15 ezret költeni egy modernebb darab-ra. Ennyi, nem kell túlcifrázni, csakúgy, mint ezt az egeret. PS2 csatlakozó, két gomb, gyors mozgás és átlagos pontosság.



A4 FAST MOUSE



Zuhanjak le, ha értem, miért hívnak ugyanúgy két egeret, ami különbö-

zik. Példának okáért ez a darab soros be-mennel dolgozik, és három gombja van. S ugyanaz a nye-ve! Mindegy, egye-vel tulajdonságai végső soron meg-egyeznek, sőt az ára is. Legyen nek-i igazuk. Mindenesre én a kettő közül inkább ezt ajánlanám.



GENIUS EASYMOUSE



EasyMouse, köny-nyű elmondani, mit tud. Vezérlő a mutatót, van hoz-zzá három, soros bemenethez való gombja. Legtöbb számgépesnek valami hasonló volt valamikor a gépében. Nem rossz például felszerelni egy teljes iskolát, de magánembereknek megéri ráfor-dítani még pár forintot egy jobb da-rabra.



A4 FANCY MOUSE



A Fast Mouse ha-gyományá folyta-tódik. Ebből a típus-ból is van két-gombos PS2-es és háromgombos soros példány. Ráadásul ezek olyan új, átlátszó, Macintosh-féle egerek. Kedves barátom, *Magdó Csaba* vices-módon elküldte mindkét fajta-ból mind az öt szint, nehogy pan-aszkodjak, amiért nincs elég tesz-telneválóm. Kösz, öröm volt haza-cipelni! Ezzel el is löttem persze a poént, a Fancy sorozat paramétere-i megegyeznek a Fast sorozat tagjai-ével, de öt színben kaphatók az egérekéi.



GENIUS- GENIMOUSE



Ügyes próbálko-zás, pont úgy fest, mint aminek vala-mi különleges-tud a harmadik gombja, de ez csak átverés. Cserébe nagyon jól néz ki, és már az is vala-mi. Azért mellesleg eléggé gyors,





pontos, és a fogása is kellemes. De reá is vonatkozik a kistestvéréhez fűzött kommentár, csak néhány perc és jönnek a félelmetes scroll-egerek!

A4 WINAUTO MOUSE



Vigyázat, az egér telepítőlemezét a doboz hátlapjában rejtették el, ezért is olyan nehéz lehúzni a fedőt. Aztán amikor az ember lendületet vesz, és letépi a tetőt a lemez földköri pályára áll, és a szerencsétlen vásárló mehet vissza egy újabb egeret venni. Tulajdonképpen ügyes üzleti fogás. Egyébként a felületes szemlélő kétgombosnak vélhetné az egerentyűt, de téved. Van egy harmadik gomb is, pontosabban vékony kis csikszőrűség a baloldalon. Kissé szokatlan, de kellemesen használható. Az egér szintén.



HAMA ERGO MOUSE COMBI



Egyszerű darabbal állunk szemben: választható PS2 vagy soros csatlakozás, három gomb, amiből a középső a négyirányú csúsztatás kiegészítője. Fogása nem éppen kellemes, és a kinézete sem a legjobb a mezőnyben, de ebben az ár-kategóriában ez nem olyan meglepő. Tulajdonképpen egész pontos és gyors, de nem ő a király.



A4 WINAUTO 98



Igazán szép doboz, kár, hogy alig lehet belőle kiszedni az egeret anélkül, hogy darabokra tépnék. Amúgy nagyon kellemes kis egér rejtezik benne, remek fogása van (mint a későbbi Winbest 4D+-nak). Kár, hogy az oldalsó gombnak csak a helye van meg, de nem működik. Így összesen három gombunk van soros vagy PS2 csatlakozással és kellemes menettulajdonságokkal.



GENIUS MOUSE 3



Ez a darab is háromgombos és soros. Akármennyire furcsán néz ki, kellemes a fogása jobb- és balkezeseknek egyaránt. Teljesítménye is jó ebben a kategóriában. De itt is igaz, manapság, ha valaki dolgozni szeretne, érdemes beruházni egy keres darabra, nem kell félni, akad bőven a Genius kínálatában.



GENIUS NETMOUSE PRO



Elérkeztünk az első pásztázós Genius egerhez. De kicsit csavartak a szokásos felálláson. A PS2 csatlós egéren három gomb van, és kerék helyett egy csúszka. Remek gondolat – a későbbiekben is visszatér –, hogy az ember ne tornáztassa állandóan az ujját a kerékel, sokkal kényelmesebb, ha egyszerű megmutatja a gépnek, merre kell mennie, és az követi az utasításokat. Annyira nem kényelmes, mint a nagyobb darabok, de gyors és pontos.



GENIUS NETSCROLL+



És íme egy nagytestvér: soros csatlakozó, három gomb, kerék (persze itt is a kerék a harmadik gomb), bár a kábel kicsit rövid. A kerék kissé laza, ám éppen ezért gyorsan csévélhetjük vele a sorokat. A kerékel működtetett harmadik gomb egy speciális gyorsmenübe vezet, ami segít parancsokat ajánl fel (program bezárása, Start menü, internetelérés és hasonlók). Külsője szép, belseje kellemes. Gyors, pontos, jól csúszik az egéralátétén. Igazán szép példány.



HAMA BROWSER MOUSE COMBI



Íme, a végletek egere. A szokott kiegészítés, PS2 és soros bemenettel, a csomagolást azonban a spanyol

inkvizíció tervei alapján készíthették. Ráadásul maga az egér úgy néz ki, mint egy jócskán elrontott kifli. Mindezek ellenére jó darab. Kellemesen siklik, viszonylag gyors és pontos. Nem is rossz, sőt!



Eltökélteknek: 2001-5000 forintos kategória

HAMA ERGO MOUSE USB



Úgy érzem, kitalálható a különbség: ez a példány USB csatlós. Kissé meglepő lehet a két csillag, de ebben az erős mezőnyben, ugye...



A4 4D WINEASY



Íme, az első két kerék a négyből. Igen, ez sem nyomdahiába: három gomb (a harmadik kis csíkban oldalt) és két külön kerék. A görgők nagyon gyors és finom mozgásúak. Ez a kétkerékes megoldás elsőre nem hangzik olyan egerengetőnek, inkább túlzásnak tűnik, de nagyobb táblázatoknál, képeknel nagyon jól jön. Kellemes gondolat, határozottan kellemes. Főleg, hogy a példány mindezek mellett gyors, pontos, szépen siklik s még kényelmes is.



A4 4D WINEASY



Igen, tudom, ezt is ugyanúgy hívják, lassan megszokom. Egyébként titkos „NATO-kódja” WWW15, szemben a másik példány WWW5-ös megjelölésével. Végre fény derült a titokra. A két egér teljesítménye amúgy teljesen megegyezik, sőt áruk is, de az A4 nagyon demokratikus egy cég, és úgy gondolta, hadd válasszon mindenki az izlésének megfelelő külsejű egeret. Szép gondolat. Maga az egér elég mókásan néz ki ferde





szemeivel (ez nem véletlen egybeesés), és igen üdítő a kéznek a formatervezése.

A4 WINBEST 4D+



Ez aztán a nagygágyu! Nagyon kényelmes, gyors és pontos, ráadásul a két kereke mellé négy gombra is futotta a tervezőknek. Néhány hétig vele dolgoztam, aztán egy élelmes kolléga hazavitte magával, mit mondjak, meg tudom érteni. Mindeme kellemes tulajdonságok mellett szinte nevétségesen olcsó. Nem csoda, hogy sokak szerint 1999 legjobb egere volt. Elismerem, illő lenne tovább magasztalnom, de egyszerűen fölösleges, ez egy zseniális darab, mindenkinek ajánlhatom.

GENIUS NEWSCROLL



Egy látványos egér látványos dobozban (ez is sokat számít az eladásoknál) és látványos tulajdonságokkal. Kerék helyett valami gázkarszerűséget kapunk, ami a NetMouse továbbfejlesztése és nagyon megnyerte a tetszésemet. Nem elég, hogy kényelmesen váltogathatjuk a sorokat, egy idő után az egér autopilótára kapcsol, és tovább halad, amíg nem állítjuk le. Mindezen újítások mellett maradt a PS2 és soros csatló, a NetScroll+ harmadik gombbal indítható gyorsmenüje (természetesen a gázkar nem használható gomboként) és kiváló menettulajdonságai.

DEXXA WHEEL MOUSE



A zsúri, azaz szerény személyem többnyire igen nehéz helyzetben van, mert hogy az egerek teljesítményükben nagyjából egyformák, a kényelem meg túl szubjektív szempont a genetika alapjain. Mindenesetre ez a példány eléggé csúnyácska. Bizonyára valami ergonom-

miai újításnak szánták, és a formatervezés ennek áldozatává esett. Amúgy persze nem rossz egér, van görgője, elég pontos, a sebessége is átlagos, csatlakoztatható PS2-es és soros felületre is, de ez ebben a mézőnyben sajnos nem elég.

DEXXA MINI MOUSE



Először mindig kissé meglepődöm a technika hasonló vívmányain. Úgy értem, hogy másoknak nincs akkor a kezük, mint nekem, de ez túlzás. Aztán persze ráébredek a miniegerek előnyeire: könnyen hordozhatók, remek laptopokhoz, és persze gyerekeknek. És a Mini Mouse már sokkal jobban sikerült, mint nagybőrtestvére. Természetesen USB-felületre való, és csomagolása is kellemes. Alapfelszerelése két gomb és egy kerék, ami harmadik gombként is működik. Sajna az ilyesfajta egerekhez hűen lassú egy dög, de kellően pontos, azonban felnőtteknek túl kicsi az állandó használathoz.

A4 4D CABLE FREE



És az elmaradhatatlan, kábel nélküli egér, ráadásul két tekerővel, ahogyan az A4-nél szokás. Csak PS2 csatlókozával működik, három gombja van és mint említettem, két kereke, bár azok kissé közel egymáshoz, így könnyen rossz dimenzióban kezdetünk kalandozni. A nagybőrtestvére a rádióvevővel van. Pedig elsőre ez a legjobb. Kicsi, futurisztikus, dögös, felragasztható, ráadásul az egérben két leadó is helyet kapott, hogy minél szélesebb sávban működhessen a cincogó. Ez eddig nagyon szép - hogy akkor hol a baj? A vevőkészülék belsejében. Az általam annyira kedvelt rádiózási mód, miszerint kiejtem valahol a vevőt a kezemből (például a monitor tetején, a gép mellett), és hajrá, most nem működött. A vevő belsejében lévő érzékelő fejének állandó-

an látnia kell az egeret, ugyanis a függőleges eltérést nehezen kezeli a készülék. Ilyen esetekben, ha jövedve van, szinte tökéletesen működik, de ha álmos vagy szomorú, szinte semmilyen jelet nem hajlandó továbbítani. Tény, hogy a farkatlan egerek közül ez a legolcsóbb, de ez esetben, sajnos, meg is látszik az eredményen.

LOGITECH MINI WHEEL MOUSE



Újabb miniegér a láthatáron. A szokott előnyökkel és hátrányokkal: kicsi az egér, rövid a zsinór, csak USB csatlóval működik, ellenben tényleg jó utazáshoz vagy gyerekeknek, és olyan kis helyes. Pricivel talán nagyobb, mint dexxás testvére, és meglepően jól működik a szokott három gomb és a tekerentyű. Persze a célközönségből adódóan annyira nem gyors, mint a nagybőrtestvére, szóval Quake partihoz nem ajánlanám. Sajnos Magyarországon még nem kapható, úgy öszig, vagyis ez csak nálunk, csak most, csak Önöknek!

**Igényeseknek:
5001-12 500 forintos
kategória**

GENIUS NEWSCROLL WIRELESS



Mi mással lehetett volna még előrukolni a NewScroll után, mint egy drót nélküli egérrel. Igen kellemesek a tapasztalataim, bár majdnem egy körmöm bánta az elemtároló kinyitását, mert kicsit szorosra sikerült. Elődjé minden jó tulajdonságával bír, ráadásul akár két méterre is elcipelhetjük a fogadóegységétől. Sokat viccelődtem vele, hogy kipróbáljam, mit tud, és való igaz, a háttam mögül már nem tudta irányítani a programokat (én és a perver-



zióim), de ettől eltekintve remekbe szabott modell.

LOGITECH PILOT WHEEL MOUSE

Kicsit zavarban vagyok, merthogy ez lenne a Logitech alapmodellje. A cég tartotta magát jól bevált szerepköréhez: magasabb ár, magasabb minőség. Szóval ez itten a kezdő modelljük. Jó szokás szerint PS2 és soros csatló is jár hozzá, valamint két gomb és egy kerék (szintén szokás szerint harmadik gombként működik). Mellesleg jó, gyors és precíz, sőt a tekerője is meglehetősen pontos, kisebb zökkenőkkel jelzi a forgást, hogy munkánkat könnyítse. Na, ennyit a legkisebbről.



LOGITECH PILOT WHEEL MOUSE USB FOR MAC

Mint a nevéből kitalálható, ez a darab szinte teljesen megegyezik a Pilot Wheel Mouse-zal. De külseje igazodik az új Macintoshok furcsa külsejéhez, amiről nekem mindig a Chevy Chase-féle láthatatlan ember jut eszembe (főleg amikor meglátta, milyen belül, milyen, ha eszik). A magam szerény részéről maradok az ótvár, unalmas, szürke és fehér egereknél. Ettől eltekintve ugyanolyan remek darab, mint elődje, de ehhez USB csatló jár, hogy a Macekhez is használhassuk, ennél fogva PC-n csak Windows 98-tól felfelé hozható működésbe. Szóval nekem nem igazán jött be, de mit lehet tenni, ez az új divat, én meg kissé maradi vagyok. Ez a modell is csak ösztől kapható majd kis hazánkban, ebből is látszik, milyen frissen vagyunk.



LOGITECH WINGMAN GAMING MOUSE

Nicsak, mégis van görgő nélküli Logitech egér. Bizony van, de ő az egyik legújabb modell, és a görgő

hiánya nemhogy olcsóbbá tenné, de direkt megrágrítja. Hogy is van ez? Nevéből adódóan ez a példány a játékosoknak készült, ennek megfelelően kicsit gyorsítottak rajta, fogása igen kellemes, és alkalmasá teszi a gyors cibálásra, ráadásul rettenetesen pontos. Ha az ember bárkit fejbe szeretne löni egy virtuális mesterlövészpuskával, csakis ezt válassza... És kárpótlásul a borsos árért a dobozban lapul a Shogo Mobile Armour Division nevezetű manga-lövöldözős-akciójáték. Szépen összeillenek.



LOGITECH MOUSEMAN WHEEL

Ez aztán jól néz ki, és a fogása nem semmi! USB vagy PS2 csatlakozóval használható, és annyira jó a fogása! A tetszetős külsőn kívül azért más is változott, például kapunk egy újabb gombot oldalt, nagyon jó helyen. (Mondtam már, milyen jó a fogása?) Szinte lehetetlen véletlenül megnyomni, pedig az oldalgomboknak ez igen gyakori mellékhatása. A sebesség és a pontosság persze nem változott, hiszen így is eléggé lenyűgöző, és olyan jól néz ki, a használata pedig szinte pihenteti a kezét.



gomb és a tekerő természetesen megvan, és a készülék továbbra is kényelmes, gyors és pontos. A végőkészülék PS2 bemenetet használ, az elemeket természetesen az egerentyűben kell tárolni, szokás szerint ez is remekül lett megoldva, és minden ijesztgetés ellenére az elemek simán kihúzzák 2-3 hónapig – én csak tudom, pont ennyi ideje használom odahaza. Ingyenek hozzájuthatnak négy különböző színnel festett fedélű cincogókhöz is (nekem egészen véletlenül a fekete tetszett meg), így akár hetente cserélgethetik az egerek potrohát. Ráadásul a legújabb változat középső gombjával gyorsmenűt hívható elő, csak hogy megkönnyítsék a netezők dolgát. Ez aztán az egér!

LOGITECH CORDLESS MOUSEMAN WHEEL

Ugyanaz a szuper minőség, farok nélkül, röviden ennyi. Kicsit hosszabban tudnám persze taglalni éreinyeit, de akkor hirtelen véget érne a hat oldal, maradjunk annyiban, hogy szakmájában a legjobb.



MICROSOFT INTELLIMOUSE EXPLORER

Na ez sem semmi darab. USB felületű, PS2 rátétel, öt gombja van, egy kereke, és szépen világít. Hogy miért világít? Mert optikai egér és nem gölyös. Vagyis nem hibázik, ha koszos, de nem koszolódik, egyáltalán nem kell tisztítani, és nem kell neki alátét sem, csak némi sík felület. Ennek megfelelően hajszálpontos és igen gyors, merthogy ugye tényleg siklik az asztalon, bár a szoftveresen gyorsított Logitechekkel azért nem bírja a versenyt Quake-ben, de munkára tökéletes.



Amúgy nem rossz felvágásnak sem, és persze remekül kitölti üres óráinkat, ha végigpróbáljuk, mi mindenen működik tisztességgel. Példának okáért a földgömbömön

**A NASA-nak:
12 501-99 999
forintos kategória**

LOGITECH CORDLESS WHEEL MOUSE

Újabb lépcső, pontosabban kis lépés a Logitechnek, de nagy ugrás nekem, mert a faroktalan egereket akár a szoba tülvégeiből is használhatjuk ügyebár. Formája kissé lekerekedett a Pilot Wheelhez képest, de a három





Vizsgált egerek jellemzői

Gyártó	Név	Gombok	Kerekek	Extra	Érték	Forgalmazza	Cím	Telefon	Ár (Ft)
Érdeklődőknek: 1000-5000 forintos kategória									
A4	Fast Mouse	2	-		68%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úteg u. 6.	350-1246	600
A4	Fast Mouse	3	-		81%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úteg u. 6.	350-1246	600
Genius	EasyMouse	3	-		72%	FAN elektronika Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	750
A4	Fancy Mouse	2 vagy 3	-	Nagy színválaszték	86%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úteg u. 6.	350-1246	875
Genius	GeniMouse	3	-		89%	FAN elektronika Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	999
A4	WinAuto Mouse	3	-		89%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úteg u. 6.	350-1246	1150
Hama	Ergo Mouse Combi	3	-		69%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	1200
A4	WinAuto 98	3	-	Jó fogása van	91%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úteg u. 6.	350-1246	1250
Genius	Mouse 3	3	-		83%	FAN elektronika Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	1600
Genius	NetMouse Pro	3	1	Kerék helyett csúszka	92%	FAN elektronika Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	1800
Genius	NetScroll +	3	1		95%	FAN elektronika Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	1900
Hama	Browser Mouse Combi	3	1		74%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	2000
Éltékeltéknek: 2001-5000 forintos kategória									
Hama	Ergo Mouse USB	3	-		58%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	2064
A4	4D WinEasy	3	2	2 kerék	90%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úteg u. 6.	350-1246	2400
A4	4D WinEasy	3	2	2 kerék	93%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úteg u. 6.	350-1246	2400
A4	WinBest 4D+	4	2	2 kerék, röhejesen olcsó	95%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úteg u. 6.	350-1246	3150
Genius	NewScroll	3	1	Kerék helyett csúszka	92%	FAN Elektronika Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	3250
Dexa	Wheel Mouse	3	1		72%	Szármak Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	3750
Dexa	Mini Mouse	3	1	Extra kicsi méret	86%	Szármak Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	4000
A4	4D Cable Free	3	2	Nincs kábel, igen baráti ár	74%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úteg u. 6.	350-1246	4000
Logitech	Mini Wheel Mouse	3	1	Extra kis méret	92%	Szármak Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	Még nem kapható
Igényeseknek: 5001-12 500 forintos kategória									
Genius	NewScroll Wireless	3	1	Kerék helyett csúszka, nincs kábel	94%	FAN Elektronika Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	7250
Logitech	Pilot Wheel Mouse	3	1		89%	Szármak Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	8000
Logitech	Pilot Wheel Mouse USB for Mac	3	1	Macintosh külső	90%	Szármak Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	Még nem kapható
Logitech	WingMan Gaming Mouse	3	-	Gyakori sebesség és pontosság	91%	Szármak Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	10 300
Logitech	Mouseman Wheel	4	1	Nagyon kényelmes	95%	Szármak Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	12 000
A NASA-nak: 12 501-99 999 forintos kategória									
Logitech	Cordless Wheel Mouse	3	1	Nincs kábel	92%	Szármak Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	13 500
Logitech	Cordless Mouseman Wheel	4	1	Nagyon kényelmes, nincs kábel	97%	Szármak Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	16 000
Microsoft	IntelliMouse Explorer	5	1	Optikai egeryentyű	94%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	16 800
Logitech	WingMan Force Feedback Mouse	3	-	Erő-visszacsatolás!	95%	Szármak Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	25 000

is használható, ha éppen a szekrény tetejéről támadna kedvem dolgozni vele. Elismerem, ez hülyeség, de működik, és ugye, az elmélet a lényeg. Sajnos azonban viszonylag kevesen lézengenek nálunk, és áruk is igen borsos a vezetékes egereknek, de szerintem megéri.

LOGITECH WINGMAN FORCE FEEDBACK MOUSE



Na ez azé' tényleg nem semmi. Tulajdonképpen csak a Gaming

Mouse kicsit furcsább színben és csúcsirásár talapzattal. Ja, és erőviszacsatolásos!

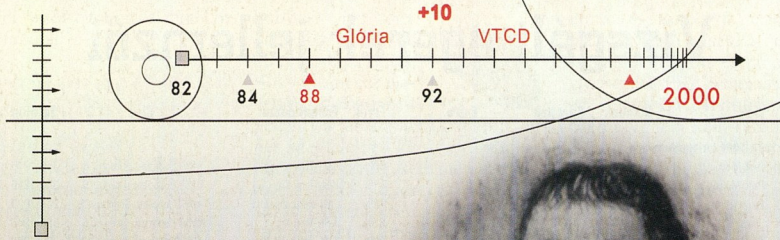
Szó sincs nyomdahibáról, bizony ez az egér visszaüt. Ezért is a talprész, ugyanis a cincogó ahhoz van rögzítve, így érhető el a szándékunktól független mozgás. Amelyik játék támogatja a visszacsatolást, működik ezzel a döggel is, legalábbis kis szerencsével rá lehet venni. Azért vannak hátrányok is: hatalmas nagy hely kell neki, nehéz, nem lehet levenni az „egérpadjáról”, és igen drága. Éppen ezért már készül a következő



generáció a tervezőműhelyben a fentiek kiküszöbölésére. Ez a darab viszont jellese vizsgázott a játékokban: gyors, pontos és már rugdos a kicsike.

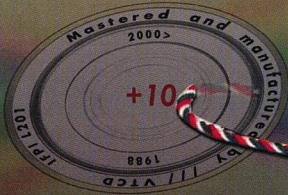
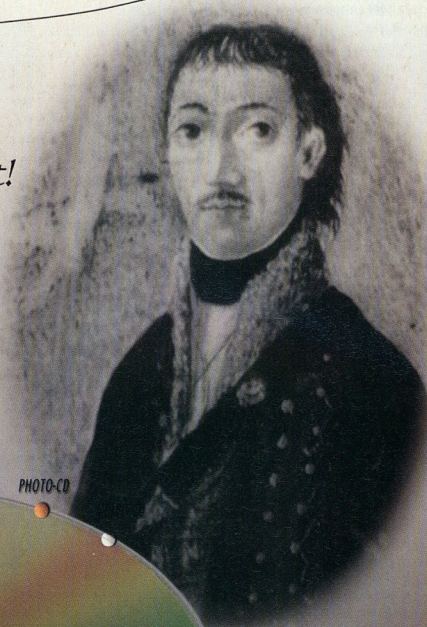
Sajnos Magyarországon egyelőre nem kapható, külföldről persze be lehet hozatni rokonokkal, barátokkal, de nagyon drága (mint minden force feedback eszköz). Cserébe jár a csomaghoz három játék, többek között a nagy sikerű Heavy Gear 2, amivel a visszacsatolás tökéletesen együttműködik. És különben is, ki más tud felmutatni hasonló csúcsmínőséget a mai piacon?

Győri Ferenc gyori@byte.hu



Őrizzük meg szellemüket!

Csokonai Vitéz Mihály
(1773-1805)



OLVASÓI FELMÉRÉS

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

Küldheti a mellékelt felcímezett borítékban, vagy a **06-1-303-1623**-as faxszámra, vagy elhozhatja személyesen a **1082 Bp., Üllői út 52/B**-be. A kérdőívet megtalálhatja a **www.windows.hu** honlapján is! 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

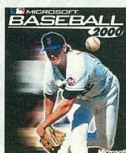
Olympus Camedia C-21 digitális fényképezőgép

Értéke: 170.000 Ft. Felajánló: Olympus Hungary Kft. tel.: 303-6810



Samsonite Office Case notebook táska
értéke: 12.500 Ft
Felajánló: Crito Co.
tel.: 329-3063

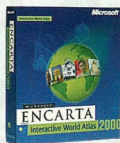
Baseball 2000 (Microsoft játékszoftver).
Felajánló: Microsoft Magyarország Kft.



Age of Kings (Microsoft játékszoftver).
Felajánló: Microsoft Magyarország Kft.



Genius Speed Wheel kormány
értéke: 13.500 Ft
Felajánló: Best Way IT Kft.
(A Genius magyarországi forgalmazója).
tel.: 239-7020



Encarta 2000 (Microsoft játékszoftver).
Felajánló: Microsoft Magyarország Kft.



Microsoft IntelliMouse explorer optikai egér
értéke: 21.000 Ft
Felajánló: Herta Kft.
tel.: 322-2232

Windows NT a gyakorlatban – szakkönyv
értéke: 12.250 Ft
Felajánló: WEKA Szakkiaadó Kft.
tel.: 462-6070



„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



WingMan Attack joystick
Felajánló: Logitech (www.logitech.com)

Balla László:
Használatútvásárlási útmutató laikusoknak – könyv
értéke: 660 Ft
Felajánló: Raabe Klett Könyvkiadó Kft.
tel.: 270-9358



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

A nyeremények 5000 forint felett személyiadó-kötelesek.



Kedves Olvasónk!

Tudja-e, hogy immár a hetedik lapszámot olvassa? Számunkra nagyon fontos, hogy pontos és átfogó képet kapjunk arról, hogy Kedves Olvasóink miként fogadták új kiadványunkat. Kérjük, segítsen 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
- Típek
- 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!

	Munkahelyen	Otthon
286-os PC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
386-os PC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
486-os PC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pentiumos PC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pentium II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pentium III	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMD, Cyrix	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Macintosh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Noteszgép	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Egyéb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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?

Minden számot	Gyakran	Néha	Soha
BYTE Magyarország	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Business Online	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chip Magazin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Computer Panoráma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Computer Technika	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Internet Kalauz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Easy PC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Game Star	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ModemKor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PC Guru	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PC Format	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PC World	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Számítástechnika	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Új Alaplap	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VGA Monitor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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?

- játékszoftvekre:
- egyéb szoftvekre:
- 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!)

Project 2000 CeBIT-tesztelési Opposing Force



A Windowst használók több százezres táborának készülő magazinunk nemcsak hasznos információforrás, de szórakoztató olvasmány.

Vegye hasznát Ön is a naprakész tippeknek, a legújabb világtrendeket ismertető híreknek és programoknak! Mindezt megtalálhatja a Windows.hu számítógépes magazin oldalain, valamint a Windows.hu mellékleteként negyedévente megjelenő CD-n.

Cikkeink magas szakmai színvonalon segítik a PC-t használó vállalati és otthoni felhasználókat munkájukban, a személyi számítógép, a csatlakozó perifériák és a futtatott alkalmazások jobb megismerésében.

Együttműködésünk az exkluzív információkat és programokat rendelkezésünkre bocsátó Microsoft Magyarországgal és a neves kiadványokat megjelentető amerikai CMP Media, Inc.-vel biztos garancia anyagaink hitelességére és frissességére.

Havonta mindössze 395 Ft-ért – előfizetés esetén szenzációs, 295 Ft-os áron – kínáljuk Önnek.

Számoljon velünk – megéri!

A Windows.hu honlapján további hasznos és érdekes cikkek olvashatók.

Letölthető:

10 Office makró

Shareware szövegszerkesztők

Tippek, trükkök, internetes linkgyűjtemény, programismertető

Hírek, események

Klikkeljen be gyakran hozzánk!

Windows.hu

Bemutatkozik a Számalk Továbbképzés

A múlt tapasztalata, a jelen gyakorlata, a jövő ismeretei elv jegyében szervezett tanfolyamokon különböző felkészültségű felhasználók változatos témákban sajátíthatják el az érdeklődésüknek megfelelő tudást az alapoktól a haladó ismeretekeken át a szakemberszintig.

A Számalk Rendszerház Rt. Oktató és Konzultációs Központja több mint harmincéves múltjával méltán tartozik a nagy tapasztalatú, legnevesebb oktatóközpontok sorába. A cég mind az oktatási formákban, mind a témákban a legnagyobb választékot nyújtja. A Számalk OKK tevékenységi körébe tartozik a Gábor Dénes Főiskola, valamint a szakirányú képzések. Emellett továbbképzési, távoktatási rendszerű és idegen nyelvű programok jelentek meg az oktatási palettán. A magyarországi oktatási intézmények közül a Számalk OKK elsőként nyerte el az ISO 9001-es minőségbiztosítási tanúsítványt.

Számalk Továbbképzés

A nemzetközi elismertség bizonyítékai a multinacionális informatikai cégekkel kötött szerződések, melyek alapján a Számalk Továbbképzés elsőként nyerte el a Microsoft technikai oktatóközpont (MSCTEC) címet. Az AATP (Authorized Academic Training Program) program keretében a Gábor Dénes Főiskolán a hivatalos Microsoft-tanfolyamokon alapuló Windows NT-oktatás is bevezetett.

A tananyag hatékony elsajátítását az adott témakör szakértőiként számon tartott és nemzetközileg elismert rendszermérnöki (MCSE), fejlesztőmérnöki (MCSD) minősítésű hivatalos Microsoft-tréner (MCT), az eredeti Microsoft-tan-

anyagok és az ország egyik legjobb gépparkkal felszerelt, légkondicionált tantermei garantálják. A meghirdetett tanfolyamok mellett egyedi tematikájú kurzusok lebonyolítását is vállalja a cég.

A hallgatók a hivatalos Sylvan Prometric vizsgaközpontban a Microsoft mellett több mint negyven(!) – nem csak informatikai – világcég

nyelvű Windows 2000 Server Resource Kit fordítási munkálatait is irányítja. A január végén indult, több mint egy hónapos, Közép-Európában eddig egyedülálló, nagy sikerű országjáró Windows 2000 Roadshow szervezését és kivitelezését is a Számalk Továbbképzés adta a Számalk Disztribúcióval közösen. Az oktatás alapja a Számalk Továbbképzés és partnercége, a System Builders Kft. által közösen készített és honosított on-line tréning volt.

További tervek

A fejlődés nem áll meg: a kurzusok folyamatosan megújulnak és bővülnek. A közeljövőben várható a Microsoft Backoffice termékek új változatainak megjelenése, melyek közül a Microsoft SQL Server 2000 bevezető oktatását vállalta fel a központ. Májusától kedvezményes árú Windows 2000 rendszermérnöki (MCSE2000) képzés, tanfolyamosorozat indul. Érdekes a cég internetoldalait is felkeresni, ahol az aktuális időpontok, tanfolyamok, vizsgák és minősítések mellett az azokhoz kapcsolódó akciókról, kedvezményekről informálódhat a látogató. A kurzusokról féltévenkéntes ingyenes katalógus jelenik meg.

További információ

Számalk OKK Továbbképzés
1115 Budapest, Etele út 68.
Tel: 203-0304/3050 mellék
E-mail: simonf@okk.szamalk.hu
Honlap: www.szamalk.hu/tisza



A központ büszkesége, a Stúdió előadó

vizsgáit, minősítéseit szerezhetik meg. A hivatalos oktatóközpontok (Microsoft, Compaq) tanfolyamai mellett számítástechnikai és egyéb alapozó- és továbbképző (irodai alkalmazások, programozás stb.), valamint ECDL-kurzusok és vizsgák szerepelnek a kínálatban.

Windows 2000-képzések

A Számalk Továbbképzés a Windows 2000-et oktató trénerneinek kiképzésére már a múlt évben külön projektet indított *Kis Balázs* (MCSE, MCT) vezetésével, aki a Szak Kiadó gondozásában megjelenő, magyar



Professional-telepítés

Összeállításunkban az üzleti munkaállomásokra és hordozható számítógépekre szánt Windows 2000-változat, a Windows 2000 Professional rendszerbe állításához adunk nélkülözhetetlen tanácsokat.

Asikeres telepítéshez a következő lépéseket kell tennünk még a Windows 2000 Professional telepítése előtt.

- Szerezünk be a szükséges Windows 2000-kompatibilis hardvereket és szoftvereket, például frissítéscsomagokat, új eszközezőrlőket.

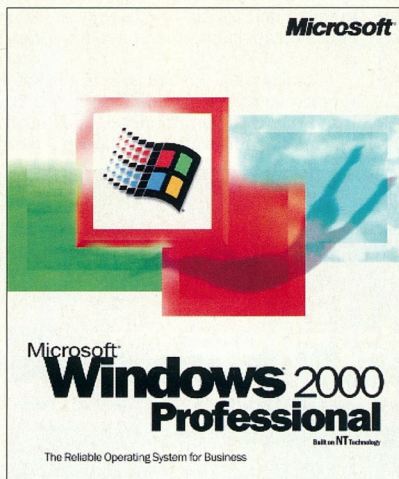
- Gyűjtjük össze a hálózati információkat.

- A jelenleg használt operációs rendszer visszaállítóságához a frissítés megkezdése előtt mentjük el adatainkat.

- Döntjük el, hogy az operációs rendszert akarjuk frissíteni vagy teljesen újat telepíteni.

- Új rendszer telepítésénél döntjük el, milyen telepítési lehetőségeket választunk.

- Olvassuk el a Windows 2000 Professional CD-n található Read1st.txt fájlt, amely a telepítéssel kapcsolatos fontos információkat tartalmaz.



fájlok tartalmazó, elérhető hálózati megosztott mappa.

Hardverigény

133 MHz-es Pentium vagy jobb processzor (legfeljebb két processzor), 32 MB memória (64 MB javasolt; legfeljebb 4 GB).

2 GB-os merevlemez, legalább 650 MB-nyi szabad hely, VGA vagy jobb felbontású monitor.

CD-ről indított telepítéskor CD-ROM-meghajtó (12-szeres vagy gyorsabb javasolt), 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtó, ha a CD-ROM-meghajtó és a rendszer nem képes a CD-ROM-ról indítani a rendszert.

Hálózati telepítéskor Windows 2000-kompatibilis hálózati kártya és a szükséges kábelek, valamint a telepítő-

Kompatibilitás

A Windows 2000 Setup automatikusan ellenőrzi a hardver- és szoftverelemeket, és jelzi az esetleges gondokat. A sikeres üzembe helyezéshez azonban a hardverkompatibilitást érdemes a telepítés megkezdése előtt ellenőrizni.

A hardverkompatibilitási listát (Hardware Compatibility List, HCL) a Windows 2000 Professional CD Support mappájában, a Hcl.txt fájlban találjuk. Ha hardverünk a listán nem szerepel, a telepítés sikertelen lehet. A legújabb HCL-t a www.microsoft.com/hwtest/hcl címről lehet letölteni.

A Windows 2000 csak a kompatibilitási listán felsorolt eszközöket kezeli.

Ha egy eszköz ezen a listán nem szerepel, vegyük fel a kapcsolatot az eszköz gyártójával és kérjünk hozzá Windows 2000-kompatibilis eszközezőrlőt. A Plug and Play eszközezőkhöz általában nem kell eszközezőrlő, kivéve, ha egy szoftver 16 bites eszközezőrlőket használ, ilyenkor ezeket frissíteni kell a 32 bites változatra.

Ha nem vagyunk biztosak abban, milyen eszközeink vannak, használjuk a Windows 2000 Compatibility Tool-t hardverek felismerésére (a Windows 2000 Professional CD Support\Nct könyvtárban megtaláljuk). Ez a segédprogram ellenőrizni tudja számítógépünk részegységeinek kompatibilitását. A telepítésnél (a gyártótól származó) frissítéscsomagokat használhatjuk, hogy meglévő Windows 95- és Windows 98-al alkalmazásaink a Windows 2000 alatt is működőképesek legyenek.

Hálózati információk összegyűjtése

Ha számítógépünk nincs hálózathoz csatlakoztatva, ezt a részt kihagyhatjuk.

Mindenekelőtt döntünk el, számítógépünk munkacsoport vagy tartomány tagja lesz-e. Ha nem tudunk dönteni, vagy a számítógép nem csatlakozik a hálózathoz, válasszuk a munkacsoportot (tartományba a Windows 2000 telepítése után is be lehet lépni). A tartomány választásánál a tartományban a számítógépünk új fiókot kell létrehozni, vagy egy meglévőt visszaállítani.

Ha számítógépünk a hálózathoz csatlakozik, a következő információkra lesz szükségünk a telepítés megkezdése előtt:

- a számítógép neve,
- a munkacsoport vagy tartomány neve,
- a számítógép TCP/IP címe (ha nem használunk DHCP kiszolgálót).

A telepítés közbeni csatlakozáshoz szükség lesz egy helyesen telepített hálózati kártyára és egy csatlakoztatott hálózati kábelre.

Biztonsági mentés

A Windows előző változatról frissítés esetén hasznos előzőleg elmenteni fájljainkat lemezre, szalagos tárolóra vagy egy másik, hálózathoz csatolt számítógépre. A mentés módja a használt operációs rendszertől függ. Windows 95 és Windows 98 alatt telepíthetjük a Windows Backup programot, Windows NT 3.51 és Windows NT 4.0 alatt a Windows Backup telepítve van. A Backup Windows NT alatti használatához szükségünk lesz egy szalagos egységre is. A Windows Backup telepítéséről és használatáról a sűgőből kaphatunk további információkat.

Frissítés vagy új rendszer telepítése?

A telepítő felteszi a kérdést: frissíteni szeretnénk meglévő operációs rendszerünket, vagy telepítsünk teljesen újat?

A frissítés során a telepítő lecsereéli a Windows rendszerállományait, de megőrzi a meglévő alkalmazásokat és beállításokat. Néhány alkalmazás nem kompatibilis a Windows 2000-rel, ezek esetleg a frissítés után nem fognak tökéletesen működni. Az alábbi operációs rendszerek frissíthetők Windows 2000 Professionalre:

- Windows 95 (minden kiadás), Windows 98 (minden kiadás),
- Windows NT 3.51 Workstation, Windows NT 4.0 Workstation (a Service Packekkel ellátott változatok is.)

Új telepítés esetén a telepítő a Windows 2000-t új mappába telepíti. Ha nem kezelt operációs rendszert használunk (például Windows 3.1-et vagy OS/2-t), az új rendszer telepítését kell választanunk. Az új operációs rendszerben minden alkalmazásunkat újra kell majd telepítenünk.

Csak akkor frissítsük operációs rendszerünket, ha minden alábbi állítás igaz.

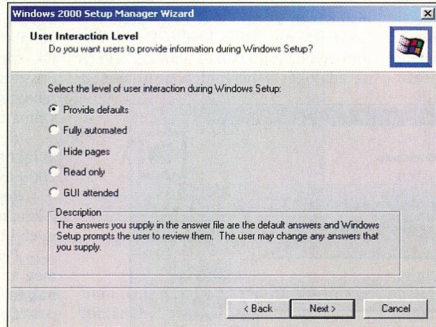
- Olyan Windows-változatot használunk, amelyről lehet frissíteni.

- Szeretnénk lecsereelni előző Windows operációs rendszerünket.

- Szeretnénk megtartani előző beállításainkat.

Válasszuk az új telepítés lehetőségét, ha az alábbiak közül valamelyik igaz.

- Merevlemezünk teljesen üres.



A Windows 2000 Professional-adminisztrátorok a Setup Manager Wizarddal beállítják a felhasználói közreműködés mértékét a telepítésnél

- Jelenlegi operációs rendszerünk nem támogatja a frissítést Windows 2000-re.

- Nem szeretnénk megtartani jelenlegi alkalmazásainkat és beállításainkat.

- Dual boot (több operációs rendszert használó) környezetet szeretnénk létrehozni a számítógépünkön. A Windows 2000 képes a kompatibilis operációs rendszerekkel (például a Windows 98-cal) dual boot környezetben együttműködni. Ekkor azonban a Windows 2000-et a meglévő operációs rendszerünkől eltérő partícióra telepítsük.

Egyéb beállítások

Ha jelenlegi Windows 95, Windows 98, Windows NT 3.51 vagy Windows NT 4.0 operációs rendszerünk alól indítjuk a telepítést és új rendszer telepítését kérjük, a Select Special Options képernyőre jutunk. Ezen választhatjuk ki többek között a nyelvi beállításokat.

A telepítés további paramétereinek beállításához kattintsunk az Advanced Options gombra, ahol a következőket tehetjük:

- megváltoztathatjuk a telepítő fájljainak helyét;
- módosíthatjuk a telepített operá-

ciós rendszer alapkönyvtárát (WINNT);

- a telepítő fájljait a CD-ről a merevlemezre másolhatjuk;

- kiválaszthatjuk a partíciót, ahova a Windows 2000-t telepíteni szeretnénk.

A telepítő elindítása

A telepítő elindítása után a varázsló összegyűjti az információkat, például a helyi beállításokat, neveket, jelszavakat. A telepítő ezután a szükséges fájlokat a merevlemezre másolja, ellenőrzi a hardvert és befejezi a telepítést. Ez után beléphetünk a Windows 2000-be. A telepítésnél a számítógép néhányszor újraindul. A telepítő elindításának módja attól függ, hogy új rendszert telepítünk vagy meglévő operációs rendszerünket szeretnénk frissíteni. Ha ezt eldöntöttük, keressük meg e fejezet megfelelő részét és kövessük az utasításokat.

Új rendszer telepítése

Ha a számítógépben csak egy üres merevlemez vagy egy nem támogatott operációs rendszer található, a következő módon indíthatjuk el a számítógépet és a telepítést:

- a telepítő flopij segítségével;
- ha a CD-ROM és a számítógép támogatja a CD-ROM-ról történő rendszerindítást, a Windows 2000 Professional CD segítségével.

Új telepítés az indítólemezek segítségével.

1. A számítógép kikapcsolt állapotában helyezzük a Windows 2000 Setup Startup Disk 1 hajlékonylemez a meghajtóba.

2. Kapszolgatjuk be a számítógépet, és a telepítő automatikusan elindul.

3. Kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat.

Új telepítés a CD segítségével.

1. Indítsuk el a számítógépet a meglévő operációs rendszerünkkel, majd helyezzük a Windows 2000 Professional CD-t a meghajtóba.

2. Ha a Windows felismeri a CD-t, kattintsunk az Install Windows 2000 felíratra. A telepítő elindul. Ugorjunk az *A számítógép és a felhasználó adatainak összegyűjtése* részre.

3. Ha a Windows nem ismeri fel a



Konfigurálás

CD-t, indítsuk el a telepítőt a Run parancs segítségével.

- Windows 95, Windows 98, vagy Windows NT 4.0 esetén kattintsunk a Start gombra, majd a Run menüre.

- Windows NT 3.51 vagy Windows 3.1 esetén a Program Manager File menüjében kattintsunk a Run pontra.

4. A megjelenő ablakba gépeljük be a következőt, d helyett a CD-ROM-meghajtónk betűjelét behelyettesítve: d:\i386\winnt32.exe (Windows 3.1 esetén a következőt írjuk (a CD-ROM betűjelét itt is behelyettesítve): d:\i386\winnt.exe).

5. Nyomjuk le az Enter billentyűt.

6. Kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat.

kompatibilisek-e. A tartományhoz kapcsolódott Windows 95 és Windows 98 frissítése előtt ellenőrizzük az operációs rendszer munkacsoport-beállítását. A telepítés előtt kattintsunk a Start/Settings/Control Panel menüpárancsokra, kattintsunk rá kétszer a Network ikonra, majd az Identification fülre, és ellenőrizzük a beállításokat. Ezután a tartományvezérlőn hozunk létre a számítógép számára egy új fiókot. A telepítés során a számítógépnek el kell érnie a tartományt. Ha a tartomány nem hozzáférhető, a felhasználói beállítások a számítógépig helyi felhasználói profiljába kerülnek és a tartományhoz csatlakozás után kézzel kell az adatokat a helyi fiók profiljából a

A Windows 2000 Setup varázsló összegyűjti az információkat. Bár a telepítés nagy része automatikus, a következő képernyőkön (a számítógép felépítésétől függően) a következő adatokat kell megadnunk:

- *Licensing Agreement.* Ha egyetértünk a leírtakkal, kattintsunk az *I accept* gombra.

- *Upgrading to the Windows 2000 File System (NTFS).* A Windows 2000 képes a meglévő partíciók NTFS-re konvertálására, ha azonban ezt nem igényeljük, megtartja a meglévő fájlrendszert. Frissítés esetén a telepítő a meglévő fájlrendszert használja, bár a Windows 2000 számára javasolt fájlrendszer az NTFS.

- *Select Special Options.* Ebben az ablakban állíthatjuk be a Windows 2000 nyelvet és helyi beállításait.

- *Regional Settings.* Itt kiválaszthatjuk a rendszer helyét és a különböző nyelvi beállításokat.

- *Personalize Your Software.* Adjuk meg az operációs rendszer használójának és (ha van) az ő cégének nevét.

- *Computer Name and Administrator Password.* Itt meg kell adnunk a számítógép egyedi nevét, valamint a munkacsoport vagy tartomány nevét, amire csatlakoztatni szeretnénk. A telepítő felajánl egy számítógépnevet, amit megváltoztathatunk.

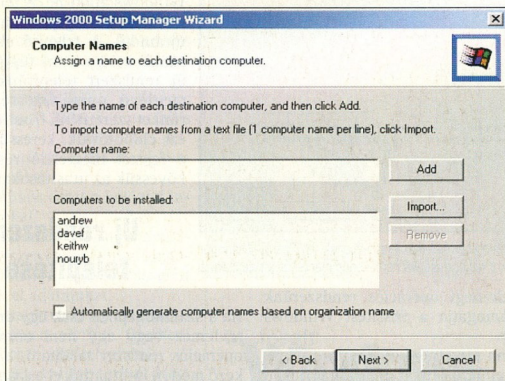
- A telepítés során automatikusan létrejön az Administrator felhasználó. E felhasználónak a számítógép minden beállítása felett teljes joga van. A telepítés után az Administrator felhasználóval bejelentkezve létrehozhatjuk a felhasználókat, és hozzáférhetünk a számítógép minden beállításához. Itt kell megadnunk az Administrator felhasználó jelszavát, ami biztonsági okokból legyen elég bonyolult és tároljuk biztos helyen.

- *Date and Time Settings.* Ellenőrizzük a dátumot és időt, válasszuk ki a megfelelő időzónát és jelezzük, ha szeretnénk, hogy a Windows 2000 automatikusan igazodjon a téli/nyári időszámításhoz.

- *Networking Settings.* A Typical Settings lehetőséget választva a hálózati beállítások automatikusan beállíthatóak, a Custom Settings esetén kézzel kell beállítanunk a hálózati elemeket, szolgáltatásokat, protokollokat.

- *Workgroup or Computer Domain.* A telepítés során a számítógépet be kell léptetnünk egy munkacsoportba vagy tartományba.

- *Provide Upgrade Packs.* Ha Win-



A Setup Manager Wizard felhasználói felülete megegyezik a hálózati beállítások felületével.

Új telepítés hálózati kapcsolat segítségével.

1. A meglévő operációs rendszer segítségével csatlakozunk a telepítő fájlokat tartalmazó hálózati mappához.

2. Windows 95, Windows 98 vagy Windows NT előző változatának esetén a parancsorbba gépeljük be a winnt.32.exe elérési útvált. Ha nem a fenti operációs rendszerek valamelyikét használjuk, a parancsorbba a winnt.exe elérési útvált írjuk be.

3. Üssük le az Enter billentyűt.

4. Kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat.

tartományi fiók profiljába másolni. A profilok másolásához a vezérlőpulton kattintsunk kettőt a System ikonon, majd válasszuk a User Profiles fület.

Figyelem: a Windows 2000-re való frissítése előtt a DriveSpace vagy DoubleSpace programokkal tömörített partícióknál a tömörítést ki kell kapcsolni!

Windows 95, Windows 98 vagy Windows NT 4.0 frissítése.

1. Indítsuk el számítógépünket a meglévő operációs rendszerrel, majd jelezzük be a Windows 2000 Professional CD-t a meghajtóba.

2. Ha a Windows felismeri a CD-t, a frissítésre vonatkozó kérdésre válaszoljunk Yes-szel. Ha nem ismeri fel, a Start menü Run parancsával megjelenített ablakba gépeljük be a következőt, a d helyére a CD-ROM-meghajtónk betűjelét helyettesítve: d:\i386\winnt32.exe.

3. Nyomjuk le az Enter billentyűt, majd kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat.

Frissítés

A telepítővarázsló felismeri és telepíti a szükséges eszközezt, vagy jelzi, hogy az adott eszköz nem frissíthető. Ilyenkor ellenőrizzük, hogy hardver- és szoftvereszközünk Windows 2000-

dows 95 vagy Windows 98 operációs rendszer frissítünk, itt megadhatjuk a meglévő szoftverek frissítéséhez használható frissítéscsomagokat, melyeket az egyes szoftverek gyártói adnak ki. A te-

szavát, akinek joga van számítógépes fiók létrehozására. Ha a tartományba lépéssel a telepítésnél gondunk lenne, válasszuk inkább a munkacsoport lehetőséget, majd a telepítés befejezése

Ha nincs felhasználói fiókunk, az Administrator névvel és a telepítés során megadott jelszóval kell bejelentkeznünk, majd ezután létrehozhatjuk saját felhasználói fiókunkat.

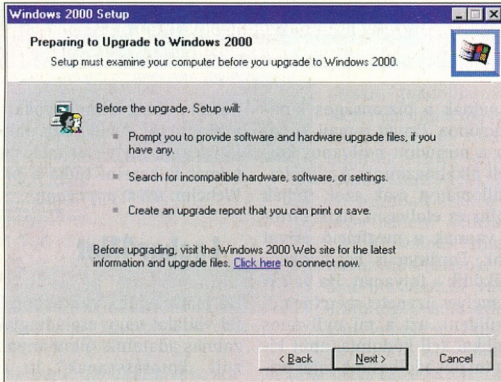
Felhasználói fiók létrehozása. A felhasználói fiók felhasználónévünket, jelszavunkat, csoportjainkat, hozzáférési jogainkat, beállításainkat és személyes fájljainkat tartalmazza. Minden, a számítógépet gyakran használt felhasználónak érdemes saját felhasználói fiókot készíteni. A felhasználói fiók a bejelentkezéskor (a felhasználói név és jelszó begépelése után) töltődik be. Az Administrator felhasználókénti belépés során létrehozhatjuk a szükséges felhasználói fiókokat.

Figyelem: a Windows 2000 kétfajta felhasználói fiókot ismer: tartományit és helyit. A tartományi felhasználói fiókkal a felhasználói bejelentkezhet a tartományba és használhatja a tartomány erőforrásait. Helyi felhasználói fiókkal a felhasználó a helyi számítógépre jelentkezik be és csak a helyi erőforrásokat használhatja. Ha számítógépünk nem tagja tartománynak, csak helyi felhasználói fiókokat használunk.

A felhasználói fiók létrehozásához:
1. Kattintsunk a Start gombra, és a Settings menüben válasszuk a Control Panel lehetőséget.

2. Kattintsunk kettőt a Users and Passwords ikonon.

3. Kattintsunk az Add gombra. Megjelenik az Add New User (új felhasználó létrehozása) varázsló.



A Compatibility Checker átvizsgálja a frissíteni kívánt operációs rendszert, és jelentést készít a frissítés során fellépő gondokról

lepítő a megfelelő időben kérni fogja a frissítéscsomagokat tartalmazó lemezeket.

Hálózati információk megadása

A telepítésnél vagy utána a számítógépet be kell léptetnünk egy munkacsoportba vagy tartományba.

Belépés munkacsoportba. A munkacsoport egy vagy több számítógépből áll. Munkacsoporthoz bárki csatlakozhat. Ha számítógépünk nincs hálózatban, válasszuk a munkacsoport lehetőséget. A munkacsoportba lépéshez meg kell adnunk egy új vagy létező munkacsoportnevet, vagy fogadjuk el a telepítés során felajánlottat.

Belépés tartományba. Ahogy a felhasználót a számítógépen a felhasználói fiók, úgy a számítógépet a tartományban a számítógépfiók azonosítja. A tartomány a számítógépeknek rendszergazda definiálta csoportja. A tartományba lépéshez szükség van a tartományi rendszergazda jogosultságaira, ugyanis a tartományban létre kell hozni a megfelelő számítógépes fiókot. Windows NT-ről való frissítés esetén a telepítő a meglévő számítógépes fiókot használja. Ellenkező esetben vagy a telepítés előtt létre kell hozni azt, vagy a telepítés során meg kell adnunk egy tartományi rendszergazda nevet és jel-

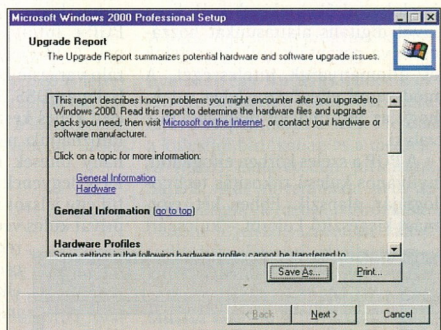
után léptessük be a számítógépet a tartományba.

Ha a számítógép tartományhoz tartozik, a bejelentkezés előtt a Network Identification varázsló segít a számítógépet a hálózathoz csatlakoztatni.

A Windows 2000 indítása

Az információk összegyűjtése után a telepítő befejezi a telepítést. A gép néhány-szorra újraindul, majd feltűnik a Windows 2000 bejelentkező képernyője. A bejelentkezés után regisztrálhatjuk új operációs rendszerünket, létrehozhatjuk a felhasználói fiókokat és módosíthatjuk a telepítés során megadott adatokat is.

Bejelentkezés a Windows 2000-be. A telepítés utáni újraindítás után először jelentkeznünk be a Windows 2000-be. Ha a Windows egy előző változatát frissítettük és előzőleg már volt felhasználói fiókunk, használhatjuk a régi felhasználónévünket és jelszavunkat.



Az Upgrade Report, felhívja az adminisztrátor figyelmét, a potenciális kompatibilitási problémákra

Kövessük a megjelenő utasításokat. A felhasználói fiók elkészítése után ki-jelentkezhetünk az Administrator névvel, majd kipróbálhatjuk az újonnan létrehozott felhasználói fiókunkat. ■ 41

Védd magad!

A biztonsági alkalmazásokkal egyszerűen, kényelmesen védhetjük meg adatainkat az illetéktelenektől és a véletlen adatvesztéstől.

A közelmúlt eseményei bebizonyították, hogy nem lehetünk elég óvatosak adataink védelmével illetően. Manapság rendkívül nagy felelőtlenségnek számít cégünk vagy magunk bizalmas információit egyszerű e-mail-ben átutaztatni az interneten.

Miközben egyre több és több vállalat helyi hálózata csatlakozik a világhálóra, növelve ezzel az adatok illetéktelen kezekbe jutásának lehetőségét, sokszor nincs kidolgozott biztonságpolitikai stratégia. Az ismertetett programokkal hatékonyan óvhatjuk meg számítógépes állományainkat.

International PGP



A PGP használatával bizalmas jellegű e-mailes üzeneteinket és állományainkat védhetjük meg kódolással, titkosítással úgy, hogy csak az tudja elolvasni őket, akinek szól. Ezen kívül digitális aláírásunkat hozzászavolva garantálhatjuk üzeneteink és állományaink hitelességét. A módszerrel ellenőrizni lehet azt is, hogy az információit manipulálta-e valaki.

A PGP a széles körben elfogadott, nyilvános kulcsú titkosítás technológiáján alapszik. Ebben két, egymást kiegészítő kulcsot – kulcsprát

– használnak a biztonságos kommunikációhoz. Privát e-mail kódolásához a megadott nyilvános kulcsot kell alkalmaznunk. Az így létrejött állományt csak azok tudják dekódolni és elolvasni, akik bírták a megfelelő privát kulcsunkkal. Fordítva is hasonlóképpen működik a folyamat. Ha valaki egy személyes üzenetet szeretne nekünk küldeni, azt a mi nyilvános kulcsunkkal kell kódolnia, amit ki zárólag mi dekódolhatunk saját privát kulcsunkkal.

A privát kulcsot használhatjuk e-mailek aláírására is. A címzettek ekkor a nyilvános kulccsal ellenőrizhetik, az üzenet valóban tőlünk jött-e és nem módosították-e továbbítás közben.

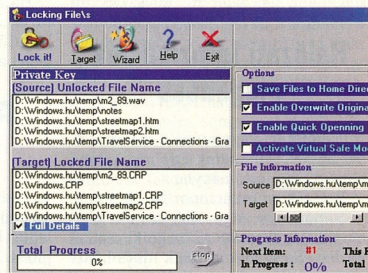
Az International PGP elindítása után a tálcán megjelenő ikonra kattintva érhetjük el az funkciókat. A program segítségével kódolt, biztonságos kommunikációt érhetünk el az interneten keresztül egy másik PGP-t futtató számítógéppel. A PGPkeys kulcsgeneráló varázsló kétféle – Diffie-Hellman/DSS és RSA – kulcsot képes készíteni. Mi határozhatjuk meg, hogy a kulcsok hány bitesek legyenek és mennyi ideig legyenek érvényesek. Végeztül egy jelszót is meg kell adnunk a privát kulcs védelméhez. Az így létrehozott nyilvános kulcsot lemásolhatjuk és elküldhetjük címzettjeinknek. Ha e-mail-programunkhoz nincs PGP-s bedolgozó, a PGP-Tools menüből tudjuk állományainkat kódolni, dekódolni vagy digitális aláírással ellátni. A Wipe paranccsal végérvényesen, nyom

nélkül tudunk állományokat törölni a gépünkön. Az aktuális ablak kijelölt részét, illetve a vágóasztal tartalmát is kezelni tudja a program. Webcím: www.pgpi.com.

Locker4Net



Ha már elégünk van abból, hogy a fél vállalat vagy családtagjaink bizalmas adataink, állományaink között „kotorásszanak”, itt az idő, hogy konkrét lépéseket tegyünk azok védelmére. A Locker segítségével a fájlok típusától függetlenül megakadályozhatjuk az illetéktelen hozzáféréseket.



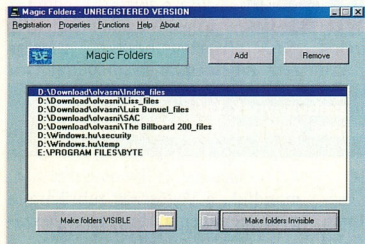
Egyszerűen kezelhető állománytitkosító a Locker4Net

A program 64 bites titkosítási algoritmust használ, ami már elég „eretentő” lehet a jogosulatlan látogatók számára. A telepítőes generálit egyedi és privát titkosító kulccsal kódolhatjuk a kiválasztott állományokat. Természetesen a késsobekben is létrehozhatunk ilyen kulcsokat, és az egyes állományokat akár egyenként is titkosíthatjuk.

Folyamatosan naplózza a felhasználó tevékenységét a Locker4Net, így nyomon követhető minden hozzáférési kísérlet. Az átalakított fájllokhoz azonban csak a megfelelő kulcs ismeretében lehet hozzáférni.



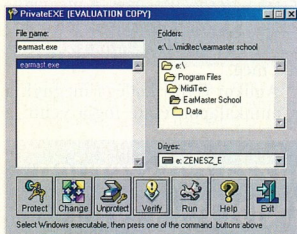
Kezelőfelülete rendkívül egyszerű, ezért használata nem okoz semmilyen nehézséget. Egy titkosítási projekt az eszközsoron található Fájlok hozzáadása gomb megnyomásával kezdeményezhető. A felbukkanó párbeszédablakban lehet



Az illetékelemek számára láthatatlanná teszi a kívánt állományokat a Magic Folders

az átalakítandó fájlokat kiválasztani, de ügyelnünk kell arra, hogy egyszerre ne jelöljünk ki titkosításra szánt, illetve visszakonvertálandó állományokat, mert ilyenkor hibábaüzenetet kapunk. A következő lépésben kell megadnunk, melyik kulccsal menjen végbe a titkosítás. A Virtual Safe Mode használatával a titkosított állomány csak a mi gépünkön lesz dekódolható.

A visszaféjtés hasonló az előzőekhez: a kódolt állományok kijelölése után a dekódoló párbeszédablakban meg kell adnunk a megfelelő kulcsot. Nem kell azonban az állományt teljesen visszafordítani,



Jelszavas védelemmel látja el a programállományokat a PrivateEXE

ha csak bele szeretnénk nézni annak tartalmába. A View funkcióval az állományokat ideiglenesen lehet megnyitni. Megtekintése után az ideiglenes állomány automatikusan törölődik gépünkön. Webcím: www.locker4u.com.

MagicFolders

A telepítéssel járó kisebb kényelmetlenségek ellenére érdemes kipróbálni ezt a programot. A Magic Folders segítségével egyszerűen láthatatlanná tehetjük könyvtárainkat. Ez nem egy nagy varázslat, gondolhatnánk, hiszen már mindenkivel megessett, hogy egy rossz mozdulattal végleg eltüntetett fontos állományokat. Ezúttal azonban csak a jelszót nem ismerő felhasználók számára válnak láthatatlanná az állományok, valójában ott vannak valahol a számítógépen. A láthatatlan könyvtárak és fájlok nem törölhetőek, olvashatók, másolhatóak és futtathatók.

A Magic Folderset a Kellékek programcsoporthoz található ikonnal vagy a telepítéskor megadott billentyűkombináció segítségével aktivizálhatjuk. A jelszó megadása után az Add gombot megnyomva választhatjuk ki a titkosítandó mappákat, amelyek felsorolászerűen jelennek meg a párbeszédablakban. Ezeket az ablak alján található gombokkal pillanatok alatt láthatatlanná vagy éppen láthatóvá tehetjük.

A Properties menüben többek között beállíthatjuk, hogy a gép rendszerindításkor kérje be a jelszót, aminek megadása után hozzáférhetővé válnak a titkosított könyvtárak. Több hozzáférési jelszó is létrehozható, többen is használják ugyanazt a gépet, mégpedig a legnagyobb diszkréció mellett. Webcím: www.pc-magic.com.

PrivateEXE

Segítségével jelszavas védelemmel láthatjuk el windowsos programjainkat. A 32 és 16 bites programfájlokhoz egyaránt használható PrivateEXE ideális választás lehet egy többek által használt számítógép alkalmazásainak hatékony védelmére. Vegyük például a pénzügyeinket nyilvántartó programot. Nem biztos, hogy örülnék neki, ha az egész iroda nyomon követhetné anyagi helyzetünk alakulását. A

futtatható állományok módosításával a végrehajtás csak a jelszó megadása után lehetséges.

A PrivateEXE for Win9X/NT egyirányú kódolási algoritmust használ. Ez azt jelenti, hogy ha egyszer beirtunk egy kulcsot, akkor az már nem fejtődik többet vissza. A megadott jelszó ellenőrzésekor a beírt karakter sor először kódolja ugyanazzal az algoritmussal, majd az így rejtjelezett formát a program összehasonlítja az eredeti jelszóval.

A megvédeni kívánt állomány kijelölése után lenyomjuk a Protect gombot, majd megadjuk a legfeljebb 16 karakterből álló kulcsot, ügyelve a kis és nagybetűkre. A védeni kívánt alkalmazás az átalakítás előtt más néven elmentődik, hogy hiba esetén is visszaállítható legyen az eredeti állapot. Bármikor kicserélhetjük, illetve eltávolíthatjuk a védelmet egy állományról, természetesen csak akkor, ha ismerjük a szükséges jelszót.

A Verify parancssal információhoz juthatunk a kijelölt állományról, a Run parancssal pedig közvetlenül futtathatjuk a kijelölt programfájlokat, és ellenőrizhetjük az átalakítási folyamat eredményességét. Webcím: www.midstream.com.

MonSafe

A hazai fejlesztésű program segítségével bizalmas adatainkat, állományainkat egy virtuális páncélszekrénybe zárhatjuk. A kezelőablak tulajdonképpen maga a széf. Ide csak a kulcsfájl birtokában és a megfelelő jelszó ismeretében juthatunk. Sajnos saját kulcsfájlokat nem generálhatunk a demo változatban, viszont a jelszót szabadon változtathatjuk. Ez tulajdonképpen a kulcs védelmére szolgál.

Az őrzendő állományokat egy fájlkezelőből vagy a windowsos asztalról egyszerűen az ablakra húzva helyezhetjük el a páncélszekrényben. Az objektumokat a Kivétel, illetve Kivétel másolva funkciókkal állíthatjuk vissza. Webcím: www.montana.hu/main.html.

Gigor Csaba
sensor@intware.hu

Tanácsok az Excel 2000 kezeléséhez

Alábbi tippöszeállításunkban a Microsoft ipari szabványnak tekinthető táblázatkezelőjének kezdő és haladó felhasználói egyaránt találnak kedvükre valót.

Az Excel lehetővé teszi több-
pos munkafüzetek létrehozását egy dokumentumon belül, melynek révén tetszőleges módon megszervezhetjük adatainkat. Ha elsajátítottuk a több-
pos munkafüzetek kezelésének mesterfogásait, egy hasznos és igen hatékony eszköz birtokába jutunk.

Lap a megfelelő helyre

Ha új lapot szeretnénk hozzáadni egy munkafüzethez, ezt megtehetjük úgy, hogy nem bolygatjuk meg vele meglévő adatainkat, de az új lap nem mindig oda kerül, ahova szeretnénk. Tétélezzük fel, hogy munkafüzetünk három lapot tartalmaz, melyeknek neve Munka1, Munka2 és Munka3. Kattintsunk rá a jobb egérgombbal a Munka3 szegélycímkére, és a beugró gyorsmenüben válasszuk a *Beszűrés/Munkalap* utasításokat. Eredményül egy Munka4 nevű lapot kapunk, azonban ez a Munka2-es és a Munka3-as lap között fog megjelenni, mert az Excel a kijelölt lap elé szúrja be az új munkalapot. De mi ügye a Munka3-as lap után szeretnénk azt látni. Ezért kattintsunk rá a Munka4-es szegélycímkére, és lenyomott gombú egérral húzzuk azt a Munka3-as címke jobb oldalára.

Újraosztás

Ha egy munkalapot egy másik munkafüzetbe akarunk áthelyezni, ugyancsak használhatjuk a vidd és dobd

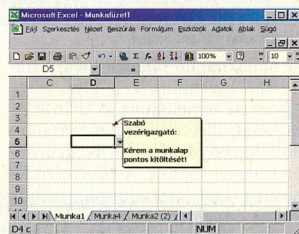
módszert. Új munkafüzetet az eszközsáv *Új dokumentum* gombjára való kattintással (vagy a *Fájl/Új dokumentum* menüparancsokkal) hozhatunk létre. Most adjuk ki az *Ablak/Elrendezés* menüparancsokat, a megjelenő párbeszédablakban jelöljük be az *Egymás alatt* lehetőséget, és kattintsunk rá az *OK-ra*. Ennek hatására mindkét munkafüzet láthatóvá válik a képernyőn.

Kattintsunk rá az 1-es munkafüzet Munka1-es szegélycímkéjére, és húzzuk át azt a 2-es Munkafüzet Munka1-es és Munka2-es szegélycímkeje közé. A 2-es Munkafüzet lapjai a következő sorrendben fognak elhelyezkedni: Munka1, Munka1 (2), Munka2, Munka3 és így tovább.

Megjegyzések rubrikákhoz

Különösen akkor válik hasznossá az Excelnek az a szolgáltatása, hogy megjegyzéseket fűzhetünk a rubrikákhoz, amikor egy munkalapot több munkatársnak kell megtekintenie. Ha például az elkészült munkalapot tanulmányozás végett el kell küldenünk Győri kollégának, észrevételeinket úgy közölhetjük vele, hogy rákattintunk a jobb oldali egérgombbal,

mondjuk, a *Végösszeg* rubrikára, a gyorsmenüben a *Megjegyzés beszű-*



Különösen akkor vehetjük jó hasznát a megjegyzéseknek, amikor egy munkalapot több munkatársnak kell megtekinteni

rása tételt választjuk, és a megjelenő aprócska ablakba begépeljük üzenetünket. Ha végeztünk, kattintsunk a jobb egérgombbal az ablakban, és adjuk ki a *Kilépés a szövegszerkesztésből* utasítást. A megjegyzéssel ellátott rubrika jobb felső sarkában egy kis piros háromszög jelenik meg.

Amikor Győri kolléga megnyitja a munkalapot, észre fogja venni a

Alkalmazza egyszerűen a WINDOWS NT-t

A WEKA Szakkiadó új gyakorlati kézikönyve üzemeltetőknek és felhasználóknak is bevált megoldásokat kínál!

WEKA Szakkiadó Kft.
1146 Budapest, Zichy Géza utca 5.
Telefon: 462-6070, Fax: 344-0329
E-mail: levelek@weka.hu



piros jelzést. Az üzenet elovasá-
sához nem kell mást tennie, mint az
egérmutatót egyszerűen a rubrika
fölé vinni, és megvárni, amíg egy
kis ablakban feltűnik az üzenet.
Észrevételeit úgy fűzheti hozzá az
üzenetünkhöz, hogy a jobb egér-
gombbal rákattint a rubrikára, és a
gyorsmenüben a *Megjegyzés szer-
kesztése* parancsot választja. Ami-
kor továbbadja a munkalapot *Kiss*
kollégának, ő is észlelni fogja a kis
piros jelet, és ha a kurzort a rubrika
fölé viszi, mindkét üzenetet látni
fogja, és neki is lehetősége nyílik
saját észrevételeinek beírására.

Munkalapkeresés

Tucatnyi munkalapot tartalmazó
behemóttokká vasosodhatnak mun-
kafüzeite az idők során. Sokkal
könnyebb bennük navigálni, ha a
jobb oldali egérgombbal rákattint-
unk a munkalapfülek bal oldalán
található görgetőgombok valamelyi-
kére, amelynek hatására a képer-



Ha a jobb egérgombbal rákattintunk a munkalapfü-
lek bal oldalán található görgetőgombok valamelyi-
kére, megjelenik a munkafüzetben lévő lapok listája

nyón megjelenik a munkafüzetben
lévő lapok listája.

Ha tudjuk, hová akarunk jutni

Szintén a nagyra nőtt munkafüze-
tekben való mozgást könnyíti meg,
ha minden egyes munkalapon elne-
vezünk egy cellát vagy tartományt,
majd ezt a nevet használjuk az *Ug-
rás* parancs párbeszédablakában.

Tegyük fel, hogy cégünk bevételi
adatai a Munka14 nevű lapon talál-
hatók. Adjuk a Munka14 A1-es cel-
lájának a Bevételek nevet. Ha ez
után gyorsan a Munka14-hez aka-
runk ugrani, nyomjuk le az F5-ös
billentyűt (*Ugrás* parancs). Ekkor
két lehetőség közül választhatunk:
vagy begépeljük a *Hivatkozás* me-
zőbe a Bevételek szót, majd leütjük
az Entert, vagy a *Hova* listán kétszer
rákattintunk a Bevételek névre.

Lehetséges bejegyzések listája

Ha olyan munkalapot készítünk,
amely adatbevitelt vár el a haszná-
lótól, és a minimálisra kívánjuk
csökkenteni az adatbevitel során
keletkező hibák mennyiségét, ve-
gyük igénybe az Exel 97 adatérve-
nyesítő szolgáltatását. Ez biztosítja,
hogy a rubrikákba a megfelelő típu-
sú (szöveges, szám- vagy dátum-) adatok kerüljenek, meghozza a
megfelelő értekhárokraon belül. Az

elkészített lista aka-
kor jelenik meg a
képernyőn, amikor
az adatbevitelt vég-
ző személy rákattint
a kitölteni kívánt
rubrikára.

Először gépeljük
be az érvényes be-
jegyzések listáját
egy oszlopba, amit
később el is rejthe-
tünk, hogy ne leg-
yen útban (ehhez
vállassuk a *Formá-
tum/Oszlop/Elrejtés*
menüteleteket). Je-
löljük ki a rubrikát
(vagy rubrikákat),
amely meg fogja je-
leníteni a listát, és
adjuk ki az *Ada-
tok/Érvényesítés* uta-
sításokat. A megje-
lenő párbeszédablak
Beállítások lap-
jának *Megengedve*
listáján jelöljük ki a
Lista tételt, és a *For-
rás* mezőbe vigyük

be a korábban begépel
listára vonatkozó hivatkozást (kattintunk
egyet az egérral a mezőben, majd a
munkalapon kijelöljük a teljes listá-
t). Mielőtt az *OK* gombbal bezár-
nánk a párbeszédablakot, gondos-
kodjunk róla, hogy az *A cellalenyí-
lóban* lehetőség be legyen jelölve.

Az *Adatok érvényesítése* párbe-
szédablakban két további beállítólapon is találunk. A *Figyelmeztető üzenet* szereglőcímkejű lapon hozhatunk létre az adatbevitelre vonatkozó utasítást, amely akkor jelenik meg, amikor az adatbevitelt végző személy kijelöli a rubrikát, míg a *Hibajelzés* lapon azt írhatja elő, hogy jelenjen meg hibáüzenet, ha a bevitt adat érvénytelen.

Van azonban az Excel adatérve-
nyesítő szolgáltatásának egy komoly hiányossága: ha a vágólapról másolunk be valamit egy rubrikába, az adatérvényesítés nem történik meg. Ezt a problémát úgy orvosolhatjuk, hogy az *Eszközök/Védelem/Lapvédelem* utasításokkal levédjük a munkalapot.

M. Cs.

Genius
a legjobb választás

Best Way IT Kft. a Genius hivatalos márkaképviselete. 1133 Budapest, Gogol u. 28. T.c.l.: 239-7020

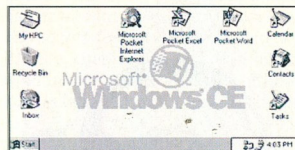
Miért vásároljunk kézi számítógépet?

Ha megfizethető árú, kényelmesen használható szervezőeszközre vágyunk és akkor is hozzá kívánunk férni kulcsfontosságú információinkhoz, amikor távol vagyunk asztali PC-ntől, ne keressünk tovább. A Windows CE alapú eszközök révén mindig a kezünk ügyében lesznek a fontos adatok.

A Windows CE-t futtató kézi számítógépek legfőbb előnye, hogy kezelésükhöz gyakorlatilag semmi újat nem kell megtanulni. Ha ismerjük, használjuk a „nagy” Windowst, már ismerjük a Windows CE-t is. Így rögtön munkánkra összpontosíthatunk. A Windows CE operációs rendszer felhasználói felülete a Windows 95-ön alapszik, használata kényelmes és egyszerű.

Kézi gépek jellemzői

A zakózebben elférnek, kevesebbet nyomnak fél kilónál, így minden-hova magunkkal vihetjük őket. A billentyűzetről vagy a tollal való adatbevitel rugalmasságot nyújt:



A Windows CE felhasználói felülete

mindig megválaszthatjuk a helyzetnek leginkább megfelelő kezelési módot. Ráadásul a kis fogyasztásnak köszönhetően a kézi PC-k normál működési körülmények között hetekig használhatók ugyanazzal a két ceruzaelemmel.

Az Instant On funkció azonnali hozzáférést ad fontos adatainkhoz, nem kell hosszadalmas rendszerindítást végigszenvetnünk. A Welcome Wizard végigvezeti a felhasználót a kritikus üzembe állítási műveleteken. Gyerekjáték a mellékelt alkalmazások telepítése az asztali PC-ről, és az operációs rendszer testre szabása, valamint az alkalmazások konfigurálása éppoly egyszerű, mint a Windowsnál.

Az asztali PC-vel az adatszinkronizáció csupán egy soros kábelt vagy a PC-hez csatlakozó dokkolóegységet igényel.

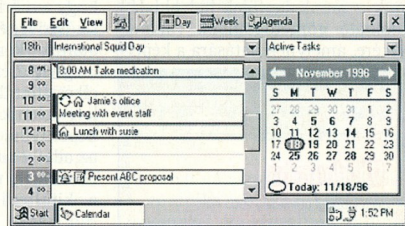
A Windows CE alapú kézi számítógépek RAM-ja az e célra szolgáló foglatokon keresztül bővíthető, és ugyanígy fejleszthető tovább a rendszer-ROM is, ami azt jelenti, hogy a gép sokáig nem fog elavulni. A futtatott alkalmazások asztali gépről vagy a webről frissíthetők.

Ismerős programok

A Windows CE alapú kézi számítógépekhez alapkiépítésben jár a népszerű PC-s Microsoft-programok „szembváltozata”, amelyek azonnali és állandó hozzáférést nyújtanak a hatékony munkavégzéshez szüksé-

ges információkhoz és vállalati erőforrásokhoz.

Az Information Manager teljes körű szolgáltatásokat ad, naptár-



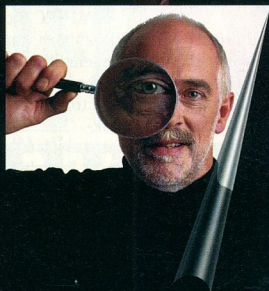
A Windows CE személyi adatkezelője

ral, címjegyzékkel ellátott személyi adatkezelő, amely automatikusan és hézagmentesen együttműködik az asztali gépeken futó Schedule+szal. Léteznek programok más népszerű személyi adatkezelőkkel való szinkronizációhoz is.

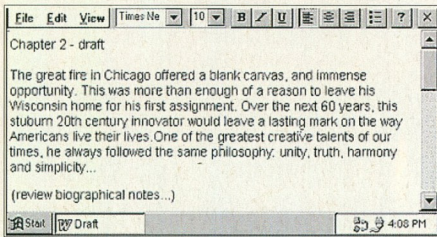
Az MS Pocket Word szövegszerkesztővel jegyzeteket készíthetünk, emlékeztetőket állíthatunk össze, dokumentumokat nézhetünk át az irodától távol. Asztali gépünk és a kézi PC között a H/PC Explorer segítségével mozgathatjuk a dokumentumokat.

Az MS Pocket Excellel utazás közben is egyszerűen készíthetünk jelentéseket, előreljelzéseket, kezelhetjük adatainkat, állíthatjuk össze üzleti tervünket.

A webböngészésről sem kell le-



egy lUMEN



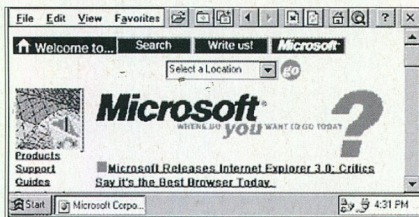
MS Pocket Word

mondanuk a kézi gép használatáról: az MS Pocket Internet Explorerrel hozzáférhetünk a kimeríthetetlen hír- és információforrású World Wide Webhez csakúgy, mint a munkához nélkülözhetetlen vállalati intranethez.

Mindig szinkronban

A Windows CE új szintre emeli a személyi adatkezelőket azzal, hogy használójának szinte azonnal megadja a kívánt szervezetséget és hatékonyságot.

A kézi-gepekhez kapott asztali gépes alkalmazás, a H/PC Explorer automatikusan észleli, ha a kézi számítógép egy Windows alapú PC-hez kapcsolódik, és azonnal megkezd az adatok szinkronizálását az asztali PC és a kézi gép között. A H/PC Explorer szinkronizálja az asztali és a kézi számítógépen futó testvéralkalmazások dokumentumait, valamint a kézi gép személyi adatkezelője és az asztali gépen lévő Schedule+ adatait, hogy mindkét helyen kéznél legyenek a dokumentumok és az információk legfrissebb változatai.



MS Pocket: Internet Explorer

48 A program jelzi, ha a személyi információk megváltoztak a kézi vagy

2000. APRILIS

az asztali gépen, és lehetőséget ad az automatikus vagy manuális adatszinkronizációra. Az állománykonvertáló funkció átalakítja az Excel- és Word-állományokat a Pocket Excel, illetve a Pocket Word formátumára.

A H/PC Explorer állományátviteli szolgáltatása révén alkalmazások telepíthetők a kézi gépre, illetve konverziót nem igénylő állományok tölthetők át.

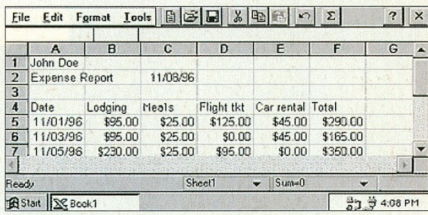
Biztonsági okból a kézi számítógép valamennyi programjáról, állományáról és más adatairól tartalék másolat készíthető az asztali PC-n, ahonnan katasztrófa esetén az adatok visszaállíthatók. Egyszerű, vezeték nélküli összeköttetést kapunk más kézi számítógépekkel az infravörös átvitelrel, a kézi számítógépekhez vásárolható dokkológység pedig automatikusan megkezd az adatok szinkronizálását, ha a kézi gépet behelyezzük.

Maradjunk kapcsolatban!

A mai világban a versenyképesség megtartása azt jelenti, hogy mindig, mindenhol legyünk elérhetők, mindig, mindenhol hozzá tudjunk férni az erőforrásokhoz. A Windows CE-1 használó kézi számítógépek hatékony kommunikációs szolgáltatásain keresztül állandóan kapcsolatban tudunk lenni az irodánkkal, ügyfeleinkkel, partnereinkkel.

Az Inbox postaláda segítségével kézi számítógépünkkel elektronikus

levelezést folytathatunk. A szabványos SMTP és POP3 protokollokat használó Inbox bármely TCP/IP hálózattal (beleértve az internetet) és internetszolgáltatóval együttműködik. Az Inboxszal asztali gépünkről leveleket tölthetünk át kézi számítógépünkre, így a leveleket az irodától távol olvashatjuk el, illetve válaszolhatjuk meg. A kézi gép kimenő postaládájában várakozó levelek akkor lesznek elküldve, amikor ismét az asztali gépre csatlakozunk. Az Inbox együtt tud működni a nagy on-line szolgáltatásokkal és a népszerű, hálózat alapú levelező programokkal is.



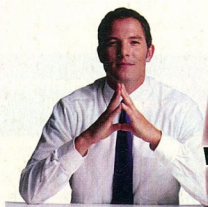
MS Pocket: Excel

A telefonos hálózat révén kézi gépünkkel csatlakozhatunk a vállalati kiszolgálóra, leveleket küldhetünk, fogadhatunk, hozzáférhetünk a helyi intranethez, továbbá barárgolhatunk a világhálón.

A Windows CE alapú kézi számítógépek képesek fogadni a nagy válaszlevegőben kapható PC-kártyákat, amelyek között a vezetékes és vezeték nélküli összeköttetést nyújtó eszközök és a faxmodemek egyaránt megtalálhatók.

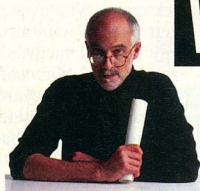
Személyes használat

Üzleti tevékenységünk nem mindig zajlik az irodában, íróasztalunknál, asztali PC-nk előtt. A kulcsfontosságú információkhoz konferencia-teremben, üzleti tárgyaláson is hozzá kell tudnunk férni. Az utcán, a parkolóban, az ebédlőben vagy a repülőtéren is támadhatnak rögzíteni érdemes ötleteink, gondolataink. Ehhez kínálunk hathatós segítséget a tenyerünkben elférő, de méretüket meghazudtoló képességekkel felvértezett kézi számítógépek. ■



INFOSYS

VERSION 2.1



*intelligens csoportmunka
a vállalati információs
rendszerekben*



MEGATREND®

www.megatrend.hu/infosys

Mire jó a rengeteg IP-cím?

Cikkünket az IP protokoll legújabb, 6-os verziója ihlette. A technikai részletekbe csak olyan mélységig merülünk, amennyire a fő gondolatmenet igényli.

Minden második hónapban megjelenik egy-két jajeszékkel cikk arról a szomorú tényről, hogy az IP-címe rohamosan fogytak, holnapra már nem is marad belőlük. Aztán mégiscsak változatlanul megy minden tovább, nem omlik össze az internet. Hiszti ez is, mint a 2000. év-probléma? Ugyanakkor mintegy negyedévente jön az örömhír, hogy megszületett a megváltó: az IP következő, 6-os verziója, az IPv6, amely egy csapásra megszüntet minden gondot az IP-cím szűkösségétől az adatfolyam-biztonságon és a garantált szolgáltatásminőségen át egészen az internethasználat számlázásáig. És ismét nem történik semmi, minden marad a régi-ben, azaz jöhet a következő világvége-jelentés az IP-címek fogyásáról.

A váltás azért marad el, mert az IP jelenlegi, 4-es és következő, 6-os verziója – mondjuk ki nyíltan – nem kompatibilis egymással. Egy hálózaton belül csak annyira működnek együtt, mint az IP az IPX-szel – azaz sehogy. Kizárólag a rendszergazda és a hálózati eszközök (útvalasztók) intelligenciáján és ügyességén múlik, sikerül-e többekévéb vesztésmentesen átállni a régi rendszerről az újra. Ja, meg szerencse is kell hozzá, de hát ez természetes: milyen számítástechnikai manőverhez nem kell szerencse?

Ha az áttérés nehézségeinek esetelése kellőképpen elriasztott min-

denkit a kísérletezéstől, lássuk, mi az, amiről így önként lemondunk.

Címeik

Először vizsgáljuk meg az időről időre felszínre törő világvége-hangulat okát, az IP-címe szűkösségét. Ha azt mondom, 206.97.43.25, majd' mindenki rávágja, hogy ez

címet, amire az átlag amerikai nagypapáknak (akik a hetvenes években egyetemi kutatóként jutottak a kincshez) és kétszáz fős intézményeknek abszolúte nincs szükségük. De nem lehet elvenni. Bizonyíték erre a Windows 2000 úgynevezett APIA címtartománya (amit egy EMBER megvásárlásával szerzett meg a Microsoft), vagy az a tény, hogy Magyarországon már gyakorlatilag lehetetlen 256-nál nagyobb adagokban IP-címhez jutni.

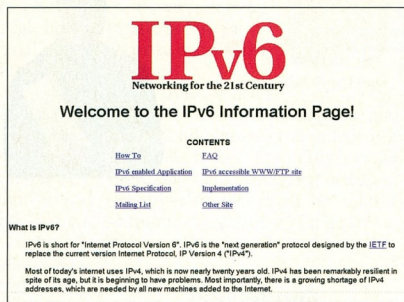
Az internethözösség és a szabványok felügyelői azonban mindig megtalálják a módját annak, hogy miképpen lehet az úgynevezett valós IP-címekből a lehető legkevesebbet adni a vállalatoknak (Proxy, NAT, DHCP, hogy csak a legismertebb trükköket említsem). Azaz a világvégék után minden mehet rendben tovább.

IPv6

Minden trükk kimerül azonban egyszer, előbb-több menthetetlenül szükségünk lesz az IPv6 nyújtotta címtartományra. A mostani 4 bájtos címek helyett 4x4, azaz 16 bájtos címek vannak. Ezzel kolosszális mennyiségű egyedi IP-címet lehet majd kiosztani: a Föld minden egyes négyzetcentiméterére mintegy tízezer eszközt kellene elhelyezni ahhoz, hogy a címek elfogyjanak!

Kell ez nekünk?

Másképpen: mire kell ez nekünk? Először is az internet manapság már



Az IPv6 specifikáció részletei iránt érdeklődők értékes információkat találhatnak a www.ipv6.org címen

egy IP-cím. Az IP-címeket 4 bájton ábrázolják a gépeink, ami 232, vagyis hozzávetőlegesen négymilliárd egyedi cím kiadását teszi lehetővé. Hol itt a gond? Amíg nem lesz minden kínainak PC-je, e mennyiségnek elegendőnek kell lenni – és egyelőre biciklijük sincs. A probléma oka: az internet hajnalán, amikor még szóba sem került, hogy például Magyarország lakosságának nagy része is internethasználó lesz egyszer, mostani eszünkkel belegondolva teljesen örült módon osztották boldog-boldogtalannak az IP-címet. Ez nem lenne baj, ha most vissza lehetne venni a tulajdonosoktól azt a néhány százmillió



messe nem csak számítógépek szerszámjára való: ott lesz mind a kétszázmillió mobiltelefonban (Voice Over IP, Wireless Access Protocol stb.) és több milliárd háztartási eszközben. Bőngészőnkkel távolról beállíthatjuk a lakás hőmérsékletét, s mire fáradtan hazérünk, a háztartási robot elkészíti a banánturmixot! (Amikor ezeket a jövőképeket idézem, nem tudok szabadulni a bujkáló kisördög gonosz gondolataitól: a turmixgéppé raggel gondosan bekészítjük a friss tejet és a banánt... De én nem kérek este abból a gusztustalan masszából, ami az aludtj és a megfeketedett banán turmixolásából származik!) Azután – és ez megint csak az

én fantáziám szüleménye – IP lesz minden villanykörtébe. Kinek van kedve a hideg pincébe lemenni csak azért, hogy megtudja, mégsem felejtette-éve a villanyt, mikor néhány százezer forint többletköltség árán ugyanez az információ a hűtőszekrény ajtajáról is leolvasható?

De ne rohanjunk ennyire a jövőbe. Itt van néhány jelenkori botrány, amelyekre gyogyírt csak a mindent elborító IP adhat – és az alábbi okfejtést komolyan gondolom! A múlt évvezred vége felé (1999 decemberében) óriási megrázkódást érte a világ DVD-piacát: egy hacker feltörte a DVD-k mindaddig feltörhetetlennek hitt titkosítását. Amit ember rejtelezett, arra egy másik ember előbb-utóbb rátalál. Na és, mondhatnánk.

Csak hogy a világ ipara a szellemi termékek gyártása felé mozdult el. A második évezredben a fizikai javak a szellemiek pusztá hordozójává, közvetítőjévé válnak, mi több, lassan már a hordozóeszköz (például a TCP/IP) sem „létezik”. Nem ehető, nem iható, és nem megy kétszázal a szoftver, valamint az oktatás, a filmipar és a DVD által reprezentált, kézzelfoghatatlan termékek egyik képviselője sem. Nem a kezünk munkáját adjuk mások kezébe, hanem a fejünk „outputját” töltjük a többi ember fejébe. Neander-

völgyi szemszögből lassan senki sem gyárt már semmi „értelmet”. Még a kézzel fogható dolgok (például ez az újság) jó része is arra való, hogy valami megfoghatatlant eladhatóvá tegyünk.

Van igény erre a „sem mire”? Lassan nagyobb, mint a fizikai javakra. Csak ez a fogyasztási cikk fogyasztható korlátlan mértékben, s csak ez állítható elő korlátlan mennyiségben meghazudtolva a közgazdaságban egyik sarkalatos alapötletét, amely az erőforrások szükségszerűen kevés számából vezeti le például a gazdaságok sorozatnagyság teit.

Gazdaságosság: mennyibe is kerül egy DVD vagy CD? Cökken az

ni ezekért a javakért, nem kellene a szellemi termék-gyártóknak a DVD és a szoftverek árába beletenni a lopások fedezetét szolgáló tartalékokat. Ez akkor lenne így, ha egyrészt a bankok észrevennék a néhány fillérményi mikrofizetések tömegében rejlő üzletet, másrészt, ha az on-line fizetés mindenkor, mindenhol, minden körülmények közt működhetne – vagyis ha az internet, az IP-cím elérne minden végberendezésbe.

Végkövetkeztetés

Ma sokan felháborítónak tartják a Pentium III processzor egyedi azonosítóját, de mindenki elviseli, hogy autójának rendszám táblájára, társadalombiztosításának és bankkártyájának pedig sorszáma van. A vita jelenlegi állása szerint több út áll előttünk.

1. A magánélet szentsége mindenek előtt! Marad minden a régiében hackerestől, mindenestől.

2. Minden szellemi termék ingyenesé válik. A Szerzői Jog Istene igralmazzon azonban nekünk, ha ez a változat válik valóra: minden el fog borítani a reklám – mert élni mégiscsak kell valamiből.

3. Minek ágálni egy más területen teljesen hétköznapi megoldás ellen? Egyedi, hálózaton keresztül leolvasható azonosítója (valamint IP-címe) lesz majd a szellemi javak fogyasztására kifejlesztett jövőbeli eszközöcskének is. Ülünk majd a metrón, elővesszük elektronikus papírlaplunkat, kinyitjuk, kiválasztjuk a minket érdeklő cikkeket, és ott helyben fizetünk az el olvasott öt cikkért – a többi irományért viszont NEM.

Ha a kedves olvasónak további jövőképek jutnak eszébe, írjon nekem. A legrözsásabb jövőképek köztöltő között egy valódi, hamisítatlan IP-címet sorsolunk ki.

Fóti Marcell
Microsoft Certified Trainer
marcellf@netacademia.net

Érdekes hírek, információk, nyilatkozatok olvashatók az IPv6-forum a www.ipv6forum.com cím alatt.

ára, ha fogadalmat teszek, hogy sohasem hallgatom meg? Vajon a felhasználás arányában fizetünk érte? Megéri az árát? Sokak szerint nem: ők mindaddig lopni fogják a filmet, a szoftvert és egyéb szellemi fogyasztási cikkeket, amíg igazságérzetük ezt diktálja. A DVD-ipar döb-bent reakciójára azt mondom: a lopás, a feltörés csak és kizárólag a szellemi termékek árának olyan szintje alatt halna ki, amely már a társadalom számára is visszatartóvá teszi a fizetést megkerülőök viselkedését. Tegye mindenki szívére a kezét, és mondja utánam: „dobozos kólát sohasem loptam, de szoftvert/filmet/hanglemezt már igen”. És az világ boldogabbik felén is így van.

Hol itt az IPv6 szerepe? Egyszerű: ha fogyasztásónként tudnánk fizet-

Ha nem megy a játék...

Hiába lövök kétszer a csúnya zöld szörny szeme közé, nem pusztul el. Már csak egy javítás segíthet rajtam, gyerünk, nézzünk körül a fejlesztő webhelyén!

Amikor díszes dobozában a polcra kerül az áhitott játékprogram, még minden egyszerűnek és rózsásnak tűnik. Az első kétségek a mezei játékosban akkor merülnek fel, amikor félve megnyitja a read.me fájlt. Ki gondolta volna: grafikus kártyánkat nem kezeli a játék, a hangkártyával csak mono üzemmódban hajlandó együttműködni, és a meglepetéseket hosszan sorolhatnánk.

A jobbik eset, amikor a programozók hanyagságára bukkanunk: a hibás algoritmusok miatt ha bal oldalról, alacsony szögben lövünk a csúnya szörny szeme közé, nem hal meg, és ez bizony kellemetlen (mármint nekünk). Rontja a játék színvonalát, sok ilyen hiba teljesen elveszi a játék kedvet.

Tapasztalataim szerint mind gyakrabban találkozhatunk ilyen és ehhez hasonló hibákkal. A játékszoftverpiacon egyre inkább eluralkodik az üzleti szellem: minél előbb a piacra dobni az újdonságot, az sem baj, ha a tesztelésre már nem maradt idő.

A másik gyakori eset, hogy kevéscs játékunk felett eljárt az idő, nem kezeli sem új csillogó-villogó videokártyánkat, sem a négycsatornás hangkártyát. Az igényes játékgyártó cégek meghalgtatják a felhasználók panaszait (némelyek a sóhajokat is), és kiadnak valamilyen javítást („népi” nevén patchet). A vállalatok többsége fenntart egy weboldalt, ahol – többek között – az említett nehézségekre is kínál megoldást. Persze találhatunk itt képeket a kedvenc főhősönről vagy képernyőkímélőt, információkat a gyártás

alatt álló játékokról. Áttekinthetjük a legnagyobb játékgyártó cégek weboldalairól, mennyire segítenek a felhasználók ügyes-bajos gondjain, érdemes-e meglátogatni őket.

LucasArts

Igazi gyöngyszem, a látogatót szép és ötletes grafika fogadja (*lucasarts.com*). Az ötletes szó ebben az esetben azt jelenti, hogy nincs telezsúfolva mindenféle, egy átlagos modemmel 10 perccig töltendő grafikai csicsával.

toshon futó – játékprogramhoz találunk javításokat, kiegészített FAQ-kat (Frequently Asked Questions, gyakran feltett kérdések), játékleírásokat. A kezdőlapon a legújabb játék köszönt ránk, a régebbieket egy listáról kell kiválasztani. A legfrissebb játékok hibáit már ide kigyűjtik, így még keresnünk sem kell. A LucasArts Entertainment Company bátran és joggal állíthatja: a „szórakoztatóipar” legjobb online technikai háttértámogatását adja.

Id Software

A cég weblapját könnyű megtalálni, csak a *www.idsoftware.com* címet kell böngészőnkbe gépelni, és a „földi pokol” kellős közepébe juthatunk. A Quake-trilógia alkotóinak weblapja igazán tetszetős, a játékokból megismert „ipari horror” köszön vissza. Ez mutatós, viszont igencsak megertheli a telefonvonalat (az ISDN-t már nem!).

Az oldalak nem kimélik a szörfös szemét, jól ki kell mereszteni, hogy a miniatűr feliratok érthető szöveggé álljanak össze. Lényegében minden megtalálható itt, a weblhely felépítése azonban egyáltalán nem következetes. Például ha a legújabb Quake II-javítást szeretnénk letölteni, azt ne a Quake II főmenüben keressük, hanem a Hot New Stuff szekcióban.

A webhely hasznos leírásokat is tartalmaz például arról, hogyan kezdeményezzünk multiplayer-játékokat, „mennyire állat ez a Quake II” stílusú cikkeket és így tovább.



Közvetlenül a nyitóoldalról elérhetők a *lucasarts.com* szolgáltatásai

A kezdőlapon a legfrissebb hírek és információk mellett az oldal összes szolgáltatását megtaláljuk. Csak egy kattintás, és megtekinthetjük az aktuális terméklistát, vagy állásajánlatokat nézegethetünk.

Igen figyelemreméltó és nagyszerű szolgáltatás a Yoda's Help Desk (szabad fordításban: Segítség Yodától). Itt minden – PC-n és Macin-

A játékokról jól sikerült képernyőfotókat, animált GIF-eket is fel-

bakat említsem. Szerencsére keresni „ex”-gyártó szerint is lehet, de ne

ben nemcsak a menüket, hanem a játékosok hangját és a narrátor szövegét is átdolgozta (www.extra.hu/magyar.ut/).



Első ránézésre jól néz ki az Electronic Arts webhelye, de nem könnyű rajta megtalálni valamit

lelhetünk. Igazán látványos munka az Id Software webhelye, viszont a használhatóság területén hagy némi kívánnivalót maga után.

Electronic Arts

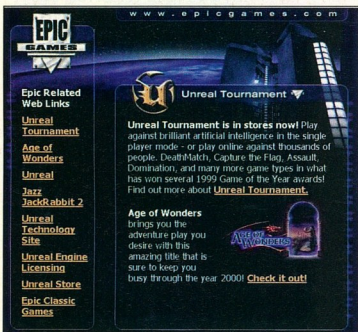
A leginkább szimulációs játékaikról ismert cég igen látványos weboldalai a www.ea.com cím alól bukkannak elő. Van itt minden: animált valami, villogó ez-meg-az és jobbról balra futó izé. Miután a felhasználó szeme hozzászokott a forgalomhoz, következhet a keresés. A cég a legnagyobb játégyártók közé tartozik, étvágyát az utóbbi években

reménykedjünk a gyors sikerben. Megpróbáltam valamilyen javítást, kiegészítést keresni a méltán híres Command & Conquerhez, nem sok sikerrel. Az első találatok között a Final Fantasy Anthology és más, begépeltek szóhoz még csak véletlenül sem hasonló találatok érkeztek.

Gyakorlatlan felhasználóknak jól jöhet a vezérlőkereső menü: segít megtalálni egy hardverem gyártóját és weboldalát. Ha extrára vágyunk, mint például Need for Speed III játékkhoz újabb „autóbőrök” letöltésére, érdemesebb felkeresni egy rajongó oldalt.

Epic Games

A közelmúltban az Unreal és leginkább az Unreal Tournament (UT) játékaikról elhíresült cégnek egyszerű felépítésű és könnyen kezelhető webhelye van. A



Egyszerű felépítésű és jól használható az Epic Games portálja

szemmi nem csillapította, így olyan részlegeket tudhat házon belül, mint a Bullfrog, az Origin vagy a Westwood, csak hogy a legnagyobb-

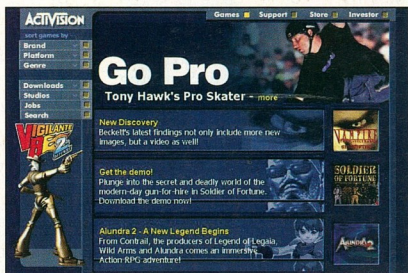
www.epicgames.com cím alatt tulajdonképpen csak egy portált találunk. Ha többet akarunk megtudni vagy javítást szeretnénk letölteni (például az Unrealhez), a megfelelő linke kattintva a www.jatekneve.com típusú címen kötik ki.

A portál inkább hírekkel szolgál, röviden felsorolva az újdonságokat. Külön érdekesség az Unreal Technology oldal, ahol minden fontosabb információt, javítást megtalálhatunk. Nemcsak a program fejlesztőivel, hanem rajongókkal, megosztókkal is találkozhatunk. Itt tudtam meg például, hogy *Kaszás Tibor* magyar állampolgár elkészítette az UT magyar változatát, ami-

Activision

Első ránézésre kicsit túldíszítettnek tűnhet, második ránézésre ez már biztosan látjuk. Ennek ellenére nagyon könnyen és gyorsan eljuthatunk a keresett játékprogramhoz: erről a legördülő menük gondoskodnak.

Egy gombnyomásra az összes letölthető javítás megjelenik, így csak a listát kell végigböngészni. A gyorsabb és biztonságosabb letöltéshez az állományokat földarabolva is megtaláljuk. Amennyiben a



Ha gondunk van, mindenképpen ajánlott felkeresni az Activision weboldalát

Támogatás menüre kattintunk, ki kell választanunk a megfelelő játékot, majd a problémás hardveremet jelöljük be. Ha megadunk egy kulcszót, még közelebb kerülhetünk a megoldáshoz.

A Top Solutionban részben a leggyakoribb problémák megoldásait gyűjtötték. Ennek használata erősen ajánlott, így keressünk sem kell (mint a LucasArtsnál). Ha minden kötel szakad, e-mailt küldhetünk. Ez sem ördögösség, mivel csak a legördülő menükből kell kiválasztani a processzorunk, hangkártyánk típusát stb., s a probléma rövid kifejtése következik. A www.activision.com megérdemel egy látogatást, gond esetén kifejezetten ajánlott.

Petrovics Péter
petrovics@byte.hu



Yeppiájé, yeppiájó!

Soha nem értettem ezt az MP3-örületet. Olyasféle múlt hóbortnak tartottam, amilyen a tamagocsi vagy azok a nyüves holdjáró cipők voltak. De a Yepp meggyőzött fajtája létjogosultságáról. Hát, egyszer én is tévedhetek...

ACeBIT-et járva megállapíthattam, van manapság olyan negyven-ötven fajta MP3-lejátszó a nagyvilágban, de lehet, hogy még több. Lassan minden számítástechnikai cég készít egy-két egyszerűbb lejátszót, amelyek többnyire teljesen egyformák. A nagyobb gyártók azért kissé többre becsülnék bennünket, és szépen fejlesztgetik készülékeiket, nagy-nagy örömmel.

Ennyit az utószóról előzetesen, hiszen véleményem gyökeres változtatásának forrása a Samsung MP3 lejátszója.

Először jókat röhögött a kollektíva, főleg azon, hogy mancsaimban mennyire eltűnik az egész, és magam is kissé megzökkenem a nyomógombok méretén. MERTHOGY lámpafénynél, lebontva helyre kis borszüjőit még csak-csak megtaláltam a megfelelő gombokat, de walkmanezési szokásom (kabát bel-

házig, szépen betömörített) ment MP3-ba a nemrég vásárolt Redneck Rampage című játék remek countryzenéjét a la Mojo Nixon, és nekiallítottam átnevezni a leírást a fel/letöltögetésre vonatkozóan.

Röviden összefoglalva: csatlakoztatni kell a kábelt (még bekapcsolás előtt), telepíteni és futtatni a kapott programot, majd a zenét tartalmazó könyvtárból át-másolni a számokat. Hát, piszok egy nehéz meló volt.

Azután persze elvittem a készüléket egy tesztkörre a városban, majd – szigorúan tesztcéllal, persze – hordozgattam magammal vagy két hétig. A pirinyó fülhallgatók meglepően jól és tisztán szólnak, teljes hangerőn még a metrón is lehet hallani (bár tőlem távol áll a kétszáz decibele légkapalápczene). És azért be kell valljam, örömmel töltött el, hogy az MP3 nem kattan át minden egyes zökkenőnél, és a kazettája sem tekeredik össze, ha kiveszem egy percre (bár a 30 ezer forintos memóriakártyát valahogy eszembe sem jutott a zsebembe hordozni körbe a városban). Csak az a memória, az nem volt kedvemre sehoggy sem, mert-hogy alig tíz szám fér el a lemezen jó minőségben.

Kimaradt még egy apró, de számomra nagyon örömteli tulajdonság: bizony a Yeppel úgy natúr is készíthetünk felvételeket. És ha jól megmondjuk, riportermagnónak kiváló kis súlyából, könnyű kezelhetőségéből adódóan, ráadásul elég tetemes mennyiségű beszélge-

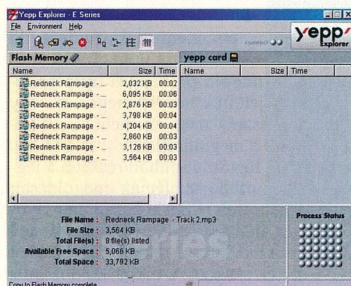


A lejátszó – teljes életkicsiségben

tést képes rögzíteni, amit azonnal át is vihetünk gépünkre. Már csak egy beszédfelismerő program hiányzik, és menten beszerzek egy ilyen kis apróságot, csak hogy megússzam a hosszú gépelgetéseket.

Mindent egybevetve: kellemes csalódás volt a Yepp, remek a hangja, könnyű és igen tetszetős. Jól elvultunk együtt, de a memóriakapacitása még mindig probléma. Alig várom az új, megnövelt emlékeztető modellt. Esetleg a cégek kipróbálnának egy ASF formátummal működő lejátszót (a Microsoft kódozása, ami nagyjából fele akkora helyet foglal az MP3-hoz képest), feltéve, hogy a kétszáz, dupla élvezet. De addig is, én kötöttem az előítéleteimet. Szép volt, fiúk!

Győri Ferenc
gyori@byte.hu



Yehhhhh! Nagy kontrikonzert készül itten, pajtikák!

ső zsebében vakon kapcsolgatók) nem sok jóval kecsegtettek.

Ebben is tévedtem, úgy tűnik, az MP3-vonulatnak mégsem én leszek a legnagyobb magyar szaktekinélye.

Minden ügytelenségem ellenére sikeresen eljutottam a csomaggal

Értékelés

Technológia	97%
Megvalósítás	92%
Teljesítmény	86%
Forgalmazza Samsung Rt.	
Ára 59 000 Ft	



Séta a parkban

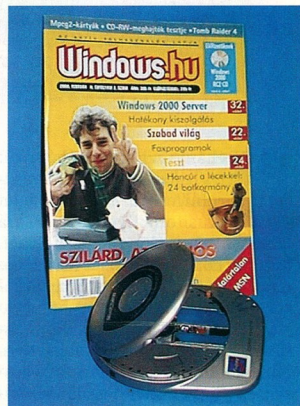
Elismerem, ilyen vacak időben – legalábbis a cikkírás pillanatában pocsék – senkinek nincs kedve piknikezni. De ha valaki mégis odakünn számítógépezget és kedve szottyanna CD-t írni, megteheti a Frisbyvel.

Igen, tudom, azt az izét dobálni kell, és a lemez legfeljebb összezecarcolhatja, semmire nem jó, esetleg tányérnak használható. Na ebből talán mindenki rájöhetett, hogy ez a Frisby nem az a frizbi. Aki pedig a mellékelt képre pillant, megértheti, miért választották neki alkotói ezt a mókás nevet. Holott a Waitec terméke igencsak tiszteletet parancsoló.

Nem véletlen, hogy a Frisby hordozható, hiszen elsősorban noteszgépekhez készült, ahol a mobilitás, hmm, elég fontos. Szerencsére a készítőök gondoltak azokra is, akik nem hordozható gépeket használnak, de gyakran vándorolnak gép-

geltetik. Na, erről tudnék mesélni (telepítés le s föl, spanyol inkvizíció és hasonló nyaláncságok), de a lényeg meglepő. Saját tapasztalataim alapján a Frisby tökéletesen működőképes a sima Windows 98-környezetben, a kezdeti problémákat a kapott telepítőlemezen található apróbb hiba okozta. A készülék gyártójának (www.waitec.com) meglátogatása után, az új kezelőprogram segítségével nagyjából öt percet vett igénybe a teljes rendszer üzembe helyezése, beleértve a kapott CD-író program – a kiváló és könnyedén kezelhető, ám némileg cinkusan elkeresztelt Nero – telepítését. Maga az író is meglehetősen egyszerű. Az oldalán virít egy helyre sárga gomb, ami a fedél lezárása után megpörgeti a lemezt, hogy lássa, mire tudná használni, az állapotokat pedig a háromféle LED villogtatásával jelzi, eléggé egyértelműen. Az egyetlen bizonytalan pont talán az, hogy írás után a fedél azonnal nyitható állapotba kerül, így amikor jó kisfiúként lenyomtam a gombot, hogy kivesszem

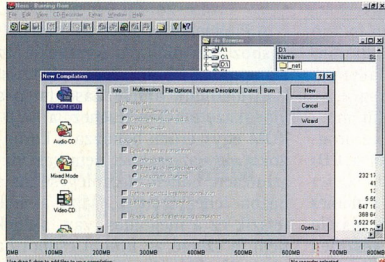
a lemezt, végignézhettem a felpörgetés-azonosítás-leállás izgalmaikat. Akkor lássuk a medvét: a Frisby hivatalosan 24-szeres sebességgel olvas, négyszeres sebességgel ír, és szintén négyszeres sebességgel működik az újírás. Na ez az elmélet, ami akkor válósulhat meg, ha noteszgéphez használjuk a Frisby-t. Az USB-változattal már kicsivel több időbe kerül majd a másolás, egészen pontosan az USB-csatoló viszonylagos lassúsága miatt csupán hatszoros sebességgel lehet a lemezeket beolvasni. Mivel azonban a



A pelyhsúly győztese

noteszgépek legtöbbször már alapkiszérelésben jár egy gyorsabb CD-olvasó, ez a gond igen egyszerűen kiküldhető. De minden esetben a merevlemezre készítettünk az imageállományt, ne próbálkozzunk az USB-csatolóval a CD-ről CD-re írással, mert a legkisebb zavaró körülmény is tönkretetheti az írási folyamatot. Annnyira meg nem olcsó a nyers lemez. Mielőtt valaki halálra rémül, megjegyezném, hogy tisztas körülmények közötti teszt alapján a Frisby tökéletesen ír: öt lemezből öt hibátlan, egy újírható öt alkalommal újírásra szintén makulátlan.

Hogy mi a véleményem? Ez aztán jó darab! Ha valaki ilyet kap ajándékba, mosolyogjon vezetett, mert nagyon magas műszaki színvonalat képvisel. Otthonra persze megteszi a jóval olcsóbb IDE felületű belső egység, de noteszgéphez vagy sokat utazóknak nincs ennél jobb megoldás. Megéri az érte fizetendő 109 900 forint + áfa.



Látványos és egyszerű – a CD-író programok császára, a Nero

től gépig – netán gonosz teszterek, akik sunyi módon CD-t akarnak írni, de lusták ki-be szerelni a zsinórokat. Rövidebben: a CD-újírható USB-csatlakozóval is kapható. Amire – a kézikönyv tanúsága szerint – a Windows 98 2. kiadása szüksé-

Értékelés

Technológia	92%
Megvalósítás	95%
Teljesítmény	87%

Forgalmazza: BaSys Kft.

DVD-ROM-meghajtók mérlegen

Szép, barnásfehér színű DVD-ROM-meghajtók kínálják magukat a számítástechnikai boltok kirakataiban. A színeken egységes eszközök között azonban említésre méltó teljesítménykülönbségeket találhatunk.

Néhány éve még nehéz volt DVD-ROM-meghajtót vásárolni, csak néhány üzlet árusított ilyeneket. Mára teljesen megváltozott a helyzet. Minden komolyabb üzlet terméklisztáján ott vannak ezek a berendezések.

A megfelelő „darab” kiválasztásánál a három legfontosabb szempont: az ár, a régiókód és a sebesség. Négyszeresnél lassúbb DVD-ROM-ot már nemigen lehet kapni, és nem is érdemes venni. Egy háromszoros meghajtó körülbelül 16-szoros CD-ROM-ként működik. Valljuk be, ez lassú. Amennyiben telepítettünk már az Office 2000-et vagy a Windows 98-at (ki nem), tudjuk, nem mindegy, hogy 30 perc vagy egy óra alatt készülünk el. Egy négyszeres DVD-ROM 24-szeres CD-ROM-ként funkcionál, amely már kielégítő sebesség. A Pioneer pedig nemrég dobta piacra tízszeres DVD-ROM-ját (40-szeres CD-ROM), tehát nem érdemes a lassabbat választani. Az olcsóbb CD-ROM-meghajtók jellegzetes hibáját – minél gyorsabb, annál megbízhatatlabb (lásd Cyberdrive) – a DVD-meghajtók nem örökölték. A DVD-k adatsűrűsége négyszerese a CD-korongóknak, így az olvasófejek sokkal érzékenyebbek. Így nem érhet az a meglepetés, hogy kedvenc, agyonhasznált, karcos CD-nket nem olvas egy DVD-ROM, ezenkívül a CD-R-ekkel, a DVD-R-ekkel, a CD-RW-ekkel, és a DVD-RW-ekkel is elboldogul.

A régiókód nagyon fontos szempont. Amerikai on-line áruházakban (például az amazon.com-ban) mindössze 15–25 dollárért vásárolhatók lemezek, így postaköltséggel együtt is megéri a „magánimport”. Amennyiben ellátták kóddal az eszközt, azt feltüntetik a fémborításon a többi technikai jellemzővel együtt. Ha egy eladó azt „füllentene”, hogy ne aggódjunk emiatt, semmiképpen ne higgyünk neki. A hardverbe épített kód mindössze ötször állítható, és ez minden gyártó minden termékére igaz. (Régiófüggetlen lejátszók listáját találhatjuk a www.dvdtuls.com címen, vagy egyszerűen ellenőrizhetjük saját meghajtónkat a driveinfo102.exe programmal, ami helyet kapott a CD-mellékleten).

Az ár tekintetében nem érdemes megalkudni: a drágább általában jobb minőséget jelent (a tesztben erről majd bővebben). Most pedig következzen öt DVD-ROM-meghajtó, lássuk, mit tudnak, melyik érdemi meg a legjobb osztályzatot.

AOOpen 6X DVD-ROM DVD-9632

A meghajtó igazán jó választás lehet, mivel (viszonylag) alacsony árához jó teljesítmény kapcsolódik. Az eszköz dobozában (amennyiben nem OEM „formában”) jutunk hozzá rögzítőcsavarokat, egy rövid használati utasítást és egy DOS-os

vezérlőlemez találnak. Utóbbi használatára csak Windows 95 telepítéskor lehet szükség, a Windows 98 indítólemez CD-ROM-vezérlő hibátlanul kezelik a meghajtót.



A Pioneer által bevezetett megoldáshoz hasonlóan a lemezeket az előlapon található réshe kell tenni (slot-loading), amely hasonlatos a videokazetták kezeléséhez: a DVD-ROM egyszerűen behúzza a korongokat. Így az eszközt nemcsak vízszintesen, hanem függőlegesen is a házba lehet szerelni. Van, akinek tetszik ez a megoldás, van, akinek nem (a szerző az utóbbi csoportba tartozik). Elég komikus, amikor a „kicsike” be akarja húzni a lemezt, a felhasználó viszont ki akarja venni. Ha nem toljuk be eléggé a lemezt, nagyon súlyos hangokat hallhatunk, mintha belül rángatózna valami, a mechanizmus nem tudja rendesen „megfogni”. Az első húsz korong után azonban elsajátítható a rutin.

Az előlapon a zölden világító állapotjelző LED mellett egy kioldó-, egy hangerő-szabályozó gomb és egy fülhallgató csatlakozó kapott helyet. Egy kicsi lyukat is találhatunk itt, amely a vészkioldó funkcióját tölti be. A hátulján a megszo-



kott IDE- és tápegység-csatlakozók nélkül egy analóg és egy digitális audiocsatlakozót találunk. A Dynamic Damping (dinamikus vibrációsökkenés) technológiának és az 512 KB-os puffernak köszönhetően megbízhatóan olvassa a CD-ket és DVD-eket is.

Hitachi GD-2500 BX

A meghajtót mindenféle kiegészítő nélkül, „magában” árulják, ennek ellenére a drágábbak közé tartozik. Az előlapon a kioldógomb mellett fülhallgató-csatlakozót, hangerőszabályozót és egy, az olvasásaktivitást jelző LED-et találunk. A hátlapon a szabványcsatlakozók vannak, mindegyik „megcímkézve”, ami (majdnem) helyettesíti a használati utasítást.

A Hitachi nagyon megbízhatóan olvas, viszont ezt lassan teszi más, szintén hat-szoros sebességű társaihoz képest. A hozzáférési idők sem a CD-ROM-oknál, sem a DVD-ROM-oknál nem tartoznak a legjobbak közé. Amikor azonban „megtalálta” az adatot, azt hiba nélkül olvassa, annak ellenére, hogy nem látták el vibrációcsökkentő mechanizmussal.

Toshiba DVD-ROM SD-M1201

SCSI-csatlakozóval látták el, amely igencsak megemeli az árat, viszont jóval megbízhatóbb adatforgalmat nyújt ATAPI csatlakozó társaival szemben. A SCSI-csatlakozókártyát nem adják a DVD-ROM-hoz, így azt külön kell megvenni, amely szintén megemeli az árat.

Ötszörös DVD-ROM-meghajtóként működik, CD-ROM-teljesítménye is megfelelő. A SCSI-csatoló alkalmazása nem teljesen érthető, mivel az adat-DVD-korongok még nem igazán szaporodtak el. DVD-khez nincs igazán szükség még megbízhatóbb adatforgalomra, például ha az egy perc alatt lefutó 24

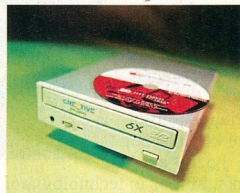
képkockából a 23-on pár pixel nincs a helyén, senki nem veszi észre.

Az előlapon a szokásos elrendezést találjuk. A meghajtó mellé CD-ROM is jár, amelyen vezérlőket, segédprogramokat, egy audiograbbert és egy fotószerkesztőt találunk. A meghajtó jó tulajdonságai ellenére nemigen ajánlható, mivel a magas árért olyan dolgokat kapunk, amelyekre nincs szükségünk.

Sony DDU220E-RR

A Sony üdvöskéje ötszörös DVD-ROM és 32-szeres CD-ROM. Annak ellenére, hogy a piacon már gyorsabb meghajtók is kaphatók, igen drágán árulják. CD-ROM-meghajtóként kiválóan működik, viszont a DVD-k „szélső” sávjait olvasva a sebesség a 8000 B/mp-es névleges tel-

jük a meghajtót, a csomagoláson kívül nem adnak mellé semmit. Ha viszont a szettet vesszük meg, minden szükséges kábel, csavart megkapunk egy vaskos használati utasítás kíséretében. Az előlapon a megszokott gombokat találjuk, amely kiegészül egy tekintélyes

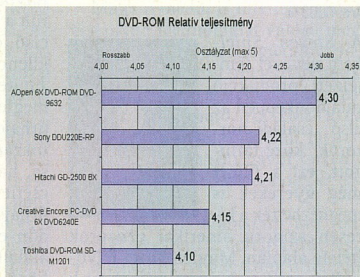


Creative logóval. Érdekes, hogy más gyártók nem veszik a fáradságot, hogy feltüntessék emblémájukat a DVD-ROM-meghajtón. A DVD-6240E a közép kategóriába tartozik, gyenge CD- és DVD-hozzáférési időkkel. Ez nem befolyásolja egy program telepítésének idejét, de ha például az *Ország h László-féle* angol-magyar nagyszótár CD-változatát használjuk, gyakran várhatunk majd az eszköz „felpörgésére”.

Összefoglalás

A táblázatban látható végosztályzat minden egyes meghajtó esetében négy értékből – hozzáférési idő és adatátviteli sebesség DVD-k és CD-k esetében – állt össze. Mivel nem nagy különbségekről volt szó, az eszközök nem csak egész számú érdemjegyeket kaptak. Mindegyik meghajtó elegendő végosztályzatot kapott (átment a vizsgán), azonban a jók között is vannak legjobbak. A Sony a hozzáférési időkkel majdnem elvitte a pálmát, ám osztályzatát lerontotta a Mátix című DVD-film. A Toshiba lassú, megbízható és nagyon drága. A Creative-ra sokat kell várni. A Hitachi lassan talál, de azt biztosan, szereti a filmet. Az AOpen csúnya szokásának ellenére („nem nyitja ki a száját”), majdnem jelesre vizsgázott. Ára is jó, ezért ez a típus a legjobb választás, bátran ajánlható mindenkinek.

Petrovics Péter
petrovics@byte.hu



jesítményről 5000 B/mp-re is lecsökkenhet. A hozzáférési idő mind CD-knél, mind DVD-knél nagyon alacsony. Ez előnyt jelent olyan alkalmazásoknál, amelyek sokszor rövid ideig olvasnak adott médiát, mint például a játékprogramok. A DVD médianál tapasztalt „lassulása” nem érzékelhető, DVD-filmünk nem fog akadozni. De ha majd jobban elterjednek a DVD-adathordozók, már érzékelhető lesz a teljesítménycsökkenés.

Creative Encore PC-DVD 6X DVD6240E

A Creative a meghajtót külön és a Dxr3 MPEG kártyával kiegészítve is árulja. Amennyiben magában kap-

DVD-ajánló

Féktelenül

Ára: 7500 Ft

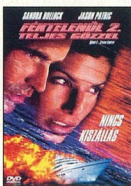
A 20th Century Fox stúdió mind-egyik legismertebb alkotójának kezelték az európai DVD-piacot, hiszen az eddig megjelent mindössze két lemezük sem hozta azt a formát, ami az új technológiától elvárható lenne. Nem elég, hogy sem a Titanic, sem a Keresed a nőt! című filmjük mellé nem kaptunk szinte semmi extrát a pénzünkért, az árak is rendkívül magasok voltak. Ez azonban mára szerencsére megváltozott, hiszen egyes forgalmazók és a vásárlók bojkottja jobb belátásra bírta a stúdió pénzügyi tulajdonosait, így egyre több filmjük viszonylag kedvező áron kerül a boltok polcaira. A Jan De Bont rendező által készített Féktelenül az akciófilmek egyik mérföldkövének számít. A lemez minőségére nem lehet semmi panasz: a szélesvásznú kép tökéletes minőségű a Dolby Digital-rendszerben rögzített hang pedig dinamikus, tökéletesen illeszkedik az eseményekhez.



Féktelenül 2.

Ára: 7500 Ft

A Féktelenül folytatásában Annie épphogy kiheverte a buszos kalandja okozta megpróbáltatásokat, máris újabb kihívás elé néz: megpróbálja visszaszerezni a

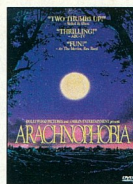


jogosítványát, melyet gyorsrajtás miatt veszített el. Annie-t barátja egy karib-tengeri álomutazással lepi meg, ám a luxushajóra a jökevdű kirándulókön kívül felszáll egy örült terrorista. A Féktelenül 2. nem éri utol elődje színvonalát, de remek akciófilm-paródia. A készítő a gyenge történetet a látvány fokozásával és a tökéletes hangzás megteremtésével próbálták ellensúlyozni. A film DVD-változata tökéletes minőségű, a hang talán még szebb, mint az első részben.

Arachnophobia – Pókiszony

Ára: 5000 Ft

A Steven Spielberg nevével fémjelzett produkció tulajdonképpen az első „családi horrorok” közé tartozott, ezt a filmet még gyerekek is megnézheték a híresen szigorú amerikai cenzorok ítélete alapján. Minden kislét felvultat, amit csak a nyolcvanas évek horrorjaitól elvárhatunk: egy idilli kisváros, egy frissen odaérkezett familia és néhány szörös, nyolclábú gyilkológép, amelyek egyenesen a latin-amerikai őserdőkől érkeztek a helyi populáció legnagyobb bánatára. Spielberg ragyogó érzékkel tudja kiválasztani filmjei témáját, melyek egytől egyig hatalmas bevételt

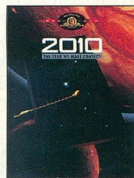


hoznak számára. Bár a Pókiszony is ezek közé tartozik, a DVD-változatban a képminőség időnként kifejezetten gyenge, a hang pedig szinkronizált Pro-Logic. A film ennek ellenére kellemes kikapcsolódást nyújt.

2010: A Kapcsolat éve

Ára: 5000 Ft

Az Arthur C. Clarke regénye alapján készült film a ma már klasszikusnak számító sci-fi, a 2001 űrodüsszeia folytatásaként került a boltokba. Az első epizód után kilenc évvel játszódó történetben a Jupiternél talált monolit titkának megfejtésére egy szovjet-amerikai űrhajó indul. Feladata nemcsak a titokzatos képződmény megvizsgálása, hanem az első részben szerencsétlenül járt amerikai expedíció űrhajójának „felélesztése” is. A Földön eközben világháborús helyzet alakul ki, ami még a kisebb gondok közé tartozik... A Warner stúdió végre gondolt a klasszikus sci-fik kedvelőire is, hiszen a 2010-et tökéletes minőségben, újradijitalizált formában dobta piacra. Stílszerűen 2001-ben várhatóan piacra kerül Stanley Kubrick nagy klasszikusa, a 2001 űrodüsszeia is.



Korom Balázs
korom@matavnet.hu

A filmeket a Serco Kft.-től kaptuk.

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

SERCO

ALAPÍTVÁ 1983.

tel: 485-0140

fax: 485-0141

1085 Budapest,

Üllői út 2-4.

Megfizethető szórakozás az egész családnak

Akció Természetfilm Zene
Kaland Romantikus Vígjáték
Sci-fi Thriller Western
Rajzfilm Szex
www.serco.hu



Viszlát, DVD – éljen az FMD-ROM?

Ugye, emlékszünk még arra a szép, csillogó DVD-lejátszóra, amit karácsonyra kaptunk? Arra, amelyeknek olyan tűéles képe van? Nos, máris körülbelül annyira elavult, mint egy nyolcsávós szalagos magnó. Öt évi munka után a New York-i Constellation 3D cég elérkezett az általa kidolgozott FMD-ROM-lejátszó fejlesztésének utolsó szakaszába.

Ez a berendezés az eddigiektől teljesen eltérő leolvasási módszert alkalmaz, ami lehetővé teszi, hogy tíz vagy akár száz rétegben írják az adatokat a lemezre. Ezzel szemben például a hagyományos CD-ROM egy, a DVD-ROM pedig két adatréteget használ. Az első generációs FMD-ROM-ok kapacitása elérheti a 140 GB-ot, azaz a kétrétegű DVD-ROM kapacitásának csaknem tizenötszörösét.

A DVD-ROM legfőbb korlátja az a megoldás, hogy az adatokat kis árkok tárolják, amelyek a leolvasó lézersugár fényét szétszórják, amikor az áthatol az első rétegen és a második réteget igyekszik leolvasni. Mivel a sugár kétszer is áthatol az első rétegen (egyszer a leolvasáskor befelé, majd visszafelé), a jel elnyelődik és elvész. Emiatt nem lehet harmadik vagy további réteget felvinni, hiszen a lézersugár jele visszafelé már nem tudna áthatolni a rétegeken.

Az FMD-ROM ezzel szemben teljesen átlátszó lemezt használ, és a rétegek leolvasásánál azokat az előre felvitt fluoreszkáló anyagokat keresi meg, amelyek jelzik a meghajtónak, hogy az adott ponton található-e információ. Ezért a teljes rendszer sokkal alkalmasabb több réteg fogadására – mondta Patrick Maloney, a Constellation 3D üzletfejlesztési igazgatója.

„A visszafelé igyekvő fény egyáltalán nem nyelődik el, ezért a rétegek száma korlátlan. Egyszerűen arra a rétegre fókuszáljuk a sugarat, amelyiket le szeretnénk olvasni” –

jelentette ki Maloney. A meghajtó egy időben több réteget is képes leolvasni. Mivel a rétegek száma gyakorlatilag korlátlan, Maloney szerint a cég két-három éven belül terabájtos kapacitást kíván elérni.

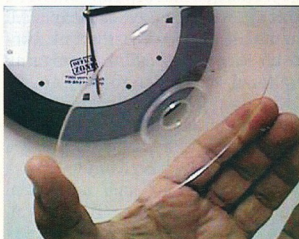
Maga a média is intelligens, és a cég olyan technológiát valósít meg, amellyel a tartalomszolgáltatók (például filmstúdiók) megszabhatják, hogy egy lemez legfeljebb hányszor legyen leolvasható. Az FMD-ROM emellett új másolásvédelmi megoldást fog alkalmazni, távol tartva a DVD-k feltörésére szakosodott DeCSS-kalózatokat.

A lemez darabonkénti ára (nagyobb tételben) 2 dollár körül lesz, a meghajtók pedig kompatibilisak lesznek a jelenleg piacon lévő, 100 dollár körüli áron forgalmazott DVD-ROM-meghajtókkal. Az FMD-ROM adatátviteli sebessége legalább akkora lesz, mint a DVD-ROM 10 Mbit/s-os tempója, de Maloney szerint a 100 Mbit/s is elérhető. A meghajtók olvassák majd a mai DVD-ROM-okat és CD-ROM-okat is.

A 12 cm-es lemez mellett a Constellation 3D kártyaméretű egységet is készít egy négyzet alakú lapkával, ami nagyon hasonlít a kék színű American Express chipkártyához. E kártya kapacitása 4,7 GB lesz, ami egy film tárolására elegendő, ugyanakkor mérete nem nagyobb egy hitelkártyánál.

Az FMD-ROM-meghajtók és kártyák első generációja csak olvasható lesz, de a cég reményei szerint 2001 végére elkészül az olvasható-íráható FMD-technológia is. A jelen-

legi ütemterv a tömegtermelését 2001 első negyedévére, a termelés teljes felfutását pedig 2001 második negyedévére irányozza elő. A cég bármelyik optikai meghajtót gyártó cégnek (például a Ricohnak, a Matsushitának vagy a Fujitsunak) szí-



Az FMD lemezek teljesen átlátszóak

vesen licenceli a technológiát, és bejelentette, hogy mind elektronikai cégekkel, mind filmstúdiókkal tárgyal az új megoldásról, de az érintett cégek nevét nem közölte.

Egy szakértő elemző szerint a Constellation 3D számára az igazi nagy falat az utóbbi lesz, vagyis az, hogy sikerüljön partnerkapcsolatokat kialakítania azzal az iparággal, amely jelenleg rendkívül jól megéli a CD-kből és a DVD-kből.

„Egyelőre nagyon kicsi ez a cég, és nagyon kemény munka vár rájuk a partnerek meggyőzése terén. Az optikai tárolással foglalkozó cégeknek még nagy tartalékaik vannak a CD-ben és DVD-ben” – fűzte hozzá Wolfgang Schlichting, az International Data Corporation piackutató cég optikai tárolással foglalkozó kutatási vezetője.



Ha eljő a kaszás...

A hegylakó-trilógia óta tudjuk, nem fenéig tejfel örökéletűnek lenni. Persze van ennél rosszabb is. Például ha valaki egy boncteremben ébredve rájön, elvesztette minden emlékét. Hát így kezdődik a békesnek cseppet sem nevezhető Planescape Torment története.

Minden szerepjáték kezdete a karaktergenerálás. Jelen esetben ez több mint furcsa. Elosztogathatunk néhány pontot, hogy növeljük túlélési esélyeinket, de nem választhatunk osztályt. Nem, ennek semmi köze a tankötelezettséghez. Minden tisztas játékosnak van valamilyen képzettsége: harcos, pap, varázsló, tolvaj és még úgy tucatnyi. Mi azonban nem választhatunk, később lesz lehetőségünk tanulgatni, változni, ehhez persze nem árt, ha előregondolunk, és megerősítjük majdan használni kívánt tulajdonságainkat – ehhez nagy segítség a magyar nyelvű kézikönyv. Sőt, a furcsa helyzetnek hála nevet sem adhatunk emberünknek, hiszen van neki egy jól bevált sajátja, csak ugye, nem emlékszik rá.

A bevezető képsorokban néhány, mozgásszínházat játszó zombi betelja porhüvelyünket a helyi hullaházba. Mivel halhatatlanok vagyunk, ez a szegyenletes állapot persze nem tart soká, sőt jó barátot is

csapatag. Mivel sokat élt – és persze halt – így tapasztalatai nélkülözhetetlenek. Harcban, mondjuk, teljesen esélytelen, ám izes szidalmuival elterelő hadműveletként is beválík néhanapján.

A hullaház alijában véve nem rossz hely egy halhatatlannak. Csendes, lehet benne elmélkedni, hullát rabolni, és persze jókat röhöghetünk a szerencsétleneken, akik halandók. Sajnos azonban ennek a hullaháznak rengeteg hibája van. Először is tele van zombikkal és csontvázakkal, sőt egyéb fura lényekkel, másrészt ahogy ez a hely kinéz, attól még *Wes Craven* is ki-

nyérése több tapasztalathoz vezet, mint holmi csihi-puhi. Márpedig a tapasztalattal fejlődhet karakterünk azaz a féltenné, ami amnéziája előtt volt. A setét hangulatot ellen-



Bezzeg odéink sokkal kellemesebb a világ. Vagyis nem, de legalább a türelmi zónába esőpöntünk

súlyozandó főhősünket olyan lény-nyé fejleszhetjük, amiről eddigi játékainkban szinte csak álmodhatunk.

A program kulcsine fantasztikus. Igen, elismerem, messze elmarad a 3D-s lövöldözősékétől, de ebben a műfajban ez az eddigi legjobb. A zene tökéletesen illeszkedik a program borongós hangulatához, mint ahogy a hanghatások is, főként hő-sünk beszéde. A legnagyobb fejlődésen a párbeszédetek estek át, fantasy-regényhez illően már nemcsak a dialógust olvashatjuk, de a csevely körülményeit is megtudhatjuk a szövegekből. Igazán hangulatossá vált így a kalandozás. Megfogott a játék, na, persze ez nem igazán lepett meg a Baldur's Gate után, alig vártam annak folytatását az Icevind Dale-t, egy kissé barátságosabb fantasy-világban.

Forgalmazza az Ecobit Kft.
Ára 9990 forint.

Értékelés

Látvány	96%
Hangzás	92%
Móka	97%
Tartósság	90%
Összesítés	94%

borulna kissé. Bizony a hir igaz, ez a játék sem az ifjúság számára készült. A Black Isle előző sikerprogramja a Forgotten Realms (Elfeleltett birodalmak) világán játszódó Baldur's Gate heroikus fantasy-környezete után – ahol a hősök az igaz ügyet szolgálva hadakoznak a szörnyekkel – szinte bántó a Planescape világ sötét hangulata. Hiába szökünk meg a hullaházból, a kinti környezetből sem fogunk képeslapot küldeni az otthoniaknak. De nincs mit tennünk, megyünk előre, gyűjtjük a barátokat, és irtjuk ellenségeinket. Miért? Mert tudni szeretnénk végre, ki vagyunk, és miért ez a kárhóztott állapot. Jellemző a tudásvágyunkra, hogy emlékeink vissza-



Hű, de csúf pacák vagyok!

lelünk *Morte* (na, ez a névadás már meghaladja az írónia diszkrét határait), a koponya „személyében”, aki cinikus beszélőiséi ellenére értékes



Kész átverés

A fene essen a Cryóba, akárhány programjukat elem rakják, a névből megsaccolom, miről szól a játék, és többnyire tévedek. A csigaeöv mindenüket!

Saga

Erre a dobozra pillantva valami őskalandjátékot vártam, mondjuk, Wagner zenéjével körítve (jó is az a hosszú játékokhoz, alig ismétlődik J), már készültem is megmutatni Farkasházy Tivadarnak mint Wagner-szakértőnek, erre kiderült, stratégiai játékot rejt a doboz, klasszikus zene nélkül. Ember tervez, ugyebár.



Mit is csinálhatna szegény viking a zord téli estéken? Készül az utánpótlás

Valós idejű stratégiai programnak viszont igencsak helyre kis darab. És van két hatalmas előnye. A teljes, ismétlem, a TELJES játék magyarul beszél, hála az Automex honosítási törekvéseinek, ráadásul a doboz alig 5000 forintot kóstál. Igen, hölgyeim és uraim, így lehet eredményesen harcolni a kalózmáslatok ellen.



Valami azt súgja, már megint nyertem

Akkor ejtsünk pár szót talán a játékról is: viking vezérként kell népünket felvirágoztatnunk, elsősorban becsületünk növelésével (rég jó szokás szerint csatákban) és más

klánok behódoltatásával meg természetesen még több harccal.

A grafikát nem memém remeknek nevezni, de műfajában kellemes és igen változatos, a zene is rendben volt, akárcsak a hanghatások. A játékmenet is kellően bonyolultra sikeredett, több faj is szerepel, éppen ezért összekeverhető a történetben, nem is szólv a rengeteg varázslatról. Az igazi kunszt persze a magyar nyelvű játék. Csak így tovább, jól jönne egy magyar Final 8-as is! Addig is remélem, minden kiadó-forgalmazó követendő példának tartja a vikingek hősi tettét.

Forgalmazza az Automex Kft.
Ára 4990 forint.

Értékelés

Látvány	82%
Hangzás	87%
Móka	86%
Tartósság	79%
Összesítés	85%

Faust

Ilyen címmel vajh, miről is szólhat egy játék? Nem arról. Legalábbis nem pontosan arról. *Marcellus Faust*, a tipikus afroamerikai sztereotípiá, szerencsére a pozitív változatról, vagyis bölcs, öreg, és hite elég erős, hogy elkerülje az ördög csapdáját.

Feltéve, hogy a T. Játékos is eléggé bölcs, erős hitű – az öregség nem feltétel, különösen mivel Marcellus civilben halott –, szépen végignyomozza magát az igen bonyolult és nem kevésbé rémisztő történeteken. Ugyan a játékot már 15 éveseknek is engedik a hivatalos bemérésök szerint, de szerintem egy ilyen megtekert isten-ördög-megváltás-kárhozat téma, nem is beszélve az igen sötét hangulatról, talán nem feltétlen fontos ebben a korban.



Ráadásul ezt a szépséget szabadon mozgathatjuk egérünkkel. Úgy tűnik, frankhonban is élnek grafikusok

A játék külseje egyszerűen fantasztikus, elismerem, itten 2000-ben már nem akkora kunszt ilyesféle külső létrehozása (nem is szólv a szakaszos mozgásról), de a mellékelt kép talán meggyőző. Az animációk és a játék teljesen összemosisodik, igazán követendő példa, mondjuk, Craft



Kedves, mókás barátunk az ördög. Bárkivel szívesen üzletel, vélhetően a www.hell.com címen


kisasszonyéknak. A hanghatások is igen kellemesek, nem is beszélve a briliáns zenei (komolyzenei) alafestésről, a feladványok pedig.. Fogalmazzunk úgy, csak azért nem vittem végig a játékot, mert kevés volt az időm, és nem azért, mert szinte az elején rettentően elakadtam.

Forgalmazza az Automex Kft.
Ára 7990 forint.

Gy. F.

Értékelés

Látvány	97%
Hangzás	97%
Móka	89%
Tartósság	85%
Összesítés	93%



"Látom a jövőjét!
Őn hamarosan rátalál a megfelelő nyomtatóra...

... egy kétfejes HP DeskJet 610C-re."

„Ez a hosszan elnyúló fekete folt azt jelenti, hogy Ön az egyfejes nyomtatójában patronrt próbált cserélni a fekete nyomtatás után. És ez a piros maszat? Látom, ahogy kiveszi a színes patronrt, mert megint feketét kell nyomtatnia. Erős vibrációt érzékelek az aurájában. Azt hiszem, Önnek ebből határozottan elege van. De aggodalomra semmi ok. Látom a jövőjét! Ön meg fogja találni az igazit, egy kétfejes HP DeskJet 610C-t. Nincs több patroncsere a színes és a fekete nyomtatás között, nincs több festékmaszatos tenyér, csak kiváló minőségű nyomatok vannak, meg gyorsaság, meg egyszerű kezelhetőség. Önre igazi boldogság vár Magyarországon legnépszerűbb nyomtatójával.”



invent

Hewlett-Packard nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

További információért látogasson el weblapunkra:
<http://www.hp.hu/deskjet610> vagy hívja a HP Vevőszolgálatot: 382-1111

*A Magyarországra vonatkozó értékesítési mutatók szerint, az IDC piacutatása alapján.





Vannak még csodák!

A játékkészítés manapság nem nagy cucc. Lopj el egy rakás ötletet, önts össze őket, picit pofozd át a külsőt, és voilá. Néhány fejlesztő azonban ennél többre becsüli vásárlóit, így születhetett meg az Age of Wonders.

Ez a program tagadhatatlanul randa nagy lopás. Kinézete és a nagyja a Heroes of Might and Magic sorozatra formáz, az egységek képzése és mozgatása pedig a Warlordsra emlékeztet. Fúj, mocskos tolvajok!

A gond az, hogy a játék fantasztikusan jó (ami nem csoda, hiszen a felsorolt két játék is kiváló), ráadásul azért akad benne egy aprócska újítás. A csatamező. Annyi ígéretés és csalódás után végre valahára rendesen megoldották a taktikai hadmozgást. A stratégiai rész eléggé egyszerű – persze elméletben –, az ember (illetve elf, törpe, félszerzet, ilyesmi) elfoglal várakat, legyőz ellenségeket, fenntartja és fejleszt a birodalmat, továbbá harcba indítja hadait. Na, ez a harc volt eddig kissé problémás. A Warlordsban szépen elszámoltgattak a gép és közölte az eredményt, a Heroesben pedig bár volt harcmező – és egész kellemesre sikeredett –, eléggé szűkre

átkarolás, olló, csalogatás, minden működik a kellően bölcs haduraknak. Persze amikor hőseink már bárkire ráomlasztják az eget és



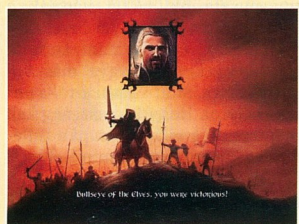
Ma sem sikerült új barátokat szereznem, de ahogy elnézem, így jártam jól!

aranyársáknak védik őket az esetleges túléltőktől, ez már nem olyan fontos. De amíg csak néhány rongyos felszerzetet kommandirozunk, minden apró (és tisztességtelen) előnyt meg kell ragadnunk, amit csak kicsikarhatunk a terepviszonyokból.

Kissé talán előreszaladtam a dicsérgetésben, teljesen kimaradtak az alapok és a panaszaim, de a kedves vendégért mindent. Tehát ami a fantasy-világot illeti, jó néhány faj képviselteti magát, és kapcsolatuk egymással a legenyhébb kifejezéssel is bonyolultnak nevezhető. Persze van jó és rossz oldal, de még a jófiúk táborában is sok baj születik az elfek dőlyfösségéből vagy a törpék morcoságából. Sajnos a program híres – és általam nagy várakozással fogadott – diplomácia része nem igazán működik. Mivel a történet szerint „az rosszak összefogának, eljövend az nagy csata”, meg hasonlók, feladatunk lenne új szövetségeket toborozni. Igen ám, de mikor elmehettem volna megismerkedni egy semleges néppel, valami tragédia történt egy szövetségessel. Erre én a „minek élni egy olyan vi-

lágban, ahol a barátok nem számíthatnak egymásra” és hasonló hősies elvek alapján rohantam segíteni (vagyis a történet többször is újrajátszható). Segítség közben a lehető legjobban megbarátkoztam például az emberekkel vagy a gyíkokkal – várakat adtam nekik, békét ajánlottam, és úgy általában nem öltem meg őket mind –, erre a következő pályán megint semlegesek lettek.

De ez legyen mindig a legnagyobb bajom. Magyarán a program remekbe szabott. Körökre osztott stratégiai/taktikai játék, ami ráadásul elég szép külsővel bír, és a hanghatásai is kellemesek. Mi más lehet az ilyen feltélti-feltavaszi nyálkás napokon?



Mintha bárki is kételkedett volna benne!

Ha bárki elakadt, harcászati szaktanácsadásra, netán cheatekről jelentkezni lehet a gyori@byte.hu címen.

Forgalmazza a H&H '92 Kft.
Ára: 11990 forint.

Győri Ferenc
gyori@byte.hu



Ez a brekusz vagy csókat kap, vagy meteorzáport. A helyes megfjéjtést, beküldők között: bekáderabkákat sorsolunk ki

szabott volt a terünk a romboláshoz. Bezzeg az Age of Wandersben a sors végre tért nyit nekünk – hogy klasszikus műveltségemet fitogtassam –, és rengeteg, de rengeteg helyünk lesz a különféle extrém hadmozdulatokhoz. Ék, gyémánt vagy a hírhedt teknősbéka-alakzat,

Értékelés	
Látvány	87%
Hangzás	89%
Műka	95%
Tartósság	90%
Összesítés	83%



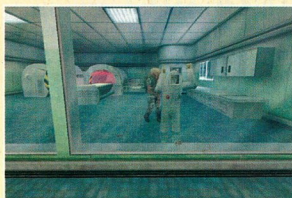
A sötét oldal fényes nappal

Volt egyszer egy nagy sikerű játék, ahol technikusként egy balul sikerült kísérlet után a kutatóállomást előzőnlő idegen lényekkel és a nyomok eltüntetésére küldött katonákkal vívhattunk öldöklő - és persze győzedelmes - viadalt. Elérkezett az idő az akkori ellenség bőrébe bújni a Half-Life: Opposing Force segítségével.

Na mostan aki tudja a megfejtést, hogy nyálkás idegen lényként vagy délceg kommandósként vágunk-e neki a mézárlásnak, annak gratulálunk, de nyeresémi sajnos nincs.

Az eredeti történet ellenére mi nem vagyunk rosszfiúk - legalább is nem annyira -, bár ki tudja, milyen parancsot kapnánk a helyszínen, ha le nem zuhan a szállítóhelikopterünk. De az bizony lezuhan, a felszerelés és csapatunk odavész, így pusztá öklünkkel vágunk a hosszadalmas és szövevényes akciójátéknak, úgy is, mint katonaszökevénynek, mert ugye más vágunk nyeresémi, mint kijutni arról a pokoli helyről. Hogy közben meg kell mentenünk a világot, csupán kellemtelen mellékhatás, amiről elfelejtettük megkérdezni orvosunkat, gyógyszerészüNKet.

Az Opposing Force-ban az a legkülönlegesebb, hogy a cselekmény-



Ebből sirás lesz még vacsora előtt!

szál párhuzamosan fut az eredeti Half-Life-történettel. Így amellet, hogy ismerős helyszínekre lyukadhatunk ki, megtekinthetjük előző játékbeli magunkat egy kulcsjeleketben, amint vígan beugrunk az

idegen világba vezető teleportba. Kész tudathasadás.

A játék lényege természetesen nem változott a Half-Life óta, vagyis a hangsúly nem csak az akción van. Katonáinkkal folyamatosan előre menetelve fognak kibontakozni a kisebb logikai feladatok. Helyi biztonságiakkal, tudósokkal és bajtársainkkal is összefuthatunk néha, akik segítenek majd továbbjutni. Úgyhogy illik rájuk vigyázni, ugyanis nélkülük - vagyis korai hősi halálukkal - teljesen és végleg elakadhatunk.

Értékelés

Lábvány	96%
Hangzás	85%
Móka	93%
Tartósság	90%
Összesítés	90%

Legfontosabb eszközeink az előrehaladásban - meglepő, nem igaz? - a fegyvereink. Pontosabban jövendő fegyvereink. A hagyományos gyilkokon kívül olyan egzotikus harceszközöket találhatunk, mint a teleport puska, a lézersugaras bomba és a Rambo-filmekből jól ismert M249-es könnyű géppuska. Sőt idegen „barátaink” fegyvertárába is betörhetünk egy-két bizarr eszközzel, mint például az elektromos élő puskáért, ami mindig újratöltődik, vagy Snarkért, az idegen állatkáért, amit ha eldobunk, meghoramoza az ellenfelet és halálra rácsálja.

Az X-aktákból szalasztott ellenfe-

leink nem igazán állnak az IQ-létra csúcán. Néha csöndesen szemeznek velünk, és szótlatlan tűrik a tes-



A szakasznyi katona csak gyaloglódozat egy elfogott lényért. Hol is hagytam a rakétavetőmet?

tükbe záporozó töltények sokaságát. Ennek ellensúlyozására a humanoidok remek csapatjátékosok, imádnak bekeríteni és tarkón lödözni minket. Egyébként is kifejezett akrobaták, a legkülönfélébb helyekről törnek ránk, például kötélről ereszkedve vagy teherautóból kitérve.

A játék egyetlen komoly hibája feneketlen étvágya. Akadozásmentes futtatásához jó, ha kéznél van legalább egy 400 MHz-es Pentium II, 128 MB memória, valamint egy jobb házból szalasztott, második generációs gyorsítókártya. Arról sem szabad megfeledkezni, hogy a Half-Life és az Opposing Force együttesen telepítve nem kevesebb mint 700 MB-ot foglal a merevlemezben! Márpedig erre feltétlenül szükség lesz, mivel az Opposing Force csak egy küldetéslemez, az eredeti program nélkül nem fut.

Lambert Miklós

lambert@euroweb.hu



Minor Rendszerház Rt.

1989-ben alakult, 100 százalékban magyar magánszemélyek tulajdonában álló céggént. Fő tevékenységi területe az informatikai és a banktechnikai rendszerintegráció.

Tagja az IVSZ Rendszerintegrátori Tagozatának, a rendszerintegráció területén mértékadó céggént tartják számon.

Atársaság piacvezető világ-cégekkel kötött stratégiai együttműködési megállapodások révén a felhasználók legszélesebb körű igényeit elégíti ki. Szolgáltatásai a rendszertervezéstől az informatikai, illetve a banktechnikai rendszerek telepítésén, a dobozos és egyéni igényeken alapuló szoftverfejlesztésen át a hálózat- és rendszerfelügyeletig, valamint a folyamatos konzultáción nyugvó értékesítés utáni tanácsadásig a teljes spektrumot átfogják.

A fiatal és dinamikus, magas szinten motivált szakemberekből álló csapat 75 százaléka felsőfokú végzettségű. A cég éves bevételére az előzetes adatok szerint tavaly meghaladta a 3,5 milliárd forintot; közel 1 százalékát szakképzésre fordítja, így a a legújabb kihívásokat is felkészülten várja.

Az Óbudán, egy hektáros területen fekvő 1500 m²-es irodaház, ahol a cég központja működik s az akár 4000 m²-re való bővítési lehetőség (a Minor irodaparkot tervez a területen) ideális környezetet teremt a nyugodt, körültekintő munkához.

Üzletágak

A cég zászlóshajója az informatikai üzletág, amely stratégiai partnerként (többek között a Microsoftot, a Compaqot, az Epsont, a Hewlett Packardot, a Ciscót és a Symantecet képviselik) széles körű szolgáltatásokat nyújt az ügyfeleknek. A vevők magas szintű kiszolgálására az egyes piaci szegmensekre külön-külön fókuszálnak. Ez azt jelenti, hogy a pénzügyi szektorban ugyanúgy, mint az államigazgatásban, vagy az ipar-kereskedelem-szolgáltatás területén kifejezetten csak ezekkel a célcégekkel foglalkozó, jó felkészültsé-

gű ügyfélmenedzserek gondoskodnak arról, hogy a partnerek bármikor, bármilyen problémájuk kapcsán gyors megoldást kaphassanak. A kiterjedt szakmai tudás, a szolgáltatások minősége, a támogatási részleg országos lefedettsége és a cég tökéreje miatt főként nagyvállalati ügyfelek bízzák meg a Minort informatikai problémáik megoldásával. A Minor Rendszerház Rt. hagyományosan a pénzügyi ügyfélkör egyik legnagyobb informatikai szolgáltatója, de hivatalos szállítóként a kormányzati szektorban is sikereket ér el. A vezető ipari és kereskedelmi vállalatok, telekommunikációs cégek és szolgáltatók körében látványosan nő a cég piaci részesedése.

A banktechnikai üzletág banki, pénzügyi, pénzfeldolgozó tevékenységgel foglalkozó partnerei számára kínál bankjegy- és érme-feldolgozást, -tárolást, -csomagolást végző berendezéseket, valamint az ezek rendszerbe állításához és üzemeltetéséhez szükséges szakértői tevékenységet. Az évről évre folyamatosan növekvő számú partnerek kiszolgálásával a cég forgalmának több mint 10 százalékát bonyolítja az országos szervizhálózatot támogató, tapasztalt és magasan kvalifikált szakembergárda. A hazai banktechnikai fejlesztések exportpiaci értékesítése 1999 elején indult meg. Az elmúlt évben ennek eredményeként telepítettek berendezéseket, komplett rendszereket Európa több országában (például Portugáliában, Angliában és Svájcban).

1999 második felében alakították meg a kártyaüzletágat, amelynek célja, hogy az intelligens kártyák felhasználásával kidolgozott rendszerek több területen piacvezető szerepre tegyen szert.

A biztonsági áramellátás üzletág tevékenységi körébe mindazon áramellátási feladatok tartoznak,

ahol az áramszolgáltatói lehetőségeket meghaladó megbízhatósági és/vagy zavar- és zajmentességi igények merülnek föl. Az üzletág forgalma a cég teljes forgalmának mintegy 10 százalékát teszi ki, s ezzel a biztonsági áramellátás területén is mértékadó céggént tartják számon a Minor Rendszerház Rt.-t.

Sikerek a CeBIT-en

Negyedszer jelent meg a Minor a hannoveri kiállításon, a hazai kiállítók közül a legnagyobb alapterületű, 49 m²-es standon. A saját fejlesztésű és gyártású bankjegycsomagoló és -vizsgáló berendezések mellett bemutatották az itthon formatervezési nivódíjat és OMFB-külvándíjat nyert Q-Control ügyfélirányító rendszert, valamint a MINI-Q-t, amely a cég legújabb fejlesztése, és amely iránt már Közép-Amerikából és a Távol-Keletről is érdeklődtek.

Több ország képviselői a helyszínen rendeltek a berendezésekből, és tető alá hoztak egy európai szintű szerződést egy svéd multinacionális céggel, s kilenc országban fogják fogalmazni termékeiket.

A euró megjelenésének közeledtével élénkül a nemzetközi bankok és cégek érdeklődése a bankjegyzvizsgálat iránt. Ezért kiemelt fontosságot kapott a kiállított IRIS-UV berendezés, mellyel egyidejűleg vizsgálható a bankjegypapír és a nyomdatechnika eredetisége.

További információ:

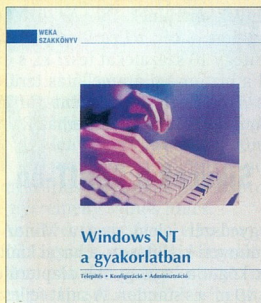
Steidl Judit, mb. marketingvezető
Minor Rendszerház Rt.
1035 Budapest, Vörösvári út 103-105.
Tel: 436-3021, 436-3000; fax: 436-3021
E-mail: jsteidl@minor.hu
Honlap: www.minor.hu



Windows NT a gyakorlatban

Kiadó: WEKA Szakkiadó Kft.
Ára: 10 976 Ft

Az A/5-ös formátumú kézikönyv legtalálhatóbb elnevezése Windows NT-szótár lehetne azzal a különbséggel, hogy lapjai kivethetők, illetve megjegyzések fűzhetők bele. A kiadvány felöleli a hálózati operációs rendszerek szinte minden fonto-



sabb területét. Az Alapismeretek című fejezetben a felhasználók például tanácsokat kaphatnak arra, miképpen derítsék ki, hogy egy adott hardverelem kompatibilis-e a Windows NT-vel. Meghatározásokat, definíciókat olvashatnak az operációs rendszerről, a hálózatról, az architektúráról. A harmadik fejezet a telepítéssel, a konfigurálással, az adminisztrációval foglalkozik: az átlagos rendszergazda legfontosabb feladataival. Ennek megfelelően ez a rész a „legvakosabb”, a kiadvány majdnem fele tartozik ide. A fejezetből például megtudhatjuk, hogyan készíthetünk felhasználói csoportokat, telepíthetünk egy nyomtatót, állíthatunk be adott felhasználóhoz tartozó jogosultságokat. A könyv „adatbázisként” is használható. Egy probléma vagy feladat megoldásához csak fel kell lapozni a megfelelő fejezetet, és máris egy lépéssel közelebb kerültünk a végrehajtáshoz. Természetesen a magyarázatok tapasztalt felhasználóknak, illetve rendszergazdáknak szólnak. Hiányosság, hogy gyakran nem tüntetik fel a Windows NT 3.51-es és 4.0-s változatának különbségeit, az új változat új tulajdonságait. A negyedik, Hálózatok című fejezet igen vékonyra sikeredett, de így járt a hatodik (Adatbázisok) és a hetedik (Programozás) is. A kiadó

gondoskodik a kézikönyv aktualizálásáról (remélhető bővítéséről), azonban ez nem ingyenes, így megtévesztő olyan fejezeteket feltüntetni a tartalomjegyzékben, amik hiányosak vagy még nem készültek el, mint például a nyolcadik rész, amely a rendszerhangolásról „szólna”. A hibák ellenére a könyv jól használható, tetszetős kinézetű, bátran ajánlható minden rendszergazdának.

Titkárságvezetők, menedzser-asszisztensek kézikönyve

Kiadó: Raabe Klett Könyvkiadó
Ára: 6138 Ft

A kiadvány nem hasonlít a hagyományos könyvekre, A/5-ös formátumú, a lapok szabadon kivethetők, betethetők. A kilenc fejezet az irodai munka szinte min-



den fontos területéről áttekintést ad. Az elsőben, az Infotékában hivatalos szervezetek (például a megyei munkaügyi központok, Adó- és Pénzügyi Ellenőrzési Hivatal), szolgáltatók (távközlés, légitársaságok, futárszolgálatok) címét, elérhetőségét találjuk meg. A második fejezet már a levelezéssel foglalkozik: hogyan készíthetők magyar vagy angol nyelvű hivatalos levelek? A harmadik fejezet a kommunikációé a verbális és nem verbális üzenetekkel, a társalgás különböző formáival. Az egymás után következő fejezetek tetszőleges sorrendben olvashatók adott feladat elvégzéséhez (például fogadás megszervezése), csak ki kell keresni a megfelelő részt. A kiadvány jól használható, ám nem igazán értjük, miért maradt

el az oldalszámolás. Pontosan nem lehet „lapozni”, csak „fél találatra”, ezt kiegészíti, hogy a fejezetek betűszámozást kaptak, ami szintén lassíthatja a keresést. Az Informatika fejezet egyes részei külön-külön a többi közül, a szerző túl magasztalta a léte. Nem valószínű, hogy egy titkárságvezető relációs adatbázist akar készíteni a dBASE programozási nyelvvel, inkább az Excelt fogja használni, azonban a „jó öreg” táblázatkezelőről nincs információ.

Operációs rendszerek mérnöki megközelítésben

Kiadó: Panem Könyvkiadó
Ára: 3400 Ft

Az informatika ma már a mérnöki tudományok családjába is tartozik. Az operációs rendszerek tervezése, a felépítés jellegzetesen mérnöki munkát igényelnek. A kiadvány több elméleti témakört tárgyal: az operációs rendszerek alapgondjai, történeti kialakulása, az operációs rendszer mint absztrakt, virtuális gép, multiprogramozott operációs rendszer. Az alapvetések után a Unix és a Windows NT rendszerek architektúráival ismerkedhet meg az olvasó. Az elméleti megközelítés mellett kézzelfogható parancsok és eljárások ismerhetők meg. A kiadvány minden hivatásos in-



formatikusnak, számítástechnikai képzeléssel foglalkozó intézmény, főiskolai, egyetemi hallgatóknak ajánlott.

Petrovics Péter
petrovics@bytc.hu

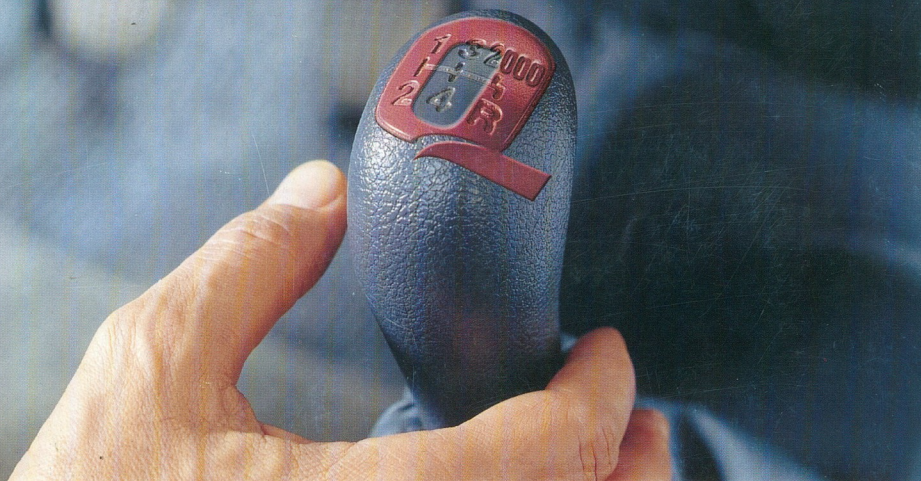
Keresse az újságárusoknál a **BYTE MAGYARORSZÁG** legfrissebb számát!



Régebbi számaink kaphatók a kiadóban:
MGH Magyarország Lap- és Könyvkiadó Kft. 1082 Budapest, Üllői út 52/B
Telefon: 303-8937, 303-8938. Fax: 303-1623
E-mail: posta@byte.hu

Váltson feljebb!

Windows NT Workstation 4.0 operációs rendszerét
ingyen frissítjük Windows 2000-re!



Bár a **Windows 2000** magyar változata májusban jelenik meg, mégsem érdemes elhalasztania számítógépeinek beszerzését! Ha Ön 1999. november 1. és 2000. május 31. között vásárolt vagy vásárol Compaq Deskpro EP vagy EN számítógépet, a Compaq ingyen frissíti Microsoft NT Workstation 4.0 operációs rendszerét Windows 2000-re.

A Windows NT™ Workstation 4.0 utódaként a **Windows 2000 Professional** az üzleti célú desktop operációs rendszerek új generációját képviseli, amely megbízható számítástechnikai háttérrel nyújt ahhoz, hogy cége megfelelhessen a gazdasági élet legújabb kihívásainak. A **Windows 2000** megnövelt rendszerstabilitásával, nagymértékű adatbiztonságával és az üzleti felhasználáshoz szükséges nagy teljesítményével garantálja vállalatának hatékony és zavartalan működését.

A Compaq mint a Microsoft legjelentősebb partnere kiemelkedő szerepet játszott a Windows 2000 létrehozásában – cégünk az új operációs rendszert eddig már több mint 18 000 belső PC-jére és 300 belső kiszolgálójára telepítette fel. A **Windows 2000** az eszközök, a szakértelem és a szolgáltatások terén ma egyet jelent a Compaq-kal: ma a Compaq kínálja a legszélesebb **Windows 2000** kompatibilis számítógépes választéket, és a Compaq termékek és szolgáltatások biztosítják a legjobb és legmegbízhatóbb **Windows 2000** platformot.

A Compaq mostani ajánlatával Ön hardver és szoftver tekintetében egyaránt a legújabb technológiát állíthatja cége fejlődésének szolgálatába. További információ a www.compaq.hu címen vagy zöld számunkon: **06-80-COMPAQ (266-727, 206-720)**.

Az Intel, az Intel Inside embléma, a Pentium az Intel Corporation bejegyzett védjegye.
A Compaq az Intel Corporation védjegye.



Deskpro EP és EN sorozat

- Intel® Celeron™ processzor 466 MHz vagy Intel® Pentium® III processzor 550 MHz
- 6,4 vagy 10 GB merevlemez • 64 MB memória (SDRAM) • Intel® Pro100+ WoL hálókártya • Matrox G200 AGP 2x videokártya 8 MB video RAM vagy Intel® videokártya integrált 4 MB video cache
- AC '97 sztereó hangkártya • Microsoft Windows NT 4.0 Workstation, magyar verzió.



COMPAQ

Microsoft **Windows 2000**

Professional

| Az új | gazdaság | alapja. |

