

Fordító egér
Látomások PC-re

Windows CE trükkparádé
Football 2000

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

1999. DECEMBER 1. ÉVFOLYAM 3. SZÁM ÁRA: 395 Ft ELŐFIZETÉSSEL: 295 Ft

Y2K



Dupla CD

Szakma

Bemutakozik az Exchange Platinum

Játék

Driver - teljes gázzal!

Szabad világ

Shareware chat programok

**SZILVESZTERI
TŰZIJÁTÉK**
Y2K akciócsoport

Rózsa az ablakban



Miért nem hal meg a PC?



**Nonstop
adatátvitel**

**Fujitsu-Siemens
akció!**
Keress az előfizetői
kártyáid!



Belekóstolna

Ön is az

Internetbe?

talál, amivel egyszerűen és gyorsan – sőt azonnal! – elérheti a világháló: egy márkás, korszerű, teljes multimédiás Compaq Prosignia 300 számítógépet, minőségi Internet-előfizetést a DataNettől, valamint az induláshoz szükséges valamennyi programot. S hogy mibe kerül mindez? Csupán nettó 44 990 Ft-ba és a 2 éves havi nettó 10 999 Ft előfizetési díjba. Próbálja ki – ez ízleni fog!

Akciókról részletes felvilágosítást kaphat a Compaq zöld számán: **06-80-COMPAQ** (266-727, 206-720), a DataNet ügyfélszolgálatánál **06-80-201-222**, illetve a www.compaq.hu és www.datanet.hu címeiken.

Miért ne? Most ugyanolyan könnyedén léphet be az Internet világába, mint amilyen egyszerű egy zacskós leves elkészítése – és még forró víz sem kell hozzá! A Compaq és a DataNet akciós internetPC csomagjában mindent meg-



Compaq Prosignia 300

Intel® Celeron™ processzor, 466 MHz, 6,4 GB HDD, 32 MB RAM, minitorony kivétel, 56k belső modem, teljes multimédia csomag (CD-ROM olvasó, hangkártya, hangszórók) 15" monitor, MS Windows 98, MS Word 2000 (magyar nyelvű változatok), górgós eger. Havi 20 óra teljes körű Internet-hozáférés (korlátlanra bővíthető), e-mail cím, egyszerre kezelhető telepitő CD, 24 órás telefonos technikai támogatás. 2 év garancia a Compaq garanciális feltételei szerint. A teljes multimédiás változat tartalmához más gyártótól származó eszközöket is.

COMPAQ

GTS DataNet
Professionális Internet megoldások

intel inside
celeron™
PROCESSOR

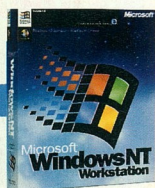


-15%

A legrövidebb út az elképzelés és a megvalósítás között

Egyedülálló lehetőség a Microsoft-tól! 1999. november 20. és december 20. között 15 %-os kedvezményrel juthat hozzá Open A konstrukcióban az Office 2000 Standard, az Office 2000 Professional, a Windows 98, valamint a Windows NT Workstation 4.0 teljes magyar verziójához. Így termékcsoportonként (alkalmazás, illetve operációs rendszer) akár 74 licenct tud 15%-kal olcsóbban megvásárolni. Az akcióval kapcsolatos további információért keresse fel viszonteladóját vagy hívja a Microsoft Szoftver Információt (2 MSINFO) a 06 (1) 267-4636 telefonszámon. A Microsoft Open license konstrukcióról a <http://www.microsoft.com/hun/jogtisztasag> web oldalon részletesen is olvashat.

15 % kedvezmény Open A konstrukcióban minden teljes magyar Office 2000 Standard, Professional, valamint Windows 98 és Windows NT Workstation 4.0 termékre.



Microsoft®

Az Y2K akciócsoport



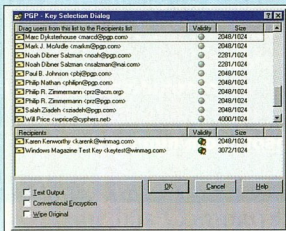
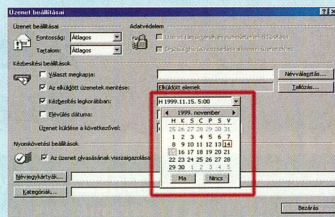
A 2000. év számítástechnikai problémája nehéz feladat elé állította a kormányzati szerveket is. Alapvető követelmény, hogy a szervezetek megőrizzék működőképességüket és folyamatos maradjon az ügymenet; idejekorán kellett kezdeni tehát a felkészülést. Szánthó Miklós alezredes a rendőrség szempontjából beszélt a témáról.

17

Office 2000 tippár

Azt már tudjuk - mivel béta-kora óta teszteljük -, hogy az Office 2000-re érdemes átállni. Ám a korszerű irodai csomagban is vannak rejtett képességek, amelyeket földi halandó nem feltétlenül vesz észre. Ebben segít havi tippözönünk.

19



28

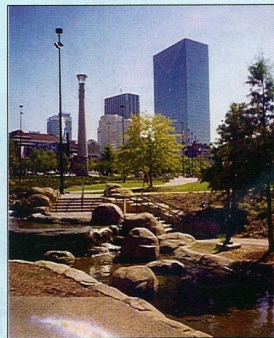
Megoldások arzenálja 1. rész

Ha a világ tökéletes lenne, nem lenne szükségünk segédprogramokra. Vírusfertőzött állományokat kaphatunk kollegáinktól - tudunkon kívül, értékes adatainkat pedig tuccatnyi idegen számítógép továbbítja. Cikkünk első részében a rendszerkarbantartók, az antivírusprogramok, a tisztogatók, a 2000. év-programok és a tömörítők legjavát mutatjuk be.

Exchange Platinum - az üzenetkezelés jövője

Még piacon sincs a Microsoft legújabb operációs rendszere, a Windows 2000, az első címtár alapú alkalmazás már készül: októberben a Microsoft Exchange Conference nevével világtornén mutatták be az Exchange Server utódját, a Platinum kódnevű hallgató, egyelőre béta-állapotú levelező- és csoportmunka-kiszolgálót.

46



Levelesláda

Guruk, kiméljettek! 7

Hírek

Újdonságok

Irodalom

- Visual Basic 6.0 16
- Számítógéppel emberi nyelven 16
- Office 97 16
- PC-Műhely 6 - Modemek 16

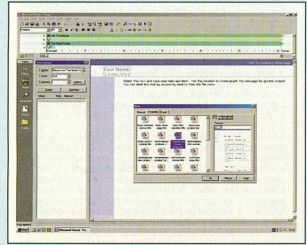
Szoftver

Látomások PC-re 24
 A Microsoft megvásárolta a kiváló Visio rendszer- és folyamatkezelő programot.

Hangos bálna és fordító egér 25

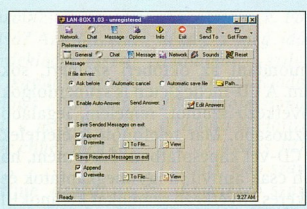


Microsoft Vizact 2000 26



Szabad világ

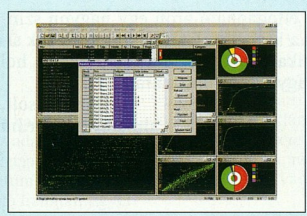
Hálózati „szöveglők” 34



Rovatunkban most a lokális számítógépes hálózatokban alkalmazható szöveges üzenetközvetítő rendszerekről van szó.

Szakma

Megújult terméktámogatás 38



Adatbánya - aranybánya 40
 A DataScope igen összetett és sokrétű, kereskedelmi forgalomban megvásárolható szoftver, az Office 2000-vásárlók most mégis ingyen jutnak a 2.0-s verzióhoz.

Mobil világ

Nonstop adatátvitel 50

Elég egy mobiltelefon, a Compaq kis palmtop gépe, s máris levelezhetünk, internetezhetünk akár útközben is.



Gyakorlat

Tíz fontos tanács a kézi számítógépek új tulajdonosainak 51



Internet

Irány a háló! 54
 Áttörést ígérnek az internethasználat hazai elterjedésében a legutóbbi kedvezményes PC-vásárlási és internet-hozzáférési akciói. Ezúttal a Compaq és a Datanet közös ajánlatát vesszük szemügyre.

Multimédia

Audio-trónkövetelő 55
 A DVD-Audiót, a DVD-család legújabb tagját, a hagyományos hang-CD-k leváltására fejlesztették ki.

A hang, amely körbevesz 56
 DVD-filmek 57

Iskola

Windows 98-kalauz 58
 A Windows 98 újdonsült felhasználóinak - annak ellenére, hogy a rendszer könnyen kezelhető - az első lépéseknél bizony jól jön a segítség; ezúttal CD-n érkezett.

Játék

Készül a Warcraft III. 59



Driver - zsaruk sofőre 60
 Világverő magyarok 62
 Zsákolj, ha tudsz! 63

Age of Kings - középkori hódítók 64

Szóval

Miért nem hal meg a PC? 66

Hellóka Windows.hu!!!

Először is szeretnék köszönetet mondani az októberi számért, sok hasznos információval gazdagodtam. A CD-mellékleten is szuperdolgok vannak. Már nagyon várom a következő számot, remélem, legalább ilyen hasznos lesz, vagy még hasznosabb. Már telefonon is elértelek Titeket a negyedévente megjelenő CD-vel kapcsolatban. Szeretném, ha a levelemre válaszolnátok, legalább csak annyit, hogy megkaptátok és elolvastátok. További jó munkát, sikeres következő számokat kívánok!!! Egy 19 éves RAJONGÓTOK!!!

Kerényi Balázs,
bala133@hotmail.com

Kedves Balázs,

ahogy a mailben is írtam, nagyon kösz a biztató szavakat. Kísérd továbbra is figyelemmel a lapot, segíts minket a véleményeddel, ötleteiddel.

Tisztelt Szerkesztőség!

Nagyon jó az újság. Örülök, hogy elfogadható áron egy nagyon színvonalas és tartalmas lapot vehetek a kezembe. Ezúton szeretnék sok sikert kívánni. Megragadom az alkalmat, hogy megkérdézzem, hol juthatnék hozzá az első számhoz, ugyanis arról lemaradtam.

Sinka Zsolt,
sinka@elender.hu

Kedves Olvasóink!

MOST ÉRDEMES ELŐFIZETNI!

Bár első számunktól azt írjuk-ígérjük, hogy a Windows.hu mellett csak negyedévenként lesz CD-melléklet, második és a mostani, harmadik számunk mellé is sikerült lemezt szerezni.

Következetlenségünk oka mindössze annyi, hogy mindig is hangsúlyozzuk: nem akarunk beállni hatodiknak-hetediknek az egymáshoz nagyon hasonló CD-ket terjesztők sorába. Nemcsak azért, mert felesleges pénzkidobás, hanem mert nem hisszük, hogy a két vagy három shareware- és demokazlat valóban annyian igénylik-átnézik. Különösen így van ez az internet terjedése óta.

Szeretnénk Olvasóinknak az újságban, a CD-n és weboldalunkon(!) egyaránt olyan színvonalas tartalmat nyújtani, amit – részben vagy egészben – csak itt találunk meg. Ha tudunk olyan szenciós lemezt adni, mint a második számunkhoz mellékelte Windows 2000 Professional RC2, arra bizony még pénz is áldozunk.

TANÁR ÉN KÉREM!

Kapcsolja át a monitorokat, hogy az Ön gépének jelét lássák tonitványait! Ekkor csak Önre figyelnek, s majd később gyakorolhatnak. SW független VGA szélesítő és átkapcsoló rendszer.
DAXON Kft. 1134 Budapest, Eszék u. 12.
Tel.: 361-3366, 06-30/921-7820, fax: 466-5095
E-mail: info@daxon.hu

Internetszolgáltatónk a

TVNet Kft.

www.tvnet.hu

**Következő számunk karácsony előtt,
december 21-én jelenik meg.**

Előzetes a tartalomról:

- Sztárparádé
- A legjobb száz shareware – folytatás
- Mi az USB?
- Hogyan vásároljunk monitort?
- Játékvezérlők tesztje
- Típek, trükkök

Windows.hu

AZ AKTÍV FELHASZNÁLÓK LAPJA

I. évfolyam 3. szám
1999. december

Főszerkesztő:
Kolossa Tamás
kolossa@byte.hu

Felölőszerkesztő:
Mészáros Csaba
mcsaba@byte.hu

Olvasószerkesztő:
Róna Judit
ronej@byte.hu

Munkatársak:
Korom Balázs, Gigor Csaba, Györi Ferenc
Információ és postailada: posta@byte.hu

Webcím:
www.windows.hu

Kiklikeljen be gyakran hozzánk!

Szerkesztőségi és kiadói titkár:
Weinhardt Lilla
weinhardt@byte.hu

Felőszerkesztő:
Sebestyén Jend
sebestyen@byte.hu

Borító és grafika:
Buttinger György
buttinger@byte.hu

Marketing:
Horváthné Csésk Ágnes
csesk@byte.hu

Terjesztés:
Fischer Csilla
fischer@byte.hu

Hirdetési képviselő:
Csobán Gyula
csoban@byte.hu
Gazdag Erzsébet
gazdag@byte.hu
Vigh Ágnes
vegh@byte.hu

Szerkesztőség és kiadó:
MGH Magyarország Lap- és Könyvkiadó Kft.
1082 Budapest, Ulloi út 52/B
Telefon: 303-8837, 303-8938, Fax: 303-1623
E-mail: posta@byte.hu

FELELŐS KIADÓ

Kolossa Tamás
kolossa@byte.hu

Nyomdai előkészítés:
Vörös Csilla, PCFilm Stúdió, Kecskemét
Nyomda: Veszprémi Nyomda Rt.
Felkészítés: Erdős András vezérigazgató

HU ISSN: 1585-2865

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 tulajdonosával közötti licen szerződés alapján használja. A Windows.hu független kiadvány, nem a Microsoft Corporation csatlakozás. A Microsoft Corporation a szerkesztőség politikáit, a kiadvány tartalmát semmi módon nem felelős.

A lapban található írások és illusztrációk másodközlésével, a lap másolásával kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból ártalmatlanul készíthetünk másolatokat, de a jogtulajdonosoktól engedély nélkül közzétett cikkek és leveleket is közzétesszük gondozva, de megdézsmákat vagy visszakiadásukat nem vállalja. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrzük, ám tartalmuk felelősségét a szerkesztőség nem vállalhatunk. A szerkesztőség a lapban megjelent írdéséseket a legnagyobb körültekintéssel gondozza, de azok tartalmát a felelősséget a hirdető hordozza.

Lapunk megvásárolható a hirdetésekkel együtt és a kiadóban. Előzetes egy évre 3500 Ft.

Az aktuális előzetési lehetőségekről és kedvezményekről a kiadóban, a lapban lévő megrendelésben, valamint weboldalaink szövegében lévő információ. Létezőségeit a címlapon a [www.windows.hu/cimre!](http://www.windows.hu/cimre)



Nyilván elsősorban hűséges Olvasóinknak igyekszünk kedvezni. És ki a hűséges olvasó? Az előfizető. Nagy örömeinkre lapunkat óriási érdeklődés kíséri; naponta 150-200 előfizetői kártyát kapunk. Ennek persze oka lehet az is, hogy a Windows 2000 bétát négyezer forintért lehetett megvenni, a mi éves előfizetésünk mindössze 3500 forint. De ehhez még egy remek újságot is adunk.

Természetesen nagy becsben tartjuk azokat is, akik az utcán vásárolták meg lapunkat. Nekik – ha már a költséges CD-vel nem is tudunk kedveskedni – főleg weboldalainkkal szeretnénk a kedvében járni. Ott sok olyan cikket, programot találhatnak meg, amelyek gyakran még az újságban sem szerepelnek.

Harmadik számunk mellett nemcsak az előfizetők, de egyes vásárlóink is nagyon hasznos, a nevezetes 2000. év problémájának megoldását szolgáló eszkö-

zöket találnak. Fogadják szeretettel a Microsoft ajánlódját, s még időben ellenőrizzék, nem fenyegeti-e adataikat a szilveszteri forduló. Már csak 36 nap van hátra! Kiadónkban van még néhány Windows 2000 Professional RC2 lemez. Igazán érdemes tehát továbbra is előfizetni, mert ebben az esetben elküldjük az összes EDDIGI CD-ROM-MELLÉKLETET IS. (Sajnos, első számunk már elfogyott.)

Következő számunk karácsony előtt jelenik meg, az eredeti tervek szerint is CD-melléklettel. Természetesen mindent megteszünk, hogy ígéretünket betartsuk, s a szép ünnepehez méltó tartalommal jelentkezünk. Kérjük Olvasóinkat, véleményükkel, ötleteikkel segítsék munkánkat – ahogy fenti barátaink –, s klikkeljenek be gyakran hozzánk: www.windowshu.

A szerkesztő

Guruk, kíméljete!

Mintha lógnék a szeren.

Ez az érzés leginkább éjszaka kerit a hatalmába, amikor már befejeztem egy cikk vagy egy adásmenet megírását, amikor már csak néhány művelet sor lenne hátra, netán át kellene mentenem a dokumentumba egy korábbi anyagot, és akkor bumm!!! Csilingelő hangján figyelmeztet a gép, valami baj van.

Hát ilyenkor lebegek a szer és a föld között. Mint bármely laikus felhasználó elindulok, nyitogatom-csukogatom az ablakokat, élvezem a kirándulást, csak a frász jön rám attól a gondolattól, hogy jöveteletlen hibát vétek.

Sokszor nem tudom, hogy a labirintusban járhalva kifelé vagy éppen a középpont felé haladok-e. Eppen ez az egyik izgalmas kaland számomra, mert ugyanaz történik, mint bármely problémamegoldás során, amikor gép nélkül, csak úgy gondolkodik az ember; benyitogatunk a memóriarendszer kis szobáiba, s ami hasznosat ott találunk, magunkkal visszük.

Az ember mentséget keres, ha hibázik. Amikor lógok a szeren, mindig a szofisztika jelent menedéket. Mi is ez az ablakrendszer? Az ablakon az ember kifelé néz, nem?

(Hacsak nem kukkoló, de az egy másik műfaj.) Én meg mást sem tapasztalok, mint hogy a Windowsban lépésről lépésre befelé haladok. Irdatlan méretű információs halmaz szív magába, s nemhogy az előttem lévő utakat nem látom, de már a mögöttem hagyottakra sem igen emlékszem. Vázlatokat kellett volna készíteni útközben – ilyenkor mindig mérnöki tanulmányaim kinjai rémlenek föl, nyilak, indexelések stb. –, de már késő. Lógok a szeren, a motor pedig a szemembe röhög.

Rózsa Péter tévériporter egy Szabadság téri ablakban. Az sem egy nyugis hely...



Azon mulat, hogy pont azokat a vázlatlemeget mutatja, amiket épp most hiányoltam. Néz rám, néz kifelé a maga vidám ablakaiból, s azt mondja: fenébe a szofizmussal! Ne félj, úgysem követhetsz el jöveteletlen hibát. Azt mondja, hogy kattints ide meg oda és máris kész a megoldás. Mint a reklámokban. Sokszor azok is idegesítenek, és azok nélkül sem tudok élni.

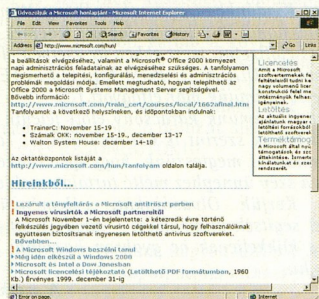
Végül is hova néznek ezek az ablakok? Guruk, kíméljete! Én laikus vagyok.

Rózsa Péter

Talán legbiztonságosabb egy autó ablaka... Klikk...



Ingyenes vírusirtók



A Microsoft a kétezredik évre készülés jegyében vezető vírusirtó cégekkel társul, hogy felhasználóiknak együtt nyújtásnak ingyen letölthető antivíruszsfveket. A hűsz nyelvre lefordított programok a cég 2000. évvel kapcsolatos web-lapjáról (www.microsoft.com/ny2k), illetve a szoftvergyártók (Central Command Inc., Computer Associates International Inc., Data Fellows Corp., Network Associates Inc., Norman ASA, Panda Software, Sophos Inc., Symantec Corp. and Trend Micro Inc.) saját honlapjairól tölthetők le az év végé-ig. Ne keseredjen el az sem, akinek nincs internetelérése – a lapunkhoz mellékel CD-ken ugyanis e szoftverek nagy része megtalálható.

Beszélni tanul...

... a Microsoft Windows. A Microsoft felvásárolta a beszéd-felismerő és -szintezelőprogramokat fejlesztő Entropic Inc.-et. Ezzel a lépéssel a Microsoft folytatja kutatásait, hogy alkalmazásait képessé tegye az emberi beszéd felismerésére és előállítására. Az Entropic washingtoni bázisát megszüntetik, és a vállalat 43, beszédkomológiaiával foglalkozó kutatómérnöke ezután a Microsoft székhelyén, Redmond-ban segítkezik az SAPI (Speech Application Programming Interface – beszédfeldolgozó programozói interfész) fejlesztésében, illetve mások az Entropic cambridge-i központjában folytatják munkájukat.

Fantasztikus akció!
Kiváló minőségű
computerek elérhető áron.
KönyvComp Bt.
 1122 Budapest, Városmajor u. 3/A.
 Tel.: 214-2662, 212-5710

SAP–Microsoft

Az SAP AG és a Microsoft EMEA közös kereskedelmi és marketingtevékenységbe kezd az európai, a közép-keleti és az afrikai régióban. Cél a mySAP.com csoportmunkán alapuló vállalatirányítási rendszer és az ennek hátterétől is szolgáló Microsoft Windows 2000 és Microsoft SQL Server 7.0, valamint egyéb új Microsoft termékek (Microsoft Office 2000, Microsoft Windows DNA 2000) széles körű terjesztése. A mySAP.com és a Microsoft Windows 2000 kiadását és bevezetését elősegítő marketingtevékenységet a két cég közös alaphív finanszírozza a következő kilenc hónapban. Arra is elkötelezték magukat, hogy tanácsadók, kereskedők és terméktámogatási partnereik továbbképzésével saját szakembereiket segítik a partner által kínált termék alapos megismerésében.

Még idén elkészül...

... a Windows 2000. A Microsoft még október 26-án, a Los Angelesben tartott partnermarketingnap keretében 600 ipari partnerével egyeztetette a Microsoft Windows 2000 kiadási tervét. A cég bejelentette, hogy a Windows 2000 Professional, a Windows 2000 Server és a Windows 2000 Advanced Server operációs rendszerek gyártásra készen várják a jövő évezredet. A termék sokszorosítása, használati útmutatójának elkészítése, dobozolása, viszonteladókhoz juttatása, valamint az OEM-partnerek általi telepítése a szoftverrel együtt értékesítődtől számítógépekre négy-nyolc hetet vesz igénybe. Az üzletekben 2000 elejétől vásárolható meg a rendszer-szoftver.

Viszlát, Melissa!

A Symantec Corporation viruskutató központja elemezte a W97M.Melissa.U(Gen1) vírust, és elkészítette a védelmet nyújtó virusleírás-készletet. A Gen1 a múlt héten felfedezett másik vírus, a W97M.Melissa.U módosított változata. Mindkét vírus az 1999 márciusában világszerte számos PC-t megfertőző, rossz hírű W97M.Melissa egy-egy utóda. A Norton AntiVirus kiegészítő csomagja letölthető a www.symantec.com/aucenter/download.html címről.

Az intelligens „kisebbség”

Viszonteladói szerződést írt alá a Cognos üzletintelligencia-eszközeit itthon képviselő Axis Kft. a Minor Rendszerház Rt-vel. A szerződés értelmében az utóbbi forgalmazza majd a Cognos üzletintelligencia-szoftvereit kiemelt szerepet szánva a NovaView többdimenziós elemzőprogramnak. Ez a Microsoft SQL Server 7.0 OLAP szolgáltatásait teszi teljessé azaz, hogy hatékony, többdimenziós adatelemzési lehetőséget nyújt a különböző adatforrásokból származó és az MS OLAP Servicesben tárolt adatokon.

Ballag már a virtuális diák...

A Microsoft megállapodott a világhírű Massachusetts Institute of Technology (MIT) egyetemmel, hogy virtuális campus fejleszténe ki, amely internetes hozzáférést enged az intézmény laboratóriumi eszközeihez, online tanácsadási és konzultációs lehetőséget kínál és web alapú múzeu-

De jó az új



nyomtatóm!

De szép ez a



piros

e szép ez a



zöld

De miért nem
adtak hozzá



fekete patront
???????

A NEM hivatalos forrásból származó festék-
patronok törléshez nem alkalmasak a nyomtatáshoz.
Kérjék a HP fotogramos eredetigazolást!

A HP DeskJet 610C

színes nyomtató mellé **nemcsak színes,**
hanem fekete patron is adunk.

Egy fekete tintapatron átlagos ára hozzávetőleg 6000 Ft, egy színesé 7000 Ft. Ahhoz, hogy Ön tökéletes minőségben, gyorsan nyomtathasson, mind a két tintapatronra szüksége van. A Hewlett-Packard most ezt kínálja Önnek, hiszen a HP DeskJet 610C színes nyomtató mellé egy színes és egy fekete patron is ad. Mivel a nyomtató kétféles, így a színes és fekete nyomtatások között patron sem kell cserélnie.

Hewlett-Packard nyomtatók. Ahol a papír életre kel.



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

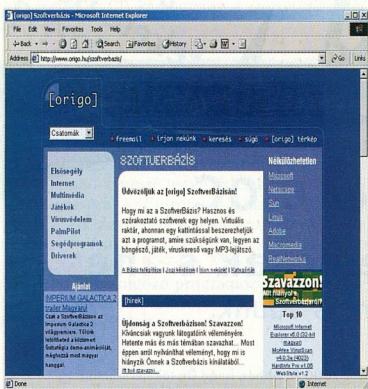


mokat tartalmaz. A megállapodás szerint a Microsoft a következő öt évben mintegy 25 millió dollárt ad a MIT-nak abból a célból, hogy az egyetem létrehozza az I-Campushoz szükséges technológiákat. A terv lényege, hogy a világháló segítségével a jelenleginél jobb oktatást és eszközöket adjanak az egyetemistáknak. A pénzből a MIT továbbfejleszti az egyetem elektronikus archívumát (Shakespeare Electronic Archive), oktatási rendszert tervez a múlt évben a szingapúri nemzeti egyetemmel közösen létrehozott globális osztályteremhez. A virtuális osztályterem 12 időzónában nyújt mérnöki oktatást.

Kelet-európai Unió

Füzes Pétert, a Lucent Technologies Magyarország Kft. ügyvezető igazgatóját kinevezték a Lucent Business Communications Systems (BCS) közép-európai igazgatójává. Feladata a magyar vállalat további irányítása mellett a cseh, a szlovák és a lengyel Lucent vállalatok hatékonyabb működtetése. A 33 éves Füzes Péter irányítása alatt a magyarországi vállalat az 1999. pénzügyi év rekorderedményével egyike lett a legeredményesebb BCS-csoportoknak Európában, a Közél-Keleten és Afrikában (EMEA). A Lucent Technologies globális szervezetében a magyarországi vállalat érte el a legmagasabb, úgynevezett Associate Satisfaction besorolást.

Itthon is vezet az Explorer



A Matávnet 1998. december 1-jén indította internetes portálját, amely sok egyéb mellett ingyenesen letölthető számítógépes programokat kínál Softeverbázis névű, újonnan indult csatornáján. A Softeverbázis weblapján a kategóriáinként csoportosított alkalmazásokról részletes információkat találunk a program méretének és hardverigényének leírásával, valamint a futtatáshoz szükséges operációs rendszer megjelölésével. A tájékoztató segíti egy szubjektív, öt csillagig terjedő pontozási rendszer és a program népszerűségét számokra váltó letöltési statisztika is. A letöltési adatok alapján a legnagyobb sláger a Microsoft Internet Explorer 5.0 magyar változata: a Softeverbázis első három hetében 2392-en voltak rá kíváncsiak (az összes letöltés csaknem 7 százaléka).

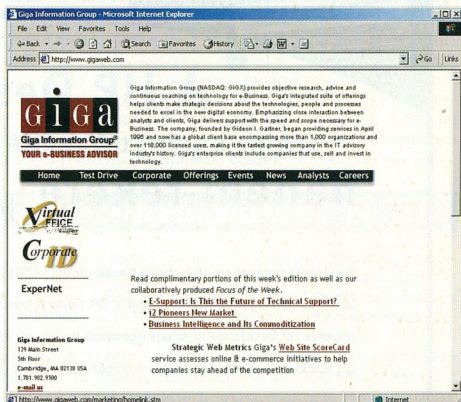
Kiemelkedő első negyed

A Microsoft október végén tette közzé a szeptember 30-val záródó 2000-es pénzügyi év első negyedének értékelését. A nettó nyereség 2,19 milliárd, összes bevétele 5,38 milliárd dollár volt, ami 28 százalékos növekedés az előző negyedév 4,19 milliárd dollárrához képest. „Igen jó negyedvet zártunk. Eredményeink az Office 2000, a Microsoft NT Server és a BackOffice alkalmazások iránti nagy vállalati igényt tükrözik – kommentálta a kedvező gazdasági mutatókat Greg Maffei, a Microsoft pénzügyi igazgatója. – Nem tapasztaljuk, hogy a 2000. év problémája hatna az eladásainkra. A PC-k iránti növekvő kereslet – különösen Ázsiában – viszont kedvező. Várakozásaink szerint a decemberrel záruló negyedévben ez az irány folytatódik.”

Az Exchange a csúcson

A The Radicati Group tanulmánya szerint a Microsoft Exchange Server 5.5 a vezető üznetküldő szerver a Fortune ezres listájának cége között: a válaszadók 44 százaléka jelölte meg az Exchange-t, míg a Lotus Notes és a Novell GroupWise használati aránya 30 százalék alatt maradt. A hírt a Microsoft Exchange konferencián jelentették be; az idei az évenként megrendezendő esemény négyéves történetének legnagyobbja volt 5000 résztvevővel és 100 kiállítóval. Az Exchange iránti érdeklődés a rendezvény látogatottságában tükröződik: az International Data Corp. (IDC) adatai szerint az Exchange a legkeresettebb vállalati üznetküldő és csoportmunkaszerver a piacon.

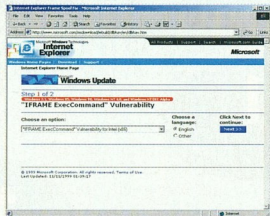
Windows 2000 – új...



... szemszögből. A Giga Information Group független piacutató és tanácsadó cég új megközelítéssel elemzi a Microsoft Windows 2000-re áttalás gazdaságosságát. A nagyvállalati beruházásokkal kapcsolatos legfontosabb kérdés, hogy az adott befektetés költsége mennyi idő alatt térülnek meg. A Giga a hagyományos, élettartamra vetített költség adatait felértéve az áttalásnak a vállalati gazdálkodás egészére gyakorolt hatását vizsgálta. A befektetés megtérülésének ilyen

szemzőgő megközelítése átfogóbb képet ad a döntéshozatalhoz, mivel a költségkalkulációnál olyan tényezőket is figyelembe vesz, mint az alkalmazással járó előnyök, az alkalmazás rugalmassága, esetleges kockázatai. Bővebb információ: www.gigaweb.com.

Internet Explorer 5 javítása



Mint ismeretes, az Elender Online (www.eol.hu) új, Magyarországon a közelmúltban debütált Microsoft technológiára, az úgynevezett MCIS rendszerre épít, amely a testre szabhatóságon túl egy komplett internetes reklámügynökség technikai hátterét is nyújtja. Az Elender a nagy látogatottságot erős, megbízható Hewlett-Packard szervereken fogadja. A Microsoft, a HP Magyarország és az Elender vezetői augusztusban írták alá a portállal kapcsolatos – indulásként 30 millió forint értékű – stratégiai megállapodásukat, amelyben magyarországi piacvezető it-cégek első alkalommal koncentrálnak erőiket az internetes tartalom fejlesztésére.

BubbleBoy, a rosszfiú

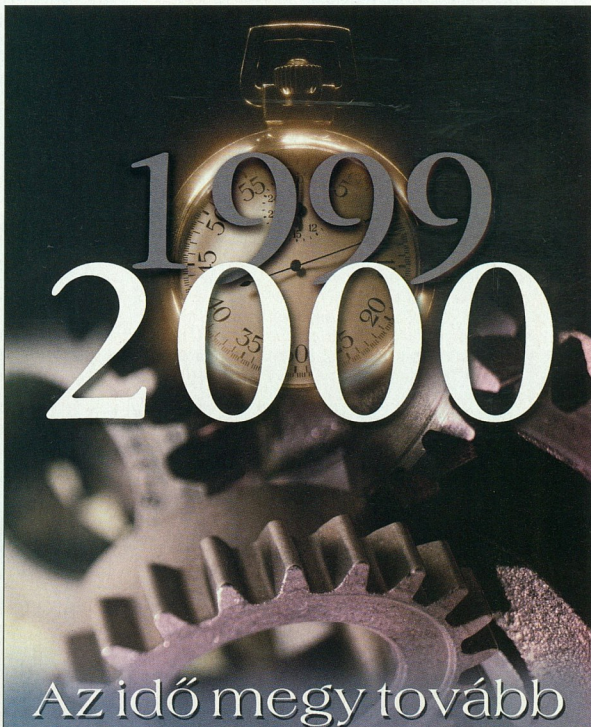
A Microsoft tudomást szerzett egy BubbleBoy névre keresztelt új vírus létezéséről, amely Microsoft Outlook- és Outlook Express-leveleket fertőz meg. Ez ideig a vírus csak laboratóriumi körülmények között létezett, és nem fertőzött meg egyetlen felhasználót sem. A vírus HTML formátumú levélbe

A Microsoft a biztonsággal foglalkozó weblapján tette közzé az Internet Explorer 5-ben felfedezett, IFRAME ExecCommand kódnévvel jelölt biztonsági rés leírását. A hibát javító segédprogram is elkészült, és letölthető a Microsoft weblapjáról. A biztonsági rés révén a rosszindulatú webprogramozók betekintheznek az általuk elkészített weblap látogatóinak számítógépén található fájlokba, ha ismerik az adott fájl nevét és elérési útját.

A megoldásnak köszönhetően a rosszindulatú webkiszítót nem tud fájlokat módosítani, letörölni vagy új fájlokat elhelyezni a látogató gépén. A biztonsági rés csak az Internet Explorer 5-öt érinti, és csak akkor él, ha a felhasználó által kiválasztott Biztonsági Zóna beállításánál az ActiveScripting engedélyezve van. Az Active Scripting kikapcsolásával az adott weblap biztonságosan megtekinthető. A javítóprogram címe: www.microsoft.com/msdownload/iebuild/dlhbav/en/dlhbav.htm.

Felsőbb osztályba lép

Az Elender Informatikai Rt. anyavállalata, a PSINet harmadik negyedéves tőzsdéi jelentésében az elmúlt év hasonló időszakához képest több mint 100 százalékos növekedésről és 140,6 millió dolláros bevételről számol be. A cég nemrég vált egy új szolgáltatói kategória, az Internet Super Carrier – vagyis az Internet Szuperszolgáltató – első képviselőjévé. A PSINet folytatja dinamikus terjeszkedési politikáját több mint húsz országos hosting centert építve 2000. év végéig világszerte, így Magyarországon is, ahol fél éven belül nagy központot építenek, továbbá a jelenlegi 7-8 Mbps-ról 155 Mbps-re növelik a sávszélességet.



Az idő megy tovább



2000. év vizsgálatok az Albacomptól

Albacom Számítástechnikai Rt.
8000 Székesfehérvár Mártírok útja 9.
Tel.: * (22) 315-414, fax: (22) 327-532
www.albacom.hu, e-mail: info@albacom.hu

1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: (1) 350-8122
Tel./fax: (1) 350-8325



Ha még nem hallotta volna, mi vagyunk Európa elsőszámú szélessávú távközlési szolgáltatója.

A kontinens 12 országának 5.6 millió háztartásában nyújtunk integrált távközlési szolgáltatásokat, s a kábelünk összesen 9 millió lakást ér el. A UPC az egyetlen olyan telekommunikációs vállalat, amely ugyanazon a kábelben egyidőben képes kábeltvé, telefon- és internet szolgáltatást nyújtani. Szóval, ha bárhol is megnyomja az 1-es gombot, gondoljon ránk!

UPC

Teljes sáv szélességgel



Lezárult a tényfeltárás a Microsoft antitrösztperben

Fontos lépéshez érkezett november 5-én az amerikai igazságügyi minisztérium és a Microsoft 1998. október 19-e óta zajló pere, amelyben a Microsoftot a szabadverseny megsértésével és tisztességtelen piaci magatartással vádolják. A két fél érveinek szembeállítására és a tanúk kihallgatása után *Thomas Penfield Jackson* bíró nyilvánosságra hozta ténymegállapító elemzését. Ez a 412 pontot tartalmazó dokumentum lesz a végső ítélethez vezető következő jogi értelmezési vita alapja.

Jackson bíró az elemzés 408. paragrafusában pozitívan szól a Microsoft újító szándékáról és a vásárlók iránti elkötelezettségéről: „Az Internet Explorernek a Windows operációs rendszerbe pluszköltségek nélküli integrálása nagyban segítette a felhasználókat az általános internetes ismeretek elsajátításában, s rákényszerítette a Netscape-et arra, hogy a Navigátor is ingyen hozza forgalomba. Ezek a lépések hozzájárultak a webböngésző szoftverek minőségének javulásához, a költségek csökkentéséhez és a szélesebb körű elérhetőséghez, amiből összességében a vásárlók profitáltak.”

A dokumentum azonban ezután több pontban kitér a Microsoft versenytársakkal szembeni agresszív értékesítési stratégiájára, sőt arra is, hogy a felhasználók érdekeit sértette, amikor nem tette lehetővé, hogy az internethasználat veszélyeit vállalni nem kívánó felhasználók – tanárok és szülők – böngésző nélkül is hozzájuthassanak operációs rendszeréhez...

A cég álláspontját a 72 oldalas tényfeltárást elemző negatív megjegyzéseivel kapcsolatban *Bill Gates*, a Microsoft elnöke, valamint *Bob Herbold* és *Bill Neukom* alelnökök sajtótájékoztató keretében ismertették.

– A Microsoft nem ért egyet a dokumentum számos megállapításával. Továbbra is határozott véleménye, hogy magatartásával nem sértette a törvényeket, és bízik abban,

hogy a bíróság később meghozandó ítéletét arra alapozza, hogy lépései jogszerűek voltak és a fogyasztók érdekeit szolgálták.

– A Microsoft hisz abban, hogy termékei azért népszerűek, mert azok valós vásárlói igényeket elégítenek ki alacsony áron. Ezt tulajdonképpen a bírói összegzés is elismerte.

– Az összegző dokumentum megállapításai nem veszik figyelembe a piac dinamikus változását, az erős piaci versenyt, amellyel a Microsoftnak szembe kell néznie, valamint a folyamatos újító szándékat, amelyből végső soron a felhasználók húznak hasznot, illetve új munkahelyek millióit teremti meg:

- évente 100 millió új PC-t kezdenek használni;
- az AOL–Netscape–Sun-szövetség potenciális vetélytárs a Microsoft számára, és szintén monopóliumveszélyeket rejt magában;
- az üzletek mögött álló vállalkozói tőke rekordmértéket öltött, százával indultak új vállalkozások minden évben;

– az információtechnológiai ipar az új eszközök és technológiák megjelenésével folyamatosan változik.

A Microsoft hangsúlyozta, hogy az amerikai jogrend a monopóliumot önmagában nem tekinti törvényellenesnek, csak az azzal való visszaélést. Álláspontja szerint a Microsoftnak nincs monopóliuma az operációs rendszerek területén, a belépési a konkurensoknak nem korlátozza, a múltban is és a jövőben is tisztességesen kíván versenyezni.

A perben jövő év elejére várható az első bírói döntés. Az esetleges elmarasztaló ítélet ellen a Microsoft valószínűleg fellebbez. *Thomas Penfield Jackson* bíró egy korábbi, a Microsofttal kapcsolatos döntését a fellebbezési bíróság már megsemmisítette. Hasonló döntés esetén a pereskedés akár évekig is elhúzódhat.

ágyazódik, és nem tartalmaz csatolt fájlt. A Microsoft javasolja felhasználóinak, hogy amennyiben olyan levelet kapnak, amelynek Tárgy mezője a BubbleBoy is levelt üzenetet tartalmazza, azonnal töröljék és távolítsák el a Törölt elemek mappából is.

Az Outlook levelezőprogramban a felhasználónak meg kell nyitnia a fertőzött levelet a vírus terjedéséhez, míg az Outlook Expressben már a Betekintő Ablaktábla használata is elegendő az aktivizálódásához. A vírus nem pusztít, de a címjegyzékben szereplő minden címre továbbküldi magát.

Augusztusban a Microsoft kiadott egy biztonsági frissítést a Windowsban található Internet Explorer technológiákhoz, amely biztonságot nyújt a BubbleBoy vírussal szemben is. A frissítés és a hozzá kapcsolódó információk a <http://www.microsoft.com/security/bulletin/ms99-032.as> címen érhető el.

A Microsoft javasolja felhasználóinak, hogy antivírus-szoftverüket tartsák naprakészen. A legnagyobb antivírus-cégek már kiadták a BubbleBoy vírust detektáló frissítéseket. A böngészőben a Biztonsági Zónák beállításainál az ActiveX vezérlők futása letiltható, a vírus aktivizálódását ezzel is meg lehet gátolni. A Microsoft a biztonságot kiemelten kezeli, és arra kéri felhasználóit, tegyék meg a lépéseket a vírus terjedésének megakadályozására.

Autót nyert...

... „irodája” mellé a szerencsés elővásárló. Eladási rekordot jelentett be november 9-én *Hercegh Tamás*, a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatója. A Microsoft szeptember 10-én adta ki magyar nyelven irodai programcsomagjának legújabb változatát, az Office 2000-et, amelyet október végéig több mint tízezer vásároltak meg. Az Office elővásárlói között egy Volkswagen Polót sorsoltak ki, amellyel *Barta Imre* gurulhatott haza szegedi otthonába.

Ungvári Éva, a Microsoft Magyarország termékfelelőse szerint a magas értékesítési szám részint annak köszönhető, hogy az Office piaci részesedése 90 százalékos feletti. Emellett jelentős erőfeszítéseik is megtérülni látszanak, amelyet annak érdekében tettek, hogy tanfolyamok és oktatások keretében a leendő vevőket már az új termék kiadása előtt megismertessék annak használatával. Mint ismeretes, több magyar cég fejleszt az Office-hoz kapcsolódó, speciális szolgáltatásokat nyújtó alkalmazásokat, amelyek népszerűsége visszahat az Office eladásokra. Kettőről – a Morphologie nyelvi szoftveréről és a Cygrom adatbányászati rendszeréről – ebben a számunkban található részletesebb ismertető.

LG CED-8042B Égetően fontos



Hamarosan Magyarországon is megvásárolható az LG cég legújabb, CED- 8042B típusjelű CD-újrírója.

A berendezés tökéletesen látja el mindhárom funkcióját: négyszeresen ír, ugyanilyen sebességgel írja az újrírható lemezeket és 24-szeresen olvas szemben az általában 8–12-szeres sebességgel olvasókkal.

Egyszerű adatmentés esetén 500 MB-nyi anyagot körülbelül 15 perc alatt „éget a lemezbe”, de a különböző, úgynevezett imidzs-állományok elkészítését és visszairását is dicséretes sebességgel intézi.

Szintén hatalmas előny a többi újríróhoz képest, hogy nem válogatós, névtelen és „nagy nevű” írható lemezekkel egyaránt megbízhatóan dolgozik.

Technikai adatai: IDE csatló, 2 MB buffer. Ismeri az elterjedt formátumokat: CD-DA, CD-ROM, CD-Extra, CD-ROM XA, Photo CD, CD-I, CD-ROM+CD-DA, Video-CD és az újrírható lemezeknél szükséges formázást. Súlya mindössze 1,1 kg.

Mellékelik hozzá az egyik legerjedtebb CD-író programot, az Adaptec Easy CD Creator (3.5-ös verzió Windows 95/98 és NT 4.0 SP3 rendszerekhez), illetve az újríráshoz szükséges DirectCD szoftvert.

A csomagban ott van még a részletes felhasználói kézikönyv a szoftverhez és az újríróhoz, egy írható és egy újrírható LG CD, audio- és IDE kábel, valamint, minden eshetőségre felkészülve, egy DOS-os telepítőlemez.

Bővebb információ: 455-6060

Office 2000 kalauz

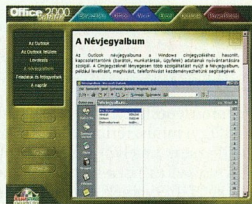
Az Office 2000 kalauz oktatóprogram, a multimédia adta lehetőségek használatával mutatja be a felhasználóknak a Microsoft Office 2000 irodai programcsomagot. Rövid bevezetés után öt fő fejezeten és számos alfejezeten keresztül írja le az Office 2000 legalapvetőbb

funkcióit. Bemutatóanimációk és gyakorlófeladatok segítik a megértést és a gyors tanulást. A fő fejezetek a Word, az Excel, a PowerPoint és az Outlook alkalmazásokat mutatják be. Az alfejezetekben egyre „mélyebbre” juthatunk az adott programban. Egyes alfejezetek-

hez feladat és videó is tartozik.

A kiadó Kalauz sorozatának újabb darabját az előző kiadványhoz (Windows 98 kalauz, e számunkban olvashatnak róla) hasonló – HTML alapú – kezelőfelülettel látták el. A CD-ROM behelyezése után a program automatikusan indul, nem kell telepíteni. Ha a felhasználó már elég felkészültnek érzi magát, lemérheti tudását az összesen száz kérdésből álló teszttel. A CD tartalmazza az Internet Explorer 5.0 magyar változatát is.

A lemezt a Cyberstone Entertainment CD-ROM Kiadó és Fejlesztő Kft. adta ki. Ára: 2990 Ft.



A Gödöllői Királyi Kastély



Id. Grassalkovich Antal gróf 1733-ban kastélyt kezdett építeni Gödöllőn. Olyanok vendégeskedtek az épületben, mint *Mária Terézia*, *I. Ferenc József*, *Erzsébet királyné*. 1920-tól *Horthy Miklós* rezidenciája. Az 1944-ben bevonuló német, majd orosz csapatok a kastély berendezésének egy részét elvitték, a maradékot tönkretették. Tizennégy évvel ezelőtt fogtak bele az állagmegóvási munkálatokba. Jelenleg is állami tulajdon, hasznosítását és a rekonstrukciós munkálatokat a Kastélyi Közhasznú Társaság koordinálja. 1996-tól folyamatosan látogatható az épület, és egyre több szolgáltatást nyújt.

A néhány hete megjelent CD-n minderről multimédiás formában is olvashatunk. A Nemzeti Kulturális Alapprogram által is támogatott CD-n minden megtalálható, amit a kastélyról tudni illik és érdemes. Megtekintéséhez Pentium processzor, 16 MB RAM, nyolcszoros CD-ROM-meghajtó és Windows 95 kell.

Telepítés nélkül, a Start.exe programmal közvetlenül elindítható. A főmenüben választhatjuk a bevezetőt vagy a Gödöllőről menüt, a Királyi kastély menüre kattintva további menüpontokhoz jutunk. Itt válogathatunk, hogy a kastély történetéről, kiállításairól, parkjáról vagy parkjáról szeretnénk-e többet megtudni. Minden képaláírást narrátor olvas fel. A kastélyról, parkjáról videorészletek láthatók. Mindezt kellemes komolyzene egészíti ki a gödöllői Frédéric Chopin Zeneiskola jóvoltából.

Bővebb információ: Gödöllői Királyi Kastély
Közhasznú Társaság; e-mail-cím: kastely@mail.c3.hu;
webcím: www.c3.hu/~kastely

MicrosoftPress

Számítógépszótár Számítástechnikai fogalmak értelmezése

Eredeti kiadás:
MicrosoftPress Computer-
Dictionary, Third edition 1997
(a 4. kiadás kiegészítéseinek
felhasználásával)

November közepén jelent meg a MicrosoftPress Számítógépszótára, amely a számítástechnika több mint 7600 fogalmának magyar értelmezését tartalmazza. A honi változatot a Szak Kiadó készítette el és adja közre hagyományos könyv és CD formájában.

A szótár közel 7700 címszava a következő témák köré csoportosul: adatok és adattárolás, alkalmazások, grafika, hálózat és távközlés, hardver, információfeldolgozás, internet, játékok, szabványok és szervezetek, operációs rendszerek és környezetek, szoftver, történelem, world wide web.

Az egyszerű felépítésű és jelölésrendszerű címszavak

megkönnyítik a szótár használatát, gyors segítséget nyújtva az informatikai fogalmak értelmezéséhez.

A szócikk a félkövér betűkkel szedett magyar címszóval kezdődik, ezután áll zárójelben és dőlt betűkkel ennek angol megfelelője (ha a címszó – magyar megfelelő híján – angol nyelvű, akkor ezt irták félkövér betűkkel, és ilyenkor a zárójeles dőlt betűs rész hiányzik). Az értelmezés szövegében utalások is találhatóak más, a szótárban szereplő címszavakra.

Az értelmező szótár függelékében betűködtáblázatok és a számrendszerek közötti átváltótáblázatok, valamint a címszavak alapján összeállított angol–magyar szójegyzék segít.

A CD fizikailag a könyv belsejében lapul, mégsem tekinthető egyszerű mellékletnek. Teljes elektronikus szótárrendszerét a MorphoLogic Kft. közismert MoBiDic-szótárprogramja működteti. A számítógépre telepítve különböző alkalmazások háttérben futva a szótár valamennyi szócikkét megkereshetjük, ezen kívül angol–magyar, magyar–angol szótárnak használhatjuk; a szakkifejezéseknek nemcsak szótári, hanem ragozott alakjait is megismerjük.

A Szak Kiadó tervezi, hogy az alapkiadás kiegészítéseit és javításait a későbbi kiadásokban magyarul átvezeti, s az interneten hozzáférhetővé teszi.

„Egy könyv és egy CD, amelyben benne van az egész számítástechnika.”

A kötet terjedelme körülbelül 700 oldal. Ára (könyv és CD): 8500 Ft áfával. Információ: 06-22/350-209.

DELL®

www.dell.com

Megbízható, menedzselhető asztali számítógép, három év helyszíni garanciával

A DELL PC a minőségi számítástechnika élvonalát képviseli: egyedileg gyártják, független szakértők tesztjei alapján a szak-sajtó kiemelten ajánlja és mára az Egyesült Államok legnépszerűbb személyi számítógépe. A HUMANSOFT Kft. a DELL legnagyobb disztribútoraként a gépekhez járó helyszíni garancián túl igény szerint vállalja a DELL rendszerek akár nonstop felügyeletét is. Győződjön meg erről honlapunkon, ahol meg is rendelheti a kiválasztott számítógépet.

Vegyén egy DELL gépet!



OptiPlex® GX110

- Intel® Pentium® III processzor 500 MHz
- 64 MB memória (max. 512 MB)
- 6,4 GB merevlemez
- CD meghajtó (a képen látható SFF ház esetén felárral)
- 3 év helyszíni garancia
- Windows 98



277 700 Ft*

Opcionként rendelhető:

- 15-21" monitor
- multimédia bővítés.

*Az átváltoztatás jogát fenntartjuk.

Az ár áfát nem tartalmaz.

A Dell név, a Dell embléma és az OptiPlex név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegyei. Az Intel Inside embléma az Intel Corporation bejegyzett védjegye. A Pentium név az Intel Corporation védjegye.

HUMANSOFT®
www.humansoft.hu

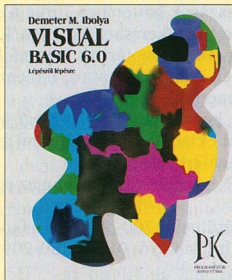
Hívja információs vonalunkat munkaidőben a 270 7620-as számon.
E-mail: dellinfo@humansoft.hu

HUMANSOFT Kft.
1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Telefon: 270-7620, fax: 270-7679
Honlap: www.humansoft.hu

Visual Basic 6.0 Lépésről lépésre

Szerző: Demeter M. Ibolya
Kiadó: Panem Könyvkiadó
Ára: 2900 Ft

A könyvben tárgyalt témakörök a Visual Basic 6.0-s fejlesztőrendszer tematikus leírásai, mégsem fedik le teljesen a program lehetőségeit, hiszen az több hasonló terjedelmű kiadványba (558 oldal) fért volna csak el. A témák egymásután ismertetésére és az egyes fejezetek felépítésére segíti a gyors keresést és a könnyű eligazodást. Folyamatosan vezeti be az olvasót a program rejtelmeibe. Az első fejezet a Visual Basic telepítésével foglalkozik, míg a hetedik fejezet már a projektek használatát ismerteti. A megértést illusztrációk és feladatok segítik, amelyek fokozatosan nehezedenek. A kiadvány felsőoktatási tankönyvnek készült, tehát olyan felhasználóknak, akik csak most ismerkednek a fejlesztőkörnyezettel, viszont a Windows alkalmazástechnikát már jól ismerik. A könyv minden diáknak és új ismeretekre vágyó szakembernek ajánlható.



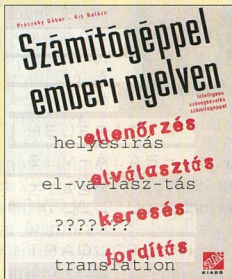
zük, míg a hetedik fejezet már a projektek használatát ismerteti. A megértést illusztrációk és feladatok segítik, amelyek fokozatosan nehezedenek. A kiadvány felsőoktatási tankönyvnek készült, tehát olyan felhasználóknak, akik csak most ismerkednek a fejlesztőkörnyezettel, viszont a Windows alkalmazástechnikát már jól ismerik. A könyv minden diáknak és új ismeretekre vágyó szakembernek ajánlható.

Számítógéppel – emberi nyelven

Szerző: Prószyék Gébor, Kis Balázs
Kiadó: Szak Kiadó
Ára: 2800 Ft

A kötet a számítógépek alkalmazásának nyelvi vonatkozásait mutatja be a dokumentumok tárolásának és elkészítésének nyelvi problémáitól a keresés és fordítás kezelésén keresztül egészen a karakter-, kézírás- és beszédfelismerő rendszerekig. A szerzők a természetes nyelvek számítógépes feldolgozásának hétköznapi alkalmazását tekintik át. Az olvasó információit kap a fontosabb esz-

közti típusokról, alapelveikről, valamint működésük nyelvszerkezeti és technikai hátteréről. A kereskedelemben kapható számítógépes programok – szövegszerkesz-

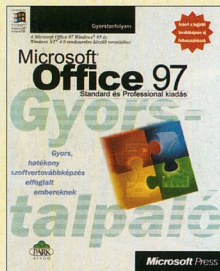


tők, táblázatkezelők, internetes eszközök – a természetes nyelvek számos alkalmazását tartalmazzák. A szerzők feladata így nem könnyű, mégis szinte teljes áttekintést adnak a jelenleg elérhető nyelvi eszközökről. A könyv érdekes és olvasmányos, mindazoknak ajánlható, akiket érdekel a téma, vagy munkájukhoz kell.

Office 97

Gyorstalpaló
Kiadó: Park Könyvkiadó
Ára: 2900 Ft

Kevés szabadidejű, elfoglalt embereknek készült. A fejezetek két részre oszthatók: az alapok, illetve a programok magasabb fokú megismerésére. A felhasználók igényeik alapján válogathatják ki az őket érdeklő részeket. Az olva-



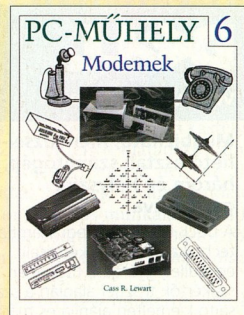
só lépésről lépésre lényegre törő ismeretéseken és oktatófeladatokon keresztül ismerheti meg a különböző szoftverek (Word, Excel, PowerPoint stb.) használatát. Az érthető magyarázatok egyetlen hibája az egyhangúság, hiányzik a

hasonló könyvek könnyedsége, időnként viccelődő hangvétele. A jellemzők felsorolása helyett inkább a szoftver kezelésének megtanítására törekszik a könyv, az olvasók elsősorban az adott feladatokhoz (például feljegyzés készítése) fontos tudnivalókat sajátíthatják el. A képernyőfotók segítenek az eligazodásban: mit, hogyan kell csinálni.

PC-Műhely 6 – Modemek

Szerző: Cass R. Lewart
Kiadó: Panem Könyvkiadó
Ára: 1990 Ft

Elsősorban azoknak a PC-használóknak szól, akik meg szeretnék tudni, hogyan válasszanak és telepítsenek modemet, kapcsolódjanak az internetre vagy kapcsolódjanak össze egy másik számítógéppel – olvasható a bevezetőben. Ezekre a kérdésekre is választ kaphat a felhasználó, de a könyv 95 százaléka más témákról szól. A (szak)könyv inkább azoknak a kommunikációs szakembereknek szól, akik évek óta foglalkoznak adattovábbítással, adatátvivő berendezésekkel és szeretnék bővíteni tudásu-



kat. Egyetemi tanulmányaik alatt megszerzett ismereteiket is frissíthetik, mivel természetudományi alappal, képzetekkel és táblázatokkal is találkozhatnak (például a 9600 bps sebességű trellis kódolási jel konstellációs diagramjával). A kiadvány részletesen ismerteti az adatkommunikációs hálózatok elemeit és a modemtechnológia legújabb fejlesztéseit. E mellett számos olyan protokollt, eljárást mutat be, amelyek ma már a „virtuális számítástechnikai múzeum” polcain porosodnak. Ezek a fejezetek a technológia történeti háttere iránt érdeklő olvasók figyelmébe is ajánlhatók.



Az Y2K akciócsoport

A 2000. év számítástechnikai problémája nehéz feladat elé állította a kormányzati szervezetet is. Alapvető követelmény, hogy a szervezetek megőrizzék működőképességüket és folyamatos maradjon az ügymenet; idejekorán kellett kezdeni tehát a felkészülést. Szánthó Miklós alezredes a rendőrség szempontjából beszélt a témáról.

Az Y2K-problémát időben felismerték a rendőrségen is, ezért már 1998 második felétől elkezdtek vele foglalkozni. Az érdemi munka 1999 elejétől kezdődött az erre a célra indított Y2K nevű projekt keretében. Az ORFK fogja össze a megyénként, illetve az önálló költségvetési szervezetenként alakult huszonnégy alprojektet. A megyei főkapitányságokon lévő informatikai szervezetek szakembergárdájának általában a fele (két-három fő) dolgozik a kiemelten fontos feladaton. Ők foglalkoznak a hozzájuk tartozó, az ország területén szétszórott helyi kapitányságokkal is. Nem ritka, hogy 30-60 kilométert is utazniuk kell egy-egy üzemzavar elhárításához.

A munka a szokásos módon indult. Elkészítették a leltárt, elemezték a helyzetet, meghatározták a tennivalókat és a költségeket. A intranetes hálózaton elhelyezték a témával kapcsolatos, folyamatosan frissített, ellenőrzött információkat, valamint az információkat a katasztrófaterv kidolgozásához.

A rendőrség többnyire Intel processzoros, IBM-kompatibilis PC-ket használ, amelyek általában hálózatban üzemelnek. A hálózati szerverek erősebb PC-k, tehát pentiumos vagy újabb kategóriájúak. A géppark több mint felét 386-os és 486-os gépek alkotják, a komolyabb erőforrásokat igénylő feladatokhoz egységenként egy-két nagyobb kapacitású eszköz szolgál. A munkaállomásokon DOS, Windows 3.1 vagy 3.11 operációs rendszer alatt saját fejlesztésű vagy vásárolt DOS-os, windowsos alkalmazások futnak. Nagy részük valamilyen adatbázis-kezeléssel összefüggő feladatot lát el. Az irodai szoftverek közül általában a Microsoft termékek, például az Office terjedtek el.

A rendőrség az 1999. évi informatikai költségvetését a fenntartáshoz és az üzemeltetéshez szükséges pénzen kívül teljes egészében az Y2K-probléma kezelésére fordította. A pénz nem volt elég az elavult géppark és szoftverek cseréjéhez, de a legalapvetőbb feladatokat meg tudták oldani. Csak az elavult munkaállomások lecserélé-



se több mint másfélmilliárd forintot emésztett volna föl. Az újabb beszerzések már a Pentium különböző kategóriáit érinti. Ezeket a gépeket többnyire a kiemelt területek, például a szervezett bűnözés elleni részlegek kapják. A maradékot a feladatok fontosságai sorrendjének megfelelően osztják el. A fennmaradó gépeket hardveres és szoftveres teszteknek vetették alá.

A legnagyobb falat a hálózati operációs rendszerek és szerverek megfelletése volt.

A Compaq szervereket a Montana Rt. szállította. Az így felszabaduló gé-

peket a szervezetek más, korszerűtlenebb eszközök lecserélésére használták fel.

A szervercsere miatt nem kellett alkalmazói programot változtatni. A fő gond a szoftverek és a gépek elavultsága volt. A leltározásnál derült ki, hogy a rendőrség 120-140 egyedi alkalmazást használ; egy részük ORFK-s fejlesztésű, illetve megrendelésre készült clipperes alkalmazás, amelyeket tesztelni és javítani kellett. Ezen alkalmazások kiváltására sem idő, sem pénz nem volt, ezért több ajánlatot megvizsgálva a rendőrség megvásárolta a Megatrend 2000 Rt. Megoldás 2000 nevű programcsomagjának licencét. Ezzel megoldható, hogy egy clipperes alkalmazást visszafordíva megkeressék a dátumgyanús részeket és a hibákat kijavítva 2000. év-kompatibilissá tegyék az általuk használt adatbázissal együtt. A program elkészíti a javított alkalmazás forrásnyelvű dokumentációját is.

A rendőrség tervei közé tartozik az elavult gépek cseréje és a kommunikációs rendszer további fejlesztése. Olyan korszerű informatikai szerkezet kiépítése a cél, amely a gyors adatszolgáltatás mellett megteremt a modern intranetes megoldások és a központi csomóponti adatgyűjtés lehetőségeit, továbbá lehetővé teszi az elavult alkalmazások lecserélését.

A rendőrségnek a folyamatos tevékenység fenntartására vonatkozó terve szerint ügyfelei nem sokat fognak észrevenni az esetleges zavarokból, mivel a lakosságot érzékenyen érintő, a Belügyminisztérium kezelése alá tartozó nagy nyilvántartások, például a gépjármű- vagy a népesség-nyilvántartás már most 2000. év-állóak.

Gigor Csaba
sensor@interware.hu

Year 2000 Akciócsoport



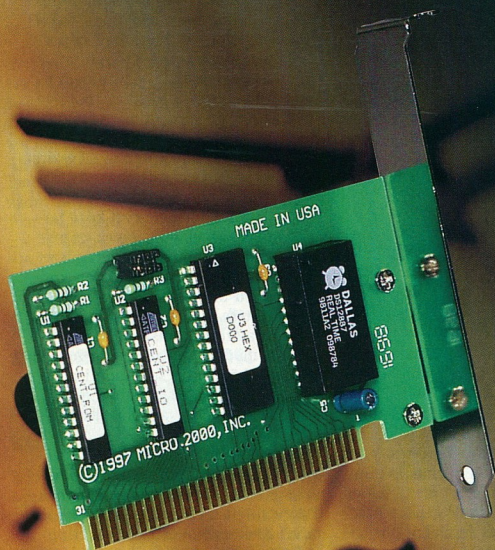
Centurion RTC kártya

Átveszi a hibás belső óra funkcióját

- Szabványos ISA bővítőhelybe illeszthető
- Nem igényel konfigurálást
- 100%-os megoldást kínál Y2K hibákra
- Minden jelentős Y2K szervezet ajánlja

Ingyenes beépítés:

www.megatrend.hu/y2k/centurion



Y2KTESZT

Tesztprogram hardver analízishez

- 1 PC 1 perc
- Teljes körű CMOS, BIOS és RTC teszt
- Riportkészítés
- 1 floppyn elfér

www.megatrend.hu/y2k

- Clipper alkalmazások teljes körű elemzése és hibamentesítése
- Szoftver és hardver audit
- Hardver és hálózati elemek bevizsgálása és hibamentesítése
- Szaktanácsadás, konzultáció
- Bevizsgálási Tanúsítvány



MEGATREND
Vállalati Információs Rendszerek

1082 Budapest, Úllői út 52/b

Telefon: 459-3421 Fax: 459-3301

E-mail: y2k@megatrend.hu Web: www.megatrend.hu/y2k



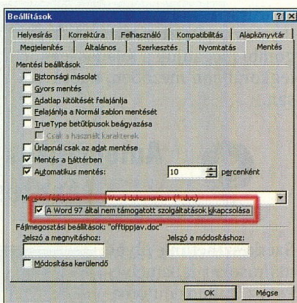
Office 2000 tipptár

Azt már tudjuk - mivel béta-kora óta teszteljük -, hogy az Office 2000-re érdemes átállni. Am e korszerű irodai csomagban is vannak rejtett képességek, amelyeket földi halandó nem feltétlenül vesz rögtön észre. Ebben segít e havi tippözönünk.

1 Alkalmazkodás a Word 97 formátumhoz

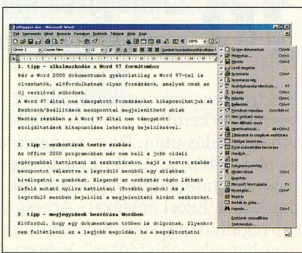
A Word 2000 dokumentumok gyakorlatilag a Word 97-tel is olvashatók, ám előfordulhatnak olyan formázások, amelyek csak az új verzióval működnek.

A Word 97 által nem kezelt formázásokat kikapcsolhatjuk az Eszközök/Beállítások menüponttal megjeleníthető ablak Mentés részében. A Word 97 által nem támogatott szolgáltatások kikapcsolása lehetőség bejelölésével.



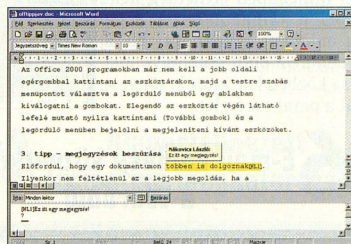
2 Eszköztárak teste szabása

Az Office 2000 programokban már nem kell a jobb oldali egérgombbal kattintani az eszköztárakon, majd a testre szabás menüpontot a legördülő menüből egy ablakban ki-
válogatni a gombokat. Elegendő az eszköztár végén látható lefelé mutató nyílra kattintani (To-
vábbi gombok)



és a legördülő menüben bejelölni a megjeleníteni kívánt eszközöket.

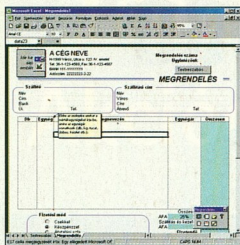
3 Megjegyzések beszúrása Wordben



Előfordul, hogy egy dokumentumon többen is dolgoz-
nak. Ilyenkor nem feltétlenül az a legjobb megoldás, ha
a megváltoztatni kívánt szöveget azonnal javítjuk, né-
ha érdemes ezt előbb egyeztetni a munkatársakkal. A
kérdéses szöveget kijelölve és a Beszúrás menü Meg-
jegyzése menüpontjára kattintva az alul megjelenő
mezőbe beírhatjuk az általunk jónak ítélt változatot.
Ilyenkor a kijelölt rész háttere sárgára vált. A beírt szö-
veget úgy jeleníthetjük meg, hogy az eget a sárga
rész fölé visszük. A megjegyzést törölhetjük, módosít-
hatjuk is, ha a kijelölt részen az egér jobboldali gom-
bjával kattintunk és a Megjegyzés törlése vagy a Meg-
jegyzése szerkesztése menüpontot választjuk.

4 Megjegyzések beszúrása az Excelben

Az Excelben is beszúrhatunk megjegyzéseket, akár
minden cellánál külön-külön. Itt is a Beszúrás menü
Megjegyzés menüpontját kell választani, s szintén a

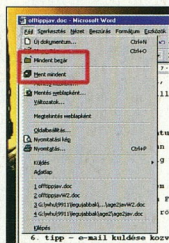


jobb egérgomb segítségével törölhetjük, illetve szerkeszthetjük a megjegyzéseket.

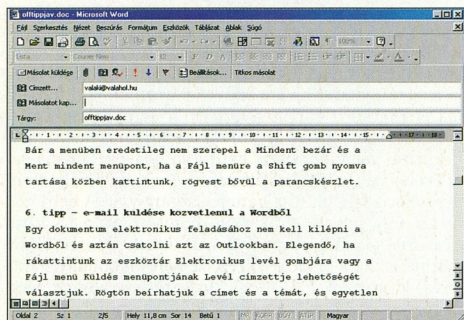
5 Az összes dokumentum bezárása és mentése

Mivel az Office programokban egyszerre több dokumentummal is dolgozhatunk, esetleg sokáig tart, amíg mindet külön-külön elmentjük, majd bezárjuk.

Bár a menüben eredetileg nem szerepel a Mindent bezár és a Ment mindent menüpont, ha a Fájl menüre a Shift gomb nyomva tartása közben kattintunk, rögtön bővül a parancskészlet.



6 E-mail küldése közvetlenül a Wordből



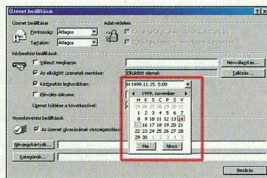
Egy dokumentum elektronikus feladásához nem kell kilépni a Wordből és aztán csatolni azt az Outlookban. Elegendő, ha rákattintunk az eszköztár Elektronikus levél gombjára vagy a Fájl menü Küldés menüpontjának Levél címettje lehetőségére választjuk. Rögtön beírhatjuk a címet és a témát, és egyetlen kattintással útjára is bocsáthatjuk a levelet.

7 Levél elolvasásának visszaigazolása

Előfordul, hogy szeretnénk biztosak lenni abban, hogy elküldött leveleinket el is olvassák a címzettek. Ilyenkor a levél elküldése előtt az eszköztár Beállítások gombján kattintva a megjelenő párbeszédablakban jelöljük be az Az üzenet elolvasásának visszaigazolása opciót.

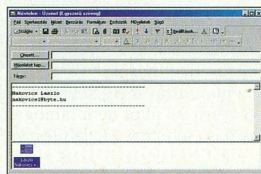
8 Időzített levélküldés

Ha egy meghívót biztosan szeretnénk elküldeni, de még korán ítélnék, a legegyszerűbb megoldás, ha megírjuk, majd a küldés előtt az Üzenet beállításai ablakban (Eszköztár Beállítások gomb) megadjuk a feladás leendő dátumát a Kézbetűs legkorábban mezőben, napra sőt akár percre – pontosan.



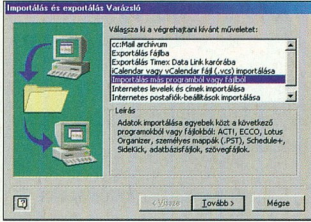
9 Automatikus aláírás készítése

Szerkeszthetünk olyan aláírásokat is, amelyeket az Outlook automatikusan a dokumentum végéhez fűz a küldéskor: a Beszűrés menü Aláírás menüpontjában határozhatjuk meg, illetve itt választhatunk a már kész aláírásokból is. Egy ilyen kézjegy természetesen nemcsak szöveget, hanem (HTML formátumnál) akár képet is tartalmazhat.



10 Címjegyzék mentése és visszatöltése

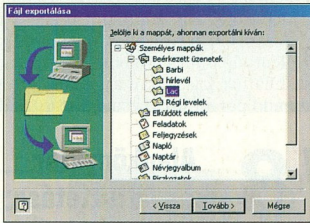
Elektronikus névjegygyűjteményük bizony bármikor veszélybe kerülhet egy-egy elhibázott telepítés vagy vírusátadás után. Ezért aztán érdemes elmenteni néha az adatbázist. Az Outlook képes többféle formátumban is eltárolni címjegyzékünket (Exportálás fájlba, ami lehet Excel táblázat, Access adatbázis, egyszerű szöveggéllomány stb.), amelyet floppyra menthetünk és elzárhatunk „jobb időkre”. Válasszuk a Fájl menüből az



Importálás és exportálás... menüpontot, majd válaszoljunk a varázsló kérdéseire.

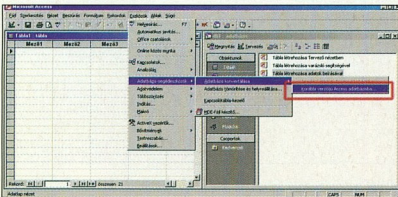
Ugyanitt vissza is állíthatjuk (Importálás más programból vagy fájlból) a címjegyzéket egy esetleges újratelepítés vagy véletlen törlés után.

11 Levelek elmentése és visszaállítása



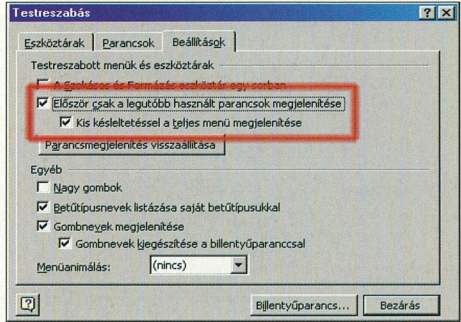
Leveleinket is elmenthetjük ugyancsak az Importálás és exportálás... menüpontra kattintással. Ilyenkor érdemes az Access adatbázist választani. Ne felejtsük el megadni, mely jellemzőket mentse a program (feladó, címzett, téma, szöveg stb.).

12 Régebbi adatbázis-formátumba mentés Accessben



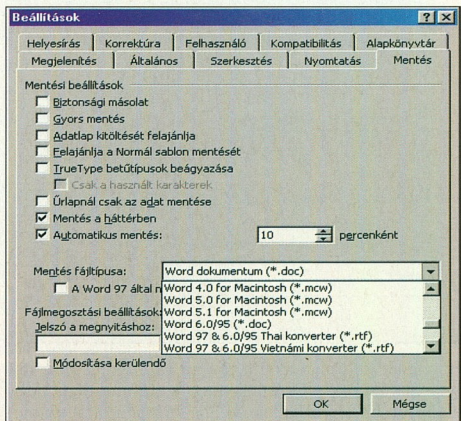
Az Access 2000 elsősorban saját formátumát használja, de ha elkészült adatbázisunkat régebbi verziókban is használni kívánjuk, az Eszközök/Adatbázis segédesszük/Adatbázis konvertálása/Korábbi verzióú Access adatbázisba menüpontra kattintva egy pillanat alatt az átalakíthatjuk.

13 Menüpontok azonnali megjelenítése



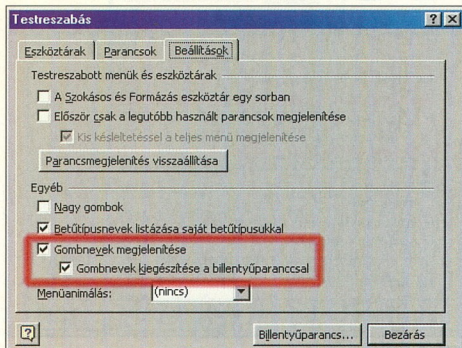
Az első indítás után az Office 2000 programjaiban a menüparancsok közül csak a programok által fontosnak tartott, illetve a gyakran használt menüpontok jelennek meg. Természetesen, ha a menü fölött elidőzünk az egérgörrel, a teljes menü is megjelenik, de ez elég zavaró lehet azoknak, akik az előző változatok szoktak és mindent azonnal szeretnének látni. Ezt a beállítást az Eszközök/Testreszabás menüpontban változtathatjuk meg az Először csak a legutóbb használt parancsok megjelenítése mező előtti pipa törlésével.

14 Alapértelmezett formátum meghatározása



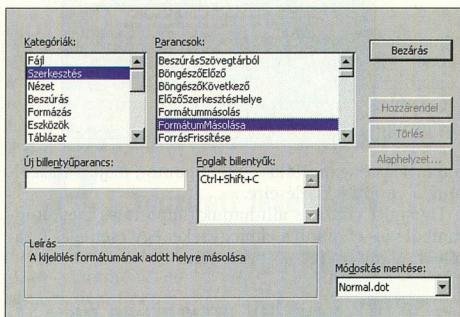
Az Eszközök/Beállítások menüpont Mentés részében megadhatjuk a dokumentum mentésénél alapértelmezett formátumot (Word 2.0, Rich Text, Works 3.0 stb.).

15 Billentyűkombinációk fejben tartása helyett...



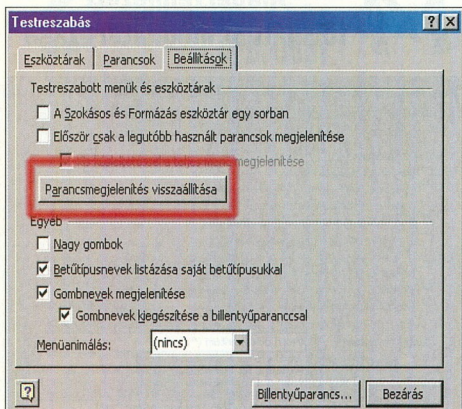
Az eszköztár segítségével is tájékozódhatunk a billentyűzetkombinációkról, ha az Eszközök/Testreszábas menüpontban bejelöljük a Gombnevek kiegészítése a billentyűparancssal lehetőséget: ha az egérkurzort a gomb fölé visszük, a nevének kívül a billentyűkombináció is megmutodik.

17 Saját gyorsbillentyűk megadása



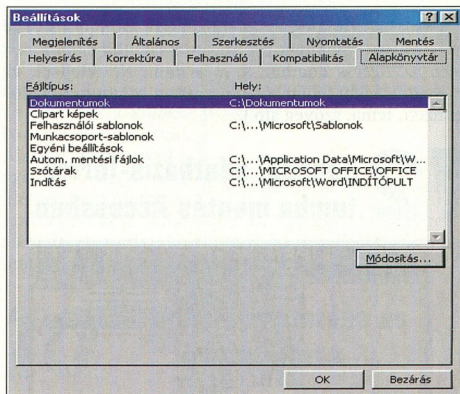
Az Office programokban nem minden menüponthoz rendeltek eredetileg gyorsbillentyűket. Magunk is megadhatjuk, illetve megváltoztathatjuk ezeket a kombinációkat az Eszközök/Testreszábas menüpontban a Parancsok/Billentyűparancs gombra kattintva. Ugyancsak itt szabhatjuk ízlésünkre a menük kinézetét és a megjelenítendő parancsokat is meghatározhatjuk.

16 Menükaozs megszüntetése egyetlen gombnyomással



Ha átalakítottunk a menüket – mi határoztuk meg, milyen parancsok jelenjenek meg – előfordulhat, hogy előbb-utóbb kisebb kaosz kellős közepén találjuk magunkat. Ilyenkor jó tudni, hogy az Eszközök/Testreszábas menüpontban bármikor elérhető a Parancsmegjelenítés visszaállítása gomb, amellyel egy csapásra visszaállíthatjuk az eredeti felosztást.

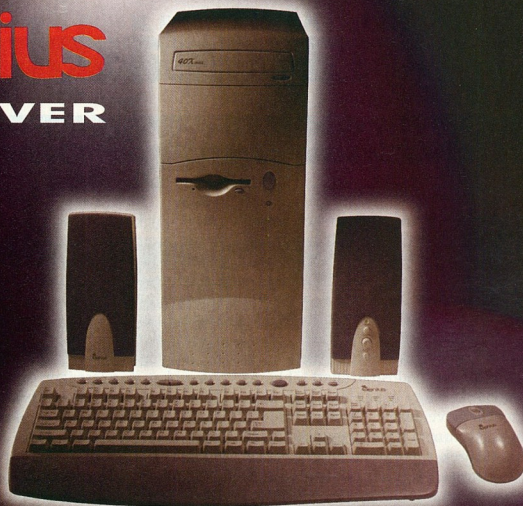
18 Alapkönyvtár megváltoztatása



Ha nem az alapértelmezett Dokumentumok könyvtárba, hanem egy saját, mondjuk, Doksik\Word dokumentumok könyvtárban szeretnénk folyamatosan menteni írásainkat, megadhatjuk ezt az elérési útvonalat is az Eszközök\Beállítások\Alapkönyvtár menüpontban. Ugyancsak itt adhatjuk meg a clipartok alapértelmezett mappáját.

Genius

HARDVER



válaszd a világmárkát!



Az Acer Inc. kérésére, Acer az Acer Corp. az Acer Inc. engedélyével, az Intel és az Intel Inside Logója a használatát megengedik az Acer az Intel Corporation beleegyezésével.
A Microsoft és a Windows 98 a Microsoft Corporation jogait fenntartja.



Bizalom

Ön is olyan szakember, akire cége számít?
Akinek magával kell vinnie munkáját?

Itt a megoldás! Az Acer TravelMate 723-mal ugyanazt a PC-t
használhatja az irodában és útközben egyaránt.
Javaslatokat dolgozhat ki, ellenőrizheti a
pénzek mozgását, elolvashatja leveleit.

Minden adat kéznél van és elérhető a hálózatról.

Bárhol is tartózkodik Ön. Lazítson!



*A főbb európai országokra hitelesítve.

Látomások PC-re

A Microsoft megvásárolta a kiváló Visio rendszer- és folyamatkezelő programot.

Kevés olyan rendszer- és folyamatsszervezővel találkozhattunk, akinek egyik kedvenc időtöltése a folyamatábrák készítése. Igazán az tudja átérezni ennek keserveit, aki maga is foglalkozott ilyesmivel. Bizonyára nem volt túl felemelő érzés, amikor egy hibásan elhelyezett elem vagy utólagos módosítás miatt többórás pluszmunka vagy éppen az egész újrarájzolása következett. Természetesen a számítástechnika itt is megpróbált segíteni, de ezek a programok nem voltak elég „kezesek”. Úgy tűnik, sikerült a folyamatábrák készítőinek munkáját rendkívül megkönnyítő szoftvercsomagot találni.

Az angol Visio Incorporation jóvoltából fellelgezhetnek a szervezők. A Visio programcsalád jócskán megkönnyíti az informatikusok életét. Ez a csomag azonban jóval többet nyújt, mint egyszerű folyamatábra-szerkesztési lehetőség.

A program Windows 9x, Windows NT 4.0 operációs rendszer alatt futtatható, és szervesen beépül a Microsoft Office 9x moduljaiba. Ennek megfelelően például a Wordből a Visio ikonjára kattintva szerkeszthetjük meg a kívánt ábrát, majd rajzunk egyetlen egérgattintásra Word dokumentumunk megfelelő pontjára kerül. Pofonegyszerűen helyezhet-

jük el objektumainkat a weblapon is, vagy szerkeszthetünk vele HTML-lapokat. Rugalmasságának köszönhetően szinte minden ismertebb fájlformátumban (21-féle) képes elmenteni a kész ábrát, és ugyanilyen bőkezű más alkalmazásokkal is. Huszonhétféle formátumból fogad rajzokat és szöveges állományokat. Kezelése igen egyszerű, megjelenésében kísértetiesen hasonlít a Microsoft programokéra. A dokumentum hibátlan elkészítését saját helyesírási-ellenőrző program is segíti. A Visio rugalmasságát bizonyítja, hogy ha akarjuk, a Word helyesírási-ellenőrző modulját is használhatjuk. A rendszeresen vizsgázató feladatokra makrókat definiálhatunk, mindezt a Wordben megszokott módon.

A program lényege egy szerkesztőlappal és egy hatalmas, témakörönként csoportosított objektumgyűjtemény. Például a hálózati diagram-területhez 980 hálózati és telekommunikációs ábra, valamint 640 gyártó (Cisco System, 3Com, HP stb.) által használatos elem található. A gyűjtemény saját ábrákkal bővíthető, a már meglévőket pedig szabadon módosíthatjuk.

A megfelelő témakör kiválasztása után csak meg kell keresni a nekünk alkalmas ábraelemet és az egérrel áthúzni a szerkesztőlappal megfelelő helyére. A lapon elhelyezett modulok utólagosan is alakíthatók, mozgathatók. Az elemek

egy-egy sokszögletű keretbe kerülnek, ahol a sarokpontok „egeres” megfogása után az ábra a kívánt formára torzítható. A torzítás jellegét a lap tetőjén látható ikonokból választhatjuk ki.

A program nemcsak rajzelemeket tartalmaz, hanem a témakörökhez kapcsolódó ismertebb eljárásokat is. Például az adatbázis tervezésében az UML-, a Booch-, a Rumbaugh- és a Schlaer-Mellor-módszer, illetve a Bachman, Chen, Martin stb. adatmodellezési eljárás segít.

A választható témakörök a verzióktól függenek. Az alapváltozat a Visio Standard szervezeti diagramok, folyamatábrák és blokkdiagramok szerkesztésére alkalmas. Készíthetünk vele TQM diagramokat, ISO/QS 9000 dokumentumokat, üzleti bemutatókat, alapvető hálózati diagramokat, valamint irodai alaprajzokat (bútorokkal). A középső testvér, a Visio Professional már lényegesen többet tud. Magában foglalja a Standard változat elemeit, de tervezhetünk vele fizikai hálózatokat, logikai hálózati diagramokat és weboldaldiagramokat is. Megvalósítási diagramokat készíthetünk, tervezhetünk programokat, adatáramlási diagramokat, üzleti és adatbázis-terveket. Az igazi csemege azonban a Visio Technical. A felsoroltakon kívül ezzel már építészeti, elektromos és gépészeti tervjazokat készíthetünk. Akik nem elégszegen meg a programcsomagban található elemválasztékkal, Enterprise változatot is vásárolhatnak, mely további 14 ezer ábrát tartalmaz.

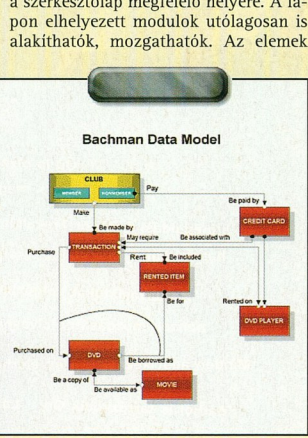
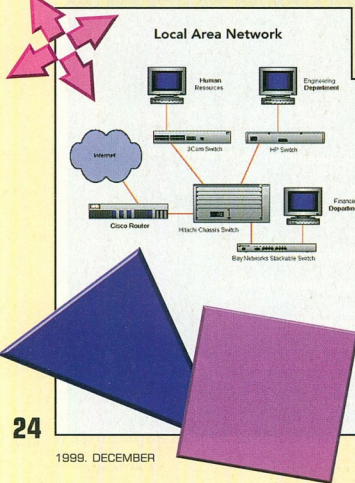
A program egyfelhasználós és hálózatos változatban kapható.

A program mellett szól, hogy tudásához képest a nem igényel külön erőművet (legalábbis az 5-ös változat). Egy átlagos 486-os konfiguráció is futtatható (feltéve, ha a Windows 95 is fut rajta).

További információk a www.visio.com honlapon.

A Visio változatai jelenleg magyarul nem érhetőek el, de Magyarországon is megvásárolhatók. Az 5-ös változat van forgalomban, de a napokban már kapható lesz a Visio Standard és a Technical 2000-es változata, februárban pedig a Professional 2000.

Hasnácsék István
hicosz@hotmail.com



Hangos bálna és fordító egér

Aki magyar Office 2000-et vásárol, fél éves Windows.hu-előfizetést és egy három alkalmazásból álló szoftvercsomagot kap. Ezek egyikében egy bálna és egy egér található...

A számítógépes nyelvészetben és a nyelvi eszközök kifejlesztésében úttörő szerepet vállaló és ma már rendkívül komoly szak tudású és tapasztalatú MorphoLogic cégnek 1993 óta van szerződése a Microsofttal nyelvi programok készítésére. Ezen együttműködés legfrissebb terméke a Helyesek 2000 teljes nyelvi csomag (Helyes-e? - helyesírás-ellenőrzés; Helyesel - elválasztás; Helyesebb - nyelvhelyesség-ellenőrzés; Helyette - ragozási szinonimaszótár), amely a Word 2.0-ig visszamenőleg tartalmazza az Office alkalmazásokba eddig beépített összes, 16 és 32 bites nyelvi modult, tehát bármilyen Windows/Office konfigurációhoz felhasználható.

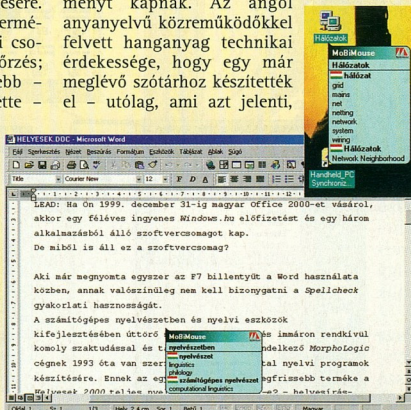
A csomag, illetve az önálló programként is használható alkotóelemek számos nyelvi (német, lengyel, román stb.), rendszer- (PC, Mac) és alkalmazás- (Lotus WordPro/AmiPro/Notes, Wordperfect, Adobe Pagemaker, QuarkXpress, imPRESSion) változatát készítette el az elmúlt években és fejleszt jelenleg is a MorphoLogic.

A CD-n megtalálható egy nemrégiben megjelent önálló kiadvány, a 25 500 szólast, rokon értelmű szót és ellentétet összegyűjtő Magyar szókincstár is, amelybe rögtön bele is pillanthatunk, hisz a szótár használatához szükséges alprogram, a MoBiDic szintén a lemezen van (e rendszerbe illeszthetők a MorphoLogic szótárai). A kétnyelvű MoBiDic szótárak „tesztelését”, felépítésének, sajátosságainak megismerését angol-magyar/magyar-angol alapszótár segíti.

Szintén ajándék az angol-magyar iskolai közepes szótár hanganyaga, a MoBiVoice, amely rendszermodulként telepíthető az iskolai szótárhoz; a szótárprogramot újonnan megvásárlók pedig a hanganyag birtokában érdekvélményt kapnak. Az angol anyanyelvű közreműködőkkel felvett hanganyag technikai érdekessége, hogy egy már meglévő szótárhoz készítették el - utólag, ami azt jelenti,

A MoBiMouse új, 2.0-s verziójának elindítása után elegendő az egérrel a kívánt szóra vagy kifejezésre mutatnunk a Windows-képernyő bármely részén, és a fordítás egérkattintás nélkül, impo- náló gyorsasággal (1000 karakter/s) megjelenik egy buboréklablakban, s diszkrétén eltűnik, amint az egeret elmozdítjuk. A program környezetérzékeny, mert figyeli, hogy a lefordítandó szó kifejezést alkot-e az előző vagy következő szóval, de ugyanakkor környezetfüggetlen is, mert nemcsak szövegszerkesztőkben, hanem - a bitképeket kivéve - a Windows alkalmazások teljes felületén (sűgő, menük stb.) használható. Környezteté- ként, mert billentyűt és egérgombot sem kell használni, tehát a párhuzamosan futó programokat nem zavarja. A nem professzionális felhasználók körében az interneten barangoló rendkívül hasznos segédeszköz- vévé vált.

A MoBiMouse OCR (optikai karakterfelismerő) technikához hasonló, de annak módszerétől alapvetően különböző mouScan technológiáját a MorphoLogic fejlesztette ki. E nyílt és sokoldalúan alkalmazható rendszer a szótár- és fordítóprogramokban való hatékony alkalmazhatósága mellett számtalan továbbfejlesztési és felhasználási lehetőség rejt magában. Ma már például a speciális hordozható dokumentumformátum, a PDF sem okoz gondot a fordító egér, jelen esetben legújabb változata, a MoBiMouse for Acrobat számára.



hogy a MorphoLogic által eddig kiadott kb. 40-50 szótárt utólag bármikor lehet hangosítani.

Igaz, csak demovaltozatban, de szeretel a CD-n a 1999. évi European IST Prize egyik nyertesé, a MoBiMouse is. Az információs társadalom technológiáiban területen készített innovatív szoftvertermékek számára minden évben kiírt díjat azért kapta a MoBiMouse az Európai Közösségtől, mert „egyedülálló technikai újításai révén a számítógép-felhasználók millióinak már a közeljövőben nélkülözhetetlen segédeszközevé válhat”.

Microsoft Vizact 2000

Az Office 2000 csomag legifjabb tagja nemrég jelent meg a piacon. Segítségével a multimédiás honlapok készítése egyszerű, szövegszerkesztési munka lett.

A Microsoft Vizact 2000 a dokumentumok aktívá tételével segíti a látványos és hatékony kommunikációt az Office dokumentumokban, illetve más, HTML állományokban.

Segítségével könnyen készíthetünk mozgó és interaktív kiemeléseket, időben meghatározott hatásokkal különböző képek, szövegek és hangok használatával.

Mind ezt egyszerűen, programozói tudás nélkül.

Az információk megosztásában az intranetes és internetes környezetben a Vizact valóban új fejezetet nyithat.

A statikus dokumentumokat egy csapásra lecserélhetjük dinamikus oldalakkal, amelyek látványos megoldásaikkal minden bizonnyal csalogatóbbak a látogatók előtt.

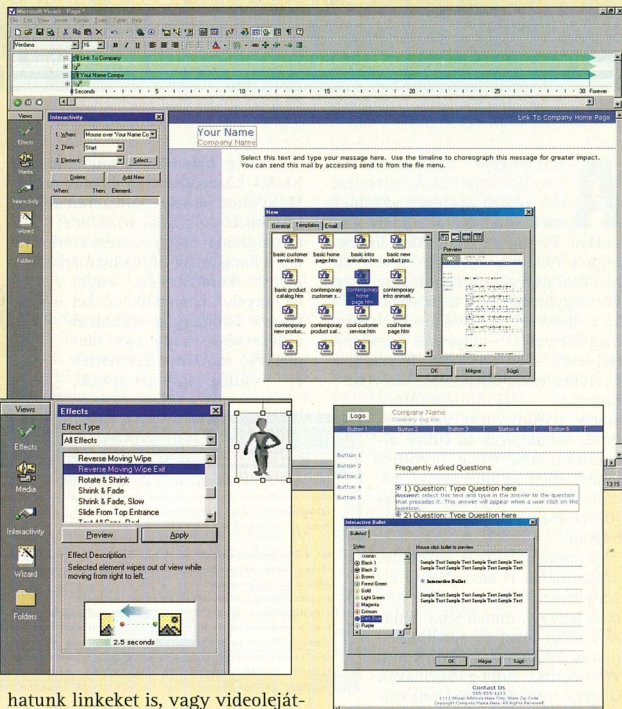
A Vizact beépülhet a különböző Office alkalmazásokba, mint a Microsoft Word, a Microsoft PowerPoint vagy a Microsoft Excel, így izgalmasabbá, érdekesebbé tehetjük dokumentumainkat.

Egyik hasznos eszköze a Page Wizard: a speciális projektek létrehozását könnyíti meg, legyen szó üzleti honlapról vagy terméklistáról. A mintákból választva a varázsló gyorsan elkészíti az oldalt, ahol már csak a logót és a szövegeket, képeket kell a kívántra cserélni.

Egy kattintással megváltoztathatjuk a lap színeit, effektet cserélhetünk vagy szűrhatunk be további képeket, szövegdobozokat.

Az animációk, effekték, esetleg egy oldalváltás mind-mind időhöz köthető, így akár „önműködő” bemutatót készíthetünk HTML-oldalunkon.

Természetesen az interaktivitás továbbra is megmarad, így megad-



hatunk linkeket is, vagy videolejátszót, képmegjelenést köthetünk az egérkurzor mozgásához, vagy éppen egy dupla kattintáshoz.

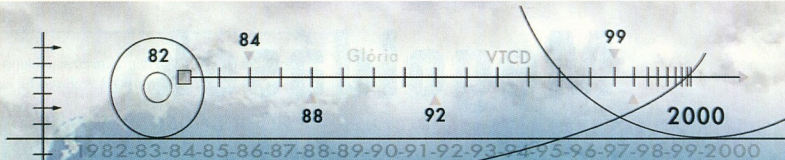
A programablak felső részén látható „időskón” határozhatjuk meg, melyik hatás mennyi ideig tartson, illetve melyik objektumhoz milyen hatások tartoznak.

A Views Barról választhatjuk ki, mi történjen a kijelölt objektum megjelenésekor, használatakor (például egérmozgás az objektum fölött vagy kattintás) és eltűnésekor. Ez lehet a megszokott fade effektől a

különböző, innen-onnan begördülésekig számos hatás, s segítségükkel valóban mozgalmassá válhat az amúgy egyhangúan lapozgatható HTML alapú internet- (vagy intranet-) helyünk.

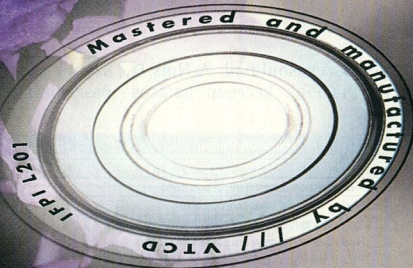
A Vizact 2000-et bátran ajánljuk mindenkinek, aki szeretné érdekesebbé, látványosabbá és ezzel hatékonyabbá tenni üzleti vagy magáncélú honlapját akár vállalaton belül, akár a világhálón.

N. L.



VTCD VIDEOTON

Kompaktlemez-gyártó Kft.



- CD-AUDIO ●
- CD-TEXT ●
- CD-EXTRA ●
- CD-ROM ●
- CD-ROM/XA ●
- CD-I ●
- PHOTO-CD ●
- VIDEO-CD ●

Ø 80mm ●

Ø 120mm ●

Kompakt technológia

E-mail: vtcd@mail.datanet.hu Internet: www.vtcd.hu

Tel.: (06-22) 329-132
Fax: (06-22) 329-133

VTCD VIDEOTON
Kompaktlemez-gyártó Kft.
a Videoton csoport tagja
8001 Szekesfehervar, P.I. 175.

Kompaktlemez



Megoldások arzenálja

1. RÉSZ

Ha a világ tökéletes lenne, nem lenne szükségünk segédprogramokra. Vírusfertőzött fájlokat kaphatunk kollégáinktól, bizalmas barátainktól - tudtukon kívül, értékes adatainkat pedig tucatnyi idegen számítógép továbbítja.

Ráadásul hamarosan itt az ezredforduló, ami próbára tesz minden számítógépet Budapesttől Timbuktuig.

Cikkünkben ezért bemutatjuk a lehetséges, ezeket a gondokat „lerázó” arzenált az antivírusprogramoktól a tömörítőkhig.

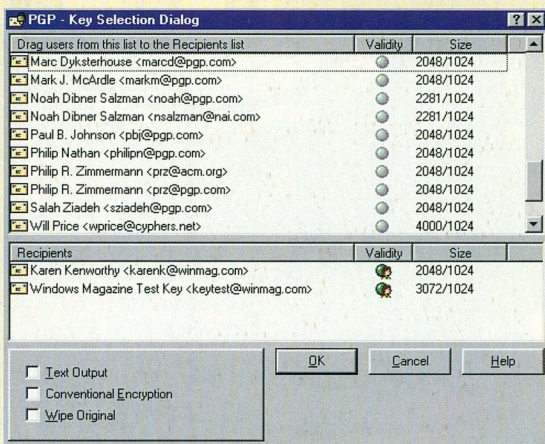
Rendszerkarbantartók

A segédprogramiac vezetői. Van nekünk jól ismert és kevésbé népszerű változatok.

MCAFFEE OFFICE 2000

Összetett csomag, amely több – egykor különálló – program integrált és frissített változatát tartalmazza. A sort a Guard Dog, Hurricane 98 és a PGP Security nyitja meg (külön is kaphatók), aztán jön a VirusScan 4.02, a Nuts & Bolts 98 2.03, a First Aid 2000 6.02, az Oil Change 2.5, az UnInstaller 5.12, az Y2K Survival Kit 1.0, végül a McAfee Virtual Office-részek. A VirusScanner, az Oil Change, és az UnInstaller már elnyerte a legjobb fejlesztés díját. Az alapot a legtöbb csapdába ejtett vírus, illetve a hasonló Norton alkalmazásoknál gyorsabb működés adta (bár csak részletekben és a korai Norton béta-ver-

ziókkal összehasonlítva). A Nuts & Bolts a haladók kezében határos szantó akadályokat és a rendszer-összeomlásokat. Egyetlen negati-



fejező, míg a First Aid 2000-t a kezdők is sikerrel használhatják. Az Y2K Survival készlet a programok közötti együttműködési nehézségeket oldja meg.

Már a telepítés kezdetekor észrevehető a programok tökéletes összehangja; mindegyik közös könyvtárba kerül, a kívánt részek sorban telepítődnek, hogy elkerüljük a bosz-

vum: a konfigurálás még mindig túl aprólékos.

NORTON SYSTEMWORKS 2000

A rendszerkarbantartás nagygépjű a Norton SystemWorks 2000. A központi rész magában foglalja a Norton Utilities 2000, a Norton AntiVirus 2000, a CleanSweep 2000, a Norton 2000, Ghost (csak a profesz-

A hazai informatika és térinformatika egyik meghatározó szakértő cége, a **Geoview Systems Kft.**

FELJESZTŐ-PROGRAMOZÓ MÉRNÖK

munkatársat keres.

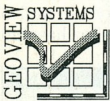
Ajánlatunk:

- ♦ Változatos, önálló szakmai munka és fejlődési lehetőség,
- ♦ Részvétel országos és európai szintű projektekben
- ♦ **Kiemelt kereseti lehetőség,**
- ♦ Fiatal, dinamikus csapatszellem.

Elvárásaink:

- ♦ C++ és/vagy Delphi, és/vagy Internet programozás (HTML, JavaScript, CGI) és/vagy MS SQL és/vagy Oracle,
- ♦ Angol műszaki szöveg olvasási szintű ismerettel rendelkezők jelentkezését várjuk.

Jelentkezés szakmai önéletrajzzal Koloszar Imre műszaki igazgatónál:



Geoview Systems Kft.
1137 Budapest, Radnóti M. u. 2.
Tel.: 329-2099
Fax: 339-8714
E-mail: imre@bp.geoview.hu

www.windows.hu

WSCAD 40 f. Windows
Ipari elektrotechnikai tervezőszoftver
magyar nyelven

Egyonlas és főblyvetékes áramút tervek, vezérlési tervek (PLC támogatással), szekrényrendezési rajzok és installációs tervek készítéséhez. Automatikus anyaglista, kaposterv, kábelterv és egyéb szolgáltatások.

Hatalmas jelkészlet (DIN-MSZ), rajzmakrók és a legjelentősebb gyártók tervezői kiegészítései:
(= 30 000 szerény és készlet, adatlankja valamint 1410 mértéktárgyú mérési rajzok.)

ALSTOM - ALLEN BRADLEY - GANZ KK - MATSUSHITA
MITSUBISHI - MOELLER - PHOENIX - RITTAL
SE-SCHRACK - SIEMENS - TELEMÉCANIQUE - WEIDMÜLLER

MD-Mérnök Iroda Kft.
1142 Budapest, Kacsóh P. út 141/A
http://www.ntb.bmc.hu/mdkft
Tel/Fax:(36-1) 220 5596

Informatikai részvénytársaság

belvárosi irodájába munkatársakat keres

projektvezetői

munkakörbe

Amit elvárunk:

- 3-5 éves vezetői gyakorlat
- 5-7 éves szakmai tapasztalat
- a következő szakmai környezetben való jártasság:
Power Builder, Borland Delphi, Visual Basic, C++, SQL ismeret (Oracle, Informix, MSSQL), CASE eszközök ismerete, használata
- idegennyelv-tudás előnyt jelent

Amit adunk:

- fiatal, dinamikus csapat
- karrierlehetőség
- szakmai fejlődés
- versenyképes fizetés + juttatások

Fényképpel ellátott szakmai önéletrajzát és kézzel írott kísérőlevelét a következő címre várjuk: **1364 Budapest, Pf. 332**

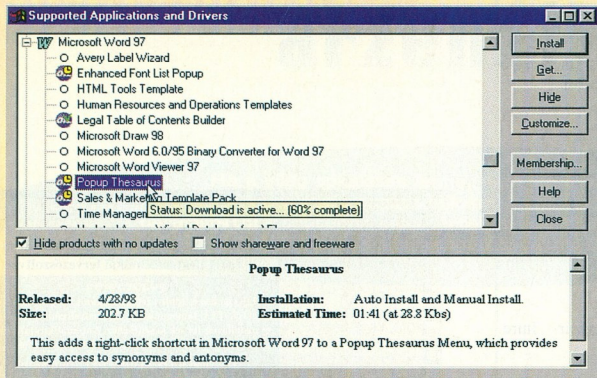
szionális kiadásban) és a Norton .com programokat. Ajándéknak mellékelik a ZIP fájlkezelőt, a VisualPage weboldalszerkesztőt, a Nor-

Programok eltávolításakor vagy mozgításakor azonban nem olyan gyors, mint az Uninstaller Deluxe, és nem is végez olyan tökéletes

ESAFEPROTECT DESKTOP 2.1 Nem csak ellenőrzi és felügyeli a számítógép állományait, hanem mint közvetítő (proxy) működik a rendszer és az internetes alkalmazások között (böngészők, e-mail-kliensek). Mint „személyi tűzfal” kisebb cégeknek lehetővé teszi az IS osztály felszámolását magára vállalva a piszkos munkát. Bár kevés vírus ismer fel, még mindig az egyik leghatékonyabb védelem. Felhasználói felülete elegáns, kis diagramok mutatják a felhasználó által irányított vagy Online működést. Az eSafe-fel beállíthatjuk a vírus elleni védelem „aggresszivitási” fokát. Mindezen jó tulajdonságai a Norton és a McAfee közé helyezik mint antivírus programot.

McAfee VirusScan 4.02

A csoport második tagja a McAfee VirusScan 4.02, amelynek utolsó verzióit a Dr. Solomonéhoz hasonló



ton Secret Stuff állománykódolót és a WinFax (próbaverzió) alkalmazásokat. A programok kezelőfelülete azonos, a konfigurációs oldal szintén, így nem kell külön párbeszédablakokban elvégezni a beállításokat. A biztonsági lemez létrehozásakor az antivírus-ellenőrző állomány is az indítófájlok közé kerül, ami nagyban megkönnyíti a „vadászatot”.

Összevetve az előző változatokkal, e korai béta-verzió mérési eredményei legalább 30 százalékal jobbak.

Tisztogatók

A Windows 9x és Windows NT 4.0 operációs rendszerek vezérlőpultjának hozzáad/eltávolít opciója egyszerűsítette a fölöslegessé vált programok eltávolítását, de még messze van a tökéletességtől. Ha lehet egyszerre két első helyezettől beszélni, e kategóriában a Norton Cleansweep 2000 és az Uninstaller Deluxe 5.12 program egyaránt a dobogó tetején végzett.

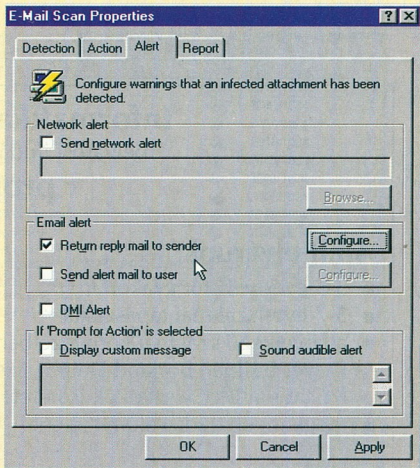
A bemutatott Norton termékcsaládhoz tartozik a CleanSweep, amely a korábbi Quarterdeck szoftver tökéletesített változata. A Cleansweep gyorsabb elődeinél akkor is, ha összeszűrt háttértevékenysége felügyelt.

munkát, ha háttérmonitorait kikapcsoljuk.

Az elmúlt években a programok nagy része nem változott, ám az Uninstaller Deluxe pozitív változáson ment keresztül: új köntösében nagyon jól és gyorsan dolgozik. Ráadásul az eltávolítás vagy át-helyezés csak egy kattintásunkba kerül, gyorsan szabadíthatunk fel területeket, hajlandó kidobni a .temp fájlokat. Bár a fölösleges fájlok eltávolítja, igazi meggyőzőereje gyorsaságában rejlik, ahogyan a rendszert a különböző alkalmazások telepítése előtt és után ellenőrzi.

Antivírusprogramok

Használatuk az internetes letöltésnél és lemezhasználatnál elengedhetetlen. Segítenek megvédeni rendszerünket a „jó szándékú” betolakodóktól. A legjobbakat ismertetjük.



új víruskereső motorral szerelték fel. A teszteken ez a program ismer fel a legtöbb vírus (97,7 százaléka). A felújítást a rendszer rohamos lassulása indokolta, amelyet egy PIII 450-es gépen nem, de közepes Pentium gépen igencsak érezni lehetett. A felhasználó irányította ellenőrzésnél szintén a McAfee a leggyorsabb; lehetővé teszi az elektro-

Keresse az újságárusoknál a
BYTE MAGYARORSZÁG
legfrissebb számát!

BYTE

CSAK ELŐFIZETŐKNEK! Y2K DUPLA CD!

BYTE
M A G Y A R O R S Z Á G

Már csak 36 nap.
Érdeemes tehát előfizetni.
Bővebben az előfizetői kártyán!

MELLÉKLET:
e-Európa felszállásra kész
Az Andersen Consulting
szponzorált tanulmánya

AZ INFORMÁCIÓTECHNOLÓGIA JÖVŐJE - MA 1999. DECEMBER www.byte.hu

**Internethullámok
az éterben**

A mobil IP forradalmasítani fogja
sokak mindennapi munkavégzését,
a hálózati rendszergazdák nem kis bánatára.

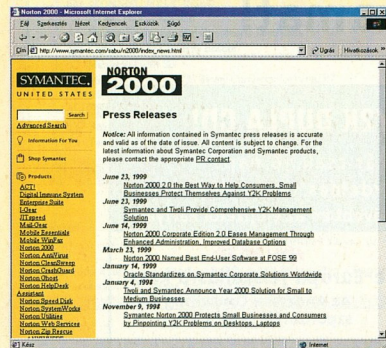
Szoftverlabor
Irodai szoftvercsomagok
a mérlegen

merleg: FLATRON 795FT **hírek:** WAP-PREMIER, A TUDÁS HOLLÓJA, GÖRÖG IT MAGYARORSZÁGON, MOZAIK

9 771417 927006 1 2
Ára: 1580 Ft
12 havi előfizetéssel: 995 Ft



nikus levelekhez csatolt fájlok vagy a letöltött állományok ellenőrzését, legyen szó POP-3-as vagy hagyományos LAN szerverről. Bár az ellenőrzés és a beállítási részeket szétválasztották, a kezelői felület kissé kényelmetlen, ami rontja a jó összehatást.



NORTON ANTI-VIRUS 2000

Az utolsó revízió megváltoztatta a program felhasználói felületét, és jobb teljesítményt ér el. Habár kevesebb vírus ismert fel (95,4 százaléka), mint a McAfee, előnyére válik, hogy háttérrelőrzés közben kevésbé terheli a számítógépet. Elektronikus levélben terjedő vírusok ellen is hatékony védelmet nyújt, mivel folyamatosan ellenőrzi az internetprogramokat (beleértve az Outlook és Eudora e-mail-klienseket) kiszűrve a kártevőket, még mielőtt azok elkezdenék „áldásos” tevékenységüket. A korai alfa-verzió még nagyon lassítja az e-mail-kapcsolatot, de ez minden bizonyítással a végző változatban kiküszöbölődik. Végül, de nem utolsósorban a program figyelmeztet a letöltendő frissítésekre.

2000. év-programok

Mindenki hallott az ezredforduló gondjairól akár számítógép-tulajdonos, akár nem. Az újabb számítógépek már képesek kezelni a dátumváltást, de jó néhány szoftvertünk tartogathat meglepetést. Az alábbi programokat ajánljuk.

NORTON 2000

Saját PC-éhez és programjaihoz a Norton mellékeli a felügyelőalkalmazást. Az első ránézésre kissé primitívnek tűnő szoftver könnyen használható, ügyes és tökéletes. Ellenőrzi a merevlemez, a programokat, megtalálja az Y2K-hoz tartozó adatbázisfájlokat. A gyűjtött programok tulajdonosságait és kockázatait ki-listázza, és tanácsokat is ad. A Corporate Edition helyi hálózatok (LAN) számára nyújt segítséget, megkönnyítve és egyszerűsítve az Y2K-kérdés megoldását.

NORTON 2000 FREE BIOS TEST AND FIX

Sok termék és jó néhány weboldal fenn hirdeti, hogy leteszlik a PC alaplapját, BIOS-át, CMOS-át. A Norton e terméke ingyen letölthető az internetről, és főleg a régebbi számítógép-tulajdo-

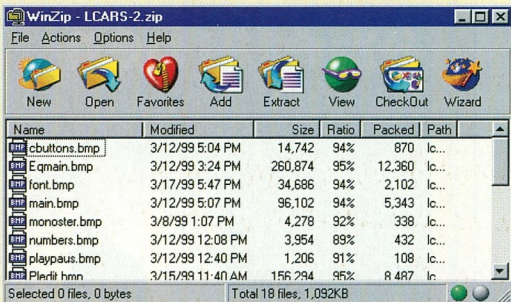
segít a Check 2000 PC Deluxe is. Alapjában ugyanazokat az eszközöket tartalmazza, mint a Norton, de más érzés vele dolgozni. A Nortonhoz hasonlóan a BIOS-t ellenőrzi, ám a számítógép újraindítása nélkül. Magyarzatai elég nehezen megfejtethők, komplikáltak, adatbázisa viszont vetélytársánál nagyobb. Automatikus frissítés nincs, ennek ellenére kisebb cégek számítógépeinek ellenőrzésére jó választás.

Tömörítők

Ha fájlokat töltünk le az internetről, vagy kollégáknak, barátoknak kell különböző állományokat küldeni, egy ZIP segédprogram nélkülözhetetlen. Nemcsak a tömörítés, hanem a jelszóvédelem miatt is. A legkedveltebbek a következők.

WINZIP 7.0

A WinZip az a klasszikus ZIP fájlkezelő, amellyel a többiek is mérhető



nosoknak fontos. Kezelése viszonylag egyszerű: az indítás után a program egy bootlemez készíti, amelynek segítségével ellenőrzi a rendszert. Hiba esetén egy olyan meghajtót ajánl fel, amely megold(hat)ja a problémát. Tesztelése ugyanolyan mélyreható, mint az eddigi bemutatott programoké, és ami fontos: ingyenes.

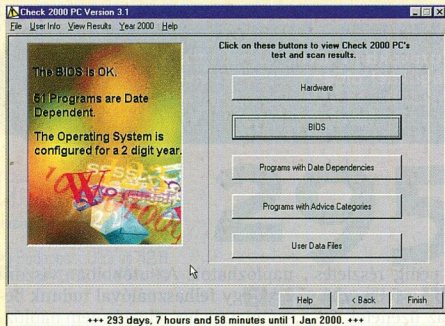
CHECK 2000 PC DELUXE
Ugyancsak a „2000.-megoldásban”

– nem véletlenül. Elegáns varázslót vagy lényegre törő ablakot használva a WinZip a ki- és becsomagolást egyszerűen fogd és vidd! eseményre változtatja. Sőt, egyszerűen a jobb oldali egérgombbal a zippelni kívánt fájlra kattintva a hozzáadás opcióval tömöríthetünk. A program sokoldalúságára jellemző, hogy jelszóvédelemre, víruskeresésre, a zippelt fájlok automatikus elküldésére e-mailben és önkibontó .exe fájlkonvertálásra is képes. Nem tartal-

maz e-mail-es plug-ineket, és nem telepít egzotikus bővítméseket, ennek ellenére a legjobb „standard” ZIP-fájl kezelő.

ZIPMAGIC 98

Ez a program kis szerszámkészletet rejt, amely – látszólag – a Windows 95/98/NT 4.0-s operációs rendszereket szinte ZIP alapú rendszerre képes alakítani. Bármely program fájljait azonnal ZIP formátumba menthetjük legyen szó akár WinWord, PageMaker, Windows Explorer által létrehozott állományokról vagy az e-



mailekhez csatolt „küldemények” tömörítéséről. A WinZiphez hasonló a manuális csomagolás, felhasználói felülete elsőrangú, felismeri a legtöbb sűrített formátumot. Mindent egybevetve a legátfogóbb és talán a legösszetettebb Zip-kezelő programcsomag.

NETZIP 6.51

Az alacsony árat tartották szem előtt a NetZip készítői a ZipMagic programnál kevésbé elegáns alkalmazásuk készítésénél. Egyetlen fontos előnyt a telefonvonalon internetezők használhatják ki: beépített böngészője képes szüneteltetni, folytatni vagy akár visszaállítani a letöltést. Ezen kívül ugyanazokat a szabványeszközöket használhatjuk, mint a WinZipnél, egyszerűen felépített ablakban elhelyezve, ám kevesebb sűrített típust ismer fel.

FREEZIP 1.4.7

A FreeZip, amint neve is mutatja, ingyenes program. Külön ablak helyett a Windows Explorer (Intéző) menüjéből kell indítani; be- és kicsomagol, jelszavas és önkibontó .exe állományokat hozhat létre. Bármelyik parancsot választva egy DOS-ablak nyílik, amelyet a program használatának befejeztével nekünk kell bezárni.

Amennyiben a Windows Intézőjéből kívánjuk a munkát elvégezni és nem szeretnénk kiváltságokért pénzt kiadni, ez a program a nyerő.

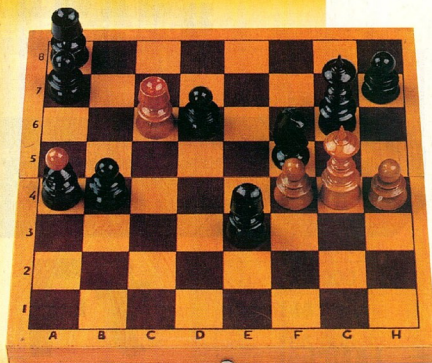
(Folytatjuk)

Hargitai András

Megoldás

egy lépésben

Microsoft



Ha Ön néhány perc alatt mattot adott, biztosan nagyon jó sakkozik.

Ahhoz viszont, hogy ne csak a sakkasztalon sikerüljön egy lépésben megoldást találni, már nem elegendő a jó stratégiai érzék.

A Hivatalos Microsoft Megoldásslátlítók (MCSP-k) szaktudását világszínvonalú vizsga és a mindennapok rutinja igazolja. **Technológiai és terméklismeretükkel** mindig a legjobb megoldást nyújtják informatikai problémáira.

A megoldásslátlítók közvetlen **Microsoft-kapcsolattal** rendelkeznek, de területükön **független szakértőkként** dolgoznak, így objektív döntésekkel, optimális megoldásokkal állnak cégé rendelkezésére.

A megoldásslátlítokkal Ön is kihozhatja a legjobbat jelenlegi hardver- és szoftver-állományából!

Keresse a Hivatalos Microsoft Megoldásslátlítót a www.microsoft.hu honlapon!

Microsoft® Certified
Solution Provider

Hálózati „szövegeloők”

Rovatunkban most a lokális számítógépes hálózatokban alkalmazható szöveges üzenetközvetítő rendszerekről lesz szó. Segítségükkel olcsó és megbízható lehet a kommunikáció külön szerver nélkül is. Magyarul: immár a szomszéd szobába sem kell átmenni...

LANChat Pro

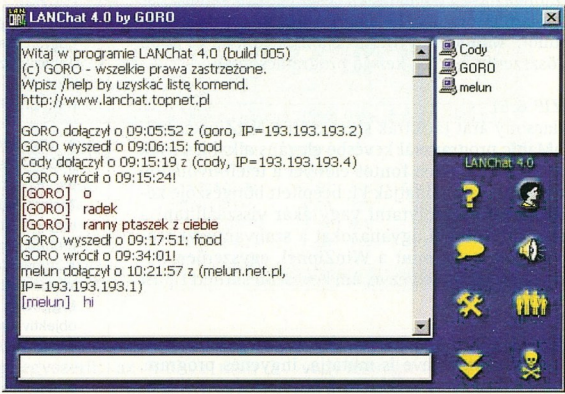


A program kezelőfelületének nagy részét a csevegőablak foglalja el. Itt jeleníti meg párbeszédeinket, illetve egyes rendszerüzeneteket. Alatta húzódik a megjegyzéseink beírására szolgáló sáv. Ide a vágólapról is másolhatunk szöveget, de legfeljebb kétszáz karaktert. A jobb felső sarokban találjuk a felhasználók listáját. A nevek előtt kis ikon jelzi, hogy a felhasználó éppen elérhető, illetve nem fogad üzeneteket, például: nincs a gépénél, vagy nem akarja, hogy zavarják; rövid magyarázat is megadható ismertetőnő a távolmaradás okát. Ha nem irunk be semmit, a program fűz ide frappáns megjegyzést. Előfordulhat, hogy a felhasználók listája nem fér az ablakba, ilyenkor görgetősáv segítségével választhatjuk ki a célszemélyt.

A három ablak mellett a kezelőfelület több ikont tartalmaz. A Credits kis információt ad a program fejlesztőjéről. A Topic az aktuális beszélgetésről közöl rövid statisztikát, illetve megadhatjuk a csevegés témáját. A Beállítás gombbal a program működését befolyásoló paraméterek változtathatók, a Users

ikon használatával pedig részletes információkat kapunk a felhasználókról. Letilthatjuk az üzenetek fogadását, illetve kikapcsolhatjuk a hangjelzéseket.

naplózhatók. Az utóbbian viszont csak egy felhasználóval tudunk beszélni; ez a beszélgetés nem naplózható, legfeljebb a vágólapra másolhatjuk az üzeneteket. A különböző



A Vigilant mód bekapcsolásával új üzenet érkezésekor a LANChat Pro ablak automatikusan az előtérbe kerül. Két csevegési módban használhatjuk a programot: nyilvános és privát. Az előbbi esetben az összes felhasználóval beszélünk, akár egy internetes chaten, s üzeneteink

kódolási eljárásoknak köszönhetően a magánbeszélgetések igen biztonságosak, s a felhasználók listájából kiválasztott névre duplán kattintással kezdeményezhetünk. Az eseményekhez egyéni hangokat rendelhetünk, a felületet pedig kényünk-kedvünk szerint átrajzolhatjuk.



Windows.hu
Az aktív felhasználók lapja

1082 Budapest, Üllői út 52/B
Tel.: 1/303-8937 Fax: 1/303-1623

A Fujitsu Siemens Rt. által felajánlott Scenic 520 Desktop PC

Értékes ajándékokat nyerhetnek mindazok, akik 1999. DECEMBER 1-JÉIG egy évre előfizetnek lapunkra!

Windows.hu

A géppel együtt Öné lehet egy magyar Office 2000 Professional, egy Age of Empires II., illetve a Windows 98 Second Edition programcsomag



00-ben is!

| Árlista (Ft) | |
|--------------|--|
| 480 000 | |
| 425 000 | |
| 450 000 | |
| 638 000 | |
| 395 000 | |
| 221 000 | |
| 148 000 | |
| 105 000 | |
| 53 000 | |
| 240 000 | |
| 130 000 | |
| 190 000 | |

Windows.hu
Az aktív felhasználók lapja

1082 Budapest, Üllői út 52/B
Tel.: 1/303-8937 Fax: 1/303-1623

295 Ft

Előfizetem a Windows.hu-t.

- Az előfizetési díjat banki átutalással egyenltem ki, számlát kérek.
- Az előfizetési díjat postai csekkben fizetem be.
- Éves előfizetés 3540,- Ft

Kérjük, hogy a megfelelő négyzetbe tegyen x-et

Aláírás: _____

Dátum: _____

(Kérjük nyomtatott betűvel kitölteni!)

Név: _____ E-mail: _____

Közület megrendelés esetén az intézmény neve: _____

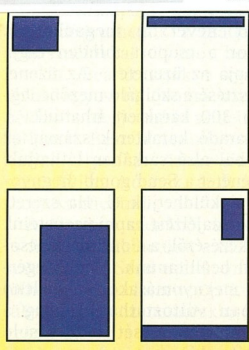
Irányítószám: _____ Település: _____

Utca: _____ Házszám: _____ Telefon: _____

A kiadó a kézbesítést csak a kiszámlázott, vagy csekkben befizetett összeg ellenértékének beérkezése után kezdi meg.

Kiadvány adatok

4 (210 x 297 mm)
4 x 270 mm
t- és háromhasábos
árcsújszerű
afűzés
oldal



1/8 oldal
normál méret:
84 x 59 mm
fekvő méret:
172 x 28 mm

Junior page
normál méret:
114 x 170 mm

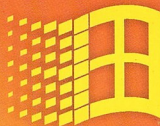
B1 monokli 34 x 57 mm
B1 alsó csík 30 x 210 mm

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Raszterszám | 60 |
| Papír | 54 g LWC |
| Melléklet | negyedévente CD |
| Megjelenés | havonta |
| Példányszám | 20 000 |
| Terjesztés | Posta, Hírker, alternatív |
| Előfizetés | kiadói |
| Eladási ár | 395 Ft |

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 • www.windows.hu



II. díj
**Magyar Office 2000
 Professional programcsomag,
 Age of Empires II.
 játékprogram.**



III. díj
**Intelligens kártyás
 biztonsági csomag
 Bővebben:
 a 21. oldalon**



IV. díj
**Age of Empires II.
 játékprogram.**

Rovatunkban most a
 közvetítő rendszert
 komolyan

Beérkezési határidő: 1999. december 1.

Sorsolás: 1999. december 2.

LANChat Pro



A program kezelőfelületének részét a csevegőablak foglalja jeleníti meg párbeszédeinket, egyes rendszerüzeneteket. húzódik a megjegyzéseink b... ra szolgáló sáv. Ide a vágólapra másolhatunk szöveget, de... jebb kétszáz karaktert. A jobb sarokban találjuk a felhasználó listáját. A nevek előtt kis ikonok jelölik, hogy a felhasználó éppen el van, illetve nem fogad üzeneteket: dő a távolmaradás okát. Ha nem írunk be semmit, a program fűz ide frappáns megjegyzést. Előfordulhat, hogy a felhasználók listája nem fér az ablakba, ilyenkor görgetőszávj segítségével választhatjuk ki a célszemélyt.

A három ablak mellett a kezelőfelület több ikont tartalmaz. A Credits kis információt ad a program fejlesztőjéről. A Topic az aktuális beszélgetésről közöl rövid statisztikát, illetve megadhatjuk a csevegés témáját. A Beállítás gombbal a program működését befolyásoló paraméterek változtathatók, a Users

A Vigilant mód bekapcsolásával új üzenet érkezésekor a LANChat Pro ablak automatikusan az előtérbe kerül. Két csevegési módban használhatjuk a programot: nyilvános és privát. Az előbbi esetben az összes felhasználóval beszélünk, akár egy internetes chaten, s üzeneteink

kódolási eljárásoknak köszönhetően a magánbeszélgetések igen biztonságosak, s a felhasználók listájából kiválasztott névre duplán kattintással kezdeményezhetünk. Az eseményekhez egyéni hangokat rendelhetünk, a felületet pedig kényünk-kedvünk szerint átrajzolhatjuk.

VÁLASZ-LEVELEZŐLAP

Feladó:

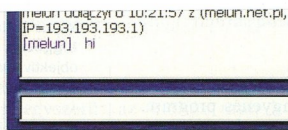
Belföldre térítés
 nélkül feladható.
 Az esedékes
 díjat a címzett
 fizeti.

MGH Magyarország

Lap- és Könyvkiadó Kft.

**Budapest,
 Üllői út 52/B**

1082





Windows.hu

Az aktív felhasználók lapja

1082 Budapest, Üllői út: 52/B
Tel.: 1/303-8937 Fax: 1/303-1623

A Fujitsu Siemens Rt. által felajánlott Scenic 520 Desktop PC

Értékes ajándékokat nyerhetnek mindazok, akik 1999. DECEMBER 1-JÉIG egy évre előfizetnek lapunkra!

A géppel együtt Ön lehet egy magyar Office 2000 Professional, egy Age of Empires II., illetve a Windows 98 Second Edition programcsomag



Windows.hu



00-ben is!

si árak (Ft)

| |
|---------|
| 480 000 |
| 425 000 |
| 450 000 |
| 638 000 |
| 395 000 |
| 221 000 |
| 148 000 |
| 105 000 |
| 53 000 |
| 240 000 |
| 130 000 |
| 190 000 |

Windows.hu

Az aktív felhasználók lapja

1082 Budapest, Üllői út: 52/B
Tel.: 1/303-8937 Fax: 1/303-1623

295 Ft

Előfizetem a Windows.hu-t.

- Az előfizetési díjat banki átutalással egyenlitem ki, számlát kérek.
- Az előfizetési díjat postai csekkben fizetem be.
- Éves előfizetés 3540,- Ft

Kérjük, hogy a megfelelő négyzetbe tegyen s-t

Aláírás:

Dátum:

(Kérjük nyomtatott betűvel kitölteni!)

Név: _____ E-mail: _____

Közzététel megrendelés esetén az intézmény neve: _____

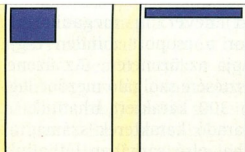
Irányítószám: _____ Település: _____

Utca: _____ Hátszám: _____ Telefon: _____

A kiadó a kézbesítést csak a kiszámlázott, vagy csekkben befizetett összeg ellenértékének beérkezése után kezdi meg.

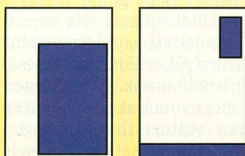
ki adatok

4 (210 x 297 mm)
34 x 270 mm
t- és háromhasábos
táción
kafűzés
3 oldal



1/8 oldal

normál méret:
84 x 59 mm
fekvő méret:
172 x 28 mm



Junior page

normál méret:
114 x 170 mm

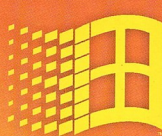
| | |
|-------------|---------------------------|
| Raszterszám | 60 |
| Papír | 54 g LWC |
| Melléklet | negyedévente CD |
| Megjelenés | havonta |
| Példányszám | 20 000 |
| Terjesztés | Posta, Hírker, alternatív |
| Előfizetés | kiadói |
| Eladási ár | 395 Ft |

B1 monokli 34 x 57 mm
B1 alsó csík 30 x 210 mm

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 • www.windows.hu



II. díj
Magyar Office 2000
Professional programcsomag,
Age of Empires II.
játékprogram.



III. díj
Intelligens kártyás
biztonsági csomag
Bővebben:
a 21. oldalon



IV. díj
Age of Empires II.
játékprogram.

Rovatunkban most
 közvetítő rend
 konna

Beérkezési határidő: 1999. december 1.

Sorsolás: 1999. december 2.

LANChat Pro



A program kezelőfelületéne részét a csevegőablak foglalja magában, jeleníti meg párbeszédeinket egyes rendszerüzemletek, húzódik a megjegyzéseink listájára szolgáló sáv. Ide a vágólapról másolhatunk szöveget, de legfeljebb kétszáz karaktert. A jobb felső sarokban találjuk a felhasználó listáját. A nevek előtt kis ikonok jelölik, hogy a felhasználó éppen cseveg, illetve nem fogadja az üzeneteket: például: nincs a gépénél, vagy akarja, hogy zavarják; rögzítési garázat is megadható ismeretlen idő a távolmaradás okát. Ha nem írunk be semmit, a program fűz ide frappáns megjegyzést. Előfordulhat, hogy a felhasználók listája nem fér az ablakba, ilyenkor görgetőszalag segítségével választhatjuk ki a célszemélyt.

A három ablak mellett a kezelőfelület több ikont tartalmaz. A Credits kis információt ad a program fejlesztőjéről. A Topic az aktuális beszélgetésről közöl rövid statisztikát, illetve megadhatjuk a csevegés témáját. A Beállítás gombbal a program működését befolyásoló paraméterek változtathatók, a Users

A Vigilant mód bekapcsolásával új üzenet érkezésekor a LANChat Pro ablak automatikusan az előtérbe kerül. Két csevegési módban használhatjuk a programot: nyilvános és privát. Az előbbi esetben az összes felhasználóval beszélünk, akár egy internetes chaten, s üzeneteink

MGH Magyarország

Lap- és Könyvkiadó Kft.

Budapest,
 Üllői út 52/B

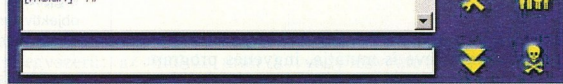
1082



Belföldre történés
 nélkül feladható.
 Az esedékes
 díjat a címzett
 fizeti.

Feladó:

melun dolágyt a 10:21:57 z (melun.net.pl,
 IP=193.193.193.1)
 [melun] hi



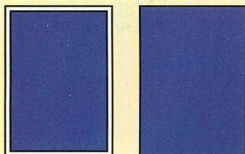
kódolási eljárásoknak köszönhetően a magánbeszélgetések igen biztonságosak, s a felhasználók listájából kiválasztott névre duplán kattintással kezdeményezhetünk. Az eseményekhez egyéni hangokat rendelhetünk, a felületet pedig kényünk-kedvünk szerint átrajzolhatjuk.

Windows.hu

AZ AKTÍV FELHASZNÁLÓK LAPJA

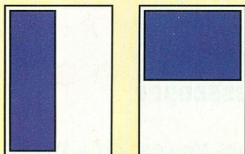
Hirdessen az ideai árakon 2000-ben is!

Érvényes 1999. december 31-ig.



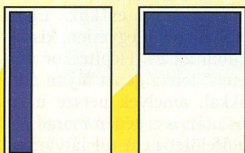
1/1 oldal

tükörméret:
172 x 250 mm
vágott méret:
210 x 297 mm



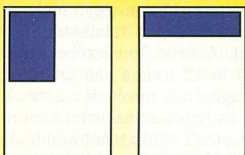
1/2 oldal

álló méret:
84 x 250 mm
fekvő méret:
172 x 123 mm



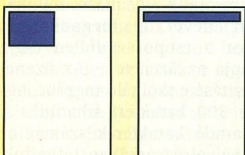
1/3 oldal

álló méret:
54 x 250 mm
fekvő méret:
172 x 80 mm



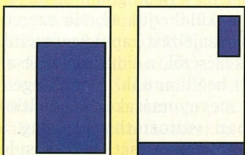
1/4 oldal

álló méret:
84 x 123 mm
fekvő méret:
172 x 59 mm



1/8 oldal

normál méret:
84 x 59 mm
fekvő méret:
172 x 28 mm



Junior page

normál méret:
114 x 170 mm

B1 monokli 34 x 57 mm
B1 alsó csík 30 x 210 mm

Hirdetési árak (Ft)

| | |
|---------------------|----------------|
| B4 | 480 000 |
| B3 | 425 000 |
| B2 | 450 000 |
| 2/1 | 638 000 |
| 1/1 | 395 000 |
| 1/2 | 221 000 |
| 1/3 | 148 000 |
| 1/4 | 105 000 |
| 1/8 | 53 000 |
| Junior page | 240 000 |
| B1 monokli | 130 000 |
| B1 alsó csík | 190 000 |

Műszaki adatok

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Méret | A/4 (210 x 297 mm) |
| Tükörméret | 184 x 270 mm |
| Szedés | két- és háromhasábos |
| Nyomás | rotációs |
| Kötés | irkafűzés |
| Oldalszám | 68 oldal |
| Raszterszám | 60 |
| Papír | 54 g LWC |
| Melléklet | negyedévente CD |
| Megjelenés | havonta |
| Példányszám | 20 000 |
| Terjesztés | Posta, Hírker, alternatív |
| Előfizetés | kiadói |
| Eladási ár | 395 Ft |

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 • www.windows.hu

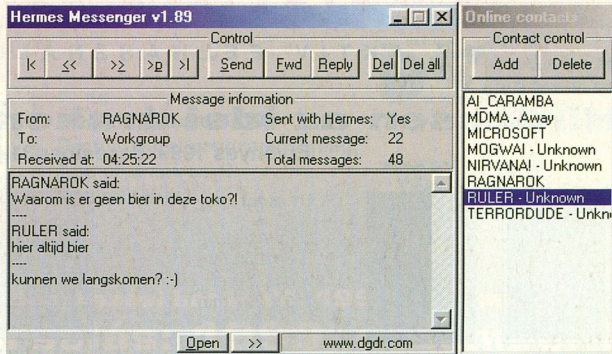


LanTalk



Egyszerű kezelőfelület, apró méret és gyors működés jellemzi a LanTalk programot. Használatához Windows hálózat kell. Az induló kezelőfelület néhány menüpontot, az eszközsort, illetve a beérkező üzenetek kijelzésére szolgáló mezőt tartalmazza. A Message menüben a továbbításhoz szükséges parancsok vannak; egy részük a jobb egérgomb megnyomásakor megjelenő ablakban is megtalálható. Új üzenet írásakor a felhasználói felület bővül a hálózati struktúrát kijelző és az üzenet beírására szolgáló mezővel. Szerkesztéskor használhatjuk az undo, a kivágás, a másolás, a törlés és a kijelölés funkciókat is. A szöveg elkészítése után már csak a címzetet kell kijelölni.

A View menü a beérkezett üzenetek kezelését ellátó parancsokat tartalmazza. Ezek, mint a program többi funkciója, különböző billentyűkombinációkkal is elérhetők, amivel kikközöbölhetjük a hosszas keresgélést. Az Options menüben a program működését befolyásoló paramétereket állíthatjuk be. Megváltoztathatjuk a program megjelenítését, a színeit, a betűtípust, a kü-



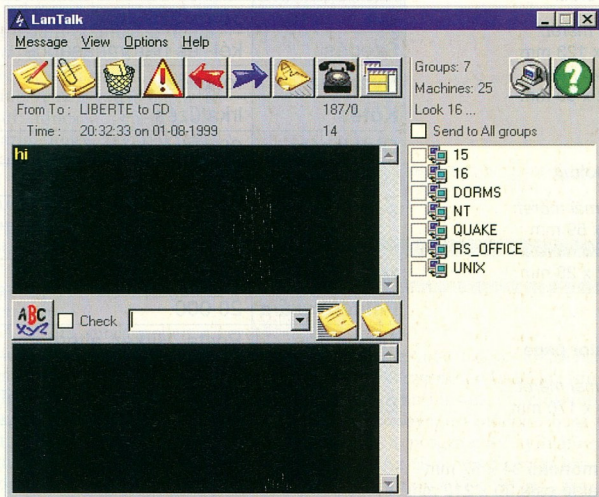
lőnféle eseményekhez hozzárendelt hangjelzéseket, a program reagálását a beérkező üzenetek fogadásakor. Kiszűrhetjük azokat a felhasználókat aiktól nem akarunk üzenetet fogadni, illetve a megadott szót vagy karakterst tartalmazó üzeneteket. Sajnos a beállítások nagy része csak a program újraindításakor aktivizálódik. Az eszköztár csak a legfontosabb funkciókat tartalmazza. Egy kattintással lehet üzenetek írását kezdeményezni, válasszolni vagy törölni.

Hermes Messenger



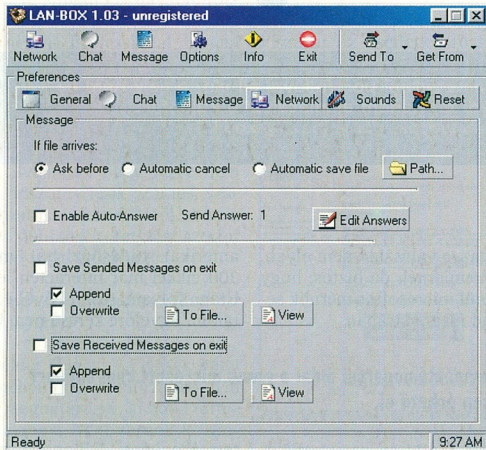
A Hermes Messenger egy a Winpop-pal és az NT Message Service-szel kompatibilis eszköz. Egyik nagy előnye, hogy egyetlen, kisméretű fájlból áll és telepítéskor nem „személetli” te a gépet olyan állományokkal, amelyek persze uninstallálás után is a gépen maradnak. A kezelőfelület nem túl látványos, viszont rendkívül egyszerű. Üzenet írásához egyszer megnyomjuk az eszközsor közepén található Send gombot. A Send To mezőbe kell a címzett nevét írni: a hálózat egyik számítógépének nevét. Ha a mezőt üresen hagyjuk, az üzenetet a munkacsoportnak küldi, tehát mindenki elolvashatja.

A címsorban egy másik munkacsoport nevét is megadhatjuk, ilyenkor a csoport minden tagja megkapja az üzenetet. Az üzenet szerkesztésére szolgáló mezőbe legfeljebb 300 karaktert írhatunk. A fennmaradó karakterek számát az ablak bal alsó sarkában láthatjuk. Az üzenetet a Send gomb megnyomásával küldhetjük el. Ha szeretnénk visszajelzést kapni üzeneteink megérkezéséről, a Confirm kapcsolót kell beállítanunk. A jobb egérgomb megnyomásakor megjelenő ablakban változtathatjuk meg a program működését befolyásoló paramétereket.



Lan-Box

A Lan-Box segítségével üzeneteket küldhetünk, cseveghetünk a helyi hálózat felhasználóival, az UDP protokoll segítségével pedig méret korlátozás nélkül továbbíthatunk fájlokat.



Üzenet küldéséhez első lépésként kapcsolódní kell a másik felhasználó számítógépéhez. Kiválasztjuk a megfelelő gépet a Network menüben, majd a Connect User gomb megnyomásával létrehozunk a kapcsolatot. A Connect Drive menüben található a program, a hálózati meghajtókhoz csatlakozás dialógusablakát nyitja meg. A Refresh Network a hálózat résztvevőinek listáját aktualizálja. A Chat menüben kezdeményezhetjük a csatlakozott felhasználókkal folytatott beszélgetéseket. Beállíthatjuk a csevegőablak egyes tulajdonságait, mint például a megjelenítés színeit és betűtípusát. Beszélgetésünket naplózhatjuk, ilyenkor üzeneteink egy szövegfájlba íródnak, amit később megtekinthetünk.

A Message menüből üzeneteket és fájlokat küldhetünk a hálózaton keresztül. A Send menüponttal jelölhetjük ki a címzettet és küldhetjük el neki az üzenetablakba írt szöveget, illetve a csatolt állományokat, amit az Add gomb megnyomá-

sával lehet kiválasztani. A Goto menüpont az elküldött és beérkezett üzenetek megtekintésére szolgál. A program legfeljebb száz üzenetet tárol, amelyeket elmenthetünk vagy törölhetünk. Az Auto gomb megnyomásával aktiválhatjuk az Auto-answer funkciót. Ez akkor

hasznos, ha nem vagyunk gépközben és üzenet érkezik; a gép automatikusan elküld egy konfigurálható válaszüzenetet. Az Option menüben lehet a program működését testre szabni: beállíthatjuk többek között, hogy a program minimalizálaskor a tálcára kerüljön-e, letilthatjuk a csevegési kérelmeket, kiválaszthatjuk a naplózás célállományát, konfigurálhatjuk az Auto-answer üzenetét és megváltoztathatjuk a különböző eseményekhez hozzárendelt hangeffekteket.

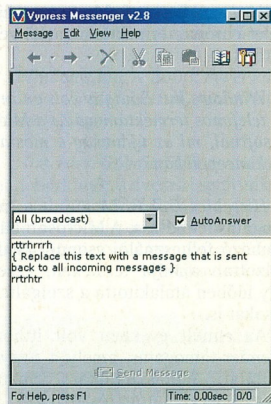
**Vypress
Messenger**



A Vypress Messenger hatékony kommunikációs eszköz, gyors, kétirányú információcserét tesz lehetővé a hálózat tagjaival. Az alsó ablak üzeneteink beírására szolgál,

amiket egy vagy több címzettnek is elküldhetünk. A szöveg bármilyen karaktert tartalmazhat legfeljebb 64 KB terjedelemben. Az üzenet elküldéséhez a középen elhelyezkedő címsorba kell írunk a másik gép nevét, vagy a legördülő címjegyzékből válasszuk ki a megfelelőt. Egyszerre több személynek is elküldhetjük üzenetünket. A program a TCP/IP protokollt használja, ezért a gépek IP-címét vagy hálózati nevét kell megadnunk. E-mail-címet is megadhatunk, ilyenkor az SMTP protokollon keresztül továbbítódik üzenetünk. Ezek után a Send parancs vagy Alt+Enter lenyomásával küldhetjük el üzenetünket. Ha a folyamat rendben lezajlott, a program jelzi.

A felhasználói felület felső részben kapott helyet a kollégáktól vagy rendszergazdtól jövő üzenetek fogadására szolgáló ablak. A beérkezett üzenetek közötti navigá-



láshoz az eszközsorban lévő előre- és hátragombokat használhatjuk. Az üzenetszűrővel letilthatjuk a meghatározott szavakat tartalmazó vagy adott gépekről jövő üzenetek fogadását. Az üzenetek első sora a küldés időpontját tartalmazza. Ha a feladó szintén a Vypress Messengert használja, a második sorban az üzenet feladójáról kapunk információkat.

Gigor Csaba
sensor@mail.interware.hu

Megújult terméktámogatás

A Microsoft újajta terméktámogatási portfólióval áll elő, amely nem az egyes termékeket fedi le, hanem ajánlataival a különféle felhasználói csoportok igényeire igazodik.

Az új terméktámogatási rendszer segítségével gyorsabban és egyszerűbben juthatunk új információkhoz és hamarabb kapunk választ kérdéseinkre is. Ezek mikéntjéről kérdeztük Hirschler Gábort, a Microsoft Magyarország kelet-európai terméktámogatási vezetőjét.

Windows.hu: Eddig is volt online és telefonos terméktámogatás a Microsoftnál, mi az újdonság a mostani koncepcióban?

Hirschler Gábor: Megújult a támogatás felosztása. A Microsoft különböző felhasználói csoportoknak célzottan ajánlja termékeit, ezzel egy időben átalakította a szolgáltatásokat is.

Az elmúlt években volt itthon Premier-támogatás, amely a nagyvállalati felhasználókat célozta meg. Most ez három részre oszlik: a Premier Support for Enterprises a nagyvállalatoknak, a Premier Support for Developers a fejlesztőknek és a Premier Support for Certified Solution Providers a partnereknek. Különböző szolgáltatások jelennek meg tehát a célközönségtől függően. Az újonnan bevezetett Professional-kezelés minden terméket lefed, elsősorban az informatikai szakemberek, viszonteladók, tanácsadók, szoftverfejlesztők és Microsoft hivatalos megoldászállítók magasabb szintű igényeire igaz-

zodva. Igaz, a válaszdő nem olyan, mint a Premiernél, de biztos, hogy közvetlenül microsoftos mérnök segít a gond megoldásában.

A terméktámogatási oldal a www.microsoft.com/support címen érhető el.

A másik újdonság az internetes szolgáltatás. Magyarországon ez még kevésbé érezhető, egyelőre az amerikai tartalom felé irányítjuk

amerikai tudásbázisból mintegy 300 cikkel már interneten leszünk. Utána folyamatosan bővül ez a tartalom. Egyelőre kereső nem lesz, de

termékenkénti felbontásban minden könnyen megtalálható. Természetesen a nem internetes szolgáltatásokról szóló információt is átszerkesztjük.

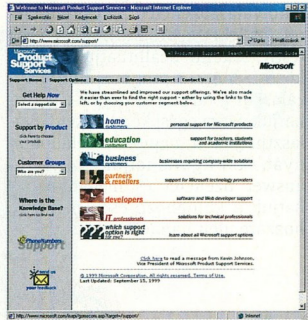
Windows.hu: Melyek az új rendszer előnyei?

Hirschler Gábor: Az új felosztásnak köszönhetően gyorsul és egyszerűsödik a keresett információk megtalálása. Ha egy oldalon kellene mindent keresni, sokkal több időbe és energiába kerülne, mint ha felosztjuk a témaköröket és például a fejlesztők csak a fejlesztői oldalon keresnek az őket érintő információkra. Tehát egyre fontosabb a weben a felhasználói körök szerinti szegmentálás.

Windows.hu: Bárki elérheti ezeket a szolgáltatásokat?

Hirschler Gábor: Természetesen mindenkinek megvan a lehetőség.

Windows.hu: A felhasználók maguk határozzák meg, mely „kate-



felhasználóinkat. A cél az, hogy a kinti weboldalon is lehessen akár magyar cikkekre is keresni, de ez még inkább a távoli jövő.

Windows.hu: Mennyi időbe telik ez?

Hirschler Gábor: Év végéig az





góriába” tartoznak, vagy a regisztráció alapján sorolódnak be?

Hirschler Gábor: Mindenki maga döntheti el, mely felhasználói csoportba – fejlesztő, vállalati felhasználó, otthoni felhasználó stb. – tartozónak gondolja magát. Semmit nem veszít, amikor ezt meghatározza. Nem lesz kevesebb vagy több attól, ha nem IT Professional, hanem otthoni felhasználó. Egyszerűen személyre szabott információkat kap. Ha rosszul sorolja be magát, valószínűleg saját magával szűr ki, mert olyan részbe kerül, ahol esetleg az olvasottak nagy része nem érdekli, viszont eszik számos, számára fontos információtól, bár a keresési lehetőség tetszés szerint bővíthető vagy szűkíthető.

Windows.hu: Ellenőrizni valaki ezt a Microsoftnál?

Hirschler Gábor: Az esetek nagy többségében nem ellenőrzik, nem célunk meghatározni, ki hova tartozik valójában. Nem zárunk ki senkit, hiszen mindenkit képesnek tartunk ennek eldöntésére. A besorolást tehát a weblapon (www.microsoft.com/support/) bárki eldöntheti a jól felépített és könnyen átlátható menürendszerben válogatva.

Windows.hu: Milyen további segítséget találnak a világhálózat használói?

Hirschler Gábor: Ott vannak a hircsorportek, amelyek elsősorban arra születtek, hogy a felhasználók egymást segítsék. A Microsoft fi-

szú várakozási idő miatt. Az elmúlt két évben a ForróDrót professzionális szervezetté változott. Természetesen bizonyos időszakokban ren-

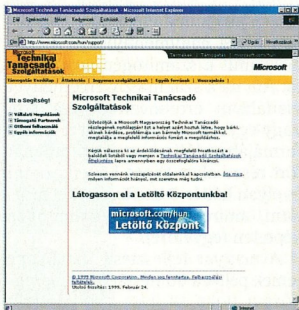
A ForróDrót (2MSSUGO) telefonszáma: 267-7846.
A Szoftverinformáció (2MSINFO) telefonszáma: 267-4636.

gyel ezekre a listákra, megpróbálják kiszűrni az esetleges rossz, netán kárt okozó válaszokat. A hircsorportok is elérhetők magyarul.

geteg hívás jön be, ilyenkor óhatatlanul várni kell a szabad vonalra. Éppen ezért elektronikus levélben is lehet kérdezni.

Windows.hu: A 2MSINFO és 2MSSUGO között mi a különbség?

Hirschler Gábor: A 2MSINFO (Szoftverinformáció, 267-4636, msinfo@microsoft.com), a Microsoft ügyfélszolgálat a kereskedelmi jellegű kérdésekre válaszol, míg a 2MSSUGO (ForróDrót, 267-7846, mssugo@microsoft.com) a technikai kérdésekre. A szétválás leginkább azért volt fontos, hogy az ügyfelek maguk behatárolják kérdéssüket, így gyorsabban kapnak választ.



Windows.hu: Mit ajánlanak az otthoni felhasználóknak az interneten kívül?

Hirschler Gábor: Egyrészt a Microsoft ForróDrótot (2MSSUGO, 267-7846), amely az évek alatt elég sok változáson ment keresztül. Sajnos rossz beidegződés van az emberekben a kezdeti nehézségek és a hosz-

Windows.hu: A 2000. évvel kapcsolatos kérdésekkel ki fordulhat a Microsofthoz?

Hirschler Gábor: Ebben a témában bárkinek szívesen segítünk a Microsoft ForróDrótnál: a javítócsomagok telepítésében, az Excel négy számjegyű dátumkezelésében. Nákovics László

| Mi a célja? | Ki veheti igénybe? | Mely termékekre vonatkozik | Kell-e regisztrálni? | Néhány gyakori kérdés | |
|---------------------------|--|--|--|---|---|
| ForróDrót | Technikai tanácsadás a Microsoft programok (kivéve a Microsoft szervertermékeit) telepítésével, felhasználásával kapcsolatban. | Regisztrált otthoni és vállalati felhasználó, akik teljes dobozos (nem OEM) terméket vásároltak. | Személyi operációs rendszerek és asztali alkalmazások: teljes körű szolgáltatás. Játékok és fejlesztői eszközök: a telepítésnél, valamint az első lépéseknél felmerülő problémák megoldásában segít. | Igen! A Microsoft ForróDrót csak a termékregisztrációt követően vehető igénybe. | Miért jelennek meg négyzetek az ő és az ű helyett? A Word dokumentum nyomtatásakor? Hogyan lehet törölni az oldalszámozást? Mely fájlokat kell lementeni az üzenetek megtartásához az Outlookban? |
| Szoftverinformáció | Általános kereskedelmi és licenelési kérdések megválaszolója. Tájékoztató a Microsoft termékekről, akciókról és kedvezményekről. | Bárki, akinek a Microsofttal kapcsolatban kérdése van. | Minden Microsoft termékre, amely a Microsoft magyarországi partnereinek terjesztésében kapható. | Nem, de érdemes a gyorsabb kiszolgáláshoz. | A szervizcsomag-CD-k hogyan rendelhetők meg? Lesz-e magyar verziója az Internet Explorer 5.0-nak? Mi az OEM-szoftver? |

Adatbánya – aranybánya

Annak ellenére, hogy a DataScope igen összetett és sokrétű, kereskedelmi forgalomban megvásárolható szoftver, az Office 2000-vásárlók most ingyen jutnak a 2.0-s verzióhoz.

Az élet nem más, mint döntések sorozata, és nincs ez másképp az üzleti életben sem. A jó döntéshez azonban elengedhetetlenek a pontos ismeretek, s összefüggéseiben kell látnunk a folyamatokat.

Kiindulási adatokat szerezni, előállítani csak a feladat egyik része, hiszen a legátgondoltabban felépített adatbázist is sok szempontból változó összefüggésrendszerben kell megvizsgálni. Ez az adatbányászprogramok feladata; annál hatékonyabbak, minél nagyobb adatmennyiséggel dolgozunk. Szűk körű árajánlatkérésnél még könnyű kiválasztani a különböző kereskedők kínálta azonos készületekből a megfelelőt igen eltérő kiegészítő szolgáltatások – például garanciális feltételek – esetén is. Ha azonban széles piacon kutatunk, ezres nagyságrendben is találhatunk azonos célú, de igen eltérő jellemzőjű termékeket, s ilyenkor hetek munkáját spórolhatja meg egy adatbányász-alkalmazás.

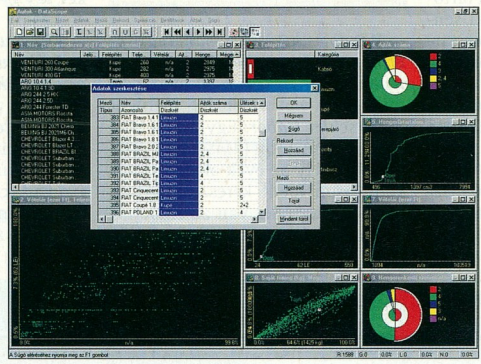
Az adatbányászprogram feladata, hogy a felhasználó által minél könnyebben megadható szempontok alapján sorba rendezze, összehasonlítsa és átláthatóan megjelenítse a gyakran igen kiterjedt adatbázisokat, valamint elrejtse az adott vizsgálódásban zavaró jellemzőket, mezőket. Tipikusan olyan terület, amire a számítógépet kitalálták: az ember munkájának megkönnyítése,

hiszen az emberi elme jóval lassabban végez nagymennyiségű számítást, mint a számítógép processzora. Am ha a számítások eredményét vizuálisan értelmezhető grafikon vagy egyszerű, sorba rendezett lista formájában látja viszont, a pillanat tört része alatt képes következtetni és olyan háttér-összefüggéseket meglatni, amire viszont a számítógép képtelen (egyelőre).

A magyar fejlesztésű DataScope remek példa a döntéstámogató prog-

jektív szempontok döntik el, milyen méret felett nagy egy adatbázis, és itt nemcsak a tételek számára kell gondolni, hanem azok jellemzőinek, az adatbázisban külön-külön adatmezőként megjelenő tulajdonságainak mennyiségére is. Amikor tíz szállító közül kell kiválasztani a 80 grammos fénymásolópapírt legkedvezőbb áron kínáló, nem muszáj táblázatba foglalni és elemezni az árajánlatokat. Am hogy több ezres, teljesítményben, fogyasztásban, kategóriában és számos egyéb jellemzőjében gyökeresen eltérő kínálatból megtaláljuk az igényeinknek megfelelő gépkocsit, már igen hasznos mind időkimélés, mind átláthatóság szempontjából. Nem véletlen, hogy az utóbbi a program oktató-bemutató adatbázisának alapja.

A programot leginkább a gazdasági, üzleti életben lehet kihasználni, hiszen az ezen a piacon mozgó vállalkozások vezetői naponta hoznak fontos, néha sorsfordító döntéseket. Ezenkívül akár családi beruházás tervezésénél is szerepet kaphat, hiszen minden csak azon múlik, miként épül fel az adatforrás. Sokakban felmerülhet a gondolat: valójában mi szükség van a DataScope-ra, hiszen az összes adatbázis-kezelővel lehet sorba rendezni – akár több mező egyidejű figyelembevételével –, leválogatni és számos ilyen rendszernek megvan a grafikonkészítési, a táblázatrajzolás képessége is. A válasz a célhoz igazított kezelőfelületben rejlik, mert a számítástechni-



Autó adatbázis rekordokkal és grafikonokkal

ramokra, egyszerűen kezelhető, számos adatbázis-formátumot támogat, importszűrőivel hatékony eszköz kíván lenni a döntéshozók munkájában.

Felhasználhatóság

A rövid példából már kiderült, hogy a nagy adatbázisokkal végzett munkában lehet igazi szerepe a DataScope-nak. Azt viszont csak szub-

kai szakembernek valóban nem okoz problémát egy leválogatásutastás kiadása vagy egy Excel táblán matematikai művelettel két oszlopból való tulajdonságindex előállítás, de egy cégvezetőnek nem a számítástechnikának kell szakembernek lennie, hanem a vállalkozás tevékenységében.

Adattípusok

Jellegéből adódóan a DataScope elsősorban a számszerű adatokat tudja feldolgozni, ám emellett kezel a



Sokféle szempont szerint válogathatunk

típusváltozókat is, amelyek általában rövid szöveges utalások, csoportokra bontja az adatbázisban szereplő rekordokat. Az autó-adatbázisban ilyen típusjellemző a kategória, vagyis a gépjármű jellege (limuzin, terepjáró, kupé stb.). Ezen kategóriák kialakítása az adatbázis-tervezés feladata, és érdemes minél általánosabb formában megadni, az adattípusokat pedig számszerű adattal megkülönböztetni: példánknál maradvá a terepjáróknál a „rövid” és a

„hosszú” változatok az ajtók számában különböznek, de azonos típusba tartoznak.

Az adatbányászprogram feladata, hogy a felhasználó által keresett információkat minél könnyebben megadható szempontok alapján sorba rendezze.

A számszerű adatoknál természetesen ügyelni kell arra, hogy minden adatforrás azonos mértékegységeket használjon, illetve az adatbázisba már egységesítve kerüljenek az adatok. Óriási keveredést okozhat ugyanis, ha az európai autók fogyasztása literben, az amerikai járműveké pedig gallonban van megadva. Részben hiányos adatbázissal is működőképes a program, de minél több mezőből hiányzik adat, annál inkább nagyobb a döntés félrecsúszásának valószínűsége, hiszen az adott mezőben „nincs adat” tartalmú rekord egyszerűen kimarad az összehasonlításokból, sorba rendezéseknél pedig elkülönítve, nem a valójában őt megillető helyen jelenik meg.

Adatforrás

A döntés előkészítésének sarkalatos pontja, hogy a legpontosabb, legnagyobb adatbázissal tudjon dolgozni az adatbányászprogram, hiszen, az autós példánál maradvá, ha kimarad egy típus vagy egy járműcsalád, lehet, hogy éppen az ideális jármű

fog hiányozni a választékból. Erre az adatok beszerzésekor kell figyelmet fordítani, akár adatbázis-for-

galmazótól vásárolt, már létező adathalmaz, akár a cég végeztet piacutatást, felmérést. Utóbbi esetben annyival jobb a helyzet, hogy a piacutató céget valóban a nekünk fontos adatok gyűjtésével lehet megbízni, kész adatbázisnál csak az abban rögzített mezőkkel lehet gazdálkodni.

A járművek esetében akár a világháló cégoldalairól is jókora méretű adatbázis állítható össze. Ez „mindössze” néhány napi munkába kerül, de így esetleg néhány típus egyszerűen lemarad, vagy igen hiányosnak lesznek az adatok. A gépkocsipiacon azonban több adatgyűjtő, információs szolgáltató vállalat működik, amelyek – természetesen megfelelő díjazás ellenében – jól felépített és egységes adatbázist tudnak a vevőnek adni. Egy jól felkészült piacutató céget megbízva pedig olyan, félig-meddig titkolt adatok is kideríthetők, mint a szervizstatisztikák, ami egy beszerzés előtt meglehetősen sokat nyomhat a latban.

Bárhonnan jönnek az adatok, biztos, hogy fel kell ismertetni a DataScope-pal. A megoldás az MS Adathozzáférési csomag, amely nem más, mint a legkülönfélébb ODBC-kompatibilis adatbázis- és táblázatkezelők használta adatformátum, sőt szöveg- vagy HTML-állományból is képes előállítani a DataScope kiinduló projektállományát. Ezekon felül a DS saját táblázatkezelő jelleget felületet kínál az adatbázis felépítésére vagy az előállított projektállomány elemeinek módosítására, újak bevitelére, kiesők törlésére.

Megjelenés

Egy tétléről gyakran igen sok jellemzőt és adatot tartalmazó projektállományból csak azokat a mezőit kellene látnia a felhasználónak

Adatbányász ajándékba

A Microsoft Magyarország ugyanis egy három CD-ből álló ajándéksomagot mellékel mind a négy Office 2000-dobozhoz, ezek egyike rejti a DataScope magyar nyelvű verzióját.

A DataScope programra büszkék lehetünk, hiszen teljes egészében magyar fejlesztés, ráadásul a világpiacon is megállja a helyét. Bár az már régóta nem titok, hogy szellemi termék előállításánál a magyarok az élmezőnyben keresendők. Ezt a DataScope esetében egyértelműen jelzi az Európai Információtechnológiai Díj, amivel 1997-ben tüntették ki a szoftvert megalkotó és folyamatosan fejlesztő Cyron Kft-t.

amelyeket éppen vizsgál. A Data-Scope-nál a menüsorból igen egyszerűen választhatók ki a diszkrét (típusváltzó), numerikus, dátum- vagy egyéb, fontos mezők. A képernyőn azonnal meg is jelenik a kívánt mezőt mutató ablak, amelyet a program automatikusan elrendez, átméretezve a már nyitottakat. Az automatikus méretezés mellett mód van kézi átméretezésre. Egy-egy grafikon részletesebb vizsgálatához teljes képernyős nézetet is alkalmazhatunk.

A mezőablakok külseje természetesen az ábrázolt adatoktól függ. A diszkrét típusnál ezek kör- vagy hasábdíagramok; ezt igen könnyen, egy jobb egérgombbal lehívható menüpont segítségével lehet megváltoztatni. Az autó-adatbázisban, a járművek felépítését tortadiagramban szemlélve szinte ordít, hogy a különféle (limuzin, kupé, terepjáró) típusok közül messze a limuzin a legnagyobb.

Az egyedi azonosítókat (név) és a megjelenített mezőket, kiválasztásokat, megjegyzéseket mutató ablakban a sorba rendezés csupán egyetlen gombnyomás vagy a felső mezőt megnevező sorra, vagy a képernyőn látható diagramablakra kattintva. Hogy mi szerint van sorba szedve abból lehet megtudni, hogy a mező előre kerül. Amint újabb mezőt jelenítünk meg, vagy egy addig látható kapcsolunk ki, a főlista is azonnal megjeleníti vagy eltünteti az adott oszlopot.

A vizsgálódásnál hasznos segítőtárs a nagyító, amivel a vonaldiagramok zsúfoltabb szakaszai tehetőek áttekinthetőbbé. Szintén a könnyebb tájékozódást segíti a rekordok szabad megjelenítésének lehetősége: bármelyik ablakban jelölődik ki egy rekord, rendelkezésre áll. Ide rövid, a felhasználó számára fontos jelentésű megjegyzés írható be. Ez aztán minden, az adott rekordot ábrázoló, numerikus adatot mutató ablakban megjelenik, így minden változtatás után is könnyen megtalálhatók a megjelölt rekordok. Sőt egy kapcsoló lenyomásával a Data-Scope-ot arra is lehet utasítani, hogy a fel-le nyílak nyomkodására ne az adatbázis következő rekordjára

lépjen, hanem csak a megjelöltek ugráljon.

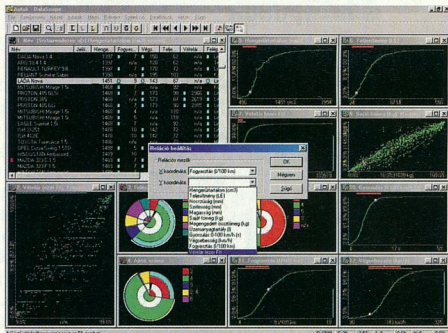
Kijelölések

Nem összekeverendő a rekordok megjelölésével, a kijelölés a rekordok mezoí alapján, hiszen a diszkrét változóknál egy kategória kiválasztását, míg a számszerű adatoknál egy től-ig intervallumba eső rekordcsoport megjelölését jelenti. A kijelölés az adatbázisablakban minden egyes, hatálya alá eső mezőjében megjelenik, a diagramokban pedig a tengelyekkel áttelentes oldalon felbukkanó színes csík jelzi. Ilyen, lokálisnak nevezett kijelölést gyakorlatilag minden mezőben külön-külön meg lehet adni. Az autókénál egyszerre kijelölhető a limuzin kategória, a nyolc liter alatt fogyasztó gépkocsik és az ötmillió forintnál olcsóbb járművek, de annak sincs akadálya, hogy a dízelüzeműeket és a legalább negyajtós kivitelekét is kijelölje a felhasználó.

A kijelölésnél a jobb gombbal előhívható menüből a numerikus mezőknél megadható a számszerű től-ig szakasz, a diszkrét mezőknél pedig az egyes kategóriák hozzáadhatók vagy kivonhatók a kijelölésből. A számszerű adatokkal dolgozó

dig kijelölt tartományon kívül eső összes rekord kiválasztódik.

A pontos érték megadása mellett szabadkézi kijelölés is van a numerikus adatokat tartalmazó mezőknél. Ekkor a diagramon az ablakban látható minimumtól vagy a maximumtól egy jelzés húzható a másik, a felhasználó által a látvány alapján meghatározott szélső érté-



Grafikon készítése a fő adatok alapján

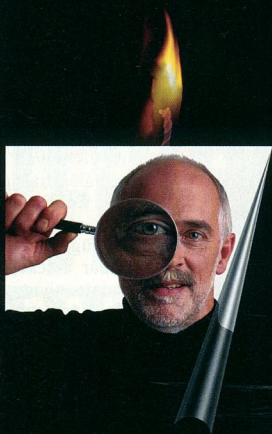
kig. Vagyis nem csak a legkisebb vagy legnagyobb értéktől valamедig adható meg a kijelölés, hiszen ha egy köztes értéket mutató részt nagyított ki a felhasználó, annak a kezdő- és végpontja lesz a minimum- és a maximumpont.

Az egész kijelölési mizériának az a lényege, hogy a felhasználó ki tudja válogatni a saját szempontjai szerint fontosnak ítélt rekordokat egy adatbázisból. Ezek eltérők is lehetnek, az autókénál például elvárás lehet egy igen olcsó, kis fogyasztású, mégis nagy teljesítmé-

▲ A számszerű adatoknál természetesen ügyelni kell arra, hogy minden adatforrás azonos mértékegységeket használjon, illetve az adatbázisba már egységesítve kerüljenek az adatok.

zőknél egy-egy kiválasztott rekordot ki is lehet emelni a válogatásból annak ellenére, hogy belesik a megadott tartományba. Hozzá is lehet adni a tartományon kívül eső, de a felhasználó által beletartozónak ítélt elemet. A helyi válogatást meg is lehet fordítani, ekkor az ad-

nyú és nagyobb tömeget szállítani képes jármű. A lokális szelektciókban természetesen külön-külön pontosan megadhatók az elvárt minimum-maximum értékek akár forintra, literre, lóerőre és kilogrammra. Az igazi kérdésre, hogy az összes feltételnek egyszerre mely típusok



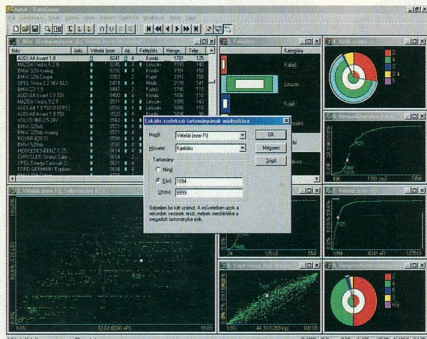
egy lUMEN

felelnek meg, azonban csak az egyes lokális szelekciók összegzése, mégpedig metszetük lekérdézése, vagyis a minden lokális kategóriában a kijelölés hatálya alá eső rekordok leválogatása ad választ. A DataScope használati számára ez kevesebb ideig tart, mint elolvasni a fenti mondatot. A lokális szelekciókból egyetlen kiemelt menügomb megnyomásával képez ugyanis globális szelekciót, igény szerint a he-

szempontok szerinti, a teljes adatmennyiséget igénylő vizsgálatát.

Összehasonlítások

Egyértelműen ez az, amiért az adatbányászprogramokat kitalálták. A könyved, néhány gombnyomással való összehasonlítás számtalan összefüggést fel tud tárni. Pontosabban az adatbázisban szereplő rekordok viszonyát a felhasználó által jól látható formában meg tudja jeleníteni. Az összefüggések feltárása már a felhasználó feladata, ahogyan annak kiválasztása is, mely mezők alapján építse fel a program a szórásdiagramot. Itt a két, összevetésre kiválasztott mező lesz az ábrázolás két tengelye, az adatbázisban megtalálható maximum- és minimumértékek pedig a végpontok. Minden egyes re-



Mennyi pénzünk van rá?

lyi kiválasztások metszetét vagy összegzését (unióját – az összes, a legalább egy lokális szelekcióban szereplő rekordot leválogatja) véve alapul. A kijelölések összefűlése – ha a felhasználó kéri a metszetet – lehet eredménytelen is, ekkor a helyi kiválasztásnál kell az igényeket tágabban megadni.

A numerikus mezőkben, a lokális szelekciókhoz hasonlóan, szaggatott vonal formájában jelenik meg, az összehasonlító ablakokban viszont tételesen átszínezi a hatálya alá eső rekordokat. A legfontosabb lehetőség azonban az új projektállomány létrehozása, ekkor egy, a kiinduló adatbázishoz hasonló, de csak a globális szelekcióba tartozó rekordokat tartalmazó állomány menthető el. Erre átváltva a felhasználó tovább vizsgálódhat, elemezhet és szűkítheti a feltételrendszert. Könnyen kiiktathatók az elemzés szempontjából jelentéktelen, csak zavaró rekordok, viszont a kiindulási projektállomány sértetlenül várja a későbbi, valószínűleg más

rekordnak egy pont felel meg, amely a hozzá tartozó értékek metszéspontjában helyezkedik el. Pillanatok alatt átlátható az egyes rekordok alatt átlátható az egyes rekord viszonya. Sokat elárul, ha az egyik tengelyről nézve közel azonos pozíciót elfoglaló rekordok a másik tengely felől vizsgálva távol esnek egymástól.

A relációk vizsgálatánál azonban érdemes résen lenni és következtetéseket csak több szempont alapján tett összevetés után levonni, így kideríthetők az adatbázisban nem szereplő összefüggések. Még az autós példánál maradvá: rövid úton kideríthető, hogy az egyik Lada-változat, noha nagyobb teljesítményű a Peugeot adott típusánál, messzemelően olcsóbb, vagyis látványosan sokkal jobb vásár. Ha azonban a teljesítmény és fogyasztás viszonyát nézzük, fordított a helyzet: egy literrel kevesebb, vagyis kedvezőbb a Peugeot modell fogyasztása.

Ezeknél az összetett több relációit egyszerre vizsgáló összehasonlításoknál nagy szerepet játszhat a már

említett rekordmegjelölés, így a valamely szempontból érdekes rekordokhoz helyben, az összehasonlító ablakban lehet megjegyzést tenni, a megjelölt rekordok között pedig könnyedén lehet más relációs képernyőre átlépve váltogatni. Lokális kiválasztás is lehetséges a relációs ablakokban, itt természetesen darabonként adhatók az arra érdemes rekordok a kiválasztottakhoz.

A DataScope-nál nemcsak numerikus mezőket lehet összevetni, hanem diszkrét változókat tartalmazót is kivétül valamely numerikus függvényben. Ennél a lehetőségnél persze elég fura ábrát, a diszkrét változók számának megfelelő oszlopba rendezett pontokat fogunk kapni, de ez adott esetben egyértelmű lehet. Az autókát megvizsgálva felépítés és vételár szempontjából azonnal látszik, hogy az olcsó kategóriában nincs kisbusz, és kabrió is legfeljebb mutatóban.

Nagyon jó, de csak eszköz

A DataScope, mint az eddigiekből kiderülhetett, remek eszköz a döntéshozók kezében, de mint minden célszerszámnak, ennek használatát is tanulni kell. Ez esetben persze nem a kezelési trükkökre, gyorsgombok bifflására gondolunk, hiszen a DS egyszerű kezelhetőségében is élenjáró megoldás, minden funkciója elérhető néhány egérkattintással, valamint menürendszere is átgondolt. Hab a tortán, hogy magyarul is „beszél”, illetve van magyar verziója, ami egy sűgőállomány esetében hatalmas előny.

Használhatóságban itt a több irányú megközelítést és a kiinduló adatbázis felépítésére, beszerzésére fordított gondosságot értjük. Mert hiába a villámgyors összehasonlítási képesség, ha egy fontos relációt nem kérdez le a felhasználó, hiába az összetett leválogatási képesség, ha egy szempont kimarad, hiányos, netán hibás adatbázisból csak részleges, rosszabb esetben hibás következtetések vonhatók le.

Branyiczky Gábor



INFOSYS

VERSION 2.1



*intelligens csoportmunka
a vállalati információs
rendszerekben*



MEGATREND®

www.megatrend.hu/infosys

Exchange Platinum – az üzenetkezelés jövője

Még piacon sincs a Microsoft legújabb operációs rendszere, a Windows 2000, az első, címtár alapú alkalmazás már készül: októberben Microsoft Exchange Conference nevű világtornán mutatták be az Exchange Server utódját, a Platinum kódnevű hallgató, egyelőre béta-állapotú levelező- és csoportmunka-kiszolgálót.

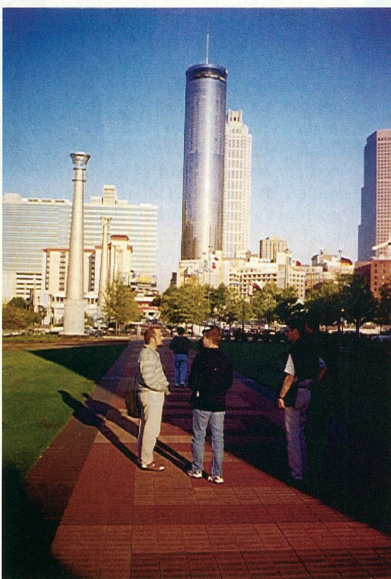
Hogy a Windows.hu magazin olvasóinak a legfrissebb információval szolgáljunk, az európai bejelentést meg sem várva lóra pattantunk, és a turné első állomásán, Atlantában vettünk részt a konferencián.

A szervezők kitétek magukért a helyszín megválasztásában: az 1996-os olimpiai játékok helyszínén, a Georgia World Conference Center óriási épületében és termeiben szinte elveszett a több mint hatezer résztvevő. Ami pedig a szállodát illeti: igazi 21. századi technológiával találkoztunk. Azon már meg sem lepődünk, hogy a szobaajtók kulcs helyett mágneskártyával nyílnak, és video-on-demand + szobanintendo szolgáltatás van, de történt valamí, amitől elállt a lélegzetünk.

Fáradtan megérkezvén a minibárhoz botorkáltunk, kivettünk egy kólát, a fotelba huppantunk, és elkezdtük nyomogatni a tv távirányítóját. Első csatorna: hotelszolgáltatások; lássuk. Kijelentkezés, kérdőív kitöltés, számlaegyenleg. Nézzük az egyenleget! Szobadíj, állami adó, városi adó, valamint 7 óra 33 perces 1 db Coca Cola! Tyúha! Amikor szép csendben kuncogunk, hogy szegény amerikaioknak már megint elment az eszük (lám, a buták böngészőt és vonalkód-leolvasót tesznek a hűtőszekré-

nyekbe), utóbb mindig kiderül: igazuk van. A hűtőszekrényt a 220-on kívül (ami itt 110 V) még egy hálózatba bekötötték! Intranet! A befektetés megtérülése, ha nem is azon-

refel ugyan 1 kólányi értéket nem szokás ellopni, de esély sincs rá: a fogyasztásról ott a bizonyíték. Visszaballagtuk a hűtőszekrényhez: az azonnali számlázás tényleg rá van írva. (Ezek szerint egy hirtelen mozdulattal kell kivenni a kólát, mert ha az ember hezitál és a kódleolvasó előtt ötször elhúzza, baj van - ezt inkább nem próbáljuk ki. Valószínűbb, hogy az ajtó becsukása után a kólaobjektum hiányát és nem a mozgását érzékeli a készülék.) De térjünk vissza az Exchange 2000-re.



Háttérben a szálloda

Az Exchange 2000 és az Active Directory

A fejlesztési és megjelentetési sietség legfőbb oka az, hogy a Windows 2000 megjelenése után a Microsoftnak a platform előnyeit maximálisan kihasználó Active Directory alapú termékre van szüksége, hogy a fejlesztői társadalom lássa, mire is jó a Windows új címtár-technológiája. Nos, az Exchange 2000 kétségkívül meggyőző példa lesz. Az integráció olyan magas fokáról van ugyanis szó, hogy az új változatnak gyakorlatilag nincs önálló címtára: minden felhasználói információ – az e-mail-címtől a fő-

nali és kézenfekvő, néhány dologra jó: a szállodának naprakész leltár-információja van, a szobaszemélyzet nem nyomoz, hogy mit kell pótolni, hanem listát kap, és végül, er-

Fotók: A szerző felvételei



Terhelhetőség

Az Exchange-et mindig is olyan nagyvállalati levelezőrendszerként tartották számon, amely több tízezer, sőt akár százezer felhasználó kiszolgálására képes. Az új változatban – a megnövekedett igényeknek megfelelően – a kiszolgálható felhasználók száma tízmilliós, sőt – tulajdonképpen – végtelen is lehet. Ez a nagyfokú terhelhetőség, valamint tetszőleges számú vállalat egyidejű kiszolgálása teszi alkalmassá arra, hogy internetszolgáltatók is használhassák. Példáért nem kellett messzire menniük, hisz övük a világ legnagyobb levelezőrendszere, a Hotmail. *Bill Gates* átküldte az Exchange fejlesztőit a szomszéd szobába csudát látni.

A tapasztalatokat a következőképpen összegezhettük. A Hotmail terhelhetőségét és stabilitását úgy érték el, hogy szétválasztották a protokollkezelő (front end) és a tároló (back end) kiszolgálókat, így a felhasználók tetszőleges protokollkezelőhöz fordulhatnak, amely mindig a megfelelő tárolóról adja vissza az adatokat. Ezzel a felépítéssel két legyet ütünk egy csapásra. Egyfelől a front end-kiszolgálók számát szabadon, menet közben változtathatjuk, vagy, mondjuk, terhelésmegosztást végezhetünk közöttük (például DNS round robin vagy Windows Load Balancing segítségével), másfelől front endnek megteszi a gyalgos Windows 2000 operációs rendszerű gép is, amennyiben a felhasználók használta protokollt (például HTTP, POP3) telepítjük rá – no meg néhány kilobájtnyi Exchange-et is, nehogy kétségeink legyenek afelől, vajon a front endként üzemelő gép használható-e Exchange Server licenc nélkül.

Ami bevált a Hotmailnél, most átkerül az Exchange 2000-be, s így már érthető, hogy a levelezési protokollokkal miért nem foglalkozik az Exchange, miért bizza ezt a feladatot az operációs rendszerre – egészen pontosan az Internet Information Serverre. A back-end feladatok adják az Exchange 2000 szolgáltatásainak zömét – front end pedig bármi lehet.

nők-beosztotti viszonyig, a levél-méret-korlátozástól a MIME kódolásig – az Active Directoryban van. A felhasználókat teljes egészében a Windows 2000 saját felhasználókezelő eszközével, az Active Directory Users and Computers modulál hozzák létre és kezelik. Ezzel az Exchange valójában korábbi funkcióinak mintegy 50 százalékától szabadult meg, hisz az 5.5-ös változat adatbázisainak, replikációjának és egyéb műveleteinek közel fele a címár miatt kellett.

Protokollok

A változtatások másik köre a levélküldéssel kapcsolatos. Az eddigi változatokban az alapértelmezett levélküldő protokoll az X.400 volt, hisz 1996 elején, az Exchange 4.0 megjelenésekor az internet jelentősége eltörpült a vállalati levelezés akkori bajnoka, az X.400 mellett. Ehhez a korai verzióhoz SMTP konnektort csak a legtehetősebbek vásárolhattak, mert az egy floppyen kiadott egy darab DLL árát a Microsoft valahol a csillagos ég magasságában állapította meg. A későbbi verziókban azután szép sorjában megjelentek az internetes protokollok is (POP3, LDAP, IMAP4 stb.), míg az eredetileg luxuskategóriába sorolt SMTP protokoll hirtelen ingyenessé (Exchange 5.0), majd nagy teljesítményűvé (Ex-

change 5.5) vált. Az Exchange 2000-ben szakítottak az eredeti, 1996-os koncepcióval: SMTP nélkül nem működik a termék, míg az X.400 protokoll választható összetevővé szelődött.

Ám van itt egy kis bökkenő. SMTP protokollja a Windows 2000-



Atlantiai panoráma

nek is van. Sőt, NNTP-je, POP3-ja, LDAP-ja is. Ha most telepítünk az Exchange 2000-t, bizonyára az is telepíteni akarná saját, hasonló protokolljait. Hogyan lehet egy gépre egyenlő több SMTP-kiszolgálót telepíteni? Mivel mindkét SMTP ugyanazon a TCP porton (25) szeretne kommunikálni, a válasz: sehogya. Nem is kell. Az Exchange 2000 az alatta dohógó operációs rendszer, a Windows 2000 levelezőprotokolljait használja, s ezzel az Exchange funkcióinak további 40 százaléka vált le a kiszolgálóról.

Akkor mi maradt? A levelek tárolása és a csoportmunka. Csak nem a fennmaradó 10 százaléknyi funkcióit kapják meg a kedves vevők? Egyet fizet, tizedannyit kap?

Szerencsére nem! Miután az Exchange 2000 rabláncaitól (címár és protokollkezelés) megszabadult, megnyílt annak lehetősége, hogy sokkal jobban elgítse ki a jövő század igényeit. Izeltől tekintünk át néhány vadonatúj megoldást.

Active Directory

A Windows 2000 új, hierarchikus, bővíthető címára, amely a Windows NT 4.0 táblázatos, merev „címárát” váltja fel. A hierarchikus elrendezésnek köszönhetően a címár a vállalat szervezeti felépítésének megfelelően alakítható ki, s az adminisztrációs feladatok is finoman megoldhatók, leoszthatók. A bővíthetőséget az Exchange 2000 úgy aknázza ki, hogy a már létrehozott Windows 2000 felhasználók és csoportok tulajdonságaihoz kiegészítésként jegezi be az Active Directory objektumokon például az e-mail-címet, a levélküldési korlátozásokat. A karbantartás eszköze: Active Directory Users and Computers!



A jövő kommunikációja

Az előadások jó része foglalkozott azzal a szomorú ténnyel, hogy az interaktív kommunikációban – legyen bár elektronikus levél, hang vagy videó, amit továbbítunk – nem az asztali számítógépeké, hanem a hordozható, drót nélküli eszközöké a jövő.

És nem csak a darabszámot tekintve. 2003-ban több mint egymilliárd mobiltelefon lesz világszerte, amelyek intelligenciája, képernyőfelbontása, memóriacapacitása ezerszeresen fogja felülmúlni a mai készülékekét, míg a GSM utódjaként használatos hálózatok 1,5 Mbit/s-os átbocsátóképességet nyújtanak majd minden egyes kis telefonhoz – ha még ezek után telefonnak lehet tekinteni őket. A készülékek operációs rendszere nem biztosan Windows lesz (óriási támadás várható az EPOC operációs rendszer ellen), az sem teljesen biztos, hogy Visual Basic nyelven lehet majd programozni őket, sőt az sem, hogy szabványos internetprotokollon kommunikálnak majd.

A Microsoft feladata, hogy felkészüljön erre a változásra: megnyissa az Exchange-et minden fejlesztő számára. A bemutatók nem hagytak kétséget afelől, hogy kell-e ebbe a szép új világba Exchange. Üzleti alkalmazásokon mutatták be, miként irányítja az elektronikus úton beérkezett megrendelést az Exchange Server a vezérgazgató úr mobiltelefonjára, ha az éppen nem csücsök gépénél bejelentkezve. Megjelent a (programozható, de minden más tekintetben egyszerű) telefon primitív képernyőjén az alkalmazás mobiltelefonra igazított menüs változata, és épkezláb adatfeldolgozásra nyílt lehetőség.

A jövő kommunikációjának másik ága a multimédia, ahol egyelőre az asztali gépek dominálnak, de az 1,5 Mbit/s-os adatátviteli mobiltelefonokkal sem gond a képek átvitele. A multimédia-kezelésben a NetMeetinget felváltó Exchange konferenciaszolgáltatás IP multicast technológiával lehetővé teszi, hogy egyszerre ne csak ketten képte-

X.400 és SMTP

Az X.400 az ITU (International Telecommunication Union, <http://www.itu.int>) szabványügyi szervezet által kidolgozott általános levelezési modell, melyben sok egyéb üzenetküldési módszeren kívül az elektronikus levelezés is benne foglaltatik. Mivel alapvetően a nemzeti telekommunikációs társaságok (például Matáv) kidolgozta megoldásról van szó, nagy megbízhatóságú, központositott és – valamint valamire – drága levelezési megoldás.

Az SMTP protokoll az Internet de facto levélküldési szabványa (RFC 821, 1989, 1970 stb.), amely manapság már adatfolyam-titkosítási, hitelesítési és digitális aláírási szolgáltatásokat is nyújt – ingyen, mindenkinek.

lefonáljanak, hanem a sávzsélesség pusztítása nélkül több felhasználó egyszerre lássa és hallja egymást.

Végül itt van az IP telefónia, ami Exchange-dzsel kombinálva lehetővé teszi, hogy levelesládánk legyen

Már megint előlről kezdhethetjük a tanulást.

A változás szele

Bámulatosnak tartjuk, ahogy a Microsoft képes lemondani saját öreg technológiáiról, hogy továbbra is az élvonalban maradhasson. Ennek így kell lennie, hiszen ha például a mobiltelefonokat is teljes körű (nem csak SMS alapú email!) Exchange-ügyfélként szeretnénk látni, nem szabad arra várni, hogy majd a GSM telefonok gyártói MAPI protokollt tesznek a telefonokba, hanem tálcán kell elébük tenni a megoldást; ez pedig a szabványos és nyílt megoldások előtérbe helyezését jelenti. A jó öreg egyedi technológiákkal való fokozatos leszámolás a cégen belül biztosan sok feszültséggel jár, hisz ezzel valakinek többéves munkájáról mondunk ítéletet, de ez a világ rendje. Még mindig a bozótban rohangálhatnak kőbaltáinkkal, ha a bronz felfaltalásokor valaki nyíltan és bátran nem mondja ki: fiúk, a kőbaltának leáldozott.

Íme néhány, hosszú távon halálra ítélt technológia a közelmúlt favoritái közül: NetBIOS, WINS, ASP alapú Outlook Web Access, SMB, X.400, NTLM-hitelesítés, MAPI (De hiszen ezt használja a vadonatúj Outlook 2000!! No, a következő verzió már biztosan nem fogja...), Frontpage Server Extension (helyette WebDAV lesz). További nyilvános kivégzések várhatók, amint a BackOffice összetevőinek megjelenik Windows 2000-re átirított változata.

Fóti Marcell

marcellf@controll.hu



A magyar csapat, jobb szélén a szerző.

az üzenetregizitónk, és az égerrel kattintgatva tekerjük előre és hátra a „szalagot” üzeneteink meghallgatásakor, vagy elektronikus leveleinket egy beszédszimulátor segítségével telefonon keresztül „olvassuk el”.

WebDAV

Hagyományos webkiszolgálónál az URL segítségével megcímezhető dokumentumokat csak olvasni, böngészőben megjeleníteni lehet. Ám a HTTP sem a régi. A HTTP legújabb verziója, a WebDAV (RFC 2518) teljes körű fájlkezelési protokoll, amellyel olvasni és írni is lehet az URL-lel megcímezett fájlokat. Ezáltal az említett URL-es levelesláda-kezelés nem korlátozódik a levelek olvasására, hanem – ha az Outbox mappába írunk valamit – levélküldésre is alkalmas. A hagyományos HTTP-parancsokon (GET és PUT) kívül íme néhány HTTP-parancs ilyenek számára: POST, DELETE, LOCK, UNLOCK, COPY, MOVE, PROPPIND, PROPPATCH.



A Windowst használók több száz ezres táborának ké-szülő magazinunk nemcsak hasznos információforrás, de egyben szórakoztató olvasmány.

Vegye hasznát Ön is a naprakész tippeknek, a legújabb világ-trendeket ismertető híreknek és programoknak! Mindezt megtalál-hatja a Windows.hu számítógépes magazin oldalain, valamint a Win-dows.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 fut-tatott alkalmazások jobb megismerésében.

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

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

Számoljon velünk – megéri!

Az 1999 december 1-jéig beérkezett előfizetők postaköltségét a kiadó átvállalja!

Nyerjen éves előfizetéssel

Fujitsu-Siemens Scenic számítógépet!

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

Nonstop adatátvitel

Elég egy mobiltelefon, a Compaq kis palmtop gépe, s máris levelezhetünk, internetezhetünk akár útközben is.

A Compaq Computer európai, közel-keleti és afrikai (EMEA) részlegei bejelentették a Compaq Aero GSM Connectivity Suit nevű adatátviteli csomagot. A komplett megoldással a GSM hálózaton keresztül lehet vezeték nélkül kommunikálni. A Windows CE operációs rendszerrel működő Aero eszközhöz mobiltelefont csatlakoztatva a GSM adatátviteli csomag kommunikációs eszközzé alakítja az egyszerű kézi számítógépet.

Zseb-PC

A felkínált alkalmazáscsomag segítségével a felhasználók azonnal elérhetik az internetet, e-mailezhetnek, böngészhetnek a weben és a WAP-oldalakon, faxokat, SMS-eket küldhetnek és fogadhatnak, sőt, címadatokat cserélhetnek a telefon memóriájával.

A Compaq rendszerével, azaz az Aero tenyérnyi PC és a GSM adatátviteli csomag kombinációjával a felhasználók ugyanolyan műveleteket végezhetnek, mint egy modem PC-vel. A különbség csupán annyi, hogy ezúttal valóban mobil eszközöket és kifejezetten a saját igényeikhez szabott szolgáltatásokat vehetnek igénybe.

A Compaq a Compaq Advantage nevű értéknovelt szolgáltatáscsomagot is bejelentette Aero-felhasználók számára. Ennek lényege, hogy a GSM hálózaton vagy asztali PC-n keresztül értéknovelt szolgáltatásokat és információkat továbbítanak közvetlenül a tenyérnyi méretű Aero PC-re. A tartalmat kifejezetten úgy alakították ki, hogy elférjen az Aero kisebb kijelzőjén, és a jobb

sávszélesség-adottságú közönséges PC-vel, sőt WAP alapú tartalom fogadására képes intelligens telefonokkal is gyorsabb legyen az infor-



mációk letöltése. A felhasználók egyszerűen letöltik a tartalmat PC-ikre, és a két eszköz szinkronizálásával az információk átvihetők és megtekinthetők az Aerón.

A Compaq egy portal site-ot is beindított, amelyen a felhasználók egyenesen a GSM-hálózatról érhetik el és tölthetik le az információkat az Aeróra.

Mobil adatok

A vállalat az igények figyelembevételével fejlesztette ki az Aero 2100-at és az Aero 1500-at: magukban foglalják a mobil adatszolgáltatá-

sok azonnali használatához szükséges valamennyi szoftveralkalmazást. A felhasználóknak csak a Compact Flash-kártyát kell beilleszteniük a telepítési folyamat automatikus elindításához, s percek alatt beléphetnek a vezeték nélküli információs világba. Minderről a BVRP WinPhone Pocket nevű fax-, SMS- és telefonkönyv-megoldása gondoskodik, amely különféle mobiltelefonokkal és modemekkel, valamint a Foliage Software-rel közösen kifejlesztett, első integrált World Wide Web és WAP 1.1 szabvány szerinti böngészővel is képes együttműködni. A csomag része még a Wireless Wizard: ez a speciális segédprogram végigvezeti a felhasználót a telepítési folyamatán és automatikusan konfigurálja a tenyérnyi méretű Aero PC internetkapcsolatát.

Rendelkezésre állás

A csomag nemcsak az újonnan üzembe helyezett mobiltelefonok több mint 70 százalékát teszi alkalmassá a kapcsolódásra, de segítségével a GSM-szolgáltatók a fejlett, vezeték nélküli adatszolgáltatásokat gyorsan telepíthetik a régebbi előfizetőkhez is anélkül, hogy az előfizetőknek frissíteniük kéne, azaz át kellene térniük az intelligens telefonokra.

A jelenleg használatos mobiltelefonok mintegy 70 százalékával – Nokia 51xx, 61xx, 71xx, 81xx és 88xx, Ericsson SH888, i888 és bármely, DI27-tel ellátott Ericsson 25-5-vel, valamint a Siemens S125 – kompatibilis Compaq Aero GSM adatátviteli csomag jelenik meg a piacon.

Tíz fontos tanács a kézi számítógépek új tulajdonosainak

Ha épp az imént csomagoltuk ki új, Microsoft Windows CE alapú kézi számítógépünket a dobozából, alighanem eszünkbe jut, milyen jól jönne most egy támadási terv: hogyan kezdünk neki, hogy minél előbb élvezhessük a készüléket, de korai döntéseink a későbbiekben se okozzanak fejfájást? Sőt, ha már egy ideje van ilyen készülékünk, akkor is jó lenne meggyőződni arról, valóban minden oldalról hatékonyan használjuk-e ki segítőtársunkat.

Milyen az ideális elem?

Ha a készülék feltölthető akkuval érkezett, semmiképp ne hanyagoljuk el az első, alapvetően fontos feltöltést. A gyárból ezek az akkuk egy cseppnyi töltés nélkül érkeznek, így az első alkalommal hosszú órákig a töltőn kell hagynunk őket (a részletekről a használati utasítás tájékoztat). Ha gyakran szeretnénk a készüléken a hálózattól függetlenül dolgozni, már az elején kapcsoljuk ki a billentyűlenyomásokat vagy az érintőképernyő használatát kísérő hangokat. A berendezést amúgy is érdemes a lehető leghalkabbra állítani, mivel így sok energiát megtakaríthatunk.

Telepítettük már a Windows CE Services csomagot?

Ha még nem, először is olvassunk tovább: ha korábban is használtuk a Handheld PC Explorer-t, feltétlenül készítsünk biztonsági másolatot adatainkról és hozzuk szinkronba az asztali gépen található állományokkal.

Már az elején kapcsoljuk ki a billentyűlenyomásokat vagy az érintőképernyő használatát kísérő hangokat.

Az Explorer nem szereti a második generációs gépeket, a Windows

CE Services viszont az első generáció tagjai. Szerencsénkre azonban a Services tudja olvasni az Explorerrel készített biztonsági másolatunkat; a Naptár, a Kapcsolatok és a Feladatok adathalmazait azonban kézzel, a szokásos szinkronizációval kell visszaállítatnunk. Azt is el kell döntenünk, hogy az Outlook vagy a Schedule+ szoftverrel, illetve kombinációjukkal kívánjuk-e naplárunk és üzleti kapcsolatainkat nyilvántartani; a CE Services telepí-

tőprogramja nekünk szegezi a kérdést. Ha rendszertünkön nincs Out-

look, válasszuk a Schedule+ opciót, mivel az megtalálható a CE Services-csomagban.

Hogyan kívánjuk használni a soros kimenetet?

Kattintsunk a jobb gombbal a képernyő jobb sarkában megjelenő Services ikonra. A Communications... menüre felbukkanó dialóg-

mitógép mindig figyelemmel kíséri a fájlok legfrissebb változatát, és au-

náljuk). További ötleteket a <http://www.microsoft.com/windowsce>

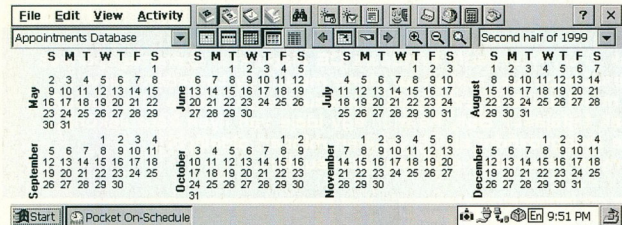
Mindenképpen engedélyezzük a Synchronized Files mappát, és asztali gépünkön is készítsünk egy erre mutató könyvtárat.

tomatikusan letölti a változásokat, amíg a kézi gép össze van kötve az asztalival. Használat közben mindig figyeljük a CE Services ikonját a eszközosoron, mert ha gond lenne a szinkronizációval, az azonnal jelzi.

[/pccompanions/columns/980126c0mmlink.htm](http://pccompanions/columns/980126c0mmlink.htm) címen olvashatunk.

Terepre is visszük a gépet?

Keressük meg a képernyő fényerőjét beállító kezelőszerveket (egyes gépeknél egy ikon szolgál erre, másoknál a képernyő oldalán lehet egy szabályozó, vagy akár az Alt és a megjelölt billentyűk kombinációjával vezérelhetjük a fényerőt). Célszerű előre kitapasztalnunk a lehetőségeket, hogy a változó fényviszonyok között is mindig a legkényelmesebbre állíthassuk a képernyőt.



gusban az Auto Connect gombot nyomva megadhatjuk, hogy a soros port csak a Mobile Devices mappa megnyitásokor legyen-e aktív. Ha digitális kamerát vagy más berendezést szeretnénk a porthoz csatlakoztatni, válasszuk ezt a lehetőséget, egyébként azt jelöljük meg, hogy a kimenet legyen Mindig aktív.

Ha nem jelez, lekapcsolhatjuk a kézi gépet és biztosak lehetünk abban, hogy adataink mindig rendben vannak.

Hogyan tartjuk szinkronban adatainkat?

A Mobile Devices mappa Tools menüjének Open ActiveSync Options pontjánál adhatjuk meg beállításainkat. Mindenképpen engedélyezzük a Synchronized Files mappát, és asztali gépünkön is készítsünk egy erre mutató könyvtárat. Így egy mozdulattal küldhetjük a kézi gépünkre szánt fájlokat. Az Automatically synchronize if data is out of date opció bekapcsolása után a szá-

Van Ethernet kártyánk is?

Ha igen, először is soros kábelben le kell töltenünk az Ethernet meghajtóprogramját a CE Services csomagjából a hordozható számítógépre. Ezután el is felejthetjük a

Nyugtalanít érzékeny adataink biztonságá?

A Password ikon segítségével jelszót adhatunk meg, de ne felejtjük el. Ha mégis, csak az összes elem eltávolítása segíthet rajtunk, ez viszont minden adatot megsemmisít (ami egyébként előnyös, ha a készülék valóban illetéktelen ke-

Az Automatically synchronize if data is out of date opció bekapcsolása után a számítógép mindig figyelemmel kíséri a fájlok legfrissebb változatát, és automatikusan letölti a változásokat.

kapcsolatnak ilyenén módját (hacsak nem lesz egyszer szükségünk arra, hogy a PC Card-csatlakozót másra, például tárolóóvítésre hasz-

zekbe jut). Az Owner ikonnal megadhatjuk személyes adatainkat, és ha ki-



deszjegyek száma – mindez megváltoztatható.

ria arányát igényünk szerint változtathatjuk.

Szeretnénk freeware-eket és shareware-eket letölteni?

Mennyire olvasható a szöveg kedvenc alkalmazásainkban?



Indítsuk el a Contacts programot. Itt eredetileg kilencpontosTahoma betűket láthatunk, de ha túl kicsinek tartjuk, a Tools menü Options pontja mögött a Choose Font gombbal választhatunk helyette kövér, dőlt vagy nagyobb betűket akár másik betűtípusból is (például Arial vagy Times New Roman).

választjuk a Display Owner Identification at Power On szolgáltatást, a bekapcsoláskor megjelenő adataink segítségével a becsületes megtalálható visszajuttathatja a készüléket.

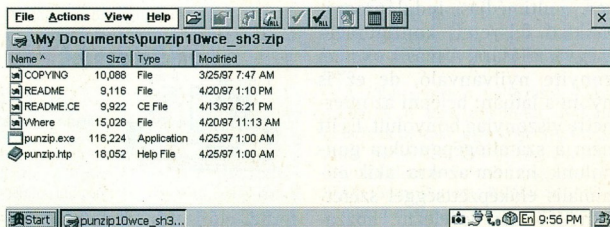
De ha soha nem felejtjük el a jelzavunkat, az adatok rendszeres lementése akkor is jó szokás. Ezt is automatizálhatjuk, így a CE Services minden csatlakoztatáskor átmenti az asztali gépre a legutóbbi mentés óta történt változásokat (a szolgáltatást a Mobile Devices mappa Tools menüjének Backup/Restore options pontjánál keressük).

Ha igen, tudjuk meg előre a processzor típusát (MIPS, SH3 stb.), mert a letöltéskor erre rákérdezhet a program. A legtöbb kereskedelmi szoftver automatikusan felismeri a processzort és a megfelelő program-

Shareware programok esetén tudjuk meg előre a processzor típusát (MIPS, SH3 stb.), mert a letöltéskor erre rákérdezhetnek.

Rendben vannak a tárcsázás és a helyi beállítások?

Ha modemet is szeretnénk használni, a Communications ikonnal adjuk meg távhívóködünket. És ha nem az Egyesült Államokban akarunk dolgozni a géppel, a Regional Settings alatt válasszuk ki az országot, a számok és az órszgek megjelenítési módját, valamint állítsuk be a pontos dátumot és az időt. Az eszközosoron látható óra kijelzési módját is megváltoztathatjuk: 24 órás kijelzés, a tize-



változatot telepíti, de a shareware programok jó része nem. A System ikon mögött ezt az adatot is megtaláljuk, a Memory fül mögött pedig a gépben levő memóriakapacitást is megismerhetjük. A tárterület és a programfutás céljára szolgáló memó-

KLIKKELJEN:
www.windows.hu

Irány a háló!

Áttörést ígérnek az internethasználat hazai elterjedésében a legutóbbi hetek kedvezményes PC-vásárlási és internet-hozzáférési akciói. Ezúttal a Compaq és a Datanet közös ajánlatát vesszük szemügyre.

A statisztikai adatok szerint jelenleg világszerte 190 millióan, hazánkban nem egészen félmillióan használják az internetet. A világátlag fölött állunk – mondhatnánk magunkat kihúzva –, ám ha az USA-hoz vagy Skandináviához hasonlítjuk magunkat, rögtön látszik, hogy hozzájuk képest jókora az elmaradásunk.

Ennek egyik oka rendkívül prózai: fizetésünkhöz képest drága a jó minőségű számítógép, a lakosság túlnyomó többsége nem is gondolhat márkás, teljesen multimédiás, indulóprogramokkal felszerelt konfiguráció megvásárlására. A másik ok nem ennyire nyilvánvaló, de ez is nyomra nyílvánvaló, de ez is nyomra nyílvánvaló, de ez is nyomra nyílvánvaló. És itt nem a számítógépgurukra gondolunk, hanem azokra, akik minimális előképzettséggel szeretnének olcsón levelezni, hozzá-

férni az információk tengeréhez vagy a korszerű – és bővülő – internetes szolgáltatásokat használni.

A Compaq Computer Magyarország és a DataNet Távközlési Kft. most forgalomba hozott Internet-PC csomagja úgy tűnik, mindkét gondot megoldja: igen olcsó, az átlagvevő pénztárcájához szabott árat (44 990 Ft) és a viszonylag könnyen téríthető havi díjat (10 999 Ft + áfa) kínálja. A csomag Compaq Prosignia 300 számítógépet és gyors internet-hozzáférést nyújtó, kétéves in-

alap-infrastruktúrává váló világhálóhoz.

Lássuk, mi tartozik ehhez az ajánlathoz. A PC fő jellemzői: 466 Hz-es Intel Celeron processzor, 32 MB RAM, 6,4 GB-os winchester, 56 KB belső modem, teljes multimédia-csomag (CD-ROM-olvasó, hangkártya, hangszórók), 15 inches LG monitor (1024x768-as képfelbontással), billentyűzet és görgős egér. A központi egység bővíthető, minitorony kivitelű. A géphez adott szoftverek a MS Windows 98 és az MS Word2000 magyar változatai.

A teljes körű internetszolgáltatás részei: havi húsz óra internet-hozzáférés, amely az alapdíj része, de korlátlanra bővíthető, e-mail-cím, egyszerűen kezelhető telepítő-CD és huszonegy órás telefonos technikai támogatás.

Az Internet-PC csomagot a DataNet irodáiban és partnereinél, illetve a Compaq viszonteladóinál lehet kapni. Megvásárlói két éves internetszolgáltatásra szóló szerződést irnak alá a DataNettel, ami rugalmasan bővíthető, ha kell, helyi hálózatba köthető.

Holakovszky László
hola@byte.hu



ternet-előfizetést tartalmaz. Ezzel a hazai kis és közepes vállalatok, kisvállalkozók, otthon is munkát végzők minden eddiginél kedvezőbb feltételekkel és egyszerűbben juthatnak a világ vezető PC-gyártójának legújabb, Celeron processzoros modelljéhez és a ma már egyre inkább

További információ:

Compaq Computer Magyarország Kft.
Tel.: 06-80-266-727

DataNet Távközlési Kft.
Tel.: 452-4700



Audio-trónkövetelő

A DVD-Audiót, a DVD-család legújabb tagját, a hagyományos hang-CD-k leváltására fejlesztették ki. A formátum specifikációját 1999 áprilisában fogadták el, az első készülékek és lemezek előreláthatólag 2000 első felében jelennek meg.

A formátum pontos meghatározását a DVD Forum 38 tagú WG4 nevű munkacsoportja dolgozta ki. Az új médium jobb minőséget, térhangzást, megnövekedett lejátszási időt és más extra szolgáltatásokat nyújt, amelyek a hagyományos CD-kel elképzelhetetlenek. A lemezek videót is tárolhatnak, így az interaktivitás is meglesz. A kétrétegű korongok kétórányi térhangzást (Surround Sound) vagy négyórányi sztereó hanganyag tárolására lesznek képesek, az egyoldalas formátumnál az értékek feleződnek. A DVD-Audio bámulatos új tulajdonságai ellenére a „zeneipar” nem sorakozott fel egységesen az új média mögött, egyes lemezkiadók üdvözölték az új médiát, mások az egész koncepcióval nem értenek egyet. Utóbbiak szerint a nagyközönségnek nincs szüksége új zenei adathordozóra.

DVD-Audio és DVD-AudioV

A WG4 csoport két DVD-Audio formátumot határozott meg. Egyiket csak audiotartalommal, a másikat pedig videóval kiegészítve, ez a DVD-AudioV. A DVD-Audio-lejátszók csak a DVD-Audiókkal és a CD-kkel birkóznak meg, egyszerű megjelenítőjükön a számok

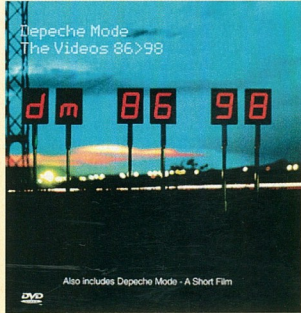
szövege olvasható, az opcionális videokimeneten pedig a menük és a képek láthatók. Az univerzális lejátszók mind a három formátumot használják. A DVD-Video-lejátszók következő nemzedéke valószínűleg az utóbbi típusból kerül ki, mivel a hardverelemeket csak kis mértékben kell módosítani a mai asztali lejátszókban. A PC-s DVD-ROM-ok már ma is képesek lennének a DVD-Audio olvasására, mindössze a szoftveres háttérrel kell megteremteni.

Másolásvédelem

Az IBM, az Intel, a Toshiba és az öt legnagyobb lemezkiadó cég által közösen kifejlesztett eljárás a fejlesztők szerint mindenféle másolást megakadályoz. Az együtt alkalmazott vízjelnek és kódolásnak köszönhetően a lejátszók csak eredeti korongokat fogadnak majd el. A technológia természetesen alakítható a változó piaci elvárásoknak megfelelően, így az elképzelések szerint a későbbiekben a felhasználók másolatot készíthetnek majd a DVD-Audióról.

Mit rejt a korong?

A nagyközönségnek elég a kétsatornás, egyszerű sztereó kódolású (PCM) verzió, míg a vajtűfüleknek ott a hat-



Hamarosan DVD-Audióin is

csatornás változat. Amennyiben a felhasználó a térhangzást nem tartja fontosnak, viszont kristálytisza hangot és hangszint akar, akkor a kétsatornás, 192 kHz-es mintavételezésű, 24 bites formátumot választhatja. Lehetőség van csoportok definiálására is. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy a három legfontosabb csatorna (jobb, bal, center) 96 kHz-es, 24 bites hanganyagot tartalmaz, a kevésbé fontos háttérsatornák (jobb, bal) pedig csak 48 kHz-es mintavételezésűek 16 bites adatmennyiséggel. A kétoldali lemezeknél megoldható, hogy a hanganyag az egyik rétegen a két-, míg a másikon a hatsatornás változatban legyen elérhető.

A többcsatornás változatok dekódolhatók a legelterjedtebb digitális hangfeldolgozási eljárások szerint is, mint például a Dolby Digital, DTS (Digital Theatre Sound), vagy akár az SDDS (Sony Dinamic Digital Sound). A kiváló minőség ára a nagy „helyigény”. A WG4 csoport a Meridian Lossless Packing (MLP – meridian veszteségmentes tömörítés) eljárást választotta. Az MPEG videojel-tömörítési eljárás-hoz hasonlóan így 30 százalékkal csökkenthető a zenei fájlok mérete azzal a különbséggel, hogy ez nem jár minőségromlással.

| Audio-kombináció | Konfiguráció | Egy-rétegű | Két-rétegű | Egy-rétegű (MLP-vel) | Két-rétegű |
|------------------------|--|------------|------------|----------------------|------------|
| 2 csatorna | 48kHz, 24bit, 2 cs. | 258 perc | 469 perc | 344 perc | 622 perc |
| 2 csatorna | 192kHz, 24bit, 2 cs. | 64 perc | 117 perc | 86 perc | 155 perc |
| 6 csatorna | 96kHz, 24bit, 6 cs. | 43 perc | 78 perc | 74 perc | 133 perc |
| 5 csatorna (2 csoport) | 96kHz, 24 bit, 3 cs. + 48kHz, 24 bit, 2 cs. | 64 perc | 116 perc | 111 perc | 201 perc |

| Formátum | Tartalom | Lejátszható |
|------------|---|---|
| DVD-Audio | Audiólemez opcionális szöveggel, menüvel & képek videó nélkül | Audiólejátszó és univerzális lejátszó |
| DVD-AudioV | Mint a DVD-Audio plusz video (DVD-video-specifikáció szerint) | Univerzális lejátszó és DVD-Video-lejátszó (csak videórészek) |
| DVD-Video | Video DVD-Audio nélkül | DVD-video és univerzális lejátszó |

Petrovics Péter
petrovics@byte.hu

A hang, amely körbevesz

A hangformátumok szaporodása könnyen összezavarhatja az embert. A következő összeállítás megpróbálja lerántani a leplet az „akusztikai zsargonról”.

A Dolby Digital megjelenése előtt a mozikban a legtöbb filmet Dolby Stereo-ban rögzítettek. A kódolási eljárásnál négy analóg hangcsatornát (front jobb és bal, center, háttér) két audioscsatornává alakítottak, és így rögzítették a filmszalagon. (A Dolby Stereo nem más, mint egy különleges sztereó formátum.) Az otthoni térhatású audio/video összeállításoknál ennek olcsóbb változatát alkalmazták, amely szintén négy csatornát használt, a Dolby Surroundot. Hátránya, hogy nem tudja a csatornák jeleit megfelelően elkülöníteni „mozis” társához képest, így a hangszórók között számottevő az áthallás.

Dolby Pro Logic

Az 1987-ben bemutatott – második generációs – Dolby Pro Logic processzorok már aktív mátrixdekódolást alkalmaztak, amely már tökéletesen elkülönítette a négy csatorna (jobb, bal front, center, háttér) jeleit. A megoldás nem új formátum, hanem dekódolási eljárás. Megnövekedett a jobb és bal oldali front hangsugárzók frekvenciamenete, megjelent a dedikált mélysugárzó (sub-walker) vonalkimenet. A háttéreffekt-csatorna mono. Dolby Pro Logic chippek találhatók az olcsóbb házimozsi-erősítőkben, dekóderekben, drágább tévékben.

Dolby Digital Surround EX

Ez a hangformátum csak a legújabb multiplex mozikban élvezhető. A Dolby Digital öt független, valamint egy plusz mélyhangcsatornáját egy hetedik hátsó center hangforrással egészíti ki, így még valóságosabb a hangélmény. A házimozsi-rendszerekben még nem elérhető sem szoftveres, sem hardveres megoldással, bár néhány amerikai audiovizuális termékeket gyártó cég olyan dekódereket kínál, amelyek Dolby Digi-



tal-jelekből előállítja ezt a hetedik, extra csatornát. Természetesen nem olcsón.

VIRTUAL DOLBY/VSS

Egyre több berendezés: DVD-lejátszók, tévék, hangszóró-erősítő-szettek kínálják a fenti hangformátumokat. Bizonyos fajta digitális jelfeldolgozást alkalmaznak (Digital Signal Processing – DSP), amellyel hagyományos sztereó hangszórókon is (jobb, bal) elérhető térhatás. A gyakorlatban gyenge teljesítményt nyújtó eljárást azon felhasználóknak fejlesztették ki, akik házimozsi-rendszereket a legegyszerűbben szeretnék kialakítani.

DTS

A Dolby Digitallal megegyező csatornakiosztású eljárás más algoritmusokat használ a hanginformációk tömörítésére. Az eredmény: jóval nagyobb adatátviteli sebesség, gazdagabb, élethűbb hangzás. A piacon még csak néhány DVD kínál DTS-hangzást, ám egyre több házimozsi-erősítőt és -lejátszót látnak el a dekódolásra alkalmas processzorral. A Dolby Digitallal ellentétben nem szólaltható meg mono, sztereó vagy bármely térhangzást kínáló tévével vagy erősítővel, csak kifejezetten DTS dekóderrel.



MPEG2 Audio

A Motion Picture Experts Group (MPEG) által kifejlesztett térhangzásformátum mind szélesebb körű elismerést vív ki magának. Az elsődlegesen az európai digitális tévésugárzás audio-alapszabványát már Hollywoodban is elismerik és alkalmazzák. Legelterjedtebb a két-csatornás verzió, a legtöbb DVD-n ez található. Létezik 5.1 és 7.1-es változat is, az utóbbi már nyolccsatornás (ez két extra front hangszórót jelent). Az utolsó két formátum még kevésbé elterjedt hasonlóan a DTS-hez. A legújabb DVD-lejátszók már kínálnak 5.1 és többcsatornás MPEG Audio-kódolást, és számuk növekszik.

PCM

Ez az a sztereó formátum, amely a CD-és sok DVD-korongokon található. Nem tartalmaz semmilyen külön csatornát a hagyományos jobb-bal felosztáson kívül, térhangzás kialakítására nem alkalmas.

THX

A rövidítés nem térhatású hangformátumot, hanem akusztikai szabványrandszert jelent. A THX standard ellen-súlyozza a házimozsi-rendszerekben meglévő téraakusztikai, valamint a filmszínház és a lakószoba eltérő mérete és szerkezeti felépítése miatti hangleképzési pontatlanságokat. A szabvány a THX házimozsi-rendszer minden egyes elemére (hangszóró, kábel stb.) is előír számos technikai útmutatót.

A THX (Ultra) hitelesített berendezések (DVD-lejátszók, erősítők) ára nagyon magas, ezért a Lucasfilm „lejebb” szállította a mércét, és megalkotta a THX Selectet, amelyet már a laposabb pénztárcájú vásárlók is megengedhetnek maguknak.

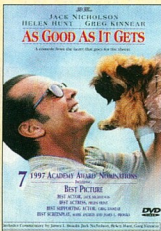
Petrovics Péter
petrovics@byte.hu



Lesz ez még így se

Kiadó: Intercom Rt.
Forgalmazó: Serco Kft.
Ára: 7500 Ft.

Az Oscar-díjas **Jack Nicholson** és **Helen Hunt** főszereplésével az utóbbi idők legjobb vígjátéka került a kis ezüst korongra. Nicholson egy nem éppen tipikus főbakkal küszködő írót alakít, aki mindentől elzárta, lakása magányában írja legújabb regényét a szerelem szépségeiről. Az egyetlen baj mindössze az, hogy sosem volt alkalma megtapasztalni az igazi szerelmet. Kedvenc törzhelyén, a sarki étteremben azonban egy szép napon csúnyán beleegzől szeretett pincérnője, majd hamarosan ferde hajlamú szomszédja lelkivilágába. Melvin azonban rádöbben, hogy érdemesebb jobban lenni a világgal és önmagával. A **Mark L. Andrus** és **Albert Brooks** írópáros tollából készült drámába



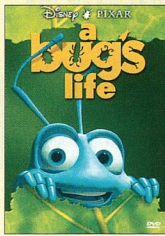
szótt vígjáték olyan híres művészeket vonultat fel egy-egy rövid jelenet erejéig, mint **Harold Ramis**, **Todd Solowz** vagy **Shane Black**. Az elmulrt néhány év legjobb, e műfajba tartozó filmje igazi élményt nyújthat most már az otthoni mozizás megszálottainak is. Az egyoldalú lemezen tökéletes minőségű a film, semmi panasz nem lehet sem a képre, sem a hangra – annak ellenére, hogy került már piacra jobb keverésű Dolby Digital hanganyag is. Mindenképpen jó választás arra az esteire is, ha valaki előre kitűzött cél nélkül keresgel a DVD-k között. A DVD-technológia minden lehetőségét nem aknázza ki, de kellemes szórakozást nyújt a filmrajongóknak.

Egy hogár élete

Kiadó: Intercom Rt.
Forgalmazó: Serco Kft.
Ára: 5000 Ft.

A legutóbbi Disney-sikerfilmre bátran rá lehet ragasztani a már kicsit megkopott, „egész estés rajzfilm” jelzöt. A Pixar stúdió eddigi legnagyobb dobása teljes egészében számítógép segítségével készült. Söt, mi több: a film DVD-

változata nem az eredeti kópiáról, hanem közvetlenül a számítógépről, digitális úton került a korongra. Ez meg is látszik a képmínőségben: olyan csodálatos kontrasztú képet látunk, amely mellett az élő szereplős filmek sötétnek és életlennek tünnek. A lemezen a film mellett ott van az alkotók Oscar-díjas rövidfilmje is, amely méltán kiérdemelte a rangos elismerést. Hiányosság azonban, hogy semmilyen extra anyagot nem kapunk a lemezen, a producerek az eredeti filmreklámat sem tették fel erre a DVD-re, ami új filmnél elnyltelen. A hangra semmi panasz nem lehet, az angol eredeti (Dolby Digital 5.1) mellett számos szinkron van, a magyar sajnos csak Dolby Surround-minőségben. Remek film az egész családnak. Egy jó tanács: érdemes végigülni a stábilistát is, hiszen itt látható minden idők legfrappánsabb befejezése.



Bíboreső

Kiadó: Intercom Rt.
Forgalmazó: Serco Kft.
Ára: 5000 Ft.

Prince nagyszabású mozifilmjét végre érdemesnek találták a Warner producerei arra, hogy elővegyék a filmarchívum mélyéről, majd kifényvezve, a mai kor igényeinek megfelelően, DVD-formátumban is piacra dobják. A Bíboreső, amely a más-honnan nem is, a VH-1 és más zeneesatornák éjszakai műsorából biztosan ismerős lehet, megérdemelten kapott Oscart a zenei anyagáért. *Prince* tulajdonképpen magát, a sikeres zenészt alakítja, aki együttesével a város legjobb klubjában lép fel éjjelente. Népszerűbbek, mint valaha, szinte a semmiből váltak a showbusiness egyik legnagyobb reménységévé. De a siker és a csillag



mögött emberi tragédiák húzódnak meg, és Kidne rövidesen választania kell családjá és karrierje között. A mostanában már csak *Szimbólum* néven futó *Prince* 1984-es filmje az énekes legjobb dalaival fűszerezett valódi filmcsemege. Annak ellenére, hogy a sztori mindössze két pengetés közötti háromperces betétre korlátozódik, a nem igazán *Prince*-rajongók számára is kellemes szórakozást nyújthat a kiváló zenéi anyagnak köszönhetően. Ha a kép nem is a legjobb, a lemez hangminősége bőven kárpótol bennünket. Köszönhetően az újrakevert Dolby 5.1-es hangnak, a film sokkal jobban szól, mintha *Prince*-albumot hallgatnánk CD-ről.

Penge

Kiadó: Polygram
Forgalmazó: Serco Kft.
Ára: 8400 Ft.

A kőkemény akciófilmek népes rajongótáborá örülhet, hiszen megérkezett DVD-n az elmulrt évek bizonyára legbrutálisabb akcióhorrorja. *Wesley Snipes* ismét magára ölti fekete borszerelést és beveti magát az éjszakába, hogy megkeresse azt, aki sok évvel előlt vámpírrá változtatta édesanyját. Az ezredforduló vért áztatott filmvásznaín azonban nyomuk sincs a klasszikus vámpírfilmek karóinak és keresztjeinek: a nagyvárosok vészvírű ellen legjobb eszköz a puska és a túladagolt gyógyszerkészítmények. A modern gettósok alapszabályaihoz illeszkedve hősünk társát is kap egy csinos hölgy személyében, aki ugyancsak nyakán viseli a vámpírokra jellemző két piros foltot. A *Penge* DVD-változata is tökéletesen megfelel a célközönség igényeinek: a kép szélesvásznú (2.35:1 képarány), a hang pedig a legjobb minőségű Dolby Digital 5.1-es kódolású, nagyon jó háttérrel. A lemez emellett sok extrát tartalmaz: filmelőzetes, dokumentumfilmek és a végleges változából kimaradt jelenetek mind megtalálhatók. A lemez import, magyar felirattal vagy szinkron nem tartalmaz, de ebben a kategóriában úgysem a történet a lényeg.



Windows 98-kalauz

A Windows 98 újdonsült felhasználóinak - annak ellenére, hogy a rendszer könnyen kezelhető - az első lépéseknél bizony jól jön a segítség; ezúttal CD-n érkezett.

Egy programról - legyen az nyelvoktató vagy professzionális grafikai alkalmazás - az első benyomásokat már a telepítésnél megszerezzük. Nem így a Windows 98-kalauz CD-ROM-nál: nincs mit telepíteni. Egyre több multimédiás program fut kizárólag a CD-meghajtóról; a legtöbb esetben ez helyes megoldás. Itt is. A program néhány másodperc múlva már fut, amennyiben bekapcsoltuk az automatikus futtatást. A felhasználót egy intézőszerű kezelőfelület fogadja, bal oldalon a témák egymás alatt (mint a könyvtárak), a jobb oldalon pedig az éppen aktuális témához tartozó szöveg és illusztráció.

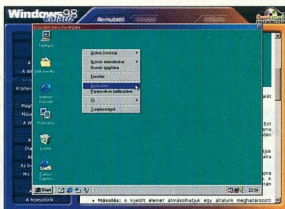


Mintha az Intézőben járnánk

Igazán egyszerű a kezelése, minden funkció egy kattintással elérhető. A kiadvány 17 fejezetet tartalmaz, például: Az asztal, A tábla, A Start menü, Meghajtók és fájlok. A jobb ablak fölött három fül található: Bemutató, Feladat és Kilépés. Nem minden témakörnél érhető el az első két fül, helyenként csak az egyik vagy

egyik sem. A Kilépésre kattintva - ki gondolná - kilépünk a programból. A témakörre kattintva megjelenik a hozzá tartozó leírás és az ábrák. Ha a Bemutató gombját nyomjuk meg, egy videót nézhetünk, egy kellemes hölgy bemutatja a leírtaikat.

A virtuális tanárú lényegre töreően ismerteti a legfontosabb tudnivalókat. Hangja kissé színtelen, a monoton előadásmód nem igazán ra-



Dőljünk hátra, kezdődik a vetítés!

gadja meg a figyelmet. A filmek jó minőségűek, de nem minden fejezethez tartozik mozgóképes bemutató, ami nem logikus, mivel a CD-n bőven lenne még hely. Az egész program, az Internet Explorer 5.0-val együtt mindössze 318 MB helyet foglal a lemezen. A Feladatok menüpontban interaktív szimulációkon keresztül gyakorolhatók az alapvető eljárások, mint fájlok keresése, megnyitása. A szimuláció teljesen valóságos, a „Windows 98 a Windows 98-ban” érzés keríti hatalmába az embert.

Az egyik feladatnál például a Sűgő használatával meg kell találnunk a

CD-lejátszó-témakört. A megjelenő ablakban csak a Sűgő indíthatjuk be, nem barangolhatunk a programok menüben. Ha a keresőablakba beírtuk a CD-lejátszó szót és kétszer a téma-



Windows 98 a Windows 98-ban

körre kattintottunk, megoldottuk a feladatot. Erről egy kis programüzemet tájékoztat, és újra a főmenüben találjuk magunkat. A Feladatok hátránya, hogy csak jó megoldás létezik, tehát a megfelelő megoldás megtalálása a cél, rossz nem lehet. Sikereinket nem tartja számon a program, pontot sem ad, ami hosszabb távon csökkentheti a játékedvet. Minden feladat azonos tematikára épül, így egy idő után egyhangú.

A kiadvány elsősorban kezdő felhasználóknak ajánlható, akik csak most ismerkednek a Windows 98 operációs rendszerrel. A magyarizáció is nekik készült, minden szakszót, kifejezést bővebben elmagyaráznak. Igazán mély ismeretek megszerzésére nem alkalmas, de sok előnyt nyújt egy könyvhöz képest. A videókkal, a feladatokkal gyorsabban és szórakoztatóbban tanulhatunk. Az oktatóprogram most mindazoknak javasoljuk, akik most ismerkednek a számítógéppel, vagy át kívánnak témi egy korábbi változatról a Windows 98-ra.

Petrovics Péter
petrovics@byte.hu

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

Ára: 2990 Ft

Rendszerigény:

- Minimum 12x-es CD-ROM meghajtó
- Minimum 800x600 felbontású, Hi Color színmélységű grafikus kártya
- Microsoft Windows kompatibilis egér
- Microsoft Windows kompatibilis hangkártya
- Microsoft Windows 98 operációs rendszer



Készül a Warcraft III.

Véget ért a találgatások hosszú sora, amikor a Blizzard Entertainment a Londonban megrendezett European Computer Trade Show keretében bejelentette: dolgozik a Warcraft harmadik részén.

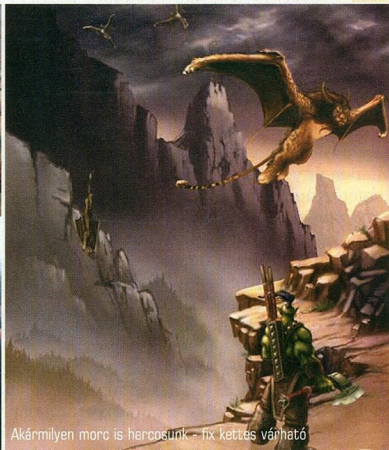
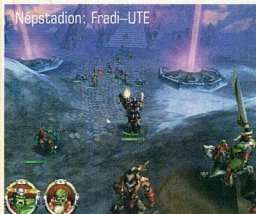
Annak idején a Blizzard sokat segített a valós idejű stratégia (RTS) világméretű elterjedésében, most szeretné lezárni ezt a fejezetet. Pontosabban *Rob Pardo*, a Blizzard producere és designere (ősmagyar szavaink) szerint tovább akarnak lépni, így a Warcraft III. lesz az első szerepjáték-stratégia (Role-playing strategy, RPS).

Mi is zajlik itt? Sokan ismerik, milyen érzés ütöképes csapatokat vezetni. De ahelyett, hogy csapatainkat jól-rosszul összekötött küldé-

NPC-k információkkal, tanácsokkal, sőt kisebb küldetésekkel és nagy kalandokkal is ellátnak bennünket. Mostanra a stratégiarajongók bizonyára aggódni kezdtek, hogy itt valami Baldur's Gate-szerűség alakul. Mindenki megnyugodhat, Pardo nyilvánosan is bejelentette, a Warcraft III. „továbbra is stratégiai játék”.

Az átlagos RTS-játékokban többnyire nem a legjobb taktikus nyer, hanem a legjobb menedzser – aki jobban használja az alapanyagokat, gyorsabban toboroz hadsereget és

Az igazán nagy durranás azonban csak most jön: hat(!) faj szerepében is lehet játszani. A „szokásos” orkok és emberek mellett újak a pályán a démonok és három, egyelőre nem tisztázott „sportklub”. Nem kétséges, a blizzardosok képesek olyan történetet kitalálni, amelybe tökéletesen illeszkedik ez az irtózatoss káosz. Természetesen minden fajnak lesznek saját különleges egységei, varázslatai, hősei és fegyverei, nem véletlenül emlegetjük párhuzamként a Dark Oment. Ahogy Bartók mondja: csak tiszta



tésekbe dobáljuk különféle helyeken, Azeroth csodálatos háromdimenziós világát lesz alkalmunk bejární velük. Tele erdőkkel, dombokkal, folyókkal és karakterekkel (NPC) zsúfolt városkákkal. Szép lassan alkalom nyílik a világ felfedezésére, találkozhatunk NPC-kkel, kószáló szörnyekkel, semleges városokkal, bármivel, ami egy fantáziavilágban elképzelhető. Vándorlásainkon az

semiben nem tér el a megszokott módszerektől. A Blizzard szerint sokkal érdekesebb, ha az országnyi „senki-kis-katoná” helyett csupán kevesebb, de sokkal erősebb egységet irányíthatunk. És lássuk be, igaz van, ötven tankból felrobban néhány – nagy ügy –, de a Dark Omentben már feltűn vigyázza mindenki a varázslóját: ha meghal, nem lesz utánpótlás.

forrásból, de ilyen remek játékokból az ötleteket megszólalni valóban nem szegényen.

A program – ha már ennyit rövidítgétünk, legyen PRG – 2000 nyarára várható, ha addig nem pusztul el a Föld, vagy csekis egy cseppet a munka.

Lehet találgatni, melyik a valószínűbb.

Györi Ferenc
gyori@byte.hu



Szabaduljon meg a kötöttségektől!



Senkit sem köthet gúzsba többé a technika. A számítógép billentyűzete sem. Válassza azt a szabadságot, amelyet a Logitech® kábel nélküli billentyűzete (Cordless Desktop™ iTouch™) nyújt Önnek! A klaviatúrát és az egeret - a komputertől számított 2 méteres távolságon belül - bárhol tetszés szerint használhatja. Örökre elfelejtheti a vezetékek és kábelek dzsungelét, hiszen itt van a fejlett és teljesen megbízható digitális rádió-technológia.



Kedvenc weboldalak



Gyorsabb e-mail forgalom



Internet-hozzáférés nagyobb sebességgel



Azonnali információváltás

A beépített iTouch organizér gombjaival pedig egyszerűbben és gyorsabban internetezhet, vagy meghallgathatja kedvenc CD-jét. Cordless Desktop iTouch. Egy újabb nagyszerű megoldás a számítástechnikában - a Logitech-től. www.logitech.com



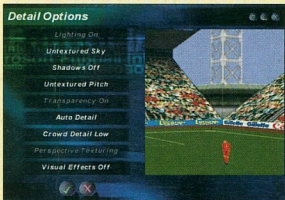
It's what you touch.™



Világverő magyarok

Közelegnek a zimankós téli napok, s ez nem kedvez a szabadtéri futballnak. De ha valaki beéri virtuális sporttal, a Microsoft új programja kitűnő választás.

Afocinak sajnos nem csak a farkasordító hideg nem kedvez. Minden sportkommentátor és az ország kétharmada egyet ért abban, a foci legnagyobb ellensége a magyar labdarúgás színvonala. Ugy tűnik, erre a legjobb – és egyetlen – gyógyszer a fociprogram, ahol egy-két lelkes labdászonglór bebizonyíthatja, mégis megvermék a világ legjobbjait.



Testre szabható, vagy inkább gépre

A bevezető képsor nagyon ötletes és hangulatos. Még mindig a World Cup 98 a legjobb ezen a téren, de a Microsoft is elrugaskodott a hagyományos intrótól, és ez azt jelzi, a következő években nagy harc várható a cég és az EA Sports között a sportjátékokban. Alig várjuk a következő üzletet.



Zászlók a szélben

Nyugodt szívvel mondjuk, ez a program nem szép. A régi fordulattal szölvá: egyszerűen gyönyörű. És mindehhez nem kell „erőmű”, egy – ma már alapnak számító – Celeron és egy első generációs gyorsítókártya is bőven elég a tökéletes illúzióhoz, hi-

szén valójában csak apró trükkökből áll a fejlődés. Néhányan azt mondhatják, ez szégyenletes, miért nem használják ki inkább a 70 ezer forintos 3D-s kártyákat? Nincs igazuk, a régi szép időkben (C64, AMIGA) nem lehetett bővíteni a gépet, a játékkészítő csapatok azon versenyeztek, ki tud többet, jobbat kihozni az adott hardverből.

A Microsoftnak szerencsére jó a memóriája. Az ég gyönyörű, a pálya valóságghú, szépek az árnyékok, és a közönséget is tökéletesen megalkották. Na és? Erre más programok is képesek voltak, ettől nem hangulatos, csupán szép. Az igazi élmény játék közben észlelhető. A szurkolótábor néhány lelkes tagja elhozta csapata zászlaját, és vadul lobogtatja, a viszszaajátásokban látszik, hogy néhány lenyítképezték a gólt – itt-ott vakuk villannak, sőt a közönség hul-



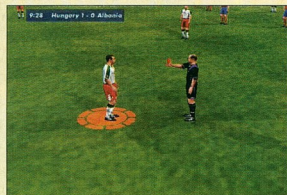
Alakul a magyar foci

lámzik (vagy csak nem kellett volna éjszakákon át játszunk?).

A zene nem éppen kiemelkedő, de betölti szerepét és pumpálja az adrenalint. A hangok a megszokott színvonalon szólnak. A kommentár sokat dob a hangulaton, nem olyan laza szleng, mint az NBA Inside Drive-ban, és nem is olyan gunyoros, mint a Baseball 2000-ben, de fordulatok és örül a góloknak, ami kedves tőle. Tisztára, mint a hazaiak.

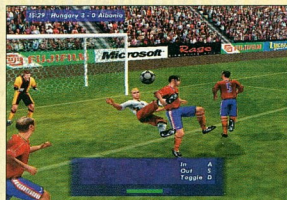
Magával a játékmennettel azonban voltak apróbb gondok. Az International Football 2000 inkább a profik kedvence lesz, mert az irányítás automatikusan átvált a labdához legközelebb eső emberünkre.

Taktikai szempontból már sokkal jobb a program, a csapattársak nagyjából arra járnak, amerre beállítottuk



Jó, jó, már a parkolóban is kaptam

őket. Természetesen itt is az oldalról ívelt labdára leadott kapáslövés vagy fejes hoz legkönnyebben gólt, de aki nem szeretne összetörni ezt azt, jobban teszi, ha 4-3-3 felállásra állítja a csapatot, különben lehet, ki fogja berúgni gyönyörűen adott labdáit. A labdajátékok programokat amúgy is többen érdemes játszani, ám ilyenkor nem csupán az egymás elleni harc élvezetes. A tökéletes csapatmunkához



Melyik ér be előbb, a labda vagy a játékos?

legjobb, ha ketten irányítják ugyan- azt a csapatot: az egyik elfut a szélen és beemeli a labdát, a másik akkor már a kapu előtt nézegeti türelmetlenül az óráját, és végül fejel egy jót. Ennyit arról, hogy „a számítógép elidegeníti az embereket”.

Kedző futballszólóknak ideális, de minden focikedvelőnek nyugodt szívvel ajánlható. A nemzetközi incidensek elintézésének legjobb módja.

Győri Ferenc
gyyori@byte.hu



Zsákolj, ha tudsz!

A Microsoftra soha nem volt jellemző a féltékenység, de igazán nagy bátorság kellett ahhoz, hogy olyan játékot adjanak ki, melynek műfajában az Electronic Arts az örök legjobb. Ám megtették, így Tapsi Hapsi után mi is alakíthatunk álomcsapatot, amíg csak az NBA Inside Drive 2000 a merevlemezünkön tartózkodik.

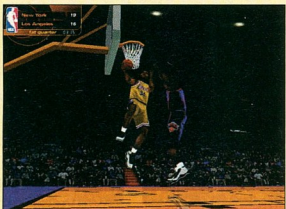
Egy kosárlabdáról szóló játék vitathatatlanul nagyobb sikerre számíthat Magyarországon, mint a baseball vagy amerikai foci „megjétkösítése”, éppen ezért a követelmények is komolyabbak, mint ahogy a verseny is. Remélhetően



Ilyen szép akció, és nem villannak a vakuk???

mostantól a Microsofttól is évente számíthatunk az újabb és felújított sportszimulációkra, hiszen alkotásukkal komolyan megingatták a mind-éddig nyugodt EA Sports trónját.

A játék hangulata – főképpen a későbbiekben taglalt ragyogó külsés miatt – fantasztikus, de a kezdetben erősnek tűnő gépi ellenfél hamar



Élvezetes légi csata, kétségszerű eredményel

megalázó vereségeket lesz kénytelen elkönyvelni. Sebaj, a sportjátékok legjobb módja az egymás elleni játék, lehetőleg egy gép előtt egy szobában barátságos veszekedésekkel tarkítva.

Mióta a grafikus gyorsítókártyák megjelentek, szinte mindegyik program gyönyörű, igen nehéz különbséget tenni. De az alkotók most igazságot kitétek, magukért, hogy kiemelkedjenek az átlagból. A jó öreg motion-captured technika (vagyis a profi játékosokra aggatott, tucatnyi érzékelő által leképezett mozgás) ismét tündöklő eredményt hozott. Valószínűleg mind a több száz mozdulat az egyszerű ácsorgástól a repülés alatti visszakezes zsákolásig, ami, lássuk be, igen látványos eleme a mérkőzésnek, pláne, ha a mi játékosunknak sikerül. Mivel a mérkőzéseket fedett pályás és nem túl nagy méretű stadionokban játsszák – ellentétben például az ugyanebben a számunkban bemutatott Microsoft Baseball 2000-rel – a grafikus motor sokat spórol a szűkebb térrel főképp az ég és a rajta átvonuló felhők kihagyásával. Ezeket a szabad erőforrásokat remekül felfoglalja példának okáért a közönség jobb megformálása. Végre nem csupán egy négyzet alakú, feszített masszát lát-szódik a pályán kívül.

Persze nem töltötték fel a nézőteret háromdimenziós figurákkal, ahhoz a NASA gépparkja is kevés lenne. Ellenben több, kisebb és jobban kidolgozott textúra alkotja a közönséget, amely így meglehetősen változatosra sikeredett. Legtöbb ember békésen üldögél, de vannak, akik, nem bírván az izgalmakat, felpattannak a helyükről, a kosarak alatt pedig ott sorakozik, modern kivégzőosztag módjára, a fotósok serege. Lehet ennél is tökéletesebb a grafika? Talán majd az NBA Inside Drive 2001-ben...

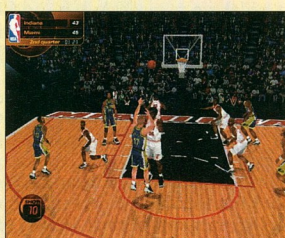
Ilyen magas labda mellett a hanghatásokat és a zenét sem lehetett elhanyagolni. A hangulatos, adrenalinpumpáló zenéről a Spearhead gondoskodott, amelyet nem ismerünk, de műveik tökéletesen illeszkednek a já-

tékhoz. A pattanó labda, az ütköző játékosok, a morajló közönség, minden hanghatás teljesen élethű, persze ez 2000-ben el is várható.



Részletes közönségkép, tükröződő padló, különféle fényforrások – minden, ami egy 3D-s gyorsítóknak kell

Ami igazán kiemelkedő és meg-hökkentő, a kommentátorok stílusa és szókincse. Amúgy is elég ügyetlenek vagyunk a rohangelős sportjátékokban, de legalább nyolc-tíz kihagyott kosár a kommentátorok szalag-lájára írható; a változatos és széles fordulatoktól percekig bámultunk le-csett állal.



Még hogy „fehér ember nem tud ugrani!”

Ez a lemez igazi NBA-rajongóknak és a sportprogramok kedvelőinek „kötelező olvasmánya”.

Győri Ferenc
gyori@byte.hu

Age of Kings – középkori hódítók

Az Age of Empires a tavalyi év nagy stratégiaságere volt, amelynek azóta született már folytatása – vagy inkább kiegészítése – is Rise of Roma címmel, de ott néhány új karakteret és küldetésen kívül sok újdonsággal nem találkozhattunk.

De most! Elkészült végre a második rész, amely csakugyan sok érdekességet tartogat.

A legfeltűnőbb újítás természetesen a korszakok és a főszereplők. Ezúttal a királyok és lovakok korába kalauzol minket a program, ahol tízenhárom civilizációból irányíthatunk egyet.

A cél – kicsoda meglepetés! – egy tökéletes és lehetőleg minél magasabb szintű birodalom felépítése; szabadon válogathatunk az eszközök között. Kereskedhetünk földön és vizen, vagy fellendíthetjük a fegyveres idegenforgalmat más országokban, esetleg építhetünk úgynevezett Wondert, amelynek aztán mindenki a csodájára jár, mi pedig védekezésre rendezkedünk be a hátralévő években, bár minden csoda három napig tart...

A játékban szinte minden más, mint az eddigiekben, új karakterek, eszközök, épületek és tereptárgyak teszik látványossá és érdekessé a proramot.

Ezúttal például a csapatokat különböző formációkba rendezhetjük, s a kijelölt megtartásformához embereink végre valóban ragaszkodnak is. A csapatok menetelés és állomásozás közben is megtartják az alakzatot. Egyedül a közvetlen harc a kivétel, amikor a nagy keveredésben nem az alakzat fenntartása a legfontosabb elfoglaltság.

Ráadásul a gyalogosokkal egy csapatba sorolt lovakok alkalmazkodnak a többiek sebességéhez, így nem kerülünk az Age of Empiresből ismert helyzetbe, amikor egy alakulatot elküldünk egy távoli területre és a lovakok „hetekkel előbb” érkeznek meg, amivel gyakorlatilag szét-szabdadják saját seregüket. A számítógép vezérelte ellenfelek intelligenciája is dicséretesen javult, a beállított stratégiától függően valóban kemény el-

amíg a felmentő sereg a helyszínre ér. A vész elmúltával mindenki ott folytathatja a munkát, ahol abbahagyta.

Az őrtornyokban és a kastélyokban is érdemes elhelyezni néhány íjászt, ezzel ugyanis jócskán növelhetjük a „tűzerőt”, ráadásul az ellenfélnek előbb a falakkal kell megküzdeni.

Igaz is, falak. Ezentúl nem kell a falon hézagot hagynunk, ahol ki-be járnak embereink és ellenségeink egyaránt, használhatjuk a honfitársaink előtt automatikusan megnyíló kapukat (hacsak nem lockoljuk őket), ellenségeink viszont kénytelenek lesznek előbb megpróbálni lerombolni azt a megújult kőhajítóval vagy a vadonattj faltörő kossal.

Szintén újdonság, hogy a kastélyokban a különböző népek „testre szabott” harcosait képezhetjük ki, például a japánoknál samurájokat, a törököknél pedig janicsárokat.

A különböző nemzetek saját nyelvükön beszélnek, de aggodalomra semmi ok, minden egyértelmű és megszokható, legfeljebb egy küldetés végére megtanulunk kínait.

Az életszerűség növelésére mostantól nemcsak férfi, hanem női parasztjaink is vannak és végre az épületek is méretarányosak. Megnőttek a térképek is, rengeteg az új objektum, birkák, vadkutyák, szarvasok stb.

Akad hát újdonság bőven, érdemes megismerkedni az új kiadással. Csak aztán vigyázzunk, nehogy elhatalmasodjon rajtunk az uralkodási láz...

Nákovics László



lenfélle válhatnak, most már nem feltétlenül a fegyverek döntenek.

Természetesen a hálózati játék lehetőségét is megadták a készítőik, így egymással szemben is kiélthetjük hadvezéri ambícióinkat.

A második rész kampányai életesebbre sikerültek az előzőnél, érdekesebbek a történetek is, de lehet, hogy csak az idő múlása miatt száradtak el a népszerű előd babérjai. Aki ez előző részt nem ismerte, annak érdemes végigmenni az oktatófeladatokon is: mind a karakterek mozgatóását, mind a harc és a kereskedelem mikéntjét el lehet sajátítani, bár ez – ahhoz képest, mennyi mindent csinálhatunk – nem nehéz.

Az épületek szerepe is kiegészült, vészhelyzetben például a központba menekíthetjük parasztjainkat,

Egy rövid történet a biztonságról

1. bét

Kész a hálózatunk. Mindenki látja a megfelelő állományokat, közösen használjuk a hálózat drága erőforrásait és végre a névkártyámra írhatom a webünk és email-em címét is. Otthonról is dolgozhatok. Kedvenc karosszékemben elemezhetem hogyan halad a cég. Sőt, banki tranzakciókat is lebonyolíthatok, vagy akár részvényeket vehetek.



2. bét

Hmm... Valaki belepiszkált valamibe és most nem találjuk. Megnéztem a pénzügyekkel kapcsolatos állományokat. Minden rendben. Lehet, hogy a kislányom volt, amikor otthon az asztalon, hagytam a gépezet? A kollégáim viszont fantasztikus dolgokat töltenek le a HÁLÓ-ról. Valaki egy programot küldött nekem emailben. Holnap majd telepítem. A kedvenc jelszavam felírtam Ildinék, mert ő elfelejtette a sajátját.



Kicsivel később ...

Megjött az első számla a szolgáltatótól, hihetetlen összeg. Bevinném a pénzügyi rendszerünkbe, de tegnap óta senki sem tud bejelentkezni. Most érdeklődött a barátom, hogy a web oldalaink miért erotikus szolgáltatásokat és rajzfilmeket hirdetünk. Küldenek egy segélykérő emailt, de az nagyon lassú mert rengeteg hirdetés érkezik. Ezzel a történetnek még nincs is vége ...



Szívesen találkozunk Önnel, hogy megbeszéljük, hogyan teheti biztonságosabbá hálózatát, csökkentheti az elektronikus kommunikáció kockázatát. A felkészülés a véletlen és a szándékos károkozásra, a megfelelő védelem kialakítása, és ha már megtörtént a baj az okok kiderítése lehetővé teszi, hogy Ön és cége egy másik történetet írjon már az első héttől.



1139 Budapest, Teve u. 41.
Tel.: 239-4979 • Fax.: 239-4978
Internet: info@innet.hu • www.innet.hu

MEGJELENT!

COMPFAIR '99 VÁSÁRDÍJAS

Varázslatosan egyszerű számlázó és készletnyilvántartó program

SZÁMLA VARÁZSLÓ™

- ▶ Számlák kiegyenlítésének figyelése
- ▶ Automatizálható funkciók (Számlaismétlés, *Körzszámla, *Szerződés)
- ▶ Beépített irányítószám-adatbázis
- ▶ Egyszerű emblémabeillesztés
- ▶ Választható bizonylatminták
- ▶ Közel 100-féle kimutatás (Áfa-analitika, Raktárkészlet, Forgalmi listák)
- ▶ Foglalások, szállítólevél nyomtatása
- ▶ *Deviza-és exportszámla készítése

* A SzámlaVarázsló Deluxe verziójának funkciói.



2000
KOMPATIBILIS

Keresse a programot a CD-mellékletten!

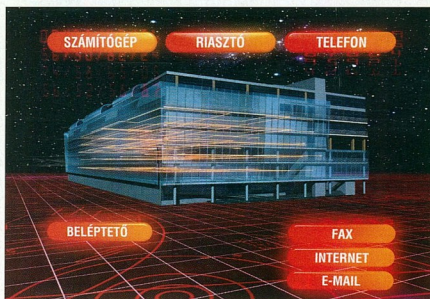
Tel.: 343-4545

REVOLUTION SOFTWARE

www.revolution.hu

rEVOLUTION Software
1072 Budapest, Nyár u. 32.

Microsoft Certified
Solution Provider



HÚZZUNK EGY KÁBELT A XXI. SZÁZADBA!

Szeretné, ha mindez egy kábelrendszeren és akár 200 Mbs adatátviteli sebességgel működne?

Szeretné, ha számítógép-hálózata élettartam-garanciával készülne? Ha igen, akkor hívjon most bennünket!

X-BYTE
SZÁMLÁZÓ-ÉS KÉSZLETNYILVÁNTARTÓ
A HÁLÓZATMESTER

tűv
GÉPÉSZETI
BIZTONSÁG
KÖZEL 1000 MESTER
(GARANCIA 10 ÉV ÉRTÉK)
TV MESTER ELNÖK

1037 Budapest, Hunor u. 55., tel.: 250-7016, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.hu, internet: www.xbyte.hu

Miért nem hal meg a PC?

A számítógépek rengeteg különböző alakot ölthetnek, de mindig szükség lesz olyan általános célú gépre, amelytől mostanában egyre inkább függünk.

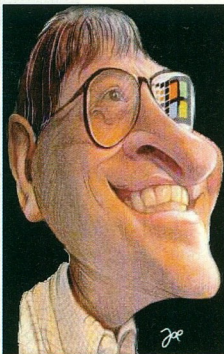
A személyi számítógépek korszaka közeledő végének jósolata minden évben megismétlődő szertartássá vált az elmúlt időben – és a PC évről évre szembeszáll a végzet e prófétáival. Úgy tűnik, ez az év sem hozott nagy változást. Az első negyedévcs eladási előrejelzések egészen rosszak voltak, s a PC-s világ végét vetítették elélni. A valóság azonban az, hogy az eladások egészséges, 19 százalékos évi növekedést produkáltak. A világon jóval több mint 100 millió PC-t adnak el idén. Ez pedig azt jelenti, hogy az emberek már majdnem annyi számítógépet vásárolnak, mint színes tévé.

A PC olyan feldolgozási erőt ad az átlagamerikainak, amilyen tíz évvel ezelőtt csak a nagyvállalatoknak volt. Mára azonban az emberek hozzászoktak ehhez, sőt még többre vágyanak. Ők el akarják végezni mindazt, amire PC-jük segítségével képesek, helytől és eszköztől függetlenül, legyen az tenyérynyi számítógép, webre felkészített mobiltelefon, auto-PC vagy olyan intelligens televízió, mint a WebTV. A kifinomult programok, a hatékony mikroprocesszorok, a drót nélküli technológia és a nagy sávszélességű kapcsolatok kombinációja mindezt egyre inkább lehetővé teszi.

A legtöbb ember számára otthon és a munkahelyen is a PC marad az elsődleges feldolgozási eszköz. Továbbra is egy nagy képernyőre és billentyűzetre lesz szükségünk befektetéseink kezeléséhez, levélíráshoz a nagynéninkhez, egy bonyolult weboldal áttekintéséhez, a grafikák, a játékok megjelenítéséig pedig mind komolyabb helyi hardvert követel. A PC azonban képes együttműködni más hasznos eszközökkel. Az egyes számítógépek között meg-

oszthatjuk adatainkat – állományainkat, határidőnaplónkat, levelezésünket, címlistánkat –, és még gondolkoznunk sem kell a megoldáson, hiszen mindez automatikus lesz. Ha egy új autóra a legjobb árat akarjuk megtalálni – és persze ellenőrizni, hogy a vásárlást megengedhetjük-e magunknak –, a kezünk ügyébe eső eszközzel megtehetjük. Bárhol vagyunk és bármit szeretnénk is csinálni, az információk meglesznek.

Ezzel egy időben – és sok kétkedő elfeledkezik erről a tényről – a



PC maga is egyre erősebbé, megbízhatóbbá és könnyebben használhatóvá válik. Bár a rendszer mögött álló hardver, hálózat és szoftver egyre összetettebb, ez a bonyolultság rejte megmarad a felhasználók előtt. Megjelennek a szükségletekhez igazodó, egyszerűbb felhasználói felületek, melyek már a szövegfelismerésen és a természetes nyelv feldolgozásán alapulnak. Létrejön az azonnali bekapcsolás, így nem kell többet PC-nk feléledésére várunk. Amikor majd a számítógép áll otthoni hálózatunk központjában (és feltehetőleg csatlakozik egy szé-

lebb hálózathoz, amely folyamatosan ellenőrzi a teljesítményt, frissíti a szoftvereket és letölti az eszközmeghajtókat), hihetetlenül egyszerű lesz a gép adminisztrálása, automatikussá válik a működtetése, és nem kell karbantartani. A PC rengeteg új formában, például egy könnyű méretű tábla PC-alkalján fog megjelenni. De továbbra is PC marad az általános célú PC-k minden előnyével.

Ezek a modellek kulcsszerepet töltenek be az új világ mindig és mindenhol elérhető számítástechnikájában. A PC-k nagy kapacitása, alacsony költsége hatással lesz számos új intelligens eszközre, melyek elképesztő értéket jelentenek majd a vásárlóknak. Az innováció költségei széles körben eloszlanak, így mindenki hasznot húzhat a több milliárd dolláros kutatási és fejlesztési kiadásokból.

A PC széles körben elfogadott technikai szabványainak és a nyílt internetszabványoknak köszönhetően amikor új eszközt vásárolunk, biztosak lehetünk benne, hogy az működni fog meglévő berendezésünkben. Az új „PC-plusz” korában az összekapcsolhatóság lesz a kulcs, és így a PC-modellek közös szabványai az eddigieknél is fontosabbak lesznek.

A PC-k teljes új munka-, játék- és kommunikációs utat adtak a világnak, a PC-plusz kora pedig legalább ennyire forradalmi változást fog hozni. Ez ugyanis a PC-k erejét teszi szinte bárholonnan elérhetővé olyan eszközökről is, amelyekről ma még nem is álmodunk. Munkámat tekintve elég meglepő lehet, hogy én mondom ezt. Én azonban a Microsoft jövőjét tettem fel erre.

Bill Gates

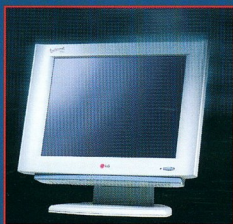
(A cikk a Newsweek 1999. május 31-i számában jelent meg.)



→ ELŐFIZETŐI AKCIÓ AZ EZREDFODULÓRA! ←

AZ 1999 DECEMBER 31-IG BEÉRKEZETT
ELŐFIZETÉSEK POSTAKÖLTSÉGÉT
ÉS AZ INFLÁCIÓ MÉRTÉKÉT A KIADÓ ÁTVÁLLALJA!

Legyen érvényes előfizetése a 2000-ik évre,
hogy ön is részt vehessen az előfizetési sorsoláson



Fődíj: LG 500 LC TFT-LCD monitor

az LG Electronics Magyarország Kft. ajándéka (kb. 320 ezer Ft értékben)



Második díj: T18-as Ericsson telefon

az Ericsson Távközlési Kft. ajándéka (kb. 120 ezer Ft értékben)



**Harmadik díj: Intelligens Kártyás Biztonsági Csomag
Először Magyarországon!**

Kizárólag a BYTE Magyarország előfizetőinek!

Titkosítsa leveleit, böngésszen biztonságosan.

Digitális tanúsítvánnyal, digitális személyazonossággal.

A Netlock Kft. ajándéka (15 db. egyenként kb. 15 ezer Ft értékben)

A nyereményjáték sorsolása: 2000. január 4.



... de mennyiért?

Kiszámolta már a valós nyomtatási költségeit? Nos, garantáljuk, hogy meglepődne az összeg nagyságán. Személyre szabott irodai rendszereink és speciális finanszírozási módszereink jelentősen csökkentik nyomtatási költségeit anélkül, hogy át kellene szervezni az Ön jól megszokott munkamenetét. Japán csúcstechnológia, sok éves tapasztalat és rugalmas finanszírozás: pénzt takarítunk meg Önnek!

RICOH
Nyom o t h a g y