

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

2000. FEBRUÁR II. ÉVFOLYAM 2. SZÁM ÁRA: 395 Ft ELŐFIZETÉSSSEL: 295 Ft

Előfizetőknek



Windows
2000
RC2 CD

Lásd 6. oldal!

Windows 2000 Server

32.
oldal

Hatékony kiszolgálás

Szabad világ

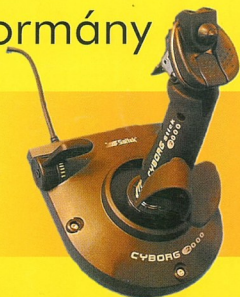
22.
oldal

Faxprogramok

Teszt

24.
oldal

Hancúr a lécekkal:
24 botkormány



SZILÁRD, AZ IDŐJÓS

Médiaözön a neten



Határtalan
MSN

Ki látott már ilyet...!?

HP DeskJet 970Cxi nyomtatón kinyomtatva?!

- Lézerminőségű fekete szövegnyomtatás
- Valódi színes fotónyomtatás
- HP PhotoREt III technológia
- Nem fakuló pigment alapú HP-festék
- Kétoldalas nyomtatás beépített lapfordítóval
- Egyéni színbeállítások HP ColorSmart III
- Automatikusan kontrasztjavítás – ACE
- HP SmartFocus az élesebb képekért
- CIECAM97s színmegjelenítés
- Windows és MAC kompatibilitás
- Kalibrált profilokkal digitális proofnyomtatás



Színek, színek, színek. Amióta a tintasugaras technológiával működő nyomtatók megkezdtek hódításukat, a színek lehető legpontosabb reprodukciója volt a fejlesztők célja. A HP legújabb nyomtatója alighanem sok álmutat megvalósította. A mikroszkópikus méretű cseppek hihetetlenül pontos irányításával a vadonatúj HP PhotoREt III technológia fotószerűen árnyalt, gazdag színvilágot varázsol az olcsóbb papírokra is. Fekete-fehér nyomtatásnál a lézernyomtatókkal, HP fotópapíron a hagyományos színes fotonagyításokkal vetekszik minden nyomtat. Megfelelően kalibrált rendszerben pedig, akár kevésbé kritikus nyomdai proofokat is nyomtathatnak rajta. A nem fakuló, pigment-alapú HP festék szintartóssága és a beépített lapfordító teszi a grafikai stúdiók és ügynökségek ideális nyomtatójává.

További információ: <http://www.hp.hu> HP Vevőszolgálat: (36-1) 382-1111



Mire van szüksége
egy fejlődő
szervezetnek?

Mindenekelőtt olyan körülményekre, amelyek elősegítik a gyors és gondtalan növekedést. Ezeket most Ön is biztosíthatja az új Compaq Prosignia 300 számítógépekkel. E praktikus gép tervezésekor a Compaq

mérnökei arra törekedtek, hogy a fejlődő kis és közepes méretű vállalatok minden igényét kielégítő számítógép szülessen meg. Az eredmény: meglepően kedvező ár, a Compaq által garantált minőség, teljes funkcionalitás: vagyis mindaz, ami a magyar vállalkozások számára leginkább fontos. Alapozza meg Ön is cége jövőjét Compaq Prosignia 300-zal! További információért hívja a **06-80-COMPAQ** (266-727, 206-720) zöld számot, vagy látogassa meg a www.compaq.hu címet.



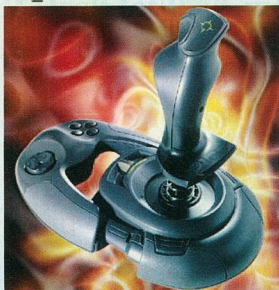
Compaq Prosignia 300
149 900 Ft*

Intel® Celeron™ processzor 466 MHz,
6,4 GB HDD, 32 MB RAM,
monitorony kívül, górgós egér,
MS Windows 98, MS Word 2000
(magyar nyelvű változatok),
2 év garancia a Compaq garanciális
feltételei szerint.

*Javasolt nettó végfelhasználói ár, mely
a monitort nem tartalmazza.

COMPAQ





Teszt Hancúr a lécekkal

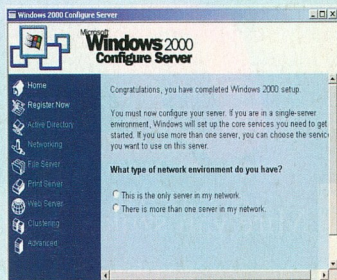
Megígértük, úgyhogy folytatjuk megaméretű tesztsorozatunkat, ezúttal a botkormányokat boncolgatva. Ebből az összeállításból bárki megtudhatja, mire kellene már megint kiadnia egy kalap pénzt.

24

Windows 2000 Hatékony kiszolgálás

32

Összeállításunkban a Windows NT Server család legújabb tagját, a Windows 2000 Servert mutatjuk be, amely kezelhetőbb, megbízhatóbb és robusztusabb, mint elődei, továbbá jelentős fejlesztéseket tartalmaz az alkalmazásfuttatás, valamint az elosztott szolgáltatások és a hálózatkezelés területén.



Internet Határtalan MSN

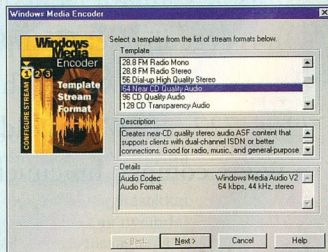
Szinte nem létezik olyan téma, amiről ne esne szó a hatalmas, naponta frissített ismeretanyaggal teli webhelyen

46

Médiaözön a neten

Hogyan lehet zenét hallgatni odahaza a számítógépen? Három népszerű formátumot használtak eddig a PC-s zenerajongók. Bemutatunk egy ígéretes negyedik megoldást, a Windows Streaming Media Audiót.

40





Interjú

Szilárd, meggyőződéssel 7
Mi az: szörös, a Föld körül kering, és elől két nagy foga van? Műhód! Azi hiszem, mostanra már mindenki tudja, mai vendégünk Horváth Szilárd, az Időjáró.



Hírek, újdonságok 9

Hardver

Irodai alapgép a Delltől 17
Szép kialakítású, márkás gép néhány szokatlan megoldással az OptiFlex GX100sf, amely főként irodai felhasználásra ajánlható mint munkaadó.



Szoftver

Fájdalommentes faxolás 18
Legyen szó alkalmi otthoni használatról vagy nagyvolumenű irodai faxolásról, egyszerű kezeléssel és párosul a gazdaság szolgáltatásváltásukának köszönhetően a WinFax Pro a bajnok.

Könnyed felismerés 20

A sok gépeléssel járó munkákat végzők között a Recognita név már régen jól ismert. A magyar érdekltségű fejlesztőcég a közel-múltban dobta piacra a szoftver 5.0-s változatát.



Tartsa kordában merevlemezeit! 21

A merevlemezek particiójának méretével és formátumával mindig baj van. E paraméterek módosítása pedig – a PowerQuest PartitionMagicének segítségével – kalandos vállalkozás.

Szabad világ

Faxprogramok 22
Mindennapos faxolásainknál egyre nagyobb szerepet kap a számítógép. Mivel a faxokat szövegszerkesztővel vagy más programmal készítjük, kézenfekvő, hogy a továbbítási is célszerű őket a monitor előtt.

Teszt

Újra és újra írható 30
Néhány éve még elérhetetlenek voltak az átlagos felhasználók számára, ma egyre olcsóbbak és gyorsabbak az újraírható lemezek kezelésére képes CD-írók. Összeállításunkban neves gyártók hat új modelljét ismertetjük.

Windows 2000

Teljesítményteszt 42
Nyilvánosságra hozták a december 15-én elkészült Windows 2000 első teljesítményteszt-eredményeit.

Szakma

Orrhosszal a Nyugat előtt 46
A Microsoft Magyarország és a Budapesti Műszaki Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Karának együttműködése keretében új technológiai kutatóközpont nyílik az egyetemen a világszínvonalú informatikusokéért. Az intézmény otthont ad az Európai Microsoft Windows Akadémiai Központnak (EMWAC) is.

Internet

Behálózva Hollywoodban 50

A hosszú és hideg téli napokon jól jöhet egy kis felfrissülés, főleg, ha föl sem kell állni a karosszékéből. Nem, ez nem valamilyen e-business-reklámszöveg, ez maga az internet.



Multimédia

Dxr3 kontra Hollywood Plus 54
Egy PC-s DVD-lejátszó-rendszer kialakításakor rengeteg nehézséggel szembesülhetünk. Milyen videokártyát választunk, elég erős-e a gépünk a feladat elvégzésére, a hangkártya megfelelően fog-e működni, melyik a legjobb dekódoló szoftver stb.

DVD-ajánló 58

Játék

Indiana Jonesné újra hódít 60
Tomb Raider 4: csini csak két nagy pisztolyal mindent szétlő a tudományért. Ugyan, mi a furcsa ebben?



Egyes számú közellenség 61

Miért ölik egymást az emberek? Pénzért, tiszteletért és nőért. Az első kétőt gyűjthetőtjük hőrsőszorgalommal a DMA hírhedt játéka, a Grand Theft Auto 2 (GTA) majfiananoncént.

Itt vagyok a világ tetején, mama! 62

A múlt havi beharangozó után úgy vélem, ideje fejest ugrani az Imperium Galacticába. Aki esetleg nem olvasta az előző részt, felhívni figyelmét az előfizetés előnyeirre.

Ahogy a torkodon kifér 65

Az ember sokszor legszívesebben ordítana a számítógépével. A Game Commanderrel eljött az idő, hogy megegyük.

Irodalom 66



Szilárd, meggyőződéssel

Mi az: szőrös, a Föld körül kering, és elől két nagy foga van? Műhód! Azt hiszem, mostanra már mindenki tudja, mai vendégünk *Horváth Szilárd*, az időjós.

Windows.hu: Egy ilyen bonyolult munkához, mint az időjósítás, gondolom, rengeteg számítógépet használtak a tévéstudióban.

H. SZ.: Igen, sőt maga számítógép is meglehetősen bonyolult, de szerencsére teljesen automatikus. Vásároltunk Amerikából egy bazi nagy gépet rengeteg pénzért, ami össze van kötve egy rakás műholdon keresztül egy amerikai meteorológiai központtal. Ez a gép kész meteorológus, mert a légköri adatokból, nyomásból, áramlatokból és az ördög tudja még miből kiszámolja azt, hogy milyen idő lesz 72 órán belül Európában. Ráadásul mi megvásároltuk külön szolgáltatásként – igen meglepő módon – a Magyarországra várható előrejelzést is.

Windows.hu: Akkor te nem is meteorológuskodsz?

H. SZ.: Dehogyan, nem is vagyok meteorológus!

Windows.hu: És a béka sem igazi???

H. SZ.: Lehet, hogy ez megrázó neked, de nem. Az igazán érdekes az, hogy nagyon sokan felteszik nekem a kérdést: ha nem vagyok meteorológus, akkor miért én jelentek? Erre én rendszeresen azt mondom, ezen az elven a híradót is csak végzett politológusok, szociológusok vezethetik. Ráadásul a nézők többsége sem profi meteorológus, ezért aztán nem igazán arra vágnak, hogy az anticiklon magjában lezajló légköri változásokat elemezgessem.

Windows.hu: Semmi meteorológia, zoológia, semmi tudományos fókusz?

H. SZ.: Semmi, és azt hiszem, nincs is rá igazán szükség. Helyettük rengeteg népi hagyományról szóló könyvecskét olvasok, azokból meritek ötleteket, gondolatokat, és azok nyomán lehet jó vicceket kitalálni. Szerintem jó dolog, ha a híradó után, amiben minden nap csak azt látni, hányan haltak meg már megint, hol robbant bomba, mozgott a föld, zuhant le a repülő, stb. jön valami könnyedebb. Ez a téma 40 éven keresztül teljesen szürke és komoly volt, és most végre lehet rajta nevetni, legalábbis remélem. Ez csak nem baj?

Windows.hu: Külföldön már nem meglepő a mókás időjárásjelentés, de idehaza te vagy az egyetlen. Te jöttél

a híradóba és győztél meg mindenkit, vagy eredetileg is ilyen karaktert kerestek?

H. SZ.: Én a hírigazgató Elek Jánosnak köszönhetem, hogy itt vagyok, ezt kérném ám megemlíteni majd a cikkben. Ő volt itten a hírigazgató annakidején, és elindított egy hírszerkesztő tanfolyamot. Akkor én éppen Sopronban a kisvárosi televízióban nyomultam, jelentkeztem a tanfolyamra, és kimentünk Amerikába megnézni, hogyan csinálják azok, akik kitalálták ezt a műfajt. Akkoriban még riporternek készültem, de készítettem Jánosról egy paródiafilmet, ami eléggé viccesre sikerült. Büntetésképpen elmondta nekem, hogy szerinte ideje lenne meg-





törni az időjárásjelentések több évtizedes szürkeségét, mert az emberek attól függetlenül, hogy nézik, nem igazán tudják, hogy miről beszél nekik a meteorológus. Rám bízta, hogy találjak ki valami jópofa dolgot. Aztán így folytak a hetek, hónapok, és szépen kialakult a mostani formám.

Windows.hu: Szóval már régebben is médiastár voltál?

H. SZ.: Na ez furcsa egy ügy, mert én színésznek készültem, csak nem vettek fel a középiskola után a színművészeti főiskolára. Kétszer jelentkeztem, de mindkétszer kiestem a harmadik rostán. Akkor azt mondtam, hogy na, ez mégiscsak szégyen, nem tudják, hogy kit veszítenek. A médiába teljesen véletlenül kerültem be. A rádióban egy reggeli műsort vezettem és szerkesztettem, ilyen kereskedelmi örültségekkel teli, jópofa műsor volt, a televízióban pedig egy tipikus betelefonáló, játsszatok velünk típusú adást műsorvezetősködtem.

Most is vannak terveim, mert közben rájöttem, hogy tudok ám kreatív lenni. Úgy néz ki, hogy megint lesz egy rádióműsorom, amit szeretnék elkezdni, és nekiláttam írni egy kis sorozatot, amolyan Jóbarátok és Réms rendes család keveréket, amiben a színészek mindenféle cinikus-alázós dolgokat művelnek, még meglátjuk, mi lesz belőle, és hol.

Windows.hu: Na mostan, ha a szuperkép elvan magában, és te is magad talárod ki, hogy aznap kiből-miből csinálsz bohócot, akkor nincs is stábdod?

H. SZ.: Nem nagyon. Tarcsa Jánossal dolgoztam nagyon sokat együtt. Én próbálok időről időre váltani, volt egy elég hosszú időszak, amikor belebújtam egy jelmezbe, valakinek a szerepébe, és olyankor Jánossal mindig kimentünk valahova a városba

vagy a hegyoldalba, esetleg egy barlangba forgatni. Aztán jött egy időszak, amikor kissé tudathasadásos állapotban folyton ketten beszélgettem magammal. És volt, hogy más tévés személyiségeknek a bőrére próbáltam belebújni, és őket próbáltam kiviccelni. Mostanában pedig a helyzetkomikumra alapozom a jelentéseket, például amikor lefekszem és végigalszom az egésztestet, vagy szól valami hangos zene és azt próbálok túltülvölneni.

Windows.hu: Ezt nézni jó móka, de ahogy elmondod, nem igazán vicces, te már látod a lelki szemeiddel, hogy mi lesz az eredmény? És mi van, ha a szerkesztő ezt nem tartja olyan mulatságosnak?

H. SZ.: Ha mondjuk a szerkesztő kezébe nyomok egy szöveget, ami teljesen általános, de én tudom, hogy ezt végig lassan akarom mon-



dani, ami helyzetkomikum (eleinte nem is vicces, de a végére a nézőnek annyira elege lesz az egészből, hogy már nem bírja röhögés nélkül), azt egy hírszerkesztő nem feltétlenül látja viccesnek, de nem is az a dolga. Úgyhogy rövid vita után többnyire rámhagyják a dolgot. Ebben a kérdésben majdnem teljhatalmam van, és amennyire én látom, az eddig adásba került jelenetek 70-80 százaléka elég jól sikerült.

Windows.hu: Mostanra már teljesen elfogadtak, sőt, más meteorológusok is vicceskednek néha. Örülsz neki?

H. SZ.: Na igen, terjesztem a kört, vagy mi, de szerényen meg kell jegyeznem, hogy ezek csak halovány próbálkozások. Én vagyok az igazi – meg a jéghideg Koca Kóla.

Windows.hu: A többi adóról jut eszembe, mostanában mintha gondjaitok lennének az ORIT-tel, miért?

H. SZ.: Nem tudom, nem is rám tartozik, de az biztos, hogy semmi köze nincs a mostani pereskedésünkhöz a frekvenciapályázati üggyöz. Az tuti. :)

Windows.hu: Amikor kerestelek, azt mondták, egész nap idebent ücsörgösz, miért?

H. SZ.: Hát bejövök reggel, és amikor leülök a számítógép elé, akkor jön valami ihlet, amit estére formába önthetek. Ráadásul 2-3 körül már illik bejelenteni a főszerkesztőknek, mi történik velem este, aztán még el kell készíteni a tércépeket, felvenni a jelenetet, meg ilyesmi.

Windows.hu: Tudtam ám, hogy a számítógép a legfőbb életelemed, de mire használsz még az ihleten kívül?

H. SZ.: Nem vagyok egy kimondott számítógépszeni. De vannak nagyon jó stratégiai játékok, amikkel imádok játszani, meg igen sokat sakkozgatók. Na és a jó fociprogramokkal is el tudok tölteni némi időt. Ráadásul rengeteget böngészem az internetet viccekért, ötletekért, vagy a műsorhoz háttérkért.

Windows.hu: Állítólag a humoristák réme a „Mondj már valami vicceset!” mondat. Mondj már egy jó szlogent nekünk!

H. SZ.: Windows.hu – hűűűűű!

Györi Ferenc
gyori@byte.hu



Dátumhibás weboldalak

A 2000. évi dátumváltás után számos weboldalon – magyar honlapokon is – hibás évszámok tüntek fel. A választék igen széles volt, 1900-tól egészen 19100-ig változtak az

19100. január 11. - kedd, 14 óra 45 perc

évek. Az ok a legtöbb esetben a JScript/JavaScript nyelv „getYear()” sorában keresendő, mely az 1900 előtti, illetve az 1900 utáni dátumokat helytelenül adja vissza. A függvény nem Microsoft-specifikus, és nem része az ECMA-Script (ECMA 262) szabványnak sem: általánosan megtalálható a korábbi Java-változatban, értelmezése pedig mind a Netscape Navigatorban, mind a Microsoft Explorerben bizonytalan. Mindezt nem a dátumváltás eseményei hozták felszínre: a hibás függvényt kiváltó, korrekt adatokat szolgáltató „getFullYear()” utasítás a legutóbbi Java-változatokban már megtalálható. A Microsoft javasolja mind a Jscript-programozóknak, mind a Netscape Java Script fejlesztőinek, hogy a félreértések elkerülésére ne használják az elavult „getYear()” függvényt, helyette az évszámokat már négyjegyű számként tároló „getFullYear()” utasítást.

Téves szilveszteri adatok

Röviddel a törzsrészvényésszel december 31-i pénteki zárás után tizedesponthibát észleltek a Standards & Poor's Csoport részlegének szakemberei – jelentette be Steve Weiss, a

STANDARD & POOR'S INDEX SERVICES

WORLD'S LEADING PROVIDER OF INDICES

Welcome

Standard & Poor's is widely recognized as a leading provider of indices. S&P indices are used by investors around the globe for investment performance measurement and as the basis for a wide range of financial instruments.

Current Status
Daily closing values on the S&P indices including net changes and total returns

News
The latest news releases on S&P indices and "Morning Star" newsletter

Indices
The standard for Global Indices

Licensing
Licensing opportunities covering all index offerings

Sector Scorecard
All the statistical data you will need including analyst recommendations

FAQ
Answers to frequently asked questions about the S&P indices

Privacy Policy Terms of Use
 Contact Us

McGraw-Hill Companies (az S&P's anyavállalata) alelnöke. A pénzügyi szektor egyik legmegbízhatóbb információforrásának tekintett S&P's adatait több weblap – többek között a Microsoft MoneyCentral és a Quicken.com – is forrásként használja, ezért az ott közölt portfólióadatok szintén helytelenül jelentek meg. A hibát néhány óra alatt kijavították: január 1. hajnaln 2 óra óta a felhasználók újból a valós adatokhoz juthatnak az interneten. Bár a hibaforrás gyökerét még nem sikerült felderíteni, Wintress szerint valószínűleg nincs összefüggésben a 2000. évi dátumváltással.

Láthatatlan biztonság

Az Internet Explorer for Macintosh 4.01 és 4.5 változatainak beágyazott digitális bizonyítványai 1999. december 31-én lejártak. Amennyiben a felhasználók a programok segítségével biztonságos weblapokat próbálnak megtekinteni, a böngésző a „lejárt bizonyítvány” (expired certificates) fi-

Update Information

Internet Explorer 4.51 and Outlook Express 5.01 Internet Update

Internet Explorer 4.51-Outlook Express 5.01 Internet Update is comprised of a patch for Internet Explorer 4.5 and Outlook Express 5.0 for the Macintosh. Users who downloaded the new Outlook Express 5 and/or Internet Explorer 4.5 prior to December 31, 1999, are affected and will need to download the Internet Explorer 4.51-Outlook Express 5.01 Internet Update.

Below are the issues addressed in this Internet Update:

Internet Explorer 4.5 certificates security issue.
This patch addresses the Internet Explorer security issue concerning certain certificates, which provide user security, will expire at midnight December 31, 1999, and accessing them after that date will generate an "expired certificate" warning. For sites using certificates, behavior will be normal up to and including 12/31/1999. The problem will not exhibit itself until after midnight on 12/31/1999, if a user connects to a site using certain certificates. Internet Explorer will display the following dialog statement:

"Unable to establish a secure connection to (Site). There is a problem with the security certificate from that site (The identity certificate has expired). The information you view and send will be readable to others while in transit, and it may not go to the intended party. Continue loading this page?"

gyelmezettét adja. A biztonsági kapcsolat valójában mégis létrejön, azonban az azt jelképező lakatikon nem jelenik meg a böngészőablak jobb alsó sarkában. Az IE 4.5 Mac használói az apró kellemetlenséget kétféleképpen orvosolhatják: javítóköd letöltésével, illetve – PowerPC Macintoshon esetén – az Internet Explorer 4.51-re frissítéssel. Az IE 4.01 for Mac böngészőhöz külön javítócsomag nem készült, de az ingyenes frissítési lehetőség a következő címen természetesen megvan a PowerPC Macintoshon használóknak. Javítóköd letöltése: <http://www.microsoft.com/mac/download/EN/updateinfo.asp>. Frissítés: <http://www.microsoft.com/mac/download/>.

Shiloh átkeresztelkedett

A Microsoft SQL Server eredetileg Shiloh néven ismert következő kiadása a Microsoft SQL Server 2000, új nevéhez méltón, 2000 első felében kerül piacra. Az SQL Server 2000 a Windows 2000 platform előnyeit felhasználva a rendszer egészen mértezettségében, megbízhatóságában és menedzselhetőségében nagy előrelépést kínál. Az SQL Server 2000 a Windows DNA 2000-nek, a Windows alapú elosztott internettalkalmazások fejlesztői környezetének integrált része. Az SQL Server 2000 Enterprise Edition a Windows 2000 Data Centerrel együttműködve, kiforjteljebb 32 processzoros rendszerek és 64 GB RAM kapacitásával, valamint a négy csomópontos hibátűrő firtözést használva a legmagasabb vállalati igények kielégését célozza. A fejlett kommunikáció, eszközkezelés és menedzselhetőség segítségével az SQL Server 2000 kihasználja a Windows 2000-be épített Active Directory címirtszolgáltatásait, így képes az adatbáziskezelők működését függetleníteni az adatok fizikai elhelyezkedésétől. Ez nemcsak az elosztott rendszerek fejlesztését könnyíti meg, hanem használatával akár az egész világon, sok millió adatot tároló hálózatok felhasználói is másodpercek törtreze alatt juthatnak információkhoz.



Rajzoljunk magyarul!



A Microsoft Office 2000 magyar változata szeptember 10-én került a boltokba négyféle kislemezben. Az egyenként legfeljebb kilenc programból a leggyakoribbak:

Word, az Excel, az Outlook, az Access és a PowerPoint már magyar nyelven fut, a honosítás azonban nem zárult le három hónappal ezelőtt. December közepén elkészült a Microsoft PhotoDraw magyar változata. A program – önálló terméként – január közepén került a boltokba. Kereskedelmi ára 30 ezer forint körüli. Manapság már nem elég egy tartalmas dokumentumot érthetően, jó nyelvezettel megírni. A publikációknak izgalmasnak, érdekfeszítőnek és persze figyelemfelkeltőnek kell lenniük. A weblaptervezők és bemutatókészítők nap mint nap szembesülnek a ténnyel: az éveken át megszokottá vált, bekezdésekre és felsorolásokra tagolt száraz szöveg ma már nem elégíti ki ezeket a követelményeket. Egy hírlevélnek vonzania az olvasó tekintetét. A PhotoDraw segédeszköz; vizuális felhasználói felületével, beépített speciális hatásaival és segédeszközeivel, valamint bőséges grafikai mintáival a kreatív munkát gyorsá és hatékonyá varázsolja.

Digitális médiaforradalom

A kaliforniai San Joséban tartott decemberi Streaming Media West '99 konferencián *Bill Gates*, a Microsoft elnöke digitális médiaforradalomként emlegette a digitális hang- és képfelhasználás új vonulatát, az internetes terjesztést és fogyasztást. Beszédében azon újítotechnológiák és ipari társulások jelentőségét hangsúlyozta, amelyek a forradalmat az otthonokban és a munkahelyen is valóra váltják. Ezzel összhangban a rendezvényen számos új termék és szolgáltatás mutatkozott be.

Windows Movie Maker

Bill Gates a konferencián bemutatta a Windows Movie Maker házimozikészítő rendszert, amelyet az otthoni felhasználók számára fejlesztett Windows-vonal következő kiadásába építenek be. A Windows Movie Maker segítségével bármilyen kamera jele vagy videokazetta anyaga digitális filmmé alakítható, majd számítógép segítségével vágható, szerkeszthető, sőt az interneten publikálható.

Régiék és újak

A Microsoft bejelentette, hogy a Broadband Jumpstart szeptemberben meghirdetett kezdeményezéséhez a korábbi 35 mellett 45 új vállalat csatlakozott. A kezdeményezés alapvető célja egyrészt az elérhető csúcsmínőségű digitálismédia-kínálat bővítése, másrészt az, hogy siettessek a szolgáltatások elfogadtatását az otthoni felhasználókkal. A régi és újonnan belépett partnerek a Windows Media Broadband Guide (www.windowsmedia.com/broadband/) névre keresztelt internetköz-

ponton keresztül sugároznak zenét, video- és filmelőzetéseket, teljes filmeket, valamint CD minőségű rádióadást hírekkel, sportközvetítésekkel és utazási információkkal.

Hordozható WindowsMedia

A Thomson Multimedia népszerű Rea Lyra lejátszó kezelik a WindowsMedia formátumot. A technológiával az egyéb zenei formátumoknál csaknem kétszer tömörebb a tárolás, így bármilyen hanghordozón dupla mennyiségű zene tarolható (lásd Médiaözön a neten című cikkünket – a szerk.). A kezdeményezéshez csatlakozott a Texas Instruments is, mivel legismertebb hordozható készülékük „lelkek” adó digitális processzorai a jövőben képessé teszi a WindowsMedia Audio technológia alkalmazására. Hasonló bejelentést tett korábban a Cirrus Logic, a Creative Labs, a Diamond Multimedia és a Sony.

Fejlődő szolgáltatások

A WindowsMedia technológiát nemcsak a hardvergyártók használják előszeretettel, hanem beépített digitális jogvédelmi eszközeinek köszönhetően már a nagyobb hanglemezgyártó és -forgalmazó vállalatok (Warner Music Group, Sony Music Entertainment, BMG Entertainment, EMI Recorded Music,TVT Record stb.) is érdeklődni látnak. A digitális média széles körű elterjedésével egyre nagyobb az igény a tartalomszolgáltatást, elektronikus kereskedelmet és biztonságos műsorszórást elérhető tevő rendszerek fejlesztésére is. A Supertrack és a Preview Systems decemberi bejelentésével ismét bővült az „infrastruktúra-szolgáltatók” köre, ezen vállalatok a digitális zenekereskedelemre kínálnak különböző megoldásokat.

A béke napja

A nagyobb antivírusközpontok jelentése szerint elmaradt a várt vírusaktivitás karácsonykor. A McAfee vezetője elmondta, a legkellemetlenebb vírusfertőzés a december 25-én aktíválódott Win32.Kriz.worm okozta. Csupán néhány bejelentés érkezett az egyébként igen veszélyes vírusról, amely többek között kitörölheti a BIOS-t-lehetetlenné téve a gép bekapcsolását.

network ASSOCIATES WORLDWIDE LINKS DOWNLOAD UPDATES NOW Search

McAfee The Vaccine for e-Business
Sniffer Innovative e-Business
PGP Your e-Business Defender
MAGIC e-Business Problems Disappear

Network Associates' Y2K Solutions

BUY TODAY
Buy Products
See Products
(888-338-9728)

NAI LABS Advanced Data Arch Anti-Virus Software Virtual Storage Web Content Content Management Center Network Mail NetShield Security Suite	SERVICES Technical Support System Training Customer Service Consulting Services Educational Services	PARTNERS Sales & Local Solutions Provider Reseller & Total Solution Provider Partner Reseller Zone	VIRUS ALERT! Learn Latest Virus Information, subscribe
---	--	--	--

A karácsonyi vakációról lemondva a NASA űrhajósai röpké nyolcórás űrséta alatt kicserélték a Föld körüli pályán keringő

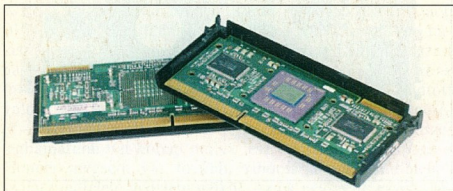
Hubble űrtávcso meghibásodott központi számítógépét. A számítógépben eddig egy 386-os processzor volt, melyet az asztronauták 486-osra cseréltek. A világűrbe küldött eszközök processzorai mindig kissé elmaradnak, de odakünn nem az órajel számít, inkább a stabilitás. Rosszindulatú emberek szerint ez furcsa, hiszen a központi egységek túlűzésének (overclocking, tuning) legfőbb eleme a megfelelő hűtés, így a világűrben működhetnek a világ leggyorsabb számítógépei.

Csak tömören!

Befejeződött a Jpeg2000 képtömörítési technika alapjainak kidolgozása. A Jpeg már eddig is kiváló tömörítési arányairól volt híres, de az új technológia ennek sokszorosát igéri. Az algoritmus kódolóját készítő LauraTech vezetője elmondta, hogy a tömörítő 90 százalékbán elkészült, most a fejlesztők és a hardvergyártók rendelkezésére bocsátják, hogy elkészülhessenek az új tömörítést kezelő első programok. Várhatóan csak 2001-re fejeződik be a teljes bevezetés. Az új program 200:1 arányban tömörít a kép minőségének észrevehetően romlása nélkül.

Újabb AMD-fejlesztések

Az AMD bejelentette, hogy megnövelte az új K75 Athlon processzorok fő feszültségét. Ez a lépés előbbre hozhatja a 850 és a 900 MHz-es modell megjelenését. A cég szerint a je-



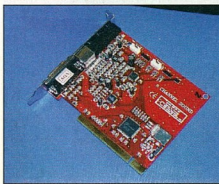
lenlegi és a régebbi Slot A alaplapok minden további nélkül fogadni tudják majd az új processzorokat, az új 0,18 mikronos Athlonoknak ráadásul nem lesz szükségük 300 W-os tápegységre, kisebb teljesítményű is megteszi.

Joshua, a harmadik

Az első Pentiumok megjelenéséig a Cyrix híres volt olcsó és jó processzorairól. Sajnos azonban az új technológia sebességével, sőt stabilitásával a cég nem tudta felvenni a versenyt, így a tulajdonos, a National Semiconductor úgy döntött, eladja a Cyrixet. A hányattott sorsú processzorgyártó részlegre az alapgyártóként ismert Via tett szert. Így született meg az Intel és az AMD eszközeinek nagy ellenfele, a Joshua. Az új versenyző egy 32 bites processzor; gyakorlatilag minden vetélytársa lehet az Intel szerkezetének, annál is inkább, mert Intel alaplapokba helyezhető, vagyis elmarad a más processzor – más alaplappal kellemtelenség. A processzor minden mai igénynek megfelel, 0,18 mikronos gyártás, teljes sebességű, belső másodsztintú gyorsítótár, 3DNow!, va-

lamint MMX utasításkészlet. Ennyit a szakszövegről, magyarul ez jó darab lesz, nyilván versenyképes árral, márpedig az olcsóbb gépekkel is hatalmas bevételre tehet szert a Via.

A legolcsóbb házi mozi



A hangfalaival már híressé vált Jazz most letette névjegyet a hangkártyapiacra is. Legújabb terméke, a Harmony 6 szinte egyedülálló módon valódi Dolby 5.1 hangkeverést produkál hihetetlenül alacsony áron. A hangkártya ráadásul tartalmazza a méltán híres Yamaha XG550 hangemuláló programot, és a hozzá tökéletesen illő Jazz 5.1 hangfalrendszer ára sem több 40 ezer forintnál, amibe eddig egy olcsóbb Dolby keverőkártya került.

DVD-kalózkod

December elején Európában már határozottan felléptek azon webhelyek ellen, ahonnan letölthető volt a hírhedté vált, a DVD másolásvédelmének kijátszására szolgáló DeCSS program. December végén az amerikai DCCA (DVD-másolást Ellenőrző Társaság) szervezet lépéseket kezdeményezett 72 olyan szolgáltató ellen, amelyek szervereinek megtalálható a program. A DCCA éppen a DeCSS miatt alakult meg és minden, a DVD-iparágban érdekelte szervezet támogatását élvez. Egyelőre csak a program eltávolítását kéri, s ha ez nem segít, peres úton követelik a szolgáltató szerverének leállítását. A DVD-védelmet a Xing cég lejátszóprogramjának biztonsági hibája miatt lehet feltörni, de a cég védelmére legyen mondva, bármilyen kód feltörése csak idő kérdése.

Csúcssebéségen az Intel

Angliában már megkezdődött a 800 MHz-es PIII-asra épülő termékek forgalmazásának előkészítése. A Mesh Computers január második hetében kezdi felvenni a rendeléseket Millennium 800 nevű számítógépeire, de csak újabb egy héttel később tudja a gépeket szállítani. Bár az Intel már bejelentette a 800 MHz-es PIII-os próbaváltozatának szétküldését, a viszonteladók december végéig még nem juttak az új processzorhoz. Az Intel ugyanis semmilyen garanciát nem vállalt arra, hogy január végéig elegendő mennyiségű PIII-ast szállít. A Mesh Millennium 800 tartalma azonban igen étvágygerjesztő: 128 MB memória, 27 GB-os merevlemez, tízszeres DVD-lejátszó, 32 MB-os GeForce videogyorsító és modem, mindehhez jár egy 19 hüvelykes monitor, és az egész nem kerül többé mintegy 800 ezer forintnál.

Libanon enged

A libanoni kormány feloldotta az Intel termékek bojkottját. Az országba évek óta tilos Intel processzorokat és más alkatrésze-

ket behozni, mert az amerikai cégnek Izraelben is van egy üzeme. A botrány akkor kezdődött, amikor a helyi hatóságok há-



rom konténeryi processzort tartottak fel a határon. A libanoni gazdasági miniszter közbenjárására az ügy elintéződött, és a kormány hivatalosan úgy nyilatkozott, egyedi eset volt, valójában az Intel nincs feketelistán. Utóbbi érhető is, mivel az arab ország számítógépeinek több mint háromnegyedében Intel processzor ketyeg. Rejtély, hogyan került oda.

Hallatlan!

A Quantum decemberben kezdte forgalmazni új, állításuk szerint a világ legcsendesebb merevlemezét. Az új Fireball a mérések szerint majd' 5 decibellel halkabb a korábbi modelleknél. A csendes meghajtók elsősorban az új digitális szórakoztatóelektronikában alkalmazhatók jól. Bár valószínűtlen, hogy bárkit zavarna, ha merevlemez nem kerreg eszeveszeten. A magasztos bejelentést kissé beármékolta, hogy a Quantum egy tesztben az új 10 GB-os Fireballt a 15,2 GB felületű IBM Deskstar 25-tel mérte össze, az eredmények szerint a Quantum lemezegysége csupán fele olyan hangos volt, mint a konkurens. Az IBM kategorikusan kikérte magának az összehasonlítást, mivel termékük három lemezt használ, míg a Fireball csupán egyet. Persze a jobb lemezkihasználás nem róható fel hibaként, de valóban szerencsésebb lett volna, ha hasonló kapacitású egységek között méri a hangtompítás eredményét.

Jön, jön, jön!



Ennyit tudni ma a következő generációról.

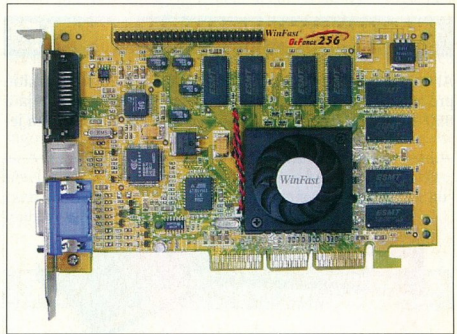
Nem lehet még sokat tudni az Intel új processzorairól, kivéve, hogy nehezen megjegyezhető neveik vannak, amiket ráadásul állandóan változtatnak. Talán vezelekiésnek is felfogható, hogy a Willamette processzort kezdik Pentium IV-ként emlegetni. Az új központi egység lesz várhatóan az Intel utolsó, 32 bites terméke, és a tervek szerint 2000 második felében mutatják be. Az egységről most csupán annyit tudni, hogy órajele nagyobb lesz 1 GHz-nél. Persze az otthoni felhasználásra szánt Willamette mellett megjelenik a Foster, elsősorban munkaállomásokhoz és szerverekhez.

Peking döntött

A pekingi bíróság visszautasította a Microsoft kérését a helyi érdekeltégű Yada Technology Group ellen. A cég novemberben jelentette fel a Yadut, amiért iródaiban jogvédezt szoftvereket használt jogosulatlanul. Ez volt az első eset, hogy a Microsoft végfelhasználó ellen indított jogvédelmi pert. A kínai bíróság azonban nem találta megalapozottnak a Microsoft beadványát, amiben a vállalat 180 ezer dollár kártérítést követelt a törvénytörtő felhasználótól. A Microsoft elkészítőnek nevezte a döntést, úgy tűnik, Kínában továbbra is bajos betartatni a szerzői és szomszédos jogok védelmére vonatkozó nemzetközi előírásokat.

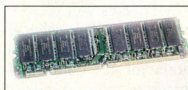
Remek grafikus memória

Az NVidia elsőként hozott forgalomba olyan termékeket, melyek már a nagy sebességű DDR SDRAM-ot használják. A cég az Infineon Technológiesszal és a Hyundai Electronics Corporationnel működött együtt az új termékek elkészítésében. A cég a Geforce-256- és a Quadro-kártyák egy részét



látta el az újfajta memóriával. A DDR SDRAM csaknem kétszeresére növelte a kártya maximális kommunikációs sebességét, így a grafikus teljesítmény jócskán megnőtt. Az új kártyák máris megvásárolhatók némi felárral a hagyományos SDRAM-mal szerelt termékekhez képest.

Memóriagondok



A következő három évben nagyobb lesz a DRAM iránti kereslet, mint a kínálat, jelentette ki a tajvani Winbond Electronics vezérigazgatója. A túlzott kereslet miatt az árak folyamatosan csökkennek majd, de nem esnek a gyártók és az eladók számára elfogadható szint alá. Persze láttunk már olyat, hogy a nagy kereslet miatt hihetetlenül megemelkedett az árszínvonal. Az elemzők szerint a DRAM marad az elsődleges memória típus a következő két-három évben, és a növekedés ezen időszak alatt minden eddiginél nagyobb lesz. A szakértők szerint az évi eladások száma már jövőre 35 százalékkal nő majd. A tajvani gyártók úgy látják,

hogy az előttünk álló három hónap minden tekintetben rekordadást hoz, ami az árak drasztikus csökkenését is jelentheti. Az ok a Windows 2000 megjelenése és a játékprogramok fejlődése. Azoknak a cégeknek és magánszemélyeknek, akik használni szeretnék az új operációs rendszert és játékokat, szükségük lesz legalább 128 MB memóriára.

Miniatúrák

Az IBM hónapok óta dolgozik újfajta hordozható gépen, mely az eddigi legkisebb noteszgépeknél is csekélyebb méretű lenne. Az új PC inkább hordható lesz, mint hordozható, de megjelenése sajnos csak 2000 végére várható. A sorozat tagjai külön területekre specializált notesz lesznek, melyek a mostani „mindent egyben” szemléletet váltják majd fel. A készülék mérete megközelítően akkora lesz, mint egy mai walkmané, tömege sem éri el a 3 kg-ot, és ezen a pályán másinán a tervek szerint minden gond nélkül működni fog a Windows 98 vagy akár a Windows 2000. A mini-PC-hez az USB-porton keresztül bármilyen eszköz csatlakoztatható lesz, a kijelző szerepét pedig a tervek szerint egy miniatúr képernyő tölti majd be, melyet viselője monokliként használhat nagyjából úgy, mint a harci helikopterek pilótái. Így előre látható a termék népszerűsége a fiataloknál a várható magas ár ellenére.

Türelmetlen a Pioneer

A DeCSS-bojtány hatására a Pioneer úgy döntött, legújabb DVD-audiolejátszójának kibocsátását 2000 áprilisára halasztja. A DVD Audio az CSS2 másolásvédelmi rendszert használja majd, melyet a 4CE fejlesztett ki többek között az Intel és az IBM megbízásából. A cég jelenleg a CSS2 javított változatán dolgozik, ami – mondjuk, a DeCSS2 megjelenéséig – megoldandó a biztonsági problémákat, de az új rendszer leghamarabb hat hónap múlva lesz kész. Ennek tükrében a Pioneer mégsem vár tovább, kibocsátja DVD-audiolejátszóját megfelelő védelem nélkül. Az ok egyszerű: ezzel a lépéssel a CSS2 új változatának megjelenésig a cég lejártszója lesz az egyetlen ilyen termék a piacon. Ez pedig megéri a kockázatot, amelyet egyébként sem a Pioneer visel, hanem a DVD-forgalmazók.

Office 2000 Proofing Tools



Megjelent a Microsoft Office 2000 kiegészítő eszközkészlete, a Proofing Tools, amely egyidejűleg harminc nyelven nyújt javítási lehetőségeket az irodai alkalmazások használóinak. A színizomasztár, az elválasztás-, a nyelvhelyesség- és helyesírás-ellenőrző mellett a csomagban helyet kaptak az egyes nyelvi változatokra jellemző betűtípusok, speciális dokumentumformátumok, valamint automatikus javítási és összegzési listák. A termék ajánlott végfelhasználó

nálói ára 24 700 forint. A Microsoft az árváltoztatás jogát fenntartja.

Windows 2000 már januárban

A Compaq a nagy számítógépgyártók közül elsőként már január 24-től a Windows 2000 operációs rendszerrel szállítja gépeit. Az alapszoftvert a Deskpro asztali gépekre, az Armada noteszre és a ProLiant kiszolgálókra telepítik. A Microsoft és a Compaq már csaknem két évtizede folytatja a Windows 2000 közös fejlesztését, tesztelését és előkészítését célzó ipari szabványok meghatározását. Sőt, a Compaq már a Microsofttal történő együttműködés korai szakaszában is részt vett a végső termék több sajátos szolgáltatásának fejlesztésében. Az igazoltan a Windows 2000-kompatibilis számítógépek legnagyobb választékával rendelkező cég azzal is bizonyította a Windows 2000 iránti bizalmát, hogy az operációs rendszert eddig több mint 13 ezer belső PC-jére és háromszáz belső kiszolgálójára telepítette.

Csoportmunkateszt

Átfogó összehasonlító elemzést készített a két vezető üzenetküldő és csoportmunkaszoftverről a ZDLabs független tesztlabor. A január 10-én közzétett tanulmány többek között a szabványos SMTP, POP és IMAP internetprotokollok használata közben mért teljesítményértékeket veszi alapul a Microsoft Exchange 5.5 és a Lotus Notes/Domino R5 összevetésénél. A mérések alapján az Exchange teljesítménye maximális átvitelben 177 százalékkal felülmúlta a Dominóét. Átlagos válaszidőben 23-szor gyorsabb, a méretezhetőségben (felhasználószám maximális terhelésnél) háromszor jobb a Microsoft terméke. 15 ezer felhasználó bejegyzése az Exchange-nek 6 perbe, a Dominónak 25 órába tellett. Az Exchange-adattár helyigénye 97 százalékkal kevesebb a Lotus Dominóénál.

Gondtalan érkezdet

Nem érkezett negatív visszajelzés sem szilveszterkor, sem az azt követő héten a Microsoft termékek 2000. év-állóságával kapcsolatban a vállalat magyarországi képviseletének Y2K-közvetőjébe. Noha a világ – és főként a számítástechnikai iparág – fellelgett a kritikus éjszaka szerencsés eseménytelensége után, a Microsoft január első napjaiban is fenntartotta kiemelt ügyeletét. Elsősorban az aprólékos és körültekintő előkészületeknek, az ingyenesen beszerezhető információs CD-knek, a sajtó segítőkész közreműködésének, valamint a weben publikált tájékoztatóknak és letölthető anyagoknak köszönhető, hogy a magyar Microsoft-felhasználóknál – az élet- és üzletkritikus rendszerek üzemeltetői éppúgy, mint az otthoni PC tulajdonosok – nem okozott fennakadást a dátumváltás. A Microsoft Magyarország, az Y2K-központ és a kiemelt ügyelet megszüntetése után a korábban megszokott módon, többszintű termékátogatási és információs rendszerrel várja fogyasztói kérdéseit.

A kivéllalati és otthoni felhasználók által hívható információforrások: szoftverekkel kapcsolatos technikai információk: 267-7846 (2MSSUG0), kereskedelmi információk: 267-4636 (2MSINFO).

Dokumentumkezelők



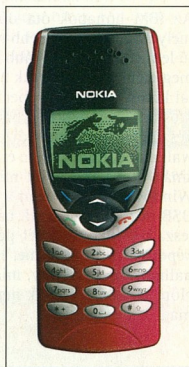
A Tally T9132 és T9140 jelű lézernyomtatói alapfelszereltségükben „csak” nagy teljesítményű hálózati papirpusztítóknak tűnnek, ám valójában sokkal többre képesek. Havi 150 ezer oldal nyomtatására alkalmasak, távolról felügyelhetők, továbbá PostScript és PCL5e emulációval, 2 GB-os merevlemezrel szerelték fel őket. Percenként 32, A/4-es méretű oldalt nyomtatnak, ráadásul az A/4-esen kívül más papírméretet is elboldogulnak: az A/6-ostól az A/3-ásig. Nagy kapacitású lapadagolójuk hat tálcáján összesen 3550 papírlap fér el, amelyeknek mérete adagolónként eltérő lehet. Az igényelt méretű papírt automatikusan kiválasztják a megfelelő tálcából. Két oldalra is printel. A nyomtatott oldalak nyomtatási feladatonként elkülöníthetők, szortírozhatók és összetűzhetők. Scan-Centerrel felszerelve nagy sebességű digitális fénymásolóként ugyancsak használhatók. A lapváltóegységbe helyezett oldalakat 44 oldal/perces sebességgel olvassák be. Amennyiben faxkártyát építünk a Tally nyomtatókba, elektronikus formátumban vagy papírról, a szkennel egységben keresztül faxolhatunk. A bejövő faxok nyomtathatók vagy a merevlemezen tárolhatók.



A párizsi kifutón



A Nokia és a Kenzo divatcég közösen mutatta be az előbbi új, 8210-es típusú mobiltelefonját. A bemutatót a párizsi divathétén rendezték, a Kenzo Design 30. évfordulója megünneplésének keretében. A telefonhoz hét Xpress-on színes borító választható. A készülék súlya 79 gramm, használója 40 csengőhangból választhat – ötöt maga komponálhat meg vagy tölthet le. A Nokia 8210-esen minden fontosabb európai és ázsiai nyelv kiválasztható beleértve a kínait. Az infravörös port lehetővé teszi az IR csatlós PC-vel vagy nyomtatóval az adatkapcsolatot, valamint Nokia telefonok között a telefonkönyvi bejegyzések és üzenetek cseréjét. A hangvezérelt tárcsázásnál a felhasználó a telefon memóriájában nyolc hangazonosított tárolhatnak el; a hívást egyetlen gomb megnyomásával és az azonosítószöveg elmondásával kezdeményezhetik. A Nokia 8210-es automatikus szövegkiegészítésre is képes, így az üzeneteket gyorsabban és kényelmesebben lehet begépelni. Kétnormás, GSM 900/1800-as telefon, amely a kiterjesztett GSM-sáv szélességet, az EGSM-et is kezeli. A lítiumionelem 3 óra 20 perc beszélgetési és 150 óra készenléti időt nyújt.



Az első közös termék



A Fujitsu Siemens Computers hordozható grafikus munkaállomása, a Celsius Mobile egyesíti a noteszgépek mobilitását és a grafikus munkaállomások erejét. A gép a legnevesebb CAD szoftver tanúsítványok mellett magas szintű biztonsági szolgáltatásaival (chipkártyás felhasználóazonosítás) és professzionális 3D grafikai képességeivel (kivételesen nagy, 15 hüvelykes XGA megjelenítő, hardveres OpenGL-kezelés) tűnik ki. A nagy kapacitású akkumulátor hatórányi használati időt nyújt. A levehető billentyűzettel kényelmes a munka. A gépet erős, de könnyű magnéziumburkolat védi az utazások közbeni erős igénybevételtől. További információk: www.fujitsu-siemens.com.



Gépelhető SMS



Megszületett a megoldás azoknak, akiknek elegendő van abból, hogy üzeneteiket a mobiltelefonról kelljen begépelniük. Az Ericsson kisméretű, metál színű, 49 billentyűs Chatboardja speciális funkcióbillentyűket tartalmaz (SMS, e-mail, www, melléklet, telefonkönyv). A Chatboard kicsi, egyszerűen kezelhető és olcsó. Áttsző kék dobozban kapott helyet, csak csatlakoztatni kell a mobilkészülékhez, és az SMS, illetve az e-mail-billentyű megnyomása után gépelhető is az üzenet. Az e-mail-hez melléklet (hang, kép, dokumentum) csatlakoztatható. A billentyűzet vételára tartalmazza a hozzáférési lehetőséget a Chatboard webhelyhez, valamint egy személyes e-mail-címet. A készülék a következő Ericsson mobiltelefonokkal képes együttműködni: GF 788e, S 868, SH 888, I 888 WORLD, A1018s/sc, R250s, T10s/sc és T18s/sc.





Webelés WAP-pal

Az Ericsson kétsávos mobilkészüléke, az R320 mindössze 15 milliméter vastag és tömege kevesebb mint 100 gramm. Az előfizetők az R320-as beépített WAP-böngészőjével érhetik el az internetet. A kifejezetten e célra kifejlesztett WAP mikroböngésző a világszerte alkalmazott WAP ipari szabványon alapul. Az infravörös port elektronikus névjegykártyákat, csengetési hangokat, telefonkönyvadatokat lehet az egyik készülékről a másikra vinni. A készülék hangjegyzetfunkciójának segítségével legfeljebb húsz szóbeli üzenet lehet tárolni. Az új, 3 voltos technológiának köszönhetően a készülék áramfogyasztása jócskán csökkent, ami megnöveli a beszélgetési időt. Az akkumulátorok a legújabb lítium-polimer technológiával készültek. Az R320-ast beépített modemmel látták el, a teljesen grafikus kijelzővel ótrosor, latin betűs szöveget lehet megjeleníteni. A hangvezérelt tárcsázás, hívásfogadás alapszolgáltatás.



Okos és szép

Az Ericsson T28-as mobiltelefonja karcsú (97x50x15mm) alakjával, mindössze 83 gramm súlyával a legkisebb, a cég által eddig kifejlesztett GSM telefon. Nemcsak okos, de „szép” is: négy színben – grafitzürke, bézs, sötétmálya és palakék – kerül forgalomba. A grafikus LCD-kijelző (felbontása 33x101 képpont) három sort tud megjeleníteni. Az eligazodást megkönnyítik az ikonok, az intelligens sügőüzenetek és az egyes funkciók egyszerűsített elérése. A Profilok funkció lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a telefont a különböző élethelyzeteknek megfelelően használják. A készülék akkumulátorát töltésmérővel látták el.



Új Protocom modellek

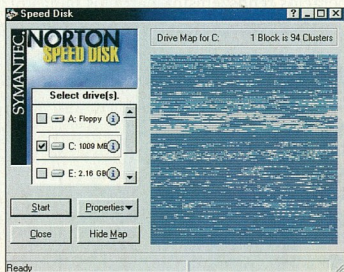
A 995-ös jelű noteszgép speciális tokozású, 333-400 MHz-es Intel Celeron processzort tartalmaz. A mikroPGA tokozás mindössze 33x37 milliméteres, és 615 darab 1 milliméteres lábat tartalmaz. A készülék 1024x768-as felbontású megjelenítővel kerül forgalomba, en-



nek ellenére inkább irodai alkalmazások futtatására szánták, mivel a 2 MB-os videomemória csak 16 bites színmélységet nyújt. Merevlemeze 4,8-tól 10 GB-osig rendelhető, memóriája 32 és 256 MB között változhat. Úgynevezett all-in-one kiépítésű, minden szükséges meghajtót (CD-ROM, hajtékonylemez) tartalmazó berendezés. A Protocom 982-es modellel 100 MHz-es rendszersínnel és 450 MHz-es AMD K6-3-as processzorral látták el. Általános alkalmazásokat futtató programmal mérve 70 százalékkal gyorsabbnak bizonyult a 466 MHz-es Celeron processzornál.

Speed Disk NT-hez

A Symantec-féle népszerű töredezettség-mentesítő, a Norton Speed Disk NT-s változata segít a kiszolgálók és munkaállomások teljesítményét magas szinten tartani. A központi kezelőpult segítségével könnyen adminisztrálható programmal a Windows NT-meghajtókat munka közben, újraindítás vagy más alkalmazások leállítása nélkül lehet optimalizálni. A piacon található hasonló termékek az állományok darabjainak folytonos szektorcsoportba másolásával egyszerűen töredezettség-mentesítik a merevlemezeket. A Norton Speed Disk a töredezettség-mentesített állományokat úgy rendezi, hogy a legfontosabb, leggyakrabban használt állomá-



nyok a merevlemez elején helyezkedjenek el, így azok gyorsabban elérhetők. A rendszergazda egy központi konzol (a Norton System Center) segítségével üzemeltetheti a programot: a telepítés, a frissítés, a konfigurálás, az ütemezés, az eseménynaplózás, valamint a figyelmeztetések és az automatikus tevékenységek beállítása egyszerű.

Norton AntiVirus-segéd

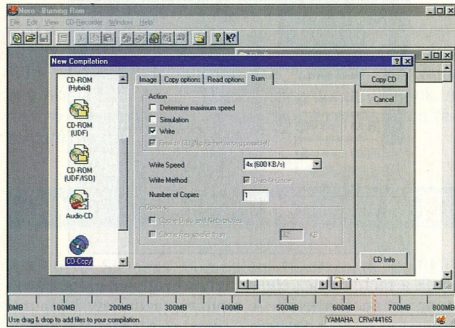
A Striker32 programot a bonyolult, 32 bites, Windows alapú vírusok leküzdésére fejlesztették ki. A Norton AntiVirus-hoz ingyenesen letölthető segítőrs virtuális Windows-környezetet hoz létre, és a gyanús programokat ebben futtatja. A Striker32 a program futásának



elemzésével határozza meg, fertőzött-e. A nem fertőzött állomány feldolgozása gyors, így a víruskeresés a lehető legkisebb mértékben befolyásolja a rendszer teljesítményét. Ha a Striker32 fertőzött állományt talál, azt a Norton AntiVirus karanténfunkciójával biztonságosan elkülöníti. A fájlt innen a Norton AntiVirus Scan and Deliver szolgáltatásával az interneten keresztül a Symantec AntiVirus Research Center (SARC) viruskutató központba lehet továbbítani, ahol elemzik és vírusmentesítik (amennyiben ezt a program nem tudta megtenni).

Nero, az égető

Az Ahead Software cég Nero nevű CD-író programja ismeri az összes lényeges CD formátumot, így gyakorlatilag bármilyen CD-típust el lehet készíteni vele. Egyik fő jellemzője – ami kiemeli a hasonló programok közül – az a képessége, hogy hibás tartalomjegyzékű vagy bizonyos helyeken nem olvasható CD-eket is képes másolni. Másik különlegessége az írás közbeni MP3-kódolási és -dekódolási képesség; egy zenei CD tartalma közvetlenül MP3 formátumba konvertálható, illetve MP3 formátumú kódból azonnal audio-CD készíthető. Az Overburning funkció használatával a 74 perces lemezek túllírhatók. A Power-backup a teljes merevlemez teljes operációs rendszerétől, partíciós táblájától CD-re

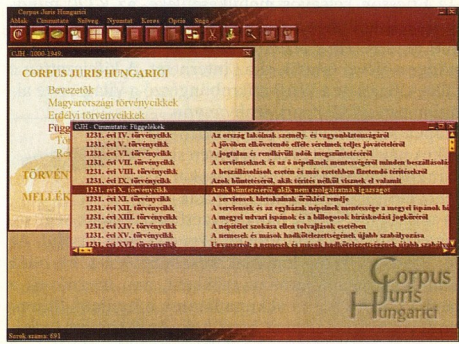


menteni, majd onnan visszaállítani. A program mind a kezdőknek, mind a profiknak hasznos eszköz. A segítővarázsló gyorsan és hatékonyan végigvezeti a felhasználót a CD-készítés minden lépésén, míg a gyakorlat-tabbaknak különleges CD-eket is készíteni tudó menüpontokat kínál.

Corpus Juris Hungarici CD

A magyar államiság millenniuma alkalmából a KJK–Kerszöv Jogi és Üzleti Kiadó egyedülálló jogtörténeti összeállítást jelentett meg. Elődjé az 1896-ban

kiadott *Corpus Juris Hungarici* című gyűjteményes munka, amely Magyarország törvényeit *Szent Istvánig* visszamenően dolgozza fel díszes kötetek sokaságában.



A sorozat 1948-ig minden évben új kötettel bővült, amely az adott év törvényeit tartalmazta. A CD-változat anyaga azonban nem fejeződik be az 1948. évi törvényekkel, hanem az 1949-ben született alkotmányig terjed. A lemez könnyen használható, törvénycikkekre és egyes szavakra is lehet keresni. Sajnos a Windowsban megszokott billentyűkombinációk – például a Ctrl-C (másolás) vagy a Ctrl-V (beillesztés) – nem működnek; ezek a funkciók a menüből érhetők el. A kezelőfelület kialakításánál nagyobb hangsúlyt fektettek a külsőre, mint a használhatóságra. A világosbarna alapon megjelenő ellentétek egy idő után igen zavaróak. Az említett hibák ellenére mindenkinek ajánlható, aki érdeklődik a téma iránt, legnagyobb haszonnal azonban tanulók és tanítók „forgathatják”.

Címtár alapú programok

Az Innosoft International DirectoryPortal termékcsaládjával az XML és az LDAPv3 technológia nyújtotta lehetőségeket ötvözve fejleszthetjük gyorsan a címtár alapú alkalmazásokat. Az új szoftverekkel olyan webes alkalmazások készíthetők, amelyekkel az LDAP címtárakban rejlő információk webben keresztüli dinamikusan elérhetők a meglévő információk rendszerrel integrálva. A DirectoryPortal Builder alkalmazásfejlesztő platform az LDAP eszközeit használva segíti a fejlett vállalati és elektronikus kereskedelmi szolgáltatások bevezetését. Az eXtensible Template Language (XTL) megkönnyíti az olyan web alapú alkalmazások készítését, amelyek LDAP alapú címtárakból lekérdezett információkat használnak fel a tartalom feltöltésére. A DirectoryPortal Builder segítségével tesztelt és lefordított program a DirectoryPortal Servlet alkalmazáskiszolgálóval futtatható. A termékcsalád bármely, Java 1.1-et támogató platformon (például a Windows NT-n) futtatható.

Irodai alapgép a Delltől

Szép kialakítású, márkás gép néhány szokatlan megoldással az OptiFlex GX100sf, amely főként irodai felhasználásra ajánlható mint munkaállomás.

Se szeri, se száma a számítógépgyártóknak és -összeállítóknak. Ez egyrészt előnyös a vásárlóknak, másrészt a bőség zavara miatt nehéz a döntés. Ráadásul a névtelen PC-k és a márkás gépek között gyakorlatilag nincs minőségi különbség, amit persze az utóbbiak gyártói nem szívesen vallanak be. Valami mást kellett tehát kitalálni ahhoz, hogy a vevő éppen az ő géptüket válassza. A tetszetős külső és a kiterjedt szolgáltatások bizonyultak ilyennek.

Ma, amikor már nem csak irodai eszköz a számítógép, fontos az esztétikum is. Ennek ellenére csak néhány gyártó mer szakítani a szokásos szürke egyenformával. Ezen cégek egyik üdítő képviselője a Dell Computer, amely sokat ad gépei formai kialakítására.

A Humansoft jóvoltából rövid ideig vizsgálhatunk egy OptiFlex GX100sf típusú asztali számítógépet. Ez a PC mai szinten egy közepes teljesítményű alapgép, főként irodai alkalmazásokra ajánlható. A kisméretű asztali házban 400 MHz-es, PPGA foglalatú Intel Celeron processzort találunk. Az integrált alaplap tartalmazza a szintén Intel gyártmányú 810C grafikus lapkakészletet, amely legfeljebb 1280x1024 képpontos képfelbontást tesz lehetővé. Alap-kiépítésben a gépet 64 MB SDRAM memóriával szállítják. Az adatokat egy 4,3 GB-os merevlemez tárolja. Az OptiFlex gyárilag telepített Windows 98-cal vagy Windows NT Workstation 4.0-val rendelhető, amely az első bekapcsoláskor véglegesítődik.

Szokatlan, hogy a számítógépbe egy, a noteszgépekben használatos, 24-szeres sebességű CD-ROM-meghajtót építettek. Valószínűleg azért, mert a tápegység előre, a CD-olvasó alá került, így a szokásos félmagas egység nem fért el. A gép a méretéből és belső kialakításából adódóan szinte egyáltalán nem bővíthető,



ugyanis összesen két PCI kártyahelyet találunk benne. A memóriamodulok számára ugyancsak két csatlakozóhelyet alakítottak ki, és további háttértároló sem építhető be. Valamelyest ellensúlyozza a korlátozott bővíthetőséget, hogy az alaplapra integráltak egy 3Com 3C920-as, 10/100 Mb/mp-es Fast Ethernet hálózati adaptert, melynek révén hálózati munkaállomásként használhatjuk a gépet.

Az OptiFlex érdekessége, hogy háza csavarhúzó nélkül nyitható. A gép belsejéhez a burkolat oldalán található egy-egy gomb benyomása után, a fedél felhajtásával férhetünk hozzá. Visszazárás után, az első új-

rainditáskor a képernyőn megjelenő felirat figyelmeztet, hogy a burkolatot felnyitották. Az OptiFlexet magyar billentyűzettel és egy görgetőkeres Microsoft Net Mousezal szállítják. Ez a görgetőkerék kényelmesebb teszi a szövegszerkesztők és a weblapok kezelését, mivel az egerrel nem kell mindig a képernyő szélére menni, ha görgetni akarjuk a képernyőn látható szöveget vagy képet.

Az OptiFlexhez 15 hüvelykes, Dell VL típusú, digitális vezérlésű színes monitor tartozik, melynek maximális felbontása 60 Hz-es képfirrités mellett 1280x1024 képpont. A jó képminőséget nyújtó megjelenítő kisebb felbontásnál és nagyobb képfirritési frekvenciánál tartós használat közben sem fárasztja a szemet.

Az OptiFlex elsősorban azoknak ajánlható, akik kisméretű, halk gépet keresnek és főként irodai környezetben kívánják használni szövegszerkesztésre és táblázatkezelésre. Telefonos hálózaton keresztül internetezésnél azonban szükségünk van egy modemre, ami vagy egy külső egység vagy egy PCI-sines belső modemkártya lehet. A gépet tervezői is irodai felhasználásra szánták, valószínűleg emiatt nem találunk benne hangkártyát.

A gyártó három év garanciát vállal a teljesen 2000-kompatibilis OptiFlexre, amely tudása alapján nem tartozik az olcsó számítógépek kategóriájába: ára monitorral együtt nettó 253 ezer forint.

Hanácsek István
hicosz@hotmail.com

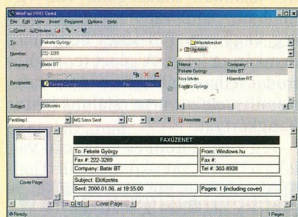


Fájdalommentes faxolás

Legyen szó alkalmi otthoni használatról vagy nagyvolumenű irodai faxolásról, egyszerű kezelhetőséggel párosuló gazdag szolgáltatás választékának köszönhetően a WinFax Pro a bajnok.

Számtalan előnye van a számítógépen keresztüli faxolásnak a hagyományos módszerrel szemben. Nincs papírpazarlás, rendkívül jó minőségű faxok küldhetők, lényegesen olcsóbbak a faxmodemek, mint a -készülékek (az előbbiek ára drasztikusan csökkent az elmúlt években, már 10 ezer forintnál kevesebért beszerezhetők), a faxolás teljesen automatizálható és tetszés szerint ütemezhető, foglalt vonal esetén újból lehet próbálkozni, ráadásul a vállalati hálózatokon keresztül többen is használhatják ugyanazt a faxmodemet.

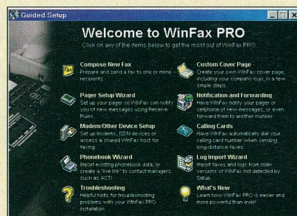
A módszerben rejlő lehetőségek maradéktalan kihasználásához teljes körű szolgáltatásokat nyújtó faxprogramra van szükség. Jelenleg a Microsoft Office 2000 az egyetlen olyan irodai programcsomag, amely a faxolást alapalképjében lehetővé teszi. Az önálló faxprogramok koronázatlan királya a jelenleg 9-es verziójázmán tartó Symantec-féle WinFax Pro, amely évek óta őrzi piacvezető pozícióját.



Gyorsan összeállíthatjuk faxainkat a küldés előtt

zöit. A funkciókban gazdag, sok beállítást igénylő program konfigurálásában és a szolgáltatások megismerésében varázslók segítenek.

A jól áttekinthető faxküldőablakban egyszerűen összeállíthatjuk faxainkat. A különféle listákról kiválaszthatjuk a címzetteket, és megadhatjuk a használni kívánt fedőlapot. Az üzenet szövegét begépelhetjük közvetlenül, beszúrhatjuk a vá-



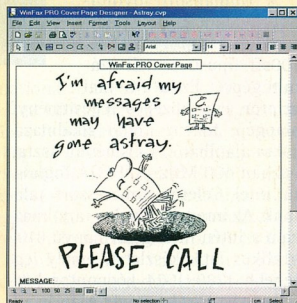
Az üzembe állítást segítő kész varázslók könnyítik meg

gólapról, illetve beilleszthetjük állományból. A gombnyomásra megnyíló szerkesztőablakban igény szerint formázhatjuk a szöveget, hogy tetszetősebb legyen vagy elférjen egy oldalon. Az üzenetek továbbíthatók azonnal, ha azonban sok körfaxot küldünk szét, jobban járunk, ha az olcsó éjszakai időszakra időzítjük a kézbesítést.

Nem csupán a több mint kétszáz, előre gyártott fedőlapot használhatjuk, magunk is létrehozhatunk fedőlapokat a beépített szerkesztővel. A WinFax Pro 9 képes rekordokat átvenni a korábbi változatok, a Microsoft Access (ODBC-n keresztül), a Microsoft Outlook, a dBASE III/IV,

az ACT! 4.0 és a Lotus Organizer állományaiából. Én az Accessszel próbáltam ki ezt a funkciót: nem kellett mást tennem, mint létrehozni egy ODBC vezérlőt az Accesshez, megadni a használni kívánt Access-állományt, majd megfeleltetni egymásnak a WinFax Pro-címlista és az Access-adatbázis mezőit, és máris faxolhattam az adatbázisból ki-maszolozott címzetteknek.

Természetesen a WinFax Próval a helyi hálózatok használói megosztják a faxmodemet. Kétmodemes üzemmódban egy időben tud küldeni és fogadni faxokat. Kérésre a beérkező faxokat automatikusan egy másik faxszámra továbbítja. További egyedülálló szolgáltatása a faxhívás távoli gépről, melynek révén



Fedőlapkészítők csak a fantáziánk szab határt

utazásaink közben noteszgépünkkel letölthetjük az otthoni vagy irodai gépünkre érkezett faxokat. Csipogóval rendelkezők a beérkezett üzenetekről értesítést kérhetnek.

Mészáros Csaba
mcsaba@byte.hu

Keresse az újságárusoknál február 8-tól a **BYTE MAGYARORSZÁG** legfrissebb számát!



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

Könnyed felismerés

A sok gépeléssel járó munkákat végzők között a Recognita név már régen jól ismert. A magyar érdekltségű fejlesztőcég a közelmúltban dobta piacra a szoftver 5.0-s változatát.

A Recognita Plus 5.0 segítségével a nyomtatott anyagok beépülésével töltött idő jócskán rövidíthető. Legyen szó akár egy egyszerű gépelt oldalról vagy egy bonyolult, ábrákkal tűzdelt újságoldalról, ezzel a szoftverrel egyszerűen és viszonylag könnyedén „beolvasható”, sok időt és fáradságot takarítva meg ezzel. A Recognita Plus 5.0-t ugyanakkor azok is kitűnően használhatják, akik idegen nyelvű dokumentumokat kívánnak feldolgozni, hiszen a szoftvercsomag akár cirill karakterkészlettel is könnyen megbirkózik. A Caere és a Recognita technológiájának ötvözésén alapuló program felismerőrendszere jó minőségű alapanyagként akár tökéletes szöveg-hűséget tud adni, ugyanakkor megőrzi a szövegrészek közé helyezett színes ábrákat és képeket.

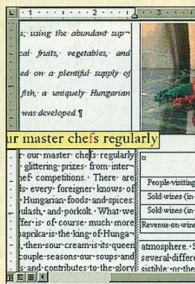
Újdonságok

Az új Recognita elődeinél több és jobb minőségű szolgáltatást nyújt. Legfontosabb, hogy a szövegek olvasásának pontossága még tökéletesebb lett, ennek köszönhetően sokkal kevesebb helyen kell majd kézzel javítani a szöveget – ha egyáltalán szükség lesz erre. Ugyanakkor javult a szoftver azon képessége, melynek révén a ferden skennelt vagy nem szabályos szöveghasabókat tartalmazó oldalakat pontosabban ismeri fel. Akinek ez sem elég, a dokumentum minőségétől függetlenül magá állíthatja be a szöveg-hűséget kívánt mértékét. Az új, nagy teljesítményű karakterfelismerési módszer a korábbiakban használt öt-szintű rendszert egy hatodik szinttel egészíti ki, amelynek köszönhetően hatékony a felismerés rosszabb

minőségű vagy faxon érkezett anyagok esetében is. A program számára a latin és a görög betűs szövegek mellett tízféle, cirill karaktereket használó nyelv sem okoz gondot, így akár szerb, orosz, ukrán vagy Moldovából érkezett dokumentumok is feldolgozhatók. A kor elvárásainak megfelelően az új Recognita felismeri és képes kezelni az euró jelét és a Braille-írást is. Teljes körű szolgáltatást nyújt vakok és gyengén látók számára, ugyanis minden funkciója elérhető billentyűzetten keresztül,

ilyen anyagok használata gyorsabb és áttekinthetőbb.

A különféle alkalmazásoknál fontos lehet a táblázatok felismerése és rendezése, hiszen az egyes nyelvek a tízedesjelet különböző formában jelenítik meg. A Recognita Plus 5.0-ban a kívánt formátum megadása után a szoftver annak megfelelően kezeli a táblázatokat, illetve küldi tovább a kész anyagot a táblázatkezelő alkalmazásoknak. Az elkészült szövegek ellenőrzését „dinamikus ellenőrző” segíti, számottevően megkönnyítve a folyamatot. Az ellenőrzésnél a modul követi a kurzort, és folyamatosan megjeleníti az adott karaktert a mellette levő karakterekkel együtt közvetlenül a kurzor fölött.



Működés közben az ellenőrző funkció

továbbá beszéd-szintetizátor és megfelelő szoftver segítségével az anyagok felolvashatók.

A színes képek szkennelésében szintén sokat fejlődött a program. A beolvasott képek a szöveggel együtt is megjeleníthetők, illetve elmenthetők külön képpálmányba, és a képeket szövegbe lehet illeszteni. Többoldalas dokumentumok, illetve prospektusok vagy könyvek feldolgozásakor komoly segítséget nyújt az új kétoldalassablon-funkció. Az egymás mellett levő oldalakat ugyanis két zóna létrehozásával lehet egymás mellé illeszteni, majd egy zónafájlból elmenteni, így az

Felhasználóbarát szolgáltatások

A Recognita 5.0 remek segédeszköz lehet a mindennapi munkában, az Office 97-tel és az Office 2000-re való együttműködést megvalósító új szolgáltatásnak köszönhetően pedig a kezelése is rendkívül könnyű. A program új konvertereivel a beolvasott szöveg gond nélkül feldolgozódik a Microsoft szövegszerkesztőiben, és a beszekennelt dokumentumok közvetlenül az éppen futó szövegszerkesztő vagy táblázatkezelő aktuális dokumentumához fűzhetők. Bár még mindig időigényes a dokumentumok hibátlan felismertetése, ezt a kis kellemetlenségét bőven kárpótolja a megspórolt munka és fáradság. A Recognita Plus 5.0 remekül használható mind otthoni, mind irodai környezetben.

Korom Balázs

koromb@matavnet.hu



Tartsa kordában merevlemezt!

A merevlemezek partíciójának méretével és formátumával mindig baj van. E paraméterek módosítása pedig - a PowerQuest PartitionMagicének segítségével - kalandos vállalkozás.

I dőszámításunk (azaz a PartitionMagic első verziójának megjelenése) előtt a C: partíció 500-ról 800 MB-ra növeléséhez és a D: 1,5-ről 1,2 GB-ra csökkentéséhez először menteni kellett mindkét partíció tartalmát, majd az FDISK segítségével újraparticionálni, végül helyreállítani a mentett állományokat, közben pedig sűrűn imádkozni, hogy minden rendben menjen. A PartitionMagic néhány évvel ezelőtti megjelenése óta azonban a lemezpartíciók módosítása mindössze annyi, hogy elindítunk egy lemezkezelő segédprogramot, begépeljük (vagy egy csúszka segítségével beállítjuk) az új partícióméreteket, majd kávészünetnyi időre magára hagyjuk a programot - és végeztünk is.

A PartitionMagic segítségével módosítható a lemezpartíció formátuma is. Fel akarjuk váltani a DOS FAT16-os formátumát a Windows 98 újabb, FAT32-es formátumával? Vissza akarjuk állítani a korábbi formátumot? Ma már mindkét művelet könnyedén elvégezhető. A PartitionMagic segítségével a FAT16-os merevlemezek rendkívül egyszerűen átalakíthatók mind a Windows NT 4 Workstation NTFS, mind az OS/2 Warp HPFS formátumára. A segédprogram futtatása előtt azonban mindenképpen ajánlatos elvégezni az adatok biztonsági mentését. (Én egyébként az első verzió megjelenése óta használom a programot, adatsztés nélkül. - A szerk.)

A változ eszményi kép a PartitionMagic 3.x, illetve ennél újabb változataira érvényes. A 4.x verzió már felhasználóbarát grafikus felülettel jelent

meg 1998-ban. Ezt a felületet finomították tovább néhány varázsló beépítésével és egy kis kozmetikázással a legújabb, 5-ös változatban. Aki még nem használta a programot, annak mindenképpen érdemes telepíteni az új verziót, akinek viszont megvan a PartitionMagic 4, alaposan gondolja át, ki tudja-e használni az alábbiakban ismertetett új szolgáltatásokat. Ha nem, valószínűleg nincs értelme frissíteni.

Több a kulcsín, mint a belbecs

A PartitionMagic 5 legfőbb újdonsága, hogy kezelni tudja az új, nagy tárkapacitású merevlemezeket (a 4-es verzió a 20 GB-nál nagyobb meghajtókkal nem

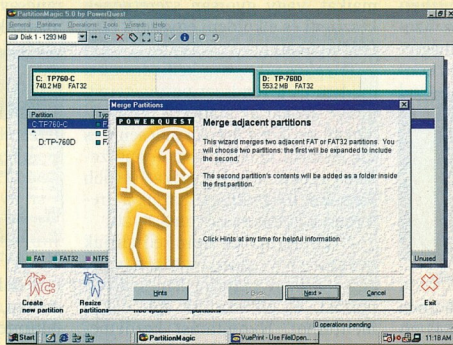
és a D: például, ha egyazon merevlemezeken vannak, egy meghajtóvá vonhatók össze, amijóval könnyebb feladat, mint a D:-ről a C:-re másolni a fájlokat, törölni a D:-t, majd megnövelni a C: méretét. Utóbbi három manőver külön-külön akkor válhat kínossá, ha külön-külön egyik partíció sincs annyi hely, hogy a két partíció tartalmát együtt tárolni tudja. Az új módszerrel végrehajtott egyesítés után a második partíció egy, az első partícióban levő könyvtárba kerül.

Fontos névum az 5-ös verzióban az is, hogy a logikai partíciók elsődleges partíciókká alakíthatók és fordítva. Ezt a szolgáltatást, valamint a partíciók „elrejtésének” lehetőségét kombinálva a PC-k alkalmassá tehető több operációs rendszer futtatására.

Végszó

Mindent egybevetve a PartitionMagic legújabb változata az x.1 verziókat idézi: ha a szigorú kereskedelmi szempontokat vesszük alapul, indokolt az 5-ös verziószám, „bővített” jellege miatt azonban a termék inkább 4.1-es változatnak tűnik. Ennek ellenére a partíciókezelő programok között még mindig ez legjobb.

Sajnos a PartitionMagic Windows NT platformon nem használható. A hálózati operációs rendszereket futtatók emiatt vagy a jóval drágább ServerMagicet kell beszerezniük, vagy bőjtölniük kell a Windows 2000 Server érkezéséig; az ugyanis az egész attrakciót kiegészítő program nélkül tudja.



A PartitionMagic 5 segédprogramban végrehajtható feladatok elvégzését varázslók könnyítik meg

boldogult). Akinek ilyen meghajtója van, feltétlenül szerezzé be a frissítést.

Másik újdonság, hogy a FAT16-os és a FAT32-es partíciók egyesíthetők. A C:

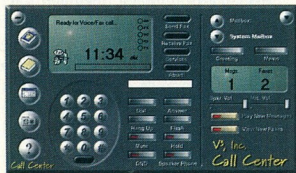
Faxprogramok

Mindennapos faxolásainknál egyre nagyobb szerepet kap a számítógép. Mivel a faxokat szövegszerkesztővel vagy más programmal készítjük, kézenfekvő, hogy továbbítani is monitor előtt célszerű őket.

A forgalomban lévő faxprogramok speciális nyomtatóvezérlővel oldják meg a külső alkalmazás és a program közötti konverziót. A dokumentum átalakítása után nincs más teendőnk, mint a címzett adatait megadni, máris elküldhetjük a faxot. Összeállításunkban öt shareware faxprogramot mutatunk be.

CallCenter

Nemcsak faxok fogadására és küldésére, hanem üzenetregisztrációként és adatkommunikációs feladatok ellátására is használható. A bejelentkezőfelületről számos hasznos funkció közvetlenül elérhető. Használhatjuk például a tárcsázót, meghallgathatjuk üzeneteinket, megnézhetjük faxainkat, felvehetjük az üzenetregisztráló kimenő szövegét, megtekinthetjük a rendszernaplót és kon-



A Call Center faxberendezést utánzó felülete

figurálhatjuk a program működését. Az egyes modulok fizikailag is elkülönülnek, így kevesebb memória felhasználásával gyorsabb lesz a munka.

Két módon kezdeményezhetjük a faxküldést: egy külső programban a FAXComponent Printer Driven keresztül vagy a CallCenter kezelő-

felületén található Send Fax gomb megnyomásával. Mindkettő a faxvarázslót indítja el, amely végigvezet minket a folyamaton. A különféle küldési feladatokat a Display Queue Window gomb megnyomásával tekinthetjük meg.

A CallCenter gondoskodik arról, hogy akkor is megkapjuk faxainkat, illetve üzeneteinket, ha nem vagyunk a gép közelében.

MightyFax



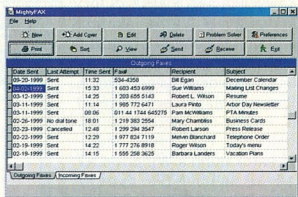
Azoknak készült, akik a megszokott szövegszerkesztőjükkel kívánják elkészíteni, majd faxolni dokumentumaikat, vagy gyorsan szeretnének elkészíteni és elküldeni egyszerű faxfedőlapokat.

Telepítés után meg kell adnunk a modem és a rendszer paramétereit, illetve azokat az alapvető információkat, amikre a faxok küldésénél és fogadásánál szükség lesz. Természetesen ezeket a beállításokat később bármikor megváltoztathatjuk a Preferences gomb megnyomásával.

A konfigurálás után elindítjuk kedvenc szövegszerkesztőnket vagy egy másik nyomtatni képes alkalmazást, és elkészítünk egy dokumentumot. Nyomatást kezdeményezve kiválasztjuk a MightyFax nyomtatóvezérlőt, és ezzel speciális faxállományt generálunk. Ez a bejövő üzenetekhez hasonlóan APF kiterjesztésű állományban raktározódik el, és többoldalyi információt tartalmazhat. A címzett tele-

fonszámának, nevének valamint a dokumentum tárgyának megadása után a vezérlő tájékoztat minket, hogy az átalakítás sikeresen befejeződött, és megkérdezi, azonnal továbbítani szeretnénk-e az ímént elkészített állományt. Ha igennel válaszolunk, elindul a program, elküldhetjük a faxunkat.

A felhasználói felület egyszerű, könnyen kezelhető. Az eszközsorban az összes fontos parancsot megtaláljuk. A New parancsal gyorsan létrehozhatunk egyoldalas, csak alapvető információkat és rövid üzenetet tartalmazó faxokat. Egy felbukkanó párbeszédablakban kell megadnunk a fax tartalmát, és itt választhatunk fedőlapot is. Ha nem találunk megfelelőt, a File menü Cover Sheet Template Designer parancsával elindítható szerkesztőben magunk is készíthetünk ilyet.



Az elküldött faxok mappája a Mighty Faxben

A dokumentumok táblázatos formában, néhány fontosabb adatok feltüntetésével helyezkednek el a főablakban. Ha a felügyelettel bejegyzés már zavarná a munkánkat, az archiválás funkcióval a listából el tudjuk különíteni a már elküldött, illetve nem használt dokumentumokat anélkül, hogy azokat végleg törölnénk.

Hancúr a lécekkal

Megigértük, úgyhogy folytatjuk megaméretű tesztsorozatunkat, ezúttal a botkormányokat boncolgatva. Ebből az összeállításból bárki megtudhatja, mire kellene már megint kiadnia egy kalap pénzt.

En retentő közszolgálatinak tartom ám magamat, de a Kormánypróba című gyöngyszememért kaptam kisebb orrbaveréseket „Úgyan, hányan vesznek ilyen drága izét!” felkiáltással. Szerencsére az idő engem igazolt. Mivel magam is vásárlásfélben voltam, személyesen tapasztalhattam, hogy karácsony hetében a legtöbb boltból már eltűntek a kormányok. A MediaMarktban, mondjuk, még jócskán akadt volán karácsony he-

játék és űrszimulátor ez a hírhedt Csillagok háborúja univerzumában. Hogy senki ne fanyalogjon a rókabőrök miatt, végre-valahára repülhetünk YT-1300-as teherhajóval. Hogy ez miért jó? Mond esetleg valamit a Millennium Falcon név???

mozifitelem elijesztett, téved. A játékek remek, és az átvezető filmek is sokkal színvonalasabbak. Ráadásul koros program, így viszonylag olcsó, és nem túl „gépigényes”.

Descent Freespace. Az X-Wing és a Wing Commander sorozat harca közben stikában feltűnt program mindkét oldalon jelentős számban szedte áldozatait. Gyors játékmenet, változatos küldetések, szép átvezető képsorok és persze gonosz idegen lé-



Star Wars - X-Wing Alliance



Star Wars Episode 1 - Racer



Wing Commander 5 - Prophecy



Descent Freespace



F16 Viper Demo



Team Apache



Fighter Squadron



European Air War

tének közepén, de arra fel is gyorsan fogytak a készletek. Nyilván a cikkem nyomán, hacsak nem az árleszállítások miatt...

Ebből az opusból viszont nem lehet baj, a botkormány, viccesebb angol nevén a joystick (joy = öröm, vídamság), sokkal több programhoz használható, éppen ezért igen gyakori és viszonylag olcsó játékvezérlő. A legtöbb játékedvelő asztalán valószínűleg jelen pillanatban is ott várakozik egyen.

Most lássuk a medvét, szokás szerint a magam „objektívan” módján.

Star Wars Episode 1 - Racer. Aki már hallott a programról kissé meglepődhet: miért nem inkább az autós kormányokat próbálgattam rajta? Valóban, egy versenypogram nem annyira joystickra termett, de a filmből is látszik, néha fel és le is kormányozhatjuk szekerünket, már ha egyáltalán látunk valamit az 500-600 km/h sebesség mellett...

Wing Commander 5 - Prophecy. A Csillagok háborúja űrszappanopera régi, nagy vetélytársa. Akit a hasoncímű (idehaza Ūrkommándó)

nyek. Mi kell még a teljes sikerhez?

F16 Viper Demo. A Novalogic játéka a mai repülőkről szól, majd ha megjelenik. Három-négy perc után mindig kilótték alólam a vadászgépet, de addig alkalmam nyílt megtapasztalni az irányítás nehézségeit hangsebesség fölött, 100 méter magasban. És újfent rájöttem, a cégnek ideje lenne a 3D gyorsítókat is számításba venni, mert programjaik így szépségükben hátrányos helyzetűek. Talán ezért késegett a kiadás.

Team Apache. Nem könnyű elkészíteni egy hiteles helikopterszimulátort, mint ahogy helikoptert vezetni is nehéz. Nem is biztos, hogy egyetlen botkormánnyal meg le-

Tesztjátékok

Star Wars - X-Wing Alliance. Nem igazán tudom kiszámolni, hányadik

het oldani, azért csak ki kellett próbálnom.

Fighter Squadron. Volt már modern légi harc és még modernebb űrháború. Itt az idő visszatérni a gyökerekhez. Nincs lézerágyú, se irányított rakéta, se radar, se semmi, csak egy nagy rakat második világháborús vadászgép, amelyek halomra lövik egymást és az ellen bombázoit.

European Air War. Újabb darab a repülés hőskorából. Néhány mozgékony vadászgép sok lomha bombázóra feni a fogát, mi is lehetne ennél mulatságosabb. Például, ha a légvédelem nem minket szedne le elsőnek. Sebjaj, legalább kipróbálhattam az irányítást szélsőséges körülmények között is.

Előjáróban

Szeretnék néhány igen hasznos tapasztalatot megosztani a T. Újoncokkal. Mindig, de mindig olvassuk el a használati utasítást, mert folyton változnak a szükséges beállítások. Ezért az angoltul nem tudóknak érdemes rákérdeznünk, adnak-e magyar kézikönyvet, ha nem, kérjük meg a szerencsésen eladót, fordítsa le a legfontosabb mondatokat: hány tengelyesnek kell felismertetni az új botot, milyen egyéb beállítások kellenek majd stb.? Az alapbeállítások után jön a „kalibráció”, vagyis a gép patogtat egy kicsit minket, mikor hova kell mozgatni a kart stb. Sok esetben az eredmény szörnyű, főleg a gázkarok és a nézőke („magyarán” hat switch, ami a pilótáfülkében a körbenézelődésre szolgál) vicceskedik rengetegét. Érdemes Douglas Adams tanácsát megfogadni: „Ne ess pánikba!” Rövid szünet és némi szitkozás után újra neki kell fogni a bot döntögetésének és forgatásának. Volt, hogy elsőre tökéletesen működött minden, és megesett, hogy csak a negyedik próbálkozás után tudtam tisztességgel gézt adni. Ebben a műfajban nincs profi liga.

Hát ennyit a technika ördögéről. Maradjunk a botkormányoknál. Kissé nehéz lett volna teljesítmény alapján csoportosítani őket (hacsak

nyolc-tíz táblázatban), ezért maradt a ronda anyagias szempont.

Érdeklődőknek 1000–5000 forintos kategória

GENIUS FLIGHT 2000 F-16



Lássuk, mit tud a legkisebb zseni. Egy kar, négy gomb, egy gáztekerentyű. A talp alsó oldalán található kapcsolóval dönthetjük el: a hármas és négyes gomb külön működik, vagy az elsődleges és másodlagos tüzelést kapcsolja turbófokozatra.

A kormány kicsi, de jó a fogása. A gázkarral viszont már voltak gondjaim, hát még az irányítással. Kissé túl analógra sikerült a kar, túl nagy mozgásszabadságot és meglepően gyors mozdulatokat eredményezve. Helikopterezéshez és versenyhez ideális, de űrháborúhoz, bombavetéshez túl laza, cserébe a kevésbé mozgékony világháborús matuzsálemek túlélési esélyeit komolyan megnöveli.

GENIUS FLIGHT 2000 F-22



Igen jól sikerült darab. Ugyanis adnak hozzá egy játékot (Su-27 szimulátor vagy egy akció/autóverseny) ami ha nem is idei termés, de ajándék legális programnak nem illik a fogait bámolni, vagy mi. Lévn az F-16-os bátyja, szintén négytengelyes. Vagyis a kar mellett ott egy gáztekerő-féleség és egy másik tekerő a pedálnak. Utóbbi kissé nehezen használható a középpállás hiánya miatt, de el lehet éldégelni nélküle.

Akadat viszont némi probléma a beállítással, a gép nem volt hajlandó felismerni a kart. Hasonló nehézsé-



gekkel küszködők próbálkoznak a hozzáadás lista alján lévő saját gombbal, onnan repülésvezérlő, két tengely, négy gomb, gázkar, pedál, nézőke (bocs” kihagytam, ilyen is van), és már működik is a kormány.

Ennyit a gátakról, a bot saját maga, szerencsére nem tapadókorongos, és jól tartja magát. 4000 forintért? Naná!

ROCKFIRE FIRE PLUS



No lássuk, mit tud a legkisebb. Hát azt, hogy nem ő a legkisebb, négy gomb is elfér rajta, sőt a hasán beállítható a turbótűz is. Elsőre rettentően megijedtem a talpazat tetéjén pihenő analóg csúszkától, de az szerencsére stabil, csak a nyers erőszak mozdíthatja el, így nem fog a gépünk magától lezuhanni. A kar ugyan kissé apró (nekem), és csuklótámasza sincs, de rovatkolt és jó fogású. Ifjabb pilótáknak ideális.

Aki pedig ennél olcsóbb botkormányt talál, nem elveszett ember.

ROCKFIRE WINDSTORM



Feljebb jutottunk egy fokkal a Rockfire ranglétráján. Egy kéttengelyes kar, négy gomb és egy nézőke. Bár tapadókorongos, hihetetlenül pontos. Ez ebben a kategóriában kissé meglepő, még is van az ára, legalább ötször kellett nekifutnom a kalibrálásnak, de megérte. Rég látam ilyen kicsi botkormányt ennyire precízen dolgozni.



SAITEK MX-230



Ez a bot a minimum, kéttengelyes rúd, két gomb, ennyi. Nem cso-da, igen régi modell, éppen ezért minden PC-hez, akár a 286-osokhoz





is használható. Sajnos az egyszerűség jegyében semmi nem tartja a csuklót, és persze a régi, szörnyű tapadókorongok fogják a szerkezetet, de senki nem beszélt többről, mint az alapszolgáltatás. Ennek ellenére van turbótűz (mint a régi amigás időkben), és állítható a kar központja, mint a legtöbb analóg kormányon. Akinek nem mai gépcsodája van, de szeretne röpülni egy-két kört, hát csak tessék. De azt hiszem, érhető, miért nem ő kategória legjobbjá.

SAITEK X7-32



Az MX-230-as továbbfejlesztése. A két tengely, két gomb maradt, de változott a külső. A barázdáknak hála jobb a fogás, bár az én mancsaimhoz kissé szűk volt a hely, ezért kissé féltem, de meglepően pontosan repülhető a bot.



SAITEK X7-34



Újabb ugrás a sorozatban, immáron négy tűzgombbal, változott formában. Sajna a tapadókorong maradt, de a vezethetőség most is remek.



kényelmes stb. Saját beállítóprogramja is van a gombokhoz, bár először nekem tiltotta a pedált, de győzött az ész: mikor megfenyegettem a gépet, hogy letöröm a programot, minden tökéletesen kezdett működni. Nagy kár, hogy játék nem jár hozzá.

GENIUS FLIGHT 2000 F-23 USB



Úgy vélem, látható, itten nem történt sok változás, a bot USB-csatolóval működik, vagyis önmagát telepíti és állítja be, de emiatt a gombot csak a játékokon belül lehet beállítani. Na bumm!



LOGITECH WINGMAN ATTACK



Mondhatni, egyszerű kis darab, de formatervezése meglehetősen modern. Nem véletlen, hogy a forgalmazók az új Csillagok háborúja filmmel hozzák párhuzamba új botkormány-generációjukat. Ami a lényeg, van itten egy bot, meg mellett egy helyre kis gázkarocska és négy gomb igen-igen kényelmes elrendezésben. Ugye bár a Logitech minőségét nem kell ecsetelnem, és áraik is barátságosabbak mostanság. Márpedig egy ilyen dögös, pontos és megbízható kormány ennyiért remek vétel.



A formatervezésre is odafigyeltek a cégnél, akármilyen furcsán is néz ki a kormány, nagyon kényelmes a fogása, sajnos azonban a csuklótámasz kimaradt az összeállításból, így a hosszú repülések kissé fárasztóak. Kár, mert a bot pontos és nagyon kényelmes.

ROCKFIRE SPARTA FIGHTER



Fura egy név, ez a bot ugyanis egyáltalán nem spártai egyszerűségről híres. A kar három tengelyen is cibálható, természetesen van hozzá gáztekerő és nézőke, valamint csekély 12 darab programozható gomb. Úgy vélem, ez szinte mindenkinek elég lesz. A kormány egyetlen hátránya a nagy helyigény, de cserébe atomstabil, ráadásul pontos és igen-igen kényelmes a fogása. Remek vétel.



ROCKFIRE HALBERD KNIGHT



Újabb kellemetlen ügy: amint megláttam Mr. Alabárdos külsejét, azonnal tudtam, itt valami nagyon jó ötlet valószínűleg. A boton ott a megszokott négy gomb, melléttük két nézőke is helyet kapott (célpont megjelöléshez kiváló), így a kormánynak természetesen van saját beállítóprogramja. A pedál tekerőjébe pedig a vicces tervező beszerelt egy rugót, így végre abba maradt a pörgésünk anélkül, hogy centizgetni kellene a középső állást. És a java csak most jön: két gázkar is diszeleg a szerkezetben, az egyik tekerő alul, a másik pedig a hűvelykujj magasságában piroslik. Na, ezt azonnal ki akartam próbálni, nem sikerült. A billentyűzet át kellene vizeníteni a karon, és lám, ez itten a régi billentyűzetcsatlakozó. Szóval, nem repültem az Alabárdos Lovaggal, csak próbálgattam a fogást, és berregtem hozzá. Így se volt



Eltökélteknek 5001-10 000 forintos kategória

GENIUS FLIGHT 2000 F-23



A hasonjelű vadászgép soha nem épült meg (legyőzte az F22-es terve), ám ez a bot jól sikerült produkció. A szokásos kettő valódi, kettő virtuális tengely mellett nyolc(!) gomb található rajta. Amúgy kiköpött öccse, nagy,



ROCKFIRE AVANT GARDE



Meglepő módon az Avant Garde egy teljesen új vezérlőcsalád kezdete. A két tengelyen mozgó kar tetején vannak a hüvelykujj második percével működtethető gázgombok (elsőre furcsa, de nagyon praktikus), négy tűzgomb és egy nézőke.



azért rossz, nagyon kellemes a fogása, és ez a gázadási forma nemcsak versenyekhez (ahogyan a készítőik ajánlják), repülőszimulátorokhoz is remekül használható. Gondoljunk bele, ha a pedálról lemondunk, csak egyik kezünk foglalt, a másik matathat a billentyűzeten. Ezen mulhat virtualis életünk... Azóta kipróbáltam egy barátánál, tényleg nagyon jó ötlet volt.

SAITEK X7-38



Na igen, ez hosszú egy sorozat, az biztos. A bot és a négy gomb kapott társnak egy aranyos kis gázkart, ráadásul változtattak a tengelyek érintkezési technikáján, így egy kicsit nőtt a mozgásterünk. És állítható a turbótűz sebessége. A tesztben ugyan ez nem volt hasznos, a régebbi akciójátékokban életet menthet. Jó kis darab, de ebben a mezőnyben nagyon rosszul érezheti magát.



SAITEK X8-30



Az utolsó a családban. Ennek öröme kapott egy négyirányú nézőkét. A tűzgombok szép pirosak, de sajna a többi kapcsolója rossz helyre került. Végre van kéztámasz, eljött a kényelem kora. Sőt a tapadókorong sem kötelező elem többé. Hogy feldobják az embert az ilyen apró változások! Nekem tetszik.



SAITEK CYBORG 2000



Két tengely, gázkar, négy gomb, nézőke. Azért ez a bot több ennél. Hogy miért? Mert a Cyborg család zseniális ötleten alapul: élnek kis és nagy kezű, sőt, urambocsa' balke-



zes emberek is a világon. Ennélfogva a karon a jobb/balkezes beállítás mellett változtatható a kéztámasz magassága, valamint a fejrész dőlésszöge előre-hátra és oldalirányban is. Ráadásul a formatervezés remekbe szabott és teljesen futurisztikus. A kalibrálás kicsit nehezen sikerült, de megérte. A szintén ötletesen biztosított középponti erő elég komoly, így a bot rettentő pontos, sőt keménysége okán a karizmot is edzi. Kicsit drágának tűnhet, de a beállíthatóság és a pontosság miatt szerintem megéri az árát.

Igényeseknek 10 001–15 000 forintos kategória

LOGITECH WINGMAN EXTREME DIGITAL 3D



Íme, a Logitech csúcsragadozója. Formatervezése pontosan az Attack mása, de egy icipicivel többet tud annál. A kormány ugyanis három tengelyen képes mozogni. Hogy ez mire jó: nos, az űrben ezzel forog a hajó a hosszanti tengelye körül (így nem kell fején állva játszani), repülőknél pedig a fordulást lehet megfűszerezni így a lábormánnyal. Elsőre kissé furcsa érzés, de hamar hozzá lehet szokni, és sokat segít a légi harcban. Természetesen nem maradt ki a gázkar sem, sőt kaptunk mellé egy nézőkét is meg hét gombot. Na, ez a hét gomb az, amitől elírtam magam örömben, annyira jól helyezték el őket a boton. Ez és kifejezetten felhasználóbarát ára nem hagy kétséget, hogy kategóriájának legjobbjá.

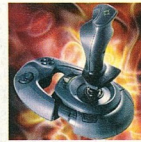


SAITEK SP550



Hát kérem szépen, ilyen állat nincs is. Merthogy ez a valami joystick és

gamepad is egyben. Vagyis az ember játszadozik valami akciószerűséggel, mint a játéktéremben, aztán úgy dönt, repkedni szeretne, hát kapja magát, összecsatolja a pulotcskát a karral (a botkormány önállóan nem használható) és tessék, kész is a sokgombos kormány.



Így összesen lesz egy bot, gázkarral, nézőkével és összesen hat gombbal. Az egész kicsit furcsa, de nagyon kényelmes, bár a fejrész elég kicsi, jobb lett volna helyette egy Cyborg-szerű bumzsi. A kar kissé laza, de éppen ezért a Racerben kiválóan bizonyított, és helikopterezni is jól lehet vele. Vadászgépeknél azonban már vigyázni kell, hajlamos az ember egy kemény botkormány vagy a billentyűzet után túlpörögni vele.

SAITEK CYBORG 3D USB



Szinte teljesen meg-egyezik a 3D Digitallal (boc's, kicsit előrszaladtam). Az USB miatt automatikusan települ a kezelőprogram, ezért nincs hozzá se beállítóprogram, se bemutatók. Cserébe olcsóbb. Jó csere.



A NASA-nak 15 001–99 999 forintos kategória

GENIUS DIGITAL MAX FIGHTER F31D



Valóban, ez kissé hosszú név. Ebből is sejthető, ez itten kérem szépen a cég csúcsmo- dellje. Ennek megfelelően rendszeren megoldoztatták





a mérnököket arrafelé. A formatervezés nagyon jól sikerült, az első és második tüzgomb szinte teljesen beleolvad a karba, tényleg szuper, a tekerőske meglepő módon a lábpedál irányítására szolgál, ugyanis a gázkar a jobb oldalon lévő kétállású kapcsolóval váltották ki. Elsőre kissé furcsa, hiszen a reakció így lassult, de a legtöbb játékban nincs szükség azonnali padlógázra. Ha mégis, arra beprogramozható a tüzgomb valamelyike, vagy, a programnak hála, akár a nézőke is. Az újszerű formának köszönhetően a kar fantasztikusan simul a kézbe, és remekül irányítható, pontos mozdulatokat tesz lehetővé. Remek darab, a Genius-kedvelők nem is válszthatnak egyebet. De másoknak is érdemes összeharatózkodni az F31D-vel.

LOGITECH WINGMAN FORCE



Ugye senki nem gondolta, hogy ebből a tesztből kimaradhat az erő-visszacsatolás. Nos, hol is kezdjem, ez a darab igencsak drága, de adnak hozzá három teljes játékot, többek közt a tesztben is szereplő Descent Free-space-t. Kösz, fiúk!



A kormány eléggé méretes darab, ennél fogva kell neki némi hely, de tekintélyes súlya okán teljesen stabilan nyugszik. A bot sima, kéttenyegyes, a tolóerőt, nem a legszerencsésebben, egy kerékfésűvel oldották meg, valamint elszórtak a felépítményen egy nézőkét és kilenc gombot. Az emberbarátság jegyében a joy bármilyen bemenet-hoz csatlakoztatható, és különleges szolgáltatásként a kezelőprogram telepítése alatt beállítja saját magát.

És persze ott az erő-visszacsatolás, ami remek móka. Az erősebb fordulókat, az utánégetőt, de még a közeli robbanásokat is érezni. Azonban ha a játék nem támogatja a force-feedbacket (szerencsére ez igen ritka), sajna sehol semmi középponti erő. Am akinek nincs két-

ésnél öregebb játéka, pénze viszont igen és szeretné érezni is a gépet, csak rajta, nem fog csalódnai.

MICROSOFT SIDEWINDER PRECISION PRO



Aki az előző tesztet olvasta, tisztában lehet vele, ha a Microsoft egyszer azt mondja, hogy Precision, akkor azt a botkormányt rendesen össze is rakták. Ennek bizonyosságát a kar három tengelyen mozog (mondjuk, a gázcavaróska nem igazán díjnyertes ötlet), és akinek a nyolc gomb kevés lenne, megduplázhatja azt a hátul lévő hosszúak váltógombbal. További demokratikus lépésnek USB-csatlakozót is használhatunk, de érdemes a dobozban fellelhető CD-ről telepíteni a kezelőprogramot, ha nem szeretnénk a billentyűzetten keresgélni a csaták hevében.

A középponti erő kissé gyengébb a megszokottnál, ami remek a versenyekhez és az első-második világháborús szimulátorokhoz. Modernebb járművekkel vigyázni kell, nehogy túlpörgjenek, de ha megtanuljuk érzéssel kezelni, akár precíziós bombázásra is alkalmas.

SAITEK CYBERG 3D DIGITAL



Megjött a nehéztüzérség. A kormány immáron három tengelyen mozog, van hozzá gázkar, nézőke és tüzgomb. Persze most is minden állítható, a formatervezés is remek (tulajdonképpen ez a régebbi modell), és ne feledkezzünk meg a hiperkényelmes hosszú ravaszról, ami sokat könnyített a Racer padlógáz versenyein. A dobozban fellelhető CD-n pihen egy nagy rakás játékbemutató, valamint a gombbeállító segédprogram. A program remekül működik, könnyen kezelhető, de a gombokkal



már meggyűlt a bajom. Sajnos az alsó hatból egy-egy a talprész két oldalán elől, négy pedig hátul várja a nyomkodást, így a gázkar használatával csak öt gomb érhető el kényelmesen.

A bot igen kemény és pontos, nagyon jól repülhető, megbízható, strapabíró, csak azok a nyüves gombok! Nem mintha annyira kelletnének, de ha már vannak... Mindezek ellenére ez remek joystick, bátran ajánlhatom bárkinek.

SAITEK X36



Nem, nem. Szó nincs az X7 familia újabb tagjától, sőt ez nem is joystick, hanem „repülésvezérlő készlet”. Igencsak szeretem a harci repülőket így mindig egy ilyen dromedárról álmodtam. Most aztán tényleg el lehet felejtetni a keresgélést a billentyűzetten. Fájdalom, kissé bonyolult a kormány használata, át kell vezetni rajta a billentyűzetet és inyenek esetében az egeret is. A baj az, hogy a felszerelés még a soros időkből való, vagyis az újabb, PS2-es alaplapokhoz adapter is kellene, ami viszont kimaradt a csomagból. Így, legnagyobb bánatomra, csupán négytenyegyű, négytüzgombos repülésvezérlőként vehettem használatba, de így is kiválóan éreztem magam. A kar és a gázkar fogása fantasztikus, a lábpedál billenője is jól vezérelhető. Teljes pompájában nagyjából negyven gombot vált ki az együttes. Akinek ez kevés, a bot kiegészítőjével megduplázhatja ezt a számot, és utána a gázkar háromállású kapcsolójával még megháromszorozhatja. Ez, ugye, nem semmi. Minden profi szobapilotának kell egy ilyen barát.



Összefoglalás

Hát a biztos, hogy a botok többen vannak, mint a volánok. Úgyhogy eléggé nehéz áttekinteni ezt a meny-



Tesztelt botkormányok jellemzői

Gyártó	Név	Tengelyek és gombok	Extra	Érték	Forgalmazó	Cím	Telefon	Ár (Forint)
Érdelklődőknek (1000–5000 forintos kategória)								
Genius	Flight 2000 F-16	2+1, 4		89%	FAN Elektronik Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	3 000
Genius	Flight 2000 F-22	2+2, 4	Ingyen játék.	95%	FAN Elektronik Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	4 000
Rockfire	Fire Plus	2, 4	A legolcsóbb.	93%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úttag u. 6.	350-1246	2 000
Rockfire	Windstorm	2, 4		85%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úttag u. 6.	350-1246	3 200
Saitek	MX-230	2, 2	XT-hez is használható.	60%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	2 625
Saitek	X7-32	2, 2		65%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	3 125
Saitek	X7-34	2, 4		79%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	3 875
Eltökéltettek (5001–10 000 forintos kategória)								
Genius	Flight 2000 F-23	2+2, 8	8 gomb.	87%	FAN Elektronik Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	6 250
Genius	2000 F-23 USB	2+2, 8	8 gomb.	86%	FAN Elektronik Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	6 750
Logitech	WingMan Attack	2+1, 4	Remek külső, kiváló minőség.	90%	Számalk Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	5 500
Rockfire	Avant Garde	2+1, 4		82%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úttag u. 6.	350-1246	5 350
Rockfire	Sparta Fighter	3+1, 12	12 gomb.	95%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úttag u. 6.	350-1246	10 000
Rockfire	Halberd Knight	2+3, 4	Hüvelykujjas gázkar, okos lábd pedal.	92%	Kelly-Tech Kft.	1139 Budapest, Úttag u. 6.	350-1246	10 000
Saitek	X7-38	2+1, 4		78%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	5 125
Saitek	XB-30	2+1, 4		84%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	5 900
Saitek	Cyborg 2000	2+1, 4	Remekül fest, nagy dívat, a 2000.	94%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	9 900
Igéyeseeknek (10 001–15 000 forintos kategória)								
Logitech	WingMan Extreme Digital 3D	3+1, 7	Remek külső, rengeteg gomb, szuper ár.	98%	Számalk Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	10 900
Saitek	SP550	2+1, 6	Gamepad és bot egyben, sokfunkciós, bizarr.	84%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	13 625
Saitek	Cyborg 3D USB	3+1, 10	Remekül fest, USB csatlakozó.	95%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	14 875
A NASA-nak (15 001–99 999 forintos kategória)								
Genius	Digital Max Fighter F31D	2+2, 10	Sok újítás.	89%	FAN Elektronik Kft.	1133 Budapest, Gogol u. 28.	239-7020	15 750
Logitech	WingMan Force	2+1, 9	Játékok, erő-visszacsatolás.	90%	Számalk Rt. Disztribúció	1115 Budapest, Etele út 68.	203-0306	39 900
Microsoft	SideWinder Precision Pro	3+1, 8*2	18 gomb, laza, hosszú távon is kényelmes.	94%	Szoftver ABC	1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.	329-2737	16 000
Saitek	Cyborg 3D Digital	3+1, 10	Remekül fest, kezelőprogram.	97%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	18 500
Saitek	X36 repülés vezérlő készlet	3+1, rengeteg	A mindenit!	91%	Herta Kereskedelmi Kft.	1075 Budapest, Dohány u. 37.	322-2232	43 625

nyiséget. A különbségek sem eger-tengetők, furcsa módon minden rendesen működik, sehol egy fatális hiba, ráadásul a táblázatok kissé kifinomultabbak lettek, úgyhogy az ő adataik sem egyértelműek. Ha a családban többen játszanak, jobb és balkezesek, illetve több generáció, a változékonyság miatt a Saitek Cyborg USB a legjobb választás.

Aki egyedül uralja a gépet, a modern hadviselés híve és a keze is átlagos, legjobban a Logitech Extreme Digital 3D-vel jár. Magam is egy ilyenre fenem a fogam, mióta szegény kis QuickShotomat sajnálatos baleset érte.

Ha netán a leendő kormánytulajdonos mindenevő a játékokban, jobban járhat a Microsoft Precision

Prójával az autóversenyekben és akciójátékokban. Aki kevésbé játékos, és nem is szeretne ennyi pénzt költeni egy vacak kis botra, bátran választhatja a Genius Flight 2000 F-23-at, vasárnapi vezetőknek pedig nincs tökéletesebb a Rockfire Fire Plusnál.

Györi Ferenc
gyori@byte.hu

Újra és újra írható...

Néhány éve még elérhetetlenek voltak az átlagos felhasználók számára, ma egyre olcsóbbak és gyorsabbak az újraírható lemezeket kezelni tudó CD-írók. Összeállításunkban neves gyártók hat új modelljét ismertetjük.

Tesztjeink szerint még az azonos specifikációjú berendezések teljesítménye is eltérhet egymástól, a kis sebességkülönbség azonban nem igazán számít, hacsak nem éjjel-nappal, folyamatosan írunk lemezeket. Bár az egyszerű írható lemezek (CD-R) elkészítésének sebessége nő, az újraírható médiumok (CD-RW) felírási sebessége egyelőre megállni látszik a négyzeres sebességnél, így ha a CD-RW-eket valaki merevlemez bővítéseként használja, nem az újraírás sebesség alapján kell kiválasztania a kívánt meghajtót.

A CD-R- és CD-RW-meghajtók gyorsan terjednek. Megjelenésük idején komoly nehézségeket okozott működésük megértése, ma azonban már sok új PC-nek szerves tartozékai. Áresésük oly drasztikus volt az utóbbi hónapokban, hogy mind több otthoni felhasználó vásárol magának.

A tesztelt meghajtók főbb jellemzőit a táblázatban olvashatják. Az olvasási sebességet a TestaCD fejlesztésű CD Tachhal, az írási sebességeket a meghajtóhoz adott szoftverrel mértük. Mindegyik modellhez az Adaptec-féle Easy CD Creator (normál felíráshoz) és DirectCD-t (közvetlen felíráshoz) mellékeltek, kivéve a Creative Labs meghajtóját, amelyhez a Nero Burning ROM (normál felíráshoz) és a „Prassi abCD (közvetlen felíráshoz, de csak CD-RW-kre) programok tartoznak. Felírási idő alatt az írási parancs és az írószerkezet működésének befejezése közötti időt értjük. Benne van a lemez teljes felírásához szükséges idő beleértve a tartalomjegyzék elkészítésének idejét.

A normál felírásnál kiválasztjuk a CD-re írni kívánt összes álló-

mányt, majd kiadjuk az írási parancsot, melynek hatására az állományok azonnal a lemezre kerülnek. Az úgynevezett közvetlen felírásnál a CD-RW-meghajtó úgy viselkedik, mint egy merevlemez: meghajtóazonosítókat használva olvashatunk és írhatunk CD-RW-ken lévő állományokat (és írhatunk CD-R-ekre) az Intézőből vagy bármely Windows-alkalmazásból.

A kis sebességbeli eltérések mellett adódnak különbségek a meghajtókhöz adott kiegészítőkből is. A mellékelt szoftver befolyásolhatja, melyik modell mellett döntünk, de itt is kicsik a különbségek. Ráadásul az ajándékba kapott programok egy részének semmi köze a CD-íráshoz: a gyártóktól származó egy vagy több grafikus program növelheti a csomag értékét, a meghajtó teljesítményét azonban egyik sem javítja.

Mindent összevéve vásárlási döntését elsősorban a teljesítmény és az ár befolyásolhatja. Érdemes lehet a számítógép-kereskedő ajánlotta típust választani, az igazság

azonban az, hogy a CD-RW-meghajtókkal ritkán van gond.

Tesztünkben hat modell - három HP gyártmány, a Creative Labs-féle Blaster CD-RW 6424, az Iomega ZipCD és a Yamaha műhelyből származó CDW6416sz - képességeit vetjük össze.

Creative Labs Blaster CD-RW 6424

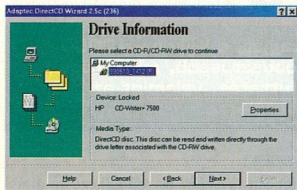
A nevéből kiderül, ez egy 24x6x4-es belső meghajtó. Amit viszont a név nem árul el: ez az egyetlen készülék, amelyhez nem Adaptec szoftvert adnak. A Nero Burning ROM nevű programmal a Blaster mind CD-R-re, mind CD-RW-re a legjobb időket teljesítette. Egy perccel múlta felül a Yamaha CD-R-es és 36 másodperccel a HP 8200e CD-RW-s teljesítményét.

Az abCD nevű program jól használható közvetlen íráshoz, bár ha a jobb egérgombbal a meghajtóra kattintunk az Intézőben, a gyors-

CD-RW-meghajtók jellemzői

Modell	Csatoló	Megadott olvasási/írási/újírás sebesség	Mért olvasási sebesség	CD-R felírási ideje (p:mp)		CD-RW felírási ideje (p:mp)	
				Normál	Közvetlen	Normál	Közvetlen
Creative Labs Blaster CD-RW 6424	IDE	24/6/4	16,1	11:26	—	16:30	21:25
HP CD-Writer Plus 8200e	USB	6/4/4	5,9	16:57	18:19	17:06	19:01
HP CD-Writer Plus 8200i (belső)	SCSI	32/8/4	20,5	14:28	9:36	17:28	17:26
HP CD-Writer Music	USB	6/4/4	5,9	16:55	18:22	17:06	18:56
Iomega ZipCD	IDE	24/4/4	14,4	17:06	15:04	17:15	20:03
Yamaha CRW6416sz (belső)	SCSI	16/6/4	12,7	12:26	10:08	17:17	22:24

menü nem kínálja fel a formázást, nem úgy, mint az Adaptec-féle DirectCD-nél. Ráadásul az abCD



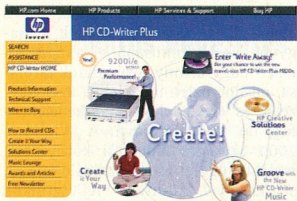
A merevlemezekhez hasonlóan kezelhetjük egyszer és többször írható CD-inket az Adaptec-féle DirectCD segítségével

csupán CD-RW-khez használható, így CD-R-ekből nem tudunk alkalmi merevlemez kreálni.

A gyártó kedves figyelmessége a dobozban található vékony hegyű filctoll, amellyel a lemezekre írhatjuk a tartalmukat.

HP CD-Writer család

A Hewlett-Packard kínálatában számos CD-RW-meghajtó található: konstrukciójuk kiváló, a dobozból kivéve azonnal üzembe helyezhetők és zendikvél megbízhatók.



A HP CD-írókkal foglalkozó webhelyén a termékinformációkon kívül hasznos tanácsokat kapunk

A CD-Writer Plus 8200e 6x4x4-es meghajtóhoz számos programot mellékelnek, többek között a Disaster Recovery nevű segédprogramot, mellyel katasztrófa esetén gyorsan helyreállíthatjuk gépünk életfontosságú rendszerállományait. Üzembe állítása egyszerű és magától értetődő folyamat, az USB-csatlakozás kifejezetten előnyös a kezdőknek, akik nem akarnak bajlódni a SCSI-beállításokkal.

A CD-Writer Music a HP első, kifejezetten stúdió minőségű zenei

CD-k készítésére kifejlesztett CD-RW-meghajtója. Küllében szinte teljesen megegyezik a 8200e-vel, a hozzá adott szoftverben azonban van némi különbség. A csomagban ott van a Sonic Foundry-féle Music Jukebox, amellyel zenei állományokat tölthetünk le, másolhatunk, kezelhetünk és közvetlenül írhatunk CD-re. A Music teljesítménye mind CD-R-ek, mind CD-RW-k esetében gyakorlatilag megegyezik a 8200e-ével. Mindazonáltal a Music-oz nem mellékelik az Adaptec programokat: ezt a meghajtót a digitálisaudió-piacra szánták, nem az átlagos PC-használóknak.

Aki a jelenleg elérhető legnagyobb teljesítményre vágyik, válassza a CD-Writer Plus 9200i-t, ezt a 32x8x4-es belső meghajtót. A 8200e-ével megegyező szoftvercsomaggal szállított modell a DirectCD használatakor a leggyorsabb volt a csoportban. Ugyanakkor, érthetetlen módon, a CD-RW-k normál felírásakor a leglassabbnak bizonyult, a CD-R-ek normál felírásakor pedig a középmezőnyben végzett. Mivel a CD-R-ek közvetlen felírását öt perccel gyorsabban végzi, mint normál felírásukat, a 9200i azok számára a legjobb vétel, akik leginkább korlátlan kapacitású merevlemezként kívánják használni CD-RW-meghajtójukat.

Iomega ZipCD

Mindig is lenyűgözött minket az Iomega nyújtotta minőség, hardver és szoftver területen egyaránt. Sokan használják tartalékmásolat készítésére a cég egyszerű, egy lépést igénylő archiválóprogramját Zip vagy Jaz meghajtóval. Ez az egyetlen bármely felhasználónak (a kezdőknek is) bátran ajánlható archiválásra. A ZipCD csomagjában többek között található egy címke- és CD-borító-készítő, valamint a QuickSync nevű szinkronizálóprogram. Az utóbbi megadott időközönként automatikusan archiválja a kijelölt könyvtárban lévő, megváltozott állományokat. Mivel nem tömöríti az állományokat, a helyreállítás gyors és egyszerű. Beállíthatjuk úgy is, hogy megőrizze a korábbi változatokat,

így ha hibázunk, visszamehetünk egy jó verzióhoz. Sajnos azonban csupán egyetlen könyvtárral dolgozik. Ez jó akkor, ha például minden lényeges állományt a Dokumentumok könyvtárban tárolunk, de ilyen felhasználó nagyon kevés lehet.

Yamaha CRW6416sz

Amennyiben a legjobb konstrukciójú CD-RW-meghajtók közül kíván választani, a Yamaha gyártmányok között kell keresgélnie. A cég akkora hírnévre tett szert ezen a területen, hogy az szerteszlatja a gyengébb teljesítmény miatti esetleges ellenérzéseket.

A SCSI-2-es felületű, 16x6x4-es, belső meghajtó 2 MB-os puffert tartalmaz. Nem a leggyorsabb modell a mezőnyben, mindent összevetve azonban a CD-R-es műveleteknél a legjobb átlagot érte el. Ha többnyire CD-R-re dolgozik, ezzel a meghajtóval jár a legjobban. Sajnos, a DirectCD-t használva az újraírtató lemezeknél a leggyengébb volt.

Végszó

Ha kizárólag audio-CD-ket készít, a HP CD-Writer Musicnak van ehhez teljesítménye és szoftvere, egyszerű USB-csatlakoztatása nyomán pedig gyerekjáték az üzembe helyezés. Mivel azonban nem adnak hozzá adatíró programokat, ha rendszeresen kíván felírni adatállományokat, válasszon más meghajtót.

Amennyiben hagyományos módon szeretne CD-ket felírni, a Blaster 6424 vezeti a listát.

Ha inkább CD-R-rel dolgozik, mint a CD-RW-vel és mind hagyományos módszerrel, mind közvetlenül ír fel CD-ket, a legjobb összteljesítményt a Yamahától kapja.

Ha mindkét üzemmódban gyors felírást szeretne CD-R-ek esetében, válassza a HP 9200i-t.

Jó teljesítményt kínál olcsón az Iomega ZipCD, amely a Creative meghajtójától eltérően mindkét hordozónál kétféle üzemmódban képes a felírásra.



Hatékony kiszolgálás

Összeállításunkban a Windows NT Server család legújabb tagját, a Windows 2000 Servert mutatjuk be, amely kezelhetőbb, megbízhatóbb és robusztusabb, mint elődei, továbbá jelentős fejlesztéseket tartalmaz az alkalmazásfuttatás, valamint az elosztott szolgáltatások és a hálózatkezelés területén.

Avallati rendszergazda olcsóbb üzemeltetést szeretne. A felhasználók problémamentes működést várnak el a számítógépektől. A vezérgaztató versenyképes internetstratégiáért ostromozza beosztottjait. A megoldást mindhárom területen a Windows 2000-re bízhatjuk.

A Windows 2000 Server termékcsalád, az 1993 óta fejlődő Windows NT Server operációsrendszer-család legújabb, ötödik generációja, a Windows 2000 Server a Windows NT Server 4.0 erősségein alapul.

képességüket jócskán növelő előnyökre tehetnek szert.

Az alábbiakban helyzetgyakorlatok segítségével, valamint a termék technológiai újításainak és új szolgáltatásainak bemutatásával foglaljuk össze a Windows 2000 Server vásárlói által élvezett előnyöket.

Fogyasztói elvárások

A Microsoft a fogyasztókkal szorosan együttműködve törekszik a vásárlói igények legmesszebb menő kielégítésére. A Windows 2000 Server a Windows NT Server 4.0 használóinak két év alatt összegyűlt visszajelzései alapján készült, és a következő alapvető felhasználói elvárásokat elégíti ki:

- a teljes rendszer méretezhetőbb és megbízhatóbb,
- széles körű internet- és alkalmazáshoz való hozzáférést,
- hatékony rendszer-üzemeltetést, amelyben tartási költségek csökkentésére.

Megbízhatóbb és jobban méretezhető rendszer

A Windows 2000 Server nagyobb rendelkezésre állást és teljesítményt nyújt, mint a Windows NT Server 4.0. Az operációs rendszer magjának továbbfejlesztésével a rendszer lényegesen megbízhatóbb és méretezhetőbb lett. A Windows 2000 Advanced és DataCenter Server változatai a még nagyobb

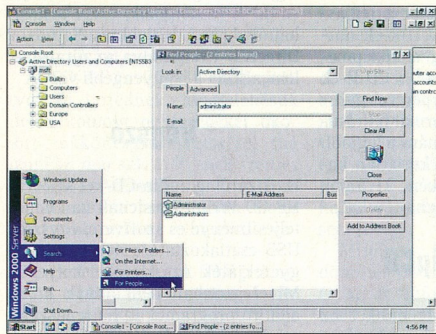
teljesítményhez és rendelkezésre álláshoz fűrtözési és terheléselosztási szolgáltatásokat nyújtanak, így sokkal több felhasználót tudnak kiszolgálni akár egyedülálló, akár szimmetrikus többprocesszoros (symetric multiprocessing, SMB), akár elosztott vagy fűrtözött kiszolgálókon. A Windows 2000 Server család jobb ár/teljesítmény viszonyt nyújt, mint a hasonló árfekvésű PC-s és nagyszámítógépes rendszerek.

Széles körű internet- és alkalmazáshoz való hozzáférést

A Windows 2000 Server a hálózati, kommunikációs és webszolgáltatások, a nagyméretű elosztott alkalmazások fejlesztésének és használatának ideális alapja. Ez teszi a felhasználók legnagyobb és legfontosabb alkalmazásainak – nagy mennyiségű adatok tárolása, on-line üzleti műveletek, üzenetkezelés és elektronikus kereskedelem – legjobb kiszolgálójává. A Windows 2000 egységes fejlesztői környezetet nyújt az ügyfél és a kiszolgáló között, segítségével, könnyen fejleszthetők egyértelmű, később többretergű bővíthető alkalmazások. A Windows 2000 Server emellett beépített terminálszolgáltatásokat tartalmaz, így a régebbi, kisebb teljesítményű számítógépek és dedikált terminálok is képesek a Windows 2000 használatára.

Hatékony rendszerfelügyelet – alacsonyabb üzemeltetési költségek

A Windows 2000 Server rendszergazdája egy helyről, még könnyebben felügyelheti és biztosíthatja a teljes háló-



Felhasználók keresése az Active Directoryban

A Microsoft a Windows 2000 Server többféle változatát kínálja: a Windows 2000 Servert munkacsoportok és vállalati részlegek számára, a Windows 2000 Advanced Servert alkalmazások kiszolgálásához és robusztus vállalati kiszolgálóként, míg a Windows 2000 DataCenter Servert a vállalatok kritikus fontosságú kiszolgálójának.

A család minden tagja csúcsmínőségű hálózati, alkalmazás-, kommunikációs és webszolgáltatást nyújt, miközben előleinél megbízhatóbb, méretezhetőbb és könnyebben kezelhető.

Ezek a tulajdonságok jócskán csökkentik a vállalat informatikai költségeit, miközben új üzleti megoldásokat adnak, így a vállalatok igazi, verseny-



zatot drámaian csökkentve ezzel az üzemben tartási költségeket. Az új és továbbfejlesztett szolgáltatások – az Active Directory, a vállalati szintű elosztott biztonsági szolgáltatások és az IntelliMirror megoldások családja – egyszerűsítik a kiszolgálók, a hálózatok és a Windows-munkaállomások fel-

FÁJLKISZOLGÁLÓK

– Az Active Directory címtárszolgáltatás segítségével a megosztott könyvtárakat és fájlokat könnyebben meg lehet találni.

– Az indexelt fájlrendszer a dokumentumok tartalmát is képes indexelni, így a felhasználók egy dokumentumot akár a tartalma alapján is könnyen megtalálhatnak.

– Az elosztott fájlrendszer (Distributed File System, DFS) segítségével a vállalatok több fájlrendszert átölelő, nagy megbízhatóságú fájl-kiszolgálókat telepíthetnek.

– A dinamikus kötetfelügyelet (Dynamic Volume Management) leállás nélküli képes kezelni a kiszolgáló háttértárait.

– A hierarchikus tárolófelügyelet (Hierarchical Storage Management, HSM) a kevésbé használt adatokat automatikusan olcsóbb médiumra (például szalagra) menti.

– A lemezvóták felügyelik a háttértárak felhasználását.

nyomtathatnak megosztott nyomtatókra.

WEBKISZOLGÁLÓK

– A processzorhasználat korlátozásával a gépidő felhasználható a kiszolgált webhelyek között.

– Az elosztott fejlesztés és változatkezelés (Distributed Authoring and Versioning, WebDAV) segítségével a felhasználók könnyen publikálhatják, kezelhetik és oszthatják meg adataikat a weben.

– A további varázslók segítségével a rendszergazda könnyen felügyelheti a webkiszolgáló biztonsági, azonosítási és SSL-beállításait.

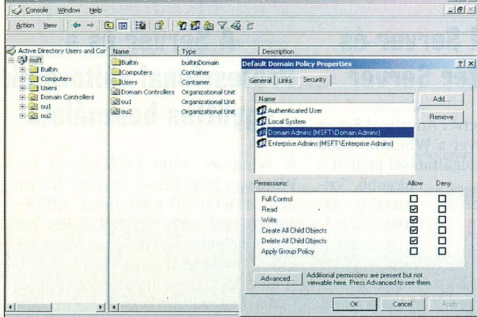
ALKALMAZÁS-KISZOLGÁLÓK

– Megnövelt teljesítmény akár 64 GB memória használatának lehetőségével és az SMB-méretezés optimalizálásának köszönhetően.

– A nagyobb rendelkezésre állást a fűrtesítés (clustering) és a leállt szolgáltatások automatikus újraindításának lehetősége adja.

– A beépített, széles körű alkalmazászsolgáltatások – komponensek, parancsfájlok, tranzakciók és sorkezelő szolgáltatások – segítségével méretezhetőbb, megbízhatóbb alkalmazások készíthetők rövidebb idő alatt.

– A továbbfejlesztett internetszolgáltatásoknak köszönhetően még könnyebb a webes felülettel, kapcsolódási ponttal (socket) ellátott alkalmazások fejlesztése.



Az Active Directory tartomány alapértelmezett biztonsági jellemzői

ügyeletét. A Windows 2000 Server a továbbfejlesztett felületi eszközök, a központosított, házirend alapú rendszerfelügyelet és a rugalmas adminisztrációs eszközök segítségével tovább csökkentik a teljes rendszer üzemeltetési költségeit.

Folyamatos bevezetés

A mai vállalatok nagy kiadásait az üzemben tartási költségek csökkentése indokolja, ugyanakkor hosszú távú, fontos üzleti alkalmazásaiak kiszolgálásához és a régebbi kiszolgálók leváltásához új szerveroperációs rendszert keresnek. A Windows 2000 Server bevezetésével a vállalatok mind rövid, mind hosszú távú üzleti igényeit kielégíthetik, miközben a kiszolgálók szükség szerint egyesével is frissíthetők.

A Windows 2000 Server moduláris felépítésű, így a felhasználók az új technológiákat saját igényeik szerint vehetik igénybe. Egy új kiszolgáló telepítésekor, egy régebbi továbbfejlesztésekor vagy konkurens rendszerről való áttérés esetén a Windows 2000 számos környezetben a legjobb választásnak bizonyul.

Felhasználási területek

A Windows 2000 Server az alábbi esetekben nyújt kiemelt szolgáltatásokat.

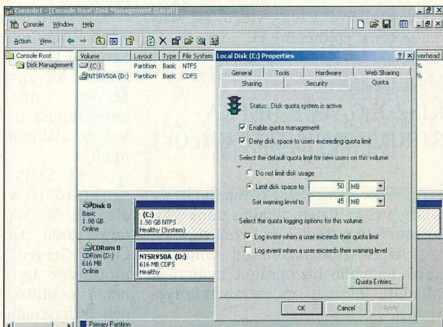
NYOMTATÓKISZOLGÁLÓK

– Az Active Directory szolgáltatás segítségével a nyomtatók helyszín és tulajdonságaik alapján is kereshetők.

– A Windows 2000 sokkal több nyomtatót és nyomtatási protokollt kezel.

– A továbbfejlesztett felhasználói felügyelet és adminisztráció csökkenti az üzemben tartási költségeket.

– Az Internet Printing Protocol támogatásával a felhasználók az interneten keresztül



Lemezvóta megadása

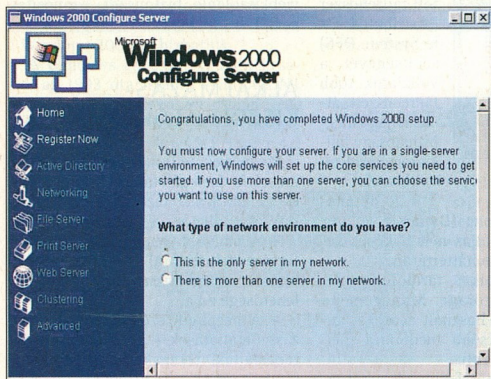
HÁLÓZATI ÉS KOMMUNIKÁCIÓS KISZOLGÁLÓK

– Az új titkosítási és azonosítási eljárások segítségével többféle módon elérhető a biztonságos hálózati forgalom.

– Az új kapcsolatkezelő segítségével a felhasználók könnyebben hozhatnak létre internetes kapcsolatokat.

– A nagy sávszélességű hálózatok teljesítményének kihasználásához a TCP/IP protokoll legújabb szabványait is megvalósítják.

– A dinamikus DNS könnyebb hálózati felügyeletet nyújt.



A Windows 2000 Server konfigurációs varázslója

– A Windows Quality of Service és a Multicast Forwarding segítségével felügyelhetjük a hálózati sávszélességet és biztosíthatjuk az adatok közvetlen és gyors továbbítását.

– A multimédiát támogató protokoll segítségével hang-, video- és adathálózatokat építhetünk ki.

VÁLLALATI ALAP- KISZOLGÁLÓK (INFRA- STRUKTÚRA-KISZOLGÁLÓK)

– Az Active Directory szolgáltatás segítségével az üzleti alkalmazások globálisan felügyelhetők és kezelhetők.

– Az elosztott biztonsági szolgáltatások nagyobb biztonságot nyújtanak vállalati, Internet- és extranetkörnyezetben.

– A Windows Management Services a központosított rendszerfelügyelet, a továbbfejlesztett hardverfelügyelet és

az egyedi parancsfájlok használatának alapja.

– Az IntelliMirror rendszerfelügyeleti megoldásainak köszönhetően a felhasználók adatai, alkalmazásai, saját beállításai és az általuk használt operációs rendszerek központosítva, egyszerűen felügyelhetők.

Advanced Server és DataCenter Server

A Windows 2000 Server Advanced Server és DataCenter Server a Windows 2000 Server felsorolt szolgáltatásai mellett a

nagyobb, kritikusabb kiterjedésű alkalmazások igényeinek megfelelő további szolgáltatásokat tartalmaz.

– A Clustering Services kétpontos, nagy rendelkezésre állású fűrtöt ad egyszerű PC-kiszolgáló hardveren.

– A nagy-méretű fizikai memória támogatásával az alkalmazások akár 16-

szor több memóriát használhatnak.

– Az SMP-kiszolgáló licence alapján a Windows 2000 nyolcprocesszoros számítógépeken is futhat.

A Windows 2000 DataCenter Server a Windows 2000 Advanced Server minden szolgáltatása mellett az alábbiakat nyújtja.

– Az SMP-kiszolgáló-licenc alapján a Windows 2000 DataCenter Server 32 processzort tartalmazó számítógépen is használható.

– Tovább optimalizált OLTP,

adatkezelési és modellezési teljesítmény.

Ezen szolgáltatások összessége teszi a Windows 2000 Advanced Server-t és a Windows 2000 DataCenter Server-t a Windows 2000 Server család legmegbízhatóbb, legjobban méretezhető és kezelhető tagjává.

A Server és a Professional változatok együttes használata

A Windows 2000 Professional és a Windows 2000 Server együttes használatával elérhetjük a Windows 2000 Server új rendszerfelügyeleti szolgáltatásait, amelyek csökkentik a rendszerfelügyelet terhelését és az üzemben tartási költségeket. Az új rendszerfelügyeleti funkciók a következők.

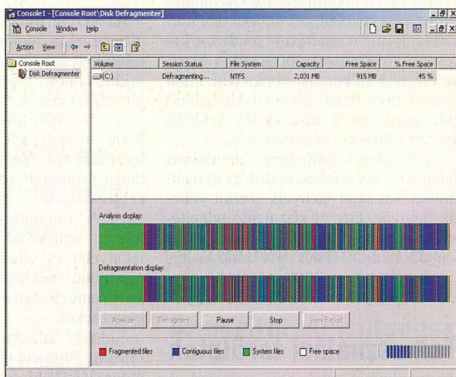
WINDOWS MANAGEMENT SERVICES (A WINDOWS RENDSZERFELÜGYELETI SZOLGÁLTATÁSAI)

– Házi rendszolgáltatások (Active Directory).

– Egységített hardverhozzáférés (CIM).

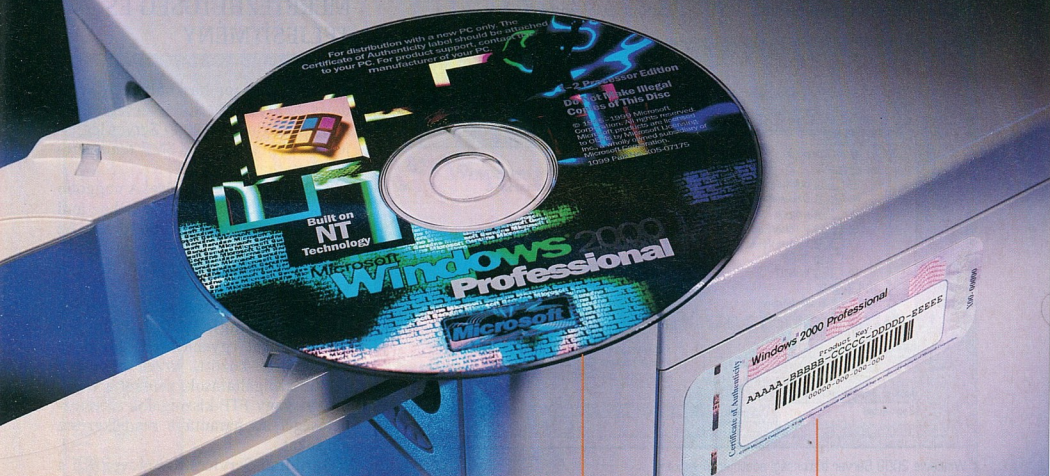
– Továbbfejlesztett parancsfájltámogatás (WSH).

– Közös rendszerfelügyeleti felhasználói felület (MMC).



Az MMC modulként megvalósított töredezettség-mentesítő FAT, FAT32 és NTFS lemezeketeken működik

Hogy megtudja, mi van belül, nézze meg kívül!



Teljes felületén hologramos CD-ROM

Eredetiségét Igazoló Tanúsítvány (COA) matrica a gép oldalán

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

1. A számítógép házára ragasztott Eredetiségét Igazoló Tanúsítvány (COA) matrica. A matrica felső részén a terméknev szerepel, az egyedi termékazonosító és vonalkódja pedig a címke közepén található fehér alapon. Az új COA matrica bal oldalán anyagában beleszótt holografikus fonál található, amelyen a „Microsoft” és a „Genuine” szavak szerepelnek. Ha fényben megbillenti a címkét, a jobb oldalán a Microsoft embféma aranyról ezüstsírnre változik.
2. A Windows 2000 CD teljes felületén hologram található, lézergravírozott feliratokkal. Ezzel a forradalmian új megoldással 100%-os biztonsággal megkülönböztethető az eredeti Microsoft termék a másolt, hamisított CD-től.

A COA matricán látható információk:

Anyagában beleszótt holografikus fonál, amelyen a „Microsoft” és „Genuine” szavak jelennek meg

A Microsoft logó mozgatásra megváltoztatja a színet aranyról ezüstre

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



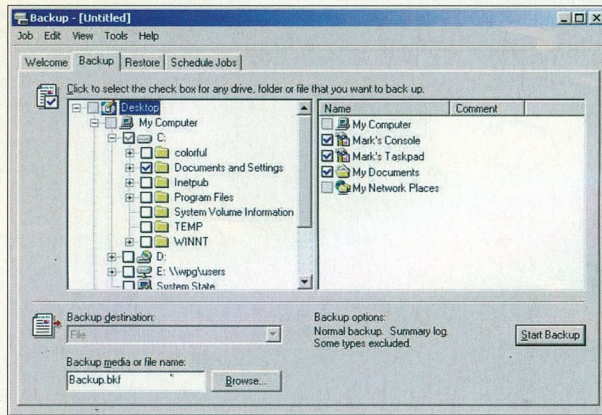
Terméknev

Egyedi termékazonosító és vonalkódja

...biztos
ami jogtisztá

VÁLTOZÁSOK ÉS KONFIGURÁCIÓK FELÜGYELETE

- Különböző számítógépek felügyelete.
- IntelliMirror: a felhasználói adatok, beállítások és alkalmazások, valamint a távoli operációsrendszer-telepítés központosított felügyelete.



A Windows 2000 Server biztonsági adatmentő eszköze

Fontosabb szolgáltatások

Most pedig tekintsük át a Windows 2000 Server család szolgáltatásait.

INTERNETES ÜZLETI ALKALMAZÁS

Internet Information Services 5.0 (IIS). A beépített webszolgáltatások révén a felhasználók egyszerűen üzemeltethetnek webhelyeket és készíthetnek web alapú üzleti alkalmazásokat, továbbá fájlt, nyomtatási, média- és kommunikációs szolgáltatásait kiterjeszthetik a webre.

Active Server Pages (ASP) programozási környezet. Értékelések szerint jelenleg a legkönnyebben használható, ugyanakkor a legnagyobb teljesítményű webkiszolgáló-programozási környezet.

XML-támogatás. Olyan alkalmazások készíthetők, amelyek lehetővé teszik a webkiszolgáló számára XML for-

mátumú adatok cseréjét mind az Internet Explorerrel, mind bármely, az XML-t értelmező kiszolgálóval.

Windows DNA 2000. A Windows Distributed Internet Applications Architecture – a Windows platform alkalmazásfejlesztési modellje – segítségével biztonságos, megbízható, méretezhető megoldásokat készíthetünk, amelyek megkönnyítik a heterogén rendszerek és alkalmazások integrációját.

dobd módszer, megtekinthetjük és módosíthatjuk a fájlok tulajdonságait, továbbá egyéb fájlműveleteket végeztethetünk.

Internetes nyomtatás. Intraneten vagy az interneten keresztül közvetlenül egy URL címre nyomtathatunk.

INTERNETES MÉRETEZHETŐSÉG ÉS TELJESÍTMÉNY

Nyolc processzor használata. A Windows 2000 Advanced Server legfeljebb nyolc-, a Windows 2000 Server legfeljebb négyprocesszoros SMP rendszerben futtatható.

8 GB memória kezelése. A nagyobb memória több adatot tartalmazhat, ami nagyban megnöveli a teljesítményt. Az Advanced Server 8, a Server 4 GB Physical Address Extension (PAE) RAM-ot képes kezelni.

Hálózati terheléseloszlás (Network Load Balancing). A TCP/IP-ügyfélkapcsolatok egyenletesen elosztja a kiszolgálók között, ezzel növeli a TCP/IP-szolgáltatások, például a web-, proxy- vagy FTP-kiszolgálók méretezhetőségét, és garantálja rendelkezésre állásukat.

Terminal Services. Lehetővé teszi a 32 bites Windows-környezet kihasználását olyan munkaállomásokon is, amelyek egyébként nem lennének képesek a Windows 95, Windows 98 vagy a Windows 2000 Server futtatására. Minden számítás és adattárolás a kiszolgálón megy végbe.

Javított ASP teljesítmény. Méretezhetőbb Active Server Page (ASP) feldolgozás, továbbfejlesztett ASP folyamatvezérlés. A program nélküli ASP-fájlokhoz való ASP Fast Path gyorsabb weboldal-feldolgozást nyújt.

Több webhely üzemeltetése. Az Internet Information Services (IIS) 5.0 lehetővé teszi kiszolgálónként több webhely vagy teljesítményű üzemeltetését.

Processzoridő-használat korlátozása (CPU Throttling). A rendszergazda korlátozhatja egy webhely processzorhasználatának fokát. Ezzel más webhelyre – és kiszolgálóalkalmazásokra – is hozzájuthatnak a szükséges processzoridőkhöz.

INTERNETBIZTONSÁG

A legfrissebb biztonsági szabványok alkalmazása. Biztonságos intranet, extranet és webhelyek építhetők a leg-

Megnyílt a Windows.hu Online Áruház!

http://www.windows.hu/ - Microsoft Internet Explorer

Emlékeztető Számítástechnika Szoftver

Vissza Előre Leállítás Feltöltés Kezdőlap Keresés Kedvencek Előnézetek Posta Nyomtatás Szélesség RealTime Teles Képernyő

http://www.windows.hu/ Ujabb Hívhatószám

Windows.hu

Windows 2000 Professional

Windows.hu

Az aktív felhasználók lapja

Számítástechnikai áruház

E-mail Info Kosár Vásárló Keresés Börze

Regisztráció

Számítástechnika
(számítógépek, alkatrészek, kábelkék, ...)

Szórakoztató-elektronika
SONY, Panasonic, Yamaha, ...
(TV, videó, HIFI, ...)

Fotó-Optika
Olympus márkabútt
(fotószelepek, objektív, kábelkék, ...)

Irodatechnika
(fax, fémnyomtatás, ...)

Egyéb akciós termékek

Napi akció

A napi akcióból hátralévő idő:
[14:09:13]

Csak ma!

Intel Celeron 400 MHz PPGA
processzor

Akciós ár: 14.900,- Ft + AFA
Eredeti ár: 18.500,- Ft + AFA

Nézzen be hozzánk mindennap,
új akciókkal várjuk!

Internet

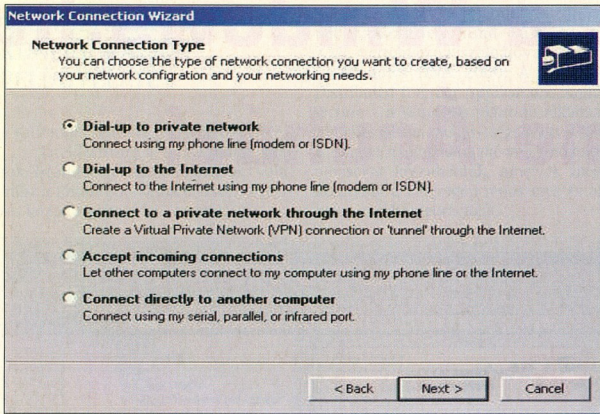
www.windows.hu

Teljes körű számítástechnikai kínálat.
A BYTE Magyarország és a Windows.hu szakfolyóiratot is kedvezményesen fizetheti elő!

Klikkeljen be gyakran hozzánk!



Az áruházat üzemelteti az www.ebolt.hu



A hálózatsatlakozás-varázsló

újabb szabványok –56 és 128 bites SSL/TLS, IPsec, Server Gated Cryptography, Digest Authentication, Kerberos azonosítás, Fortezza – alkalmazásávával.

Active Directory integráció. Az X.509 alapú nyílt kulcsú hitelesítőkiszolgáló és az Active Directory integrációja lehetővé teszi a nyílt kulcsú hitelesítés használatát.

Kerberos azonosítás. A Kerberos 5 protokoll teljes körű támogatásának köszönhetően minden Windows 2000 alapú és más, Kerberos támogató eszköz esetén egyszeri bejelentkezési művelet után automatikusan azonosítható a felhasználó.

Nyílt kulcsú hitelesítő kiszolgáló (Public Key Certificate Server). A Windows 2000 Server beépített szolgáltatása, amellyel a vállalatok saját, a kereskedelmi CA szolgáltatásoktól független nyílt kulcsú azonosítási rendszert vezethetnek be.

Aktív memóriakártyák támogatása. Kiegészíti a tisztán szoftveres biztonsági megoldásokat.

Encrypting File System. A Windows 2000 Server fájlrendszere (NTFS) titkosítással védi az érzékeny adatokat. A titkosítás fájl- vagy könyvtáralapon engedélyezhető. A nyílt kulcsú titkosítást használó beépített rendszerszolgáltatás könnyen kezelhető, a felhasználó számára láthatatlan és jól védett a támadások ellen.

Biztonságos hálózati kommunikáció. Az IPsec szabványt használó, végponttól végpontig menő, titkosított kommunikáció a vállalati hálózatban. Kiválóan alkalmas bizalmas informá-

ciók megvédésére a szándékos vagy alkalmi kíváncsiskodóktól.

Routing and Remote Access. Kapcsolt vagy bérelt vonalon, illetve az interneten keresztül bekapcsolja a távoli munkatársakat, az otthon dolgozókat és a telephelyeket a vállalati hálózatra.

MEGBÍZHATÓSÁG

Kernel módú írásvédelem. A Windows 2000 memóriakezelője a kernel és az eszközmeghajtók kódját írásvédelemmel és csak olvasható részekkel védi.

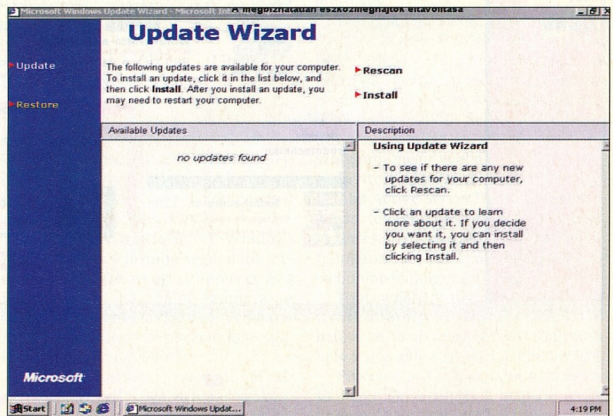
Fájlvédelem. Szoftvertelítéskor megakadályozza az alapvető fontosságú rendszerállományok lecserelését.

Eszközmeghajtó hitelesítés. Felismeri a Windows Hardware Quality Labs tesztjén megfelelő eszközmeghajtókat, és figyelmezteti a felhasználót, ha egy nem hitelesített meghajtót készül telepíteni.

IIS alkalmazásvédelem. A webalkalmazásokat elkülönítve futtatja a webservertől, megakadályozva ezzel, hogy egy összefoglaló alkalmazás magával rántsza a webservert.

RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS

Fürtözési szolgáltatások (Clustering Services). A Windows 2000 Advanced Server lehetővé teszi, hogy két kiszolgálót egy „fürtbe” rendezzünk, és így nagyobb rendelkezésre állást és könnyebb kezelhetőséget érjünk el. A Microsoft Clustering Services felügyeli a



A Microsoft Windows Update Wizard

Virtuális magánhálózatok (Virtual Private Networking, VPN). A vállalatok között létrehozott VPN-ek hálózati forgalma titkosítva halad át a nyilvános hálózaton. Így az üzleti partnerek a vállalati információk eléréséhez szükséges szolgáltatásokhoz éppoly könnyen férhetnek hozzá, mint más távoli felhasználók.

futtatott alkalmazásokat és kiszolgálókat, valamint szükség esetén automatikusan visszaállítja a kritikus fontosságú alkalmazásokat és adatokat – általában kevesebb, mint egy perc alatt.

Hálózati terheléelosztás (Network Load Balancing). Garantálja a szolgáltatások állandó működését, hiba esetén kevesebb mint 10 másodperc alatt át-



Plug and Play. Automatikus észleli és felismeri az újonnan telepített hardvereket, egyszerűsíti a hálózat konfigurálását, és csökkenti a karbantartások miatti leállások idejét.

A **Service Pack** és az operációs rendszer egységesítése. A rendszergazdák a Service Pack fájlijait egyesíthetik az operációs rendszerrel, így a felhasználóknak az új összetevők telepítése után nem kell újratelepíteni a javítócsomagot.

Dinamikus DNS. Csökkenti az adatbázis kézi szerkesztésének igényét, és automatikusan frissíti a DNS (Domain Name System) adatbázist minden esetben, amikor az ügyfelek beállításaiiban változás következik be. Az Active Directory-integráció feleslegessé teszi a DNS-adatbázisok külön replikációját. Az IETF DNS frissítési protokoll támogatása lehetővé teszi a meglévő és más gyártók dinamikus DNS kiszolgálóival való együttműködést.

Connection Manager Administration Kit. Segítségével központilag hozhatjuk létre, terjeszthetjük és frissíthetjük a kapcsolakezelőt. A telefonkönyv-kezelő eszköz segítségével a telefonkönyv változásai automatikusan terjeszthetők.

Kapcsolatmegosztás. A Windows 2000 Server egy fájl megosztásához hasonlóan képes a külső hálózati kapcsolatot megosztani a hálózat használóival. Így például egy kis iroda egyszerűen megoszthatja internetkapcsolatát a munkatársak között.

KÖZPONTOSÍTOTT RENDSZERFELÜGYELET

Cluster Administrator. Bármely Windows NT vagy Windows 2000 rendszerről futtathatjuk, lehetővé teszi több fűrt távoli felügyeletét egyazon helyről.

Beépített címárszolgáltatás. A Windows 2000 Serverben lép színe az Active Directory beépített címárszolgáltatás, amely hierarchikus adat-elérést, bővíthetőséget, méretezhetőséget és elosztott biztonságot nyújt az üzleti felhasználóknak. Az Active Directory az internet névtér elvét kombinálja az operációs rendszer címtárával. Alapprotokollja a Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), így képes különböző operációs rendszerek között, számos névtér támogatásával működni.

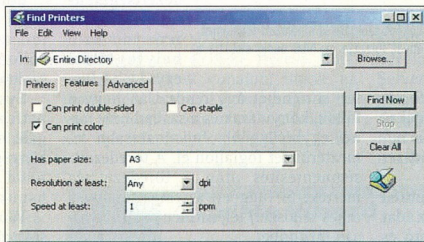
Windows Management Instrumentation. Egyszerűsíti az alkalmazások és eszközmeghajtók felügyeletét: jobb felügyeletet és más gyártók termékei által

is felhasználható információkat nyújt, a jobban beállított környezet pedig csökkenti az üzemben tartási költségeket.

Microsoft Management Console (MMC). Feladata, hogy központosítsa és egységesítse a számítógépek, szolgáltatások és alkalmazások felügyeletét. A Windows 2000 összes felügyeleti funkciója elérhető az MMC-n keresztül.

Windows Scripting Host (WSH). Segítségével a rendszergazda és a felhasználók munkáját segítő parancsfájlokat futtathatunk (például parancsikont hozhatunk létre, kapcsolódhatunk egy hálózati kiszolgálóhoz stb.).

Csoportos házirend (Group Policy). Csoportos házirend a felhasználó munkájának és képzettségének megfelelően testre szabhatja a felhasználói környezetet. A Group Policy MMC moduláll és bővítményeivel az egyes számítógépekhez és felhasználókhoz házirendet rendelhetünk.



Nyomtató keresése a hálózatban jellemzők alapján

Távoli felügyelet. A Terminal Services ideális eszköz a Windows 2000 Server távoli felügyeletére.

Felhasználói adatok és beállítások felügyelete. Az IntelliMirror szolgáltatás révén a felhasználók a vállalati hálózaton bármely Windows 2000 Professional alapú PC-jéről mindig elérhetik adataikat, alkalmazásait és beállításait. Offline is használhatók a helyi és hálózati erőforrások, amelyek a hálózatra történő legközelebbi csatlakozás során automatikusan szinkronizálódnak. Az IntelliMirror a felhasználói beállításokat automatikusan tükrözi a hálózatra. A rendszergazda speciális környezetet határozhat meg a felhasználók és számítógépek számára.

Directory Service Migration Tool. Felhasználói fiókokat, csoportokat, fájlokat és elérési jogosultságokat emelhetünk át a NetWare kiszolgálóról a Windows 2000 Active Directoryba. Az adatok forrásaként használt NetWare kiszolgáló mind NDS, mind úgynevezett bindery módban működhet. Az eszköz segítségével a felhasználói fiókokat

még az Active Directoryba való betöltés előtt átalakíthatjuk.

MEGLÉVŐ ESZKÖZÖK TÁMOGATÁSA

Magas fokú együttműködés ügyfélgépekkel. A Windows 2000 Serverrel használhatók Windows NT Workstation, Windows 9.x, Windows 3.x, Macintosh és Unix operációs rendszert használó gépek.

Együttműködés más címtárakkal. A Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), a Meta címtártechnológia, a Microsoft Directory Service Synchronization vagy az Active Directory Connector segítségével az Active Directory képes együttműködni más címtárszolgáltatásokkal.

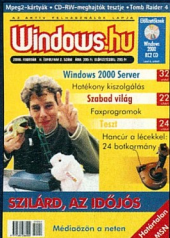
Együttműködés nagyszámú gépekkel és más kiszolgálókkal. A Message Queuing révén a nagygyépes rendszerekben futó alkalmazásokkal együttműködő alkalmazások készíthetők. A Windows 2000 Server számos szolgáltatása biztosítja, hogy a Windows 2000 képes legyen együttműködni a Novell NetWare hálózatokkal és kiszolgálókkal. Ezen szolgáltatások egy része a Windows 2000 Server beépített eleme, mások különböző termékek. A Services for Unix egy kiegészítő termék, amely megkönnyíti a Windows NT 4.0 és a Windows 2000 integrálását Unix környezetbe.

HARDVERKEZELÉS

Legújabb kiszolgálóhardver. Az Intel Profusion lapkakészletét használó legújabb, nyolcprocesszoros SMP-kiszolgálók és 8 GB-os Physical Address Extension (PAE) memória támogatása az Advanced Serverben.

Hálózati hardver. A Windows 2000 Server együttműködik a legújabb hálózati technológiákkal – Plug and Play, DSL, VPN, NAT, DHCP, Directory Enabled Networking, IPsec, SSL, ATM – alkalmazás eszközökkel.

Perifériák. A Windows 2000 Server együttműködik a legújabb perifériákkal, többek között a tárfelügyelő hardverekkel, az USB nyomtatókkal, a hálózati adapterekkel, billentyűzetekkel és egerekkel. Kiterjedt nyomtatótámogatása mellett támogatja az 1394, a PCMCIA és az infravörös csatlóljó eszközöket.



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

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

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

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

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

Számoljon velünk – megéri!

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

Letölthető:

10 Office makró

Shareware szövegszerkesztők

Tippek, trükkök, internetes linkgyűjtemény, programismertető

Hírek, események

Klikkeljen be gyakran hozzánk!

Windows.hu



INFOSYS

VERSION 2.1



*intelligens csoportmunka
a vállalati információs
rendszerekben*



MEGATREND®

www.megatrend.hu/infosys



Office 2000 Command Translator

A Microsoft Office 2000 nemzetközi változataiban elérhető a MultiLanguage Pack kínálja lehetőséggel, mellyel a felhasználói felület vagy az Office-súgó nyelvét angolról bármely, a program által kezelt nyelvre át lehet állítani.

Azt is meg lehet tenni, hogy a programfelület angol nyelvű legyen s az Office-súgó a felhasználók előtt jobban ismert nyelven jelenjen meg. Többnyelvű környezetben az új Office 2000 Command Translator segíthet a felhasználóknak, hogy a parancsokat megtalálják a súgóban, illetve a súgó tanácsai alapján eligazodjanak a kezelőfelületen.

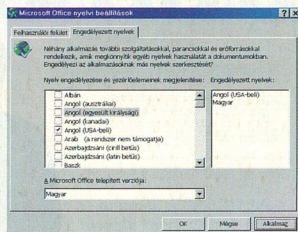
Az Office Resource Kit tartalmazza az Office 2000 Command Translator (fájlnév: CmdLang.exe).

Egy rendszergazda arra használhatja a Command Translator, hogy listán gyűjtse a parancsokat és azok fordításait, majd szétossza a felhasználók között, akik a lista alapján könnyen azonosíthatják a menü- vagy eszköztárparancsokat.

Az Office 2000 Command Translator segíthet a parancsszavak fordításában bármilyen nyelvre, akár az Office 2000 amerikai angol változatára is. A Command Translator a normál Office 2000 és a MultiLanguagePack használói egyaránt igénybe vehetik, és a potenciális felhasználók között éppúgy szerepelhet egy nagy szervezet rendszergazdjára, mint kisvállalkozó vagy otthoni felhasználó.

A Command Translator több mint 4300 parancsot tartalmaz, amelyeket 29 nyelvre tud lefordítani: arab, baszk, kínai (egyszerűsített), kínai (hagyományos), horvát, cseh, dán, holland, angol, finn, francia, német, görög, héber, magyar, olasz, szlovén, japán, koreai, norvég, lengyel, portugál (brazil), portugál (ibériai), román, orosz, szlovák, spanyol, svéd, török.

A Command Translator telepítésekor az eszköz létrehoz egy fordító-adatbázist, s a merevlemezre menti. Az Access 2000 segítségével ezt az adatbázist megnyithatjuk, és megtekinthetjük a menü-, illetve



A nyelvi beállítások párbeszédablaka

eszköztárparancsok fordítását. Az adatbázis az Excel 2000 alá is elmenthető, ha kettőnél több nyelven kívánjuk megnézni a fordításokat.

Az Access 2000-rel a kívánt Office 2000-parancsokat az egyik nyelvről a másikra fordíthatjuk.

A művelet lépései:

1. nyissuk meg a CmdLang.mdb adatbázist az Access 2000-ben,
2. a Source Language mezőben válasszuk ki a fordítandó nyelvet,
3. a Target Language mezőben válasszuk ki, melyik nyelvre, szeretnénk fordítani,
4. gépeljük a Please type a command in source language to search mezőbe a lefordítani kívánt parancsot.

Listázás több nyelven

1. Nyissuk meg a CmdLang.mdb adatbázist az Access 2000-ben, és

válasszuk a Create Translation Workbook lehetőséget.

2. Az Available Languages mezőben válasszuk ki a nyelveket, amelyek között fordítani szeretnénk, és a nyílombokkal tegyük ezeket a Select Languages and Order mezőbe.

A mezőben lévő első nyelv a fordítandó nyelv, a fordító-munkafüzetben is ez jelenik meg legfelül a listán.

3. Kattintsunk az Excel gombra a fordító-munkafüzet létrehozásához.

A munkafüzetet O2000cmd.xls néven mentődik el ugyanabba a könyvtárba, ahol a CmdLang.mdb található. Az új fájl minden esetben felírja az esetleg már létező, azonos nevű munkafüzetet.

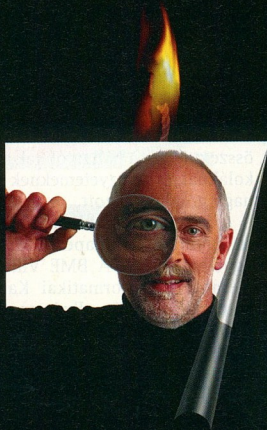
4. A fordítás megtekintéséhez az Excel 2000-ben nyissuk meg az O2000cmd.xls állományt.

A fordításokat az eredeti nyelv szerint rendezzi sorba. Ha például a fordítandó nyelv angol, a lefordított parancsok az angol parancsszavak A-Z szerinti rendezésében láthatók.

Az Office 2000 Nyelvi beállítások eszköz telepíti a szükséges fontokat és a kódlap-információkat ázsiai, kelet-európai és jobbról balra író nyelvekhez tartozó karakterek megjelenítéséhez. Ha nem latin ábécés nyelvre fordítottunk, a nyelvet fel kell venni a fordíthatók közé.

1. A Start menüben válasszuk a Programok/Microsoft Office Eszközök/Microsoft Office Nyelvi beállítások lehetőségeket.

2. Kattintsunk az Engedélyezett nyelvek földre, és jelöljük be a használni kívánt nyelvekhez tartozó négyzeteket. ■



egy lUMEN



Orrhosszal a Nyugat előtt

A Microsoft Magyarország és a Budapesti Műszaki Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Karának együttműködése keretében új technológiai kutatóközpont nyílik az egyetemen a világszínvonalú informatikusképzésért. Az intézmény otthont ad az Európai Microsoft Windows Akadémiai Központnak (EMWAC) is.

Atágabb értelmű műszaki-gazdasági életnek létezik egy olyan területe, ahol soha nem volt szegyenkeznivalónk a fejlett nyugati országok előtt: a szakemberképzésben. A magyar oktatási rendszer méltán elismert nemzetközi viszonylatban is: a főiskolákról, egyetemekről kikerülő friss diplomások után ádáz versenyt vívnak mind a hazai, mind a külföldi cégek – különösen, ha olyan slágerszakmában végeztek, mint például az informatika. A siker titka, hogy a magyar mérnökök az oktatási intézmények falai között nemcsak erős elméleti alapokhoz jutnak, de erre építve elsajátítják a piacon elterjedt legkorszerűbb technológiákat is. Az iparban aztán nincs szükségük „neki futási időre” munkakörük ellátásához. A jól működő rendszer hátterének garantálása, vagyis a naprakész információk

összegyűjtése a hallgatóknak a főiskoláknak és az egyetemeknek eddig nagy gondot okozott.

A magyar műszaki felsőoktatás fellegvára, a Budapesti Műszaki Egyetem (BME). A BME Villamosmérnöki és Informatikai Karának automatizálási és alkalmazott informatikai tanszéke és a Microsoft Magyarország között december 22-én kötött, példa értékű megállapodás új fejezetet nyithat a magyar szakemberképzésben.



Összpontosított erőforrások

A Villamosmérnöki és Informatikai Kar V2-es épületében új számítástechnikai laboratóriumot alakított ki az automatizálási és alkalmazott informatikai tanszék, amelyhez a Microsoft nemcsak gépeket adott, de lehetővé tette azt is, hogy a hallgatók szabadon hozzájussanak széles szoftverpalettájának és több ezer kötetből álló szakkönyvtárának bármely darabjához. Az információs adatbázis további bővítéséhez, illetve a koncentrációhoz a laboratóriumba tette át székhelyét a korábban már üzemelő Európai Microsoft Windows Akadémiai Köz-

pont (EMWAC) is. A szervezet a felsőoktatási intézményeket ingyen segíti webes statikus információkkal (oktatósegédletek, technikai leírások), illetve e-mailes technológiai tanácsadással.

A BME az oktatás keretében eddig is szorosan együttműködött a Microsofttal, hiszen a cég a Bull Magyarországgal együtt ugyanezen a tanszéken két évvel ezelőtt már felszerelt egy számítógépes labort. A technológiai központ létrehozása most a „szabadidős” kutatásfejlesztésben is fontos előrelépés: a hallgatók az általuk választott témakörben önálló labormunkával mélyedhetnek el, ami nagyobb szabadságot nyújt a saját projektek és diplomatervek elkészítéséhez. A Microsoft a kutatómunkához a tárgyi feltételeken túl konzultációs lehetőségeket is ad.



A csúcstechnológia hozzáférhetőségének a fiatal szakemberekre gyakorolt ösztönző hatását a tavalyi diplomamunkák témaválasztásai remekül érzékeltetik: számos tanulmány az idén piacra kerülő Windows 2000-rel foglalkozik olyan aktuális kutatási területeket érintve, mint a biztonsági funkciók, az intelligens chipkártyák használata vagy a Windows DNA fejlesztői platform. ■

További információ

Arany Tóth László PR-manager
(Microsoft Magyarország)
aranyp1@elender.hu
Tel: 06-20-931-1107

Merényi Ádám oktatási felelős
(Microsoft Magyarország)
Tel: 437-2800

Dr. Vajk István tanszékvezető (BME)
vajk@aut.bme.hu Tel: 463-2870

Dr. Charaf Hassan adjunktus (BME)
Tel: 463-3969

www.windows.hu

http://www.windows.hu/ - Microsoft Internet Explorer

Edl Szekesztés Mésél Kedvencek Esetköök Söög

Verza Eset Leállítás Feltétel Kedvölés Keresés Kedvencek Előzmények Posta Nyomtatás Szekesztés RealGade Teljes képm...

http://www.windows.hu/ Ugrás Hivatkozások

Windows.hu

Tartalom
Előzmények
Médiaajánlat
Cikkek
Download
Impresszum
Archívum

BYTE
MAGAZIN
BYTE
ONLINE
ARVÉNY

Internet
szolgáltatások a
KISZ

Windows 2000 Professional

Windows.hu

Az aktív felhasználók tanúsága

DOWNLOAD

Azaz csak a weben megtalálható hasznos és érdekes rendszeresen visszatérni, hiszen nélkülözhetetlen dolgokat az aktív felhasználóknak.

DOWNLOAD

Azaz csak a weben megtalálható, hasznos kiegészítők, információk, segédanyagok. Érdekes rendszeresen visszatérni, hiszen itt állandó frissítéssel kínálunk nélkülözhetetlen dolgokat az aktív felhasználóknak.

Makrok

10 hasznos makro

Shareware szövegszerkesztők

Callus WordPad
Gator Edit 97
GWD Text Editor
Notepad
TextEdit
WordExpress
Xpert Word

Chat programok

LANChat – Csevegő szoftver LAN-ra

Egyéb

FreeCard – Üdvözlőkártya mindenkinek

MELLETT ESLEG a legjobb eszköz a sikerhez!

ARÉNA COMP CARD



Mérete: bankkártya méretű CD-ROM
Felülete: 4 szín (color) szitázott
Kapacitás: kb. 20 MB adat-tárolására alkalmas

A kártya felhasználási területei:
Digitális névjegy
Multimédia prezentáció
Szoftverdemők
Ismeretőanyagok, portfóliók... stb.

Reális árak, gyors pontos kivitelezés.
Függője: Az Aréna Holding Kft.
Egyéb CD média, prezentációs és promóciós ajánlatainkkal kapcsolatban hívjon.

Telefon: 06 309 531 800 Fax: 06 76 329 745 E-mail: birofami@matavnet.hu

Már a honlapon szembeütünk, milyen hatalmas információteget kínál az MSN

rolhatna a segítségével autót, megismerhetik az európai márkáktól külföldben és szolgáltatásaikban egyaránt eltérő amerikai típusokat.

E cikk megírásának időpontjában például a Los Angeles-i Auto Show-n kiállított járművekről olvashattunk összeállítást. Az autókát kategóriánként csoportosítva tárja elénk, a nyitóoldalon lévő keresővel pedig közvetlenül a kívánt modellhez ugorhatunk. A videogalériában több mint száz új modell tekinthetünk meg minden irányból.

A film- és zeneregőzők kíváncsiságát elégíti ki az Entertainment

Expedia. Az utazóknak szánt webhely látogatói nem csupán megtervezhetik üdülésüket, de lefoglalhatják repülőjegyüket és szállodai szobájukat is (az utóbbi szolgáltatásokat egyelőre csak amerikaiak, kanadaiak, németek és angolok vehetik igénybe). Válogathatnak a speciális ajánlatok közül: a sportok, a hajókirándulások vagy a szerencsajátékok kedvelői éppúgy találnak itt utakat, mint a családi vakációra vágyók. A rengeteg városismertetésnek, utazási

Hang- és videóállományok gazdag tárháza a WindowsMedia.com

tippeknek, a részletes térképeknek természetesen jó hasznát vehetik a hazai internetezők is. Computing Central. A számítógép-használatot, internetezést segítő hasznos tippek és tanácsok, termékismertető olvashatók itt. A programkönyvtárban mindenki találhat magának letöltenivalót. A számítástecnikai ipar legfrissebb hírei éppúgy fellelhetők itt, mint

A Microsoft és az NBC tv-csatornájának webhelye

a tapasztalatok megosztására kiválóan alkalmas fórumok.

MSNBC News. Az NBC-vel közösen alapított tv-csatorna hírszolgáltató webhelye. Amerikai és nemzetközi hírek, üzleti információk, az aznapi újságokból átvett tudósítások és speciális összeállítások alkotják. Külön oldalakon, MSNBC Sports cím alatt, találjuk a sporthíreket.

WindowsMedia.com. Mozgóképek- és hangállományok, valamint a lejáttszáshoz szükséges szoftvereket tölthetünk le innen. A könyvnyomtatás elvégzéséhez a fájlokat 17 kategóriába rendezték.

Entertainment. A filmgyártás, a lemez- és könyvkiadás, valamint a televíziózás híreit, újdonságait ismertető szolgáltatás. Külön rész foglalkozik a hírességekkel, a választást pedig az elmaradhatatlan sikerlisták könnyítik meg.

Hotmail. Egyike az első ingyenes e-mail-szolgáltatásoknak. Jól áttekinthető felülettel pofonegyszerű a levelek kezelése.

Mészáros Csaba
mcsaba@byte.hu

Behálózva Hollywoodban

A hosszú és hideg téli napokon jól jöhet egy kis felrisszülés, főleg, ha föl sem kell állni a karosszékéből. Nem, ez nem valamilyen e-business-reklámszöveg, ez maga az internet.

A háló néhány év alatt hatalmasat fejlődött, már egyáltalán nem könnyű megtalálni a keresett információt. A kezdeti időkben ezek még nem kerültek fel, ma pedig már túl sok van belőlük. Száz és száz honlap mind ugyanazzal foglalkozik; melyiket szeressem? „Szörfös” rovatunk ebben próbál segíteni. Minden hónapban körbejárunk egy témát, és igyekszünk megtalálni a legjobb oldalait. Első alkalommal Hollywood legszebb színésznőinek hivatalos (ha van) és nem hivatalos weblapjait vesszük szemügyre, de az egyenjogúság nevében meglátogattuk *Denzel Washington*t is. A hivatalos oldalakat általában ügynőkségi tartja fenn, tehát ne higgyük például *Sandra Bullock*ról, hogy szorgosan intenetezik minden nap, hogy a legfrissebb hírekkel töltsék fel nekünk honlapját.

Az értékelésnél a két legfontosabb szempont a tartalom és a megvalósítás minősége volt.

Natalie Portman

A közelmúltban a Baljós árnyak című filmben (A csillagok háborúja folytatása, vagyis előzménye, vagy-



Natalie Portman, ezúttal baljós árnyak nélküli

is ez is arrafelé játszódik) tűnt fel újra *Natalie Portman*. A mindössze 19 éves lánynak igazán népes a rajongótábor. Nagyon sok webhely foglalkozik a középiskolai tanulmányait – természetesen kiváló eredménnyel – éppen most befejezett ifjú színésznővel. Az egyik legjobb a könnyen megjegyezhető cím: www.natalieportman.com.

A gyakran frissített oldalakon népszerű amerikai magazinokban megjelent interjúkat olvashatunk, de hatalmas kép- és videótárat is találunk itt. A webhely igen komoly

függőséget okozhat a fanatikus rajongóknál, mivel többórás barátságolás után is bőven tartogat meglepetéseket.

Sandra Bullock

A következő sztár *Sandra Bullock*, akinek rajongói (a szerző is) igen kiterjedt és népes hálózatot tartanak fenn. Sandrának sajnos már nem jutott önálló név, de könnyen értékes helyekre bukkanhatunk. Mindenki figyelmébe ajánlhatók például a *sandranews.tsx.org* cím alatti oldalak, ahol minden megtalálható, ami csak szemnek és fülnek kedves lehet.



Kissé zsúfoltnak tűnhet Sandra Bullock képen látható webhelye. Az is!

Külön érdekesség, hogy a felkészült imádók tudásukat is kipróbálhatják: mikor, melyik filmben szerepelt, mikor került először a kamera elé Miss Bullock? Természetesen a képtár is igen kiterjedt, és ha



Képernyőn keresztül is igéz Sandra tekintete

Winamp MP3-lejátszónk kulalakján szeretnénk javítani, arra is módot találunk.

Nicole Kidman

Nem is lehetne más a következő célszemély, mint Tom Cruise csinos felesége, Nicole Kidman. A magyar mozikban nemrég bemutatott Tágra zárt szemekben „domborító” színésznőnek sem kell panaszkodnia.



Tom Cruise-t is rabul ejtette a hosszúra nőtt ausztrál lány

Sok kiváló honlap dicsőíti jait, de a szörföző könnyen igazán csúnya

oldalakra is futhat. „Ez Gipsz Jakab csodálatos oldala” hirdeti a neonlila felirat, majd a szintén neonlila háttér előtt a sztár eredetileg mintegy 5 centis képe néz vissza egész képernyőre nagytva. Persze a helyzet nem mindenütt ilyen rossz, igazán ötletes alkotás például az absolutely.simplenet.com/nkidman címen található mű: a különböző témák, például az életrajz, a képek, mind animálva jelennek meg. A webhely jó kiindulópontja lehet egy még alaposabb keresésnek, mivel a hivatkozásokra kattintva a színésznővel foglalkozó oldalak százaai tűnnek fel a monitor képernyőjén. Ha már eleget láttunk és a továbblépés mellett döntünk, búcsúzóul még beugrj egy ablak, melynek segítségével más sztárok hasonló című (absolutely.simplenet.com/„sztár”) és hasonlóan igényes oldalaira juthatunk.

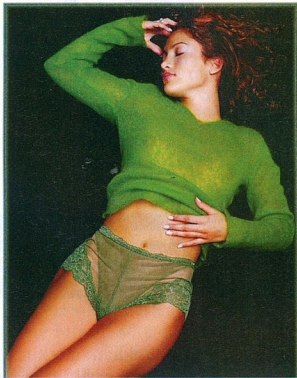
Jennifer Lopez

Kedvencünk hivatalos honlapjára, legnagyobb meglepetésünkre, a www.jenniferlopez.com címen található. Amennyiben böngészőnk kellően kikupálódott, egy igazán szemkápráztató Macromedia Flash-animáció fogadja a látogatót. Az ígéretes kezdet után a tartalom viszont elég lehangoló. A fotógalériát inkább bélyeggyűjteménynek kellett volna keresztelni, a filmográfiát pedig szótárnak.



Jennifer Lopez hivatalos honlapja

Ha tehát tájékozódni is szeretnénk találni rajongásunk tárgyáról, érdemes felkeresni a www.jenlopezfan.net rajongói honlapot. Itt aztán minden megtalálható: dalainak szövegétől egészen filmjeinek pon-

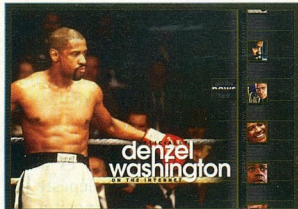


Jennifer bizonyára legújabb videoklipje készítésének fáradalmait piheni ki

tos listájáig. A webhelyet gyakran frissítik, a hírovtatóból pedig a legújabb pletykákat is megtudhatjuk.

Denzel Washington

A négy csinos színésznő után következzen a kakukktojás, egy sötétbőrű világsztár. Denzel hivatalos honlapja igazi remekmű, a nem igazán könnyen megjegyezhető www.celebsites.com/html/denzelwashington/index_f.htm címen. A kezdőkép egy nagyon szép Shockwave-



A mindig harcra kész, jóképu Denzel kiváló webhelye

animáció. A webhely érdekessége, hogy rajta keresztül e-mailt küldhetünk a színésznek; kérdéseket is feltehetünk. Az életrajzfejezetben összes eddigi filmjéről olvashatunk, ha pedig valamelyikről többet szeretnénk tudni, netán képekkel bővíteni a kollekciónkat, csak kattintani kell.

Petrovics Péter
petrovics@byte.hu

2000. FEBRUÁR

Webes hibaüzenetek kezelése

Böngészés közben gyakran ütközünk áthatolhatatlan falakba, például amikor nagy fekete betűkkel megjelenik a képernyőn a rejtélyes üzenet: **404 Not Found**. De vajon mit jelent ez a mondat, és mit kezdjünk vele?

Összeállításunkban áttekintjük a leggyakoribb webes hibaüzenetek mögött meghúzódó gondokat és a legvalószínűbb megoldásokat.

400 Bad Request. Azt jelzi, hogy a kiszolgáló nem tudja azonosítani a kért webcímet, szaknyelven a Uniform Resource Locator (URL-t). Gyakran előfordul, háttérben többnyire hibás gépelés áll.

Ellenőrizze a webcímet, nézze meg, helyesen használta-e a nagy- és kisbetűket, a kettőspontokat és a perjeleket. Próbálja meg újra begépelni a webcímet. Ha ismét hibaüzenetet kap, menjen vissza a webcímen, mint egy elérés útton. Például először rövidítse a www.valami.com/dokumentumok/valami.html címet www.valami.com/dokumentumok-ra, majd www.valami.com-ra. Így esetleg kiderülhet, hogy már egyáltalán nem létezik a webhely.

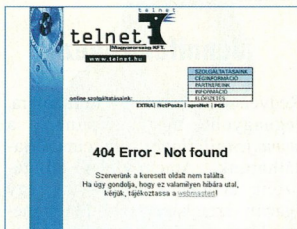
401 Unauthorized. Ez az üzenet általában akkor jelenik meg, ha egy webhely jelszóval védett, és a kiszolgáló nem kapott a belépésre jogosító felhasználói azonosítót és jelszót.

Ha korábban regisztráltatta magát a szóban forgó webhelyen, próbálja meg egyszer begépelni a jelszavát. Csakúgy, mint a webcímek, a jelszavak is gyakran különbséget tesznek a kis- és nagybetűk között, tehát gondosan adja meg a jelszót.

403 Forbidden vagy Connection Refused by Host. Hasonló a 401-es hibához. Akkor kaphat ilyen üzenetet, ha a kiszolgáló biztonsági okból vagy mert nincs jelszava, megta-

gadja a hozzáférést a webhelyhez. Akkor is megjelenhet az üzenet, ha nem jelentkezett be regisztrációt igénylő webhelyre.

Próbálkozzon meg a regisztrációval vagy a jelszó ismételt begépelésével.



Nincs meg a kért HTML-dokumentum

404 Not Found vagy Object not Found. Böngészője megtalálta azt a számítógépet, amely otthont ad vagy adott a keresett webhelynek, de a címben szereplő HTML-dokumentumot nem leli. A hely tulajdonosa valószínűleg törölte az oldalt, vagy átmenetileg szerkesztik a dokumentumot, illetve a webhely már nem létezik.

Fejtsse vissza a webcímet a 401-es üzenet ismertetésénél leírt módon. Azzal is kísérletezhet, hogy a webdokumentum kiterjesztését html-ről htm-re módosítja, egyes webszolgáltatók ugyanis megkövetelhetik, hogy a weboldalak nevének kiterjesztése hárombetűs legyen.

502 Service Temporarily Overloaded. Azt jelzi, hogy a kiszolgálónak nagy a forgalma és kérését nem tudja teljesíteni.

Gyakran eredményes, ha ismét megpróbálja letölteni a weboldalt. Ha a probléma nem szűnik meg, kezdje újra később.

503 Service Unavailable. Ez a hiba akkor következik be, ha internetszolgáltatója vagy a keresett webhelynek otthont adó számítógép nem működik, illetve túlterhelt.

Egyetlen megoldás az egy-két percnyi várakozás, majd az újbóli kísérlet.

Bad File Request. A keresett webhely HTML-programozásával kapcsolatos nehézségre utal ez az üzenet.

Esetleg böngészője nem tudja megjeleníteni a letöltött őrület. Küldjön egy e-mailt a webhely üzemeltetőjének, és kérjen tőle segítséget.

Cannot Add Form Submission Result to Bookmark List. Akkor jelenik meg, amikor kedvenc helyként akarja elmenteni egy őrület alapú keresőszolgáltatás (például a WebCrawler) lekérdezésének eredményét. A lekérdezés eredményének URL-je azonban érvénytelen, akkor is, ha nem tűnik annak.

Nyomtassa ki a lekérdezés eredményét, vagy mentse el HTML-dokumentumként.

DNS Lookup Failure. A DNS a domain name server (doménnév-kiszolgáló) rövidítése. A doménnév a webcímek első részében szerepel, például a windows.hu a www.windows.hu webhely doménnéve. Minden egyes internetszolgáltatóknak van adatbázisa a doménnévekről. Amikor begépel egy webcímet, böngészője megkéri az internetszolgál-



tatót, hogy adatbázisában keresse meg a címben szereplő doménnevet. Ha nincs a nyilvánartásban, a szolgáltató számítógépe bekukkanthat más internetes címadatbázisokba, s ha azokban sem találja a doménnevet, a DNS Lookup Failure üzenetet küldi.

De vajon miért nem leli szolgáltatója a doménnevet? Mert lehet, hogy márr nem létezik. Vagy azért, mert annyira új, hogy még nincs a nyilvánartásokban. Akkor is kaphat ilyen hibaüzenetet, ha az interneten nagy a forgalom és a szolgáltató túl sokáig keresi a doménnevet, illetve rosszul gépelte be a webcímét.

Próbálja meg később felkeresni a szóban forgó webhelyet. Ha még mindig a hibaüzenet jelenik meg a keresett weboldalak helyett, várjon néhány napot, és akkor próbálkozzon újra. Amennyiben továbbra is csak a fenti hibaüzenetet kapja, a doménnév valószínűleg már nem létezik.

Amennyiben modem segítségével internetezik és minden, felkeresni kívánt webhelynél ezt a hibaüzenetet kapja, minden bizonnyal nem stimmel az összeköttetés. Indítsa újra a böngészőt és a használt kommunikációs programot. Ha továbbra is ez a helyzet, lépjen kapcsolatba internet-szolgáltatójával.

File Contains No Data. Azt jelenti, a böngésző megtalálta a keresett webhelyet, de a letölteni kívánt állomány üres. Valószínűleg az üzemeltető éppen frissíti az oldalakat, úgyhogy próbálkozzon később. Eredményre vezethet az is, ha újra begépelzi az URL-t úgy, hogy az utolsó perjel elé beszúrja a :80 karaktereket.

Helper Application not Found és Viewer not Found. Ez a hiba akkor keletkezik, ha böngészője nem ismer fel egy állományt. Mégpedig általában azért, mert a letöltött áll-

omány speciális megnézőt/lejtőszót (más néven bedolgozót, angolul plug int) igényel.

Ha ilyen nincs, a legjobb lemezre menteni az állományt, majd letölteni a weből az olvasásához szükséges programot. A legtöbb bedolgozóprogramhoz talál hivatkozást a www.browserwatch.com cím alatt.

Host Unavailable. Valószínűleg nem üzemel a keresett szolgáltatásnak otthont adó gép. Ismétlje meg később.

Host unknown és Unable to Locate Host. Három oka lehet e hibaüzeneteknek: a gazdagép nem üze-

URL-t) mellett előfordulhat, hogy internetszolgáltatóján keresztül nem érhető el a szóban forgó hircsoport (ekkor le kell mondania róla, hacsak nem tudja rávenni a szolgáltatót, hogy vegye fel a listájára a hircsoportot), vagy rosszul adta meg a hircsoportok olvasásához az adatokat a böngésző konfigurálásakor.

Permission Denied. Oka: megpróbált feltölteni egy állományt egy FTP-helyre. A hibaüzenet azt jelzi, hogy a hely üzemeltetője nem engedélyezi a feltöltést, a hely túlterhelt, vagy rosszul adta meg az URL-t.

Először vizsgálja meg az URL-t, és gépelje be újra. Ha megint feltűnik a hibaüzenet, kísérleje meg később a feltöltést. Ha továbbra sem jár sikerrel, e-mailben kérjen tanácsot az üzemeltetőtől.

You Can't Log on as an Anonymous User. Bizonyos FTP-helyek felkeresésekor láthatjuk. Arra utal, hogy az üzemeltető csak a regisztrált tagoknak enged hozzáférést a helyhez, vagy csak korlátozott számú, nem regisztrált felhasználót bocsát be, azaz nagy a forgalom. Próbálkozzon később.

No Response from Server. Böngészője meghatározott időn belül nem kap visszajelzést a keresett webhely számítógépétől. Ennek oka többnyire a nagy forgalom: vagy a webhely gazdagépe túlterhelt, vagy az internetszolgáltatójához jelentkeztek

be túl sokan, de az is lehet, hogy szolgáltatója gépei valamilyen műszaki probléma miatt lelassultak. Halassza későbbre a webhely felkeresését.

Network Error. Szolgáltatója valószínűleg bontotta az összeköttetést. De ezt az üzenetet kapja akkor is, ha hálózati hiba miatt állományletöltése megszakad.

Vegye fel újra a kapcsolatot a szolgáltatóval, esetleg kezdje újra letölteni az állományt.

Features	BrowserWatch Plug-In Plaza
<ul style="list-style-type: none"> o Daily News Page o Monthly News Page o ActiveX Arenal o Browser Elodi o Chat Corner o Plug-In Plaza o Stats Statool o Earn Net Fanel 	<p>Here is where you find the links to all of the plug-ins available on the net. Simply find a plug-in you're interested in view what platforms it currently (or will 'soon') support and click on its link. If you know of a plug-in not listed on this page please take a moment and tell us about it with our all new reporting system!</p>
<p>internet.com</p> <ul style="list-style-type: none"> Internet News Internet Schools Internet Technology Web Newsletter Internet Marketing ISP Podcasts Internet Resources International Search internet.com Advertising Info Corporate Info Internet Trade Shows 	<p>Plug-ins by Category</p> <ul style="list-style-type: none"> The Full List This is the whole list, but I gotta warn ya its getting big MultiMedia Multi-Media Plug-Ins, AVI, QuickTime, ShockWave... Graphics Graphic Plug-Ins, PNG, CMX, DWG... Sound Sound & MIDI Plug-Ins, MIDI, ReadAudio, TrueSpeech... Document Document Viewer Plug-Ins, Acrobat, Envoy, MS Word... Productivity Productivity Plug-Ins, Map Viewers, Spell Checkers... VRML/3-D VRML & QD3D Plug-Ins <p>Plug-ins by platform</p> <ul style="list-style-type: none"> Macintosh Macintosh Plug-Ins OS/2 IBM OS/2 Plug-Ins Unix Unix Plug-Ins Windows Windows Plug-Ins

Ha kiegészítőre van szüksége, először a BrowserWatchba kukkantson, ahol rendszereze találja meg a böngészőbedolgozókat

mel, az internet-összeköttetés megszakadt, illetve rosszul gépelte be az URL-t.

Először kattintson a Frissítés gombra; ha így nem megy, ellenőrizze az URL-t. Ha még mindig a hibaüzenet a válasz, ellenőrizze az összeköttetést.

NNTP Server Error. Akkor történik ez a hiba, ha megpróbál belépni egy Usenet-hircsoportba, de nem jár sikerrel. A szokásos okok (gazdagép leállt, rosszul gépelte be az

Dxr3 kontra Hollywood Plus

Egy PC-s DVD-lejátszó-rendszer kialakításakor rengeteg nehézséggel szembesülhetünk. Milyen videokártyát válasszunk, elég erős-e a gépünk a feladat elvégzésére, a hangkártya megfelelően fog-e működni, melyik a legjobb dekódoló szoftver stb.

Ezeket a gondokat nagyon gyorsan és egyszerűen meg lehet oldani: be kell szerezni egy DVD/MPEG-2-es dekódolókart, és meg leszünk elégedve a hanggal, a képpel, a processzor teljesítményével. A kártyák az alaplap PCI-csatlakozójába illeszthetők, a plug and play-eszközök családjának tagjai. Két visszacsatoló kábel tartozik hozzájuk, az egyiket a videokártyához, a másikat a hangkártyához kell csatlakoztatni. A dekóderlapkák egyfajta átlapolásos (overlay) technológiát alkalmaznak; lényege, hogy a grafikus felület „felett” nyitnak egy, a videokártyától teljesen független ablakot, s ezek a kártyák bármely videovezérlővel együttműködnek, a megjelenített kép nem függ a beállításoktól (színmélység, felbontás). A technológiával azonban, amennyiben monitoron nézünk filmet, romlik a kép minősége. A tv-kimenetet (kompozit és/vagy S-video) használva viszont az asztali DVD-lejátszók képminősége között visszira. A kártyákról kétszoros analóg (sztereó) vagy 4/6 csatornás digitális (Dolby Pro Logic vagy Dolby Digital) formátumban vezethetők ki az audiojelek.

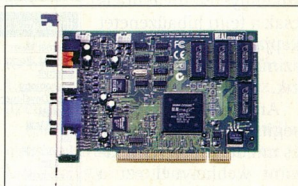
Analóg jelhez háromféleképpen juthatunk. Az első két módszer: a dekóderkártya analóg sztereó kimenetét csatlakoztatjuk a hangszóróhoz vagy átkötjük a hangkártya bemenetére (line-in). A harmadik variáció szerint belső kábelt használhatunk. Digitális audiojelekhez az S/PDIF-csatlakozóval juthatunk, ám „élvezetékhoz” külső erősítőre is szükség van.

Real Magic Hollywood Plus

A Sigma Designs nemrégiben dobta piacra Real Magic Hollywood Plus márkenévű DVD/MPEG-2-es dekódolókart; ez már a harmadik generációt képviseli. A dobozban a kártya és a visszacsatoló kábelek mellett két hajlékonylemez kapott helyet. Az egyik a vezérlőprogramok, a másikon a DVD-lejátszó szoftver van. Az utóbbit a spárta egyszerűség jellemzi, a kialakításánál a legfontosabb szempont a használhatóság volt.

Nagy felbontásnál (1280x1024) a monitoron megjelenített kép már egy kicsit hullámos, ami kézi utóhangolást kíván. Ez egyszerű, a mindössze néhány lapos felhasználói kézikönyv azonban nem igazán. A kártya legjobb formáját a tv-kimenet használatakor mutatja. A kimenőjel NTSC vagy PAL

formátumú lehet. Az analóg sztereó csatlakozó kielégítő minőséget, a digitális S/PDIF-kimenet viszont nagyszerű hatszoros hangot nyújt. A piacon



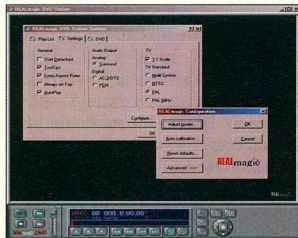
Sigma Designs Real Magic Hollywood Plus

ma ez az egyetlen kártya, amely a Dolby Digital mellett a hatszoros Digital Theatre Sound (DTS) szabványt is megvalósítja.

Dxr3

A Creative legújabb PC-DVD Encore 6X szettje egy hatszoros DVD-ROM-meghajtót és egy Dxr3 DVD/MPEG dekóderkártyát tartalmaz. Sajnos a cég a kártyát és a meghajtót nem forgalmazza külön.

A dobozban a Creative-től megszokott részletes és ábrákban gazdag tájékoztatót találjuk. A kártya telepítése gyors és könnyű. És a meglepetés: a Dxr3 (DynamicXtended Resolution) alapja egy Real Magic Hollywood Plus lapka! Ez azt jelenti, hogy „lelke” hasonló a vetélytársához, azonban a kiegészítő alkatrészek már a Creative fejlesztései. Ez egyetlen területen érezteti



Egyszerűség és könnyű használhatóság a RealMagic DVD-lejátszójának jellemzője

a hatását, a hangminőségben. A cég 17 éves hangkártyagyártó tapasztalatát „építette” az eszközbe. Az analóg sztereó kimenet is kristálytisza hangzást



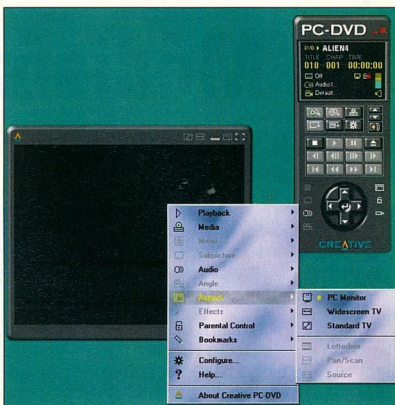
Creative PC-DVD Encore 6X szett

nyújt, persze csak két csatornán. A kártyához tartozó szoftverek kezelése sokkal gördülékenyebb, mint a Hollywood Plusnál. A különböző funkciókat logikusan csoportosították, és könnyen elérhetők.

Összefoglalás

Amennyiben valakinek még nincs DVD-ROM-olvasója és házimozi-rendszer kialakítását tervezi, mindenképpen érdemes a Creative szettjét megvásárolnia. Ha viszont már van DVD-meghajtója vagy spórolni szeretne a költségeken, érdemesebb a Sigma Designs kártyáját választani. A két eszköz hasonló minőséget nyújt, ha azonban az árat is figyelembe vesszük, mindenképpen a Real Magic Hollywood Plus a győztes.

Petrovics Péter
petrovics@byte.hu



Tetszetős felülettel büszkélkedhet a Creative videolejátszója

MP3-alapok

Az MP3 (MPEG Layer 3) tulajdonképpen tömörítési eljárás, melynek segítségével számítógépünkön digitális hanganyagot tárolhatunk majdnem tökéletes minőségben viszonylag kis hely elfoglalásával. De miért kell tömöríteni?

A digitális hangállományokat wav formátumban is tárolhatjuk, de úgy rendkívül sok helyet foglalnak el a merevlemezen, percenként 10,5 MB-ot. A mintavételezési frekvencia 44,1 KHz, ami azt jelenti, hogy másodpercenként 44 100 mintát vesznek az eredeti audiojélből, persze sztereóban, 16 biten, azaz 2 B-on, s így tárolják el. Így már érthető, miért szorgalmazták valamilyen tömörítési eljárást kidolgozását. A gond azonban ott kezdődött, hogy a hangállományok alapvetően más felépítésűek, mint az egyéb adathalmazok. A szöveget és/vagy számokat tartalmazó állományok sok ismétlődő karakterből állnak, ennél fogva az ARJ-vel vagy a PkZippel eredeti méretüknek akár néhány százalékára is összenyomhatjuk őket. Ezek a tömörítőprogramok azonban nem végeznek jó munkát a hanggal, hi-

szen az nem tartalmaz ismétléseket. Más úton kellett elindulniuk a fejlesztőknek, alapvetően három fontos tényezőt szem előtt tartva.

- Az eljárás a tömörítés során csak olyan hangokat szűrjön ki, amely nem befolyásolja a hang élvezhetőségét.

- Elég gyorsan tudjon kicsomagolni, hogy a hangállomány „élőben” is hallgatható legyen.

- A kódrendszer legyen továbbfejleszhető.

Az eredmény az MPEG módszer lett, az ISO és az IEC közös „gyermeké”. Először a Layer 1 eljárást vezették be (digitális magnókhoz), melyel 384 Kbiten tárolhatunk egy másodpernyi hanganyagot CD minőségben. Ezt követte a Layer 2 (digitális rádióhoz), amely 192 kilobitot tudott elhelyezni egy másodpernyi hangot.

Az MPEG Layer 3-at a Fraunhofer intézet fejlesztette ki 1987-től 1991-ig. Ez a legösszetettebb eljárás: a másodpercenként 128 Kbitre tömörített hanganyagnál 1128 Kbitre lehetetlen a különbség az eredetivel. Természetesen, ha változtatunk a tömörítési arányon, akkor

más hangminőséget kapunk (lásd a táblázatot).

Mivel az MPEG-tömörítés tulajdonságaiból következően a zeneanyagok másolása roppant egyszerű és „vesztésgel nélküli”, hamar utat tört magának az internet térhódításával. Napjainkban az MP3 a második legkeresettebb szó az információs szupersztrádrán (az első, érthetetlen okokból, a „sex”). Annak ellenére, hogy mára elterjedt médiummá nőtte ki magát, még mindig nem sikerült legális keretek közé szorítani: állandóan megy a harc a kiadók és az anyagokat minden felügyelet nélkül terjesztő honlapok között.

Az MPEG közben megállíthatatlanul fejlődik tovább. A közeljövőben vezetik be az MPEG 4-et, tovább növelve a tömörítők népes táborát. Az új szabványban egységsíten akarják a fájlinformációkat, így arra is lehetőség lesz, hogy feltüntessék a számhoz kapcsolódó szerzői jogokat. A másik, talán ennél is jelentősebb előrelépés természetesen a tömörítésben lesz: az úgynevezett Structured Audio módszer képes lesz 100:1 arányban dolgozni. Ekkor egy CD-ről felvett zeneszám megközelítőleg 150 KB-nyi helyet foglal csak el a merevlemezünkön. A jövő tehát mindenképpen az MPEG-es tömörítés, remélhetőleg nekünk, felhasználóknak „csak” a legjobb szoftverek kiválasztása lesz a feladatunk.

Buttinger Gergely
buttinger@tar.hu

2000. FEBRUÁR

Hangminőség	Sávzélesség (kHz)	Mód	Bitrate(kbit/mp)	Tömörítési arány
Telefon	2,5	mono	8	96:1
Rádió (FM)	11	Sztereó	56-64	26-24:1
Majdnem CD	15	Sztereó	96	16:1
CD-minőség	15	sztereó	112-128	14-12:1

Médiaözön a neten

Hogyan lehet zenét hallgatni odahaza a számítógépen? Három népszerű formátumot használtak eddig a PC-s zenerajongók. Bemutatunk egy ígéretes negyedik megoldást, a Windows Streaming Media Audiót.

Az eddig használatos három formátum sokban különbözik. A wav kiterjesztésű fájlokra a jó minőség és nagy a helyigény (egypercnyi anyag 10-12 MB-nyi helyet is elfoglalhat a merevlemez) és jellemző, a RealAudio dökölta zene kis méretének köszönhetően élő műsorhallgatásra is használható, minősége azonban kívánivalókat hagy maga után. Nem csoda, hogy jelenleg az MP3 kód a legnépszerűbb, viszonylag jó minősége és kis mérete miatt, (egypercnyi zene nagyjából 1 MB-ot emészt fel).

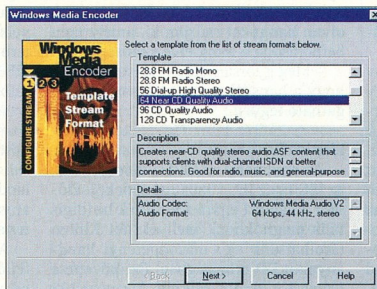
Hát ennyit a múltól. És most jöjjön a még jobb megoldás. A közel jövőben hihetetlen sebességgel szaporodnak majd az interneten és a számítógépeken az asf kiterjesztésű állományok bizonyítván a Windows Media Audio, vagy ha úgy jobban tetszik a Streaming Media élőnyós tulajdonságait.

Kiváló hangminőség

Az internet az utóbbi néhány évben hatalmas és igen hasznos fórummá nőtte ki magát a zene-szolgáltatók és persze a zenekedvelők számára. Teljesen mindegy, hogy élőben szeretnénk zenét hallgatni egy webhelyen, illetve letöltenénk egy-két számot későbbi meghallgatásra, a hangminőség a kulcs a felhasználók szívéhez, és ebből adódóan pénztárcájához. Mostanáig az internetes hangzás gyenge, néha kellemetlenül gyenge minőséget jelentett. Többé már nem. A Windows Media Technologies 4.0 remek hangminőséget kínál, ami drasztikus változás a konkurens internettechnológiákhoz képest.

A Windows Media Technologies 4.0 hatalmas előnyökkel bír a hallgató, a rádióadók és általában az egész zene-

ipar számára. A Microsoft új hangtörítési eljárásának, az MSAudioinak hála, először a világháló történetében, a rádióállomások élőben sugározhatnak az interneten keresztül FM sztereo minőségben mindazoknak, akiknek legalább 28,8 Kbit/mp-es modemjük van, és valljuk be, ez 2000-ben nem kimondottan hiperkövetelmény. A különféle szórakoztató- és kereskedelmi oldalak hatalmas mennyiségű zeneimintát ajánlhatnak közönségüknek így való visszajátszási minőségben így buzdítva őket vásárlásra.



Ahogy a felirat is mondja: ez majdnem CD-minőség leszén, mikroszkópius méretekbén

Töltsd le, játszd le

A Windows Media Technologies 4.0 természetesen interneten át letölthető fájlok készítésére is alkalmas, és ami az igazi kunszt: ezek a művek a jó visszajátszási minőség mellett csupán feleannyi tárhelyet emésztenek fel, mint a hasonló minőségű MP3-fájlok, holott ez a formátum pont csekély mérete miatt terjedt el annak idején fénysebességgel. A hallgatóság ugyanazt a minőséget élvezheti, mint az MP3-nál, de a

letöltéshez szükséges idő csupán feleakkora. Ráadásul az új Windows Media Rights Manager, vagyis a beépített szerzői jogok használatának előnyeit kihasználva a zenészek, a kiadók és a forgalmazók kordában tudják tartani anyagaik terjedését-terjesztését.

A tények tükrében

Túl szép ahhoz, hogy igaz legyen? Nos a Nemzeti Szoftvertesztelő Laboratórium (National Software Testing Laboratories, NSTL) a közelmúltban egy több mint 75 résztvevős próbát tartott; az eredmények magukért beszélnek. A Streaming Media Audiót élő adásban, 28,8 és 56,6 Kbit/mp-es modemen egyaránt összehasonlítva a Real Audio G2-vel, ötből négy tesztelő a Windows Mediát tartotta jobbnak. A letöltött és később lejátszott zene összehasonlítása kicsit szorosabb eredményt hozott. A Streaming Media és a kétszer akkora terjedelmű MP3 közül négyből három résztvevő vagy a Windows Mediát választotta, vagy nem tudta érdemben megkülönböztetni a hangminőséget. A teszt eredményekről kicsit bővebben lehet tájékozódni a www.microsoft.com/windows/windowsmedia/compare/AudioCompare.asp címen.

Ezt hallanod kell

Nem kell hinni az itt leírtaknak, mindenki maga kipróbálhatja. A Globix.com próbálajaja szerettel várja a kíváncsikusokat a www.media.globix.net/msweaudio/default.htm címen, ahol bárki megtapasztalhatja a hangminőséget. Ehhez mindössze egy Windows Media Player kell, ami természetesen



tesen megtalálható a Microsoft „archívumában” a www.microsoft.com/windows/media/player/download/default.asp címen. Akinek már van lejátszója, csupán kicsit kell türelemmel lennie, amíg az önműködően letölti és telepíti a MS Audio Codec kiegészítést.

Szeretne valaki jó minőségű zenét készíteni otthonában? Nem nagy ügy. Elég letölteni az ehhez kifejlesztett Windows Media Toolst a www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/ címről.

Az ismerős Windows Media Encoder (a tömörítőprogram) természetesen már tartalmazza az Audio Codecet és persze a hasznos honlapkészítő és -fenntartó alkalmazásokat egy webhely fejlesztéséhez és a hanganyag bemutatásához.

Jogerősen

A Streaming Media újításai a jó minőségű hangátvitelt nyújtják az interneten. Ez a jelenség pedig létrehozta az internet legfrissebb divatját: licenccelt – és sok esetben szabadon terjeszthető – fájlok letöltését a világhálóról. A Microsoft a szoftveripar nagyjaival együtt már régóta harcol a kalózkodás ellen, mostanra teljesen átlátva azt a kárt, amit az ártalmatlannak látszó illegális másolatok a művészeknek és a cégeknek okoztak. Az új Windows Media Rights Manager segítségével a jogtulajdonosok regisztrációt helyezhetnek el a Windows Media Technologies 4.0-t használó fájlokban, hogy így tarthassák a kapcsolatot vásárlóikkal, és persze díjat kaphassanak a művükért.

A rendszer maga egy digitális jogmenedzser (digital rights management,

DRM) alkalmazás, melynek segítségével az alkotók, illetve tulajdonosok dalokat vagy bármilyen más médiaelemet, akár filmet is követhetnek az interneten keresztül tömörített és kódolt formában. A programhoz tartozó Windows Media Rights Packager végzi a tömörítést és a kódolást, s az eredményt bezárja egy „kulccsal”. A felhasználóknak különálló licencre van szükségük, amely tartalmazza a kul-

matikusan csatlakozik az internetre, hogy letöltsék a kellő kiegészítéseket. Ha megvan a teljes Windows Media Player 6.2, a program először megvizsgálja, a felhasználónak joga van-e lejátszani az adott állományt. Akinek nincs, az ellenőrzési folyamat végeztével betöltődő oldalon megvásárolhatja a licenct. A letöltendő fájl tulajdonosai ezért a jogért kérhetnek pénzt vagy valamilyen információt a jövőbeli vásárlóról.

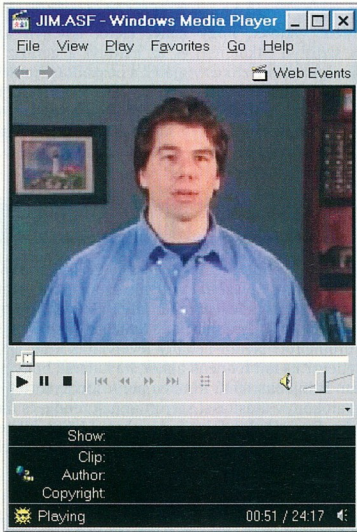
A legtöbb weblap csupán a vendég e-mail-címére kíváncsi, hogy tájékoztathassa akcióról, például a koncertidőpontokról, az új lemezek megjelenéséről.

Ha a felhasználó egyszer már fizetett vagy más módon regisztráltatta magát, bármikor lejátszhatja a médiaanyagot anélkül, hogy újra csatlakoznia kéne a világhálóra. Amennyiben a jogok csak bizonyos időre kerültek a vásárló tulajdonába, a fájl hasonlóan szabadon használható egészen a lejáratú időig. A felhasználók szabadon terjeszthetik a fájlokat e-mailben vagy honlapjukon keresztül, mivel azonban a licenc egyedi, minden további érdeklődőnek meg kell szerezni a jogosultságot, hogy a fájlt le is tartsa.

Mennyire biztonságos a kódolás? Röviden: nagyon. A Windows Media Technologies a jelenlegi egyik legkomolyabb kódolási sétmát használja. Az összes fájl kódolt formában tárolják, ami egyedi minden egyes számítógéphez, ez pedig meglehetősen nehézkes teszi a licenccvédelem feltörését vagy a fájl illegális másolását. A védelem komolyására jellemzően a szuperszámtípusoknak is több napba kerülne a visszafejtés, a jogtulajdonos azonban akár naponta (vagy ha úgy tetszik neki, óránként) cserélheti a kódkulcsot.

A jogok menedzselése igen könnyű, a Windows Media Rights Managerhez és a Windows Media Service-hez tartozó dokumentumok letölthetők a www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/ címről.

Összefoglalva: mindenkinek jó a Streaming Audio, a zenészeknek, a kiadóknak, a boltoknak és a közönségnek is. Egyetlen hátránya van: nem lehet ingyen hozzájutni a legújabb lemezekhez – mint az MP3 esetében –, pénzzel vagy információval, de jogot kell szerezni a felhasználóhoz. De kétféle, hogy a törvényesség igazi hátránynak számíthat.



Természetesen filmet is tömöríthetünk a Streaming Mediával. Erre még visszatérünk!

csot a letöltött fájlok meghallgatásához.

A Windows Media Rights Manager szervervaltozata készíthet és fenntarthat internetes oldalakat, kioszthatja a jogokat a regisztrált felhasználóknak, továbbá nyilvántarthatja az letöltéseiket és vásárolt jogait.

Zolgálunk és védünk!

A vásárlók gépén a lejátszóhoz kell a Windows Media Player 6.2-es változata. Amennyiben régebbi változatot próbálják letölteni az új kódolási médiafájl, a program auto-

Kipróbáltam...

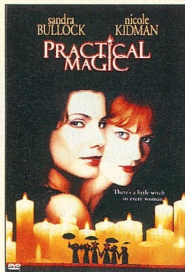
A házi próbálkozásoknál kiderült, a hasonló évtiveli sebességű kódolás ugyanakkora, sőt picivel nagyobb fájlokat eredményez, mint az MP3. Viszont a hagyományos MP3 formátumú 128 Kbit/mp-es kódolás helyett elég a 64 Kbit/mp-es, így a kapott fájl jóval kisebb és ugyanolyan szépen hangzik. Pontosabban, először igen furcsán, fémesen, visszhangosan szólt. *Adam Sandler* zenebőhódokádása, néhány futó sztok után azonban felfedeztem, hogy a hangkártya tértárása működik, amit véletlenül koncertterem-beállításban hagytam. Miután az MP3 nem nagyon hajlandó együttműködni a tértárással, az ASF ellenben májor, nem kétséges, milyen formátumban tárolom majd a gyűjteményemet.

Györi Ferenc
gyori@byte.hu



DVD-ajánló

Átkozott boszorkák



Egy ősi átoknak „köszönhetően” Sally (Sandra Bullock) és Gilian (Nicole Kidman) elvesztik szüleiket, majd nagynénikék házába költöznek az idilli, isten háta mögötti kisvárosba. A tengerre néző kúria azonban különös titkokat rejt: lakóik ugyanis boszorkányok, akik már évszázadok óta őrültek „hivatásukat”. A két testvér felnőtt korukra megtanul együtt élni furcsa képességükkel: gyufa nélkül gyújtanak gyertyát, varázssitalokat kotyvasztanak és asztalt táncoltatnak. Ám minden csoda két napig tart: Gilian erőszakoskodó barátja ördögi praktikák áldozatává válik, és a két testvér mindent elkövet, hogy ismét életet leheljen az elkárhozott lélekbe. Ám a poros varázskönyv szörnyű titkot rejt, és az elhunyt a gonosz képeben visszatér árnyékvilágból. A családi mozinak szánt misztikus vígjáték a boszorkánymesék hagyományait eleveníti fel napjaink legkeresettebb színésznőivel a főszerepben. A DVD-kiadás a film teljes képernyős és szélesvásznú változata mellett számtalan érdekességet – előzeteseket, dokumentumfilmeket – tartalmaz. A lemez minősége nagyon jó: a kép hibátlan, a hang pedig a kiváló Dolby Digital minőségben készült.

Ára: 5000 forint

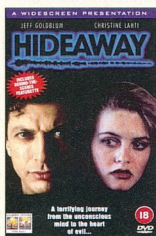
A szerelem hálójában



A számítástechnika és az internet már hosszú évek óta mindennapijaink elválaszthatatlan részét képezi. Bizonnyá számos olvasónak ismerős az az érzés, amit a világhálós ismerkedési fórumokba feladott levelek után az üres levelesládát látva éreznek. De mi lenne akkor, ha az egyik kiszemelt valamilyen csoda folytán válaszolna: mit tennék akkor? Hosszasan leveleznének vele az élet és a kutyasétáltatás örömeiről? Netán néhány levélváltás után igazi randevúra hívnák a vonal másik végén ülő ismeretlent? És mit tennék akkor, ha kiderül, hogy az a valaki valójában életünk elensége lenne? A szerelem hálójában című filmben pontosan ez történik. Tom Hanks, egy könyvesbolt-birodalmi feje a forgatókönyv utasításai szerint annak rendje és módja szerint a világhálón belezúg Meg Ryan kisasszonyba. Egy véletlen folytán azonban a hölgy kiléte lelepleződik, és ezután már csak arra tud gondolni, hogyan kerülhetne ki a kínos helyzetből. A remek romantikus komédiát néhány dokumentumfilm és előzetes teszi teljessé.

Ára: 5000 Ft

Rejtekhely



A hasonló című novellából készült thriller nem mindennapi filmes élményt ígér. A néhány éve nagy sikerrel bemutatott filmben egy férfi csodálatos módon megmenekül egy autóbalesetből. Hatchet azonban szörnyű gyilkosságok rémképei gyötrik – minden jel arra utal, hogy nem csak ő tért vissza a halálból, hanem vele együtt egy örül ámokfűt is, aki fiatal nőkre vadászik. Hatch azonban nemcsak a gyilkos szemével lát, hanem azt is meg tudja mondani, ki lesz a következő áldozat. A címben is „szereplő” rejtekhelyen azonban sok minden kiderül, az is, hogy főhősünk milyen kapcsolatban áll a titokzatos sorozatgyilkossal. A film DVD-változata tökéletes minőségben készült el, ami garantálja a kiadós zongorást. A filmet a magyar feliraton kívül a kulisszák mögé bepillantást nyújtó rövidfilm teszi teljessé.

Ára: 7500 Ft

Korom Balázs

koromb@matavnet.hu

A filmeket a Serco Kft.-től kaptuk tesztelésre.

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

SERCO

ALAPÍTVÁ 1983.

tél: 374-4040

fax: 374-4050

1085 Budapest,

Üllői út 2-4.

DVD filmek már 3750,- Ft-tól!

Akció

Romantikus

Természetfilm

Zene

Kaland

Sci-fi

Vígjáték

Rajzfilm

Szex

Thriller

Western

Szinkronizált

www.serco.hu

Feliratos

Bruttó ár, egyeb. kedvezmény nem vehető igénybe!



Halál a terroristákra

Milyen lehet az a nemzetközi kommandóegység, ami a legnagyobb titokban véd meg bennünket az örült diktátoroktól és terroristáktól? A Rogue Spearben alaposan megismerhetjük!

A program alapja a Tom Clancy kitalálta Rainbow 6-történet (mostanában botlottam bele a könyvárusnál, potom 3000 forintért). A hasoncímű játék rengeteg apró hibája ellenére remek szórakozást nyújtott életszerűségével és hangulatával. A szokott útemben kiadott kiegészítő lemeztől már kis-



Mindjárt lövöldözünk, csak még műértünk egy kicsit...

sé morcosabb lett a közvélemény az újdonságok hiánya miatt. Kárpót-lásképpen megérkezett az önálló folytatás, a Zsivány dárdá, mely név egyébiránt „nem kormányzerv által birtokolt nukleáris fegyvert” jelent az amerikai haderők kódja szerint. Ebből sejthető, mi lesz a végcél. Nézzenek oda, lelöttem az egyik poént! Akkor azt is elárulom, mi fogunk nyerni. Remélem.

Tom Clancynak hála, a játék több a kissé unalmas menj-lőjj-le-mindenkit-újra-és-újra történetnél. Az igazat megvallva ez a tény a tucatnyi könyv, többek között a filmre vitt Jack Ryan-sorozat után (Vadászat a Vörös Októberre, Férfiás játé-

kok, Végveszélyben) nem igazán meglepő, sőt elvárható. A világ minden tájáról válogatott különleges osztagunk a küldetések előtt tájékozódhat az érintett személyek, csoportok, helyszínek adatairól. Sőt az előző akciók sajtóvisszhangjáról is, amiben persze – ha egyáltalán van ilyen – a helyi rendfenntartó erőket dicsérik helyettünk. Úgy tűnik, néhány oknyomozó riporter szabadságra ment. Az első néhány bevetés után hamar kiderül: a csapat rossz ember mozgatja a szálakat a háttér-ből. Miénk a megtiszteltetés, hogy kiderítsük, ki az aktuális főgonosz, és eltüntessük a föld színéről.

Nem véletlen, hogy felszerelésünk-ből hiányzik a bilincs, nem azért küldenek minket, mert olyan békés a természetünk. A túsók és a célszemély élete az első, a csapattagoké a második legfontosabb. A terroristák pedig, hát, végül is ők kezd-ték.



Hűvös a fogadtatás, de a túsókat megtaláltam

A játék legfontosabb eleme, a mesterséges intelligencia jó formában van, a terroristák az első gyanús jelre megölhetik a túsókat, sőt, ha hagyjuk, minket is. Szerencsére társaink is figyelnek a munkájukra, és az első 120 fokot tisztességgel fedezik, de sajnos a maradék tartományból ettől még nyugodtan tar-kón lehetnek mindannyiunkat. Jobb tehát odafigyelni a tervezésre. Ugyanis ebben a programban és

igen részletesen megtervezhetjük a bevetést. Eleinte azt hittem, majd



A cseh elnök szabad! Nagy knédlés lesz a tisztelatuinkre

jól elkészitem a tervet, és páholyból figyelem a kommandósokat, amint azt végrehajtják. Nos, ennyire nem jók a fiúk és a lányok, legjobb, ha egy csapatot magunk vezetünk, a többiek indítóközdjait pedig ehhez igazítjuk. Ez elsőre kissé misztikusan hangozhat, de a kézikönyv azonnal érthetővé teszi, mert úgye a 100-120 oldalas művet magyarrá fordították, sőt, az inyencek kedvé-ért az eredeti angol kiadvány is hely-lyet kapott a dobozban, ami ideális a szakkifejezésekre vágyóknak.

Ami a grafikát illeti, valami csodaszép, embereink kinézete is fantasztikusra sikeredett: a csapattagok jól láthatóan lélegeznek, sőt, hidegben a lehelletük is látszik. A terroristákról nem igazán nyilatkozhatok, mind kimúlt, mire a kö-zelükbe értem...

A hanghatások tökéletesek, a zene pedig hihetetlenül hangulatos, kísértetiesen emlékeztet a Szikla egyes dallamaira. Összefoglalva: a Rogue Spear remek, és tekintve a havas küldetések magas számát, ideális így téltájt.

Forgalmazza a H&H '92 Kft.
Ára 9990 forint.

Győri Ferenc
gyori@byte.hu

2000. FEBRUÁR

Értékelés

Látvány	96%
Hangzás	97%
Móka	91%
Tartósság	93%
Összesítés	92%



Indiana Jonesné újra hódít

Tomb Raider 4: csini csak két nagy pisztollyal mindent szétlő a tudományért. Ugyan, mi a furcsa ebben?

Volt egyszer egy játékprogram, ami kissé forradalmasította az ipart. Először is, mert harmadik személyben láttuk az eseményeket a főszereplő mögött, dinamikus, többnyire helyes kameramozgatással (ilyen azért már volt), másrészt mert jó arányban keveredtek a fejtörők és



Hősnőnk időtlen ácsorog, míg pártfogóink végez a félelmetes kismalaccal

az akcióelemek (ilyen is), ráadásul ez a program volt az első, ami kihasználta a 3D-kártyák előnyeit. Persze ez nem elég a biztos sikerhez. Az igazi adu ász az *Indiana Jones* életvitelű (és utánzatú) régészholgy főszereplő testfelépítése volt. Mert ugye a játékosok többsége hímnemű. Bár hősnőnk általában megmenti a világot és a talált tárgyakat átadja a múzeumoknak, valamennyit biztos megtart, hogy legyen miből fizetni a pszitkai műtéteteket, ugyanis mellbősege minden újabb résszel nőtt egy keveset, így a sorozat csúfos végét ér három-négy éven belül, amikor Lara már meg sem bír mozdulni orra esés nélkül a túlsúlyától.

Ezt a készítőik is érezhették, ugyanis a játék bemelegítő szintje néhány évvel korábban játszódik, amikor a 16 éves, normális (vagyis nem Barbie baba) külsejű *Lara Croft* éppen tanonckodik *Werner Van Croy* professzornál, aki egyébként későbbi főellenségünk leszén.

Most felüldülésképpen jönnek a jó hírek. A játék nagyon jó, a készítőik végre valahára visszatértek az alapkonceptióhoz: sok feladvány, közepes mennyiségű harccal. Ráadásul kicsit csökkent a milliméterre kicentizendő halálugrások száma, no nem nagyon, hadd szenvedjünk; és minden előzetes fenyegetés dacára még mindig nem korlátozzák az állásmentést. Utóbbi örömhírt érdemes kihasználni, és akár ugrásonként állást menteni. Rengeteg időt lehet így spórolni, még sok pénzt, mert nem törünk össze mindent, amikor pont az utolsó ugrást vettjük el a hatból.

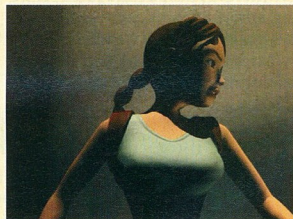
A játékmenet végre valahára egységes környezethez kötődik,



Nevézünk néven, ez kérem hullarablás

Lara nem utazgatja körbe a földet a la James Bond: a kaland legvégéig megmarad Egyiptomban. A tanulóévek emléke után hősnőnk véletlenül elszabadít egy ősgonoszt a földön. Lelkiismeret-furdalás helyett inkább nekiáll elpusztítani, persze ehhez előbb ki kell irtani néhány állatfajt és egy nagy rakat embert, de ez a legkevesebb.

A grafika egyre tovább és tovább fejlődik, több mozgás, színebb fények, részletesebb alakok. Na ez az, ami a játék legnagyobb hibája: a részletes arc eléréséhez ugyanis Lara csini arcoskáját fel-



Néhány évvel később: ugyanaz a zsák, egészen más póló...

bontották hat-nyolc háromszögre. Ezekről aztán úgy tud néha kinézni – legalábbis kisebb felbontáson –, mintha most varrták volna össze egy súlyos vonatbaleset után. És persze könnyen előhozhatók a játéktípusra jellemző hibák: falban eltűnő fejek, félig a levegőben álló vagy egymásba folyó szereplők, és persze a nagy kedvenc, a szégyenlős operatőr. Utóbbi esetben a kamera egy hirtelen mozdulattal eltűnik egy nagyobb tereptárgy mögött, mi pedig találgathatjuk, mi is van előttünk. Általában szakadék, hiszen így igazán vicces a helyzet.

Akámennyit morogtam eddig és fogok ezután, a program van annyira élvezetes, hogy többször is végigjátsszuk. Persze a sok ugráslástól mindenki ideg-összeroppantást kap a játék felére, és más vágya sem lesz, mint végigjátsszani és letörölni végre. De aztán valami fura okból csak elő kell venni újra. Mazochisták előnyben.

Forgalmazza az Automex Kft.
Ára 8990 forint.

Győri Ferenc
gyori@byte.hu

Értékelés

Látvány	86%
Hangzás	91%
Móka	85%
Tartósság	78%
Összesítés	87%



Egyes számú közellenség

Miért ölik egymást az emberek? Pénzért, hataloméért és nőkért. Az első kettőt gyűjtögethetjük hőrcsögszorgalommal a DMA hírhedt játéka, a Grand Theft Auto 2 (GTA) maffiatanonként.

Feladatunk egyszerű, be kell söpörni egy nagy rakás pénzt. Persze ez könnyű, ezért vagyunk mi is mind gazdagok, ugye. A GTA-ban valamivel egyszerűbben mennek a dolgok, minden rosszágért jár némi pénz. Egy derekas robbantásért akár 400-500 dollárt is kaphatunk, pech, hogy már az első pályán egymillió dollárt kellene összeszednünk. Szerencsére a városrészeket három-három banda uralja, s szívesen adnak nekünk különféle megbízásokat. Ezek veszélyesek és nehezek, de 20-70 ezer buckazoid üti érte a markunkat, továbbá minden sikeres küldetés egygel növeli a szorzót, vagyis a hiedgverű tömeggyilkosok félmilliót is zsebre vághatnak egy melőért, pont, mint az életben. Apró gond, hogy a rázósabb feladatokkal csak akkor bíznak meg, ha a „tisztletmutatónk” elég magas, cserébe viszont a konkurens banda rettentően rühell bennünket, és persze majd az ő - cirka 500 fegyveressel védett - területükön kell egyben átkocsikázunk. Hmmm, remek vicc, ráadásul a rend derek őrei is igen izgágák.

Ha túl sokat karambolozunk, gázolunk vagy éppen egy járőr közlemben kötünk el egy autót, a képernyő tetején megjelenik egy rendőrfő, és ránszáll egy járőrpáros. Ha utolérnek, le akarnak csukni, ezért ugye önvédelemből gyorsan le kell löni őket, mire megjelenik egy újabb fő, és ettől kezdve már legálább kétautónyi zsarú kerget minket. A negyedik fejnél befutnak a

kommandósok, a szép nagy autóval négy, állig páncélozott fickó érke-



Megmontam, a folyón túl majd tankolunk! A taxisokat bezegg semmi nem riasztja el.

zik, és érthetetlen módon lőni kezd ránk. Szerencsére az első pályán ez minden, de a következő küldetés csoport rázósabb: az ötödik fejjel megjelennek Mulderék is négyesével és géppisztollyal, vagyis nekünk anyyi.

A vicces szerzők a családokat használókra is gondoltak: ha valaki túléli az FBI támadásait (profiknak 10:1 az esélyük, higgyenek nekem...), kihirdetik az ostromállapotot. Az utcáról eltűnik szinte minden jármű és gyalogos, helyettük a gép szétdo-

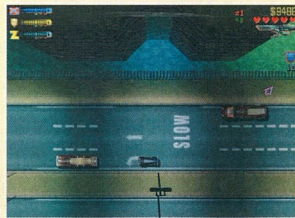


Japán turistacsoport? Ja nem, ezek zöldek, akkor biztos békés erdészek! Egnek is, mint a fa.

bál 1000-1200, halántékig felfegyverezett katonát, és a rendőrkordonok helyéről három tank ló szét mindenkit, aki hasonlít rá. Bájós! Mikor a Yakuzák az első pályán megkértek, lopják már egy kommandós furgont a kedvükért, erősen csuklani kezdtem, de nagy nehezen sike-

rült. (Ajánlott egy szerviz mellett leparkolni, ahol átfestik kocsinkat, így a nyomozók nem ismernek ránk.) Amikor aztán az utolsó pályán is ugyanezre szólítottak fel, nemes egyszerűséggel kikapcsoltam a gépet.

A grafika sokak szemét szúrhatja, valóban nem csillogó 3D-s csoda, viszont átlátható a város. A hangok azonban csodálatosak: minden klánnak vannak rádióállomásai, ahol igen jellegzetes műsorokat adnak, zenével, reklámokkal, műsorvezetővel. *Bomba Tomba* az orosz maffia színeiben a számok alatt is vod-



Nem, nem tértem meg, gyűjtögetni megyek...

kára vadászik, a *Yakuza DJ* úgy hadar, mint *Geszti Péter*, a Redneck-műsorvezető szerint pedig a hipp-hopp nem is zene, hanem „az amikó” a muszi-nyuszi ugrál”.

Mivel nemrég egy napilapban ágált valaki többek között egy játékkézikönyv mondatai miatt, előre várom, mekkora botrány lesz, ugyanis a kézfizetecske hangulata tökéletesen - és persze ékes magyarsággal - tükrözi a játék hihetetlenül fekete humorát, iróniáját. Ahogy azonban az „R” betű is mutatja, ezt a programot nem 18 éven aluliaknak szánták. Idősebbeknek azonban felejthetetlen móka, és egyszerűen kihagyhatatlan.

Forgalmazza a H&H '92 Kft.
Ára: 9990 forint.

Győri Ferenc
gyori@byte.hu

2000. FEBRUÁR

Értékelés

Látvány	75%
Hangzás	99%
Móka	99%
Tartósság	87%
Összesítés	91%

Itt vagyok a világ tetején, mama!

A múlt havi beharangozó után úgy vélem, ideje fejest ugrani az Imperium Galacticába. Aki esetleg nem olvasta az előző részt, felhívom figyelmét az előfizetés előnyeire.

A világ jövőndő urai a remekbe szabott bevezető film után szembetalálják magukat hatalmas birodalmukkal. A határ ezúttal tényleg a csillagos ég, ugyanis ez igazi stratégiai játék. Egyetlen feladatunk (azért akadnak kisebb küldetések): legyen miénk a galaxis. Persze eleinte semmit nem talál az ember, talán mégis érdemes átfutni az oktatóprogramot...

Az oktatórészt tanítani lehetne, bár hajlamos lefagnyi, ha korlátlan

tudásszomjunkban egymás után több leckét veszünk. (De ha két „óra” között kilépünk a programból, nem lesz semmi baj.) Úgy fél óra alatt egy bájos női hang mindenre megtanít, amire szükségünk lehet a teljes győzelemhez. Melles-



Elektromasszázs ionágyúval. A mellékhatásokról kérdezze orvosát, túszeresztét

leg a beépített segítőrendszer is igen fejlett, akinek azonban ez még mindig nem elég, csemegezhethet a röpke 160 oldalas kézikönyvből.



Hát ezért kellene vadászgépek még a legmodernebb flottákba is...

Külsín és belbecs

A program külseje enyhén szólva gyönyörű. Nem kis dicséret illeti a grafikusokat, hiszen a játékban fellelhető nyolc faj mindegyikének más az ízlése, így űrhajóik külseje is gyökeresen eltérő (épületeik kialakítása ugyan megegyezik a föl-



El nem hold, ez a halálcsillog!!!

di harc megkönnyítése végett). És ugye mondanom sem kell, minden faj hangja és beszédstílusa is eltérő. Hát ez csak természetes.

A játék teljes három dimenzióban pompázik, ami nem csupán a csatamezők szabad forgathatóságában nyilvánul meg, maga a kezelőfelület is térbeli. Legalapve-



Az hiszem, ez már a Pax Windows.hu

Köszí, Kalózzok!

A program egyetlen igazán komoly hibája magukat a készítőket is meglepte kissé. Az eredeti elképzelés szerint a csomagban található install-lemezzről futtatott telepítés után a három faj külön CD-i önállóan használhatóak lettek volna. Így egy háromtagú csapat összedobná a program árát (fejenként 3300 Ft egy-ilyen játékért jutányos ár), majd azt mindháromn telepítenék saját gépükre, és elvonulnának egy-egy fajjal a hónok alatt játszani. Sajnos azonban egyedül az indítóprogramot tartalmazó telepítőlemez lehetett hardvervédelemmel ellátni, és ugye valamit csak kellett védeni, különben már a megjelenés másnapján árulták volna a kalózzok másolatokat.

A végeredmény szomorú: minden indításkor be kell helyezni a lemezt ellenőrzésképpen, vagyis lehetetlené vált a baráti körbeadogatás, ráadásul dupla lemezcserével indul a hódítás. A védelem egyébként kiválóan bevált, majdnem két hétbe telt, mire a hazai hackerek átjutottak rajta, de a várt szimpátiahuillám elmaradt, legutóbb kalóz minden lelkesimeret-furdalás nélkül vállalta a másolást. Ennek ellenére az eladások biztatóan alakulnak, a cikk leadásakor már több mint 2500 doboz fogyott el. Ha a másolóknak nem is, a játékosok elismerik: a program megéri a pénztét.

több stratégiánk átgondolásához a csillagtérkép, bármilyen almenüben ügyködünk, azonnal elibénk ugrik, mintha egy konzol karja fordulna felénk. A bolygófelszíni építkezéseket és a földi harcokat leszámítva gyakorlatilag nem is váltunk nézetet. A különleges hatások kedvelőinek úrflották találkozásakor a program teljesen a hajók ütközési pontjára közelít, majd

egy-két forgás után megállapodik immár taktikai távolságba került armadánkon. Ezt a trükköt még a filmek is megírgyelhetnék.

A játék kidolgozottságára jellemző, hogy amikor a bemutatón pikirten megjegyeztem, hiába esik az eső, nem villámlik, az alkotók szerényen megjegyezték, hogy ez a bolygófajta már csak ilyen, majd mutattak egy Föld típusú planetát



Valami azt súgja, nyertem

A birodalom teremetői

Windows.hu: A játék teljes 3D-ben pompázik, ezt az elejétől így akartátok?

Digital Reality: Részben. Az űrbeli és a földi csata eredetileg is így készült. A menürendszer: később alakítottuk 3D-re, a kiadó (ez esetben a külföldi kiadó, a GT Interactive) kérésére. Mi is észrevettük, hogy a szakma fanyalog, ha egy mai program kétdimenziós, akármilyen jó (Starcraft, Age of Kings).

Windows.hu: A legtöbb ötlet ismerős innen-onnan, de minden jó együttl, egy igen bonyolult, ám teljesen 3D-játékban, nagyon ígéretes. Meglepődnétek, ha igazi „nagygyűű” lenne a játékából, akár milliónál eladásnál?

D. R.: Hát, igencsak meglepne bennünket. Persze nem lennék szomorúak miatta. De ekkora példányszámot csak nagyon ritkán lehet elérni. Akármilyen jó is az IG2, a stratégiák száma kisebb, mint az akciósoké.

Windows.hu: Hogyan szerepelt az előző rész?

D. R.: Magyarországon mintegy 1700 darab fogyott, ami a hazai viszonyok között nem rossz, de erre természetesen nem lehet játékot építeni... A mostani magyar kiadás teszt is, ha nem fogy el legalább kétezer doboz, az azt jelenti, nem érdemes külön magyar változatokkal dolgozni.

Windows.hu: Végül is mit vártok a második részből?

D. R.: Hát idehaza a már említett kétezer példányt, odakünn pedig szeretnénk 200 ezer darabot eladni.

Windows.hu: Hányzson játszották végig a programot a bétatesztelők?

D. R.: Az első ötven után már kissé összefolytak a napok és partik. Rettentően elegünk van, az biztos, de már csomagolják a programot – vége a szünetnek!

Windows.hu: Egy ilyen hatalmas játéknál kissé botor kérdés, de lesz lehetőség egymás elleni játékra az interneten?

D. R.: Természetesen, ez ma alapkövetelmény. Az egyszerűség kedvéért a gép számolja majd ki a csaták eredményét, hiszen ha hárman játszanak és ketten leállnak csatázn... Így rendesen fel is pörgött a játék. Ehhez nemsokára megjelenik egy igazi „deathmatch” pálya, ahol az univerzum minden ap-

ró részlete beállítható a játékosok kénye-kedvére. És lehet, hogy a jövőben kiadunk egy olyan kiegészítést, amivel a játékosok egy általuk megállapított összegből létrehozhatják a hadseregüket és csak a csatára koncentrálnak.

Windows.hu: Teljesen természetesnek tűnhet, de valójában egyedül nálatok van az egységeknek személyisége. Hogy jutott ez eszetekbe?

D. R.: A piac manapság kissé telített, ezért egyre igényesebb. Minden apróságra oda kell figyelni, hiába könnyebbek elkészíteni ezek nélkül egy játékot, az apró hangulelemek adják a különbséget a minőségben és az eladott példányokban, vagyis ez határozza meg a jövőnket.

Windows.hu: A többi magyar csapattal tartjátok a kapcsolatot?

D. R.: Nem igazán. A Theocracy készítő Philos Labsszel nemrég beszélgettünk, és nagyjából ismerünk mindenkit. Bárki fordulhat hozzánk, szívesen segítünk. Ez meglepő lehet, de nincs igazi konkurenciaharc, eléggé különböznek a játékok.

Windows.hu: Egy ilyen interjúból nem maradhat ki a kalózkodás téma.

D. R.: Sajnos. A helyzet azért nem annyira elkeserítő, legalábbis számunkra. Amikor az első részt kiadtuk, sok magyar kalóz kereken megtagadta, hogy lemásolja, mert nem akart egy hazai csapatnak „betartani”.

Windows.hu: Ti ellenőriztettétek a szoftverpártokat?

D. R.: Természetesen. Ezt alapvetően elvárják külföldön, meg is engedhették magunknak, és jól néznék ki, ha emiatt állna le a program. De ami a fő ok: „egy vérből valók vagyunk”, tudjuk, mekkora meló összerakni egy programot. Iszonyú mocskóság lenne például lemásolni egy 3D Maxot, elkészíteni vele az összes animációt és úgy kiadni a játékot.

Windows.hu: Folytatás lesz?

D. R.: Jaj, hajgálj ezzel! Most rá sem bírnak nézni, előbb szükségünk lenne két-három hét folyamatos alvársra, de néhány héten belül talán már összejön annyi ötlet, hogy nekálljunk a következő résznek vagy valami hasonlónak. De csak akkor kezdünk neki, ha valami jelentős újítást tudunk hozni. Most inkább valami más stílust szeretnénk megpróbálni, vigyázunk a hírnevünkre.





villámmal, sőt hőessel. De azért győzött a gonoszságom, és hamarosan találm két rettenetesen komoly hiányosságot: betöltés közben a kiírást *loading*, az épületvásárlást pedig a *buy* felíratra bökve ejthetjük meg. Rettenő hibák, mindjárt le is vonok 25 százalékot az értékelésből.

Minden apró bibit ellensúlyoz azonban a készítők legemberbarátibb húzása: az időbeállítás lehetősége. A gyors és főleg szupergyors beállításnál percek alatt épülnek fel flották és kolóniák, ugyanakkor, ha támadás éri birodalmunkat, a program visszavált normális sebességre. Sőt, akár megállíthatjuk az egész világot. Hogy ez miért nagyszerű? Először is nyugodtan, átgondoltan építközhetünk, senki nem zavar olyan bohóságokkal, hogy éppen megtámad bennünket. Sokkal fontosabb előny, hogy végre igazi taktikázásra nyílik lehetőség a harcokban. A divatos akció/stratégiai játékokban folyamatosan múlik az idő, így állandóan kapkodni kell. A hagyományos, körökre osztott játékmennyiség hosszszpekulációkra is lehetőséget ad, de a felek egy-

más utáni mozgása egyáltalán nem életszerű. Így a leállítható csata a tökéletes megoldás, persze ez nem a Digital Reality találmánya, mégis kevesen használják, mert a gyengébb játékoknak gyakran kiemeli a hibáit.

Harcra fel!

A gép, jó szokása szerint, kihasználja, hogy képes egyszerre irányítani minden apró egységét, de éppen emiatt gyakran megfélekedzik a koncentrált tüzérő komoly előnyeirel, ráadásul az időmegállítás segítségével mi is külön utasíthatjuk minden hajónkat.

A hangulat megteremtése fantasztikusnak sikerült, végre valahára egységeink nem fahangon jelennek a győzelmet vagy pusztulásukat. A rádióforgalmazások valóban „élnek”. Apróság, de rengeteget számít, főleg ha sok emberünk pusztul el egy csatában.

A felszíni hadmozdulatok sem térnek el sokban. Először meg kell adni az egységek landolási pontjait, majd jön a hősiesség. Az ellenség tankjait viszonylag könnyű

elsöpörni, de az erődök komoly problémákat okozhatnak erősebb harcokcsojainknak is, hacsak egészen véletlenül nem hoztunk magunkkal tiz-hűsz, légi vagy lézer-csapás elindítására képes járgányt. Harc közben lehet fellelni a program „hűsvéti tojását” is, az egyik alkotó elhelyezte nevének kezdőbetűjét a rakétákban.

Minek is értékeljem a programot? Mindenki láthatja, hogy imádom. Ha valaki szeretne jót játszani és a gépében ott ücsörög legalább egy PII Celeron 266 (hátt nem a csúcragadozó) és egy első generációs 3D gyorsító, irány a bolt!

Forgalmazza: CD Galaxis.

Ára: 9990 forint.

Győri Ferenc
gyori@byte.hu

Értékelés

Látvány	92%
Hangzás	99%
Móka	95%
Tartósság	89%
Összesen	94%

Tippek játékosoknak

Ami a szövetségeseid radarjainak hatótávolságában van, azt te is látod. Ha az embertek vezetted, egy kereskedő felajánlja, hogy felderíthetted. Fogadd el.

Ne feledd meg a kémekről! Nagyon hasznosok, sok tudományt szerezhetsz olcsón, lophatsz pénzt, szíthatsz lázadást, és átállíthatod az ellenség kémait. De ne próbálkozz a Shinanik ellen...

Ha az ügynököd a legegyszerűbb küldetéseket is elrontja, átállították. Szabadulj meg tőle!

Nem kell a diplomáciával és a kémkedéssel vacakolni, ha a Kra'heneket vezetted. Rajtuk az ilyesfajta praktikák nem fognak.

Amíg nem keckeledsz a Shinanikkal, nem üzennek hadat neked. De ha háborúba keveredsz velük (márpedig fogsz) azonnal állíts be három-négy jó képességű ügynököt kémelhárításra, ha szeretned a birodalmad.

Minden fajnak megvan a maga különleges képessége, ha nem használod ki, törőd le a játékkal, mert veszteni fogsz.

Az emberek gyorsan kutatnak. És minden stratégia alapja a technológiai előny megszerzése.

A Kra'hen birodalom a legjobb harcocoé, hamvasztó sugaruknak nincs párja.

A Shinanik szinte esélytelenek a harcban, de remek diplomaták és kereskedők, kémik pedig mindig győznek. És azért akad olyan felszerelés a hajóidra, amivel feléd billen a mérleg.

Időnként különféle kétes elemek ajánlják fel szolgálataikat, amit eleinte érdemes elfogadni, későbbi nagyobb hajóhadukat azonban csak lassítanak, így osszuk be őket inkább tisztogató munkára. Egyébként is a fő flottádban csak a leggyorsabb hajók lehetnek. Így is sokat fogod kiemelt kergetni az ellenfeled.

Az embereket vezetve négy kristályt kell megkeresned, de nem tudni, miért. Ne idegeskedj, rá fogsz jönni.

Híába van egy csapatban akár ötven hajód, egyetlen hamvasztó sugarát mindet megsemmisítheti, feltéve, hogy az ellen feyverei működnek. De hogy működhetnek, ha zavarod őket?

Ebben a játékban a méret a lényeg, amint kifejlesztetted, használj is a legnagyobb hajókat, a leggonoszabb fegyvereket, a legújabb tankokat.

Ha a tankod messzebbre lő, túlélni ellen is te nyered a csatát. Egyszerű. Ha a tankod messzebbre lő.

Egy bolygón annyi gyárad lehet, amennyi csak elfér; 10-15 fejlett űrhajógyár elég hamar legyárt egy teljes flottát.

Ne emeld az adót! Nem otthon vagy! Kézzel könnyű fokoztatni, az ott szerzett sikerélmény elrettent később, amikor a gép porig alá...



Ahogy a torkodon kifér

Az ember sokszor legszívesebben ordítana a számítógépével.
A GameCommanderrel eljött az idő, hogy megtegyük.

„E llességes gép van a háttadban, a bal motorod éppen most robbant szilánkokra, és kíséröd engedélyt kér a támadásra. Ez biztos nem az a pillanat, amikor a billentyűzetkiosztást szeretnéd böngészni.”

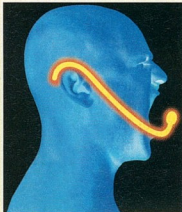
Egyet kell értenem a cég fenti reklámszövegével. Az ilyen pillanatokban ugyanis nemcsak a feledékenység komoly ellenfél, hanem a távoli billentyűk is. Amíg nem fedezünk fel új testformákat és nem lehet minden játékosnak háromnegy-öt keze, a GameCommander kiváló megoldásnak tűnik.

A dobozban a programot tartalmazó CD mellett van egy angol és ami a legszebb, egy magyar kézikönyv. A magyar még mindig nem világnyelv, de a Prody papagáj révén is jól ismert Mindmaker vezérigazgatója és a készítőik csapata is hazai. A csomag másik kellemes meglepetése egy jó minőségű, hajlékony, fejhallgató mikrofon, amit egyszerűen csatlakoztatni kell a hangkártyához. Törekenynek tűnő külseje ellenére jól bírta a megpróbáltatásokat, de sajnos nem volt elég nagy ahhoz, hogy kényelmesen hordhassam.

A telepítés egyszerű és felhasználóbarát, a program maga is az egyszerűség jegyében készült, a kézikönyv átfutása után már kezdődhet a játék.

A GameCommander szerencsére magától értelmezi az angol parancsokat, feltéve, ha kiejtésünk kel-

lően „oxfordi”, de magyar szavak felismerésére is könnyen betanítható, parancsonként legfeljebb 1 perc alatt. Természetesen a program már telepítéskor tartalmaz „billentyűzetkiosztásokat” néhány népszerűbb programhoz, a cég pedig folyamatosan újabb és újabb modulokat készít, amelyeket a honlapjukról (www.gamecommander.com) lehet letölteni. A lehetőségek így szinte határtalanok, egyetlen szóval végrehajtható a legbonyolultabb Mortal Combat-kivégzés, vagy kiadható egy többlépcsős utasítás a stratégiai játékokban.



nálni. A célpontok közt váltogató billentyűk csendesen vigyorognak a billentyűzet másik oldalán, mire az ember befogja a célt és újra megtalálja a „gázkart”, lelövi. Kivéve, ha egy „Célt!” csatalkiáltással áthidalhatja a távolságot. Mert bár egy billentyű lenyomása gyorsabb a GameCommandernél, két távoli már sokkal lassúbb.

A mikrofon érzékenysége igen jó, kissé túlzottan is. A nagy érzékenység miatt a program gyakran nem teljesíti a parancsot, mert a szuszogást nem képes értelmezni, de addig sem fogad új utasítást, érdemes tehát közepes vagy kisebb érzékenységet választani, előbb-utóbb úgyis kiabálni kezdünk egy úrháború vagy terroristavadászat forgatagában.

Éleslövészet

Programokat megnyitni, futtatni kiválóan tud a rendszer, de nem ez az elsődleges feladata, hiszen a szövegszerkesztő elindítására általában elég idő van. Nevéből eredően, érdemesebb játékokkal próbálkozni.

Az X-Wing Alliance demo volt az első komoly megmértetés. Először majdnem minden fontosabb billentyűt beállítottam különféle hangutasításokra, majd nekikezdtém a játéknak. Néhány perc után rájöttem, hogy így nagyon gyorsan berekedek, ráadásul a végrehajtási sebesség sem tűnt tökéletesnek.

Igy van sajnos. Az utasítás elhangzása után még közel egy másodperc szükségeltetik az értelmezéshez és végrehajtáshoz, magyarul, gyorsabb megnyomni a gombot. A távoli gombokhoz azonban a GameCommander tökéletes.

Az egyik kéz irányítja a botkormányt, a másikat a gyakori sebességváltóztatásokhoz muszáj hasz-

Értékelés

Technológia	85%
Megvalósítás	90%
Teljesítmény	83%

A kiabálást és úgy általában a hangerő- és hangulatváltozásokat, hatalmas meglepetésemre, kiválóan kezeli a rendszer, csupán néhány alkalommal tagadta meg a készülék a parancsaimat. Más kérdés, hogy mi történne a mikrofonnal, ha komolyabb internetes játék, például egy Quake-parti közepén hibázna (rituális máglyahalál, esetleg szítavá lövés/taposás), de erre szerencsére nincs sok esély, kiforrott technikájával megbízható segítséget kaphatunk a „parancsnokhelyettestől”. Többgombos botkormánnyal, kormánnyal kombinálva kifejezetten hatásos, sőt halálos együttest alkothat.

Győri Ferenc
gyori@byte.hu

További információ

Mindmaker Inc.
www.mindmaker.com
sales@mindmaker.com

Mindmaker Kft.
www.mindmaker.hu
Tel.: 395-9258



A 95 legjobb Java-applet

Kiadó: Panem Könyvkiadó
Ára: 2890 Ft



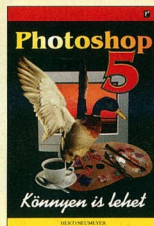
Óriási ütemben nő az internetet használó emberek, cégek száma. Előbb-utóbb mindenki akarhat saját honlapot készíteni. Erre könnyen található felhasználóbarát szoftvereket, amelyekkel már nemcsak a HTML-kódot készíthetjük el néhány kattintással, hanem JavaScript-programokat is az oldalakra ágyathatunk. Utóbbiak segítségével különböző eseményeket is kezelhetünk (például az egér mozgását, a felhasználó közeledését a webhelyen belül). Ha szeretnénk oldalainkon zenét, hanghatásokat elhelyezni vagy az animációkat gyakran frissíteni és bosszantó állandóan újrarajzolni őket, illetve csak egyszerű órát szeretnénk megjeleníteni, jó hasznát vehetjük a Java Appleteknek. Ezek Java nyelven írt programok, amelyeket az Applet címke segítségével illeszthetünk honlapunkba. Vajon meg kell-e tanulni egy programnyelvet pusztán azért, mert egy számlálót akarunk megjeleníteni? Természetesen nem. Ehhez nyújt segítséget ez a könyv: 95 hasznos, tetszés szerint használható Java Appletet gyűjtött össze. Nem kell hozzá programozói tudás, csak egy kis jártáság a HTML-kódban. A könyvhöz CD-melléklet is tartozik.

Photoshop 5 Könnyen is lehet

Szerző: Heico Neumeyer
Kiadó: Panem Könyvkiadó
Ára: 4900 Ft

A könyv a népszerű képszerkesztő programmal elvégezhető műveleteket úgynevezett projekteken keresztül mutatja meg: a felhasználó konkrét feladatokat megoldásával gyarapíthatja tudását. A módszer akkor működik igazán, ha a

könyv szerzője pontosan eltalálja, mit akarunk tenni. Ez általában nem jön be. Az első fejezetek címei sokat elmondanak: Szereplők és foghiányok eltüntetése, Leheljünk életet az élettelen színekbe, Az elcserejt fejek. Az utolsóként említett rész nagyon érdekes és hasznos, egy fejszere lépéseit mutatja be a szerző, ám ez a téma nem érdemel egy egész fejezetet. A magyarázatok a nagyon kezdő felhasználók számára is könnyen megérthetőek, hiszen lépésről lépésre, kattintásról kattintásra mindent kifejti. Az „ovi”-stílus azonban inkább képes-könyvbe való. Ennek ellenére a kiad-



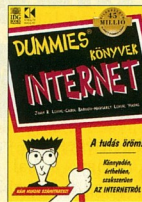
ványban vannak értékes fejezetek, például a 14. az olvasó megtudhatja, miképpen hangolja a programot az operációs rendszerhez (Windows, Macintosh).

Internet Dummies könyvek

Szerző: John R. Levine, Carol Baroudi, Margaret Levine Young
Kiadó: Kossuth Kiadó
Ára: 2300 Ft

Az eredeti amerikai kiadás ötödik, átdolgozott magyar változata. A könyv az egész világon sikeres Dummies sorozatba tartozik. A Dummynak sok jelentése van, a fajoknál mellett bábut meg sok mindent jelent. A könyv stílusa nem együgyű, hanem inkább könnyed: a szerzők az olvasót barátjukként kezelik. A kiadványból minden megtudható, ami az internettel kapcsolatba hozható: a levelezéstől egészen az on-line vásárlásig, csvevégésig. Az első fejezetből kiderül, mi is a világháló, megismerkedhetünk kialakulásával, a vele kapcsolatos legfontosabb sztorikkal. Nagyon vicces,

hogyan olvashatunk Margy kalandjairól, de e történetesek információtartalma egyenlő a nullával. A további fejezetek-



kel hasonló a baj, mint az elsővel. Sok az érdekes, vicces történet, a konkrétum viszont annál kevesebb.

Egyszerűen PC-ismeretek

Szoftver

Szerző: Arthur Dickschus
Kiadó: Panem Könyvkiadó
Ára: 750 Ft

Szerzőjének szándéka szerint a könyv mindazoknak segíteni akar, akik különböző okokból kapcsolatba kerültek a PC-vel és meg akarják érteni annak működését, illetve az ezzel kapcsolatos fo-



galmat. Lexikonként nem használható, viszont jó áttekintést ad a számítástechnika fejlődéséről a kezdetektől napjainkig. Igen szakszerű, hasonló egy tankönyvhöz, sok információt tartalmaz. A kis terjedelem azonban nem ad módot igazán részletes magyarázatokra, így néhol meglehetősen felületes (a Windows 95 operációs rendszernek például mindössze öt oldal jutott).

Petrovics Péter
petrovics@byte.hu

www.windows.hu

Az új gazdaság

új utak

keresésére készlet.

Ön mégis megtarthatja üzlete

hagyományos értékeit.



Az új gazdaság új kihívásokat hordoz, melyekhez cégének folyamatosan alkalmazkodnia kell. Az ehhez szükséges rugalmasságot és gyorsaságot csak a megfelelő információtechnológia biztosíthatja. A Microsoft éppen ezt a hatékonyságot kínálja Önnek Windows NT technológiára épülő vállalati alkalmazásaival.

▶ **Ingyenes frissítés***

Windows 2000 Server kiszolgálóra

Már most felkészítheti üzletét az új generációs Windows 2000 alapú kiszolgáló megoldásokra: Ha február 28-ig Windows NT Server 4.0 hálózati operációs rendszert vásárol, ingyenes frissítési lehetőséget* kap Windows 2000 Server-re. A hálózati kiszolgáló így most duplán jó befektetés: szakértelme, tapasztalata és infrastruktúrája megmarad, amikor a Windows NT technológiára épülő Windows 2000 alapokra tér át rendszere.
<http://www.microsoft.com/hun/windows2000>

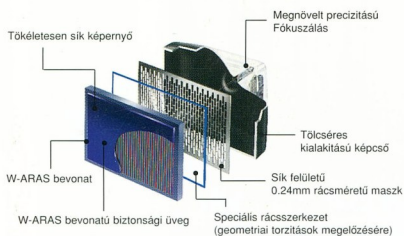
*Az ingyenes frissítés a 2000. január 1. és 2000. február 28. között vásárolt Windows NT Server 4.0 termékek minden licenkonstrukciójára érvényes (hardverrel együtt vásárolt OEM és dobozos termékek illetve OPEN licenck). A belföldi postaköltség a vásárlót terheli.

Bővebb információért hívja a Microsoft Ügyfélszolgálatot a (06-1) 2-MSINFO (267 4636) telefonszámon.



Microsoft®

A tökéletesen sík külső és belső felületű **FLATRON**® monitor.



- Sík képernyőfelület
- Sík belső felület
- Sík képfelület

A **FLATRON**® monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



FLATRON®