

NÉPSZABADSÁG

COMPUTER

T E C H N I K A

VI. évfolyam, 7. szám

Informatikai magazin

1999. március 9.



**NYOMTATÓK
ÉS FAXOK**

TEL.: 027-4070 • OKI INFOLINE: 416-2222/1081

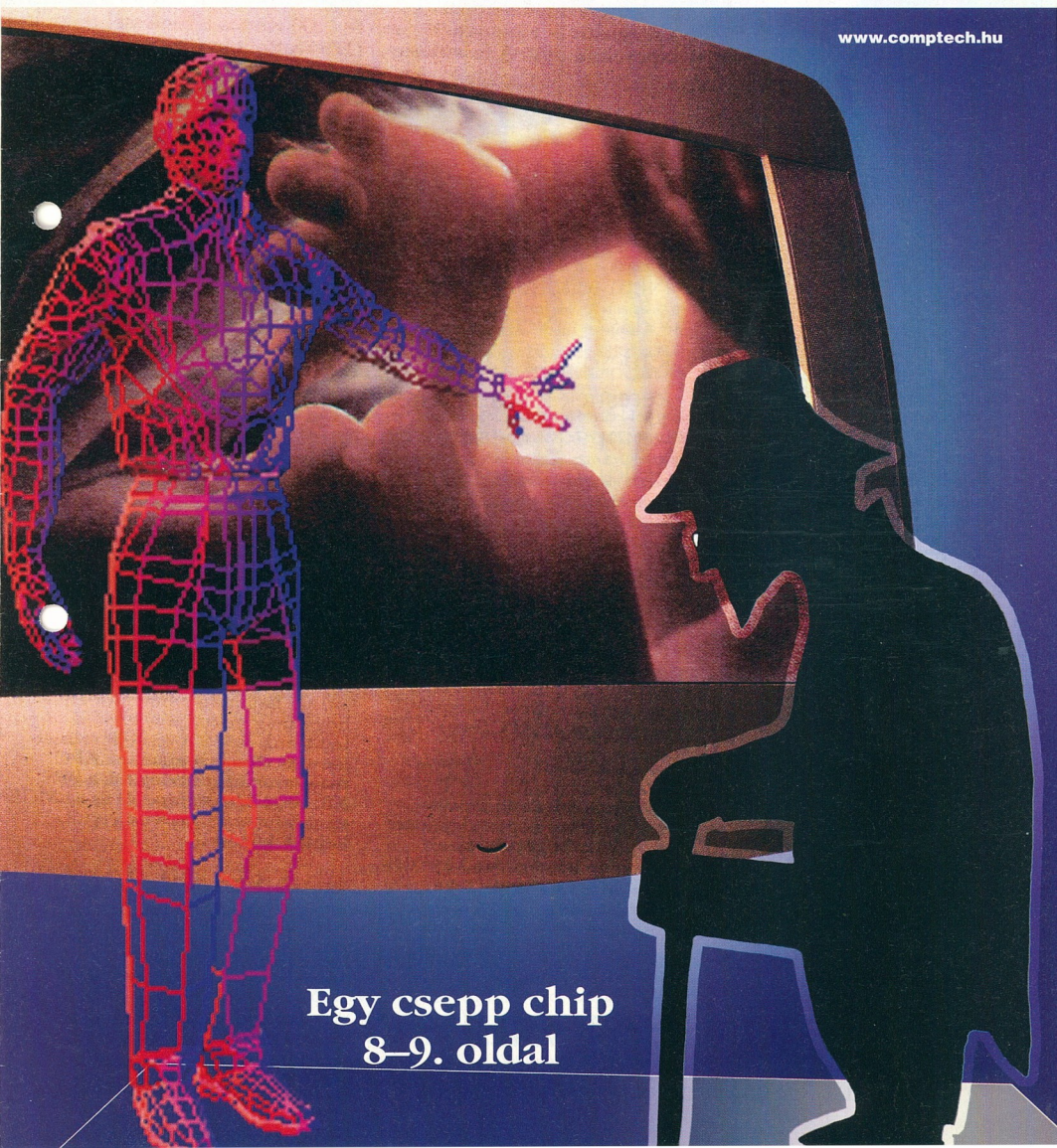
WWW.OKIHUPE.COM

OKI

People to People Technology

HETI AKCIÓ OKIPAGE 4w+ -5%

www.comptech.hu



Egy csepp chip
8-9. oldal



Q

**Minden
csoda három
napig tart?**

Nem feltétlenül, ha az ember jól megnézi, kit is választ. Nem csoda, hogy akik hosszú távú kapcsolatra vágnak és hű, megbízható társat keresnek a számítástechnikában, legtöbbször a Compaq mellett döntenek. Ráadásul az „esküvő” költségei is a lehető legkedvezőbbek.

ARMADA 1500C

369 500.-



Intel® Pentium® processzor MMX™ technológiával, 266 MHz, 32 MB SDRAM, 4.0 GB merevlemez, 12.1" CSTN (SVGA) képernyő, 1.44 MB floppy, beépített 24x CD-ROM, NiMH akkumulátor, AC adapter, Compaq Touchpad egér, Windows 95, sztereo multimédia ki- és bemenetek.

DESKPRO EP 400

172 900.-



Intel® Celeron™ processzor, 400 MHz, 128 KB cache, 4.3 GB Ultra ATA HDD, 32 MB RAM, Matrox MGA G100 AGP 4 MB SGRAM, 3.5" 1.44 MB FDD, 2 USB port, toronnyá alakítható ház. A konfiguráció monitort nem tartalmaz.

PROLIANT 400

329 000.-



Intel® Pentium® II processzor, 360 MHz, 512 KB L2 Cache, 64 MB 100 MHz ECC SDRAM DIMM Memória, 4.3 GB (max 27.3 GB) HDD, 10/100 Mbps Ethernet controller, 3.5" 1.44 MB FDD, 32x CD-ROM (IDE), Compaq SmartStart, Compaq Insight Manager.

PROLIANT 800

449 900.-

Intel® Pentium® II processzor, 400 MHz, 512 KB L2 Cache, 64 MB 100 MHz ECC SDRAM DIMM Memória, 4 db nem Hot-Swap diszkkhely, 2 PCI és 4 PCI/ISA szabad bővítőhely, 10/100

Mbps Ethernet controller, 3.5" 1.44 MB FDD, Insight Manager.

Intel® Pentium® II processzor, 400 MHz, 512 KB L2 Cache, 64 MB 100 MHz ECC SDRAM DIMM Memória, 5 db Hot-Swap diszkkhely, dual Wide-Ultra SCSI-3 controller, 10/100 Mbps Ethernet controller, 2 PCI és 4 PCI/ISA szabad bővítőhely, 24X CD-ROM (IDE), Compaq SmartStart.

PROLIANT 1600

535 000.-

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák.

COMPAQ Legjobb válasz.

www.compaq.hu

Ingyenes információ: 06-80-COMPAQ (266-727, 206-720)



Magyarországon a Pentium III

Az Intel Corporation március 4-én mutatta be Magyarországon legújabb és leggyorsabb processzorát, a Pentium III-at. Ezt megelőzően már egy közönségbemutató is megismerkedhettek vele az érdeklődők Budapesten, a Lurdy-házban a Hertánán, ahol felvételünk is készült. Az internet használatát is gyorsító processzor 450 és 500 MHz-es változata már jelenleg is kapható, míg az 550 MHz-es megjelenése a második negyedévben várható.

A gyártó a Streaming SIMD Extension, azaz beépített új processzorutasítások alkalmazásával gyorsabb 3D-feldolgozást, digitális képfelkészítést, beszédfelismerést, valamint élvezhetőbb audio- és videofelöltést ígér.

A Pentium III másik új megoldása a sokat vitatott processzor-sorozatszám, ami az egyes PC-k azonosításával az internetes tranzakciókat teszi biztonságosabbá, a hálózatra kapcsolt gépeket ellenőrizhetőbbé. A processzor-sorozatszámot eredetileg csak a felhasználó tudhatja, ám ha élni kíván az azonosítás eme lehetőségével, szoftveres úton bármikor aktiválható.



Népszerű a címtárazás

Az 1999. január 31-ével véget ért első pénzügyi negyedévére a Novell, Inc. (NASDAQ:NOVL) 286 millió dolláros bevételt jelentett – ez 13 százalékkal több, mint az előző év ugyanezen időszaka.

„A piac kiválóan reagált a NetWare 5-re már a kezdetektől, amelyet tovább erősitének az új címtárképes termékek” – nyilatkozta Dr. Eric Schmidt, a Novell elnök-vezérigazgatója. Az elmúlt negyedév során a Novell címtárral kapcsolatos három üzletága a bevételek 88 százalékát hozta. A címtárképes NetWare-szerverekből származó bevétel 146 millió dollárra rúgott, 16 százalékkal többre, mint 1998 első negyedévében.

A bevételek földrajzi eloszlását tekintve, az Egyesült Államokból származó bevétel 156 millió dollár volt, az Európa, Közép-Kelet-Afrika régió bevétele 31 százalékkal növekedett, 94 millió dollárra, ugyanis több nagy cég állt át az NDS-re, hogy kihasználja az euró nyújtotta lehetőségeket, illetve az ezredforduló-álló infrastruktúrára. Az ázsiai, csendes-óceáni régió 21 millió dolláros bevétele lényegében megegyezett az egy évvel korábbi időszakkal, míg az USA-n kívüli – amerikai régió bevételei valamelyest csökkentek.

Ugrásra készen állnak

Magyarországon olyan ütemben fejlődik a mobilkommunikáció, hogy öt éven belül akár megkétszereződhet a mobil-előfizetők száma. Ugyanakkor a jelenleg használt 900 MHz-es digitális rendszer kapacitása már nem nyújtható tovább. „Elsősorban ez indokolja az 1800 MHz-es technológia hazai kiépítését, amelyben a svéd Ericsson jelentős szerepet szeretne vállalni” – hangsúlyozta Fodor János, a cég magyarországi igazgatója.

„Mivel a tenderben kirtart alapján a majdani rendszer üzembe helyezésére rendkívül rövid idő áll rendelkezésre, az Ericsson már most komoly előkészületeket folytat annak érdekében, hogy minél előbb ugrásra készen várhassa az eredményhirdetést, amelyen természetleg a svéd cég diadalmaskodik” – emelte ki Fodor János. Az igazgató azt sem titkolta, hogy az 1800-as rendszerért folyó verseny óriási, és a közel húsz pályázó mind-egyike komoly ellenfél, tehát semmi sem lehetetlen. Egy ilyen nagy volumenű beruházásnál (becslések szerint 100–120 milliárd forintra van szükség a hálózat kiépítésére) bármilyen előfordulhat, az Ericsson természetesen a kedvező döntésnek örülne.

A sajtótájékoztatóon hangzott el az is, mely szerint egy Európát, Afrikát és Közel-Keletet összefogó regionális és koordinációs központot nyit az Ericsson Budapesten.

VillanyMaNcs

A sokat próbált, a túlélést küzdő Magyar Narancs utódja, a MaNcs hetilap újra független – tájékoztatót e-mailben Bodoky Tamás, a lap főszerkesztője –, s megkezdte működését online kiadása is, a VillanyMaNcs (www.mancs.hu).

A periodikum internetes rovatai tükrözik offline tagolását. Változatlanul szabadon ír a közélet, a kultúra eseményeiről.

Levelek

Itt a tavasz, hullanak a levelek. Nem kell aggodni, nincs szó környezeti katasztrófáról, sőt képzavarról sem, csak elektronikuslevél-hullásról. Ha nem lennének statisztikák, akkor is tudnánk, hogy rohamosan terjed az internet, mert szinte megszánt a hagyományos leveľforgalmunk, viszont „kilobájtszámra” kapjuk az „emileket”. Bennük néha jogos kritikát, nagy ritkán útszéli mocskolóddást, de leggyakrabban segítő javaslatokat, kérdéseket és dicséret sorokat találunk. Az öndicséret büdös – tartja a népi bölcsesség, ezért ezeket a leveleket nem hozzuk nyilvánosságra, csak elteesszük magunknak. Néhány e-mail azonban a kukában végzi, de a kritikákat, javaslatokat nagyon komolyan vesszük.

Többben hiányolták például, hogy keveset foglalkozunk a hardverekkel. Igazuk van, folytatjuk megkezdett sorozatunkat. Mások a hálózatokról szeretnék többet tudni, ezért erről a témáról is cikksorozat jelenik meg a közeljövőben. Sokan kértek az internettel foglalkozó sorozat folytatását, mert nem akarnak megállni az alapokonál. Jogos kérs, dolgozunk az új sorozaton.

Ötlet van még rengeteg, csak egy a baj: a lap terjedelme véges, míg az informatika világa végtelen. Ezért nem tudunk minden kérészt azonnal teljesíteni, de ígérjük: egyetlen jó javaslat sem lesz pusztába kiáltott szó!

Lónyai László

COMPUTER TECHNIKA

A Népszabadság informatikai magazinja
Internet: <http://www.comptech.hu>
webDesign: Guards Rt.

Lapalapító: PersonArt Kft.
A szerkesztő bizottság elnöke:

Lónyai László
Feladós szerkesztő: Szalasz Ferenc
Szerkesztő:
Jávorszky Béla Szilárd, Tóth Ibolya
Főmunkatárs: Klatyák István

Munkatársak: Dujcsik Mariann,
Fülöp Norbert, Gecse Mariann,
Szabó Gabriella
Csimapi: Iovszky Béla

Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság

Lengyel L. László, vezérigazgató
Szerkesztőség és reklámiroda:
PersonArt Kommunikációs Ügynökség
1141 Budapest, Komocsy utca 5-7
Kereskedelmi igazgató: Számado Rózsa
Hirdetési igazgató: Gyuráki Attila

1141 Budapest, Komocsy utca 5-7.
Telefon: 469-30-30; Telefax: 469-30-40
e-Mail: comptech@comptech.hu
CompuServe: 100324.654

Tördelés, tipográfia: PersonArt

Nyomás: Révai Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432

Terjed a virtuális kegyelet

(MTI) Az interneten virtuális gyertyafény és virágcsokrok jelképezik az örök nyugalmat. A „Hall of Memory”-t (Az emlékezés csarnokát) Jürgen Schmidkowski, az internetes kegyeletlovás feltalálója nem kegyelet-sértő tréfának szánja: a gyászjelentés és az írásos részvétnyilvánítás egyaránt a képernyőn jelenik meg. A virtuális valóságot kiegészíti még a halálról és a vigasztalásról szóló „csevegés”, amelynek keretében internet-lelkész nyújt vigasztalást a gyászoló hozzátartozóknak. A képernyőn tucatszám versenyeznek egymással és az egyházakkal a virtuális temetés honlapjai, ahol bárki tetszése szerint kialakíthatja saját virtuális sírkamráját. Peter Schmidt német evangélikus lelkész szerint azonban az egyházi létekgondozást nem lehet az interneten át közvetíteni. Hasonlóképpen bírálta és pusztá üzleti fogásnak bélyegezte a virtuális temetése gyorsan terjedő szokását Harmann Burbach kölni katolikus pap is.

IE5 márciusban

(Munkatársunktól) A Microsoft beindította a visszszámálást az Internet Explorer 5 kiadásáig: már most előre megrendelhető a böngészőprogram legújabb verziója. A termék szerint az Internet Explorer 5 a Web worldwide című kiállításon debütál március 18-án. Az új program megjelenésekor elérhető lesz az internet is, méghozzá az eddigi legszélesebb körben egyszerre: a Windows 98, Windows 95, Windows NT 3.51, Windows NT 4.0, Windows 3.1, Sun Solaris és HP-UX operációs rendszerek alatt futó változatok jelennek meg. Mindezek 10 különböző nyelvű változatban készülnek el március 18-ig, míg további 16 nyelven az ezt követő hetekben jelenik meg a program.

A Lufthansa megengedi

(MTI) A jövőben egyes elektronikus készülékek használhatók lesznek a Lufthansa német légitársaság gépeinek fedélzetén. Ezek közé tartoznak a hordozható számítógépek és a CD-ROM-meghajtók, CD- és minidiszkelejtások illetve a számítógépes játékok. Viz-

gálai eredmények megmutatták, hogy ezek a készülékek ártalmatlanok – közölte a Lufthansa. A jövőben megengedettek lesznek kazettás magnók, videokamerák, valamint csöves képszo nélküli képernyős készülékek is. Fel- és leszállásnál azonban a jövőben is kapcsolva kell lenniük ezeknek az eszközöknek. A döntés értelmében az elektronikus készülékek használatát a március 28-án életbe lépő nyári menetrend kezdetétől engedélyezik. Az egész repülési időtartam alatt továbbra sem lesz szabad használni rádiótelefonokat, rádióhullámokkal működő vezeték nélküli eszközöket, számítógépes távközlési eszközöket, számítógép-nyomatásokat, CD-ROM-írókat, minidiszkejtőket felvételi üzemmódban, továbbá csöves képernyővel ellátott készülékeket.

CIA-jövendölés 2000-re

(AP/MTI) A CIA igazgatóhelyettese szerint komoly problémák adódnak majd a számítógépek adatkezelése, átállításkor elmulasztása miatt a 2000. évtől az egész világon, de különösképp Oroszországban. Az illetékes egy szenátusi bizottsági meghallgatáson fejtette ki: úgy látja, hogy az oroszok a várhatóan igen komoly probléma kezelésére messze nem készültek még fel olyan szinten, miként az USA-ban tették és teszik ezt – írta a hírügynökség. Szerinte ugyanis nincsenek eléggé tudatában, milyen problémák lehetnek is abból, ha nem állítják át komputeriket. John Gordon példaként megemlítette az atomreaktorokkal, a rakétarendszerekkel, illetve az energiaellátással kapcsolatos problémákat, de az úgy a nyersanyagok szállítására is komoly kihatással lehet. Külön aláhúzta a téli energiaellátás gondját, ami a jövő évben „súlyos emberi következményekkel” járhat Oroszországban és Ukrajnában is. Kínában főleg a távközlésben, a villamosenergetikai iparban és a bankrendszerben várható gondok – véli a CIA embere.

Drótos hűtő

(CNET) Az ICL bemutatta internetes hűtőgépét. A világhálóra köthető fridzsideret első sorban konyhai vásárlásokra szánják: a beépített vonalkód-leolvasóval a fogyasztók egy mozdulattal bevihetik a kiválasztott termék

azonosítóját, és az így összeállított bevásárlási listával az interneten keresztül adhatják le megrendeléseiket. A fogyasztói életformát a technológiával ötvöző készülékek felhasználására is felkészítették. A Windows 95 operációs rendszert futtató érintőképernyős hűtő ajtaján egy 233 MHz-es processzor, 32MB memória egy külső Ethernet csatlakozás található.



Internetes fodrászat

(MTI) Elmúltak már azok az idők, amikor több hónapos magazinok és legfeljebb egy csésze kávé tette élvezetesebbé a fodrásznál a várakozást. London oylan fodrászattal gazdagodott, amely a XXI. századi követelményekhez igazított szolgáltatásait: a hölgyek internetezhetnek, miközben hajkoronájukat rendbe teszik. A világ első „cyber fodrászsalonja” az angol főváros divatos Islington negyedében nyílt meg.

Y2k ügyekben korlátozott felelősség

(The New York Times) Az amerikai képviselőház tagjainak egy kétpárti csoportja beterjesztett egy törvényjavaslatot, amely megsemmisíti a büntető kártérítés és az ügyvédi órabér felső határát az Y2k-val kapcsolatos ügyekben. A javaslat támogatói szerint a törvény elősegítené az Y2k-s problémák elkerülését, mivel csak azokat a cégeket és magán-személyeket védi, akik megtették az ésszerű lépéseket a bajok elkerülésére.

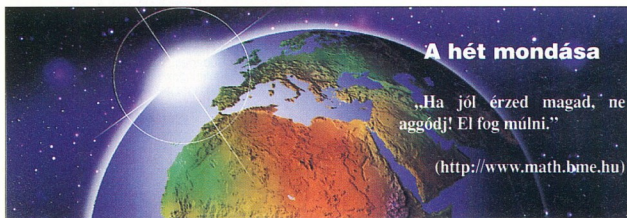
Olcsóbb internetes reklám

(ZDNet) Csökkennek az interneten a hirdetések árai, egy év alatt átlagosan mintegy 6 százalékkal lett olcsóbb ezer darab internetes reklám. A jelenség elemzők szerint a kereslet-kínálat arányainak változása miatt történt: a kiadható reklámhelyek száma gyorsabban nő, mint a reklámozóké. Ennek ellenére az online hirdetések piaca dinamikusan nő, a Jupiter Communications becslése szerint idén már a 3 milliárd dollárt is elérheti. Az árak esésének másik oka, hogy ma az átlagos internetező a hirdetések mindössze 0,5 százalékára kattint rá, szemben a 2 évvel ezelőtti 2,5 százalékos aránnyal.

A hét mondanása

„Ha jól érzed magad, ne aggodj! El fog múlni.”

(<http://www.math.bme.hu>)



Galaktikus félunalom

Az Internet Galaxison szinte csak szörfözni lehetett

Az idei Internet Galaxis kiállítását (www.adam.hu február 25. és március 3. között rendezték meg Budapesten, a Múcsarnokban). Már előre nagyon bizakodó volt mindenki, mondták, idén biztos bekövetkezik a robbanás a piacon, és rendeztek egy sor szakmai konferenciát is. (On-line PR, Teleház, Y2k, digitális művészet, virtuális személyiség, és így tovább). Mi arra voltunk kíváncsiak, a nem szakmai közönségnek mit ad a kiállítás, néhány tucat nagy tudású gépen kívül azonban nem sokat találtunk.

Háromszáz, leszurkolom, ruhatár. Csak ez a kabát, mennyi lesz? Tetszés szerint. Burkoltan koldulunk borralalót, oké, húszas. Csak nagyvonalúan. Hol van már az a galaxis? Akkora húszméteres X-ek voltak sárga textilből a bejáratnál, hogy joggal gondolom, itt most aztán kettéhasad a virtuális, olyat találok biztos.

Irdatlan első terem, vettett honlappal (egy darab) a szemközti falon, mechanikusnak ható fémdolgokkal a bal oldalon. Ez utóbbi nem lehet galaktikus, nem is nézem meg. Inkább jobbra el, onnan finom kis zúgás árad. Sok-sok gép. Vidáman baktatok előre, igen, lehet internetezni, az a manófejű a Microsoft honlapján máskál, egy tízéves forma kislány a Mávinfót (Elvira – nem a kislány, hanem a vasúti menetrend neve) bújjá. Megy a vonat Kanizsára, mikor indul, mennyi a jegy. Internetezni már interneteztem régebben is, arra most nem pocskólok az időmet, spórolni kell a sok finomságra, ami hátra van.

A második teremben a Felvonulási téren felállítandó időkeretek lehet megnézni nagyra tágult szemekkel, terrajzokkal, videofilm-mel (kivettől, az mostanában divatos). Kicsit üresnek hat ez a terem is, nagyon nagy, az infó meg nem annyira. Lehetett volna valami szép interaktív (igaz, az a www.timewheel.com címen megvan, a jobb browsereknek gyönyörű shockwave-grafikával), de így csak egy csomó. Odamegyek még a pulthoz,



de hozzám nem jön oda senki, úgyhogy le is mondom az időkeréről. Tovább.

A Múcsarnok hátsó fertályában egy ketreccel találkozom; itt derül ki, hogy az internetnek valószínűleg csak részben van köze az eseményekhez. A ketrec mellett meg lehet nézni (VHS), hogyan készül a ketrec, benne a rózsával, az is fémből, ez már művészet. De hol a galaxis? A kábé félkör alakú hátsó fötőteremben surround hangzással szól a zene, négy CD-lejátszóról. Lehet saját kezűleg keverni is, négy csatornán, kétszáz éves pulctoskán. Nem internet, de azért élvezem, amíg rá nem jövök, az a DJ-szakvizsga nem is lehet olyan egyszerű. Inkább most már nyomatnék valami jó kis on-line viccet.

A fötőteremben, középen az egyik nagylelkű szponzor (na jó, a Matáv) standja. Ingyen adják a kis piros kanalat, és hoztak néhány gépet. Kiírták azt is, Origo, és alátettek néhány valóban nagyon izmos gépet, amelyek mellett nagyon izomtalan, életük java (Java) részét valószínűleg képernyők előtt töltő tizenévesek üldögélnék. Két testrésziük moztog csak: a szemük és a jobb kézfejük. Egervirtuózok, az egyiket az on-line marketing konferencián is

láttam szombaton az alagsorban, de azt nagyon unta, és kiment tíz perc után. Hiába, ez itt főnt mégiscsak szörfözhetőbb.

Még mindig semmi más nem láttam, csak különböző kiállítások sablonstandjainál nagy tudású gépeket, fölötté kéirva a cég neve, a képernyőn pedig valami teljesen más. Úgy tűnik, senki nem azért jött, mert borzasztóan érdeklik az újítások, hanem mert itt aztán legalább megabyte per szekundum. Lehet, hogy igazuk is van, az általános és középiskolák 486-osai után üdítőek a PII-esek. Engem meg az érdekelné, ki ad valami igazán jót, videokonferenciát vagy ilyesmit, de nem. Egy ször nagy Duna TV-s készülék előtt fejhallgatóval lehet videót nézni az indiai iparról, sztereó, de nem elég on-line. Semmi

provokatív. Végső elkeresedésemben a Duna TV egy másik pulthoz megyek, ahol van két mikrofon, hátha lehet valami audio-chatet folytatni. Mint kiderül, ez is átverés: a mikrofonok csak dekoráció célból figyelnek az asztalon.

Körülnézek még a teremben, felírok egy-két érdekesebb URL-t, majd megnézem a melómból. Tovább. A büfé utáni teremben végre valami igazán eredetit találok: a kivetítőn multimédiás, interaktív rajzfilmmédia fut, dadaista figurákkal, kissé disznó, de magas színvonalú humorral, én irányíthatom. Ha én jövök: jellemző módon az egér birtoklásáért itt sorba kell állni, de a kivetítőn közben is nyomom lehet követni, mások hogyan irányítják a virtuális eseményeket. Nagyon vicces. Csak itt kétszer annyit időt töltök el, mint a többi helyen együttvéve. Aztán húzók, felnyalabolom az ingyenes prospektusaimat, ruhatár, egy sértődött tekintet (az én hibám, befele nagyon sóher voltam az egy szem húszszallal), csókolom. Kifelé még megpiszkálok a nagy sárga X-et. Leng.

Dunai Márton

(mdunai@emc.elte.hu)



IBM PC 249.000 Ft / 149.000 Ft

IBM PC300GL, Celeron 300A, 3.2 GB HDD, 32 MB, Win 98 magyar, monitor nélkül.

Az ország legnagyobb IBM partnereiként és szervizként, 10 éves tapasztalattal

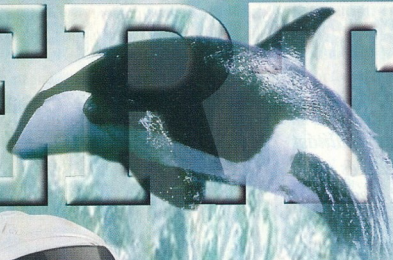
várjuk Önt.



Professionál

szerviz és kereskedelmi Kft. 1091 IX. Üllői út 101.Tel.: 216-5300 Fax: 215-7072

HERTA



Az ORCA számítógépek között Ön is biztosan megtalálja az igényeinek megfelelőit.



Mindezt 2 év garanciával, kedvező hitelfeltételekkel.

Hívjon minket!



A legkisebbtől... ..a legnagyobbig

ORCA HL-C

Multimédia munkaállomás

Intel Celeron™ 300 Mhz
128 kb cache
32 MB SDRAM
3,2 GB HDD
Hercules Terminátor GLH
8 MB AGP grafikusártya
Yamaha 3D PCI hangchip
36x CD-ROM
Philips aktív hangfal
Cherry billentyűzet
Logitech Pilot wheel egér
Windows 98 operációs rendszer

ORCA HL-K

Pentium® III
Multimédia munkaállomás

Intel Pentium® III 450 Mhz
128 MB SDRAM
8,4 GB HDD
Hercules Dynamite TNT
16 MB AGP grafikusártya
Aureal 3D PCI hangkártya
6x DVD-ROM
Philips aktív hangfal
Cherry billentyűzet
Logitech Pilot wheel egér
Windows 98 operációs rendszer

2 év
garancia

**Teljesítmény és minőség, ahogy azt Ön
tőlünk   mindig is elvárja!**

Bp. VII., Dohány utca 37. Tel./fax: 322-7846
(Számítástechnikai szaküzlet és szervíz)
Bp. XV., Szentmihályi út 131.
(Pólius Center) Tel./fax: 419-4020
Bp. III., Vörösvári út 23. Tel./fax: 368-8864

Bp. V., Belgrád rkp. 12.
Bp. X., Kerepesi út 73.
(Park Plaza üzletközp.)
Bp. XX., Kossuth L. u. 33.
(Erzsébet Áruház)

Tel./fax: 266-5052
Tel./fax: 262-3164
Tel./fax: 285-6004

Bp. II., Gábor Áron u. 74-78.
(Rózsakert Bevásárlóközp.) Tel./fax: 391-5840
Bp. IX., Könyves Kálmán krt. 12-14.
(Lurdy ház) Tel./fax: 456-1131

Selma

A számítógép szíve (III.)

Több olvasónk kérésére – megfelelő szakmai kontextus után – ismét jelentkeznék hardver rovatunkkal.

Amikor az Intel két évvel ezelőtti kidolgozta a Slot-1-es szabványt, úgy látszott, hogy a versenytársak (AMD, Cyrix, stb.) nem tudnak majd felélni erre a lépésre. Mivel az Intel szabáldalmazta a Slot-1 technológiáját és a Pentium II. tokozását, valószínűnek látszott, nem fogja megengedni, hogy a konkurens cégek is erre a technológiára épülj processorokat gyártsanak. Ezt kikerülendő, egy – az AMD által vezetett – tervezőcsoport kidolgozta a régebbi Pentiumoknál használt Socket 7 csatlakozóra épülő Super7-et.

Ez az új típusom visszafelé teljesen kompatibilis a régebbi Socket 7 szabvánnyal, így az abba illeszkedő Pentium processzorok minden további nélkül használhatók az ilyen alaplapon is. Ezen felül kiegészítették az új csatlakozó egy sor olyan újdonsággal, amelyek segítségével azt a Slot-1 komoly alternatívájává tették. Ezek közé tartozik a magasabb – 95, illetve 100 MHz (sőt, nem hivatalo-

san még nagyobb, akár 150 MHz) – buszsebesség támogatása, az USB és AGP csatlakozók kezelése. Buszsebesség alatt többnyire a külső sínrendszer – ISA-busz, PCI-busz és így tovább – sebességét értjük, a rendszerbusz vagy belső busz (ebben az esetben a külső frekvenciára gondolunk, ez határozza meg a cache, a memória és a processzor közötti sebesség), illetve a Pentium II-es és Super7-es alaplapon már a Front Side Bus kifejezést használjuk. Mivel a „klasszikus” (négyzet alakú) Pentium processzorok is működnek a Super7-es alaplapon, így viszonylag olcsóbbá válik gépnünk fejlesztése: nem

kell egyszerre alaplaptól és processzortól is cserélnünk.

Általában az ilyen alaplapon olcsóbbak is a Slot-1-re épülőknél, 11 000 és 20 000 Ft közötti nettó árral mind ATX, mind AT formátumban. Érdemesebb a nevesebb gyártók (ASUS, Abit, Gigabyte, EpoX) termékeit választanunk. Ez nemcsak a megbízhatóbb működés miatt ajánlats, hanem a későbbi fejlesztések miatt is, hiszen az egyre újabb processzorokat az alapjai BIOS nem biztos, hogy felismeri, és ezért esetleg nem is működik velük. Ezért (és ki se felejtendő a javításokra) a nevesebb gyártók bizonyos időközönként kiad-

nak egy BIOS-frissítést, amivel az alaplap a jövőbeni processzorokat is ismeri fogja. Az ilyen frissítések általában a gyártó internetes honlapjáról tölthetők le, és egy megfelelő program segítségével tölthetők fel az alaplapra.

A legelőbb Super7-es alaplapon is lehetőség van a tuningolásra (overclockolásra), azaz a processzor hivatalos órajelénél magasabb frekvencia beállítására. Ezt azonban csak azoknak ajánlanunk, akik nem félnek egy esetleges adatvesztéstől, vagy – szélsőséges esetben – a processzor leégésétől.

Egy átlagos Super7-es alaplap jellemzői a következők:

Intel Pentium, Pentium MMX, AMD K6-2, Cyrix 6x86, MII processzor támogatása,

512 Kb alaplap L2 cache,

3-4 memóriafoglalat SDRAM számára,

1 AGP, 5 PCI, 2 ISA csatlakozó, alaplapra integrált IDE és floppy csatlakozó,

2 db soros, 1 db párhuzamos és 2 db USB csatlakozó.

Rosta Gábor

(rg018@hszk.bme.hu)

Az USB (Universal Serial Bus) egy új, nagy sebességű soros adatátviteli csatlakozó. Lehetővé teszi billentyűzet, egér, szkennert, vagy akár hangfalak csatlakoztatását is. Az eszközök egymás után is köthetők (tehát például az USB billentyűzetet lévő USB csatlakozóba köthük az eget).

A rendszerbusz-frekvencia (FSB frekvencia, belső busz frekvencia) a processzor és az alaplap (cache, memória) közötti sebesség. Ezt a processzorn belől szorozva kapjuk az ismert proci-frekvenciákat: 300, 333, 400, stb. MHz. A külső sínrendszer sebessége ennél általában lassabb, ISA csatlónál 8.33 MHz, PCI-nél 33 MHz, míg az AGP-nél 66 MHz (max 133 MHz).

L2 cache: A főmemória és a processzor között lévő nagyon gyors memória. A leggyakrabban használt adatokat itt tároljuk, így növeli a sebességet. A prociában egyébként található egy belső (L1) cache is.

IRRODÁ A TÁSKÁBAN

1,1 kg notebook
0,5 kg színes nyomtató
3,1 kg projector
és hasonló érdekességek



OTP hitelügyletzés

Bemutatóterem: 1066 Budapest, Ó. u. 46.
Nyitva: hétfőtől péntekig 9.00-tól 17.00-ig
Telefon: 311-2266; E-mail: serco@serco.hu

KRONOS Számítástechnika

300 MHz-t...

Abit/AHE PII LX alaplap • Intel Celeron 300A 128 kb cache • 64 MB SDRAM • 3,2 GB Quantum IDE HDD • 36° Asus IDE CD-ROM • 1,44 FDD • Intel i740 8 MB AGP-VGA vezérlő • Creative Sound Blaster AWE 64 • ATX midtorony • Beline 105033 15" digitális monitor • Logitech egér • egérpád • 105 gombos billentyűzet • 100 W összejel hangfalpár • 1+2 év garancia

155'600Ft!

+Win95 OEM akció! 15.000 Ft

Részletfizetés! Házhozszállítás!

Komplett konfigurációk, notebook-ok, alkatrészek, szoftverek, szoftver licenck, szoftver fejlesztés, hálózati építések, hálózati eszközök, internet szolgáltatás, szerviz, szaktanácsadás, számítógépes kellekék, irodatechnika

1054 Budapest, Alkotmány u. 20.
Tel.: 302-8888, 302-8889 fax: 302-8890
http://www.kronos.hu info@kronos.hu

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák

147 millió internetező a világon

Minden bizonnyal már az idén jócskán meghaladja az internet-használók száma a 150 milliót. A Computer Industry Almanac <http://www.c-i-a.com/199902iu.htm> szerint máris 147 millióan vannak azok, akik legalább hentege egy alkalommal munkahelyen vagy otthon a hálózatos hálózathoz kapcsolódnak. Jó két évvel ezelőtt még csak 61 millióan voltak. Kétezerre a mainak több mint kétszeresére növekszik az internet-használók közössége a nagyvilágban; 2005-ben viszont már 720 millióan tülekednek nem csupán az „ösminterneten” meg a minap fölavotott internet-2-n, hanem a még újabb hálózatokon. Csak az Amerikai Egyesült Államokban máris 76,5

millió férfi és nő szalugozdik a hálón; Japánban Magyarországnyi népesség nyüzög rajta,

Nagy-Britanniában 8,1, Németországban 7,1, Kanadában 6,5 millió webhasználat tartanak nyilván. A lakosság szá-



mához mérten a legtöbb internetező a skandináv országokban él. Ugyancsak az észak-európaiak bonyolítják le a legnagyobb import-export üzleteket is a hálózatos hálózatainak segítségével.

Informatika és

Egy cse

Miként lehet chipet építeni egy protézisbe, hogy az a műkar, müláb vagy műújj a páciens akaratával irányítható legyen? Az Amerikai Egyesült Államokban napjainkban ezt kutatják. A kísérlet során egy patkányt figyelnek meg, agyába chipet építettek. A chip jelzi, ha a rácsáló megéhezik. Az általa kibocsátott jelet egy számítógép felfogja, és elindít egy szerkezetet, ami a ketrebe becsúsztatja az ételt, és a patkány boldogan lakmározhat. A chipes protézisek hasonló mechanizmussal működnének majd. Ám messze még az idő, amikor az egészségügy minden szegmensét átíratja az informatika. Most és itt, a magyar egészségügyben e tekintetben olyan sürgető kérdések várnak megoldásra, mint a korszerű, egységes informatikai rendszer kiépítése.

Receptek reformokra

Amióta az Országos Egészségbiztosítási Pénztár (OEP) létrejött, a kórházak kiadásait folyamatosan alá-, míg bevételeit változatlanul túlbecsüli. Ráadásul a jogalkotás melléfogásából is származik bevételkiesésük az intézményeknek. Az OEP, hogy ezt az évről évre jelentkező akut problémát kezelje, többféle vényellenőrzési rendszert alkalmazott már. Az első gyógyszerátamogatási reformot 1992-ben vezették be. Ekkortól szelektáltak/szelektáltak a betegek között: ki az, aki folyamatos ellátásra szorul, ki az, akinek csak esetenként kell az orvost felkeresnie, s kinek jár a pirula szociális helyzete miatt kedvezményesen. Az új vényellenőrzési rendszerrel az orvosok, a rendelők, az intézmények ellenőrizhetőbbé váltak, ugyanis a rendszer kimutatja, hogy hol mennyit használtak fel az adott gyógyszerből.

Az OEP 1997 januárjában újra szigorított, aminek alapján bizonyos készítményeket már csak szakrendelők írhatnak fel. Tavaly pedig úgy döntöttek: a társadalombiztosítási és OEP-elszámolásokat a vál-



lalkozóknak hónapról hónapra számítógépes lemezen kell benyújtani. Am ezen a követelményen, az országos felzúdulást és a technikai bakikat követően, enyhítettek. Alig két hete pedig arról rendelkezik egy friss kormányhatározat: az év közepétől az orvosok floppy kötelességek jelenteni a teljesítményeket az egészségpénztárnak. Az ezzel járó havi 5 ezer forintos többletköltséget azonban megtérítik. Az OEP az informatikai eszközök alkalmazását néha elhamarkodottan, de igyekszik bevezetni, ami arra utal, hogy a számítógépes hálózat kialakítására mind nagyobb szükség van a korrek elszámoltatás érdekében.

A gyógyítás optimális hálózata

Egy központi, mindenki által használható adatbázis létrehozására nemcsak a kórházaknak, de betegeknek is szükségük volna.

A hazai egészségügyi informatika rendszerei – igen kevés kivétellel – nem képesek megjeleníteni a napi orvosszakmai és gazdasági folyamatokat. A kórházak és más szakintézmények szoftverei nincsenek integrált kapcsolatban egymással, egy-egy program mindössze néhány rész-

Virtuális kórházak

Hány ember retteg az előtte álló műtéttől? S mennyien vannak azok, akik pontosan megértik, melyik szervüket és hogyan kezelik majd?

A beteg tájékoztatásra vágyik, kérdéseket tenne fel, de személyesen nem meri, mert nem akarja feltartani kezelőorvosát, vagy túl sok mindent szeretne megtudni, s ezekre egyszerűen nem kaphat választ.

Az Iowai Egyetem Virtual Hospitalja, azaz virtuális kórháza (www.vh.org) renthagyó kezdeményezés. A monitoron az adott betegségre, osztályra (belgyógyászat, radiológia, kardiológia, stb.) kattintgatva az internetet böngészők, így a páciensek is válaszokat kaphatnak kérdéseikre, informálódhatnak a kórházról, sőt a beteg személyesen is levelezhet orvosával. A szakmai háttérrel az Iowai Egyetem kórházi és klinikai részlegei jelentik. Az internetelérhetőség pedig sejteti, azok az intézmények, amelyek weboldallal rendelkeznek, közel állnak saját, belső hálózatuk kiépítéséhez.

s egészségügy

pp chip

feladat ellátására képes. A technikai hiányosságok azonban sok párhuzamosságot, koordinálatlan munkát okoznak, ahelyett, hogy akár a társadalom, akár a gazdaságilag kitűzött célt, a gyógyítást és a költségsökkentést valósítanák meg.

A korszerű informatikai, kórházi rendszereknek végig kell tudni kísérni a beteg életét – szó szerint és átvitt értelemben egyaránt. Azaz egy jól működő országos adatbázisból bármikor látható legyen: mikor és milyen problémával fordult a páciens háziorvosához, a doktor milyen készítményt írt fel, visszament-e kontrollra a beteg, és ha igen, mi volt az eredmény. Vagy: mikor és milyen panaszokkal került kórházba, mennyi ideig volt ott. Ugyanakkor a páciens betegségének kezelését, az esetleges sebészi beavatkozást is rögzíti a modern technológia. Először a kórház saját informatikai hálózatába viszik be (majd onnan kerül az országos adatbázisba), mikor vették fel a beteget, hogyan készítették elő a műtétet, milyen sebészeti beavatkozást hajtottak végre, milyen pirulákkal kezelték, mit kapott enni, és így tovább. Végül, mikor és milyen zárójelentéssel hagyta el az intézményt.

A korszerű kórházi rendszerektől azonban az is elvárható, hogy a programcsomag naprakészen kövesse a társadalombiztosítási elszámolási követelményeket, tartalmazza az összes fekvő- és járóbeteg (személyes) adatait, amelyekre az orvosnak szüksége lehet a betegek kezelése előtt, alatt és után. Fontos, hogy rendszer használatára során a leletkommunikáció ke-

retében minden szükséges funkció (vizsgálatok és/vagy kórházi kezelések megrendelése, és így tovább) elérhető legyen, a beteg leleteit tárolják. A program-együttesnek el kell lúnia a műszaki szolgálat, a gyógyszerár és a raktárgazdálkodás feladatkörét is. Ugyanakkor – éppen komplexitásából adódóan – meg kell felelnie a biztonsági követelményeknek: a felhasználók csak jogosultságuk mértékéig férkőzhessenek az adatokhoz.

Ötmilliárd forint, vagy 26 millió dollár

Az egészségügy viszont nem az a fizetőképes és forrásokban bővelkedő szféra, ami több milliárd forintot elő tudna teremni egy országos egészségügyi adatbázis kiépítésére, akár a hardverek beszerzésére, fejlesztésére. Még 1993-ban a kormány a Világbanktól 26 millió dolláros hitelt vett fel e célra, viszont a kórházak a rendszerekhez pályázat útján, ingyen juthattak volna. A nevében is bonyolult Kórházvezetést Támogató Információs Rendszerfejlesztést Megvalósító Programra tájékoztatás szerint a pályázat első fordulóját követően 23 kórházban már megindultak a fejlesztések, a második kört tavaly nyáron kellett volna kiírni. Erre már nem került sor, mivel az új kabinet nem látta biztosítva a hazai költségvetési forrásokat. Ám az Egészségügyi Minisztérium megvizsgálta a kórházvezetést támogató programot, s mivel szakmailag kivétel nélkül nem talál

Az 1992-ben kitalált I.C.S.I. (intra citoplasmatic sperm injection – sejtplazmába történő spermiuminjekciózás) módszert a felfedezés után két évvel már használták itthon is. A lombikbébi programot – vagyis a petesejt és a hímvarsejt laboratóriumi körülmények közti találkozását – a leggyakoribb meddségi probléma, a petevezeték-elzáródás megoldására ötlötték ki. A megtermékenyítés a klaszrikus módszer szerint üvegszészében, táptalajon, több százezer egészséges spermium jelenlétében történik – mondta Dr. Kulín Sándor, a módszer hazai bevezetésében döntő szerepet játszó Kaáli Intézet orvosa. – Így az informatika nem igazán játszik szerepet mesterséges megtermékenyítésnél, bár vannak chipes laboratóriumi, orvosi műszereink.

Az I.C.S.I. – ami az ütöképes sejtek megtalálásán, kiemelésén és beültetésén nyugszik – a petesejt és a spermium találkozását segíti elő. A leendő anya szervezetét az alyalapi mirigy hormonját tartalmazó (újabbban már mesterséges úton, géntechnológiával előállított) FSH nevezetű anyaggal stimulálják, amivel a megtermékenyítésre alkalmas petesejtek számát növelik meg. Majd ultrahangos ellenőrzés mellett egy erre a célra alkalmas eszközzel, a transzvaginális fejjel, megkeresnek és leszívják egy megfelelően látszó petesejtet. Ezután egy erős nagyítású, mikromanipulátoros mikroszkóp alatt folytatódik a fogamzás előkészülete, s a mikrosebészeti módszerekkel becsiszolt spermium a petesejt falán keresztül kerül a helyére. Tizenhat órá várakozás után kiderül, hogy sikeres volt-e a beavatkozás. A statisztikák szerint az esetek 70-80 százalékánál sikeres a megtermékenyülés. Az I.C.S.I. módszerrel fogant gyermekeknel semmivel sem gyakoribbak a születési, fejlődési rendellenességek, mint hagyományos módon született társaiknál. Az első magyar I.C.S.I.-csecesemő 1995 elején látta meg a napvilágot, azóta több mint 600 egészséges gyerek született. 1996-ban már a sebészi spermiumnyerés is debütált Magyarországon.



benne, érvényben, vagyis függőben hagyta. Így a 26 millió dolláros (átszámítva 5 milliárd forintnyi) hitel valamivel több mint egyharmada került csak szétosztásra. A programrodánál azt is megtudtuk, hogy a pályázati nyertes fekvőbeteg-ellátók közül a debreceni Kenéz Gyula, a fővárosi Szent János Kórház és az Országos Korányi Intézet halad a legjobban a telepítésekkel. A kérdés az, vajon a jövő év költségvetése teremt-e majd forrást az informatikai projektekre, így mikorra valósulhat meg a betegek, betegségét és orvost is regisztráló országos adatbázis.

Gecse Mariann
(mgecse@comptech.hu)

A HP Vectra VL ”
 sorozatának kiváló menedzselhető-
 sége egyszerűen verhetetlen.
 ” És az ára is elérhető.

(Varga János, UTI Beszerzési vezető)



PUBLICIS

Intel, Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.



**HEWLETT®
 PACKARD**



Szeretnénk megismertetni Önnel a szakértők véleményét a HP Vectra sorozatról. Mielőtt Ön eldöntené, milyen PC-t vásárol. Mi már tudjuk, hogy ez a számítógép-család rengeteg pénzt takarít meg Önnek anélkül, hogy bármilyen kompromisszumot kellene kötnie a teljesítmény tekintetében, mivel a HP Vectra sorozat az Intel® Pentium® II processzorra épül, és Ön a világ legjobb szol-

gáltásait és megoldásait élvezheti a menedzselhetőség terén. Mi tudjuk, hogy a HP Vectra számítógépek már a jövőben gondolkodnak, és ennek megfelelően épültek. Azt is tudjuk, hogy a világ több millió üzletembere tisztában van ezzel. Csupán szeretnénk volna megmutatni Önnek a szakértők véleményét. Ha találkozik a HP Vectrával, majd Ön is megérti.

További információért hívja a **HP Hotline-t: 343-0310**

HP Vectra, az ideális üzleti megoldás.

JÁTÉKHÍREK

QUAKE 3 BÉTA. Néhány nap alatt elterjedt az interneten a Quake 3 Arena hardvergyártóknak szánt verziója, amit az ID-s fiúk eredetileg csak belső használatra szántak. Azzal, hogy ezt az erősen bétaállapotban leledző programot letöltjük, egyfelől illegális dolgot követünk el, másfelől csak saját magunkkal szúrunk ki, mert biztosan nem felel meg a játékkal szemben támasztott elvárásainknak, mivel egyáltalán nem játék céljára készült.

F-22 LIGHTNING 3. A Novologic bemutatta F-22 Lightning sorozatának legújabb, harmadik részét, amit májusban számdékonak kiadni. Az előző rész egy olyan repülőgép-szimulátor volt, amiben inkább az akcióra helyezték a hangsúlyt a minél tökéletesebb szimulációval szemben. A játékba implementálták legújabb Voice-Over-Net technológiájukat, ennek segítségével a pilóták szóban kommunikálhatnak az interneten keresztül. A készítőik annyit minden ígérnek a játékkal kapcsolatban, ha annak csak a fele teljesül, akkor is igen elégedettek lehetnek majd. Többek között realizmus időjárás viszonyokat, a napokhoz váltakozását, hőmérsékleti különbségeket, 40 szülő játékot küldetést, valamint a Novaworld internetes szerveren indított játékokban, egy pályán akár 120 ellenfél egyidejű repkedését.

ONLINE-ROBBANÁS. Az Online játékok hírheteren terjedésének lehetünk szemtanúi. A Starcraft Brood Wars kiegészítő lemez megjelenését követő hét végén több mint ötszáz ezer játékot indítottak a Blizzard Battle Net szerverein. A Microsoft most arról számolt be, hogy a Microsoft Network Gaming Zone most közöszönthette a négymilliomodik regisztrált felhasználóját. 1996-ban még csak 15 ezer ember játszott ott hatféle kártya-és táblás játékot.

A háló hódítása

Ha egy vonalkódolvasóval ellátott pénztárnál fizetünk, aligha jut eszünkbe, hogy most egy hálózat segítségével szabadítanak meg a pénzünkötől. De nem csak itt, hanem az élet minden területén ott vannak a hálózatok. Olyanok, mint a levegő, csak a hiányuk tűnik fel. Nélkülük megállna a mai modern élet, mégis viszonylag ritkán esik szó róluk. Ezt a hiányt pótlandó, a közeli jövőben sokat foglalkozunk majd a számítógépes hálózatokkal.

A hálózat ötlete gyakorlatilag egyidős az elektronikus számítógéppel. Amikor elkészültek az első, gyakorlatban is használható gépek, hamar kiderült, hogy egy ember nem tud elég munkát adni nekik, ahhoz pedig túlságosan drágák voltak, hogy kibaszatlanul álljanak. Létrejöttek tehát a „buta” terminál, amelyekre azért nevezték így, mert önállóan semmire sem voltak jók. A zöld képernyők és a billentyűzetek közvetlenül a számítógéphez csatlakoztak egy rézkábel közvetítésével. Így létrejött az első, primitív hálózat, amely sokszorosára növelte a géphez hozzáférők számát.

A személyi számítógépek megszületésével a hálózatok robbanásszerű fejlődésnek indultak. Sokféle eljárást dolgoztak ki a gépek összekötésére, de a cél azonos volt: az adatcsere megoldása és a drága erőforrásokhoz való hozzáférés. Elég volt egy nagy háttér-tár és egy nyomtató, azt használhatta a hálózat minden tagja. De nemcsak ezért terjedtek ilyen gyorsan a hálózatok, hanem azért is, mert a felhasználók felismerték: olyan kommunikációs eszközöz is jutottak, amely mással nem pótolható.

Napjainkra kiforrott technológiák állnak rendelkezésünkre. A kezdeti kuszaság letisztult, lényegében három hálózati operációs rendszer uralja a piacot: a legidősebb, de

„örökifjú” Unix, (illetve ingyenes változata, a Linux), a PC-s hálózatokat forradalmasító Novell, és a „trónkövetelő” Windows NT. Mindegyiknek van előnye, hátránya, hogy melyiket válasszuk, azt csak alapos mérlegelés és szakértői konzultáció után lehet eldönteni.

A gépek a hálózatra csatlakozóknak keresztül kapcsolódnak. Ma az Ethernet a legelterjedtebb, ezt használják a legtöbb helyi hálózatban. Ennek átviteli sebessége 10 vagy 100 Mbit/másodperc, bár kapható már a gigabit-ethernetnek nevezett megoldás is. Különlegesen nagy sebességű összeköttetésekhez más eljárások (Frame Relay, ATM, stb.) is rendelkezésre állnak.

A gépek fizikai összeköttetésében a régebben egyeduralomú koaxiális kábel (ilyen csatlakozik a tv-készülékekbe) lassan kiszorítja a csavart érpár és a nagy rendszerek összeköttetésénél az üvegszál. A helyi hálózatok ma már általában strukturált kábelvezetéssel készülnek, itt egy rendszerben oldható meg a számítógép- és a telefonhálózat, valamint egyszerűen és rugalmasan lehet átalkotni a rendszert, ha változik a felhasználó igénye.

L. L.

(llonyai@comptech.hu)

FELKÉSZÜLT MÁR 2000-RE?

Az ACOMP Base számítógépet átalkottuk, hogy megfeleljen a 99-es év minden elvárásának, egy igen kedvező árérték mellett. A gép Intel® CeleronA processzorral választható, 333MHz vagy 400MHz-es változatban. Kialakítása ideális a kezdő felhasználóknak, mert nagy kapacitású winchester elegendő helyet biztosít a felhasználói programok és a játékok számára. Az AGP szabványú videokártya a multimédiás CD-k megjelenítésére nagy felbontásban is alkalmas. A díjnyertes TOSHIBA CD-ROM-nak sem az írott, sem a nyomott CD lemezek olvasása nem jelent gondot. A gép sebessége a Pentium® II rendszerekkel vetekszik.

ACOMP Base számítógép

- Pentium II alaplap, AllPro chipset, 133MHz-ig
- 32MB SDRAM 100MHz-ig
- 4.3GB EIDE Ultra DMA HDD
- 36x6x TOSHIBA EIDE CD-ROM
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- Intel® CeleronA processzor
- S3 TRIO3D AGP videokártya 4MB
- SoundBlaster 16 kompatibilis hangkártya
- AT monitorony
- Microsoft kompatibilis egér
- Win95 Angol vagy Magyar billentyűzet

CeleronA 333MHz Nettó ár: 94.900 Ft

CeleronA 400MHz Nettó ár: 109.900 Ft

GERICOM Notebook számítógép

- Intel® TX alaplap, 152 KB Cache
- Intel® Pentium® MMX Mobil 266MHz
- 64MB SDRAM
- 4.3GB EIDE HDD
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- 32x sebességű CD-ROM meghajtó
- SoundBlaster 16 hangkártya
- S3 Virge MX AGP videokártya 4MB RAM
- Infra port
- TouchPad, 2db PCMCIA kártya hely, Audio bemenet, beépített zsebrádió, Hangszórók, külső monitor, nyomtató, PS/2, soros port, USB, hangfal és mikrofon csatlakozó, bőrtartás

Made in Germany

13.3" TFT színes kijelzővel

Nettó ár: 369.900 Ft

ACOMP

1134 Róbert Károly kft. 68. T. 339-5647, 339-5648
1125 Királyhalgyó utca 2. T. 356-6700, 212-8963
1162 PÓLUS CENTER T. 419-4091, 419-4092

Nyitvatartás: Hétfő-Péntek: 9.00-17.00, Szombat-Vasárnap: ZÁRVA
A PÓLUS CENTERBEN a hét minden napján 10-20 óráig, Vasárnap 10-18 óráig
Árak az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árak változásának jogát fenntartjuk.

Internet: www.acomp.hu

Faxbank: 2-333-666/1477##

Magyarországon ugyan még nem készült ilyen jellegű felmérés, de szakmai becslések szerint körülbelül 200 ezer az otthoni számítógépek száma. Azt sem lehet biztosan tudni, hogy ezek a PC-k milyen összeállításúak, annyi biztos, hogy minden szempontból alatta vagyunk a nyugat-európai átlagnak. Az úgynevezett home PC-k (otthoni személyi számítógépek) átlagosan 2-3 évesek, negyedik még ennél is öregebb.

Igaz ugyan, hogy három éve a hazai PC-tulajdonosok száma fokozatosan növekszik, de sokan használt, vagy alacsony kategóriájú (noname) gépeket vásárolnak. A legnagyobb hazai forgalmazók szerint érdekes, hogy míg az internetes – amihez elengedhetetlen a számítógép – tábor lendületesen növekszik, addig tavaly a számítógép-eladások gyakorlatilag stagnáltak.

A Packard Bell magyarországi forgalmazója, a Szinva Net Kft. kereskedelmi igazgatóhelyettese, Rétvölgyi Farkas szerint a home PC-k lassú terjedésének több oka is van. A legfontosabb az ár-ke-

Stagnálás vagy

Az otthoni számítógépek

reset arány: amíg tőlünk nyugatabbra egy átlag felhasználó egy-két hónapi fizetéséből tud márkás (brand) gépet vásárolni, addig nálunk ez hat-nyolc hónap is lehet. Rétvölgyi szerint további probléma a noname gépeket összerakó kisvállalkozások gyakran gyenge minőségű munkája. Kevés azon cégeknek a száma, amelyek megbízható minőségben dolgoznak, de még közülük is csak néhányan vállalnak valódi garanciát munkájukra. Emiatt sokan megijednek a számítógép-vásárlástól. A nagyobb piaci növekedésre az árcsökkenés megoldás, mivel ebben az eset-

ben a gépekkel járó pluszszolgáltatásokat (ingyen szoftverek, nagyobb garanciaidő) nem tudnák biztosítani a hazai forgalmazók. Nem alakultak még ki a számítógéppel otthonról elérhető szolgáltatások sem. „Nem lehet pontos adatokat mondani a home PC-k számáról, sokan vannak ugyanis, akik használaton vásárolnak gépeket barátoktól, kollégáktól, ismerősöktől, és nem ritka a cégek által leselejtezett gépek otthoni használata sem. Ezek a gépek semmilyen forgalmazó kimutatásában nem szerepelnek. Az biztos, hogy kétszázszemrel lényegesen több otthoni gépről

| Adatok/Cégek | Intram | Herta | DTK DTK APRI 80 | Tigra | Acomp | Ready | Kronos | ACER |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|--|
| Ház | ATX midi | Clio micro ATX | DTK ATX mini | ATX midi | ATmini | ATX midi | ATX midi | ATX mini |
| Alaplap | PentiumII Epox ATX | EPOX Pentium II EX micro ATX | PRM-0080I ATX Pentium II, 440 BX.Chipset, AGP | Abit BH6 | Pentium II | Intel SE BX/ATX/AGP | ABIT AH6 | Intel 440BX chipset, Acer 66/100 MHz FSB |
| CPU | Intel Celeron 300A | Intel Celeron 300A | Intel Celeron 300 | Intel Celeron 300A | Intel Celeron 333 MHz | Intel Celeron 300A | Intel Celeron 300A | Intel Celeron 333 MHz |
| RAM | 64 MB SDRAM | 64 MB SDRAM | 64 MB SD-DIMM modul | 64 MB SDRAM | 64 MB SDRAM | 64 MB SDRAM | 64 MB SDRAM | 64 MB SDRAM |
| HDD | 3,2 GB Quantum | 3,2 GB Quantum | 3,2 GB UltraDMA Quantum EX | 3,2 GB Quantum | 6,4 GB | 3,2 GB Quantum | 3,2 GB Quantum | 4 GB E-IDE |
| FDD | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 |
| VGA kártya | 4 MB ATI | Hercules Terminátor 128/3D 8MB AGP | S3 Trio3D 128 bit 4MB SGRAM AGP | ATI 4 MB AGP | ATI Charger3D AGP 8 MB VGA | ATI RAGE IIC 8 MB AGP | Intel I740 8 MB AGP VGA | 8 MB ATI Rage Pro 3D AGP |
| Billentyűzet | 102 gombos | Cherry 105 gombos | 104 gombos | 102 gombos | 102 gombos | 105 gombos | 105 gombos | 102 gombos |
| Monitor | 15" color | - | 15" DTK | 15" GoldStar | 17" Likom Digital | 15" Daewoo | 15" Belinea | 15" AcerView 57J |
| CD-ROM | 36x Panasonic | 36x Pioneer | 32x Panasonic | 36x Panasonic | 36x Toshiba | 36x Creative | 36x IDE ASUS | 40x E-IDE, AOPEN |
| Hangkártya | | Yamaha alaplapra integrált | Sound Blaster AWE 64 | AWE 64 | SB16 kompatibilis | SB AWE 64 | SB AWE 64 OEM | SB Pro kompatibilis |
| Egér, pad | Logitech | Logitech Pilot OEM | DTK 2 gombos PS/2 OEM | Maxtro | Microsoft kompatibilis | Genius Easy PS/2 | Logitech OEM | n. a. |
| Hangszóró | | Philips | Aktív | Maxtro | 50W | MLI 170-18W | 100W össztelj. | - |
| Ár tartalmaz | W98 | W98 | W98r | n. a. | n. a. | W95 | W95 | W95, Acer Advanced Desktop Manager 2.0 |
| Összesen1 | 138 000 | 139 300 | 158 900 | 165 830 | 170 892 | 174 988 | 176 600 | 240 000 |
| CPU | Pentium II 350 | Pentium II 350 | Pentium II 350 | Pentium II 350 | Intel Celeron 400 MHz | Pentium II 350 | Pentium II 350 | Pentium II 350 |
| Összesen2 | 173 500 | 179 300 | 174 400 | 192 830 | 185 892 | 200 668 | 220 700 | 270 000 |
| Garancia | 3 év | 2 év | 2+2 év | 1+2 év | n. a. | 1+2 év | n. a. | 3 év |
| Szállítás, ingyenes installálás | ingyenes | ingyenes | Bp. területén 4000 Ft+áfa | 800 Ft+áfa | n. a. | n. a. | n. a. | n. a. |

n. a. = nincs adat

A táblázat – a teljesség igénye nélkül – a cégek által beküldött adatok alapján készült.

növekedés?

piaca

van szó” – hangsúlyozta Varga Zsolt, a HRP Hungary kereskedelmi igazgatója.

Varga szerint a home PC-k piacán 4-6 százalékos éves növekedés várható, de ez leginkább no-name (tehát nem nagy hazai forgalmazótól vásárolt) gépekből tevődik össze. Manapság még ritka azoknak a száma, akik márkás és drága számítógépet vásárolnak otthoni használatra. Ugyanakkor már nálunk is vannak háztartások, ahol két-három gép található: a szülőknek és a gyerekeknek is külön számítógéjük van. A kép tehát kettős. „Az biztos, hogy a következő évek komoly növekedést

produkálnak az otthoni gépek piacán, gondoljunk csak azokra az iskolásokra, akik most ismerkednek a számítástechnikával és az internettel. Ők, illetve szüleik néhány éven belül jelentős vásárlóerőt jelentenek” – emelte ki az igazgató. Az sem lehetetlen, hogy az átlagosan öt százalékos éves növekedés megduplázódik.

Arra, hogy mikor, senki sem tud biztos választ. Mindenesetre a hazai forgalmazók egy-két éven belül robbanást várnak az otthoni PC-k piacán.

Kláyik István
(ice@comptech.hu)

SZAKKÖNYVÚJDONSÁGOK

Információelmélet közérthetően



Számos könyv foglalkozik az informatika különböző területeivel, de kevés azok száma, melyek az informatikai rendszerek tervezéséhez és megvalósításához adnak használható tanácsokat. Az Ernst & Young könyvvizsgáló és a Co-Nex Könyvkiadó közös gondozásában megjelent kétnyelvű – angol–magyar – könyv ezt a hiányt hivatott pótolni. A szerző, John Ward a Cranfield School of Management professzora, a téma legismertebb szakértője.

A kétszázötven oldalas mű elsősorban a cégvezetők oldaláról igyekszik bemutatni a lehetséges problémákat. Milyen technikai követelményeknek kell megfelelni, hogyan és milyen mértékben fejlesszük informatikai rendszerünket, mennyit áldozunk erre a kérdésre, és a kialakítások milyen szempontok alapján döntünk.

A könyv külön fejezetben foglalkozik a vezetési tanácsadás egyik legjelentősebb területével, a változáskezeléssel, számos példát és gyakorlati tanácsot kínálva arra vonatkozóan, hogy egy vállalatnál hogyan vezethető be a legkisebb emberi ellenállással az új technológia. A mű több tucat áttekinthető táblazzal és könnyen forgatható tárgymutatóval is igyekszik a cégvezetők munkáját segíteni.

A VB titkai

A Panem Kiadónál megjelent az Adatbázis-kezelés Visual Basicben című könyv. A mű éppen annyira komoly, mint amilyen száraz a címe.

Az olvasó az alapoktól indulva megismerkedhet az adatbázis-kezelés technikájával, rejtelmeivel. Bemutatja és szemlélteti a VB 4.0-s témával kapcsolatos újdonságait. Ezután jön a „mely víz”, melyben a „megmártózás” szigorúan profiznak ajánlott. Itt már a Microsoft Jet adatbázis-kezelővel kerülünk testközelbe, illetve megtudhatjuk, hogy mi is az a DAO (Data Access Object), melyre edelemből és hogyan épül fel. Felhasználói szempontból a legérdekesebb a harmadik fejezet, itt megtudhatjuk, mi a relációs adatbázis, sőt az útmutatások alapján azonnal tervezhetjük, módosíthatjuk, helyreállíthatjuk saját adatbázisunkat. Az utolsó fejezetekben a szerző Demeter M. Ibolya megnyugtatta minket, hogy a helyzetünk nem is olyan katasztrofális, mint gondoljuk. A Visual Basic ugyanis rengeteg segítséget és tanácsot ad használójának adatbázis-kezelés-kor és létrehozásakor. Ebben az igencsak bő tárgymutató is segítségünkre van.

Corel-biblia

„A kiadványtervezést az olyan programok teszik művészetté, mint a Corel Draw” – ez a felirat egy DTP stúdió falára volt kifüggesztve. Mi tagadás, a Corel programjai valami pluszt képesek adni. Ehhez viszont nem árt, ha tudjuk, hogyan is lehet ezt a pluszt kiaknázni. Ehhez nyújt segítséget Foster D. Coburn III és Peter A. McCormick Corel Draw 8-as kézikönyve. A szerzőpáros ötödik könyve a kezdő és a profi CD-hívőknek is tartalmas olvasmány.

A hat fő részből és negyvenegy fejezetből álló kiadvány az alapoktól (Basic) a telepítésen át a programkezelésig és az alapvető rajzelemek létrehozásáig mindennel megismerteti a felhasználót. A könyv igazi erénye, hogy még a legbonyolultabb részeket is könnyen, érthetően magyarázza el, fél-háromnegyed oldalas képekkel illusztrálva teendőnket.

K. I.

(ice@comptech.hu)

| Hewlett-Packard HP Vectra VE | Sercu Fujitsu Cordant | IBM Professionál | Apple Apple iMAC | Humansoft DELL OptiPlex E1L333 |
|------------------------------|---------------------------|---|---|--------------------------------|
| HP Desktop | ATX midi | IBM Desktop | | MT midi |
| HP | Pentium II Asus ATX | n. a. | | Intel 440 EX chipset |
| Intel Celeron 333 MHz | Intel Celeron 300A | Intel Celeron 300A | Motorola Power PC G3 233 MHz | Intel Celeron 333 MHz |
| 32 MB | 64 MB SDRAM | 64 MB SDRAM | 64 MB | 64 MB SDRAM |
| 3,2 GB | Fujitsu 4,3 GB Quantum | 3,2 GB EIDE SMART | 4 GB | 4,3 GB Ultra DMA/33 |
| 1,44 | 1,44 | 1,44 | | 1,44 |
| 4 MB | 8 MB AGP ATI | S3 Trio3D SVGA AGP | | 4 MB |
| n. a. | 105 gombos | 105 gombos | | DELL |
| - | 15" Fujitsu | 15" IBM G54 | | 15" VL DELL |
| 32x | 32x Sony | 32x Panasonic | 24x | 14/32x |
| SB kompatibilis | SB 16 | AWE 64 | | integrált full-duplex |
| n. a. | Fujitsu | IBM | | Microsoft |
| n. a. | n. a. | MLI 818 3D | SRS | Harmon/Kardon 195 |
| W95 | W98 | W98, Easy Tools szoftvercsomag, Lotus SmartSuite license | 10/100 Ethernet, W95, 56 K modem, USB, infra vörös kapu, Mac OS 8.1, irodai csomag, játékok | W95, W98 |
| 237270 | 270 000 | 274 000 | 324 900 | 360 800 |
| Pentium II 400 | Pentium II 350 | Pentium II 350 | | Pentium II 350 |
| 271040 | 327 600 | 334 000 | | 411 500 |
| n. a. | 1 év | 1+2 év | n. a. | 3 év |
| n. a. | n. a. | 4000 Ft, 4500 Ft | n. a. | ingyenes |

Nettó végfelhasználói árkak

Világbank-kormány megállapodás

Már csak Stumpf Istvánnak, a Miniszterelnöki Hivatal vezetőjének és Járai Zsigmond pénzügyminiszternek az aláírására vár az a megállapodás, amely a magyar kormányoknak a 2000. év tematikájára kapcsán folyósfandó 100 ezer (és nem százmillió!) dolláros világbanki támogatás felvételéről szól – mondta Miroslov Frick, a Világbank régióért felelős munkatársa. Az összeget az Y2k akciótervnek kidolgozására szánják, s ha a kormánytagok szignálták, két részletben kerül átutalásra. Miroslov Frick arról is tájékoztatott, a terv megvalósítására a kormány további 500 ezer dolláros támogatásra nyújtott be pályázatot a Világbank washingtoni székhelyén. A kormányzati informatikai problémát így világbanki támogatással és a költségvetés által „központi koordinációs feladatok ellátása” címen biztosított 325 millió forintos összegből kívánja a miniszterelnöki kabinet megoldani.

Itt az Extreme Networks

A CORE Computer Kft. szervezésében a közelmúltban mutatkozott be Budapesten az Extreme Networks (USA), amely világszerte elismert termékeivel a Gigabit Ethernet piac meghatározó szereplőjévé vált. A cég Magyarországon is megjelenik, képviselével a CORE Computer Kft.-t bízza meg. A kft. – mint Ungvári László ügyvezető igazgató elmondta – az Angliában alapított cég leányvállalataként három éve hálózati integrátorként dolgozik Magyarországon, és komplex hálózatok tervezésével, megvalósításával, fenntartásával foglalkozik. Az Extreme Networks bemutatásához kapcsolódóan kínálja a Core Computer Kft. a nagy teljesítmény-növekedést biztosító Summit 24 és



48 switchet, amelyek 10/100 Mbps portjaira tetszőlegesen kapcsolhatók különböző sebességű eszközök a kívánt fejlesztés függvényében. Az eszközök több Gbps belső sávszélessége lehetővé teszi a blokkolásmentes összeköttetést két port között.

Elkelt a Jásztel

A Matel vásárolja meg – egyes értesülések szerint 26,5 millió dollárért – a Jásztel koncessziós részvényszerűségeket. A telekommunikációs vállalat a jászberényi körzetben üzemel, több mint 27 ezer vonalat működtet. Az adásvételi szerződést ugyan már aláírták, de az csak a hírközlési minisztérium és a Gazdasági Versenyhivatal ellenjegyzését követően lép életbe. Az adásvétel várhatóan három hónapot vesz igénybe. A vásárló Matel holding az összesen 237 ezer vonalat üzemeltető Déltáv és Digtel 2002 tulajdonosa.

Tisztek az informatikáról

A Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem (ZMNE) a NATO kompatibilitáshoz, a nemzeti könyvtárügy feladataihoz és a tudományos munkához kialakított informatikai háttérrel a minap előadás-sorozatot tartottak. A rendezvényen felszólalt Szabó Miklós, a ZMNE rektora, valamint aláírták az in-

tézmény és az IQSOFT Rt. együttműködési megállapodását, amelynek köszönhetően a katonai akadémia bibliotékájában márciustól az OLIB7 Integrált Könyvtári és Információs Rendszer segíti az olvasók és a könyvtárosok munkáját, a kölcsönzést.

Az új „családtag”

Asztali számítógépcsaládjának legújabb modelljeit, és a cég három új vezető munkatársát sajtótájékoztatót mutatta be március elsején Budapesten, a Magyar Borok Házában Horváth Róbert, az IBM Magyarország Kft. vezérgazgatója. Mint elhangzott, az új kereskedelmi igazgató Kertész Gábor (elődje regionális feladatkörben Bécsben dolgozik tovább), a személyi számítógép üzletág vezetője Piller Károly, a bank és biztosító ágazat élére pedig Keszthelyi Sándor került.

A legújabb modellekről Bfró Szilárd rendszermérnök elmondta egyebek között: az IBM PC 300GL Small Business Series (SBS) kisvállalati gépcsaládjá kis-és növekvő vállalkozások számára kidolgozott, anyagi lehetőségeikhez szabott megoldás. Az új modellsorozat az Intel Celeron és Pentium II. processzoraira, előléptetett Windows 98-cal, AGP grafikus csatlakozóval, internetsatlakozási eszközökkel készül, és a legújabb irodai szoftvercsomagokkal feltöltve szállítja az IBM. A szakember kiemelte: ezzel a PC-vel a cég nem csupán egy gépet, hanem egy megoldást nyújt.

Lapzártakor kaptuk a hírt, hogy az IBM forgalomba hozta valaha gyártott leggyorsabb asztali PC-jét, a PC 300 PL új sorozatát, amely már az Intel új Pentium III mikroprocesszorral készül.

Összeállította:

Gecse Mariann

(mgecse@comptech.hu)

HÚZZUNK EGY KÁBELT A XXI. SZÁZADBA!

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

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

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT
A HÁLÓZATMESTER



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



MEGTÉVESZTŐEN VALÓSÁGHŰ.



Ezt a rendkívül életségű képet a világ jelenlegi legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárásával állították elő. Vagyis a HP PhotoREt II színrétegező technológiájával. Ez az az új technikai megoldás, amely lehetővé teszi nyomtatóink számára, hogy akár 16 miniatűr tintacseppet keverjenek és juttassanak el minden apró képpontba, s ennek köszönhetően a színek összes elképzelhető árnyalata rendelkezésre álljon a lenyűgöző minőségű, fotorealisztikus képek készítéséhez – még hétköznapi, irodai papírra nyomtatva is. És még ennél is bámulatosabbá teszi a dolgot az a tény, hogy mindez olyan sebességgel működik, amellyel más asztali printerek csak fekete-fehér nyomtatásra képesek. Egy szó mint száz, a HP PhotoREt II-nek más a nyomába sem ér. Kivéve persze magát a valóságot.

HP DESKJET NYOMTATÓK
HP Tevéiságlát: 343-0310
<http://www.hp.hu/periferiak/>

 **HEWLETT
PACKARD**
Expanding Possibilities

Hallotta? Üzleti fővonal olcsóbban!



Március 31-ig az üzleti fővonal
mindössze

nettó **39 900** forint

(bruttó 49 875 forint)!

Az akció ideje alatt az üzleti fővonal mellé
Zöld és Kék számot rendelhet belépési
díj nélkül!

Ingyenes információk Zöld szám:

06 80 23 23 23

Internet-cím: www.matav.hu

Egymás közt

