

TERMÉKEK

■ Megjötték az IBM a közép- és felső kategóriás ThinkPad notebookok. Az új számítógépekben nemcsak a gyorsabb processzor, a nagyobb merevlemez és a jobb multimédiás képességek újdonság, hanem az is, hogy az IBM - korábbi gyakorlatát elhagyva - mára a bejelentés előtt előzatosan a gépeket az értékesítési csatornákat, Az egyedül kivételt a 133 megahertz Pentium processzorral, 32 megabit memóriával, 2,1 gigabájtos merevlemezrel és 12,1 hüvelykes, aktiv mátrixos kijelzővel működő - és novemberben piacra kerülő - ThinkPad 760 EL, erre gyártják telepítik a Windows NT-4. A készen az az oka - mondják az IBM illetékesei - hogy az NT teljesítménye a lehető legjobban hozzá kívánják igazítani a hardverhez, és az alakját ilyen olyan képességekkel (plug and play, áramtakarékos funkciók) is, amelyek egyébként hiányoznak az NT-fől. Az időjárásigazító között van két modell a ThinkPad 365 családban és hat modell a 760 sorozatban. Néhány konfiguráció.

◆ ThinkPad 760E: 150 megahertz Pentium processzor, 16 megabit memória, 256 kilobájtos külső gyorsítótár, P56 kijelző, 12,1 hüvelykes, aktiv mátrixos kijelzővel, 2,1 gigabájtos merevlemez, két megabit VRAM és két Type II PC Card bővíthetőségek.

◆ ThinkPad 365X: 133 megahertz Pentium, nyolc megabit RAM, 1,08 gigabájtos merevlemez, 11,3 hüvelykes dual scan SVGA képernyő, egy megabit videomemória és két Type II PC Card-és.

■ Alacsonyban tartotta a HP új, belépő szintű vállalati PC-órák árát. A Vectra VE sorozat alapmodellje, az 5/100 egy 100 megahertz Pentium processzorral, nyolc megabit memóriát és egy gigabájtos merevlemez tartalmaz. A csúcsmodell a VE 5113, ebben 133 megahertz Pentium és 16 megabit memóriával működik. Mindkettőt két hirtelen grafikus alrendszerrel szerelt fel, és ellátják őket egy biztonságos kikapcsoló billentyűvel, amely először lezárja az alkatrészeket, és addig nem állítja meg a gépet, ameddig valamelyikben még vannak el nem mentett adatok.

■ Noteszgepekbe való "karcsúsítás" merevlemezek gyártását kezdte meg a Toshiba a 3,3 gigabájtos kapacitású, MK1303MAN jelű, 220 gramm tömegű meg-

hajtó, mérete 19x70x100 milliméteres ATA-3 csatlóaljára kérésül 16,6 megabit/másodperces sebességgel vihet át adatokat, átlagos hozzáférési ideje 13 ezred másodperc. Kapacitásában is kiemelkedő, 155 gramm tömegű testvéreinek, az MK2103MAV-nál, a mérete 12,7x70x100 milliméter, 2,16 gigabájtos adatot tárolhat, egyéb adatviteli jellemzőiben pedig megegyezik a 3,3 gigabájtos egységgel. Mindkét merevlemez ellátás 128 kilobájtos átmeneti tárolóval.

■ Noteszgepekbe való tisztelesen és asztali gépekbe beépíthető 12-szeres sebességű CD-olvasók készített a Toshiba. A tisztes sebességű, az XM-1502B egy 290 gramm csizkoló, mérete 129x128x12,7 milliméter, teljesítményfelvétele 2,2 watt. ATAPI csatlóaljra keresztül 1500 kilobájtmásodperces sebességgel olvashatja az adatokat, átlagos hozzáférési ideje 130 ezred másodperc. Ellátás 128 kilobájtos átmeneti tárolóval is. A két másik, PC-be szánt egység 1800 kilobájtmásodperces adatátviteli sebességű ATAPI vagy SCSI csatlóaljra is választható. Átlagos hozzáférési idejük 125 ezred másodperc, fogyasztásuk öt watt.

■ Kizárólag ISDN vonalakon működtethető videokonferenciarendszert mutatott be a PictureTel Rendszer, a Swift-Size hagyományos televíziókkal használható; a televízió tejeire helyezett dobozban működik a giompiutács, irányítható kamera, a mikrofon, egy ISDN-csatlakozó, valamint a hang és a kép átvitelére szolgáló hardverek. A rendszer a videokonferenciákat átlagosan 15 képképként másodperces sebességgel továbbíthatja. A Pinnacle közép kategóriás, kisebb vállalkozások és fővárosi irodák igényeire szabott termékeként reklámozza a Swift-Size-ot.

■ Egyszerre több videokonferenciás terméket is kiadott a Madge Networks. A több pont közötti kapcsolat létrehozására alkalmas rendszerek meglévő LAN- és WAN-infrastruktúrára is működnek. Az eszközök között van a VideoSwitch Multi-point Control Unit (MCU) a WAN AccessSwitch-er, a külön alkalmazható VideoSwitch Express, valamint a VC Wizard Reservation System szoftver. A később megjelenő termékek sorában lesz egy LAN videójáró és egy inverter multiplexer. Szakértők szerint a VideoSwitch rendszer ára alacsonyabb a hasonló kategóriájú megoldásoké-

nál, és erre szükség is lehet a videóhálózatos piacnak fellendítéséhez.

■ Hardvertermékek egész sorát mutatta be az IBM az SNA architektúrát használó helyi és nagy távolságú hálózatokhoz. Új az Nways 2216 Multi-Access Connector 400; ez az átviteltávo és a központi iradók közötti forgalmat kezeli, és szinte bármilyen protokollt támogat (TCP/IP, SNA, APPN, DEC, NetBIOS, Novell, Apple, Banyan, ISDN). Ellátják HPR technológiával, ami az IBM szerint szakadatlanság és adatok fogadására. Nyolc adapterkártya helyezhető bele, és többféle funkció szolgálja a folyamat és zökkenőmentes működést. Szintén új a 9729 Optimal WaveLength Division Multiplexer; ez - az üveglász hálózatok eddigi használatában széleskörűséggel kiegészítő - hűszozársra növelheti az átvit adoménységi, emellett adatközlőadatok, archiválás és helyreállítás funkciói is vannak. Elkészült több Nways kapcsoló is: különböző munkasoportos vagy gerincszálakon konfigurálhatóak adnak ATM-, Ethernet-, Fast Ethernet-, FDDI vagy CDDI-támogatást bármely két végpont között.

A két új közpépkategóriás kapcsoló, a 8273 Nways Ethernet Router switch és a 8274 Nways LAN Router switch háromféle modellben készül, a különböző méretű cégek igényeire alkalmazható, és lehetővé teszi a LAN- és az ATM-kapcsolás vegyítését. Elkészült egy bármely IBM vagy nem-IBM ATM-kapcsolóval használható 8210 Nways MSS kiegészítő is, a Multirouted Switched Service (MSS) technika támogatására.

■ Piacra dobta a Seagate a TapeStore 3200 és a TapeStore 800 kulcs szalagos háttértárolókat. Tárolókapacitásuk 3200, illetve 800 megabájtos. Mindkettőhöz a PCSoft Tape-it szoftverrel mellékelik; ezzel a felhasználó úgy kezelheti a szalagos meghajtót, mintha beszél merevlemez volna. A merevlemez egységnek vagy egy részének archiválása vidék és dob típusú műveletekkel is elvégezhető. Az egységek között van a ProdriveIn alakított ki, az a cég, amelyik az Acer Aspire formatervezést készítette.

■ Elkészült a PowerPC 603e processzor 240 megahertzes változata - jelentette be a fejlesztést közösen végző IBM és Motorola. Az eddigi leggyorsabb PowerPC-4 asztali és noteszgepekben is használták. Az

elő számított, amelyben megjelenik, a SuperMac C600/240 lesz; ez az UMAX Macintosh-hoz hasonló. Hamarosan a Power Computing is elkészíti a 240 megahertz lapkás alapú PowerBase modellt. A PowerPC 603e/240 több mérőszám tekintetében gyorsabb, mint a 200 megahertz Pentium Pro, a fejlesztők azonban erre versenye számításra a leggyorsabb processzoroként, mert az Intel is folyamatosan bővíti a Pentium-családot.

KITEKINTÉS

■ Többféle Compaq hálózati számítógép és egyszerűített PC-modell forgalomba hozható lesz alkettől 1997-re. Jelenleg fejlesztés alatt áll egy Intel (feltehetően Pentium) processzorra épülő NC; korlátozott méretű memóriá és háttérátvitelhez benné, és hozzáférést nyújt az Internethez. Ara 750 és 1200 dollár körül lesz. Az egyszerűített PC-be pedig nem szerelendő helyi háttérátvitelt, és "Jepesenéllnek" - azaz lehetetlennek a konfiguráció megváltoztatását. A Windows-alternatívák között - a Citrus operációs szoftverrel keresztül lehetne elérni - nem maguk a gépek, hanem a kiszolgáló futtatják. Felhasználási területek vertikális alkalmazások jobbetek azok, ahol a hierarchia alján az adatok szerezhet csak adatokat visznek be a rendszerbe.

■ Atalaktika noteszgepcsaládját az Apple. A sok bajt megért 5300-ast új sorozat váltja fel: külsőre nem sokban különbözik elődjétől, de jóval olcsóbb nála. A PowerBook 1400 CS és C jelű számítógépekbe több memóriát építhető, gyorsabb CD-olvasóval és beépített hangszórókkal szerelték fel őket. A belépő szintű rendszerben 117 megahertz PowerPC 603e processzor, 12 megabit memória, 750 megabájtos merevlemez, két Type II PC Card bővíthetősé és 11,3 hüvelykes, passzív mátrixos képernyő működik. Az 1400c már magasabb kategóriájú: processzora ugyanaz, de merevlemez és gigabájtos, kijelzője aktiv mátrixos, és alapszereléséhez határozott sebességű CD-olvasó tartozik (a másik sorozatban ez csak választható kiegészítés). A minitől 133 megahertz 603e processzorral is forgalomba kerül a notesz. A sorozatot egy 1997 közepén megjelenő, PCI sínes PowerBook zárja.

(Folytatás a 26-27. oldalakon.)

Nemzetközi Informatikai Heti nap

Felkutatás: Információs Kiszárató Műhely
Társulat Műhely

Felkutatás: Kiváló Utas

Szervezés: Hírrel Műhely

Összefoglalás: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

Közvetítés: Hírrel Műhely

A Windows NT Server 4.0 megkezdte a világot legterjedtebbé a hálózati operációs rendszerként az előzőtől, a megjelenés első hónapjában több, mint 150 ezer darab kelt el.



Segítségével intelligensen kapcsolható a hálózatba számítógépeit, megteremti a vállalati intranet alapjait. Ne használj egy másik operációs rendszerrel hálózatos, a jövőre vezető trend.

Windows NT Server 4.0

Szabad információkért látogasson el a www.microsoft.com/ntserver című oldalra.

Microsoft
HÍVJUK ÖN ÖN VÉRTÉKÉT?

BPA INTERNATIONAL

A Compuserve által készített és az IBM által támogatott BPA nemzetközi adatbázisok, a BPA az IBM.

Microsoft

IDG INTERNATIONAL DATA GROUP

Scriptum Kft.

Magyar lexikon, német szótár

Tavalyi vásárlás terméke, az Anyanyelv-kiadó köteteket kiadókonkórát vitte fel CD-re az immár nemcsak szótárainról ismert szerző Scriptum Kft.

Az újdonságokat ismertető sajtóközleményben *Vas Zoltán*, a Scriptum vezetője elmondta, hogy nem olyan reprint jellegű lexikon akartak megjeleníteni elektronikus formában, mint a nemrégiben elkészült Tolnai- vagy Révai-lexikon. Ők egy időben, tömör és természetesen magyar kiadványt kerestek, ezért választották kiindulási alappal az 1989-1990-ben megjelent Új Akadémia Kislexikon kötetét. Ezt az alapanyagot számos új szóccikkkel bővítették, a tudomány, a művészet vagy éppen a politika kiemelkedő személyiségeiről és a fontosnak ítélt fogalmakról. Új változatban 30 ezer címszó tartalmaz a lexikon, melyet 3500 darab, 24 bites színes képpel (fényképpel) egészítettek ki. Ezek külön-külön állították elő, de kisorsolhatóak szonnal megjelenésre, ha olyan címszó találunk, amelyhez kép tartozik. A lexikon kezélfelüle (a GIB 10) hasonlít a korábban megköthető, de kiegészítettek, hogy a fényképek is meg lehessen tekinteni vele. A címszavak mellett lehet keresni személy- és helynevekre, vagy műcímek, eszámok (!), nyelv- és szakterületek alapján.

A Scriptum hagyományos területén jelentő szótárak között a tavalyi angol-magyar után idén a német-magyar nagyszótár készült el. A Halszék-féle szótár több mint tízezer szóccikkkel bővítették, nyelvi anyagát korszerűsítették, így minden tekintetben a legmodernebb német-magyar szótárak számát a piacon. Összeségében 284 ezer német szó és kifejezés, 350 ezer magyar jelentés tartalmaz – az eddigi szótárak közül ez mindenképpen rekord. Újabb taggal bővült a hangosszótár családja is: a Hatnyelvű hangosszótár

négyezer angol, német, francia, olasz és spanyol szó képzését és magyar jelentését tartalmazza.

Hánytöbbit mű lehet az Angol-magyar számítástechnikai szótár: 50 ezer angol kifejezés és ötven rövidített magyar jelentése vagy rövid értelmezése található meg benne. Felöleli a számítástechnika számos, egymástól távol eső területét, az adatházis-kezeléstől a programozáson és távközlésen át a multimédiáig. Ezzel kapcsolatban érdekes kísérletet tervez a Scriptum. A számítástechnikai szótár teljes anyagát elérhetővé kívánja tenni a Weben, és forrást biztosítana arra, hogy mindenki megtehesse saját javait, észrevételeit. Ezeket szakértett lektorok dolgozzák föl, beépítve a legjobb ötleteket a szótár anyagába. Így egy „össznépi” kezdeményezéssel készülő, valóban naprakész, gyorsan megújuló szótár jöhetne létre.

A távolabbi tervekkel Vas elmondta, miszerint szeretnének letölteni az online német-magyar műszaki szótárát, hogy a két nagy nyelvi nyelven egyaránt hozzáférhető legyen az általános, valamint a szakosított. Szeretne még a távoli elképzelésében francia, spanyol és olasz szótár készítése is.

Végül a Scriptum egy gesztusáról tájékoztatott *Kády Ferenc*, az Országos Széchényi Könyvtár főosztályvezetője. A cég – az OSZK-nak hivatalosan járó két kötelepeldányon túl – foljajánlotta, hogy minden eddigi és ezután megjelenő termékkel ingyenes a könyvtár rendelkezésére bocsát egy korlátlan felhasználói számról szóló licenccel. (Ez egy szótár esetében 25 termék ára lenne.) Az egy CD-re ma több szótárakat a könyvtár a CD-vezérlőgájlján keresztül elérhetővé teszi, nemcsak saját dolgozóit, hanem az olvasók és kutatók számára is.

Sch. A.

120 megabájtos hajlékonylemezek

Legalább egy éve ismeretes, hogy a Matsushita is ki szeretné váltani a jó öreg hajlékonylemezt, és ki fog fejleszteni egy 120 megabájtos meghajtót. A termék megérte, és a Compaire, az Imation (3M) standján a drive névvel bemutatkozó Magyarországon is.

Közösen fejlesztette az a drive 120 megabájtos technikáját az OR Technology, a Compaq, a Matsushita és az Imation. Hatékony az OR Technology a drive termékeit az OR Unison magyarországi képviselője forgalmazza, a kiskereskedelmi terjesztést az Axico Kft. végzi majd.

Két előnye van az a drive meghajtónak a hajlékonylemez utódja címre szívesen *Bühler* Omega Zippel szemben, s ezek döntővé válhatnak:

- kompatibilis a jelenleg használatos 3,5 hüvelykes – 1,44 és 0,72 megabájtos – lemezekkel, mind az olvasás, mind az írás szempontjából;
 - érvényes megállapodás áll fenn a Matsushita és a Compaq között, amely szerint a 120 megabájtos meghajtót a legnagyobb PC-gyártó bizonyos termékeibe be fogja építeni.
- Ahhoz, hogy az a drive indító meghajtó lehessen, a ROM-BIOS-nak alkalmasnak kell lennie az új típusú háttértároló kezelésére. *Dean Mansfield*, az OR Technology európai területét felelős alelnöke a magyarországi sajtóközleményben azt kö-

zölte, hogy a Phoenix BIOS már elérhető, legújabb változata támogatja az a drive-ot és a hasonló technikai meghajtókat.

Azonos – magneses – az adattárolás alapelve a 120 megabájtos és a hagyományos, 3,5 hüvelykes lemezeknél, de az új médium – amelyet egyelőre kizárólag az Imation (3M) gyárt – felületének speciálisan kialakított, a holografikus módszert alkalmazó lézervetűző fejezőgató mechanizmus és a vékonyabb, a fejhez jobban illeszkedő lemez csaknem két nagyságrenddel (80-szor) nagyobb adatsűrűséget tesz lehetővé.

Pillanatnyilag a 120 megabájtos hajlékonylemez-technológia ára még magasabb, mint a többmillió példányban már működő versenytársé; *Hörváth Haba*, az Axico kereskedelmi igazgatója a Compairen azt közölte, hogy a meghajtó 56 ezer forintba, egy lemez pedig 3000 forintba fog kerülni. Mind a meghajtó, mind a médium gyártójának képviselője a 120 megabájtos ártól nyilatkozta, hogy a számítástechnika ára reményeik szerint 2 éven belül a hagyományos, 3,5 hüvelykes hajlékonylemez árszintjére fog süllyedni, ahogy a gyártási volumen felül. (Az IDG Tesztlabor gyakorlati tapasztalataival az új tárolóval kapcsolatban rövidesen részletesen is beszámolunk.)

K. M.

BANKTECH '97 MONEY MARKET

szakkiállítások egy helyen,
a Budapest Sportcsarnokban
1997. február 11-13.

A BANKTECH szakkiállítás tematikája

- banki szoftverek, hardverek és alkalmazások
- bankbiztonság
- pénzfeloldozás
- telekommunikáció
- banki tájékoztató eszközök
- a bankok részére nyújtott szolgáltatások

A MONEY MARKET kiállítás tematikája

- a bankok által kínált szolgáltatások
- a biztosítók által kínált szolgáltatások
- értékpapír-forgalmazás
- készpénzkímélő eszközök

A rendezvények kapcsolatban szívesen ad felvilágosítást a



Telefon: 212-0056 • Telefax: 156-6581

4428



1133 Budapest, Görgy u. 13. Telefon: 252-6300
Telefax: 149-1115 e-mail: hrpguest@hrp.hu

Márkás minőség:



MOST ELÉRHETŐ ÁRON!

Végfelhasználói ár:

129 900 forint

AKCIÓ!

Pentium 75:

- 850 MB winchester
- 8 MB RAM
- billentyűzet
- egér
- soros/párhuzamos port
- Windows 95

Keresse a szaküzletekben!



Érdeklődni lehet a disztribúciónál:
HRP Hungary Kft. Telefon: 252-6300

4405

Internet/intranet-megoldások HP-plattformon

Közös szakmai rendezvényt tartott a HP Magyarország és az Icom október 16-án, amelyen nemcsak a HP Internet- és intranetstratégiájával ismertették meg a megjelent vállalati vezetéseket, hanem az Icom által nyújtott biztonsági és fiókeltámasztási megoldásokkal is. **Váhl Tamás**, a HP számítógéprendszerek üzletágának igazgatója a rendezvényen tapunknak előmonda: a mostanában – az utóbbi egy-két évben – véglegesen irremes piaci rubbanás a HP-t is meglepte, nem gondolták, hogy az Internetben ekkora lebegtetés van. Nincsenek

hátrányban hardver- vagy szoftverterületekben, hiszen a HP-nak a biztonságban van a know-how, amelyet képes irremes technika (biztonsági rendszerek, hálózattomrendezés, hardver-, szoftvereszközök stb.) alakítani; mégis üdítette a teret még cégeknek. Am a cég nem a populáris Internetet akarja előtérbe helyezni, hanem az 1996-ban, '97-ben előtérbe került intranetet. Erről a tevétről pedig nem késett le, és ehhez a stratégiája is megvan.

Váhl szerint az a legfontosabb, hogy a

cégek megérték: az intranettel foglalkozniuk kell, mert a jövő az intranét. A cégeknek az Interneten is meg kell jelenülniük, ha ezt nem teszik meg, akkor öhatalmi kettaradást. Ehhez a hardver- és szoftvergyártók azzal járulnak hozzá, hogy kiterjesztjék termékeiket az Internetre. Az Internetre való kapcsolódással, az intranetes technikával a cégek technológiai lépésút is átugorhatnak, és csupán fantázia kérdése, hogy milyen mértékben használgatják ki ezeket a lehetőségeket.

Hasonlók **Salamon Márton**, az Icom

igyekező igazgatója gondolatai: szerelmű is hatalmas rubbanás tört át az informatika e területén. Ezt a véleményét az IDC márciusi adataival támasztotta alá: azca szerint idén már kétszer annyit intranet-servert üzemel, mint tavaly, és az előnyezések szerint 2000-re az intranet-, Internet-serverek aránya 10 lesz az 1-hez. A Forrester szerint idei adataiból az is kiderül, hogy például az Egyesült Államokban a cégek 16 százaléka már működik intranetserver, 24 százaléka pedig próbálással állt elő, 20 százaléka pedig tervezte felállítását. Salamon megjegygye, hogy az Icomnál sok olyan fiatal mérnök dolgozik, akik ezt a trendet idejekorán felismerték, és ebbe az irányba nyomták, nyomják a cégek. Így létrejött az a know-how (webes publikálás, levelezés, díjazlak, különféle fejlesztésű PC-k, böszkapcsolás stb.), amivel működő intranetes/intranetes rendszereket valósítathatnak meg. Az Icom saját megfigelése szerint hagyományi piaci előnyre tett szert, amelyet mindenképpen meg akar tartani. Salamon tapasztalata az, hogy megdöbbent mértékben gyarapszik az Internet/intranet iránt érdeklődők száma, bár a cégek vezetői még nem igazán tudják kiszámítani azt, hogy holnapután mekkora hasznot hoz az intranet.

Sziebig Andrea

WAN BACKBONE SOLUTIONS REMOTE ACCESS SOLUTIONS HOME OFFICE SOLUTIONS

Cómo administrar redes ATM

¿Puede implementarse la red ATM más rápidamente de lo que se piensa? ¿Se puede reducir el costo de una red ATM? ¿Cómo se puede reducir el costo de una red ATM? ¿Cómo se puede reducir el costo de una red ATM?

Will ATM live up to its promise?

Analysing reports about the ATM technology... Will ATM live up to its promise?

寻找 ATM

由于对新技术 ATM 的期待... 寻找 ATM

Qui a peur de l'ATM ?

Les entreprises craignent-elles... Qui a peur de l'ATM ?

ATM am Horizont

Bei der Schöpfung von ATM-Zweigen... ATM am Horizont

The ATM Debate

Is ATM the network of the future... The ATM Debate

BANKING SOLUTIONS BUILDING/CAMPUS SOLUTIONS TOWN RING SOLUTIONS SERVICE AND SUPPORT EAST EUROPE NETWORK MANAGEMENT

Vélemények, javaslatok és spekulációk

Emyit több az ATM hálózathozjáról – Ön tényeket szeretne? Kérem: Póldák a Vulkánra! a 3Com már végre is hajlotta a kedvett árú áttétét az ATM-ra. A Scottish Power energiapiaci kismező ügyféltámasztásának minden kommunikációja 3Com ATM kapcsolókon zajlik. Bármilyen konkrét igényei is vannak Önnek, a 3Com-nál megtalálja a technológiai és gazdasági szempontból optimális megoldást: gerincbiztonsági és munkahelyi



kapcsolókat, távllátszókat és adaptereket – mégpedig olyan hálózathozjáról, amellyel minden kézből tarthat. Az ATM-korsok végre az Ön számára is

elkészíthet! Ha még több tájérsy kíváncsi, küldjön faxot a következő számra: **1-250-83-47**



noség nyomatási eljárás dolgoztak ki. 720x720 dpi-s felbontás és A/4-es lapméret jellemzi a BJC-620-at, a BJC-4550-essel akár A/3-as papírra is nyomtathatunk. 720x360 dpi-s felbontással. Létesítményében is papírra vehetünk színes képeket Canon-nyomatóval, mert már ideháza is kapható a Canon C LBP 360PS színes lézeryomatója. Megjelenésében megszólalásig hasonló a Lasermark/IBM mechanika ázros, bár csupán a Canon-zetika lézerezen bennük, az elektronika már 600x600 dpi-s felbontás, 32 bites színmélység jellemzi a nyomtatót, és a nyomtató megfelelő sebességét a hálózati csatlakozás mellett a feloldozó- és tárológyorsaság is biztosítja.

Macromedia

Közös technika minden programban

A Compair alkalmából Budapesten járt Dirk Röhmann, a Macromedia Europe ügyvezető igazgatója. Kérésünkre a cég emelkedő bázisú elosztásait végző Trans Europe Kft. kiállításán választott. *– Hirtelen kösönt gyazran előfordul a Macromedia. Régebben mint az animáció programok gyártója, újabban mint a webes multimédia fejlesztőjének; a Shockwave létrehozója. Hogyan lesz ezáltal a különböző eszközökből rendszert? Hogyan jelenhet ez meg a Weben? –* Mindenekelőtt: a Shockwave már ismertebb, mint a Macromedia maga. Már magunk is vicceltünk arról, hogy át kellene nevezni a vállalatot Shockwave-re. Hogy miért van többféle szoftverrelünk? Ennek egyszerű oka van. Kezdetben, amikor olyan technika kifejlesztésébe fogtunk, amellyel videót lehet lejátszani az Interneten, még nem létezett ilyen. Kialult a Shockwave for Director, és annak hatalmas sikere lett. Eredetileg szűk ágában sem volt, hogy ebből teljes technikai fejlesztésünk ki minden termékünkbe. Bár kevés alkalmazással rendelkezünk, de akkor egyszerűen nem voltunk abban a helyzetben, hogy ilyesmiről almodjunk. De amikor Web-kezdők elkezdődtek a Shockwave for Directorral, elhatároztuk, hogy elterjesztjük a technikat. Így aztán sokféle Shockwave lett, anélkül, hogy előre gondoltunk volna a marketingre; hogy tudjuk volna, jól csináljuk-e, vagy sem. Csúszón az tudjuk, hogy a technológia rugalmasan működik.

Amikor aztán jobban elmélyedtünk az internetes fejlesztésekben, rájöttünk, hogy csak nekünk van kész technikánk. Akkoriban már sokat beszéltek például a Javáról, de nem volt kész Java-alkalmazás. A mi szoftverünk pedig egy hét alatt egyáltalán fölöttünk le. Ebből is kiderült, hogy jó úton járunk.

Amire most törekedünk: létre akarunk hozni egy alap Shockwave-technológiát, addig önként vissza a kódhoz és csupaszítjuk le, ameddig csak lehet, hogy minden egyes Shockwave-változatban ugyanaz a kód legyen. A Shockwave for Director ugyanaz lesz, mint a Shockwave for Authorware. Vannak kivételek is, ilyen a hang való idejű átvitel. Az a Shockwave azonban, amelyet látni fogunk, egyetlen program lesz, amit az összes új termék támogatni fog. Akkor aztán már nem Shockwave for Directorról vagy Shockwave for akármiről beszélünk, hanem egyszerűen a Shockwave-ról. Vagyis pontosan azt csináljuk, amire őt is rákérdezték. Nem könnyű megvalósítani, de dolgozunk rajta.

– Várnak-e még hardverfejlesztésekre? – Azt hiszem, ebből a szempontból a hardver nem igazán lényeges. Még mindig igaz az a megfigyelés, hogy másfél évente megduplázódik a teljesítmény; vagy csak az Intel javára megjelenő processzorait: kétszer annyit tudnak majd. Nem a gépek műlá a dolg. Ami igazán fontos, az az adatátviteli sebesség. Ha 9600 baudos modemet használ, akkor so-

haszn fogja élvezni az Internetet. Ha 28800-ast használ, az már valamivel jobb, de még mindig nem tökéletes. Így azó az adatkommunikációs része érdekes a dolgunk. Ha mindenki ISDN-t használna, 128 kilobit/másodperccel, az jó lenne, mert akkor ragyogó anyagokat tudnánk összehozni az Interneten.

– Lehet-e eszélteni a tömörítést? – A Shockwave 75-80 százalékos tömörítéssel dolgozik. Mi kíván még 100 százalékos? Eppen itt van a kútya elásva. Akár Javát használ, akár Shockwave-et, akár más nyelvet vagy alkalmazást, az alapvető kérdés az adatátviteli sebesség. A hálózat a meghatározó tényező. Tovább mehetünk a tömörítéssel, bár már az is nagyon nehéz lenne, vagy szétválaszthatnánk alkalmazásainkat az adatsomagokat, vagyis még mi is tehetünk egy-két dolgot, hogy használhatóbb legyen a technika, de a probléma, az adatátviteli lassúsága megmaradna.

– Összen a papír- és az Internet-grafika? –

– Ez a Macromedia egyik erőssége. Olyan egyedi terméket is kínálunk, mint a Freehand, amely egy illusztrációs csomag; de már vannak benne olyan képességek, hogy a létrehozott tartalmat, anyagot azonnal átvigye a multimédiás alkalmazásba. Ott van kimentek a papír, ott van a multimédia és ott van az Internet is. Misképp már nem is lehet csinálni. Ha megkértem egyik grafikusnkat, hogy készítse valami reklámanya-

got, és ő először elkészítette papírra, majd egy másik programban az Interneten, és valószínűleg egy harmadik alkalmazási kellene, hogy led lebeszén rázni a CD-t – ez így nem működne, ezt nem kárthatnunk tőle. Arra viszont megkérhetem, hogy csinálja meg Freehandban, és a kézt anyagot egy közlatható köztesztem a Weben vagy egy CD-n.

– Van egy tervüköz a Macromediánál, amely a professzionális videó felé mutat. Ez azért érdekes, mert az ebben a szegmensben érdekelt Aviat elindult Jélel. Előbb-utóbb ki kell-e lépnie? –

– Hamarosan, a jövő év elején új videotesztelket hozunk piacra. Hogy ez milyen lesz, mint az Aviat? Azt Aviat sok hardvert használ, mi viszont a szoftverben hiszünk, szoftverfejlesztők vagyunk. Amelyet az Intel használ, vagy az a Micro-operations kiadó rendszere kínál, elég neheze, és szoftverrel is lehet valószínű videóterjesztési csúsnál. 1997-ben ez a célunk.

– Hogyan lehet minden termék Intel-és Motorola-plafonon is elérni? Cé-e ez? Vagy esetleg elhagyjuk a Macintoshot? –

– Nem. Az Apple továbbra is nagyon fontos partnertünk. Nagyon jó technikájuk van, a grafikus, illusztrációs piacban a Macintosh még mindig vezet; még ha követni is vélelő bírhat, már ami a vezetési illetit. Természetesen támogatjuk a Mac-plafonot. Arra nem ez vagyok az illetékes, hogy megmondjam, mi történne, ha a Mac elhúzó; akkor – úgy vélem – a felvétel vezetési átgondolni a helyzetet. En biztos vagyok benne, hogy az Apple így vagy úgy, de kiálhat mostani néhez helyzetéből.

Révész Gábor

Macnyerően sokoldalú



Excel



Word



Netscape Navigator



ArchCAD



QuarkXPress



Freehand



Photoshop



Illustrator



PageMaker



Claris Works



Premier



FileMaker Pro



QuickTime



ATM



Apple Script



Persuasion

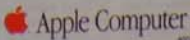


Sound Edit Pro



StreamStudio Pro

És Apple Macracon szoftverek felhasználóihoz az új kiadásban, ismert minden létező csúszó megújított Macracon szoftverek. A megújított egyszérvű szoftverek, a szoftverek közötti programok között, hogy az Apple Macracon szoftverek lesz a legújabb szoftverek.

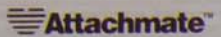


Connectivity? Client/Server? A mi témánk!



ATTACHEMATE, a világ hatodik legnagyobb szoftvergyártója, vezető helyet foglal el a connectivity feladatok megoldásában. Már 1982 óta fejleszti jérvő mutató programcsomagát a PC-Host összeköttetés terén.

Személyi számítógépek és hálózataink közötti ismert IBM Mainframe, IBM AS/400, DEC VAX, UNIX vagy Unics rendszerekkel, de akár az INTERNET-t is. A Client/Server környezetet éppen úgy a mi témánk, mint a hálózati hozzáférés vagy a vállalatban belüli kommunikáció. Számos font, utility, gateway-ek, végző a fejlesztésüket garánciásként, nagyobb teljesítményű applikációk létrehozásában. Különböző termékek és az ATTACHEMATE meghálálhat amerikai hálózati, valamint komplex magyarázósi partnereink garanciák végülé hálózati lérvő biztonságát.



Attachmate International Sales GmbH, Tel.: +49/89/39 39 19-0 Fax: +49/89/39 39 18-18
Magyarországi distribútor: ITD Kft.
1145 Budapest, Bosnyák u. 1/A III. emelet 2. Telefon: 363-8875, 36351-314

Igen, kérem, küldjétek információt PC és más heterogén platformok közötti jérvő:

- IBM Mainframe IBM AS/400 DEC VAX UNIX Internet
- Remote Workstations vagy más
- A mi PC-uk a következő operációs rendszereket dolgozik:

Név: _____ Cím: _____
Cég: _____ Telefon/Télex: _____

Zsibi

Amikor belevágtam, nem tudtam, mire vállalkozom. Az IDG Magyarország standjairól az állóellenben lévő Microsoft Magyarország-standra átlátam szúrva: gyufakörrel átkeltem. Nem sikerült. Csútrórk dőlött föl, október 24. Comfair '96, A pavilon, szőlő, gondolat, tudjuk, miről is van szó.

A normális gyalságomban egyébként legfeljebb két percig haróztól négyedórás túléltés gyakorlati kérdéseket. A szőlő átkörbén megérkeik a tálalás és végezzük a levegőtől aligba nevezést, így halmozódunk mikroda, sajnos, semmihez sem hasonlított éleget alkotva.

Előbb embervezéreltől vizsgálatom feleve. Elérkezett pardon, becsúszta, négyem az utamba kerülteknek, ám hamar rá tettem jómagam, hogy a humanitása megközelítés ilyen helyzetben nem vezet semmi eredményre, előre semmiképpen sem. Ekkor látni kelltem a kőbányát, aki 21 évvel előtte a Pongráz az egyik nyomorított, és megmutatta, hogy bizonyos helyzetekben az erő kimutatásánál és kifejtésénél nincs hatékonyabb módszer céljaink elérésére.

Alig 110 kilométerrel keletre az élegetek, amely rögtön részt nyitott nekem, bár nem túl széles; így néhány rézszeke velem sodródott pár méteren át, cserebe az ingemről néhány gomb lecsúszott, patkózott rólam az út. Csúsztam érzésem és a Microsoft standjára. Ott túléltésem segítőségével után vágtam magamnak a hámszékcsók érdekjén, így bejuthattam a tárgyalóter szűcsőbe.

Zsibi.
Hallgatam az údel Comfairról szóló értékeléseket, és a zűcsőbe az őt tisztán használt változatot hallom vissza-visszatérni. Azt mondom az egyik nemzetközi cég marketingese, hogy igen, ez tényleg zsibi volt. A kormányzat egyik felvétel-információk ugyancsak legint, amikor a Comfair szakmai szűcsővel fogadtam. Egy PC-s szakember arra hívja föl a figyelmemet, hogy a Comfair tényleg tiszteletdíjjal, és elem talán azokat az árlistákat, amelyeket a vásárló nyújtottak össze, és amelyek árlistáinak alapján lehet következtetni, hogy a listán szereplő termékek értékesítési láncában valaki, valamely fázisban eltérően bizonyos (közterhek vállalatától, helyi befizetésektől).

A Comfair egyéni markánissában vállalja a vásárló árulását. Aki itt kiállt – legalábbis a növekvő többség – az azért tért el, hogy eladjon. Tulajdon PC-n, memórián; CD-t, szak-könyvet, nyomtatót újjá a vevőre, vagyis olyan dolgokat, amelyek ma már a széles értelemben vett alapszállás termék-körébe is beletartoznak.

Kísérletem: amióta Comfair a Comfair, igazából nem sikerült megoldanom a kiállás szervezésének azt, hogy a rendezvény átkörbén legyen. Már hallom is a compeszkópjé el-telendit: ugyan milyen rendet lehet kialakítani egy olyan kiállással, ahol a cégek zöme a PC-forgalmazástól a prediktor-úgy mindennel foglalkozik? Lehetetlen volna tematikus szűcsök, nyervek kiállások. Ezt megérttem, és azt is elfogadom, hogy maga az A pavilon úgy tért, ahogy van. Ráadásul a Hung-expo – amely érdekelt a fűlőbábon – legzűcsőveiben egy kandi vízben megfogható szűcső Comfair, de ha már ezt nem lehet, tégezt, amikor csak lehet.

A megvalósítás lényegében egyszerű, megvalósítani – gondolat – létezőbe a Comfairnak egy viszonylagos mértékű helyet kellene találni, amely kielégítendő a kiállásnyelvi szűcsőgá, mint az A pavilon nem zűcsőszervezési parancsok.

Ami pedig a támogatást illeti, egy dolgot kellene csúszni szűcső áránál. Jó, hogy van. Jó, hogy a látogatók szűcsőbe árukat is tartani. Jó, hogy van. A nagyüzemi értékelés szűcső mind potenciális vevő, aki ma vagy holnap betelny a pénztár-csúcsba, és egyszer csak kinyitve a pultra 150 ezer forintot egy penitensió PC-ért.

A látogató lehet, hogy ma még árlistákat gyűjt, de arra gondolt, hogy a kerécsőny alá – a cseréket vagy az utonhi békéket – ide is látta az új gép, vagy a futámszűcső nyomtatót. Egy kis könyvet egyetemen persze, amely a túléltés tudományába vezet be nyolc órával. Már hamarosan itt az ideje, hogy módszeresen fűlőszűcsőnk a következő Comfair hányaszűcsőbe.

Mester Sándor

Folyamatos növekedés

Október 18-án, a cég magyar képviselőitének új, Lajos utcai irodájában ismertetett a 3Com első negyedéves üzleti eredményét *Buzitafly Tamás* igazgató. Június elején alakult meg a hazai leányvállalat, és működésének első három hónapja során partneri néven (dollarban számlolva) kétszer akkora forgalmat bonyolított le 3Com-termékek eladásából, mint amennyi a tavalyi év hasonló időszakának bevétele volt. Az új iroda egy fontos tevékenysége lesz a folyamatos oktatás megszervezése, mind a hazai, mind a környező országokból érkező szakemberek számára.

Jól alakult az 1996 júniusában kezdődött üzleti év első negyede a 3Com egész számára is: a forgalom értéke az eddigi rekordot megdöntve elérte a 707 millió dollárt, ami a tavalyi év hasonló

időszakához képest 42 százalékos növekedést jelent. Emellett is nagyobb mértékben nőtt a verseny: 62 százelekkal, 93,1 millió dollárra emelkedett. Nem teljesített rosszul a Közép- és Kelet-Európai régió foglalkozó, önmotör-szerű szűcsőhöz 3Com GmbH sem: 68,1 millió dolláros nyereséget ért el, ez 40 százalékos növekedést jelent. Ami az egyes termékcsoportokat illeti, átlagon felül bővült az adapterek forgalma (52 százelekkal, 283 millió dollárra), és némileg kisebb mértékben a rendszerek – kapcsolók, koncentrátorok, egyébként – eladása (38 százelekkal, 416,4 millió dollárra). A vállalat legnépszerűbb terméke a Link-Switch 1000 volt: az Ethernet kapcsoló kevesebb mint 200 dollárért kerül piacra.

Azaz a lapunkban is megjelent információival kapcsolatban,

hogy a 3Com két külön szervezeti egységre válik szét, fel-felcserélődött, hogy az Európa és Magyarországra nem lesz érvényes. Nálunk továbbra is az eddigi partnercsomagunk keretében folytatjuk az értékesítést, és a nagy fevőkre külön is odafigyel a 3Com.

Elhangzott még a tájékoztató, hogy október elején megállapodtak az itala a 3Com és a Digital, amelynek értelmében a Digital-nak joga lesz értékesíteni a 3Com hálózati termékeit nagyvállalat-csevegők szűcső megoldásaihoz. Az egyezmény az egész világra, így Magyarországra is kiterjed; az együttműködés konkrét formáit ezután dolgozja ki a két cég magyarországi leányvállalata. Annyi már bizonyos, hogy a Digital stratégiai partnernek tekint a 3Comot.

Schopp Attila

Egy TPC-táblázat margójára

A Számítástechnika az évi 41. számában, a VII. oldalon fűlő-gyűcsővel véleményem cím alatt megjelent egy táblázat. Ennek látni az olvasó azt gondolhatja, hogy olyan verseny-gyűcső eredményét kapta, amely azonos súlycsoporthú versenyközű között folyó, egyazon időpontban. Nem volt tehát igazán szerencsés ilyen adatokat minden kommentár nélkül közölni. Az ár, a teljesítmény, sőt az ár-teljesítmény viszony is csak egy-egy szervezeti kategórián belül hasonlítható össze. Ugyanez nemcsak a teljesítményt kell megfizetni, hanem a szolgáltatásokat, a bővíthetőséget, a megbízhatóságot, az I/O kapacitást és az adott gépbe foglalt többi műszaki értéket is. A számítástechnikában emellett igen fontos szerepe van az időnek, több okból is:

- ♦ mert fejlődik a technika, egy-egy cég ilyen vagy olyan modelljének idővel megváltozhat a teljesítménye;
- ♦ mert új (hardver- és szoftver-) technika bukkanhat fel;
- ♦ mert csökken az adott technika (memória, processzor, adapter-készlet) ára.

Mind ezek külön-külön is csökkentik az ár-teljesítmény viszonyt, együttesen még inkább. Ezért közlök a TPC-eredmény mellett az eredeti táblázatban a géptípus piaci bevezetésének dátumát is. Nem érjék tehát, miért sem a legjobbabb modelleket adhat közeli a Számítástechnika táblázat: akkor ugyanis a Bull sorában a per centémi tranzakció-száma 50 dollárért száma csak 231 volta, és nem 549.

A kifogásoltan átkörbén ezek egyéb jellemzőit is meg kell említeni, például az adapter-készlet és az operációs rendszert. Ezek szintén nem véletlenül szerepelnek a TPC eredeti táblá-

tában. A Compaq ProLiant 4500 5/133 Model 2-n a Microsoft SQL Server és a Windows NT új változata együttesen például másfélórás növekedést teljesített. Mennyiben hasonlítható hát össze ez az adat egy másik adatbázis-készítő és operációs rendszerhez tartó értékek?

Más, de szintén súlyos „táblázatkezelési” hiba mutatható ki például az IBM R30 és a Bull Escala D201 összehasonlításánál. Ez a két cég kánc kompatibilitás ki-zsgálókat is, azonos operációs rendszerrel. A táblázatban az IBM mégis egy 8 processzoros, állványba (rackbe) szerelt géppel, a Bull pedig egy 4 processzoros, úgynevezett deskride modellel szerepel (holott a TPC eredeti táblázatában ott áll a kompatibilitás típus adatsora is). Mi több, a bevezetés – és ezért az árképzés – dátumában is több mint fél év köztük az eltérés.

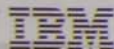
Új kereskedelmi igazgató a Rolitronnál

Mint ismertetés, *Vadnai Tamás*, a Rolitron integrált vállalatirányítási rendszerék divíziójának vezetője az Oracle Hungary értékesítési igazgatói posztjára igazolt át, utódja *Strommer Pál* lett. A kereskedelmi igazgatóvá avanzsolt 40 éves, matematikus végzettségű Strommer a váltás kapcsán lapunknak elmondta: négy év dolgozik a Rolitronnál, kezdetben konzulensi feladatokat látott el, majd a Symyx pénzügyi művelőjává foglalkozott, és részt vett a Symyx honosításában is. Ezzel párhuzamosan projektvezetői tevékenységet végzett, és bekapcsolódott a Pivm és a IDEwards eladás-előkészítő

munkáiba, ahol nagyon fontosnak tartotta az ügyfelek szakmai kiszolgálását. A Rolitron integrált vállalatirányítási rendszerék divíziójában is az eladás-előkészítő tevékenység szakmai erőfeszítés mellett tette le voksát, vagyis a konzulensi munka és az ipar-gép-specifikus szakértelem erősítésének fontosságát tartja szem előtt; egyébként ezt a gondolatot kicái tájékoztatás érzi. Így végül, eddigi szakmai életéből következően neveztek ki az integrált vállalatirányítási rendszerék vezetői posztjára, ahol továbbra is a szakmai munkát erősítő szerepetne ösztönöznek.

Kázmér Viktória
(Bull Magyarország)

Az IBM üzleti partnereivel együtt: a legjobb megoldás



Igényekhez igazítható, továbbfejleszhető és megbízható platform

- **Megoldások az üzleti élet minden területére**
Banki, ipari, kereskedelmi, szolgáltatási rendszerek...
- **Internet szerver és tűzfal (Firewall) rendszer**
Biztonságos átjárást nyújt belső hálózatra és az Internet köröt.
- **Windows NT rendszer**
Elérhető RS/6000 platformon is.
- **CATIA tervezőrendszer**
A legfejlettebb körben használt CAD/CAM/CAE rendszer.
- **Lotus Notes**
A leggyorsabb út az üzleti kommunikációhoz.

További információért hívja partnereinket!



RS/6000

... a sikeres vállalkozások hátere

CHS Podrozsányi u. 43. 1067 Budapest Tel.: 302-4222 fax: 302-4924	Comet Váci u. 115. 1142 Budapest Tel.: 467-2021 fax: 251-0721	Dataware Angol u. 34. 1085 Budapest Tel.: 467-1100 fax: 251-5517	Montana Olyai P. u. 13. 1085 Budapest Tel.: 327-9000 fax: 227-9801	Onyx Mányoki u. 14. 1126 Budapest Tel.: 209-0394 fax: 318-9189	Opeys Csalogány u. 23-25. 1027 Budapest Tel.: 212-0129 fax: 313-1990	Polygon Váci u. 46. 1138 Budapest Tel.: 319-2730 fax: 318-2748	Rellitron Váci u. 196. 1138 Budapest Tel.: 319-5120 fax: 304-3030	Teleregio Fehérvári u. 53. 1119 Budapest Tel.: 304-3030 fax: 304-3031
--	--	---	---	---	---	---	--	--

GENOFIS Budapest, XIV. Hungária krt. 131. **Ami nincs a Balán, ottahoz is van!**
Tel./Fax: 121-1539, 343-0088 **Rendelen fazon!** Csomagköltség
KFT. OSZ: 090-428-132 **szolgáltatunk postai utánvétellel küldi.**

Adobe PageMaker 6.0	127.590 / 36.390	Win 3.1 Hún, EE / 3.11 Hún	15.440 / 22.660
Adobe Acrobat Pro Akció	63.750	Win95 EE és Hún / szpr.	31.380 / 16.340
Adobe Photoshop 3.05	127.590 / 45.510	Win95 Office St. / Prof. Hún	76.670 / 92.090
AutoCAD R13 Hún CD	334.070	Windows NT 4.0 Server + 10 client	172.430
CorelDRAW 6 Hún	54.200 / 21.480	Windows NT 4.0 Workstation	48.450
CorelDRAW 6 angol/olap 5 ról	63.780 / 28.440	Office 4.2 # / 4.3 prof.	76.860 / 92.090
CorelDRAW 5 Akció	34.990	Visual Basic 4.0 Prof.	75.750 / 14.490
Corel Visual CADD (Win 95, NT)	45.000	Win95 akció (minden+ Internet)	Hívjon
Corel Navigator Office/Personal	3.590 / 2.390	Visual FoxPro 3.0 Prof.	75.750 / 37.510
Director 5.0 (multimédia készítő)	167.920	Novell Utilities for Win95	20.500 / 12.200
FrontPage 1.0 sz. / 1.0 db	46.410 / 14.660	Winsock CH+10.5 szpr./szpr.	47.250 / 30.910
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	46.410 / 14.660	eVOLUTION Szulna 95 szállítás	9.900
KIT Power-GO képfájlmentő	100.000	Iroda + új teljes működési rendszer	Hívjon
IBM Win/Warp Hún / szpr.	27.720	Netcape Navigator 3.0/ Gold	9.000 / 11.930

Részletes árlista FAXBANK, 180-8611, kím: 1476 (*), <http://www.datanet.hu/genofis>
Az árak készletfoglaltaként vonatkoznak, és nem tartalmaznak az ÁFA-t. Az árlistánálts jogait fenntartjuk! E-Mail: genofis@mail.datanet.hu

Genius

• Easy Scrub Mouse, 6 gombos	8360,-	• Ethernet kábel GE2000HS BNC + UTP	3080,-
• Microsoft Control Panel/Control	2140,-	• Net2000 komp. JP/Lump/USB/PS/2/Key	4290,-
• Mouse/El Pro adapter	1890,-	• ColorPage Office színes/görgető akció	870,-
• Mouse/El 3B	1510,-	• Easy Mouse 3 gombos	1480,-
• JoyStick J-12 4 gombos	1450,-	• Mouse 3 gombos	1480,-
• Kezvező J-08 2 gombos	920,-	• Mouse Top Akció, Tardi	1740,-
• Speaker SP225 2x4W	2490,-	• 16 Mouse Coreless	7440,-
• Speaker SP305 2x10W szíves 8370		• Mouse Pad	143,-
• Speaker SP320 2x20W akció, 2 db	9440,-	• Digitális Műve 12"/17" 240 LP	3810,-
• Sound Maker 18 db, 44.1KHz ES1868	7880,-	• A-CAD termékek OCS, Win,95, AZI driver	3950,-
• SD Flo. Win95, NT OS/2 komp. 16 CD	8500,-	• Digitális Műve 18"/12" 1018LP u.k.	4200,-
• Sound Maker 18db/SP 3D akció, Full duplex	8500,-	• Kézi Scanner ScanMaster Color Desktop 3200dpi	22050,-
• (Full phony) Win95, OS/2 komp. 16 CD	8500,-	• ColorPage SP A4-es színes akció	24000,-
• Sound Maker 18 Prof 3D Flo u.k. mind	12990,-	• Twin drive ImagePage OCR editor, EasyReader	
• Mind 4 db Genofis Mind Instrument Synth	8000,-	• karakterszórt, OCR interface + kártya	
• Mind 4 db Genofis Mind	8000,-	• Modem/Fax kártya ComenVise v.34	2380,-
• Cselekvő OSA Digitális Hangszóró	10900,-	• 28800 baud. V.90, Pentium PC-ket	2490,-
• PC kártyák, szoftverek	430,-	• Microsoft USA Win95/NT Win95-ös	

Microline Kft.
Működés árúval az INTERNETTO-nál megvásárolható.
1991 Budapest, Szilárdy u. 1. fax: 314-48-48, 210-45-67. Nyitvatartás: 10:00-18:00
Árunk ÁFA nélkül értendő. Garancia 1 év. Adatát az érdeklődők látogatásukkal kérik. Képző árúval.

Építsen gyors hálózatot a Comex 100 MBit-es hálózati eszközökkel

100 MBit → **COMEX**
Networks that work

- 100BASE-TX**
PC2 Alkalmazás Kártya
- 100VG4**
PC2 kártya
- MicroHub 100/TXN**
4-Port 100Base-T háló
- MicroHub 100/VG6**
6-Port 100Base-TX/EG háló
- MicroHub 100/VG12**
12-Port 100V-G AnyLAN háló

100BASE-T 100VG-AnyLAN

Comex építési hálózati eszközei
Comex háló 16 és 16-os hálók
kártyák hálók

FreedomSwitch 24-Port
intelligent switching hub
100BASE-TX, 100 VG4
modul opcióval.

Ha COMEX - akkor is KVENTA!

KVENTA
1007 Budapest, Podrozsányi u. 37. Telefon: 209-4292
Fax: 133-1436, 310-8001

Hálózati mérnökeink
megtervezik és átépítik az
Ön igényekhez megfelelő hálózatot.

Microsoft

Internet

Explorer 3.0

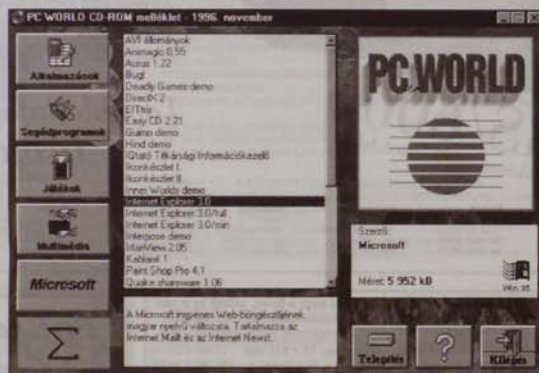
magyar változat

Aurus

valutaváltó

program

zelítő a PC World
novemberi CD-ROM
mellékletének
tartalmából



Quake shareware

1.06

IQtató Titkársági Információkezelő

• Válogatott shareware programok és
játékok a legfrissebb választékból •

A PC WORLD novemberi számát keresse az újságárosoknál!

MICRO NICS

...hogy ne csak az idő múlása dolgozzon Önnek...



http://www.server-c.wall.hu

SERVER
COMPUTERS Kft.
1149 Budapest, Egry úr 78. Tel./fax: 220-5606, 220-5607, 267-6708

SPRINT
COMPUTER KFT.
1087 Budapest Bercsényi D. u. 3.
Tel.: 210-4836, (30) 420-433
Fax: 211-4866, (30) 800-832
FaxBank: 180-8611/2200##
Compuserve: 10324.536
Internet: sprint@mail.matav.hu
www.kd.hu/internet

40 D08 6.22	4.200	Csard Prof. Office	44.000	WinFax 4.1 for 32x	40.700	Norton Backup/Recovery 2.0	24.200
Perall 1.12/4.1 1.1h.	119.790	Organizer 2.1	30.000	FastServe NW 8	46.800	Win95 95	15.700
Perall 1.12/4.1 1.1h.	207.000	SystemCam 2.1	10.000	Exchange (Client)	337.800	CDMA/FX 1.0	14.800
40 W4000/96 3.1.1	23.200	no-mail Desktop	12.800	Internet/Ware v.9	30.840	Quicken 3 Deluxe	15.700
W4000 96	32.200	no-mail Reader	12.800	Internet/Ware v.9	30.840	Quicken 3 Deluxe	15.700
W4000 96 upgrade	41.800	Procedures FW 2.1	87.500	Internet/Ware v.9	30.840	MultiKey 2.4	9.800
232/4 Modem	41.300	Lotus 1-2-3 for Win 5	31.300	Exchange 95 (3)	137.900	Quicken 3	9.900
232/4 Modem v.9	23.200	WinFax for Win 95	7.400	no-mail Desktop	12.800	Adiutor	4.000
Win95 upgrade	27.000	Lotus: 1-2-3	19.800	Norton Server/Client	133.600	RPT CD34 alap v.9	4.000
no-mail alkalmazás	14.000	Lotus 1-2-3	13.400	Norton Desktop	32.900	OnKey alap v.9	15.000
Win 95 v. 95	45.500	Talpin Post	39.000	Norton Backup 8	190.000	Backup alap v.9	15.000
Win 95 1.4.0 v.9	127.800	NetWare Client 4.5	47.000	Manag/Ware 8	80.800	Hampton's hangja	3.100
Win 95 1.4.0 v.9	46.700	Datlogix for Windows	16.300	no-mail/Ware v.9	30.100	World Translator	8.000
Office 4.2 v.9	46.900	Lotus WordPro	17.300	WinFax 4.1	12.800	Topical Flow (v.9)	1.920
Office 4.2 v.9 upgrade	46.900	WinFax Pro 4.0	12.800	J-P Net Personal	12.200	ProgramMaker	26.800
Office 4.2 v.9	84.700	WinFax Pro 7 Win95	16.800	VipAccess	9.700	Clipper 3.1	22.300
Office 4.2 v.9	42.100	Deliver Coordinator 7	20.800	Norton Commander	9.900	Clipper 3.1 upgrade	22.300
Office Standard 95	84.200	Nortons Utilities	16.800	WinFax 4.1 for 32x	12.800	Clipper 3.1 upgrade	22.300
Office Standard 95	60.900	Nortons Navigator 3.0	8.130	Norton Administrator	9.500	Viral Scan Pro 4.0	28.000
Office Prof. v.9	29.200	Navigators alföldi	2.800	P. First Professional	49.000	Barclard Cve 4.0	63.000
Office Prof. v.9	46.700	Nortons CD 3.0	13.470	Partition Magic 9111 3000v	40.000	Barclard Cve 5.0 1.0	34.300
Office Prof. v.9	83.100	Nortons Securview	149.200	Navigators 1.42	2.800	Barclard C Dev Suite	70.700
Office Prof. v.9	79.900	WinFax Professional	18.000	System Commander	10.300	Deloitte 3.0 Desktop	40.300
Office Prof. v.9	32.800	WinFax Professional	18.000	Norton NT Tools	1.600	Deloitte 3.0 3.0	33.100

Microsoft-SPrint akció folytatódik!
Win 95 + 14400 modem + Internet ajánlat=34.900.-
Win 95 v.9 + 14400 modem + Internet ajánlat=22.900.-

Office 95	89.200	Videó 4.1 Technical	41.800	Card Copiers Pack	27.700	100 Desktop 8386	83.800
Word 6.0 4.0 Prof.	49.000	Publicator Win 95	12.100	PopUpMail 4.0	94.300	100 Laser 83	93.000
Word 6.0 4.0 v.9	39700	Card 4.1	13.900/32.000	PopUpMail 6.0	123.800	100 Laser Jet 40	172.300
Word 6.0 4.0 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	100 Laser Jet 40	211.500
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 32 Bit	22.800
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000	PhotoShop 3.0.5	83.000	Microsoft Excel 2000 16 Bit	21.100
Office 95 v.9	14.900	Card 4.0	10.000				



Powersoft Workshop

fejlesztőknek és érdeklődőknek

Első téma:
Powersoft Portfolio 2.0
1996. november 14-én
9-13 óra között a
Rubin Aktív Hotel-ben

Minden résztvevő
egy teljes Portfolio 2.0
csomagot kap 2 hétre,
amit kedvezményes áron
megvásárolhat

Részvételi díj 5.000,- Ft
Jelentkezés a
(22) 327-631-es telefonon Katona Zsánánál
vagy a (1) 319-2691-en Arany Lidának

További témáink:
PowerBuilder Enterprise,
S-Designer termékcsalád,
OPTIMA ++ termékcsalád

*Kísérje
figyelemmel
hirdetéseinket!*

**Enterprise
akció!**
Ajándék adunk minden
december 15-ig megrendelt
PowerBuilder-,
S-Designer- és Optima ++
Enterprise termékhez.

Axis
Számítástechnikai Kft.

Székesfehérvár, Prohászka Ö. út 42.
Tel: +36 22 327 631, Fax: +36 22 327 630
Iroda: Budapest, XI. Dayka G. u. 3. Tel./Fax: +36 1 319 2691
Levelkím: Székesfehérvár, Pf. 98. H-8001 HUNGARY
E-mail: axis@mail.abu.hu

MEGRENDELÉSTŐRÖNT ÖCS SZORBAN TÖBBSZER IS A FEFO COMPUTER TŐL!

ÚJ PC-k! Egy 0-val kevessebbel! FEFO EasyBar Vonalkódos ÁRMPÓRTELMEZŐ FŐZŐKÉZ 9900,-

CHIP TIP 96/05

HOMI VIDEO
VHS, S-VHS, S-VHS pro
VIDEO KÉRTŐLŐ
RÖZSÍTŐK

HP LaserJet 5L nyomtató 92.780,-
HP Colorado 74000s 84.900,-
szatizóg archíváló egység RGB 3.650,-
4MB, 32bit, Quantum 1.7GB HDD, AT 30.690,-

Árjegyzék:
Intel Pentium 500 MHz 1.990.000,-
Intel Pentium 600 MHz 2.190.000,-
Intel Pentium 660 MHz 2.390.000,-
Intel Pentium 750 MHz 2.990.000,-
Intel Pentium 800 MHz 3.190.000,-
Intel Pentium 900 MHz 3.390.000,-
Intel Pentium 1000 MHz 3.990.000,-
Intel Pentium 1200 MHz 4.590.000,-
Intel Pentium 1333 MHz 5.190.000,-
Intel Pentium 1500 MHz 5.990.000,-
Intel Pentium 1666 MHz 6.590.000,-
Intel Pentium 1800 MHz 7.190.000,-
Intel Pentium 2000 MHz 7.990.000,-
Intel Pentium 2200 MHz 8.590.000,-
Intel Pentium 2400 MHz 9.190.000,-
Intel Pentium 2666 MHz 9.990.000,-
Intel Pentium 2800 MHz 10.590.000,-
Intel Pentium 3000 MHz 11.190.000,-
Intel Pentium 3333 MHz 11.990.000,-
Intel Pentium 3600 MHz 12.590.000,-
Intel Pentium 3900 MHz 13.190.000,-
Intel Pentium 4200 MHz 13.990.000,-
Intel Pentium 4500 MHz 14.590.000,-
Intel Pentium 4800 MHz 15.190.000,-
Intel Pentium 5000 MHz 15.990.000,-
Intel Pentium 5500 MHz 16.590.000,-
Intel Pentium 6000 MHz 17.190.000,-
Intel Pentium 6600 MHz 17.990.000,-
Intel Pentium 7000 MHz 18.590.000,-
Intel Pentium 7500 MHz 19.190.000,-
Intel Pentium 8000 MHz 19.990.000,-
Intel Pentium 8500 MHz 20.590.000,-
Intel Pentium 9000 MHz 21.190.000,-
Intel Pentium 9500 MHz 21.990.000,-
Intel Pentium 10000 MHz 22.590.000,-
Intel Pentium 11000 MHz 23.190.000,-
Intel Pentium 12000 MHz 23.990.000,-
Intel Pentium 13000 MHz 24.590.000,-
Intel Pentium 14000 MHz 25.190.000,-
Intel Pentium 15000 MHz 25.990.000,-
Intel Pentium 16000 MHz 26.590.000,-
Intel Pentium 17000 MHz 27.190.000,-
Intel Pentium 18000 MHz 27.990.000,-
Intel Pentium 19000 MHz 28.590.000,-
Intel Pentium 20000 MHz 29.190.000,-
Intel Pentium 22000 MHz 29.990.000,-
Intel Pentium 24000 MHz 30.590.000,-
Intel Pentium 26000 MHz 31.190.000,-
Intel Pentium 28000 MHz 31.990.000,-
Intel Pentium 30000 MHz 32.590.000,-
Intel Pentium 33000 MHz 33.190.000,-
Intel Pentium 36000 MHz 33.990.000,-
Intel Pentium 39000 MHz 34.590.000,-
Intel Pentium 42000 MHz 35.190.000,-
Intel Pentium 45000 MHz 35.990.000,-
Intel Pentium 48000 MHz 36.590.000,-
Intel Pentium 50000 MHz 37.190.000,-
Intel Pentium 55000 MHz 37.990.000,-
Intel Pentium 60000 MHz 38.590.000,-
Intel Pentium 66000 MHz 39.190.000,-
Intel Pentium 70000 MHz 39.990.000,-
Intel Pentium 75000 MHz 40.590.000,-
Intel Pentium 80000 MHz 41.190.000,-
Intel Pentium 85000 MHz 41.990.000,-
Intel Pentium 90000 MHz 42.590.000,-
Intel Pentium 95000 MHz 43.190.000,-
Intel Pentium 100000 MHz 43.990.000,-
Intel Pentium 110000 MHz 44.590.000,-
Intel Pentium 120000 MHz 45.190.000,-
Intel Pentium 130000 MHz 45.990.000,-
Intel Pentium 140000 MHz 46.590.000,-
Intel Pentium 150000 MHz 47.190.000,-
Intel Pentium 160000 MHz 47.990.000,-
Intel Pentium 170000 MHz 48.590.000,-
Intel Pentium 180000 MHz 49.190.000,-
Intel Pentium 190000 MHz 49.990.000,-
Intel Pentium 200000 MHz 50.590.000,-
Intel Pentium 220000 MHz 51.190.000,-
Intel Pentium 240000 MHz 51.990.000,-
Intel Pentium 260000 MHz 52.590.000,-
Intel Pentium 280000 MHz 53.190.000,-
Intel Pentium 300000 MHz 53.990.000,-
Intel Pentium 330000 MHz 54.590.000,-
Intel Pentium 360000 MHz 55.190.000,-
Intel Pentium 390000 MHz 55.990.000,-
Intel Pentium 420000 MHz 56.590.000,-
Intel Pentium 450000 MHz 57.190.000,-
Intel Pentium 480000 MHz 57.990.000,-
Intel Pentium 500000 MHz 58.590.000,-
Intel Pentium 550000 MHz 59.190.000,-
Intel Pentium 600000 MHz 59.990.000,-
Intel Pentium 660000 MHz 60.590.000,-
Intel Pentium 700000 MHz 61.190.000,-
Intel Pentium 750000 MHz 61.990.000,-
Intel Pentium 800000 MHz 62.590.000,-
Intel Pentium 850000 MHz 63.190.000,-
Intel Pentium 900000 MHz 63.990.000,-
Intel Pentium 950000 MHz 64.590.000,-
Intel Pentium 1000000 MHz 65.190.000,-
Intel Pentium 1100000 MHz 65.990.000,-
Intel Pentium 1200000 MHz 66.590.000,-
Intel Pentium 1300000 MHz 67.190.000,-
Intel Pentium 1400000 MHz 67.990.000,-
Intel Pentium 1500000 MHz 68.590.000,-
Intel Pentium 1600000 MHz 69.190.000,-
Intel Pentium 1700000 MHz 69.990.000,-
Intel Pentium 1800000 MHz 70.590.000,-
Intel Pentium 1900000 MHz 71.190.000,-
Intel Pentium 2000000 MHz 71.990.000,-
Intel Pentium 2200000 MHz 72.590.000,-
Intel Pentium 2400000 MHz 73.190.000,-
Intel Pentium 2600000 MHz 73.990.000,-
Intel Pentium 2800000 MHz 74.590.000,-
Intel Pentium 3000000 MHz 75.190.000,-
Intel Pentium 3300000 MHz 75.990.000,-
Intel Pentium 3600000 MHz 76.590.000,-
Intel Pentium 3900000 MHz 77.190.000,-
Intel Pentium 4200000 MHz 77.990.000,-
Intel Pentium 4500000 MHz 78.590.000,-
Intel Pentium 4800000 MHz 79.190.000,-
Intel Pentium 5000000 MHz 79.990.000,-
Intel Pentium 5500000 MHz 80.590.000,-
Intel Pentium 6000000 MHz 81.190.000,-
Intel Pentium 6600000 MHz 81.990.000,-
Intel Pentium 7000000 MHz 82.590.000,-
Intel Pentium 7500000 MHz 83.190.000,-
Intel Pentium 8000000 MHz 83.990.000,-
Intel Pentium 8500000 MHz 84.590.000,-
Intel Pentium 9000000 MHz 85.190.000,-
Intel Pentium 9500000 MHz 85.990.000,-
Intel Pentium 10000000 MHz 86.590.000,-
Intel Pentium 11000000 MHz 87.190.000,-
Intel Pentium 12000000 MHz 87.990.000,-
Intel Pentium 13000000 MHz 88.590.000,-
Intel Pentium 14000000 MHz 89.190.000,-
Intel Pentium 15000000 MHz 89.990.000,-
Intel Pentium 16000000 MHz 90.590.000,-
Intel Pentium 17000000 MHz 91.190.000,-
Intel Pentium 18000000 MHz 91.990.000,-
Intel Pentium 19000000 MHz 92.590.000,-
Intel Pentium 20000000 MHz 93.190.000,-
Intel Pentium 22000000 MHz 93.990.000,-
Intel Pentium 24000000 MHz 94.590.000,-
Intel Pentium 26000000 MHz 95.190.000,-
Intel Pentium 28000000 MHz 95.990.000,-
Intel Pentium 30000000 MHz 96.590.000,-
Intel Pentium 33000000 MHz 97.190.000,-
Intel Pentium 36000000 MHz 97.990.000,-
Intel Pentium 39000000 MHz 98.590.000,-
Intel Pentium 42000000 MHz 99.190.000,-
Intel Pentium 45000000 MHz 99.990.000,-
Intel Pentium 48000000 MHz 100.590.000,-
Intel Pentium 50000000 MHz 101.190.000,-
Intel Pentium 55000000 MHz 101.990.000,-
Intel Pentium 60000000 MHz 102.590.000,-
Intel Pentium 66000000 MHz 103.190.000,-
Intel Pentium 70000000 MHz 103.990.000,-
Intel Pentium 75000000 MHz 104.590.000,-
Intel Pentium 80000000 MHz 105.190.000,-
Intel Pentium 85000000 MHz 105.990.000,-
Intel Pentium 90000000 MHz 106.590.000,-
Intel Pentium 95000000 MHz 107.190.000,-
Intel Pentium 100000000 MHz 107.990.000,-
Intel Pentium 110000000 MHz 108.590.000,-
Intel Pentium 120000000 MHz 109.190.000,-
Intel Pentium 130000000 MHz 109.990.000,-
Intel Pentium 140000000 MHz 110.590.000,-
Intel Pentium 150000000 MHz 111.190.000,-
Intel Pentium 160000000 MHz 111.990.000,-
Intel Pentium 170000000 MHz 112.590.000,-
Intel Pentium 180000000 MHz 113.190.000,-
Intel Pentium 190000000 MHz 113.990.000,-
Intel Pentium 200000000 MHz 114.590.000,-
Intel Pentium 220000000 MHz 115.190.000,-
Intel Pentium 240000000 MHz 115.990.000,-
Intel Pentium 260000000 MHz 116.590.000,-
Intel Pentium 280000000 MHz 117.190.000,-
Intel Pentium 300000000 MHz 117.990.000,-
Intel Pentium 330000000 MHz 118.590.000,-
Intel Pentium 360000000 MHz 119.190.000,-
Intel Pentium 390000000 MHz 119.990.000,-
Intel Pentium 420000000 MHz 120.590.000,-
Intel Pentium 450000000 MHz 121.190.000,-
Intel Pentium 480000000 MHz 121.990.000,-
Intel Pentium 500000000 MHz 122.590.000,-
Intel Pentium 550000000 MHz 123.190.000,-
Intel Pentium 600000000 MHz 123.990.000,-
Intel Pentium 660000000 MHz 124.590.000,-
Intel Pentium 700000000 MHz 125.190.000,-
Intel Pentium 750000000 MHz 125.990.000,-
Intel Pentium 800000000 MHz 126.590.000,-
Intel Pentium 850000000 MHz 127.190.000,-
Intel Pentium 900000000 MHz 127.990.000,-
Intel Pentium 950000000 MHz 128.590.000,-
Intel Pentium 1000000000 MHz 129.190.000,-
Intel Pentium 1100000000 MHz 129.990.000,-
Intel Pentium 1200000000 MHz 130.590.000,-
Intel Pentium 1300000000 MHz 131.190.000,-
Intel Pentium 1400000000 MHz 131.990.000,-
Intel Pentium 1500000000 MHz 132.590.000,-
Intel Pentium 1600000000 MHz 133.190.000,-
Intel Pentium 1700000000 MHz 133.990.000,-
Intel Pentium 1800000000 MHz 134.590.000,-
Intel Pentium 1900000000 MHz 135.190.000,-
Intel Pentium 2000000000 MHz 135.990.000,-
Intel Pentium 2200000000 MHz 136.590.000,-
Intel Pentium 2400000000 MHz 137.190.000,-
Intel Pentium 2600000000 MHz 137.990.000,-
Intel Pentium 2800000000 MHz 138.590.000,-
Intel Pentium 3000000000 MHz 139.190.000,-
Intel Pentium 3300000000 MHz 139.990.000,-
Intel Pentium 3600000000 MHz 140.590.000,-
Intel Pentium 3900000000 MHz 141.190.000,-
Intel Pentium 4200000000 MHz 141.990.000,-
Intel Pentium 4500000000 MHz 142.590.000,-
Intel Pentium 4800000000 MHz 143.190.000,-
Intel Pentium 5000000000 MHz 143.990.000,-
Intel Pentium 5500000000 MHz 144.590.000,-
Intel Pentium 6000000000 MHz 145.190.000,-
Intel Pentium 6600000000 MHz 145.990.000,-
Intel Pentium 7000000000 MHz 146.590.000,-
Intel Pentium 7500000000 MHz 147.190.000,-
Intel Pentium 8000000000 MHz 147.990.000,-
Intel Pentium 8500000000 MHz 148.590.000,-
Intel Pentium 9000000000 MHz 149.190.000,-
Intel Pentium 9500000000 MHz 149.990.000,-
Intel Pentium 10000000000 MHz 150.590.000,-
Intel Pentium 11000000000 MHz 151.190.000,-
Intel Pentium 12000000000 MHz 151.990.000,-
Intel Pentium 13000000000 MHz 152.590.000,-
Intel Pentium 14000000000 MHz 153.190.000,-
Intel Pentium 15000000000 MHz 153.990.000,-
Intel Pentium 16000000000 MHz 154.590.000,-
Intel Pentium 17000000000 MHz 155.190.000,-
Intel Pentium 18000000000 MHz 155.990.000,-
Intel Pentium 19000000000 MHz 156.590.000,-
Intel Pentium 20000000000 MHz 157.190.000,-
Intel Pentium 22000000000 MHz 157.990.000,-
Intel Pentium 24000000000 MHz 158.590.000,-
Intel Pentium 26000000000 MHz 159.190.000,-
Intel Pentium 28000000000 MHz 159.990.000,-
Intel Pentium 30000000000 MHz 160.590.000,-
Intel Pentium 33000000000 MHz 161.190.000,-
Intel Pentium 36000000000 MHz 161.990.000,-
Intel Pentium 39000000000 MHz 162.590.000,-
Intel Pentium 42000000000 MHz 163.190.000,-
Intel Pentium 45000000000 MHz 163.990.000,-
Intel Pentium 48000000000 MHz 164.590.000,-
Intel Pentium 50000000000 MHz 165.190.000,-
Intel Pentium 55000000000 MHz 165.990.000,-
Intel Pentium 60000000000 MHz 166.590.000,-
Intel Pentium 66000000000 MHz 167.190.000,-
Intel Pentium 70000000000 MHz 167.990.000,-
Intel Pentium 75000000000 MHz 168.590.000,-
Intel Pentium 80000000000 MHz 169.190.000,-
Intel Pentium 85000000000 MHz 169.990.000,-
Intel Pentium 90000000000 MHz 170.590.000,-
Intel Pentium 95000000000 MHz 171.190.000,-
Intel Pentium 100000000000 MHz 171.990.000,-
Intel Pentium 110000000000 MHz 172.590.000,-
Intel Pentium 120000000000 MHz 173.190.000,-
Intel Pentium 130000000000 MHz 173.990.000,-
Intel Pentium 140000000000 MHz 174.590.000,-
Intel Pentium 150000000000 MHz 175.190.000,-
Intel Pentium 160000000000 MHz 175.990.000,-
Intel Pentium 170000000000 MHz 176.590.000,-
Intel Pentium 180000000000 MHz 177.190.000,-
Intel Pentium 190000000000 MHz 177.990.000,-
Intel Pentium 200000000000 MHz 178.590.000,-
Intel Pentium 220000000000 MHz 179.190.000,-
Intel Pentium 240000000000 MHz 179.990.000,-
Intel Pentium 260000000000 MHz 180.590.000,-
Intel Pentium 280000000000 MHz 181.190.000,-
Intel Pentium 300000000000 MHz 181.990.000,-
Intel Pentium 330000000000 MHz 182.590.000,-
Intel Pentium 360000000000 MHz 183.190.000,-
Intel Pentium 390000000000 MHz 183.990.000,-
Intel Pentium 420000000000 MHz 184.590.000,-
Intel Pentium 450000000000 MHz 185.190.000,-
Intel Pentium 480000000000 MHz 185.990.000,-
Intel Pentium 500000000000 MHz 186.590.000,-
Intel Pentium 550000000000 MHz 187.190.000,-
Intel Pentium 600000000000 MHz 187.990.000,-
Intel Pentium 660000000000 MHz 188.590.000,-
Intel Pentium 700000000000 MHz 189.190.000,-
Intel Pentium 750000000000 MHz 189.990.000,-
Intel Pentium 800000000000 MHz 190.590.000,-
Intel Pentium 850000000000 MHz 191.190.000,-
Intel Pentium 900000000000 MHz 191.990.000,-
Intel Pentium 950000000000 MHz 192.590.000,-
Intel Pentium 1000000000000 MHz 193.190.000,-
Intel Pentium 1100000000000 MHz 193.990.000,-
Intel Pentium 1200000000000 MHz 194.590.000,-
Intel Pentium 1300000000000 MHz 195.190.000,-
Intel Pentium 1400000000000 MHz 195.990.000,-
Intel Pentium 1500000000000 MHz 196.590.000,-
Intel Pentium 1600000000000 MHz 197.190.000,-
Intel Pentium 1700000000000 MHz 197.990.000,-
Intel Pentium 1800000000000 MHz 198.590.000,-
Intel Pentium 1900000000000 MHz 199.190.000,-
Intel Pentium 2000000000000 MHz 199.990.000,-
Intel Pentium 2200000000000 MHz 200.590.000,-
Intel Pentium 2400000000000 MHz 201.190.000,-
Intel Pentium 2600000000000 MHz 201.990.000,-
Intel Pentium 2800000000000 MHz 202.590.000,-
Intel Pentium 3000000000000 MHz 203.190.000,-
Intel Pentium 3300000000000 MHz 203.990.000,-
Intel Pentium 3600000000000 MHz 204.590.000,-
Intel Pentium 3900000000000 MHz 205.190.000,-
Intel Pentium 4200000000000 MHz 205.990.000,-
Intel Pentium 4500000000000 MHz 206.590.000,-
Intel Pentium 4800000000000 MHz 207.190.000,-
Intel Pentium 5000000000000 MHz 207.990.000,-
Intel Pentium 5500000000000 MHz 208.590.000,-
Intel Pentium 6000000000000 MHz 209.190.000,-
Intel Pentium 6600000000000 MHz 209.990.000,-
Intel Pentium 7000000000000 MHz 210.590.000,-
Intel Pentium 7500000000000 MHz 211.190.000,-
Intel Pentium 8000000000000 MHz 211.990.000,-
Intel Pentium 8500000000000 MHz 212.590.000,-
Intel Pentium 9000000000000 MHz 213.190.000,-
Intel Pentium 9500000000000 MHz 213.990.000,-
Intel Pentium 10000000000000 MHz 214.590.000,-
Intel Pentium 11000000000000 MHz 215.190.000,-
Intel Pentium 12000000000000 MHz 215.990.000,-
Intel Pentium 13000000000000 MHz 216.590.000,-
Intel Pentium 14000000000000 MHz 217.190.000,-
Intel Pentium 15000000000000 MHz 217.990.000,-
Intel Pentium 16000000000000 MHz 218.590.000,-
Intel Pentium 17000000000000 MHz 219.190.000,-
Intel Pentium 18000000000000 MHz 219.990.000,-
Intel Pentium 19000000000000 MHz 220.590.000,-
Intel Pentium 20000000000000 MHz 221.190.000,-
Intel Pentium 22000000000000 MHz 221.990.000,-
Intel Pentium 24000000000000 MHz 222.590.000,-
Intel Pentium 26000000000000 MHz 223.190.000,-
Intel Pentium 28000000000000 MHz 223.990.000,-
Intel Pentium 30000000000000 MHz 224.590.000,-
Intel Pentium 33000000000000 MHz 225.190.000,-
Intel Pentium 36000000000000 MHz 225.990.000,-
Intel Pentium 39000000000000 MHz 226.590.000,-
Intel Pentium 42000000000000 MHz 227.190.000,-
Intel Pentium 45000000000000 MHz 227.990.000,-
Intel Pentium 48000000000000 MHz 228.590.000,-
Intel Pentium 50000000000000 MHz 229.190.000,-
Intel Pentium 55000000000000 MHz 229.990.000,-
Intel Pentium 60000000000000 MHz 230.590.000,-
Intel Pentium 66000000000000 MHz 231.190.000,-
Intel Pentium 70000000000000 MHz 231.990.000,-
Intel Pentium 75000000000000 MHz 232.590.000,-
Intel Pentium 80000000000000 MHz 233.190.000,-
Intel Pentium 85000000000000 MHz 233.990.000,-
Intel Pentium 90000000000000 MHz 234.590.000,-
Intel Pentium 95000000000000 MHz 235.190.000,-
Intel Pentium 100000000000000 MHz 235.990.000,-
Intel Pentium 110000000000000 MHz 236.590.000,-
Intel Pentium 120000000000000 MHz 237.190.000,-
Intel Pentium 130000000000000 MHz 237.990.000,-
Intel Pentium 140000000000000 MHz 238.590.000,-
Intel Pentium 150000000000000 MHz 239.190.000,-
Intel Pentium 160000000000000 MHz 239.990.000,-
Intel Pentium 170000000000000 MHz 240.590.000,-
Intel Pentium 180000000000000 MHz 241.190.000,-
Intel Pentium 190000000000000 MHz 241.990.000,-
Intel Pentium 200000000000000 MHz 242.590.000,-
Intel Pentium 220000000000000 MHz 243.190.000,-
Intel Pentium 240000000000000 MHz 243.990.000,-
Intel Pentium 260000000000000 MHz 244.590.000,-
Intel Pentium 280000000000000 MHz 245.190.000,-
Intel Pentium 300000000000000 MHz 245.990.000,-
Intel Pentium 330000000000000 MHz 246.590.000,-
Intel Pentium 360000000000000 MHz 247.190.000,-
Intel Pentium 390000000000000 MHz 247.990.000,-

Internet-kórjelentés

Állapota kritikus

Ha esetleg éppen azon igyekeznek, hogy cégük egynemély létfontosságú alkalmazását internetesítsék, akkor jobb, ha meggondolják magukat. Amíg még tehetik. Egyhónapos, Internet-szolgáltatókra és -használóikra kiterjedő lelemérése eredményeként a *Network World* arra jutott, hogy jelen állapotában az Internet nem eléggé megbízható a legtöbb stratégiai üzleti alkalmazás kiszolgálására. A helyzet valószínűleg nem is fog javulni addig, amíg néhány központi szabvány kérdését nem tisztázzák, és az azoknak megfelelő termékek a piacra nem kerülnek – azaz még legalább egy évig.

Szó sincs arról, hogy az Internet teljesen összeomlott volna. Működik, szinte felhőtlenül mennyiségű adat áramlik át rajta nap mint nap. Néhány tényező viszont komolyan fenyegeti a hálózat infrastrukturáját. A szolgáltatók késégbeszéletek próbálnak elbáránni a kapacitásigényeknek, de előzőben sikerült hiánytalanul rendszerellátást is pro-

dukálniuk. A legnagyobb „átkeresztelődések” nyújak a túl gyorsan növekvő hálózat terheit; megzavarodnak a hirtelen változásoktól, aminek az eredményeképpen adatszolgálatok vesznek el, és lerak a teljesítmény. A legtöbb nagy forgalomkeresztelési pont el van töltődve. Néhány nagy szolgáltató úgy fordítja mindent a saját hasznára, hogy „extra Internet”-szolgáltatási kintal pluszperzétre, de cserében magánvonalakon továbbítja az adatokat.

Férfékelik a jelenlegi felhasználók is. A *Network World* 200 olvasóját megkérdezve, 65 százalékuk mondta azt, hogy az elmúlt hat hónapban csökként vagy legalábbis nem változott az Internet megbízhatósága, és csak 30 százalékuk azt, hogy fejlődött. Nem valami optimisták a szakértők sem: mindenképp megbízhatóbb hálózatot sürget. *Bob Metcalfe* (van-e, aki nem ismeri a nevet?) Az Ethernet feltalálója, jelenleg a *Network World* munkatársa) pedig egészen a legutóbbi időkig katasztrófai összeomlásokat jóslott.

Nem dől el, de ferde

Ami az illeti, a legfrissebb események fényében van is némi igaz. Augusztusban emberi és technikai problémák eredményeképpen az America Online-nak is:



egészt névze mégis vannak a fogalmatlan minőség.

Amikor az állam kivonul

1995 áprilisában vonult nyugdíjba az NSFNet. Azóta kizárólag kereskedelmi az Internet Amerikában. A korábban az NSFNetbe önlő fogalmat most minégy tucatnyi gerincvonal-szolgáltató viszi el. Ezek a hálózat-szolgáltatók (network service provider, NSP) hívott cégek úgynevezett forgalomkeresztelési pontokon (traffic exchange point) keresztül kapcsolódnak egymáshoz. S velük zödződnek a helyi és regionális Internet-szolgáltatók (ISP-k).

Ebbe a térbe, a gerincvonalak megszűntességére alapozták méterüket az optimisták. Így szakértők megemelték, az Internetet úgy terveztek, hogy egészen komoly hiálásokkal is kibírjon, akár egy nukleáris támadást is.³ Szerint elkép-

került megatoniátia mintegy 6 millió felhasználót az Internet-használóit. Jólhiszen a NetCommal konfiguráltak egy átvalasztót, és az egyik mezőt elgépelt egy 8 karskirt – 400 ezer felhasználó maradt szolgáltatás nélkül. Az AGIS (Apex Global Information Service) tavasszal élte meg, milyen is az, amikor a központon is az Internet egyik fő forgalomkeresztelési pontja között „leolvad” a rendszer a túlterheléstől. Még az MCI-új is fél hónapig kellett szüneteltetni az új felhasználók felvételtel kiemelt hozzáférést szolgáltatására, Tehát és március közepe között, amikor is a már régóta esedékes kapacitásbővítést hajtották végre. S ez csak néhány a nyilvános beismert esetek közül, amelyekhez hasonlók naponta tucatjával fordulnak elő.

Nem arról van szó, hogy az Internet továbbra sem fejlődött, elavult technológiákkal. Sokkal nagyobb problémát jelent az, hogy a valaha nagyon is precíz szervezeti felépítőd, nyilvánosan üzemeltetett hálózat most egy versengésen alapuló, a költségeket kínosan lefaragó kívánó, magántulajdonú és üzemeletésű hálózerődvé alakult. (Ez minden szolgáltató ügyeként nemell kevésbébb továbbítani a „eredeti” csomagjaiból. Az átváltás az „eredeti” előjárnál fátyolvisz átlérben – dala-kult a „hogyon hajtsuk le a csomagokat mind előbb a hálózerőd felületi oldalra” című kibárálótlónál. Látad az Úrrelátást... című keretet. – A Ford! Az egyes részhalákon belül nincs baj, a rendszer

3. Tényleg kábéja, A TCP/IP-pontokból-szalár ügy tovább, hogy a hálózat (nemcsak) felületén átlértek a csomagok hirtelen zölén is, de most az Internet, és az sokkal többet is tud. Ez talán is a válság egy új átlérésének kitűző jelellene. De azt, hogy a gépnek nem ismét kárárt, és most egy korrekciókhoz hamarosan hozzák meg igény megállást (meg is állt) meg nem vagy az, hogy a hálózerőd most gyakorlatilag kártyán vagyok nagyon megátlértekben hozottól (vagy előátlérésélen) látni a válságot, vagy egyrészt el nem jutnak becsülsz a csomagok). Ezt is állapoti pontig nyugodtan továbbíthó nélkül-délkezőköltségök... - F. S.



Delphi 2.0 Client/Server

Mielőtt lecsereálné gépét a lassú alkalmazások miatt, vizsgálja meg, hogy fejlesztőeszközök rendelkeznek-e az alábbi tulajdonságokkal:

- Gépi kódú .EXE programok a gyors futás érdekében,
- Teljes Client/Server felépítés a hálózati terhelés csökkentéséhez,
- Gyors alkalmazásfejlesztési eszközök a költség-takarékosság miatt,
- Adatszótár a flexibilis alkalmazások kifejlesztéséhez,
- Verzőkövető szoftver a csoportban kihasználás érdekében,
- Gyors SQL Link az SQL szerverek kihasználása érdekében,
- Beépített Internetes fejlesztőeszközök,
- Háromnapos ingyenes bevezető tanfolyam az új Client/Server felhasználók részére.

ha nem, tényleg le kell cserélni a hardvert...

A Delphi 2.0 Desktop bemutató változata hozzáférhető a Delphi-Szoftinnal.

Delphi-Szoft

1085 Budapest, Horvátki utca 26.
Telefon: 138-4144, fax: 118-0915
Internet: http://www.delphi.hu



Storage System



YAMAHA

SR-2000 (1000) Yamaha Évesadatok 1997 (SR-2000) 1000

SR-1000 (1000) Yamaha Évesadatok 1997 (SR-1000) 1000

SR-2000 (1000) Yamaha Évesadatok 1997 (SR-2000) 1000

SR-1000 (1000) Yamaha Évesadatok 1997 (SR-1000) 1000

SR-500 (1000) Yamaha Évesadatok 1997 (SR-500) 1000

SR-300 (1000) Yamaha Évesadatok 1997 (SR-300) 1000

SR-100 (1000) Yamaha Évesadatok 1997 (SR-100) 1000

Felvilágosítást kérhetnek a helyszíni megmutatókhoz az ajánlatok megtekintéséig! (Kérjünk!)

Storage System K.K. 1085 Budapest, Horvátki utca 26. Telefon: 138-4144, fax: 118-0915. Védjegyek: © 1997 Yamaha. Tel: 208-1715, Fax: 208-1700

© Előzetes engedély nélkül: SR-2000, SR-1000, SR-500, SR-300, SR-100

Yamaha cég hivatalos magyar leányvállalata: Yamaha Kft. Budapest

Mire nem jó az Internet?

Állatorvosi ló



mindeni személyesen tapasztalható, hogy a legtöbb levél hiba nélkül megkiszárad, hogy nekünk leültek vagy fűp-zik. De ettől még a százszerűségi hibákat kapcsolat nem garantálható, márpod vállalt alkalmazásokról az ugyancsak fontos szempont volt. (Ha valaki nem érti, miért fontos ez, akkor kérje el, hogy az OTP az Interneten intzi az átutalásokat, és pont az az adatszámot vessz el, amelyik a neki áttutalás háziszáze forint nullát tartalmazza.)

2. Az Interneten – legalábbis a jelenlegi állapotban – nem garantálható egy megadott, stabil sávszélesség.

Hosszas magyarokéban helyett: ha egyszer az nem garantálható, hogy egy csomag megérkezzen, hogyan is lehetne akkor stabil sávszélességet biztosítani? Persze megint csak nem arról van szó, hogy lehetetlen Jomény ádatfolyamat átvinni, de állandó sebesség (és még az ezt igénylő video- és audiohalmazok problémáitens működését) várni el egy olyan hálózattól, amit alapvetően nem erre terveztek, dörög, abhoz hasonlít, mint ha egy szerzőmárgó vagy gépét nem rendeltetészerűen használunk. Bizonyíthatóan az is a sokszorosa növeli az üzemi baleset esélyét.

A világ persze nem olyan, hogy holmi észérvekkel meg lehetne győzni az embereket, úgyhogy a hegy fő elindult szípen Mohamedhez. Az IP új változata, az

IPv6, valamint az ISP-k különféle törekvései, amelyekben – elsősorban prioritásokat osztogató a csomagok – valamilyen módon lefoglatlan sávszélességeket kívának kialakítani, mind az IP-nek egyfajta „megparókolási”. Velemény szerint a világ még nagyon sokáig fogja nyújtani ezeket a lépéseket. Hasonlító a helyzet abhoz, ami a televízióval történt és történik: túl sok bevezetés van hazánál, és nem lehet őket egyik napról a másikra kikapni.

3. Az Internet nem biztonságos, és egyhamar nem is lesz az.

Egyszerűen a hálózat nyílt, elosztott voltából következően a fenti állítás. Még csak különösebb erőfeszítésre se kell abhoz, hogy valaki „megfúrja” a hálózatot, azaz bekezelődjen két pont közé; illetve hamis címekkel, akár a világ tülfelelő is, heteken át próbálkozhat valaki betörni a hálózatra.

Most záporozhatnak az érvek, hogy „de hát ott a Kerberos [vagy más]”, „de hát most mindenképpen a biztonságos pénzátutalást fejlesztgeti az Interneten”, és hasonló. Ne dőljétek le! A Kerberos az és összes többi, alapvetően hitelesítési kiszolgáló alapuló megoldás lényege az, hogy ahelyett, hogy sok gép lenne kicsit érzékeny (ez is sürbütve persze, egy bank központi gépe önmagában is megfellelően érzékeny), egyetlen hitelesítési kiszolgálóra hárul a biztosítás

jár a legtöbb NSP félve vigyázza gépcapacitáinak kapacitását. De ne feledjék az MCI példáját, tavasszal még 20-30 százalékos csomagvesztéssel küzdött. Igaz, most, a bővítés után havi 250 terabájnyi adatot szállít...

Igen komoly gond mind az NSP-k, mind az ISP-k számára a forgalom megfélé. Hajtandó akár 8:1-bez. vög, 20:1-es arányban is túl lehetett „kénytelen” egy vonalra, mivel a felhasználók szinte kizárólag levelezésre használják azt. Ténylegesen előfordult, hogy bár a szolgáltatónak összesen egy T-1-es kaputalata volt, több más cégnek is eladta ezt T-1-es kapcsolatot! Ma azonban, a Web korában a szolgáltatók nemigen tudják előre jelezni a várható forgalmat. Emiatt az NSP-knek túl kell biztosítani magukat, és alighanem nagyon utájk, amikor a túlkönyvű ISP-k extra forgalmát kell számlálniuk – ingyen.

Kényes pontok azok is, ahol az ISP-k kapcsolnak az NSP-k, gerincvonalaira, illetve az NSP-k egymással. Jellemzően egy nagy kapacitású szűkítő – egy FDDI- vagy esetleg egy ATM-kapcsolódó – van róla, amelyen az ISP-k egyeztetésén vásárolnak egy vagy több vonalat. A fizikai kapcsolódás mellett fontosnek kell valamilyen kölcsönös forgalomcsomó egyezményt is.

Csakhogy a tényleges fizikai bedrótozás után a rendszergazdnak más dolga már nemigen akad – ugyanakkor egy-egy tülelhet ISP, amelyek nem tartja be az egyezményeket, hazavághatja mások szolgáltatását, betelíthet például egy FDDI-gyűrűt. Nem a kapcsolódókörökben lép fel tehát a dugulás (attól, hogy úgynevezett az utválasztási információkat, a forgalmat meg vidáman elvinnék), hanem a hozzájuk érkező vonalakban.

Mint minden mesterségesen szűkítő tömegforgalom, az Internet körül is a tudatlanság, tengere hőpölyg. Senkielő nem várható el természetesen, hogy avatott szakértője legyen az általa használt összes berendezésnek. Hányan vannak vajon, akik tudják, hogyan működik az au... nem, mondjuk inkább: a telefon? Ha a telefon működésének alapelveit nem is, de a korlátait a legtöbb ember már tisztában van; nem akar például hímfüvőző zenét továbbítani rajta.

Cikkemben az Internet, illetve a Hálóban használt TCP/IP-protokollalcsalád néhány – a telefonéhoz valamelyest hasonló – korlátját és problémáit szeretném megvilágítani.

1. Az Interneten – mai állapotban legalábbis – nem garantálható az adatvesztésmentes kapcsolat.

Sőt még az sem, hogy egyáltalán megérkezzen az adat. Egyszerűen ilyen a protokoll. Míg a telefonhálózat úgynevezett vonalkapcsolt szolgáltatást valósít meg – azaz a két végpont között tényleges fizikai kapcsolat épül ki az adatesere időtartamára –, addig az Internet csomagkapcsolt elven működik, vagyis az adó az elküldött kivált adatokat csomagokra vágja, és így indítja el a végpont felé. Útközben az adatsomagok több hálózati csomópontot haladnak keresztül, amelyek a tárolás és továbbítás előjában kísérlik meg kizélelve juttatni őket a célállomáshoz. (Az is elképzelhető, hogy a csomagok egészen más úton is sorrendben érkezhettek meg a végpontra.)

Vannak természetesen olyan módszerek, amelyekkel (a hálózat helyes működése esetén) észlelhető, hogy megérkeztek-e rendben az adatok – de hangulijoyom: maga a protokoll nem tartalmaz olyan eszközöket, amelyekkel kiküszöbölhető vagy garantálható, hogy egy csomag megérkezzen, pláne addig ottan belül.

Jogosan vetődik fel persze ezek után a kérdés, hogy miért ilyen rozogant protokollra épül az Internet. A dolog azonban nem ilyen egyszerű. Megvannak a csomagkapcsolt, kapcsolatsmentes (connectionless) hálózatnak is az előnye: például sokkal, de sokkal jobban bír a hálózat zavarait, az egyes csomópontok kiesését. Márpodj hajtandóan ez komoly szerencse pont – lévén hogy az Internet fő eredetileg katonai hálózat.

Még egy stilisztikai apróság. Nem arról van szó, hogy az Interneten nem érhető el a hibamentes átvitel: a TCP/IP-protokollcsalád TCP nevű rétege pontosan arra való, hogy az IP birtoklását nyújtókkal és újraküldésekkel kitárgítsa. Nyilván

Együtt jobb

Kapcsolódási pontok újfajta hálózatai öltést lassacskán. Néhány olyan új hely, ahol kapcsolódási pontokat hoztak létre: Phoenix, Los Angeles, Houston és Dallas. Beszállt az üzletbe a Digital is a Digital Internet Exchange (DIX) nevű szolgáltatásával (Palo Alto-ban, Kaliforniában). A Digital megoldásának az az érdekessége, hogy nemcsak egy távközlési céget használ szolgáltatásként, hanem többet párhuzamosan. Azaz át lehet majd állni egy másik szolgáltatóra anélkül, hogy kéne leleplelni egy csomó eszközt.

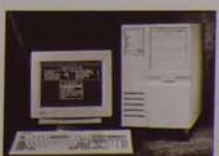
S mint említettük, az NSP-k sem únének féltlenül. A Sprint eddig már kezdődött féltést más NSP-ekkel egymás közötti közvetlen kapcsolatra. Az MCI 12 közvetlen kapcsolatot beüzemelt a UTUNET nevű létezőtől és két tervezettől. Ennyivel is kevesebb adat ömlik be a nagy forgalomkezelőszédes pontokba.

És mit szólnak mindehhez a felhasználók? Nos, a Network World olvasói felmérése szerint 57 százalékos folyományt akarja internetes terület. Csak 19 százalékos mondta azt, hogy elhalasztotta azok megvalósítását.

Késztelen, hogy az Internet legtöbb gondja a titeltetésigéző származik. Az NSP-k ugyan mind azt állítják, hogy saját hálózatuk rendszerben van, de az egyedi, párhuzamos szerződéses elszaporodása is arra utal, hogy a forgalomkezelőszédes pontokon bizony alighanem mégiscsak van valami gond.

Ágeodalomra semmi ok, készült már a győgyér a fenti problémára. De azért készter gondot meg, miértől nekünk az Internetnek a vállalat pénzén.

Charles Bruno
(Network World)



„Akár a versenytársakkal szemben elküvet merénylőként is értékelhet az a bejelentés, amely szerint az Dell rendkívül olcsó kiszolgálókkal lépett be a PC-s szerverek piacára. Egyes becések szerint az amerikai PC-gyártó 40-60 százalékkal alacsonyabb áron kínálja a gépeit, mint neves riválisa.”

* Mester Sándor: Dell, a merénylő, CW Számítástechnika 1996. szeptember 24., 6. oldal

PowerEdge 2100

799 900 Ft + ofo

Pentium Pro 180 MHz (opcio 200 MHz), 32 MB ECC RAM (max. 256 MB), Adapteq 780 Ultra/Wide SCSI vezérlés, 2 GB SCSI HDD (max. 77 GB), BX SCSI CD-ROM drive, 3COM 590 Ethernet, 1 MB PCI video, 15" DELL monitor, Server Manager 2.51 software

MÁR MEGRENDELHETŐ A DISZTRIBÚTORÓL!



HUMANsoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: 363-2879, fax: 351-3673, Post. 72-210-929

Kis Java-fejlesztő neves forrásból



Interaktív alkalmazások fejlesztésének országláráse a grafikus kezelőfelület megtervezése és programozása. A ParPlace SmallTalk Parts for Javája ebben segít, kevés (Java) programozással össze lehet hozni vele HTML dokumentumokba ágyazható kisalkalmazásokat.

Önmagában is használható a Parts for Java, bár a SUN ingyenes Java Developer's Kitjére (JDK-jára) szükség van a kisalkalmazások lefordításához és teszteléséhez. Ennek 1.0.2-es változata meg is található a Parts CD-jén, és először azt kell telepíteni. Más környezetekben is használható, például a Symantec Caféban vagy a szintén SUN-os Java Workshopban. A jelen vizsgálat alkalmával önálló alkalmazás-generátorként használtam, a Win95 alatt futtatta.

Három fő szolgáltatásból áll a Parts for Java:

- ◆ vizuális programozási környezet,
 - ◆ ClassMaster osztálybővívő,
 - ◆ Component Wizard.
- Indításkor a vizuális programozási környezet nyílik meg, új (üres) munkatérrel és a komponenskatalógussal (Part Catalog). Ennek több oldalán számos, Ja-

kapcsolatot, ez vonalak rajzolásával, majd kattintásra felbukkanó menüből történő választással történik. Ennek hatására automatikusan létrejön az eseményeket feldolgozó program forráskódja. (Ezek szerint a Parts for Java nagyon hasonló az IBM VisualAge-ére, csak az utóbbi C++ kódot generál. - A Szerk.)

Nagyon hasznosnak találtam az objektum-esemény kapcsolatok grafikus megjelenítését a kisalkalmazások objektumai között fennálló viszonyok lefogása szempontjából, bár eltarthat egy ideig, míg az ember hozzá szokik. Ha a kisalkalmazás bonyolultabb, a munkatérrel zavarossá válhat, ezt viszont kiválsón el lehet kerülni, hogy egyes kapcsolatok vagy csoportok megjelenítését kikapcsoljuk.

Hasznosak ugyan a Parts for Java tanítói állományai, de lehet, hogy csak olyanoknak, akik a SmallTalk (klasszikus, objektumorientált) programozási modelljét már jól ismerik.

Nemcsak a Parts Catalogban szereplő komponenseket használhatjuk, hanem behívhatunk bármilyen Java-osztályt a JDK-ből, egyéb kereskedelmi forrásból vagy saját korábbi munkáinkból. Ere a Component Wizard szolgál, amellyel a kívánt osztályt kijelölhetjük, hozzárendelhetünk egy ikont, és beállíthatjuk tulajdonságait, melyek lehetővé teszik a vidék és dobd elvű programozást.

A ClassMaster osztálybővívő a legjobb, amit valaha láttam. Általa beírhatjuk a Java teszt osztályhierarchiáját.

Használhatjuk a beépített szövegszerkesztőt is a számitási műveletek vagy más programfunkciók Java kódjának közvetlen beírására, bár nem igazán programozási szerkesztő. Nem lehet például egy bizonyos számú sora uralni a forrásállományban, hogy megtaláljuk, mi okozta a fordítási hibát.

Ha már összeállítottuk a kisalkalmazást, a Java kód előállításához csak el kell menteni a munkatérrel egy állományba. Egy Compile and Execute (Futtasd és futtasd) gomb indítja a Java fordítót, és - amennyiben a fordítás hibátlan - a futtatót (Applet Viewer). Nincsenek magas szintű hibakereső eszközök a Parts for Javában.

Látszóan találtam a Parts betöltődését, és néhányzor össze is omlott, valószínűleg azért, mert kevés volt a memória. Miért mind a kézi-, mind a tankönyvi HTML-e formátumú, tanulmányozzukhoz: egy Web-bővívő az új futtatónak kellett a háttérben, ami számottevő rendszererőforrást igényel.

Gess Shankar
(InfoWorld)

NOTEBOOKS



A ZAVOLTSÁGOT
mint üveggolyót

megkapod,
óriás
leszel...



Z-NOTE MX PENTIUM

Ha növelni akarja munkája hatékonyságát, akkor igazán szüksége van egy olyan munkaeszközre, amely nagyobb mozgásteret biztosít Önnek. A Z-NOTE MX PENTIUM olyan mobil munkatárs, amelyet kiváló működési paraméterein kívül meglepően alacsony tömege (2,6 kg) az, ami egyedivé tesz az Ön számára.

A jövő az együtt dolgozó embereké. Ön dönti el mikor csatlakozik hozzájuk.

FENNTARTVA
AZ EGYÜTT DOLGOZÓ
EMBEREKNEK

ZENITH
DATA SYSTEMS

A BÜLL Magyarországon, a ZENITH DATA SYSTEMS termékek magyarországi márkaképviselete. A vizionáló hálózattal és a termékekkel kapcsolatos információ megtehető az Interneten és az MTV képiújságban.

Internet: www.zenith.hu Képiújság: 686. oldal Tel: 269-7132

InfoWorld-bizonyítvány

Gyártó: ParPlace Digital, Inc. <http://www.parplace.com>

Termék: Parts for Java 1.0

Jellemző: vizuális programozási környezet, webes és ágyazható Java alkalmazások fejlesztéséhez

Előnyök: lehetővé teszi, az ikonyizált az objektumorientált fejlesztés és vizuális fejlesztés, a gyorsan használt osztályok a Parts Catalogból érhetők el, kapcsolástervező variációk (vizuális) átlak rendszereken, kiváló osztálybővívője van

Hátrányok: csak elektronikus dokumentáció jár hozzá, kiképzés szükséges azonnali, mert csak a felhasználó lehet fejlesztésével foglalkozni, viszonylag lassú fordítás, csak ami a JDK-ben van, nem támogatja a csoportmunkát
Platform: Windows 95, NT 3.510
Ar. 99 oldal (Amerikaiak, felhasználók)

va-objektumot jelképező ikon található. A fejlesztés tulajdonképpen abból áll, hogy a katalógusból a komponenseket a munkatérre vonatjuk, és olyan kapcsolatot rajzolunk köztük, amelyek feldolgozzák az eseményeket.

Konténerbe - kisalkalmazásokba, ablakokba, párbeszédpanelekbe - lehet vonatni a komponenseket (például gombokat vagy szövegeket), amelyek aztán áthelyezhetők, átméretezhetők. Az elemek elhelyezése után hozhatjuk létre a



Internet ide, ügyfél-kiszolgáló architektúra oda, a legtöbb PC-t még mindig szövegszerkesztésre, irodai dokumentumok előállítására használják. Ha netán többre van szükség, miért ne mondhatnánk, hogy lám, hová fejlődött az írógép. Olyan konfigurációt kívántunk tehát bemutatni ebben a hónapban, amely a jelen, illetve közeljövő átlagát, a bármilyen irodában helyénvaló teljesítmény- és szolgáltatás szintet képviseli. Minden gyártó kínálatában van már ennek a kívánalomnak megfelelő kiépítés. Tesztlaborunkban történetesen egy Deskpro 2000-essel vizsgáztathatjuk ezt a kategóriát, a gépet a Compaq Magyarországtól kaptuk kölcsön.

Nyar közepén jelentette be a Compaq a Deskpro-család új tagjait. A legelső számítet – árban is – a Deskpro 2000-es képviseli, amelyet általános megoldásként kínálnak az alkalmazások széles köréhez. Fejlembb nála a Deskpro 4000-es, amelyet hálózati képességekkel is felruháztak. Erőforrás-igényes alkalmazások futtatására pedig a szintén hálózatköztes Deskpro 6000-est szánták. Ismerve a magyar pénzügyi viszonyokat, a legnagyobb igény feltehetően a Deskpro 2000-es iránt mutatkozik majd.

Alaplap

Félmagas házban lakott a nálunk vendégszolgálat Compaq Deskpro 2000, de kapható minitorony kivitelben is. Kézrel bontható a házfelelet tartó két csavar a hátdalton (könnyű szerelhetőség), és máris feltűnik a gép belseje. Nagy meglepetés nem ért bennünket; a kor divatja szerint – az áramkörök magas integráltsága következtében – a PC minden fontos tartozékát az alaplapon találjuk.

Tesztelésre kapott gépünkben 120 megahertzes Pentium processzort ketygett, de széles a választék: 100-tól 200 megahertzig, és Pentium Pro processzorral is rendelhető. 256 kilobájtnyi másodlagos gyorsítók segítette a processzor munkáját,

Compaq Deskpro **teszt labor**

Írógép '97

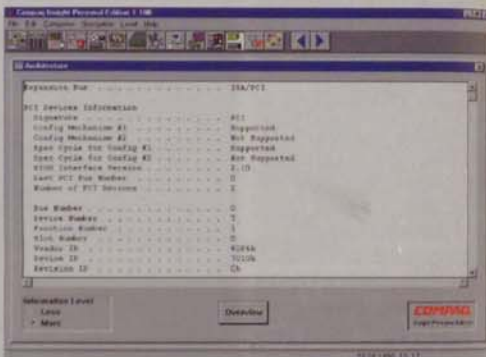
a 16 megabájtnyi memória kellő fürgeségű előlétes. (A négy memóriatábla maximum 128 megabájt ér el SIMM modulokban.) EDO RAM-okat találunk minden Deskpro-ban, mert valamivel gyorsabbak a hagyományosoknál, ami nem árt a korszerű, 32 bites, többleddatos, grafikus kezelőfelületű operációs rendszerekhez és alkalmazásokhoz.

Intel lapkaszéletű illesztő a bővítményeket a processzorhoz. A bővítmények panelje merőleges az alaplapra, amelybe mindkét oldalról dughatnak kártyákat. Összesen öt kártya helyezhető a gépbe: három

osztású billentyűzet – ez utóbbit igazsággal gyártókat.

Még egy PCI közvetlen síncs, dupla csatornás EIDE illesztőt is találunk az alaplapon. Egyik kábelére egy Quantum Fireball 1080A merevlemez volt fűzve. 1 gigabájtnyi tárolókapacitása és mérsékelten igazolt fürgesége a legtöbb alkalmazáshoz elegendő.

Veleményünk szerint ma már egyetlen modelt gép sem lehet CD-ROM-talan. Egyrészt a legtöbb alkalmazás már ilyen hardverrel kapható; másrészt sok olyan adatfájl van, amit nem érdemes a kizáró-



Kimerítő információ a Deskpro 2000 képernyőjén minden „bebe szerv” állapotáról

ISA és három PCI szabványú rés van, ebből egy hely tehát köztök.

Perifériák

Még mindig az alaplapon vagyunk: itt található a kétirányú párhuzamos és az egy soros illesztés áramkörei. Blegond egyetlen soros csatlós, mert az éppen kétféle (három gyártmányú) Compaq-ger az alaplapon PS/2-illesztőjéhez kapcsolódik. Mellé dugható be a Compaq puha nyomású, kis helyigényű, magyar ki-

gálón keresztül hozzáférhető tenni, mégis hasznos az irodában; végül pedig, ha a szomszédok hangosan trécselnek, egy audio-CD és fülhallgató segítségével elcsigizhatjuk magunkat a külvilágtól (estenként vagy a főnök távollétében továbbra is lehetőségek is adódhatnak). Ezért kértünk és kaptunk egy négyzetes – méretünkkel is igazolt – sebességű Sony CDU77E-QD-CD-ROM-olvasót is a gépbe. Programtelepítéséhez mindig, videofókusz mekkre pedig egyelőre elegendő ez a sebesség, de mostanság már inkább a

MITŐL FÜGG AZ EREDMÉNY?



Az összeköttetésről.

Akár helyi (LAN), akár nagyterületű (WAN) összeköttetést szeretne teremteni számítógépei között, a LANeX Kft. professzionális megoldásokkal áll rendelkezésére. A RAD csoport eszközeiből telepítjük az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.

LANeX
Consulting Ltd.



1111 Budapest, Árpád u. 13-17. Telefon: 186-8054, Fax: 186-7303
E-mail: info@lanex.hu

LANeX. KÖZEL, S TÁVOL A LEGJOBB



SELECTRADE
COMPUTER
1181 BUDAPEST, HARGITA TER 16.
TELEFON: 260-6339 FAX: 260-6339

Termék	Deskpro 2000 személyi számítógép	
Gyártó	Compaq	
Forgalmazó	Compaq forgalmazók	
Ár	255 ezer forint + áfa (a2 állatart. szegély konfigurációban)	
Jellemzők		
Processzor	Intel Pentium 120 MHz	
Memória	18 megabájt	
Merevlemez	1 gigabájt	Quantum Fireball IDE
Megjelentő	Cirrus Logic GD5436 PCI kártyával	maximális felbontás: 1024 x 768 képpont, 256 színű
Monitor	14 hüvelykes, matricás	alacsony sugárzású
Működési	Sony CDU77E-0 CD-ROM	regisztrációs sebesség: IDE
Csatlak.	egy soros, egy párhuzamos, PS/2-eger	
Hálózathelyez.	1,44 megabájt	
Mérségi adatok		
Landmark		
Processzor sebesség	691,27 MHz	
Lebegőpontos sebesség	2004,73 MHz	
Megjelentő sebessége	22343 karakter/s	
HD I/O Si Rendszere	379,5	(MBDX33: 71,2)
NU 8.0 Si Merevlemez		
Átlagos elérési idő	7,98 ms	
Átlagos sebesség	2932,9 kibájt/s	

nyolcszoros CD-ROM rendelhető a Compaqnál.

Ezeken kívül egyetlen, 1,44 megabájtos hájlókönyvlemez-meghajtó csatlakozik háttérterületén az alaplapra a Deskpro 2000-on.

Az alaplap egyik sarkát a Cirrus GD5436-os „grafikus alrendszer” lapkái foglalják el. PCI közvetlen átre kapcsolódik ez a megjelenítőrendszer, a vizsgált konfigurációban I meghajtóval EDO RAM-jai volt, ami további I meghajtóval bővíthető.

Energiatakarékos szolgáltatásokkal ellátott, alacsony sugárzású, 14 hüvelykes képátlójú Compaq 140 típusszámú monitoron jelentek meg a Deskpro 2000-es képi világotmentésen. Ekkora képernyőn a 800-600-as felbontás ad élvezhető méreteket, ez pedig 65536 szímben látható az I meghajtóval videómentésével. A 16 millió színes true color megjelenítéshez már kell a bővítés.

Programok

Természetesen a Compaq sem csak a vasat adja el a felhasználónak, hanem szoftvereket is mellékel a géphez. Nem szokványos a Deskpro 2000 beállítóprogramja (setup), mert nem a BIOS-ból fut. Külön partíció van elkülönítve számára a merevlemezben, és ez a rendszerindítókor aktiválható. Grafikus, ikonos felületen adhatjuk meg az alapbeállításokat, és – mindezt gondolatok – ez a program lemeze is kimenetű. Automatikusan azonosítja a rendszert a plug & play-eszközöket, de szükség esetén manuálisan felbírálhatjuk a döntéseit.

Operációs rendszernek választásként a Windows 3.1-t vagy a Windows 95-t tehetjük a gépre. Tesztelőnyitónkon a magyar Windows 95 futott, amely egyebek között a monitor, a merevlemez és a processzor vezérlésekor használja a Deskpro energiatakarékos képességeit.

Intelligensen kezelhető számítógép a Deskpro 2000; hardver- és szoftveroldaltól egyaránt támogatja a DMI (Desktop Management Interface) típusú függőlegesen. Számítógépek konfigurációjáról és pillanatképi állapotáról részletes információkat ad a felhasználó (i. l. l.), ha pedig hálózathoz köti a PC-t, a rendszerbe a saját géperőt nézheti végig a töb-

bi munkahelyet. Olyan merevlemez-felügyelő rendszert építettek a Deskproba, amely figyelni az írás-olvasási műveleteket, és a megszakottnál hosszabb vilázzal időnként meg a lényegesen meghibásodást megelőzően jelöl a problémát a felhasználónak, hálózathoz pedig a rendszerfelügyelőnek is.

Tapasztalatok

Mindaddig kifogástalanul működött Tesztlaborunkban a Deskpro, amíg nem akartuk megmérni grafikus rendszerének sebességét. Ilyenkor mindig egy ISA sínes, teljesen átlagos Tseng ET-4000-es VGA kártyát teszünk a vizsgált gépbe, és ahhoz viszonyítjuk az adott PC megjelenítőrendszerének sebességét. Hialta tiltottuk le az alaplapi Cirrus rendszert, a Windows 95 megis állásdóan annak meghajtóit telepítgerte automatikusan, és le is fogott néha. (Egy szinten ISA csatlakozós hálózati kártyát viszont simán feltemert, gond nélkül működött együtt vele).

Ha elengedhetetlenül szükséges, akkor csakis PCI sínes megjelenítőkártyával javasoljuk a Deskpro 2000 bővítését. Egyébként a Cirrus ment Wintach-értékből a PCI-s megjelenítők között átlagosan mondhatónak becsüljük a grafikai sebességet. Ez a kis probléma csak (tesztlaboratóriumi körülmények közötti) jelenkezik, a való életben ritkán okoz gondot.

A Compaq Deskpro 2000 korszerű, a felhasználás és az izemben tartó által is könnyen kezelhető gép. Az általunk megvizsgált átlagos iróda vagy a minőségére megválasztott munkaeszköz – legalább másfél évig még nem kell szétgyezkennie miatta.

Az általunk vizsgált konfiguráció javasolt végfelhasználói ára a Compaq Magyarországtól kapott információk szerint 255 ezer forint + áfa. Monitor (55 ezer forint), CD és memóriabővítés (25 ezer forint) nélkül a 120 megabájtos alagép 175 ezer forintba kerül, méltányos többlet a távol-keleti honosításokhoz képest, az ismert nével járó magasabb megbízhatóságról és a három év garanciáról. Intézmények pedig természet, hűsraásával vásárolhatják meg azonos árú előnyös árú árértékű el.

Horváth László

azt

biztosan
TUDJA ÖN IS



KAPCSOLAT

mi minden kell

az igazi
csapatmunkához



Z-STATION LX PENTIUM

Mi az ami embereket csapattá formál? Egy közös cél. A cél eléréséhez viszont elengedhetetlen, hogy a kommunikáció a csapattagok között zökkenőmentesen legyen. A Z-STATION LX PENTIUM rendelkezik azokkal a tulajdonságokkal, melyek hozzásegítik önt ahhoz, hogy csapatával erősebb egységet alkosson.

Mert a jövő az együtt dolgozó embereké.
Ön dönti el mikor csatlakozik hozzájuk.

**FENNTARTVA
AZ EGYÜTT DOLGOZÓ
EMBEREKNEK**

ZENITH
DATA SYSTEMS

A BULL Magyarország, a ZENITH DATA SYSTEMS termékek magyarországi márkaképviselete. A vizionálható hálózattal és a termékekkel kapcsolatos információ megtekinthető az Interneten és az MTV képernyőjén.
Internet: www.zenith.hu Képviselet: 686. oldal Tel: 269-7132

Mi történt a Merlin-belépőn?

Szeptember 25-én az IBM piacra dobta egyik legfontosabb, stratégiai jelentőségű termékét: a Javát.

San Franciscóban tartották a sajtótájékoztatót – az egyik legérdekesebb IBM-sajtótájékoztató, amin valaha is részt vettünk. Na jó, legalábbis azok a részletek előggé érdekesek voltak, amelyeknek sikrilli érem maradtunk.

Maguk a legnagyobb IBM-főnökök is felszólaltak. A két John Thompson (John W. Thompson, az IBM személyi szoftvertérrel foglalkozó részlegének igazgatója és John M. Thompson, az IBM szoftvertérvezésének vezető alelnöke) kellemes, kalandos melletti beszélgetést tartott a színpadon. Nagyobbik részét végigszóvalták, az azt hiszem, valámint a Javáról beszéltek.

On volt persze a JavaSoft is. Meg a Netscape, már nem emlékszem, hogy ki, egy Java szövegszerkesztő mutatott be. A Lotus elmagyaráta, hogy milyen gyorsan meg fog jelenni a már két éve készében lévő SmartSuite for OS/2. Nem értem, hogyan lehetett szinte a Lotus egy ilyen előadásával – semmi Java nem szerepelt benne.

Volt azán a multimedias-bemutató, melynek során a legújabb szoftverfejlesztők főnökeit és mások videoklipekben beszéltek arról, hogy mennyire rejtőn fontos a Java az iparág egészének. Meg hogy milyen hatékony. És hogy ez olyan szabvány, amelyet egyetlen gyártó sem saját ki és irányít, különösen nem a SUN Microsystems. No és végüléppen, hogy mennyire platformfüggetlen.

Miután elcsendesült az óváció, odatűntek az IBM-termékszállók, hogy begyűjtsék ingyenes Java-példányainkat. Felvettem a sajtómat, és – hogy, hogy nem – hűt nem pont úgy nézett ki, mintha az IBM egy OS/2 Warp 4-est is mellésmagolt volna?

Mellékes apróságok

No igen. Ez ugyanis elvileg az OS/2 Warp 4 sajtótájékoztatója lett volna. A rossz hír az, hogy az IBM jóformán megemlíti is, elefantejt, hogy még éppen ezt a terméket bocsátja újtára. A jó hír pedig az, hogy John M. Thompson végre ki-mondta, amit minden OS/2-használó halálán akart: nincs vége az OS/2-nak. Sok OS/2-használó persze eleve tudta ezt. Halálra itéli az OS/2-t ugyanis pezügyi öngyilkosság lenne. Az IBM elvontáné nagypécs felháztól bizalmát, egy

olyan piacot, amely nagyon sok számban függ az OS/2-től.

De az OS/2-használók akkor is hallgatni akarták ezt, nem véletlenül. Időig az OS/2-nek még egyik verzióján sem értek azt, hogy az IBM igazán mellette állna. Az OS/2 Warp 4 minden létezőt ki-közösít „multiszáftípusú”, de sokkal inkább tünk egy 4-10 hónapos erőfeszítés eredményének, mintsem egy hosszabb ideig zajló olyan folyamat újabb állomásának, amely mindjárt a Warp Compact piacra dobása után kezdődött.

Ez persze jellemző az IBM-re. Lehet, hogy egy elre ciketezte magát a termékek mellett, ha van értelme a dolgoknak, de szemlátaomást nem kötelezte el magát a tekintetben, hogy versenyképes is legyen velük. Az az számítolt, hogy jó néhányszor lett volna alkalma lendülete hozni az OS/2-t a Windows NT-elé. Nem, az IBM tilt a babérjában, miközben a Microsoft nem sajnálta az energiát arra, hogy minél több fogalmazást szerződést kössön, és a fejlődés látványát keltse. Mindezek eredményeképpen a saját meggyőződött arról, hogy az OS/2-meghalt, mindig is halott lesz, a mostani saját-tájékoztató alatt is meghalt, és az ideig még legalább készser meg fog halni.

Már a kezdetektől fogva a Windows NT volt az elismert győztes, annak ellenére, hogy piaci részesedése még mindig csak töredéke az OS/2-ének. S ami még meglepőbb: az IBM ahelyett, hogy csatába szállt volna a Windows NT-élető sajtóval, csatlakozott hozzá. Van egy ióók közmondás: „Ha negyvenszer elmondod ugyanazt a hazugságot, igazság lesz belőle.” A Microsoftnak sikerült annyira befolyásolnia a médiát az NT „alkerevél”, hogy most már az IBM is elhúzi.

Ötödik sebesség

A legjobban az bosszant az OS/2-alutérkelelésben – annak bejelentésekor –, hogy az IBM-nek végre lenne oka a bizakodásra a termékével kapcsolatban. Egyetlen érvel említe csak: végre komoly stratégiai partnere vannak, például a Netscape, a JavaSoft, a Corel, az Adobe és az Apple.

A bejelentés alapkövéül az szolgál, hogy az IBM alárít egy szerződést a Citrix Systemsszel egy olyan ügyféloldali OS/2-termék – kifejlesztésére –, amelyet futathatnak lezárak a 32 bites Windows-alkalmazások egy Citrix WinFrame-ki-szoftvalóról. A Citrix az istenek se árulta volna el, de úgy néz ki, az IBM tárgyal arról is, hogy OS/2-alkalmazások távoli végrehajtását is beépítsék a termékbe.

Legfőképpen pedig el kell ismerni: valóban a Java-kezelés az, ami kiegyenlíti az alkalmazások küzdőterét. Nehéz megérteni, hogy a Java fontosságának ismeretében miért nem építette össze jobban az operációs rendszerrel, de ez akkor sem változtatja meg a tényt: a Java ad esélyt az IBM-nek a Microsofttal szembeni küzdelemben.

A végzetlenség? Mostanában gyakrabban futtatom a Linuxot és a Windows NT-t, mint az OS/2-t. De akkor is feltekintek a Warp. Hosszú távra azonban mindenképpen OS/2-használó vagyok.

Hadd jegyezzek meg még egy apróságot, ami egy picit talán más fénnyben állt fel a máshol megjelent publikációkat: Az IBM Launch Event Demo CD-ROM – akármilyen mulatságos is – 16 bites windowsos alkalmazás. Böles gondolat: Az IBM jobban ismeri a saját munkatársait annál, hogy elvárható: egy OS/2-programot is le tudnak fordítani.

Nicholas Pterédy

InfoWorld

PRISM

Vállalatirányítás
A FEKETE BAJNOKKAL



A PRISM elsősorban az olyan élelmiszeripari termelő és disztribúciós vállalatoknak nyújt komplex segítséget, amelyek speciális, gyártással kapcsolatos elvárásokra lefektető megoldást várnak. E rendkívül rugalmas, testre szabható, többrétegű jogszabályrendszerrel védett standard szoftver gépi háttérrel az IBM AS/400 rendszer biztosítja.



IBM AS/400

- A PRISM-re minden olyan vállalatnak szüksége van, ahol
- nagy adatmennyiségre, adatforgalomra lehet számítani,
 - bonyolult termelési és kereskedelmi folyamatok zajlanak,
 - speciális eszámoklási technikákra van igény,
 - sok felhasználóval rendelkeznek,
 - szükséges a minőség, mennyiség, gazdálkodás, rugalmasság, gyorsaság, hozzáférhetőség a felhasználók részéről, az üzemi átvétel, a folyamatos, hibamentes működés a PRISM szoftverrendszerrel a Fekete Bajnok feladata.



OUTLORON
INFORMATIKA



OS/2- és Net-kihátások

Az IBM első elnökhelyetteseként és a Software Division részlegvezetőjeként John M. Thompson az elmúlt 18 hónap során néhez és egyiknek szerint nem valószínű ügyfelére millió munkát végeztünk annak érdekében, hogy az IBM hatalmas (13 milliárd dolláros) szoftverágról szigorú szoftver egysége formálja. Megpróbálta ugyan gondolni az IBM szoftverrel kapcsolatos marketing- és fejlesztési tevékenységet, egy olyan időszakban, amikor a szoftver új egész az Interneten és a Javán alapuló stratégiák mentén formálják a lakói tevékenységét. Olyan kérdéseket vitatt meg az InfoWorld két szerkesztőjével, mint például hogy miért tart ki az IBM az OS/2 mellett; és hogy a szoftvermarketingben mit tanultak a Microsofttól.

– Jóllehet többség az OS/2- és idült csak 14 millió példányt adtak el hétfő. Mi az oka annak, hogy az IBM továbbra is versenyben marad az azzali operációs rendszerek piacán?

– Közélföld megvezetelné, hogy ki is az a 14 millió fogyasztó. Ha csak a számokat vesszük figyelembe, akkor ez valóban igen kis piaci részesedést jelent számunkra, de a világ legnagyobb vállalatáról – bankokról, légitársaságokról, biztosítóintézetekről – van szó, amelyek alapvető üzleti alkalmazásukat futtatják alatta. Az említett felhasználók továbbra is befektetnek szűkebe a rendszerbe, és frissítik is azokat. Jobban figyelnek a felhasználói szemregekre, az OS/2 fontos szerepére, és arra, hogy az üzets in-

formációtechnológiai bevetelnék, illetve nyereségünk hány százaléka származik éppen ezekről a fogyasztókról.

– A Java felkutatásával kezdődött-e a múltidőszak operációs rendszerét napja? Hosszú megtartást bírnak, amikor éppen szándékunk van rá, megoldást illeszthetünk be az operációs rendszerbe.

– Azt hiszem, olyan modell felé közelítünk, amilyen bírki új képezőkkel látjuk az operációs rendszert, és ahelyett, hogy az egész rendszert cseréljék le, csak az adott modult helyettesítik.

– Nőregrében átvitelték az OpenDoc és a Java közötti kapcsolatot. Mi ennek a kapcsolatnak a célja? Egy másik feljött kültüri a Java- és az OpenDoc-kezdőnek?

– Igen, úgy gondolom, ez a két technológia egyestől fog. By módon létrejön a Java Virtual Machine, amely bármilyen azzali számítógépre fut, Kivátsagos, hogy

a Java-alkalmazások komponensekké váljanak, amelyek más Java-alkalmazásokkal képesek együttműködni. Ezáltal sokkal átlátszóbb megoldások készíthetők. Jelenleg a Java komponensekért bontás-hoz a CORBA segítségével lehetünk igénybe az az ide. Java-alkalmazásokat be-kerülnék, ezáltal egy komponens lehet majd lenni. Mi elvárattuk a SUN JavaSoft néhány hónapjaig ezáltal lemaradt valamit, amit Java Beannek nevezett el, és pontosan ezt tudja. Harmaszont a két technológia egyestőlnek lehetnek tanult. Ez akkor a Java és OpenDoc és a CORBA segítségével lehetünk az objektumorientált világra.

– Tud valamit arról, hogy más kézeli a Lotus Development a Java Beanstől az az ActiveX-estől?

– Nem ismerjük a végképletet, mivel változtatás még semmá tud, mi az az az ActiveX. Egyik nap mindenképp rendelkezésük ill., a következtül napon pedig már tesz. De ha a COM (Component Object Model) és a DCOM (Distributed COM) létrejötték a létezőt, megállapíthatjuk, hogy azok nagyon hasonlatosak, majdnem azonosak a CORBA-ban definiált objektumokért egynekkel. Nem nehez ez a két dolgot egyestől – csupán attól függ, hogy képes-e az ipar egységes csoportként felépülni. Nem túl bizonytalan lekepezni az egyiket a másikba.

– Meddig tartják fenn a Netscape-pel kialakított partnert viszonyt? Példának okáért, mennyire érezték-e a vállalat ki-értelmezés-szaladását?

– Ez a felhasználók és az új gyártók-független. Válcenyünk szerint jelentősek a Notes Domino a legjobb háttérben kiszolgáló piacion. Ezt a terméket mostanában hozzák forgalomba, és még a nyersedik nyervevényben további platformok, többek között az OS/2-n is elérhető lesz. Egyes felhasználók természetesen a SuiteSpot is vagy a Microsoft Internet (Information) Servertől igénylik majd. Ha valaki költnek akar hardverplatformot választani, és előre felhívott SuiteSpotra van szándékra, akkor természetesen területen tartják az igényt. De mi elvostón a Dominoval szeremenk foglakozni.

– Látván, hogy a Netscape Navigator modálizálás ápril fel, eldönthető-e a felhasználók azt, hogy az ún. ún. pontok fejlesztés alkalmas-e vagy a Netscape-é?

– A Domino kiszolgáló bármilyen szabványos böngészőt támogat, lehet az akár a Netscape, akár az Internet Explorer. Elhellyezhetünk benne egy böngészőt, amivel hozzáférhetünk egy Notes-kiszolgálóhoz.

– Mit tanultak a versenyiról, Bill Gates-től és vállalatától?

– Mindig is a technológia volt az IBM erőssége. Amióta viszont a PC-k felé fordult a piac, és egyre jobban összpontosított a termékfejlesztésre, a nem technológiai tényezőkről is sokkal fontosabbakká váltak. Azt gondolom, Gates és Billmer az imaszra figyel, és különösen ügyelnek az értékesítési csatornára, valamint az előre tehető szoftverekre. Ha az ön cég PC-gyártó, akkor gépeire Microsoft-szoftverekkel kell felhívnie – ez nagy biztonsággal közt mindenki mást a distribúciók csatornáiból. Ez mivel az API-k a szoftvergyártók is ellendősébe állt tartja. Sokat változott az erői vállalat fölfogása, és az IBM-nél is jobb már az egyenlőség a technológia és az értékesítési csatorna között. Persze továbbra is nagyret energia fektetünk a legjobb technológia kidolgozásába, enni nem akartunk elvonni semmit.

Es azolyok helyettese helyett...

Bemutatunk 5 új módszert, hogyan növeli az APC Smart-UPS az Ön hálózatának megbízhatóságát



- 1** Egyszerű a használat: egy egyszerű 230V-os vezetékes csatlakozással, az APC Smart-UPS a hálózathoz csatlakoztatva, azonnal működésbe lép.
- 2** A Smart-UPS azonnali jeleket küld az Ön számítógépre, így az azonnali reakcióba lép a meghibásodásokra, megakadályozva a további károkat.
- 3** A Smart-UPS rendelkezik egy speciális, az Ön számítógépe számára készített szoftverrel, amely lehetővé teszi a hálózati állapotok megfigyelését és a hálózati konfigurációk módosítását.
- 4** A Smart-UPS rendelkezik egy speciális, az Ön számítógépe számára készített szoftverrel, amely lehetővé teszi a hálózati állapotok megfigyelését és a hálózati konfigurációk módosítását.
- 5** A Smart-UPS rendelkezik egy speciális, az Ön számítógépe számára készített szoftverrel, amely lehetővé teszi a hálózati állapotok megfigyelését és a hálózati konfigurációk módosítását.



microcom[®] MODEMEK

A CISCO, a 3COM, a Bay Networks és a DIGITAL is e mellett döntött. Miért ne használja Ön is Microcom modemet?



Csak a HIF hologramos matricájával ellátott terméket vásároljon!

HIF engedély, 5 év garancia, szervizhátter, HNP 10, díjmentes Internet csomag.

Ha még nincs jó modeme, ha már megelégedte a lassú kapcsolatot, és első osztályú minőséget szeretne, válassza a Microcomot.



ISDN adatátvitel

Kapcsolódjon a minőséggel, kapcsolódjon Microcommal.

1228 Budapest, Árkád U. 12
Tel.: 195-0874, 78 Fax: 195-7623

A közönséges Ethernet-adapterek nem képesek arra, hogy hálózatát be/ki kapcsolják. Ezért azt éjjel-nappal jártnia kell ahhoz, hogy Ön a nap legkülönbözőbb időszakában is el tudja látni minden feladatát.

Az új IBM Ethernet WakeUp adapterek képesek az Ön hálózatát egy előre meghatározott időben be-, majd újra kikapcsolni.



Szeretne részletesebb felvilágosítást az IBM Ethernet-adapterekről, vagy szívesen kipróbálna egy kártyát? Nívó fel egyszerűen az Ön IBM hálózati distributorral!

ONABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

Rakéta u. 39-41. • 1025 Budapest
Tel.: (1)232 90 34 • Fax: (1)232 90 38

GRAPHISOFT[®]

A Windows operációs rendszeren több éves fejlesztői gyakorlattal rendelkező

szoftverfejlesztő munkatársat keresünk.

Az MFC és a C++ ismerete előnyt jelent. Kiemelkedő jövedelmet, kulturált munkakörülményeket és érdekes munkát kínálunk.

Kérjük, hogy jelentkezését és magyar nyelvű szakmai önéletrajzát Gáthy Tibornak küldje. Címünk: Graphisoft R&D Rt. 1145 Budapest, Kolumbusz u. 29. Fax: 467-3099 e-mail: tgathy@graphisoft.hu.



Packard Bell



Compfaiértől

**249.000,-
Ft**

karácsonyig!



Pentium 120 MHz, 8 MB RAM, Flash BIOS, 1 GB GB HDD, 1.44 MB FDD, 3-szoros sebességű CD-ROM, hangkártya, 14400 lpc faxmodem (házunk is üzemeltetjük), szennyező, telefon mikrofonnal, rádió kártya, 14" SVGA monitor szíves hangszórókkal, szívesen MPEG támogatás, tv-kártyával, egy, állványozott, magyar nyelvű Windows 95.

Hozzáértés számítógépek: Navigator, Arcnet Express, Corel DRAW 4.0, Internet böngésző, Virus Buster

Packard Bell

1148 Budapest, Bonyháy Str. 5.
Tel./Fax: 233-0643

E-mail: gajdos@pb.hu
www.pb.hu

Nevelés: Széchenyi István Általános Iskola és Gimnázium
Név: _____
Cím: _____
Telefon: _____
E-mail: _____



Első osztályon utazhat a turista osztály áráért!
Sokáig halogatná a döntést?



Most nem érdemes halogatnia. A Compaq Deskpro számítógép

kedves árán könnyen elérhetővé teszi a Compaq kiemelkedő

A COMPAQ ÚJ

minőségét. Ez az általános üzleti célokra készült asztali számítógép

DESKPRO 2000

- a kedvező árfekvése és értéktartósága mellett - számos előnyvel

SZÁMÍTÓGÉPÉT

rendelkezik. Az új Deskpro család a szabványos asztali számítógépek

MEGTALÁLJA A

széles választékát kínálja. Az igényei szerint választhat különböző

SYSTEMEND-NÉL

teljesítményű processzorokkal, fejlett hálózati szolgáltatásokat,

grafikus kártyákat és háttéradatokat tartalmazó konfigurációk közül.

Megkönnyíti mindennapjait, a Deskpro számítógép Intelligens

Menüselhívással rendelkezik. Ez a szolgáltatás nagymértékben

megkönnyíti a számítógépparkkal kapcsolatos mindennapi

teendőket, leegyszerűsíti a számítógép kezelését és csökkenti a

karbantartás költségét. Ezáltal befektetése hosszíván értéktállóvá

válik. Az új Compaq Deskpro. Az egyetlen üzleti döntés, amit

nem érdemes sokáig halogatnia.



A képek illusztrációk. A Compaq és az Intel a legismertebb márkák.

HATES

COMPAQ

■ SYSTEMEND ■

SYSTEMEND Számítástechnikai Kft.
1066 Budapest, VI. Rippel-Rónai u. 2.
Tel.: 342-1937, 342-4997

DB2-vel a Webre

Már a vállalati világ DB2 formátumú, több mint kétezer terabytenyi adata is hozzáférhető ahhoz az információsalmazhoz, amely elvileg megjelenhet a World Wide Weben. Szeptember közepén azt is az IBM a Net.Data, amely a DB2 WWW Connection kiegészítése. Aki ismeri a WWW Connectiont, tudja, hogy használtá rengeteg munkát igényel, állítja mindazok, akiket az amerikai *Computerworld* megkérdésztette a tárgyban.

Az IBM DB2-vel kapcsolatos Web-stratégiájának részei képezik az olyan kiterjesztések is, amelyek révén a DB2 kezelni tudja a multimédiás adatfajpusokat.

Az Internet-kész adatházisok megkönyörtyük az információs rendszerekre kezelték életét. Texas állam nyilvános könyvelési adatainak számvérvéje például a World Wide Web Connectionnel valóította meg az állam Web-oldalának HTML kódját és az IBM RS/6000-es munkaállomáson futó, SQL alapú DB2/6000 adatházisok közötti kapcsolatot, hogy a részlegek DB2 alapú nyilvános rekordjai bármelyik lakos számára egy gyors böngészővel hozzáférhető legyen. Ennek eredményeképpen csökkent az állami hivatalokhoz érkező megkeresések száma, és a továbbiakban nincs szükség a

felhasználók adminisztrálására sem. Így is működik a rendszerük, de azért nagy reményeket fűznek a Net.Datahoz. Ugyanis a WWW Connection makróelvénél korlátosabb a képessége, és a vele kifejlesztett alkalmazások kezdése is kissé bonyolult.

Két felhasználói menüvel vélemény szerény tapasztalatai alapján a Net.Data béta-változatot. Sokkal strukturáltabbnak látják a nyelvet, és objektumkezelő képessége is elég jók, ami nagymértékben leegyszerűsíti a kódkarbantartást. A WWW Connection ítéssel még nem dicsőíthetjük: a HTML-bez nagyon hasonló makróelvénél ímí ugyan könnyű, de utána a karbantartás nehezebb. (Lásd az IBM választ a kérdésben.) A Net.Data amellet, hogy sokkal strukturáltabb, feltehetően utasításokat is tartalmazó parancsnyelvet ad a munkához, Java-eszközökkel, osztálykönyvtárakat és vizuális fejlesztésközvetítőket is tartalmaz, amelyekkel könnyebben lehet létrehozni Web-alkalmazásokat létrehozni.

IBM-et, hogy hozzá-e és helyezze átrem-be ezeket a komponenseket, amit az IBM meg is tett.

IBM RS/6000-es kiszolgálón, OS/2 alatt futtatják mindkettőt a DB2/6000-ot, ami nagyon jól működik, de hasonló rendszer nem lehet az MVS Open Edition alatt létrehozni, holott (a jókban bíznak a nagypécsi biztonságban, idáig mégsem sikerült működésre bírniuk a kapcsolatot).

Lekérdezési teljesítmény

A Net.Data-lekérdezők, akár előre definiáltak, akár nem, nem olyan gyorsak, mint azok, amelyeket közvetlenül a DB2-

Az IBM válasz

A WWW Connection vagy a Net.Data alkalmazásait az IBM Distributed Database Connection Servicesen keresztül a felhasználók hozzá tudnak ímí kapcsolódni a Web-adatházisokhoz. Ennek egyszerűbb, ha a szerveren telepítjük be a DB2 WWW Connection-t az MVS-nél pr-ből. Az IBM lenni kellett megvárni a Net.Data for MVS kiadását is.

Augusztusban az IBM és a Net.Data szerveren jelenléte az IBM Net.Data és a Net.Data Web-helyszíni eszközök, a Future Kiszolgálókat megvárta, program nyitva béta változat. Ezek a termékek könnyű meg a kódkarbantartást.

Telepítés

A WWW Connection csak kínálódások árán telepíthető, és nem jobb a helyzet a Net.Data esetében sem. Mindenképp más eszközökkel is igénybe kell venni, amiről állítása szerint az említett két felhasználó nem értetlen, még az IBM megkeresése után sem.

nek tesznek fel. Ezért az Internet a bőnös. Akkor is lassulás érezhető, amikor ODBC (Open Database Connectivity) meghajtókat is nem-IBM adatházisok-

Tartalom ÉS forma

Vállalati Web-alkalmazások fejlesztésekor általában két csapat veszt részt a munkában: a grafikus tervezők csinos külsővel ruházzák fel az alkalmazást, az informatikai fejlesztők pedig gondoskod-

guzás miatt? – mondta egy rendszergazda. Egy másik felhasználó szerint, ahogy egyre több lesz a dinamikus oldal a Webben, egyre több használt vesszük az olyan eszközöknek, amelyek mindenféle fejlesztésnek ismerősek? –

Augusztusban a SunSoft is kiadta saját Java Workshop eszközkészletét, amelyet egyaránt szán a tapasztalt programozóknak és a Web-oldalakat előkészítés nélküli tervezőknek. Az Intersolv kezdte el ugyanekkor tesztelni a Tracker hibafelügyelő rendszerét, kimondottan a Web-fejlesztő csoportok számára készült változatát.

Vannak azonban olyan fejlesztésszöveg-gyártók is, amelyek nem akarnak a tervezők és a fejlesztők kedvében is járni. A PowerBuilder webes kiegészítő például egyszerűen átteszi a hagyományos ügyfél-kiszolgáló alkalmazásokat az Internetre. Ez viszont hátrány lehet a fejlesztésben, amikor a programozók olyasminnek az elvégzésre akarják rávenni a Web-helyszínt, amit egy tisztességes ügyfél-kiszolgáló telepítő program soha meg nem próbálna. Egy cég például a UPS és a Federal Express Web-helyére akar bekapcsolódni, hogy megrendelői láthassák, éppen hol tart a feladatot között. Ehhez a vállalat Web-alkalmazásának lekérdezeseket kell elindítania a UPS vagy a FedEx Web-lapján – ami pedig olyasmi, amire a hagyományos ügyfél-kiszolgáló fejlesztésszöveg tervezésénél még nem gondoltak.

Amde még a befektetés előrefrészés, Ha ennek segítségével az ügyfelek hozzájuthatnak a számkra szükséges információkhoz, és kiküszöbölhetők az emberi hibák a megrendelések feldolgozásából, a felhasználók elégedettebbek lesznek.

Frank Hayes
(Computerworld)

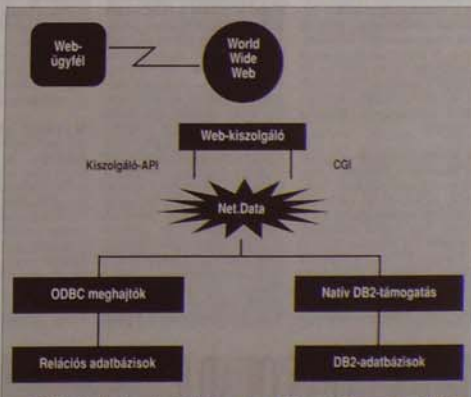


A Progress WebSpeed Transaction Servere olyan Web-lapokhoz csatlakozhat, amelyeket tipografailag tudatos eszközökkel hoztak létre

nak arról, hogy a Web-helyszínt úgy viselkedjen, hogy az elő várn. Manapság már csak azok az eszközök számíthatnak sikeresnek, amelyek mindekt szempontra tekintettel vannak.

A jelen szerint a gyártók is tisztában vannak ezzel, mert a piacon egyre-másra jelennek meg azok a fejlesztésszöveg, amelyek mindekt programozót igényt fityelembre veszik. A Progress Software szeptember végén hozta forgalomba WebSpeed Transaction Serverét. A kiszolgáló egy tranzakciófeldolgozó rendszert és egy parancsnyelvet tartalmaz, uőbbival kapcsolatot lehet kiépíteni az olyan könnyen kezelhető eszközökkel készült HTML-oldalakkal, mint a SoftQuad HotMetal vagy a Microsoft FrontPage-e.

Ennek révén igazán tákáros kezelőfelületeket csinálhatnak, anélkül, hogy agódnunk kellene a hátterben futó felol-



Az IBM Net.Data-ja olyan kezelőfelület, amelyel a DB2 és másféle formájú adatok lekérdezők a Weben át. A téma lényegében azonos bármely, adatházis dinamikus Web-lapokat generáló alkalmazás – például a Lotus Domino – esetében. – A Szék.

A beállításokhoz a DB2-n kívül az IBM Internet Connection Serverre és a Distributed Database Connection Servicesre is szükség van, velük teremthető meg a különálló DB2-adatbázisok kommunikációja. Amikor rájötték erre, megkérték az

hoz csatlakoznak. „Közismert, hogy ha a teljesítmény fontos, nem használhatjuk az ODBC-t” – állította az egyik felhasználó.

Kevin Burden
(Computerworld)

TERMÉKEK

■ **Internetes kereskedelem módot adó szoftvereket jelentett be az Oracle.** A Java alapú Merchant Server (kódnevén Project Apollo) tartalmazza az Oracle Payment Server-t, ez az elektronikus fizetési rendszer több gyártó (CyberCash, VeriFone) megoldását is használja. Az Apollo ellenfél az elektronikus kereskedelem egyéb feladatait is elvégzi, illetve lehetővé teszi, hogy a vásárlók árúcséket után keresséjenek. A kereskedelmi kizsgáló az Oracle Universal Serverrel és az Oracle Web Request Brokerrel is együttműködhet. Az Apollo Merchant Server még ez ellen elérhető lesz betárazás céljára; a Payment Server külön témaként 1997 első felében lehet kipróbálni. Mindkettő a jövő évben kerül kereskedelmi forgalomba.

■ **Október közepén a Symantec megjelentette a Norton Utilities 2.0-L.** A Windows 95-höz készült segédprogram többféle eszközt kínál az operációs rendszer építés Registry kezelésére és módosításra. Ilyen a System Genie, amellyel „Júnyhatodik” a Registry, a Registry Editor és Tracker; azután az Adviser, a problémák gyökérének megtalálására. Ezek segítségével a felhasználó bármikor nyúlhat hozzá a rendszerinformációk tartalmához adatbázisból, mert ha kell, visszavonhatja a változtatásokat. A terméknek része még a LiveUpdate technológia; ez ellenőri a Symantec Web-lapját, és ha szoftverfrissítést talál rajta, akkor automatikusan frissíti a programot.

■ **Kiadta Java szoftverfejlesztéshez a Microsoft,** folytatva azt a stratégiát, hogy támogatja, egyszerűsíti kibővíti a konkurens technológiákat. Készítendő Java nyelvű alkalmazások futtatásához a Windows NT-re és a fejlesztési Microsoft technológiák (például a Direct-X) kapcsolathoz össze a Javával. Az SDK használható más Java fejlesztőeszközökkel

együtt is, például a Microsoft nemrég bejelentett Visual J++-ával. A készítenél leve Win32 Virtual Machine a Microsoft által ismert a piacon kapható leggyorsabb Java-futató. Jár még mellette több Java osztálykönyvtár, segédprogram, forráskód-minta és egy valós idejű futtató. A szoftverfejlesztés készlet ingyenes, a <http://www.microsoft.com/java> címről lehet letölteni.

KITEKINTÉS

■ **Nem fejleszt tovább a Microsoft a Windows NT-t a Mips RISC-platformra.** A döntés okait az alacsony forgalmat hozták fel a Microsoft képviselői. Így a Mips/NT felhasználói már nem jutnak hozzá a legfrissebb funkciókhoz, például a fejlett címűdoboz, az elosztott állományrendszerhez, a plug and play támogatáshoz. A hoppon maradt NT-felhasználóknak azt tanácsolja a Microsoft, hogy vegyék fontolóra az átírást egy másik hardverplatformra. A Mips RISC technika gazdija, a Silicon Graphics, hogy bővíti a felhasználók köre: tavaly 5,5 millió processzor kelt el, az idén várhatóan több mint kétszer annyit: 12 millió.

■ **Olyan szoftverarchitektúrákat tudnak bejövni a SUN, amely fűzőtési képességekkel ruházta fel a Solaris operációs rendszert.** Az öt éves projekt betelölt Full Moon kódnevű architektúra olyan szoftver köré épít, amely módot ad az alkalmazások miatti terhelés elosztására több kiszolgáló között, korlátlan számú csomópontból álló fűzőtési építésre, valamint a kiszolgálók egységes egységként való megtekintésére. A SUN ezzel közvetlen vetélytársra lesz a Microsoftnak és a Microsoft WolfPack technológiájának az ugyanazt igyekszik elérni az Intel-platformon, mint a SUN a Solaris. A SUN stratégiájában a Solaris a Windows NT alternatívájaként jelenik meg, olyan környezetként, amelyben kisebb teljesítményű gépek kapcsolhatók össze nagyabb feladatok elvégzéséhez. A Full Moon hardverplatformja az Ultra Enterprise kiszolgálóalapsz. lesz.

■ **A Tandem is belép a Windows NT mögé felszereltek gyártók sorába:** október végén színteremték a többprocesszoros, méretezhető, fűrbe köthető NT-kiszolgálókkal jelenik meg. Ez jó hír mindazoknak a szervezetelemek, amelyeknek nagyfokú megbízhatóságra és működési biztonságra van szükségük NT alapú feladatkritikus alkalmazásaihoz. A hardver maga nem sokban különbözik majd a hasonló szülőgépektől: mások lesznek a köztes szoftverek, és a fűzőtési technika. A köztes szoftverek között akad üzemenitő szoftver, nonstop SQL adatbázis-kezelő, TP-monitor és többféle adatobjektum. A fűzőtése saját fejlesztésű ServerNet technológiáján alapul.

■ **Az Oracle 8 objektumorientált adatbázis-kezelő először a novemberi OpenWorld kiállításon mutatja be az Oracle.** A szoftver béta-tesztje még az idén megkezdődik, megjelenése pedig jövő nyárra várható. Szeptemberben, a NetSolutions alkalmazásfejlesztői eszközcsomagban több objektumorientált technika is megjelent az Oracle 8-hoz. Felhasználók és szakértők szerint már épp ideje volt, mert az Oracle legalább két éve kész objektumtechnológiával. Most főleg az Oracle 8 és az Oracle WebServer integrálás ez mód adna a felhasználóknak arra, hogy Web-objektumok átérjék el az objektumokot.

■ **Fejlesztés adatbázis-kezelőinek replikációs képességeit az Informix.** A Comprehensive Replication szoftver két változatban kerül piacra az év végén. Az egyik csomag Informix adatbázisokkal dolgozik, és kisebb munkacsoportok igényeit elégíti ki kétirányú (a kiszolgáló felé irányuló és onnan jövő) replikáció; használható az OnLine Workstation, az OnLine Workgroup Server és az OnLine Dynamic Server termékekkel. A

szoftvernek része egy Windows 95-tel futó telepítési varázsló; a replikáció szabvány állíthatóak: más a másik változat állallati: már az egyenrangú replikáció is támogatja, azaz az egyik kiszolgáló végrehívhat változások megellenítését az összes többin. Külön kiegészítővel (a Praxis cég OmniReplicator nevű termékével) IBM-, Sybase-, Oracle- és Microsoft-platformok között is lehetővé válik a replikáció.

■ **Fűzőtési és párhuzamos feladatokra képesekké teszi ki az IBM a DB2 for Windows NT 3.0-L.** Az adatbázis-kezelő béta-tesztje az év végén kezdődik. Megújul a termék kezelői felülete, s ezzel a felhasználók régi kívánsága teljesül: egyszerűsödik a felülete; egyetlen grafikus képernyő megjelenítésű a DB2-t futató hálózati összes kiszolgáló, (egy egyetlen NT-munkálómáster felügyelő) lesz az egész adatbázis, akár IBM-, akár SUN-, akár HP-kiszolgálókon fut. A késztermék előrelátásában 1997 második negyedében jelenik meg.

■ **Még októberben megkezdődik a NetWare Mobile for Windows 95 zártkörű betárazása,** jelentették a Novell-hez közel álló hírforrások. Az új változat nem csupán adatreplikációt kínál, hanem azt is, hogy a felhasználó frissítessze az állományokat és szinkronizálhassa őket a kiszolgálóval, amikor újrat csatlakozik a hálózathoz. Bejelentkezési és replikációs előzetes hírek szerint útvonal, gyakorlatilag a viláig bármely pontjáról lehet majd. A NetWare Mobile nyílt béta-tesztje januárban kezdődik, s ezután adja majd ki a Novell az OS/2-re és a Macintoshra írt változatokat.

■ **Többféle termék készíti Domino kiszolgálójához a Lotus,** hogy egyszerűsítse az internetes használatát. Fejlesztés alatt áll egy Notes replikációs eszközt, a WebLocator: ezzel egy FTP-kiszolgálót át a Web-információkban történt változások replikálhatók. A felhasználó így megteheti, hogy előbb letölti a Web-oldalt vagy az intranétól

származó információt, majd ott létező frissíti az adatokat. Szakértők jónak találják az ötletet, de megjegyzik: megfelelő öntévedékesek nélkül replikációs konfliktusok léphetnek fel. Két másik Lotus-termék az interaktív Web-oldalak kialakítását könnyíti meg. Az egyiket, Domino Service Provider Application (SPA) az Internet-családtagok helyézik el a Domino kiszolgálón, és a felhasználó egy sablonon kivülre készítheti el a leveleket. A másik termékkel, a Domino Collaboration SPA-val jelszóval védett, egyen Web-helyezést alakítható.

■ **A Sybase adatbázis-vezérlő Web-helyezések készítését célzó stratégiát jelentett be.** Az ilyen lapokon nem statusus információ áll, hanem személyre szabott, automatikusan frissített és offline módban is megtekinthető információkat kínál: rajtuk integrált tartalomfelügyelő rendszer. A bancelonai felhasználói konferencián a bejelentés stratégia alapjaira egy új adatbázis-kezelő, a Sybase SQL Server Professional. Azok lehetnek a felhasználók, akik a vállalkozáson belül kisebb Web-helyezést vagy intranet felügyelnek. A terméknek része lesz az SQL Server 11-gyel integrált NetMap Dynamo, egy egységes felügyelőhöz lesz az adatbázis és az internetes információk, és az adatbázisban tárolódik a teljes Web-tartalom. A Web-oldalokhoz tartozó adatok így módosulhatnak helyeken lehetnek, és replikáció végrehető közöttük.

■ **Újabb Web-helyezéket állít föl Európában a Netscape,** hogy enyhítse a központi kiszolgáló terhelését. A Netscape helyezése a maga napi nemegyszer 100 millió megkereséssel a Web egyik leglátogatottabb helye. A hozzáférések és a letöltések gyorsítása végett a cég saját HTTP- és FTP-kiszolgálókat állít üzembe (eddig bizonyos szoftverekhez külső - például egyetemi - FTP-helyezéseket használt). Az első európai FTP-központosítást (mirror site) Párizsban lesz, a második - még át ide nem fellátandó - Londonban

REVOLUTION QUAD 6.

Egy újabb szuperszerver az ALR-től!!!

Az ALR világhírhírt kifizestett Pentium Pro szerver az Revolution Quad 6.

166 MHz Pentium Processor • Négyprocesszoros támogatás • 7 PCI (7 EISA) 1 PCI/EISA kártyahely • 18 Helyiség, akkór 5 Hot Swap (5x3 db) • 3 év garancia
Kérjük levelezni, hogy igényeinket tovább megvizsgáljuk ajánlásunkkal Önöknek

A minőségünk csak egyszer kell megjelenni!!!

traco

1137 Budapest, Városliget 14/148 (Strukturális Iskolák)
Tel.: 369-2656, Fax: 369-2667
4024 Debrecen, Csombóczy utca 1/3.
Tel./Fax: (32) 431-797
1043 Pest, Rózsavész utca 19.
Tel./Fax: (72) 219-778

server

Teljes körű dokumentum-feldolgozás

- RECOGNITA Test
- Scanlet 4s
- RECOGNITA Form
- ORCHI
- RECOGNITA Plus 3.2

oktatási intézményeknek kedvezményes árakkal:

RECOGNITA Test tesztfeldolgozó programcsomag
- nagyvolumú dokumentáció
- 16 létező tesztprogram

RECOGNITA Test tesztfeldolgozó programcsomag
AV 100 laposúv lapadagolási vagy
HP Scanjet 4p laposúv lapadagolási
karaktérfelismerő program

A harmadik a tervek szerint Münchenben lenne, bár még nincs egyezmény ottani szolgáltatóval. A későbbiekben több európai partnernek a Web-lapjáról is letölthetik a böngésző a felhasználók; ilyen partner a magyar Icon Kft. is, amely még az idén kezdte eddelmi FT-szolgáltató kíván lenni.

■ **Hamaronan kiadja a Novell Java szoftverfejlesztő készletének beta-változatát.** A terméknek része lesz a NetWare-hoz készült Virtual Machine és egy valódi idejű fontoló. Segítségével így lehet elosztott alkalmazásokat készíteni a NetWare-re, hogy nem kell letölthető modulokat írni. Végeleges változata december első hétre várható; attól kezdve írhatók NetWare-kiszolgálóknál alkalmazható Java miniprogramok. Több szoftverfejlesztő azonban kétféle, hogy a Java használni lehetne a hálózati operációs rendszeren, ha nem elégítik ki az NetWare-specifikus fejlesztőkészlettel, a Java SDK-hoz. A Novell Developer Net programban részt vevő fejlesztők fereket hozza.

■ **Támogatja a H.323 konferenciás szabványt a Microsoft NetMeeting legfrissebb változata.** A valós idejű kommunikációs ügyfél október közepén bejelentett 2.0-s változata Windows 95-re és Windows NT-re készült el. A Microsoft arra számít, hogy a videokonferenciás termékek gyártói az adatközpontes képességek láttán integrálják szoftvereikbe a NetMeeting. Beta-változata ingyen letölthető a Microsoft Web-lapjáról, a kész terméket várhatóan a jövő év első negyedében jelenik meg. Nem lehetetlen, hogy később beépítik a Windows különféle változataiba is.

■ **Megjelenik a WordPerfect legfrissebb, 8-as változata,** a jövő év első negyedében – ígéri a Corel. A Windows alapú szoftver új kiadása még szorosabban összekapcsolódik az Internettel, és interaktív oktatoprogramok nyitják majd megtanulni a használatát. Néhány további új funkció is jellemző.

■ **A kód finomhangolásának folytán nő a sebesség;**
 ■ **átalakult a kezelői felület; jobban illeszkedik a Windows 95 szabványához;**
 ■ **gyorsan megváltoztathatók a bármilyen programból származó objektumok jellemzői;**
 ■ **bellőiről, az alkalmazásból érhető el az Internet.**

■ **Web-támogatással egészítette ki a Microsoft fejlesztőkészletét, a Visual SourceSafe-t.** E konfigurációfelügyeleti eszköze 5.0-á változatával a fejlesztőcsoportok a Weben át, közösen vezethetik munkájukat. Visual Merge eszköze révén néhány egymással feloldható az olyan állományok miatti konfliktusok, amelyek egyezsere több fejlesztő dolgozik. Használható az állományok és a projektok szimjén is. Projektorientált felépítésű segíti az objektumok újrafelhasználását, egyszerűsödni csökkenti a fejlesztőkörnyezet bonyolultságát. Integrálják az Access 97-tel, a Visual FoxPro 5.0-val, a FrontPage 97-tel, támogatja a Visual Basicet és a Visual C++-t is. A Web-gazdák felügyelhetik vele a Web-helyszínek, és megkereshetik a se-hova nem vezetett hivatkozások. A Deploy parancsot tépék hozható létre a helyszínről. Meglész Windows 95-, Windows NT-, UNIX- és Macintosh-plattformon is. A beta-változat letölthető a Microsoft Web-helyszínről; a végeleges változat novemberben kerül piacra.

■ **Megerősítette az IBM, hogy jövő júniusra beépíti az NDS-t az AIX operációs rendszerbe.** A Kék Öris már tárgyal a Novell Cross-Platform Services technika licenccsere megváltásáról, ez lenne az első lépés az NDS és a tobbi NetWare-szolgáltatás átvitelére az AIX-be. Valószínűleg még az idén létrejön a végeleges megállapodás. Az NDS támogatása az AIX-on egyéges hálózati címírtást adna, lehetővé tenné továbbá a vegyes NetWare-AIX környezetek központi felügyeletét és az egyszerű felhasználói bejelentkezést. Előzetes tervek szerint a szoftver támogatja majd az IP-t, az IPX-et és az LDAP-t is. Az IBM döntése újabb lendületet adhat a Novellnek, hogy az NDS-t a vállalati hálózatok címírtésére a facto szabványává tegye.

■ **Elkészült a Joint Electronic Payments Initiative (JEPI) specifikációja** – jelentette be a WIC és a CommerceNet. A JEPI szabványos mechanizmust kínál a Web-üfeleknek és ki-

szolgálóknak az internetes elektronikus kereskedelem lebonyolításához. A JEPI két részről áll az egyik, a Protocol Extension Protocol egy bővíthető, amely a HTTP-kapcsolja a másikkal, a Universal Payment Preamble fizetési protokollhoz, ez utóbbi határozza meg, hogy melyik az érvényes hálózati fizetési forma, például a hitelkártya-é, vagy a digitális készpénz. A specifikáció kifejlesztésében több szoftvervezető és szolgáltató is részt vett; például a Microsoft, az IBM, a CyberCash, a Xerox, a British Telecom és a Digital.

■ **Tárgyalásokat folytat a CompuServe a Lycossal arról, hogy annak keresésműveletéi beépítend a maga kezelő felületébe.** Erre még az év vége előtt sor kerülhet, mondta Robert Massey, a CompuServe cég irányító vezérigazgatója egy interjúban. Más változások is várhatók: az online szolgáltató cég olyan szoftvereken dolgozik, amellyel – több főmódot vagy levelezőcsoportot egybefogva – virtuális közösségek alakíthatók ki. Mód lesz online üzletek alapítására, hirdetések és tranzakciók-kezelő mechanizmusokkal együtt. Mindezt a CompuServe stratégiai része; a cég fokozatosan egyesíteni kívánja az Internetet a CompuServe-környezettel.

■ **Szövetséget kötött a Sybase és a Surety Technologies olyan termékek kifejlesztésére,** amelyek elővezik az elektronikus üzleti adatok hitelesítését (authentication). Ehhez a Surety Digital Network Authentication Service-t integrálja a Sybase adatbázis-kezelő szoftverébe. A Digital Network „lepecsételt” az elektronikus adatok tartalmát és létrehozását idejét, így módon lehet ellenőrizni teszi, hogy azokat bírké is észrevételment megváltoztassa. Elsők lépéséül olyan modul dolgozik ki, amely automatikusan és rendszeresen megvizsgálja az elektronikus feljegyzések hitelességét. A Sybase ügyfél-kiszolgáló szoftverét összekapcsolják a Surety-kiszolgálóval, így könnyen létrehozhatók lesznek a Digital Network igazságok. A következő lépésben kifejlesz-

tenek egy specifikációs annak leírására, hogy hogyan használható fel a Digital Notary az adatbázis-kezelő rendszerekben. Előzetes tervek szerint a specifikáció első változata 1997 első negyedévére készül el.

■ **Internetes VR-néző felhasználói csoport vásárolta meg a Microsoft, A Superscape VR termékeivel, a Viscap-elet a felhasználók a szabványos PC-ken szabványos barátságosnak a Superscape VRT szoftverrel létrehozott virtuális környezetben. A Microsoft nyomban be is építi a Viscap-et az Internet Explorer Starter Kit Windows 95-á változatába. A Viscap az ActiveX-képt integrálja támogatja az olyan VR-funkciókat, mint a gravitáció- és mozgás-, a textúraábrázolás, a hang vagy az élő kapcsolatok más Web-lapokhoz.**

■ **Megvásárolta a CA az AssetWorks állékos-önnyomon-tartási technikát a Digitaltól, és beépíti a CA-Unicenter összes jövővé változatába.** Ez a technika segít a vállalati rendszergazdáknak nyomon követni és előre tervezni a PC-k működésének költségeit. A két cég egyezménye szerint az AssetWorks fejlesztésével, támogatásával és marketinggel foglalkozó Digital-alkalmazottak mind a CA munkatársai lesznek. A Digital fenntartotta jogját az AssetWorks viszonlatására, és ezáltal is támogatja az eddigi felhasználókat.

SZÖVEGSÉGEK

■ **Ezentúl a Compaq nem adja kiszolgálókat a Windows NT-é; inkább arra kéri vállalati felhasználóit, hogy közvetlenül a Microsofttól vegyék annak változatátólólit szerezzék be az operációs rendszert.** Ezzel összhangban már a most bejelentett ProLiant 2500-ra sem telepítik az NT-t. A döntést hivatalosan azazt indokolják, hogy a felhasználók így olcsóbban juthatnak hozzá a rendszer-szoftverhez. A Compaq SmartStart telepítő se-

GYORSULJON VEJÜNK!

<p>IBM Aptiva 133 220.000 forint + áfa Pentium III 66MHz processzor, 16 KB cache, PCI 66MHz busz; 17" 144 MB képernyő; 3 MB RAM bővíthető 128 MB-ig; 800 MB CDD; 2 meghajtó; 2 támasz; 1 portatlasz; PS/2 billentyűzet és egér; PC 686300MHz, 16MB cache, 68 744MHz (a Windows); 12" színes matricás VGA monitor (1024x768, 3 MB, 800 MHz); 2 támasz; 1 színes ISA és 1 színes bővíthető ISA/PC kártyák; Windows 95; 100 gombos magyar billentyűzet és egér; 3000 órányi működés; 60 CD-ROM; 60 órányi VHS 16 mm, DVCR 16 mm hangfelvétel; 40 órányi CD-ROM; 40 órányi VHS 16 mm, DVCR 16 mm hangfelvétel; 40 órányi CD-ROM; 40 órányi VHS 16 mm, DVCR 16 mm hangfelvétel;</p>	<p>IBM ThinkPad 365 DSTNCD 440.000 forint + áfa 560x330 MHz CPU, 16 KB cache, 8 MB RAM; 17", 1.44 MB floppy és 1.44 MB HDD; 1000 MB; 16" DSTN CD-matrica; 1 MB video RAM; kábel monitor; 1.600 x 1.200 pixel; 32 bit; PS/2 billentyűzet és egér; 80 gombos billentyűzet; Ft; kábel monitor; Billentyűzet és CD-ROM; TrackPoint 3 billentyűzet; 1600 x 1200 pixel; 32 bit; PS/2 billentyűzet és egér; 1600 x 1200 pixel; 32 bit; PS/2 billentyűzet és egér; 1600 x 1200 pixel; 32 bit; PS/2 billentyűzet és egér; 1600 x 1200 pixel; 32 bit; PS/2 billentyűzet és egér; 1600 x 1200 pixel; 32 bit; PS/2 billentyűzet és egér; 1600 x 1200 pixel; 32 bit; PS/2 billentyűzet és egér; 1600 x 1200 pixel; 32 bit; PS/2 billentyűzet és egér;</p>
--	---

PT/Modeler EXTRÁK ALAPARON új, professzionális 3D-s mérnöki rendszer

CNC-vezérlés Windows felhasználóbarát felület fotorealisztikus megjelenítés 3D-illusztráció

PRO/ENGINEER rendfolya

TERVEZÉSTŐL A GYÁRTÁSIG "Probaul" a FOCUS 96-on

CAQ/CAM Szakmai Napok, 1998. november 12-13. Budapest, El Zsigmond tér 10.

CREATIVE ENGINEERING Kft.
 Budapest, Fehérvári út 20. Tel.: 231 4420. Fax: 231 4420

Professionál
 SZERVIZ ÉS PARTNEREDZÉSI KÖZPONT
 1081 Budapest, Üllői út 101.
 Telefon: 210-0100, Fax: 210-7177

Érdeklődj, telefonál, látogass, keress, beszélget, tapasztal!
 Megismerheted, tudhatsz, szívesen segítünk!
 Hagyjál szolgálatot, szolgálatot, szolgálatot!

Autószerviz Partner

A túlélés nem kötelező

ISO 9000

A Hogyan felelünk meg az új nemzetközi szabványoknak? címetű kötet, Perry L. Johnsonnak, az egyesült államokbeli Perry Johnson, Inc. vezetőjének 1993.



... az új nemzetközi szabványoknak? címetű kötet, Perry L. Johnsonnak, az egyesült államokbeli Perry Johnson, Inc. vezetőjének 1993.

ban írt könyve az amerikai vállalatvezetőket, mérnököket és valamennyi terület üzletelmélet kívánja megismertetni az ISO 9000 minőségbiztosítási rendszerrel.

Akkor hát olvassák csak az amerikai üzletelmélet – gondolni erre az ember – majd ha nekünk is csak a nemzetközi szabványok követése lesz a gondunk, akkor elolvassuk mi is. A kötetet s benne a magyar kiadásához írt előszót bőségesen azonban arra juttat, hogy az ISO 9000-etők se igen fogadják jól a karokkal, jó néhány éppoly idegnek és keservesnek érzi, mint az üzleti élet magyar részvevői. Mert jóllehet ennek a nemzetközi szabványnak az eredete sok tekintetben amerikai, Európában, az Európai Közösségben vált igaz, állami támogatott minőségbiztosítási rendszerzabványává. A szerző azonban nem hagy kétségbe a dolog elkerülhetetlensége felől: „Az üzleti élet vezetőinek Amerika-szerre meg kell érteniük az ISO 9000-et – kivételesen azokat, akik nem kívánják talpon maradni!”

A kötet jókora részében az ISO 9000 iránti ellenérzések egyeznek feloldandóvá: „Az ISO az ISO nem felkészült, hanem egy minőségbiztosítási rendszer szabványa; hogy ez a szabvány a minőséget nem valamilyen elvont ideát írja fel, hanem egyes-egyedül a vállalatok elégedettségével mér; hogy a szabvány alkalmazása a vevőn kívül hasznára van a cégnek mint beszállítónak vagy mint beszállítóknak dolgozónak, sőt hasznára van a cég vezetőinek és személyzetének is. Olyan háromrészes, végtelen sok nem érő ciklusként mutatja be az ISO 9000-et, amelyben tervezés, ellenőrzés és dokumentálás váltja egymást. Az ISO 9000 – olvashatjuk – nem más, mint átgondolt, általános, kodifikált, ellenőrzhető és könnyen adható üzleti gondolkodás. Kétféle módon is alkalmazható: bevezethető minőségbiztosítási céllal, és azért, hogy a cég tansávjait szerencsésen a szabvány követelményeinek betartására, s ezzel előnyösebb helyzetbe juttasson bizonyos piacokon, legfőképpen az Európai Közösségben. „Az ISO több, mint egy minőségügyi rendszer; teljes

irányítási rendszer. Az egyetlen csakisugyan működő totális minőségbiztosítási rendszer” – véli a szerző egy amerikai üzletelméleti tanulmányja.

A kötet nem ismereti stílusosan a szabvány (pontosabban szólva: szabványosított, azaz az ISO 9000-9004) szövegét, hanem 2. és 3. részében (Technikai követelmények és irányelvek; Az ISO 9000 munkába állítása) végigkíséri a szabvány előttré vonatkozó (megjelölés a szabványt) teendőket passzian; hogyan kell minőségügyi rendszert kialakítani és irányítani, azután dokumentálni; hogyan kezelendők az alkalmazók és a vevők; hogyan tervezendő és állandóan élő a kimenet, hogyan kell gondoskodni a kimenet minőségéről, ellenőrizni és javítani ezt a kimenetet; hogy történik az ISO 9000 megvalósítását az ISO 9000 szerinti tudás, és mi az ISO 9000 váháló jövője.

Három függelék tartozik a könyvhöz: az egyik az ISO 9000 keresztmetszetét adja meg, a másik az ISO 9001 szerinti önértékelési kérdéseit és a pontozási rendszerét, a harmadik pedig egy minőségi kézikönyv mintája.

Vannak már honosított magyar minőségbiztosítási szabványok, van Magyar Szabványügyi Testület és Nemzeti Akkreditáló Testület; vannak tanúsított magyar országszerte szervezettek; most már van könyv is.

(Perry L. Johnson: ISO 9000. Panem-McGraw-Hill, 1996, 272 oldal, 1490 Ft)

Új, ablakos dBASE

Adatbázis-kezelés
dBASE 5.0
for Windows
rendszerben

„Nem referenciakönyvet tal [...] kezében az olvasó, hanem egy olyan könyvet, amely az alapoktól kezdve a szoftver működésének ismereténél át az alkalmazások létrehozásáig mintapéldákkal és magyarázatokkal bőven ellátva mutatja be,



miként használható a dBASE feladatainak megoldására – szolgálja a szerző mind a Bevezetésben.

A kötet három nagy részéből az első az adatbázis-kezelés alapjaita mélyrebele az olvasót: adat és információ viszonyába, az adatárítás lehetőségeibe – te-

kintette véve a manapság terjedőben lévő kép- és hangtárolást is – majd a dBASE táblázatállományába: a rekordképebe, a mezőirapsókba, a mezőössze és a rekordokkal végrehető műveletekbe: a rekordírásba – mutatja, rekort állományhoz adásaiba, módosításába, a rekord sorba rendezésébe és keresésébe, valamint törlésébe. Ezután a táblázatállomány kapcsolatos tudnivalók következnek, majd a több táblázatállomány egyidejű használatából fakadó teendők, a relációs adatbázisok; a táblázatok háttérrel való használata.

A szerzőről mindkétoldalon kiderül, hogy nemcsak az adatbázisok kezeli jól, hanem az olvasó is. Nyíltan szembe fordítva értené, hogy nem őz, természet az, helyettesít, tudja például, hogy a számítástechnikai értelemben meg ártatlanul tekintendő olvasó a relációs adatbázis kifejezés előlabb háttérrel kezd az; majd elvezeti értelmezni ezt a szövegűst, és ezekbenket netán téveszmékre jut: mondjuk, az állományok összekapcsolására gondol a jámbor, nem pedig az egyedekek: meg a tulajdonságokra. Ha viszont azt olvassa, hogy ilyesmi még könyvszerzőkkel is megeshetett példékékonban, akkor megnyugszik: talán mégsem annyira csékely értelmű, mint a guruk nyelvalkotásaitál hallgató gondolta, és hogy val még legalább egy ember – jelsül a szerző (sajnos remete) –, aki fé etől még szintén nem tartja súlyosan terhelt, csupán parancsállományok írására alkalmas egyének.

De térjünk vissza tárgyunkhoz, annak is a második részébe: a dBASE 5.0 felépítéséről és működéséről. Itt esik szó a dBASE 5.0 telepítéséről, a menükkel stb. kapcsolatos Windows alapszervezetről, a dBASE részeiről (menükről, eszköztákról stb.), a menürendszer felépítéséről, majd a Crystal Reports for dBASE jelenlétekről, a dBASE alkalmazás és fejlesztési rendszerben létrehozott DOS alapú állományokat konvertáló Component Builderrel, azután a Debuggerrel.

A harmadik, utolsó rész a dBASE for Windows moduljából létrehozható alkalmazások felépítéséről foglalkozik. A szerző továbbra is felrúgja a megszokott hagyományokat: egyszer sem ír le olyan kulcskifejezéseket, mint „az applikáció generálás menüszelése”, hanem – ahelyett, hogy védene a testület szellemét – magyarázatok kezd, hogy miért illesken – szerinte, horrorile dictu, helytelenül – a számítástechnikusok az „alkalmazás” szóval olyasmival, ami se nem az alkalmazástól igével kifejezett cselekvés, tevékenység, se nem az a cselekvés, eljárás, hogy valaki valahol valamine alkalmaz-

nak. Elmagyarázza: olyan fejlesztéséről van szó, amely modulok összehozása s belőlük komplex rendszer összeállítására alkalmas. Ezután ráér az alkalmazási moduljaink tervezésére, létrehozására, végül arról beszél a útjára az olvasó, hogy eddig szerzett ismeretével legfeljebb olyan alkalmazásokra futja, amelyek tudásán nemigen szerezhetjük túl azt, ami a memóriatárolással elvégzendő.

Világosan beszélő könyv; az olvasó, ha megváltotta a tételen megfogalmazott vagy csak körülvezető kérdéseket, és végighívrolta a lemenet is mellette példálálmányokat, joggal véli: valamit megértett, és azt használni is tudja.

(Gáspár Zoltán: Adatbáziskezelés dBASE 5.0 for Windows rendszerben. Computer-Books, 1996, 360 oldal, 1989 Ft)

Újrakezdő könyv haladottabb szoftverhez

Windows NT 4.0

Három hónapja sincs, hogy a Microsoft gyártani kezdte az NT legújabb változatát, másfél hónapja kezdődött a magyarországi forgalmazás, és immár magyar nyelvű könyvet is olvashatni róla. A kötet a korábbi, 3.51-es változatról szóló mű



átdolgozás, az NT-ben esett változások és néhány olvasói javaslatnak megtekintés. Kibővült az NT 4.0 munkaszótárában, a Windows 95-ér emlekkészítő új ablakformáknak az ismeretével, a

Terminator 64/3D

Microsoft Windows NT Server +5

felhasználói licence OEM verzió új hardverre

akár 30.000

összობban!

Disztribúció viszonteladók részére:
1146 Budapest, Hungária kör. 67. Telefon: 222-0133 - Fax: 222-0134

programok indításának új módjával, a programok közötti váltás lehetőségeinek leírásával és a File Manager helyébe lépett Explorer bemutatásával. A felhasználó jökök több bekerült a telefonvonalon való bejelentkezés, megváltozott a munkaszabla beállítás, a szabályozható tulajdonságok között megjelentek a telefonvonalak tulajdonságai, és az internetes kapcsolatokban helyettesítő kiszolgáló jelölésű ki. Szó esik a SCSI vezérlők eddig nem volt telepítéséről és a hardver-profilokról is, valamint a szalagegységek telepítésének szintén új lehetőségeiről.

Az új NT, olvashatók a kötetben, már nem működik egyen az OS/2 állomány-rendszerével, a futó programok listája a Task Manager segítségével nézhető meg. Helyet kapott a műben az NT 4.0 levezetési rendszernek, a Windows Message-inket, valamint a Remote Mailnek a leírása is. A nyomtatásról szóló fejezetben eddig nem eshett szó az EMF-ről (Enhanced Metafile), egy későbbi (a 10.) fejezetben pedig a Server Manager programról. Fejezetek bővült két korábbi függelék, és természetesen megváltozott az összes képmérete is.

(Kis Balázs: Windows NT 4.0 – Kezdet-lényeg, haladás szöveghez. Szak Kiadó, 1996. 328 oldal, 2560 Ft)

Közelebb az óstóráshoz

Matematika és Mathematica

A kötet a Wolfram Research Institute által létrehozott és fejlesztett Mathematica (néha nyelven is mondott) programcsomag matematikai lehetőségeit tárgyalja: hogyan használhatók a szimbolikus, grafikai és numerikus képességei a matematika alkalmazásaiban, oktatásban és a matematikai kutatásokban.

A Mathematica általános célú szimbolikus programcsomag, kifejlesztésének gondolata a részecskefizikusként, majd a seputomák elméletének kutatójaként működő Stephen Wolfram-ban fogant meg. 1986-ban. Először 1988-ban futott a kész program, Macintoshokon, de ma már van DOS-ra, Windowsra, Linuxra, OS/2-re is változata is. Létrejött – számol-más szimbolikus programcsomag-éval, például a szintén népszerű Derive-éval és a Maple-éval egyetemben – a hatvan-hetvenes évek erőfeszítéseinek köszönhetően: akkor vetődött fel újra a számi-

tógépes ítéltbizonyítás (és hozott is eredményeket, például a *q*-számszűrés 1977-ben megszületett, részben számítógépes bizonyításait), a tolmács- és sakkprogram-ir, s akonban alakultak ki a logikai programozási nyelvek is.

A kötet a matematikai programcsomagok áttekintésével kezdődik, ezután megismerteti olvasóját szűkebb tárgyával, a Mathematicával. A Mathematica értelmezőként működik, egy külön programmal, szöveges vagy ábrák felhasználói felületen tartja a kapcsolatot a használójával. Egyszerűsége módján kezel a matematikai műveletek három fő csoportját: a grafikus, a numerikus és a szimbolikus műveleteket. Programozástechnikai értelemben a Mathematica végtelen kiterjedő rendszer. Ez annyit tesz, hogy addig alkalmazható a beadott kifejezésekre a program készítői vagy felhasználói által megadott transformációs szabályokat, ameddig az előzőt elérő eredményt kap; a már változatlan alakú kifejezést végeredménynek tekinti. Részletesen tárgyalja a könyv a Mathematica külső kapcsolatait: a mag- és a felhasználói felület kapcsolatait, az állományokkal, illetve más nyelvekkel és programokkal való kapcsolatokat (hogyan írható függvény a Mathematicához más nyelven, és hogyan használhatók a függvényei más nyelvekben).

Ezután következik a leghosszabb rész: Fejezetek a matematikából. Itt az aritmetikától kezdve az egyenletek megoldásán, a matematikai analízisen, differenciál-egyenleteken, diszkrét matematikán, geometrián, lineáris algebrán át a számelméletig, valószínűségszámításig és matematikai statisztikáig sora kerül számtalan téma, minden rész végén gyakorlatokkal. E gyakorlatok matematikai tekintetben is érdekesek, például a szimbolikus polinomkiszűrésről szóló részben olvashatunk az intenzíven kutató Gröbner-bázisokról, vagy a számelméleti részben találunk egy huszonegyedik fokú, huszonegy változós polinomot, amelyről Jones és munkatársai azt állítják, ennek a polinomnak az egész helyen felvett értékei éppen a prím-számok stb.

Egy rövid fejezet szól a Mathematicáról mint magas szintű programnyelvről, és arról, hogy procedurális elvű, szabály alapú, objektumorientált és funkcionális elvű programokat egyaránt lehet benne írni. További fejezet foglalkozik a matematikán kívüli (üzleti, fizikai, kémiai, földrajzi) alkalmazásával, majd egy 90 címes iró-dokumentáció következik.

(Száll László-Tóth János: Matematika és Mathematica. ELTE Eötvös Kiadó, 1996. 396 oldal, d. n.)

Lucent Technologies Call Center

az intelligens kommunikációs eszköze széleskörű szolgáltatási lehetőségekkel

- automatikus híváselosztás
- hívásirányítás
- szakértő ügyintézők kiválasztása
- híváshoz csatolt információk
- menedzsment rendszer
- interaktív hangfeldolgozó rendszer
- távközlés és számítástechnika integrációja



További információért forduljon
Kiss Katalinhoz a 270-9533-as telefonszámon.

Lucent Technologies Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: 06 1 270 9500 Fax: 06 1 257 1972

4020

szörfözés teljes

ellátással

INTERNETEZŐKNEK ÉS MINDENKINEK!

Discovery

2814 Cx dobos
fax és adótermék, csok

28800 tpi (max. 113200 tpi) adótermék, hardver hibajavítás
és adótermék, fax adótermék, WIN 95 kompatibilitás

36500 Ft

felhasználó terlet: INTERNET,
HELMERKING, Fax adótermék, Felhasználó,
Támogatás (jelenre csatol)
SCHO (Small Office-Home Office)
modem és otthoni állomás



SCI-Modem Kft. 1136 Bp. Klapka u. 6. Tel.: 270-9020 fax: 270-2761

Microsoft
Internet
Explorer



ez nem egy utazási iroda feladata

Start

Hogyan válasszunk szörfözési szoftvert? A szörfözés legújabb technikáit a Microsoft Internet Explorer 3.0, a Netscape 3.0 és a Hotmail 3.0 szoftverek támogatják. A Microsoft Internet Explorer 3.0 a legújabb és legfejlettebb szörfözési szoftver, amely lehetővé teszi a legújabb weboldalak elérését és a legújabb weboldalak elérését.



Microsoft
Internet Explorer

Az Ön világot is megváltoztatja

Digital

Hálózattervezés ATM-elkötelezettséggel

Magyarországon is elkezdődött a megélvő hálózatok felépítésének sorozata, és egyre több új gerinchálózat épül. Hazánkban a Digital Magyarország hálózati üzletága az országba az általános hálózati technológiáit, valamint a vállalkozásoknak nyújtott szolgáltatásokat kínálja.

Elsőként a műtről kell szólni, mert nem szabad elfeledkezni az FDDI-ről sem, amely az üvegszálas alapú hálózati technológiát előkedelt a 100 megabites teljesítménnyel. Ez a technológia még ma is mikódoképes, azonban természetesen megkezdődött az FDDI-eszközök ATM-illesztésével való ellátása, ami a jövő felé való átmenetet nyújtja a mostani felhasználók számára.

– Hogy áll jelenleg az ATM-fejlesztés, és milyen teljesítményszereplőket értek el?

– Az ATM legújabb fejlesztési fordulója az év júliusában indult, amikor is megjelent a GigaSwitch ATM egy kisebb dobozos változata, valamint elkészült az első 622 megabites ATM-kártya is a GigaSwitch ATM-dobozban. Ekkor jelentemük be az Ipsilon Network által kidolgozott IP switching technológia licenccnek megvételét, amely az ATM-technológia tetőjére építve, nagy sebességű TCP/IP alapú adatvitelt tesz lehetővé. Ez a szoftvermegoldás jelenleg 18 millió csomag/másodperces sebességre képes, ami mintegy tízszer gyorsabb bármelyik, útválasztón alapuló megoldásnál. Lehet vitatkozni azon, hogy a sokprotokollus útválasztás vagy az átkapcsolás megoldás lesz-e a jövő. Mi úgy gondoljuk, hogy a Digital saját egyetemes törekvés technológiáján alapuló ATM-kapcsolás, kiegészítve az Ipsilon Network IP útválasztás és csomagtovábbító szoftverével, mindig gyorsabb lesz, mint bármilyen szoftveres megoldás, ami általános célú hardveren fut.

– Ezekről mi volt az, ami az ATM felé vezetett a Digitált, ellentétben másokkal, akik hagyják utat a Gigabit Ethernet, illetve a Gyors Ethernet felé is?

– Szó sincs róla, hogy a Digital nem hagyja utat a Gigabit Ethernet és a Gyors Ethernet felé. Mindkét irányban végzett, illetve végző fejlesztéseket. A Gyors Ethernet terén élvonalbeli termékeket kínál, a Gigabit Ethernet pedig még senkielő sem termék, a sebességszámok kívül még nem tudunk sokat, és az alkalmazhatósági köre sem tisztázott. A Digital a Gyors Ethernetet kisebb hálózatokban tartja jó megoldásnak, de nagy hálózatok gerinchálózatiájára inkább az ATM-et javasolja. Az ATM-mel szemben a Gyors Ethernet alkalmazásában rejlik legnagyobb probléma minden gyártó számára az, hogy nincsenek garantált szolgáltatási szintek, a CSMA/CD limitet jelenségek miatt. Ma szót mértem nagyobb távolságot csak kábelcsatlakozás, kétirányú üzemmódban lehet megvalósítani. Ebben az esetben viszont a Gyors Ethernet szabvány semmit nem mond a folyamat vezetéséről. Amennyiben az egyik berendezés nem képes olyan sebességgel fogadni az adatokat, amilyennel a másik küldi, akkor jelenleg semmilyen eszköz nincs arra, hogy az adóberendezést valamilyen módon megállítsa. Mert amíg a hálózati Gyors Ethernetről ott van a CSMA/CD, amely nulla csomagvesztéssel eljuttatja az alkalmas volt, addig ha az eszközt a technika a Gyors Ethernetnél kívülről alkalmazza, akkor mind a sebességvesztés. Jelenleg az IEEE dolgozik a Gyors Ethernet folyamatprotokollján, amely majd kétirányú üzemmódban is használt kiegyenlítő algoritmust, de ma nemhogy kész megoldás, de még ajánlás sincs. Magát a gerinchálózat Gyors Ethernetből felépíteni ezért nagyon veszélyes. Ha például egy nagy épület központi kapcsolója

Gyors Ethernet, és az sem képes megállítani az emelkedő elhelyezett kapcsolókat, akkor bekövetkezhet az a helyzet, hogy véglegesen sütkörel a hálózati forgalom. A loba IP-szintre kerül viszont, a protokoll újrastabilizál, és végül a rendszer leáll. Senkinek nincs ma még elég tapasztalata arról, hogy mi történik, ha egy ilyen rendszer tényleg kiűl a szar megabites. Egyetlen esély van: ha elég nagy puffert áll rendelkezésre, de abból megajátot kellene a központi kapcsolónak.

Más okokból is nagyon fontos az ATM. A jelenlegi technológiák közül ez az egyetlen, amely alkalmas garantált sávvezérlésű biztosításra. Így például telefon-vagy videokonferenciához ez az egyetlen mód használható.

Ezenkívül léteznek olyan ATM-hálózatkezelési algoritmusok is, amelyek változó – de meghatározott minimumot felülő – sávvezérlést, illetve minimumhatár nélküli, de az elérhető legnagyobb sávvezérléssel kínáló megoldást nyújtanak. E három kezelési algoritmusmal az összes felmerülő információvel feladat megoldható. Tehát összefoglalva: a Digital az ATM-technológiát tartja a jövő útjának, ezért sokat investált termékfejlesztésébe.

– A jövőben egyre nagyobb szerepet kap a hálózat igénybevitelével irányos átj. Ehhez azonban mérni kell. Milyen adatokat tudnak szolgáltatni a hálózati eszközök, különös tekintettel a sávvezérlésre?

– A tarifapolitikai átmenet során mérni kell a hálózati igényt, azaz hogy milyen adatokat lehet gyűjteni, ma az egyik legnagyobb kérdés. Az alapkérdés az, hogy milyen adatokat ad a berendezés: csomagszámot, átviteli időt, esetleg a végpont címét. Ma Magyarország, amikor csomagszámot mérünk, akkor sincs távolságtárgyi rész, ahol pedig idő mérünk, on a távolság is fontos. Ami a sávvezérlést illeti, az ATM-technológiánál egyelőre a mérés, mivel egy adott idő alatt átvit cellák száma – a fix cellasűrűségről ezredes – megadja a foglalt sávvezérlést is. Ezen adatok gyűjtésére a kapcsolók, illetve átútválasztók (útválasztó) sávvezérlési virtuális áramkörök alkalmazhatók, lehet velük mérni a hálózati csomagok számát, illetve a címezési címből megállapítani a távolság is.

– Van az ATM feletti egy követésről szót: az Európában 3DH-nak nevezett hálózati protokoll, illetve jellegű rendszer. E területen milyen eszközökkel van jelen a Digital?

KAPCSOLÓK ÉS ADATVITEL

LNX

LIAS-NETWORK
HÁLÓZATTERVEZÉSI ÉS
KÖZPONTI KEZELÉSI RENDSZER

MINŐSÉGI TERMÉKEK

3Com, Cabletron, Cisco,
DEC, HP, Novell,
Lucent Technologies (AT&T)...

MINŐSÉGI SZOLGÁLTATÁSOK

LNX

MINŐSÉGI RENDSZER

Telephelyi kábelezés
Lokális hálózatok
Nagy távolságú hálózatok
Hálózat felügyelet
Hálózati operációs
rendszer

ÉS AZ EXTRA:

SecurNET™

BIZTONSÁGOS MEGOLDÁSOK - BIZTONSÁGOS HÁLÓZATI

1135 Budapest, Hun u. 2. Tel.: (1) 266 0707 Fax: (1) 266 0787 Internet: info@lnx.hu

Részletes információt kérlek a következőkről:

Név: _____
 Munkahely: _____
 Cím: _____
 Telefon: _____ Fax: _____
 E-mail cím: _____

Kérve szíveskedjen felhívni a fenti telefonszámra.
 INFOLYVAM című újságunk küldéséhez kérem.

– Anélkül, hogy mit tekintünk a következő szintnek. Kétféle választani a kérdést: Az SDH igazából egy szállítási szint, amely kapcsolástechnikában az ATM-re épít. Különböző olyan rendszerek természeténél fogva vannak, és oda a Digital nem kíván belépni, mi ottin fejlesztünk SDH-berendezéseket. Azon, hogy a transzportberendezéseket felügyelni, menedzselni lehessen, természetesen a Digital is dolgozik. Itt a legfelsőbb szint az úgynevezett TeMIP rendszer, amely OSI alapú, eltérően az informatikai rendszerek SNMP alapú megvalósításaitól. A távközlési szolgáltatások meghatározásait a hálózati menedzselés részét, és azok OSI alapúak. A DEC rendszer a TeMIP, egy Digital UNIX alapú szoftver. Ez nemcsak az informatikai eszközök, hanem a teljes távközlő hálózat, így a telefonközpontok menedzselésére is képes. A Mativ által kiírt telefonhálózat szomszédment ténylegesen indultunk ezzel a rendszerrel, és ugyanazzal

nyerünk meg a Mol távközlési hálózatainak menedzselésére kiírt pályázatot is.

Lászlav elvezeték a megírt hálózatok körébe. Válaszra szerint mekkora részt tud ebből venni a Digital?

– A magyar piaci igények két csoportjából van az az előzetes két évben. Egyrészt a viszonylag kisméretű hálózatok sebességváltására kell segíteni. Itt a kapcsolt Ethernet és a Gyors Ethernet technológiák megfelelő átvezetése és az ehhez kidolgozott Digital EtherWORKS termékszállal nyújtja a piacra a legelőkeltebb megoldást. Másrészt a nagy kiterjedésű, sok állomással összekötött, különböző technológiák használt, igényes hálózatok átviteli-kapcsolásait kell növelni. Ezen a területen a Digital ATM technológián alapuló termékei adják a legelőkeltebb megoldást. Ezért mindkét területen megvalósított piaci részesedés elérésére van esélyünk.

Révész Gábor

Lendületet kaphat az ERMES alapú személyi-
hű magyarországi elterjedése azáltal, hogy
október elején egy kormányrendelet módosította a Prekvenekák Nemzeti Felosztási Táblázatának egyik feljegyzését, és így az időről kezdve mindkét szolgáltatónak, az EasyCallnak és az Eurohívónak egyenlő módjában áll, hogy új, egyszerűsített személyi hűvokat értékesítsen. Az egyszerűsítés elsősorban a bonyoligási lehetőség hiányában mutatkozik meg, így

ezek a készülékek csak Magyarországon belül használhatók.

Általánosságban elmondható, hogy Európában mindenütt a virtuál lassabban terjed az ERMES, a piac többségét fogadja el a magas árakat – mondja az új típusok tulajdonosának ismeretese előző Ciszadisa Csaba –, az Eurohívó marketingigazgatója. Eddig csupán néhány ezer készülék értékesített, az új sorozatol viszont rövid idő alatt ennek a többszörösét várják. A készülékgyártók körül továbbra is az NEC mellett maradtak, két típus áll rendelkezésre: a Numerock 8 üzenet tárolására képes, memóriája 160 karakteres, míg az Alfa 16 üzenet és összesen 512 karakter befogadásra alkalmas. Ez utóbbin mód van az üzenetek kértére történő göböl sugárzására, tárolására, telefonon való meghallgatására és üzenetnyomatására. Ami a rendszer elérhetőségét illeti, jelenleg az ország területén 50 százaléka a lakosság 75 százaléka éri el a szolgáltatásokat, és a koncessziós megállapodásnak megfelelően 1998 második feléig elegendő a kívánt fedettségű. Eddig mintegy 5 millió dolláros a befektetés, a befejezéshez még további 4-5 millió dollár szükséges.

Bánhid Zoltán, az EasyCall műszaki igazgatója e kategóriában a Motorola Memo Express készüléket mutatta be újdonságként. Memóriája 720 karakteres, és egy üzenet 120 karaktert tartalmazhat. Jelenleg a lakosság 60-80 százaléka éri el, szolgáltatásunk Budapestben és a Balatonon kívüli a megyeszékhelyeken és a 16 autókort mentő működik. 1997 végére tervezik a koncessziós kövölmeinek teljesítését, ez összesen 8-10 millió dollár beruházást jelent majd, amelynek mintegy 30 százaléka van meg hátra. Erre késztetett beszélgetésük során ugyan csak 3 ezer alatt van, de Bánhid szerint a piac nagysága – a lakosság-száma felvétel – 4-5 év alatt eléri majd a 10 százalékos értéket (azaz 100-100 ezer készülék eladása várható összesen).

*)

Régóta várta mindkét szolgáltatónál ezt a lépést. Az azért egy máig úgy, hogy ez az ERMES mennyire azonos azáltal, amit eredetileg kiindultak, és amire koncessziós pályázatot írtak ki. Merre felelnek, hogy a beérő első évben a European. Természetesen a szolgáltatónak nem hiányozhatok az érde, hogy kapva kaphat az alkalmazón, és az első adandó alkalommal megpróbálják a néhány ezer forintos készülékek és az azokból generált forgalommal összehasonlított mindkét befektetésüket, amelyek eddig a hálózataiban fekszenek, és megindulnak azokat is, amelyek feltétlenül szükséges a rendszer kiterjesztéséhez.

Mindenestre az eddigiekkel olgavezető elvőrtéteget próbálnak most megvalósítani: a fiatalokat. Ebből okk ekkor is származhat, mert a közönségesitől benne van a mindenki elérhetőség jelztava. Így nem lehet mást tenni, mint siker kiválaszt az újraindítás, rendezkedni az elterjedéshez a hívtak azoknak a nagyszámúknak, melyek ezért a személyi hűvák meg fejlődéséért állt. Gondolhatunk csupán azon érdekes, hogy mit ér az elbűvölés tanulmány, amelynek alapján a KIVM indokoltak látni kiírt az ERMES szolgáltatás koncessziós felvétel?

Révész Gábor

Minek nevezi azt az eredetit, melynek áráért a legtöbbet kapja?



Olivetti.



pentium

pentium

pentium

pentium

pentium

pentium

pentium

pentium

pentium

pentium

pentium

pentium

szerepe egy modern, jó működésű PC-n? Hát nem, amit egy márkanév? Talán mert azt gondolják, hogy minden kell legyen ottin? Mivel nem kell kompromisszumot köze sem az árát, sem a megoldást?

Az Olivetti Modulo P100 100 MHz, Intel Pentium® processzor alapú, szállításig ára 250.000 Ft (+ÁFA), mely tartalmazza IBM® RAPI®-t és ESD®-t megvalósító a Microsoft® Windows® 95-t is. Ezen felül még egy csatlakozó

argumentáció Olivetti monitor is, így a megvásárlásból, amit a hozzá tartozó színes képernyő képest ér, akár egy új teljes élményre nyitást is vehet. Még egy ér. Az Olivetti P100 kompatibilis a legtöbb PC-szabványokkal, így a legtöbb színesekkel sem lesz gondja. Tehát, ezek után minek nevezni azt az Olivetti-t, ami kenneve kerül, mint 260.000 Ft (+ ÁFA) egy jó helyre.

* Ha a hálózati hűvő 34.900 Ft + ÁFA-ny elvételhez egy új hűvővel, ESD®-t és IBM® RAPI®-t tartalmazó hálózati hűvővel rendelkezik, akkor a hűvő ára 260.000 Ft (+ ÁFA) lesz.

Kiemelt partnereink:

COMPUTERLAND KFT.
1035 Budapest, Vihar u. 18.
Tel.: 188-7972

SELECTRACE KFT.
1182 Budapest, Hargita út 16.
Tel.: 272-6228

és a mindkét termékért kiegészítő szolgáltatások.

TRADE

Az Olivetti legelőkeltebb és legújabb számítógépeit, perifériáit és szolgáltatásait a TRADE Kft. kínálja meg. Tel.: 06 23 438 378. Fax: 06 23 437 300. E-mail: trade@olivet.com

www.olivet.com

www.olivet.com

www.olivet.com

www.olivet.com

www.olivet.com

THE NEW ART OF TECHNOLOGY

OLIVETTI PERSONAL COMPUTERS

olivetti
personal computers

Székesfehérvár, Hosszúsétalér 4-6. Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532

Szakközlet: 1065 Budapest, Maglócz u. 25. Tel.: 11-18-095, 13-18-108 fax: 13-18-108

Budapesti Kirendeltség: 1139 Frangepán u. 8-10. Tel.: 12-91-493, tel./fax: 14-90-152

3525 Miskolc, Széchenyi u. 49. Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100

Minőség otthonra is!



HP LaserJet 5L
nyomtató

SZEBB GYORSABB EGYSZERŰBB

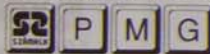
nyomtatás



3525 Miskolc, Széchenyi u. 49. Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100

Előterben a Számalk Rendszerház Rt.-PMG

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



PROJECT MANAGEMENT GROUP

- sw és hw beszerzések menedzselése
- oktatás, rendszerintegráció és karbantartás
- a legnevesebb gyártókkal való közvetlen kapcsolat

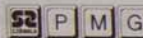
Háttérben a Számalk Rendszerház Rt.

- pénzügyi és szakértői háttér
- vállalati szoftver auditálás
- több éves piaci tapasztalat

Keressen minket!

- a feladathoz nemcsak a legjobb megoldást,
de a legjobb dealereket is ajánljuk

COMPAQ IBM Lotus **Microsoft** Novell



1115 Budapest, Etele út 68, 100.szoba
Tel:06-30-420-445 Fax:06-30-800-445



Novell.

Teljes Internet/Intranet
megoldás egy
NetWare 3.12/4.1 árérté!

IntranetWare

Az INTRANETWARE ELEMEI:

- NetWare 4.11 minden tulajdonsága és osztott szolgáltatása
- Novell NetWare Web Server 2.5
- Netscape Navigator, mint a rendszer tallózója
- beépített IPX/SPX-IP gateway
- multiprotocol routing
- Osztott Címárhöz kapcsolódó biztonsági szolgáltatások



Walton Networking Kft.
1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel: 344-3838 Fax:344-3834
Walton Szegedi Iroda:
1021 Szeged, Sándor u. 1. Tel/Fax: (62) 490 424

—szakértelem és tradíció.



Informatikai Kft.

1877 Budapest VIL, Varsányi utca 13.
Levelezési: 10-1410 Budapest, Postafiók. 205
Telefon: Telefax: 36-1-0644734, 122-0912

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja ügyfeleit!

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivételése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszertű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEI-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garanzáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



Hívjon, legyen a partnerünk! **NOVELL**



PLANTREND KFT.

1134 Budapest, Hüb u. 10.
Tel.: 270-0833 Fax: 270-0838

AKCIÓBAN AZ OLIVETTI !!!

Olivetti JP-360 színes, tintasugaras nyomtató

33.000 Ft + ÁFA

Színes készlettel: 38.000 Ft + ÁFA





Feltámadt poraiból a fénixmadár!

DataNet

Az iNteRNeTTo kéthetes gyengélkedés után újra régi pompájában várja olvasóit - <http://www.idg.hu/internetto>



Polaroid monitorszűrők:

Minden Polaroid monitorzűrő egyedülálló körpolarizációs technológiával felhazárdítással készült.

Különböző színhősségű és kontrasztosító tulajdonságok révén még a mai modern nagyfelbontású DTP, vagy az alacsony-sugárzású monitorok előtti átlák is kímélhető szemüket.

Típusonként rendelkezik, egyes (pl. avfó, bevezetési) okmányokkal.

CP-Universal Gold - 5 rétegű üveg 9-21" méretekben
CP-Universal I - 4 rétegű üveg 9-15" méretekben
CP-Universal II - 3 rétegű akrill 9-15" méretekben
CP-Contour, - a látástanáltsan ávegőző család

AKCIÓS SZÜRŐ VÁSÁR!

Bemutatóterem: Polaroid Centrum-Visual & DTP Center

1056 Budapest Váci utca 84. Tel/Fax: 116-2651, 266-8971



dialógic

Hazai és külföldi SAP-projektekhez

**informatikai, rendszerszervezői,
közgazdasági, logisztikai**

Ismereteket, tapasztalatokat szerezzenek fel keresőnk

SAP-TANÁCSADÓ ÉS ABAP-PROGRAMOZÓI

monkákörözés

Kiemelkedő jövedelmi lehetőség, kezdő jelentkezőknek képzési programok.
Német vagy angol nyelvtudás követelmény.

A szakmai önéletrajzokat az alábbi címre kérjük:

Dialógic Kft. 1034 Budapest, Seregegy u. 9.

Telefon: 250-4828, 250-4829

E-mail: dialogic@mail.datanet.hu

A CW Számítástechnika 1996/45. heti számából a következő kódszámú hirdetések közül szeretnék tájékoztatást kapni:

17006	40049	43107	44261	45020	45055	45082
30058	40055	43114	44075	45028	45056	45083
30069	40077	43141	44083	45029	45057	45086
29019	41025	44091	44089	45030	45059	45090
30057	41034	44021	44090	45031	45062	45092
33058	41052	44026	45002	45035	45063	45093
36002	41056	44031	45007	45036	45067	45094
31062	41079	44033	45008	45037	45068	45096
38041	42076	44038	45009	45041	45070	45097
39014	42084	44042	45010	45042	45071	45098
40007	43014	44043	45011	45046	45072	45099
40022	43016	44044	45012	45048	45073	45100
40036	43038	44052	45014	45050	45074	45102
40039	43040	44059	45017	45053	45075	

A megfelelő kódszámokat kérjük szveszedék megjelölni

Orion's Network (Pécs) (1996/45)



UNIX, NETWORK, WORKGROUP,
WINDOWS/NT, APPLE TALK, OS/2
TCP/IP, 2 Mb/s, SNMP, 2,4 GHz, IPX

Rádiós hálózat (Budapest, 1996)
Néhány lehetséges konfiguráció:



megamicro Rt

1145 Budapest, Róna u. 127/B. TF: 252-1800

IDG TELEX

A Microsoft eredménye

Nem panaszokdát a Microsoft: a szeptember 30-án lezárt első pénzügyi negyedében 22 százalékkal, 614 millió dollárra (részevényenként 95 centre) nőtt a nyeresége. Az elmúlt év azonos időszakához mérten pedig 14 százalékkal – 2,02 milliárd dollárról 2,3 milliárdra – emelkedett az alaptevékenységéből származó bevétel. Tavaly ilyenkor „csak” 499 millió dolláros (papirokonként 78 centre) profitáltságot ért el.

Rob Enderle, a kaliforniai Giga Information Group vezető elemzője szerint a Microsoft eme változtatásai az osztali alkalmazásokban rejlik. Vállalati körök szerint elsősorban a Windows 95, a Windows NT Server és a BackOffice élénk forgalmúak közörhöztek az egészséges forgalomnövekedést. Ez volt az első olyan negyed, amikor több 32 bites Microsoft-alkalmazás kelt el, mint 16 bites – jelenleg be Greg Matt, a cég piacépítés-felelős elnökhelyettese.

Mike Brown ugyanis főnk azt nyilatkozta, hogy az 1997-es pénzügyi évben összesen 2,1 milliárd dollár számlázomnak új, illetve frissített termék megjelentetésére küldött. Ami a forgalom várható alakulását illeti, ez év decemberében, illetve jövő márciusban számitanak látványosabb kiugrást.

A Netscape rekordja

Nem kevesebb, mint 329 (1) százalékkal, 100 millió dollárra nőtt a Netscape Communications be-

vétele a folyó pénzügyi év harmadik negyedében. Ami a nyereséget illeti: az előző üzleti év azonos időszakának 200 ezer dolláros értékéről 7,7 millióra ugrott, s ez részvényenként 9 centet hoz a befektetőknek.

A szeptember 30-án lezárt első kilenc hónapban 12,2 millió dollára (papironként 14 centre) rúgott a profit, míg az őszbevétele 231,1 millió dollárt tett ki. Összehasonlítással: az elmúlt év megfelelő időszakában 7,1 millió dolláros (részvényenként 11 centes) veszteséget könyvelték el – 43,8 millió dolláros árbevétel mellett. Mint emlékeztet, a Netscape tavaly augusztusban, a harmadik negyedét kelő közepén nyitotta a tőzsdét.

Jim Burkdale elnök-vezérigazgató a vállalati piacokon folytatott agresszív terjeszkedéssel, illetve a viszonteladói partnereknek nyújtott fokozott támogatással magyarázta a rekorderedményt. Ez utóbbiak már csak azért is fontosak a Netscape számára, mert a cég öszforgalmának több mint felétők könyvelik le.

Friss hír az is, miszerint a kaliforniai vállalkozás újjáir adította a Navio Communications-t; egy a hálózati eszközök piacára felnyitott, önálló internetes szoftvercéget.

Kettős cafola

Tárgalta az Olivetti SpA, hogy tárgyalásokat folytat a tajvani Acer-csoporttal PC-s üzletágának eladásáról. A vállalat egyik szövőjve szerint az adott október végére, vagy megkezdés

szalagcím jelent meg a *Milano Finanza* című üzleti napilap egyik, a közelmúltban napvilágot látott számában. A Reuter hírügynökség munkatársának az Acer hivatalos képviselője határozottan cáfolta a hírt.

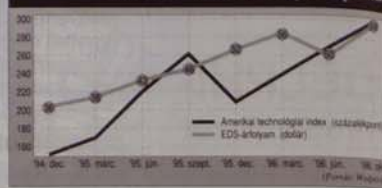
Robert Colaninno, az Olivetti új vezérigazgatója sem ment tovább annál, mint hogy kijelentette: az év végéig eladják az Olivetti Personal Computer. Potenciális vevőt is találtak, annak kitalált azonban egyelőre nem álltak el.

Cáfolta a hírt az Acer-csoport egyik szövőjve is, aki hozzáfűzte: cége tanult azokból az esetekből, amikor nagy, látványos felvásárlásokkal próbált terjeszkedni. Ma már kizárólag a kisebb, technológiai szempontból újat hozó vállalkozások iránt érdeklődik, mivel ez utóbbiak lényegesen könnyebben integrálhatók a vállalatokhoz egészebe. Különben sem logikus, hogy olyan cégre költöskén jelentősebb összeget, amely egy éven belül legfeljebb egymilliórd dollárral járul hozzá bevételének növekedéséhez. Ezt az összeget őék maguk is megemerték – mondta az Acer szövőjve.

Kibővült az Olivetti-igazgatótanácsa

Négy új vezetőt nevezett ki igazgatótanácsa az Olivetti SpA. Először fordult elő az olasz vállalat történetében, hogy külföldi befektetők is képviselhetik magukat, dacára annak, hogy jelenleg már a csoport közel 70 százaléka tartják az ellenőrzés alatt.

Az EDS részledei részvényarfolyma



Dario Trevisan milánói ügyvéd látja el a Baring Asset Management, a Morgan Stanley, a Chase Nominee és a Nomura képviselést. További új tagok: Gerard Worms francia bankár, Bruno Lamborghini, az Olivetti Telemedia SpA elnökhelyettese, a vállalatcsoport stratégiai és kutatási főnöke, illetve Gordon Owen, az Energis brit távközlési vállalat első embere.

Peter Reimpell, aki már korábban is tagja volt az Olivetti igazgatótanácsnak, és alapvetően német pénzügyi érdeket képvisel, bekerült egy újtag végrehajtó bizottságba, amely Antonio Teotonio, a tesület elnöke és Robert Colaninno vezérigazgatót hivatott segíteni.

Trevisan élvez a külföldi befektetők bizalmát – nyilatkozta Mark Pignatelli, a londoni székhelyű Baring Asset Management európai befektetésekért felelős igazgatója.

Miközben az igazgatótanács új, tiszteletre méltó tagokkal bővült, Olivetti-alkalmazottak kétezer fős menete túlnémetrezték az utca. A timentést nyolcórás sztrájk, a Milánói Tőzsdén pedig az Olivetti-papír árfolyamának újabb 5,9 százalékos esése követte.

Visszavonul a Vobis főnöke

Theo Lieven, a Vobis Microcomputer AG egyik hajdani alapítója a jövő év elejéig leköszön előző tisztségéről. Huszonkét évet töltött a cégnél, amely kiváltságosabb körű Németország vezető PC-kiskereskedelmi váll-

alatává nőtte ki magát. Lieven azt nyilatkozta, hogy személyes okok miatt nem hosszabbítja meg szerződését az 1,5 milliárd dolláros piaci érteket jegyzett Vobisszal.

Janet Spacey-Rennings szövöjve Lievent idézte, amikor azt mondta: „Huszonkét év elég hosszú idő ahhoz, hogy valami mába fogjon az ember”.

Előzött vélemények szerint a Vobis-vezető távozása alapvetően azért is Escomnak a csodabemutatóval magyarázható, amely korábban a legerősebb vetélytársnak számított a német piacon. A csőf egy jelent Lieven szakmai karrierjének csúcspontja. Annál többet nem érhet el, mint hogy rivalisát ilyen helyzetben látja.

Rainer Fraling, a Vobis más társalapítója két évvel ezelőt távozott a vállalat igazgatótanácsából. Ő is Lieven továbbra is szertep vállalnak külső szakácsnádokként a wurseleni cégnél, amely tavaly 3 milliárd német márkás (közel 1,5 milliárd dolláros) forgalmat ért el. Az Aachen közelében működő Vobis 58,5 százaléka creyig a Mem kereskedelmi csoport tulajdon-

Részvényárat közöli a Deutsche Telekom

Amint arra számítottan lehetett október utolsó harmadában nyilvánosságra hozta részvényei induló árá a nemzetközi értékpapírpiaconra készült német üzleti közlése alapján. Nagyjából a korábbi várakozásoknak megfelelően alakult az érték: a 25-30

Acer-papírok a tőzsdén



KATRON

U.S.A., Taiwan

„ALL YOU NEED IN LAN
WE BACK YOU UP”

Tel: (06-20) 333-KTI (333-584) Fax: 118-6813
Mail: ktinet@mail.inext.hu http://www.inext.hu/~ktinet

BNC, UTP, STP, AUI, Uvvezőztél
10Base, 100Base, 100VG-LAN
ISA, PCI, VESA, EISA, PCMCIA, Pocket

Hálózati kártya, HUB, repeater, transceiver, bridge
Szoftver driverek az alábbi rendszerekprogramokhoz

*Banyan VINES, DEC Pathwork, LANtastic, LAN Server, NetWare, OS/2,
Windows for Workgroups, Windows NT, Windows 95, SCO Unix, SUN PC/NFS

*Valamennyi termékünk az azt előző márkaneve, illetve bejegyzett márkaneve

NOVELL Networking Partner

Új!!!
Novell
INTRANETWARE
Netware + Internet

Az új Novell verzióval a vállalatok hálózati területeit, valamint a hálózati kommunikációt, egyszerűen és biztonságosan kezelhetik. A hálózati kommunikációt a hálózati 4.0.1-es verzióval lehet kezelni. A hálózati kommunikációt a hálózati 4.0.1-es verzióval lehet kezelni.

Emellett tartalmazza a Novell WEB - server, IPX/SPX gateway, Novell Multitasking Router, NetWare Internet Router, NetWare Mailbox Upgrade akció!!!

HP CD-Writer
119.900,-

Új!!!
Windows NT
4.0!

Windows NT 4.0 W. 51.90
Windows NT 4.0 S/S. 132.80
Windows NT 4.0 S/L. 184.40
Windows NT 4.0 W. 16. 2.90
Windows '95. 57.90
Windows '95 Lp. 14.60

MogaPack MP 850 57.90
Printerportok külső HD

PC - hálózatok kialakítása,
eseti és átalány díjas javítás

német márkák (hözavéveleg 18-20 dolláros) tartományban fog mozogni.

Hivatalos adatok szerint eddig még mint 3 millió magánbefektető jelezte szándékát, hogy vásárolni kíván a Deutsche Telekom (DT) 500 millió darab, eladásra felkínált értékpapírból.

Nem vitás, hogy masszív hirdetői kampány előzte meg a DT felvásárlásról szóló híreket. Azok a magánbefektetők, akik 100-300 részvényt vásároltak, speciális részvényként 50 pfennig, azaz 32 centes – kedvezményt kaptak. A DT részvényeinek 67 százalékát különböző nemzetiországokból érkeztek érdeklődők, 18 százalék Észak- és Dél-Amerikából, a maradék Európából, illetve az ázsiai tőzsdéken próbál szerződni.

Egészen az ezredfordulóra a német kormány mára a Deutsche Telekom többégi tulajdonosa. A Siemens AG jelezte, hogy nagyobb, de egyelőre még nem publikus tésztelben kíván tulajdonjavadot vásárolni a telekommunikációs társaságból.

CompuServe-előrelézés

Sari Kalin, az IDG News Service bostoni irodájának munkatársa jelentette, hogy az Ohio-i lambeli CompuServe Corp. figyelemre méltó befektető: valószínűleg a váltást is nagyobb veszteségre számíthatnak az október 31-én lezárult negyedéves. Az üzleti időszak véglegesnek tekinthető számadatát november 18-án hozzák nyilvánosságra. Korábban részvényenként 10-15 centes veszteséget jeleztek előre, a mostani prognózis pedig 22-27 centes mínuszról szól.

Vállalati források szerint az új CompuServe 30 ügyfélszolgálat létesítésének megkezdése is hozzájárulhat a veszteség növekedéséhez. Steve Conway szövetség elnöke, hogy 350 ezer új CompuServe-előfizető regisztráltak és új elvő két hónapban, évenként 44 ezren mondták le

Külföldi gyártók részveszedése a japán felvezetőpiacra



a szolgáltatást, így jelenleg hozzávetéleg 4,7 millió az ügyfelek száma.

virtuális hálózati technológiák alkalmazásának.

Kis halak az adatkommunikációs piacon

Minössze négy vállalat vezeti az adatkommunikációs piacot, de kis cégekől és kezdő vállalkozásokból bőség van az Egyesült Államokban. Charlie Giancarlo, a Cisco Systems üzleti fejlesztéseket felelős elnöke-nyelvére szerint egy tucat induló vállalkozás épít i-gigabit/másodperces Ethernet-kapcsolatokat. Ugy ítélik, ezek a cégek számos piaci részt fedeztek fel, ahol jól boldogulnak.

Az Agile Networks, a Lanart és a Xylan például mindnyájan

Ralph Ungermann, aki a Ungermann-Bass Networks alapította volt, most egy új vállalkozással, a First Virtualle lépett piacra, ez olyan termékekkel kezd, amelyek az ATM-es szatzi alkalmazások támogatják.

Az Ipsilon Systems olyan kapcsolót fejlesztett ki, amely ATM-hálózatok irányítja a TCP/IP-adatforgalmat.

Májusban jelentette meg Megawit II Gigabit nevű Ethernet-kapcsolóját a Base Commu-

Er ez végén kezd meg a termék szállítást, amelynek a Cisco tulajdonában lévő Granite Systems termékével kell felvennie a versenyt.

Nem vitatható, hogy ezek a vállalatok nagy lendülettel indultak, az viszont kétséges, hogy

képesek-e felvenni a harcot a négy (milliárd dolláros) nagyvállalattal. „A jövőben kevesebb vállalatforgalom lehetünk tanúi, mint manapság, de sok 20 millió dolláros forgalmú vagy annál kisebb cég fognak felvásárolni” – mondta Giancarlo, majd folytatott: „A megveszélésű vállalatok konszolidálják ezeket a cégeket, hogy új piaci lehetőségekhez jussanak. Ha ezek a kis cégek bizonyítják, hogy az új piac létezik, a nagyobb vállalat számos ok miatt kénytelen lépni.”

ság engedélyre alapján lehullatgatjuk a telefonbeszélgetéseket, ellenőrizhetünk a fávokat, az on-line szolgáltatásokat és az internetes elektronikus leveleket.

A helyi Internet-használók szerint a Serv – amennyiben törvénybe iktatják – sérti az állampolgárokat azon alkotmányos jogait, amelyek garanciáit a kommunikáció bármely formájának titkoságát, és tiltják a cenzúrát.

„Más a japán alkotmány, mint az Egyesült Államoké – mondta a miniszterium tervét támogató egyik megfigyelő. – Japán nem az alkotmánnyal alkotott, hanem a második világháború után a megszálló csapatok erőltették rá, így tehát nem töltötte be a világhatalom szerepét.”

Olson és az Internet

Ken Olson, a Digital egyik elnöke és az Advanced Modular Solutions (AMS) igazgatótanácsának jellegű vezetője a közeljövőben várható szövegszerkesztést tartott Bostonban, az AMS új székfoglalás avatásán. Ott elhangzott beszédben hangsúlyozta: „Az Internetnek megvan a maga helye, de nem mindenki számára és nem mindig szükséges.” Szerinte az amerikai vállalkozásoknak alig 20 százaléka alkalmazhatják érdemben napi munkája során a Hálózat.

Felmérés a Javáról

Amerikai társaságok az InfoWorld szerint vannak még akadályai a Java terjedésének. Keséfségellenl dívatás, de a számítástechnikai (IT) vezetők ellenállása gátolhatja, hogy széles körben alkalmazható vállalati környezetben.

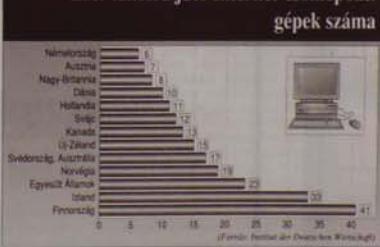
A New York-i székhelyű Alexander & Associates vezető tanácsadó cég által végzett felmérés az derült ki, hogy a vállalati intranetnek hatalmas potenciális piacot jelenthetnek a Java-alkalmazások számára, jóllehet a rangdús IT-menedzserek még nem zárták szívből ezt az új nyelvet.

Száz nagyvállalattal dolgozó számítástechnikai igazgatók és technológiai vezetők kérték meg a felmérés során, és át tapasztalták, hogy az alacsonyabb szintű IT-menedzserek és a programozók élénken érdeklődnek a Java iránt, ami a felső vezetőkön egyáltalán nem mondható el. Ezért őket sokkal alaposabban kell tájékoztatni a Java előnyeiről, még mielőtt az a komplex vállalati alkalmazások közös platformjává válna. A tanulmány egy New York-i fejlesztéscsapatot is, az Ignite Technology megbízásából készült; a jelentés kivonatát változtatta a <http://www.ignite.com> Web-helyen olvasható el.

Veszélyben az elektronikus levélítők?

A japán Igazságügyi Minisztérium megadta az engedélyt arra, hogy megvizsgálják azt a tervet, amely engedélyezné a helyi kormány számára a telefonhívások, az elektronikus levelek és a távközlés egyéb formáinak legális lehullatgatását – állítják a tervet támogató források. Mivel az információtechnológia egyre inkább a bűnözés eszközeivé válik – emlékeztetnek csak az elmúlt év során a tokiói metróban elkövetett, halálos kimenetűű gáztráma, amelyért állítólagosan a technológiaiadattal való telefonálás – a miniszterium mérlegeli az elektronikus lehullatgatás lehetőségét, az esetleges bűnlelekmegelőzés érdekében. A terv szerint a japán büntető törvénykönyv a bírósá-

Ezer lakosra jutó Internet-csomóponti gépek száma



Johnson & Johnson
the fast growing affiliate of the multinational health care company is looking for a

SUN SYSTEM ADMINISTRATOR

Who's tasks would be

- to maintain and administer the company's business software: the SUN system.
- The system consists of the following modules: Sales, Purchase, Inventory Control, Ledger Accounting, Fixed Assets, Corporate Allocation, Multicurrency.
- to provide full support to users with the help of the local SUN representatives.
- to develop and implement new features in line with the company's business processes.
- to co-operate with other departments in cross-departmental groups in related projects.
- to recognise needs and organise our training related to the system.

Who has the following qualifications

- relevant high school or university degree.
- well-based PC and system knowledge.
- experience with business software is not a must.
- advanced, SUN knowledge is not a must.
- English proficiency.

Offer us to him/her

- a challenging and various job.
- competitive package.
- training and development possibilities.
- a young and enthusiastic team to work with.

Candidates should send their CV to the following address:
Johnson & Johnson Kft, 1133 Budapest, Hun u. 2. Barta György IT Manager

PORTOCOM

MOBIL SZÁMÍTÓGÉPPÉL TÁVOL ASZTALTÓL...

Bárhová magával viselheti.
Faxolhat, levelezhet, adatokat kaphat, vagy továbbíthat az Interneten, CD ROM-on távoli információt, vagy filmet nezelhet.

<http://www.portocom.hu>
1133 BUDAPEST, RAJKA UJLELY 14. TEL: 501 969 501 978 501 920

