

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XI. ÉVFOLYAM 48. SZÁM

1996. NOVEMBER 26.

ÁRA: 98 FORINT

IDG

Interjú az Oracle
Network Computer
előnkével

zben a hónapban rendezték San Franciscóban az Oracle OpenWorld, konferenciát, és a hálózat számítástechnikáival, illetve a cég saját Network Computer-el. A nyár vége óta az Oracle az NCI, a ennek előzők, Jerry Baker kérdéseket az NC-knek a hardver- és szoftverfejlesztési gyakorlatokról.

7. oldal

Alapfokú postai
kiegűlés.

Kódátalkítás és karakterkonverzió így szoros lényeg az elektronikus levelezésnek, hogy Vancza István nem is ért igazán, miért akad a kezében annyi csapnivaló megoldás a tárgyban. Egyetlen alfogó eszközöd tud, a tavi naplóját is szíval szerzi, a Word for Word-el. A sokmoldos Inter-net FastFind-csomagból pedig alapos szemrevételezés után is egyedül az EasyZIP-el tudja mélyíteni.

13-18. oldal

A 21. század
hajtékonyezése

A Matsushita, az OR Technology és a Compaq közös fejlesztésű, 120 megabájos hajtékonyezéssel megújulóba, az Active-Box az internetes kiegészítő az adathordozót. Már nálunk is kapható a 3,5 hüvelykes egység, amely írja és formázza az 1,44 megabájos lemezeket is. Méreterős sor-ir- hibafüggő funkció az Active-on-a-hang-ét. AVI filmnyitók.

19. oldal

Mindenkinek ott volt

Ötödik alkalommal tartották meg a hónap elején a Pénzügyi, Magyarországi az egyetlen nyomdai szakkiállítás. Beszámolókat néhány újdonságról tudott csak kiragadni, régiek és nem termékajánlók szerint tagolva.

25. oldal



Neumann János- emlékérmét kapott Louis V. Gerstner Jr.

November 12-én az egy napot hazánkban töltő Louis V. Gerstner Jr., az IBM elnök-vezérigazgatója a Neumann János Számítógéptudományi Társaságtól (NJSZT-től) a budapesti MTESSZ-székházban átvette a Neumann János- emlékérmét, képviseletben a kitüntetéshez tartozó oklevelet szemlélte.

Havas Miklós, a MTESSZ elnöke és a Neumann János- emlékérmét odaélté bizottság vezetője ismertette Louis V. Gerstner Jr. életjáról, méltatva érdemait. Beszédében kiemelte, hogy az IBM a hazánkban a legrégebben, ráadásul

megszakítás nélkül működő informatikai vállalkozás, amely nemrég ünnepelte magyarországi leányvállalatának 60. születésnapját. Havasszól arról, hogy a Kék Óriás elnök-vezérigazgatója nagyon fontosnak tartja az oktatás megújítását. Gerstner társaszerzője a „Reinventing Education: Entrepreneurship in America's Public Schools” (Az oktatás újratervezése: vállalkozás az amerikai közoktatásban) című könyvről, amelyet 1994-ben adott ki. Mint az IBM első embere elmondta vállalatának a Reinventing Education programot, amelyben tíz egyetemi államokbeli állami iskolai csoporttal működnek együtt, technikai, műszaki segítséget nyújtva az oktatás színvonalának emeléséhez.

(Folytatás a 33. oldalon.)



Megjelent a Windows CE

Bill Gates hivatalosan is bemutatta a Comdexen a Microsoft szeptemberben bejelentett Windows CE operációs rendszerét és az ehöz, azt futató kézi számítógépeket. A Microsoft Windows CE a Windows 95 lecsupaszított, PDA-khoz, intelligens telefonokhoz, DVD-játszóhoz és egyéb eszközökhöz azzá változta. Egy nagytárolt, cím- és telefonlistát, előjegyzési naptárt, az Inboxot, a Word, az Excel és az Internet Ex-

plorer „szekcióját”, egy számológépet és egy világórát tartalmaz, támogatja a legtöbb drót nélküli adatátviteli szabványt, köztük a GSM-et is. Hat hardvergyártó – Casio, Compaq, Hitachi, LG Electronics, HP, NEC – már jelezte, hogy a CE-n alapuló számítógépeket készíti. Jelenleg béta-teszt alatt áll, és várhatóan 1997 januárjában jelenik meg a szoftverfejlesztő készlet, amely különleges C nyelvű fordítóalapot.

November közepén kötődik a Deutsche Telekom (DT), hogy a tervezett 500 millió helyett 600 millió vállalat részvényét bocsátja ki. Egyújdul az is bejelentette, hogy míg korábban 75 millió részvény opcióját kibocsátással járta, mostanszint 90 millió ról az a szám. München hírfőnöke így tudja, hogy a szociális megelégedés előtt határozottan felvesszük a DT papírt, amelyek díjazásuk a társaság részvényeinek 23 százalékát teszik ki.

Az idei év szét költözött a vállalatok közéleti a Bull-csoport alapítványának a száma bevétele. A szeptember 30-án lezárt pénzügyi időszakban 15,6 milliárd francos transzfer (közül 2,96 milliárd dolláros) hoz bevételeket számoltak. Nyereségadatok nem hoznak nyilvánosságra, de valószínű, hogy az év végéig szorosan profitál majd a Bull.

(E heti számban a 42-43. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

Windows NT 5.0

Bemutatták a legfontosabb technikákat

Felkötve a fájrtal a Windows NT Server közbetközé változatáról a Microsoft Az NT 5.0 egyes szolgáltatásait – címtár, biztonság, felügyelet – még béta-előtti változatban vannak. Ezért funkciók köre is korlátozott és csak az NT 4.0-n futathatók, ám a felhasználók (gy) is láthatják, mennyivel jobban felügyelhetők, me-

rethezhetők és mennyivel biztonságosabbak is lesznek a jövőben az elosztott Windows-hálózatok – mondta Jim Allchin, a Microsoft első alelnöke a Professional Developers Conference-en tartott előadásában. (E cikk a 2. oldalán folytatódik; a konferenciáról szóló beszámoló 2. része a 31-32. oldalon található.)

A MODELLEK ÚJAK, AZ ÁRAK A RÉGIEK

Itt vannak, megjelentek a legújabb EPSON nyomtatók! Latvia, hogy Önök számára elgondoltuk voltak azokkal, bevezetéseket az új modelleket az új árakon kínáljuk.

- Kiszélesítve az Epson nyomtatókban alkalmazott P1300 TECHNOLÓGIA
- 700 dpi felbontás normál papírról is
- Fotórealisztikus képek
- Nemcsupán készült illusztrációk
- Microserver technológia



EPSON

A technológiai vezető
technológiájával

EPSON Stylus 600	EPSON Stylus Color 600
23.900 Ft	34.900 Ft
EPSON Stylus Color 640	
34.900 Ft	
EPSON Stylus Color 660	
36.900 Ft	



A best of class AFA szériájának

TERMÉKEK

■ Vallalati célú videószoftverként mutattuk be a SUN egy részlege, a SUN Interactive Services Group, az a MediaCenter ATM és Gyors Ethernet hálózaton működők. Különlegesség, hogy egyszerre 67 MPEG-adatfolyam kezelésére képes, a fejlesztési tervekben azonban ennyi tízszerese szerepel. A támogatott ügyfelek között vannak PC-s munkaadóknak, Macinók és interaktív tévéadóknak. Jövvére a MediaCenter ára is képes lesz, hogy videószoftvereként forjadjon össze meg a terhet. Jelenleg alapkiállításunk két darab 167 megabites UltraSparc3 processzor, 50 gigabit kapacitású RAID-4 lemeztöltés és 256 megabit RAM tartozik hozzá. Operációs rendszere a Solaris 2.5.1, és adnak vele optimalizált eszközmaghajtók, 64 bites multimedias illómanóndyrendszer és SNMP felületi eszközök.

■ Kis- és közepes vállalatoknak szánt Internet-kiszolgálót jelenteli be a HP. Ezt a Net-Server Web Master előző konfigurálható szoftverekkel szállítják, az Intel által készített varázslók a tapasztalatlan felhasználóknak könnyítik meg a Web-helyszínek létrehozását és felügyeletét. Az egyéb mellékelt szoftverek között található az Intel Internet Server Solutione (védelmi és kiszolgálófelületi konzollal), a Microsoft Information Server 2.0, a FrontPage és az Internet Explorer 3.0. Amint a hardvert illesztik, a Web Master alapra a HP 166 megabites Pentium-előtanulmányt el- 30 kiszolgáló, ezt HP 10Base-T és 100 Base-T PCI kártyák, egy Cisco AccessPoint hálózati és egy SunStorm 4T szalagos meghajtó egészíti ki.

■ Belső szintű Pentium processzorok kiszolgálóként mutattuk be az NCR. Az NCR 526 egy vagy két darab, 133 vagy 160 megabites Pentiummal kapta, de később, a felhasználói igények esetleges növekedésével többfejű Pentium-Próval. Operációs rendszere a Windows NT Server, az NCR UNIX, az OS/2, a SCO UnixWare és OpenServer, a NetWare lelet. Az NT-bez kapható az NCR Server Manager felületi szoftver, ez figyelemmel kíséri a hardverforrásokat, teherbűnt, és ha az túlép egy előre beállított szintet, akkor riasztja a rendelkezésre álló hirtőlítésről négy PCL kártya EISA, egy pedig köztes PCI/EISA sines. Belső

hántrét-kapacitása 32 gigabit, egy növelhető.

■ Alaposan átalakított Acer-Power terméksorozat az Acer. A üzemenyi új asztali és miniturnyos kivitelű modell több olyan újdonságot is tartalmaz, amelyek csökkentik a PC-k felügyeletének költségeit. Támogatják a SMART Systemet és a DMI-t, az Acer fejlesztési felületi eszközeit is vannak; ilyen például a CPR, amely pontos másolatot készít a merevről. A belépő-pontú szintű rendszer 133 megabites Pentiummal, 16 megabit memóriával, 256 kilobájtű külső gyorsítótárral, 1,2 gigabitű merevrrel. A ATI mach64 grafikus gyorsítótár, és megcélja a videomemóriával látja el. A csúcsmodell 200 megabites Pentium Pro processzor, 32 megabit memóriát, 256 kilobájtű gyorsítótárral, 2,1 gigabitű SCSI-3 merevrrel, még megcélja a VRAM-mal felszerelt 3D grafikus gyorsítót és 12-szeres sebességű CD-olvasó foglalt magába.

■ Csupcsmodellre építtetik ki az LTE 5000 noteszépéladót a Compaq. Az LTE 5400 processzor 150 megabites Pentium, de egyéb jellemzők a kiemelkedő az állagból: 12,1 hüvelykes SVGA kijelző, két gigabitű merevrrel, 32 megabit memóriát és opcionális hatosoros sebességű CD-olvasó. A lépés meglepte az elemzőket: korábban a Compaq ugyanis azt mondta, a jövő év közepére felcsúszni az LTE-esládót, és inkább az Armada-sorozatát összpontosítja erre.

■ Olcsó alkalmazáskiszolgálóval bővíti a Pricis-családot a Digital. A Pricis HX 6000 az egy két 200 megabites Pentium Pro processzorral és 256 vagy 512 kilobájtű gyorsítótárral kapható. Hibajavító memóriája egy gigabitű, belső háttérret-kapacitása 63 gigabitű bővíthető, külső háttérretkapáló pedig összesen 1 terabájttal kapcsolható hozzá. Gyártója előszörban elektronikus levelező, munkacsoportos, intranet-és adatszűrő-kezelő alkalmazások futtatására szánja. Jár hozzá a ServerWorks Manager-az frissítéssel kíséri a kiszolgáló alkalmazások működését, és lehetővé teszi a távoli felügyeletet is. A mellékelt szoftverek sorában található továbbá a QuickLaunch, ez az alkalmazások telepítését gyorsítja fel.

■ Egykártyás számítógépet mutattuk be a Multi-Tech Systems. A pentiumos MSB133P0

és MSB166P0 kompatibilis a Windows NT 4.0-val, és a Mini-Array processzorendszerrel használva egyszerre nyolc felhasználónak nyújt távoli hozzáférést lehetőségeket. Memóriájuk 126 megabitű bővíthető, PCI sines videókártyájukat egy megabájttal RAM-mal szerelték föl. Tartalmaznak két soros, egy párhuzamos, egy PS/2-billentyűzet és egy SVGA videokártyát is.

■ Széles formátumú, színes szialdiántás nyomtatót mutattuk be a Tektronix. Az Európában 1997 elején forgalomba kerülő Phaser 600 a gyártó állítása szerint gyakorlatilag mindenfelé felüleire – szővere és puha papírra is – nyomtat, 914 milliméter szélességben, kétdoldalon is. Print Preview funkciója mintegy 12 centiméteres méretben kimagyintatja a kívánt képet, így a végző nyomtatás előtt ellenőrizhető a beállítások. Az utóljára nyomtatót képtel a Phaser 600 a memóriájában tárolja, és a Reprint gomb megnyomásával ez a számítógép ismételt megterhelése nélkül újra előállítja. Nagy méretű festékátvitályú működés közben is felléphet. Van beépített RIP, ez és támogatja a PostScript, továbbá egy opcionális kiegészítővel színes frénymszólváló alakítható. Felbontása 300 pont/hüvelyk, memóriája 40 megabitű bővíthető, a beépített egyenítővel merevrrel átmeneti tárolóként használja. 50 megabites RISC processzorával 12 perc alatt készíti el egy A0 méretű nyomtatot.

■ Új lehetőségeket keres a hagyományos modemek gyártása mellé a Hayes: a cég novemberben hozza forgalomba első távoli hozzáférési kiszolgálót (RAS). A Century 2000 és a Century 9000 sorozatát az a feltételek hívta életre, hogy a kommunikáció egyre árérkenyebb a kiszolgálóra. Mindkét család támogatja a Windows NT-t, a Windows 95-öt, az AppleTalkot és a Charleont. Ellátják őket SNMP alapú felülettel; két protokoll használható a biztonságos kommunikációhoz: a RADIUS és a TACACS. Az 8 és 16 kbps kivitelben készülő eszközök lényegesen olcsóbbak lesznek, mint a vetélytársak hasonló termékei, így a cég (a távoli hozzáférési kiszolgálók piacán má jelenleg a U.S. Robotics is.)

■ Noteszgépek is lejárthatók a MPEG-1 videók a Sigma Designs lapkaszételevel. Ez a RealMagic Explorer a Zoomed Video szabványra épül, és beilleszthető egy Type II PC Cardba. Segítségével 24 bites színmé-

ségben, CD minőségű hang kíséretben játszható, le az MPEG-1 videók a noteszgépek. A Sigma Designs több noteszépé, illetve PC Card-gyártóval is megállapodásra jutott a RealMagic Explorer felhasználóiról. A Panasonic, a Toshiba és a korai Trigena hordozható gépeiben fogja alkalmazni, a Centennial Technologies, a Kingmax, a SMART Modular Technologies és a VisionTek pedig PC Cardot készít vele.

■ Új átvalászkart mutattuk be a 3Com az OfficeConnect-családban. A távoli főirokádok szánt NetBuilder eszközök vállalati szintű átváltszó funkciókat kínálunk. Többféle WAN-szoftverrel (ISDN, X.25, frame relay) és protokoll (IP, IPX, AppleTalk, SNA) támogatnak. Ellátják őket videóképekkel és sávszélesség-kezelő szoftverrel is. Két sorozat készült belőlük: a NetBuilder 12x és a 14x; a nagy távolságú kapcsolatok számban és típusban lesz közöttük különbség.

■ Az AMD megkezdte az MMX utasításkészlettel ellátott PC processzorok próbafeladásainak kiadását. A lapka a verzió szerint a Pentium Proval veszi fel a versenyt, de azzal ellentétben ugyanabba a Socket 7 csatlakozóba illeszthető, mint a Pentiumok. Az új K6 tömeggyártásra várhatóan a jövő év második negyedében kezdődik. Órajel-frekvenciájukat az AMD nem árulta el, de jól értesültek szerint az első két változat 180 és 200 megabites lesz, mindenképpen lassúbbak, mint a Klamath 233 és 266 megabites verziói.

■ Több újdonsággal is felruházza a Phoenix legújabb BIOS-át, a System 4 Release 6-ot, illetve a Microsoft PC 97 kezdeményezését. Ez a BIOS általában fogja az USB-t, a DMI 2.0-t és a „24 órás PC” koncepciót. Egyéb újítások: – hibajavító kód alkalmazásán alapuló SIMM-egyekeztetés: – ha ECC hibát észlel, a rendszer kevesebb memóriát használva még tovább üzemelhet; – a Self-Monitoring Analytical and Repair technológia a tesztlés és hibajavítási támogatásra; – Mulitiboot III, azaz a számítógép nagy kapacitáú szerelhető háttérretet is elindítható. – A Release 6 noteszépébe szánt változta egytíműködésű a Windows NT 4.0-val is, segít a perifériák működés közben cseréjét, az áramtakéres funkciókat és a PC Cardot.

(Folytatás a 26. oldalon.)

NEGRÁZMÁK Információk hálóján

Teljeskörű: Moszkva
 Füzesszám: 40-1000-1000
 Faxszám: 40-1000-1000
 E-mail: info@idg.ru
 Web: www.idg.ru
 Hely: Moszkva, Kozma St. 10
 Telefonszám: 40-1000-1000
 Faxszám: 40-1000-1000
 E-mail: info@idg.ru
 Web: www.idg.ru

Magyarországi képviselő: IDG Magyarország Kft.
 Cím: 1134 Budapest, Széchenyi István utca 10.
 Telefonszám: 361-4000
 Faxszám: 361-4000
 E-mail: info@idg.hu
 Web: www.idg.hu
 Hely: Budapest, Széchenyi István utca 10.
 Telefonszám: 361-4000
 Faxszám: 361-4000
 E-mail: info@idg.hu
 Web: www.idg.hu

Magyarországi képviselő: IDG Magyarország Kft.
 Cím: 1134 Budapest, Széchenyi István utca 10.
 Telefonszám: 361-4000
 Faxszám: 361-4000
 E-mail: info@idg.hu
 Web: www.idg.hu
 Hely: Budapest, Széchenyi István utca 10.
 Telefonszám: 361-4000
 Faxszám: 361-4000
 E-mail: info@idg.hu
 Web: www.idg.hu

Magyarországi képviselő: IDG Magyarország Kft.
 Cím: 1134 Budapest, Széchenyi István utca 10.
 Telefonszám: 361-4000
 Faxszám: 361-4000
 E-mail: info@idg.hu
 Web: www.idg.hu
 Hely: Budapest, Széchenyi István utca 10.
 Telefonszám: 361-4000
 Faxszám: 361-4000
 E-mail: info@idg.hu
 Web: www.idg.hu

Magyarországi képviselő: IDG Magyarország Kft.
 Cím: 1134 Budapest, Széchenyi István utca 10.
 Telefonszám: 361-4000
 Faxszám: 361-4000
 E-mail: info@idg.hu
 Web: www.idg.hu
 Hely: Budapest, Széchenyi István utca 10.
 Telefonszám: 361-4000
 Faxszám: 361-4000
 E-mail: info@idg.hu
 Web: www.idg.hu

A Windows NT Server 4.0 megkezdte a világ legkeresettebbé kiszolgáló operációs rendszerének új változatához a megújult és bővíthető alapú, mint 150 ezer darab kész el.



Windows NT Server 4.0

Segítségével intelligensen kapcsolható a hálózatos számítógépek, megteremti a vállalati intranet alapját, nagy hálózati, vagy a multi operációs rendszer központú a jövőbe vezető út.

Microsoft
 WHERE DO YOU WANT US TO GO?
 BPA
 INTERNET
 A European 21st Century initiative to help enhance European business performance through the Internet, LANs and Intranets.
 IDG
 INTERAKTÍV JÁRÓK CSOPORT

Támogatott szoftverexport

November elején sajtótájékoztatót tartott a Magyar Befektetési és Kereskedelmi-fejlesztési Rt., közkeletű angol rövidítéssel az ITD Hungary. A téma a szoftverexport támogatása volt, amely a társaság idei és jövő évi feladataiban kiemelt szerep jut.

Neményi László vezérigazgató az ITD működéséről adott tájékoztatást. Elmondta, hogy állami feladatok hajtának végre, kormányzati és EU-s (PHARE-) pénzekből támogatják a kereskedelmi-fejlesztést. Fő tevékenységi területük az export marketingstratégiai kidolgozása, általában egy-egy ágazatra kifejezve. Támogatott ágazat volt már a borászat, a textilipar vagy az elektronika; egy-egy programjuk általában három évig tart.

Nemrégiben új témába, a szoftverfejlesztésbe vágta bele, mert mint Neményi elmondta, nagy lehetőségeket látnak benne. A marketingfejlesztési program célja, hogy a magyar programozók termékeit megismertessék és elfogadjassák külföldön is, és ezzel itthon tarthassák a ma még nagy számban más országokban munkát vállaló fejlesztőket. A többéves program végére azt várják, hogy a magyar szoftverexport támogatás nélkül is megálljon a saját lábán, miközben a külföldre irányuló szoftvereladások a mostaninál legalább két-háromszorosára növekedjenek. Ami a konkrét számokat illeti:

eddig mintegy 11 millió forintot fordított erre a célra; jövőre és 1998-ban a PHARE-forrásokból ennek mintegy kétszerezésére lehet számítani, míg a magyar kormányzat támogatásának nagyságrendjét egyelőre (a költségvetési számok ismerete nélkül) nem lehet megmondani.

A konkrét munkáról Zentai Tibor programfelelős számolt be: ez 1995-ben kezdődött egy, a hazai szoftverfejlesztő iparról szóló IDC-tanulmány elkészítésével. Ezután kezdődhetett meg a programban részt vevő szoftvercégek összegyűjtése; csak olyanok jöhettek számításba, amelyek alkalmasak arra, hogy termékeik külföldön is megjelenhessenek. Elsősorban a kis- és közepes vállalkozásokat akarják támogatni, ez azonban nem kizárólagos kritérium, így a már eddig összegyűjtött 24 vállalat között megtalálható a Graphisoft, a Montana vagy a Recoginta is. A támogatottak köre egyébként még nincs lezárva, továbbra is lehet jelentkezni a programra.

Követlen támogatást nem tudunk nyújtani a marketingtevékenységre ösztönzően. Lehetőségek között szerepel a közös nemzetközi megjelenési támogatás (tanulmányok szervezése, konferenciák és kiállításokon való részvétel); a PR-lehetőségek bővítése (módot ad az ITD például a saját Web-helyszínnel nem

rendelkező cégek számára, hogy önmaguk és termékeiket bemutassák az Interneten); a szakismeretek növelése (klubok, fórumok, tanfolyamok szervezése, a minőség-ellenőrzés bevezetésének támogatása); illetve segítség a működőképes bevonásra (üzletelteremtő-alkalmazók megismerésére). Mindezekben túl lehetőség van az ITD állandó szolgáltatásainak igénybevételére, mint amilyen az üzleti tanácsadás, az EU- vagy a külkereskedelmi szabályok ismertetése.

A tavalyi év még csak az előkészítő fázisa volt a programnak, a valódi munka idein ősszel indult be. Sor került már egy dublini tanulmányútra, és az idei brói Invenex ott magyar cég (DesignSoft, EuroTrend, Montana, NetX, Recoginta) közös standon mutatkozott be a program támogatásával. Jövőre a CeBIT-en, a 4-es pavilonban lesz egy 65 négyzetméteres közös stand, amelyen 10-12 magyar cég mutathatja majd be termékeit. A támogatás a bérleti díjat és a stand felállítás költségeit fedezi, egyebekről a cégeknek kell gondoskodniuk.

A hazai szoftverfejlesztők nevében ládász Pál, a Montana Rt. elnök-vezérigazgatója beszélt, aki „melékállásban” az IVSZ szoftverexport szakcsoportjának vezetője. Szerinte a magyar szoftverexport forgalma egy évben mintegy 30 millió dollár, amelynek nagy részét dobozolt

programok, elsősorban a Recoginta és a Graphisoft alkalmazásai teszik ki. A magyar szoftveripar erősejéi között említtette a jó szakembereket, a jó kommunikációs és távközlési lehetőségeket, vagy az időfelhasználás és a kulturális különbségek hiányát (ez leginkább az árszínvonalakkal szemben érvényes). Ugyanakkor gyengéje, hogy a szoftveripar nem szervezett; a cégek atomizáltak, alacsony a tökéletesség (mert igen kevésbé dinamikus a képtelenség), nagy veszélyt jelent az agyelszívás, és meglehetősen gyenge a hazai felhasználói piac is.

Rendkívül fontos lenne, hogy megazullessen egy kormányzati szintű ipari stratégia, aminek alapján nagyobb támogatást lehetne nyújtani a szoftveripar – mondta Vadász. Itt elsősorban nem is az ártámogatás jöhetne szóba, hanem a gazdasági diplomácia szerepvállalása: a nagy külföldi cégeket rá lehetne venni arra, hogy ha el akarunk adni valamit Magyarországon, akkor vásároljanak vagy leessenek is itt. Példaként Indit hirta föl, ahol a megfelelő kormányzati beavatkozásoknak (vámkedvezményeknek, egyebeknek) köszönhetően tavaly 800 millió dollárt, idén 1,2 milliárdot ér el a szoftverexport. Hasonló a helyzet több más országban is, például Izraelben vagy Japánban.

Schopp Attila

Windows NT 5.0

Bemutatták a legfontosabb technikákat

→ Folytatás az 1. oldalról.

A Microsoft elosztott hálózati stratégiájának egyik legfontosabb pontja az úgynevezett Active Directory. Ez jelenti az alapját a továbbfejlesztett biztonsági szolgáltatásoknak, és erős szálakkal kapcsolódik a Microsoft Management Console-hoz (MMC), amely az elosztott Windows NT-s hálózati felügyeletnek új keretrendszer.

Az Active Directory egyszerűen lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy egyetlen bejelentkezéssel elérjék a hálózat összes erőforrását, másrészt hozzáférhető minden olyan alkalmazás és ügyfél számára, amely az LDAP-t alkalmazza. Támogatja ezenfelül a Domain Name Service-t, valamint más címformátumokat, például az X.500-at, az Internet e-mail, a HTTP-t és az URL-t. Az általa tárolt objektumokat – maximum tízezer – hierarchikus nézetben is meg tudják jeleníteni, és képesek túlról is szervezett logikát felépíteni. A címtárstruktúrákat nemcsak központosítva lehet felépíteni, hanem alulról is. Az Active Directory Interface révén az új címtárszolgáltatás kompatibilis az NT 3.x és 4.x, valamint a NetWare 3.x és 4.x hasonló szolgáltatásaival. Javultak replikációs képességei is, men mindegyik cím-tárkiszolgáló át tudja másolni a fontos

változásokat az összes példányra (eddig master/slave üzemmódban folyt a replikáció az NT alatt).

Harmadikként bites eszközkészlet szolgál az Active Directory felügyeletére. A rendszergazda dolgozhat egyetlen objektummal, felhasználó-csoporttal vagy teljes címtárral. Az eszközkészlet futtatható külön is, de integrálható az MMC-be is. Az MMC – korábbi kódnevén Slate – az összes NT alapú beillesztendő felügyeleti eszköz számára egységes, de alakítható keretet nyújt. Onmagban éppen ezért nem is rendelkezik felügyeleti funkciókkal, csak a megfelelő környezetet nyújtja az eszközök számára. Ugyanakkor nem váltja fel az irdai gépek felügyeletét ellátó Systems Management Servert.

Szintén szorosan kapcsolódik az Active Directoryhoz az NT 5.0 elosztott biztonsági szolgáltatása, amely a Kerberos protokollra épül. A felhasználók azonosító információit és a jelszavakat szintén az Active Directory tartalmazza. A rendszer bejelentkezéskor azonosítja a felhasználót, majd minden egyes alkalommal, amikor hálózati erőforrást kíván igénybe venni, ellenőrzi jogosultságát az Active Directoryban. Támogatja ez a model az X.509-es nyilvános kulcsú titkosítást is.

Senki sem tévedhetetlen ...



A Compair katalogusában sajnálatos módon tévesen jelent meg a BSC címe és telefonszáma.

BSC
BUSINESS SOFTWARE CENTER KFT
A Microsoft OEM disztribútor

A helyes cím: Business Software Center Kft.
H-1133 Budapest, Gögl u. 13.
Tel.: (36-1) 252-6300
Fax: (36-1) 149-1115

Geocomp

Közigazgatási információk térben

November 12-13-án a Geocomp Kft. a fenti címmel kétnapos szemináriumot rendezett a budapesti International Trade Centerben. A bemutatókat kísérő konferencia fő témája a központi és területi közigazgatás és a térinformatika kapcsolata volt. Mindkét napon megközelítőleg 100-100 érdeklődő hallgatta meg az előadásokat.

A konferencia első napjának érdekessége a Zuglói Önkormányzat információs rendszere volt. Létrehozásában több cég működött közre; sajátossága, hogy adatalományai kapcsolhatóak a térinformatikai háttérrel. Mintarendszernek is

tekinthető, mert még nincs mindenütt kész a cinnnyilvántartás, jóllehet az önkormányzatokat törvény kötelezi ennek létrehozására. Intézkedéseket támogató elemzésekre ad módot az, hogy Zuglóban a cinnnyilvántartás, a népesség-nyilvántartás stb. összekapcsolódott a GIS-sel. Mivel ezek között az adatok között védettek, bizalmasak, személyesek is vannak, azért olyan rendszer épült ki, amely átjárások kezeli a biztonsági szempontokat és a hozzáférést jogosítottak.

Figyelemre méltó megállapítás hangzott el az egyik előadásban: a magyar közigazgatási informátika nem használja

ki az infrastruktúra lehetőségeit. A BM-nek (egészen a területi rendőrőrsökig) és a HM-nek jó hálózati és kommunikációs adottságai vannak, az Internet-szolgáltatásokról és különféle területi hálózatokról, a szolgáltató cégek hálózatairól nem is szólva.

Térítke kerültek olyan informatikai projektek, amelyek a Geocomp részvételével folynak: például Szolnok Általános Rendezési Terve, a KTM Területfejlesztési Információs rendszere. Ezekben a VATI a fővállalkozó, s egyben a Geocomp fő megrendelője a térinformatikai érintő részfeladatokban.

Merre tart a térinformatika? Az ESRI szemszögéből az Enterprise GIS (nagyvállalati térinformatika), az Embedded GIS (mostanában olyan alkalmazásokba ágyazódik térinformatika, amelyeknek korábban, megfelelő technika és kialakult szükségletek híján, a közelébe sem ke-

rült), valamint az internetes-extranetes-intranetes GIS az – egymáshoz különböző ponton kapcsolódó – fő területek. A konferencia második napján ez az utóbbi GIS volt a fő érdekeség.

Németh I. András, a Geocomp egyik ügyvezető igazgatója előadásában az internetes lehetőségeket elemezte. Térinformatikai cég lehet felhasználó is, szolgáltatás is az Interneten. Ha szolgáltató, akkor nyújthat adatokat, komplex adatbázisokat, térképeket, mindezeket statikus és dinamikus. Statisztikus adatbázis-szolgáltatás például az, ha hozzáférünk az Egyesült Államok keleti partvidékének meteorológiai helyzetét leíró mérési adatokhoz, műholdképeket. Dinamikus adatbázis-szolgáltatásra pedig a www.usa.com Web-hely adhat példát: ESRI alapú térképi server segítségével kirajzolja a megadott cím környezeteinek részletréteget, és megjelöli rajta a VISA pénzfelvételek helyeket. (Erről a Számítástechnika idei 33. száma címlapképet közöl. Ugyanebbe a kategóriába tartozik a www.mapguide.com Web-helyen elérhető, Autodesek alapú, vektoros térképi és adatszolgáltatás is.)

Tihanyi László

Mi legyen a vállalati kommunikációs stratégia talpköve:

a fantázia vagy a valóság?

A 3Com otthon van a hálózatok világában, így valódi megoldásokat nyújt.

Kévsz gyártó mozog otthonosan valamennyi modern hálózati technika. Ezek körül a 3Com az a cég, amelynek termékeit világzárban a legtöbben használják.

A hálózati technika minden szintjét felsőfokon művelő 3Com teljes gyakorlati megoldást nyújt a nagyvállalati rendszerek terén is. Termékeit elterjedten használják ott, ahol a hálózat megbízható működése, életfontosságú; hankok és egészségügyi intézmények.

Ákár új hálózatot kíván telepíteni, akár a meglévőből szeretné

250-83-41

www.3com.com

kibővíteni a legújabbat – forduljon hozzánk.

Segítünk, hogy hálózatra bízón lábakon álljon.

Partnership³

3Com Hungary, 11-1106 Budapest, Lajos utca 48-46. Tel.: +36-1-250-83-41. Fax: +36-1-250-83-47

©1998 3Com Corporation. Minden jog fenntartva. 3Com és a 3Com logo a registered trademark of 3Com Corporation. Minden más név a tulajdonos jogát fenntartja.

3Com
NETWORKS
THAT GO THE
DISTANCE



Printer Center

Egy éve a piacon

1995 októberében nyitott a Printer Center, amely nyomtatók gyártóeseménye bemutatását és értékesítését tűzte ki célul maga elé. Az elmúlt év eredményeiről és az általuk tapasztalt piaci tendenciákról Sallai Júlia cégvezető nyilatkozik lapunknak.

„Nagyon sokan kétkeltek a sikerben, amikor 1995 tavaszán felvetnénk a gyártóknak azt a gondolatot, hogy egymás mellett, összehasonlíthatóan mutassuk be a Magyarországon meghatározó nyomtatómárkákat. Ennek ellenére megkíséztük, hogy szervezzünk tisztes működése során milyen berendezésekké foglalkozunk, és tárgyalásokat kezdünk a márkák képviselőivel. Tízegyetem igent mondtak. Így a Canon, Citizen, Epson, Fujitsu, HP, NEC, Olivetti, OKI, Star, Panasonic és Samsung eszközeivel nyitottunk, ehhez idén az Apple, a Xerox és a Manman Talli is csatlakozott.”

Hatéves Compaq-hálózatot építettek ki, saját bemutatóanyagokat készítettek, ezen túl pedig a vevőknek módjuk van saját anyagok nyomtatására is. Alapvetik, hogy soha nem választanak a vezető helyen, és nem ajánlanak esztököt. Egy év alatt 935 darab nyomtatót

értékesítettek. Márkatisztaságát nem adnak ki, mert ez sértené a cégek érdekeit, de annyit megtudunk, hogy az értékesített darabszám 45 százaléka tintasugaras, 44 százaléka mátrix-, 11 százaléka pedig lézernyomtató volt. Értékben vizsgálva: árbevételük 38 százaléka a tintasugaras, 37 százaléka a mátrix- és 25 százaléka a lézernyomtató eladásából származik.

Vásárlók három kategóriába sorolhatók: az egyiket a magánszemélyek és a kisirodák, a másikat a számítástechnikai partnereké (150-200 ilyen partnerük van), a harmadikat a nagyfelhasználók (amelyekből kevés van, ezek – megfogalmazásuk szerinti – nagyon sok esetben döntés-előkészítéshoz információforrásoknak tekintik őket) alkotják.

A nyomtatóértékesítésből eredő bevételeken kívül másodlagos haszon számukra a cég fő területének számba szerzés eredményességének növelése: míg az előző évben mintegy 200 nyomtatót javítottak, az idén már 750-nél tartanak, vagyis az év végére a tavalyi darabszám megényszereződött, tájékoztató Sallai Júlia.

Révesz Gábor

Megatrend Kft.

Auditálták az Infosyst

Október 24-én a Megatrend Kft. sajtóközleményt tartott, amelyen K. Szabó Imre ügyvezető igazgató bejelentette, hogy a tavalyi Complainen vásárlójai jutalmazott Infosyst moduláris felépítésű, integrált vállalatirányítási rendszerük az Ernst & Young által bevizsgált termék lett: a rendszer főkönyvi, pénzügyi, költségvetésdátumok és áruforgalmi moduljait auditálták. További eredményekről is beszámolt az ügyvezető: a 32 bites Infosyst sikeresen mutatózott be a Microsoft Windows NT 4.0 ügyfél- és kiszolgálókörnyezeten, valamint további modulokkal (termelés/tervezés, pénzügyi szerződés, Excel táblázatkezelő) is bővült. K. Szabó véleménye szerint azok a közepes- és nagyméretű vállalatok, amelyek nem rendelkeznek valamilyen integrált vállalatirányítási rendszerrel, nem érik meg az erőfeszítést. Egy véli, hogy az Infosyst a magyar vállalatok 90 százalékának igényeit kielégíti, a Megatrend a magyar terméket a magyar vállalatok számára is megfizethető áron forgalmazza, a cég fellegása szerinti egy 35 bites Informix nem kell feltétlenül drágának is lennie.

K. Szabó beszámolt arról is, hogy az amerikai Intercol termékének forgalmazására distribúciós szerződést írtak alá. Ejszősbarán a PVCs termékekkel oldott ki-ványlik forgalmazni, amely leginkább a házhozhoz környezetben dolgozó szoftverfejlesztők körében ismert, komplex alkalmazások fejlesztéséért teszi lehetővé a ver-

ziókezelésű a projektek részletes dokumentálásig.

Megállapodást írt alá a cég az amerikai Citrix termékének értékesítéséről. Közlésük alapvetően a – Microsoft Windows NT Server kiegészítéseknél is forgalomba kerülő – WinFrame szoftverek értékesítésére összpontosítanak. A WinFrame-ek által az alkalmazások futtatási sebessége négy-tízszorosára növelhető; a felhasználók nem kell lecsatolniuk meglévő 386-os, 486-os munkahelyeiket, mert LAN kapcsolatban, bérleti vagy kapcsolt vonalon át – akár Interneten keresztül is – távoli munkahelyükön működve 16 vagy 32 bites grafikus alkalmazások futtathatók rajtuk. K. Szabó emiatt für különösen nagy reményeket a WinFrame-értékesítéshez, ugyanis eddigi tapasztalata szerint 10 potenciális felhasználóból 8-at ép azert választék el, mert az informatika megoldás bevezetéséhez a felhasználó nem tudta lecsatolni, bővíteni hardverparkját. Az ügyvezető szerint ma Magyarországon egy-egy projekt költségvetésük 75-80 százaléka kapcsolódik a hardverhez; a szoftvervásárlás mindössze 10-15 százalék, a konzultáció és támogatás értéke pedig csak 10 százalék körül mozog. (Ezzel szemben Amerikában, a Datamation magazin felmérése szerinti, a hardver, a szoftver és a konzultáció értékeinek aránya rendre 15, 15 és 70 százalék.)

Szabó Andrea

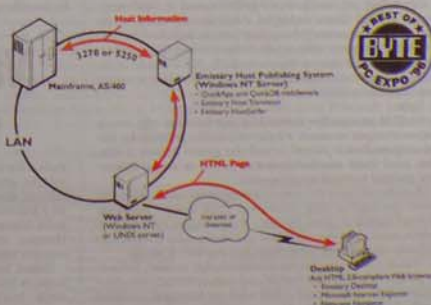
Informations Technology Distribution



Intranet?

Attachmate

EMISSARY Host Publishing System



At Attachmate magyarországi disztribútora:
ITD Kft., 1145 Budapest, Bosnyák u. 1/A/11. emelet 3.
Telefon: 363-5875, (20) 351-314

EVOLUTION DUAL 6.

az ALR-ittől!

Nyets erőt, hasznos tulajdonságokat, de mindenkéltől fejlettebb kint!

A számítógépes tervezésben (CAD), a tudományos kutatóban, a matematikai analízisben és minden olyan területen rendkívül hasznos, ahol alapvető fontosságú a nagy teljesítmény. A 150 vagy 200 MHz Pentium Pro chip nyers aréval az ALR EVOLUTION DUAL 6, a több egy egyszerű PC-nél, a személyi számítógépek világának egy új korszakát nyitja meg.

Kerék helyén, hogy igényeire hatékony megoldást adhatunk Önnek!

A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!



1137 Budapest, Váci ut 18/ALR (Budaörsi utalás)
Tel.: 369-3066, Fax: 369-3007
1124 Budapest, Bem tér 18/a. sz. 13.
Tel./Fax: (31) 431-297
7633 Pécs, Magdolna ut 34.
Tel./Fax: (76) 313-774



Égés

– Tudod, hogy in juri Gerster? – kérdezem az egyik magyar tulajdonban lévő informatikai vállalkozás vezetőjétől, pár nap múlva november 12. után.

– Hallottam róla, de nem kaptam meghívót – válaszolja.
 – Tudod, mekkora a MTESZ-szel elvett emeleti előadástérme?

– Úgy három-négyzetes méterrekként el benne.
 – Most képzésről, hogy ebbe a teremből létező Loui V. Gerster Jr. a világ legnagyobb informatikai cégének az IBM-nek az elnök-vezérigazgatója, hogy drégye a Neumann János-emlékterem, majd elmondja, kezdődött, és a teremben jó, ha százötvenen vannak.

– Égés – minéltilt somnásán az esetet beszélgetőpartnerem. Mint ahogy arról lapunk e számban beszámolóunk, az IBM első embere árvalt a Neumann János-emlékterem, és beszédtét is mondott az előbbieknél emeleti körülmények középtete. Az esemény megjelent informatikai személyiségek közül többen is főállásban törvették a Neumann János Számítógéptudományi Társaság egyébiránt ünnepeinek szánt méfétől róla áléséről. Egyikük az volt a NISZTI vezetője, hogy a köztől dorongoló le öket a történelket. Megégett azért, mert a körülmények, amelyek megteremtését, mint azervező, őt felelték, méltatlanként voltak a világ egyik legnagyobb informatikai személyiséghez.

Amint látnak, hogy Gerster az utóbbi húszévesében ében ilyen kerés embert elől aligba tartott elgátlást. Az informatikai világban: számtárszerterének szavát legalkább olyan érdeklődéssel szokták lesni világzserre, mint B. G.-ét.

Rövid nyomasztó után kiderítették, hogy az emlékjelöltendő ünnepséget teljes egészében az NISZTI szervezte. Úgy tudjuk, határozatukuknál száma meghívó menti ki, ezek felét az NISZTI, a másik felét pedig az IBM Magyarországi postája – ki-ki a maga címletjára szert. Ha a címzettek idejében megkapták a meghívót – úgy tudom, a kiküldés időközben nem történt, akkor csak arról lehet szó, hogy a címzettek nem érlekedtek, mit is mond az informatikai jósvéjéről Gersterre.

Ez is égés.
 Lehet, hogy ha a címletű valamely más szempont alapján állított össze, akkor nagyobb lett volna az érdeklődés. Úgy gondolom, a magyarországi informatikai szakma nem sülydött oly mélyre, hogy ha Loui V. Gerster Jr. a lehet látni és hallgatni, képviselője ne tudnánk megöltetni egy 300 fős termet.

Ez még nincs vége a dolgnak.
 Gerster magyarországi egynapos látogatása során került a sajtóval való közvetlen érintkezést – ő merőben másodként viszonyul az újságírókhoz, mint B. G. –, így programjának részletről csak másod- vagy harmadkézből zserethetünk információkat.
 Úgy tudjuk, az ország vezető politikusával is találkozott. Tárgyalt például Gömez Árpáddal, a köztársaság elnökével és Fazekas Szabolcs nemzét kinevezett ipari és kereskedelmi miniszterrel. A látogatás előtt öt héttel abban is megállapodtak az érintettek, hogy a magyar miniszterelnök, Horn Gyula is fogadják Gerstert. A látogatás kezdje előtt öt napokon azonban Horn lemondta a székét.

Égés.
 Az IBM az egyetlen nemzetközi informatikai cég, amely Magyarországon nemcsak a leányvállalatokba fektetett be, hanem csúcstechnológiai jellemző termékeket gyártó üzletet is létesített, ezzel újabb munkahelyeket teremtve, és magas színvonalú gyártási kultúrát meghonosítva.
 A székefelvételről IBM-s szervezésében gyártó eddig 110 millió dollárt investált az PC-n, jövőre már 2500 magyar embernek ad majd munkát az územ (lassan a Fejér megyei székely községeknek munkaadóvá lép föl). A gyár nemokára Európa legnagyobb létszámú fejlesztésű szervezésű gyárává nőni magát.

Égés.
 Ezer a Magyarországi munkahelyeket teremtő, 110 millió dollár befektető IBM-nél az első emberével való bejegyzéssel monda le, pár nappal a több mint egy hónapja korábban megszűnté időpont előtt. Magyarországi hivatalban lévő miniszterelnöke. Az a Horn Gyula, aki 14 hónappal ezelőtt a Parlamentben keltére szorította egy operatív rendszer dobozát, amelyet B. G.-ől vett át.

Mester Sándor



KSH

Átalakul a kérdőívek előállítására

Átszervező kérdőív-előállító technológiáját a Központi Statisztikai Hivatal. Helt Ferenc elnökhelyettes és Papp Zoltán, az informatikai főosztály vezetője a most folyó beruházás első eredményeiről nyilatkozott lapunknak.

Az 1990-es évek elején a KSH-nak volt egy, a saját igényeit mindenben kielégítő nyomtatja, ezt azonban a privatizációs hullámban levalasztották róla. Így több éven át megoldandó kérdés maradt a kérdőívek és a kisebb példányszámú jelentések gyors, költséghatékony gyártásának ügye. Előbb azonban a feldolgozási akarat modernizálni, ezért tavaly – az osztrák statisztikai hivatalban bevezetett rendszer megvizsgálása – egy OCR alapú kérdőív-kieleltető rendszer építését kezdtek el. Idén év elején indítottuk el egy projektet a nyomtatási igények felmérésére. Ennek a vizsgálatnak az eredményei alapján úgy döntöttünk, hogy elsőként a kérdőívek gyártását kell megoldani: A4-es méretre vetítve éves átlagban ugyanis 10-12 millió lapot kell előállítaniuk.

Nyárton megkezdtek a megfelelő berendezés kiválasztását: négy pályázó ajánlatát vizsgáltuk meg, s végül a Mathilde Kft. szállította Nipson 7000-200 mellett döntöttünk. Nagyon fontos szempont volt a teljesítmény rugalmas alkalmazhatósága; így ha a mostani teljesítmény keveséne bizonyulna, amőfveresen a kétszeresére növelhetjük. Azon a költségekért illeti: az OCR technológiára eddig 30 millió forintot, a nyomtatóra 55 milliót költöttünk, mindkettőt összegett saját forrásból. Jövőre tervezünk az OCR-egyeg megőrsétesítést, továbbá a nyomtatási kiegészítő egységeinek megőrsétesítést.

Az első szakaszban csak a gazdaságos nyomtatási-előállítás volt a cél, mivel a technológiai rend egy lépésben való átszervezése veszélyeztethetné volna a hivatal működését. Feljogosításukhoz létre elektronikus nyomtatványainkat; ezekkel bármikor gyorsan, pontos darabszámban tudunk előállítani kérdőíveket. A második szakaszban az OCR technológia és a nyomdatéchnika összehangolása volt a feladat; ez elvben egy-

szerré, de a gyakorlatban hosszás és aprótekos munkával jár.

1997-ben alapjaiban kívánjuk megváltoztatni a kérdőív-előállítási technológiáját. Most ugyanis témánként készülnek el a kérdőívek, és kinyomatás után kézzel kell őket összehordani, majd az adatszolgáltatást különböző típusai szerint rendezve postálni. Ezzelől azonban ügyfeleorientált, adatszolgáltatásra „szabott” kérdőív-garantirakot kívánunk nyomatni; az ehhez szükséges adatok már szerepelnek adatbázisunkban. Ezzel a kiküldés előtti munka lényegesen csökkenhet. Ezenelül a kérdőívekre rákerülnek az általunk ismert kontrollszámok, azokat a címzettek már nem kell kitöltenie, csak szükség esetén javítani. Ehhez a szakaszhoz azonban még további szoftvermodulokra lesz szükség. A technológia teljessé ítéltéhez pedig fejlesztésnek kell az utómunkálatakat. Így például a tekercspapírból történő gyártáshoz (ami csökkent a költségeket) a vonalba illeszthető végpépet kell vásárolniuk. Ilyen természetű beruházás lesz a nyomtatóhoz csatlakoztatható hordék-címzés rendszer is. Végül van egy belső feladatunk: olyan termelésirányítási rendszert kell kidolgozniuk; amely operátori szintre helyezi a nyomtatási-előállítási folyamatát. Ez a gyártási folyamat ugyanis összetettebb, mint az eddigi magyarországi alkalmazásoké voltak; azokban például nevekkel kellett egy-egy oldatra nyomatni egy adatbázisból. Nálunk több mint 120-féle nyomtatvány van, és ezeket – változó összetételtáiban – néhány ezer, nemegyszer több százézer ügyfélnek kell elküldeniük.

Van még más feladata is az új nyomtatónak: A gazdasági és társadalmi folyamatokat bemutató, a kormány és a közvélemény számára több mint ezer példányban készülő havi jelentéseinket az utolsó adatk beérkezése után 24 órával már készen kell lennie. Nyomatónak igen gyors, ezért a hivatal ezzel a rendszerrel kívánja előállítani ezt, és a további, kivitelezésében „kevésbé” igényes jelentéseket.

Révész Gábor

Vadnai az Oracle Hungary értékesítési igazgatója

Vadnai Tamás öt éven át rottronkolt ismert az informatikai szakma, azonban október elejétől a Rottron kereskedelmi igazgató feladatát helyett az Oracle Hungary értékesítési igazgatói teendőit látja el.

Vadnai lapunknak elmondta: a hazai és külföldi példák azt mutatják, hogy az informatikusok negy-öt évente céget váltanak, ezben a bizottságok szakmai fejlődésüket. Öt több lehetőség közül az Oracle Hungary ajánlatát fogadta el; az Oracle Hungary erőteljes növekvő üzleti tervek

megvalósítása érdekében a kereskedelems területén dolgozókat szánta is komolyan bővíti. Ennek szellemében például az egyes piaci területekért felkérte kereskedők számát meg kívánják kérészteni.

November elejétől a telekomunikációért az InTeC Hungarytól átigazott Suhai Gáborra, az ipar területén történő értékesítésként pedig a Rottrontól átvetett Polonka István felé. Vadnai további 1-2 emberrel kívánja erősíteni az Oracle értékesítőgárdát is. Az előadás-előkészítés terén, továbbá az alkalmazások

forgalmazásáért felélt kereskedők számban is lesz növekedés.

Még nagyobb mértékben növekszik a konzultációs csapata. Az Andersen Consultingtól áigazolt Lauer Tamás vette; jelenleg 22 fős konzulenzgárdára létezésre az év végéig folyamatosan nőni fog. A tervezett magyarországi létszámnövekedések összhangban vannak a világszintű változásokkal, amelyek során az Oracle-nél dolgozókat szánt 12 ezerrel 23 ezerré növekedett, közülük 6 ezer konzultéknt tevékenykednek.

S. A.

SZÜV COMPUTER-M

POWER PENTIUM 133 MHZ



Intel Pentium 133
16 MB EDO RAM
2.5 GB HDD
1.44 MB FDD **239 000,-Ft+áfa**
8x CD-ROM
S3 VIRGE 2 MB VGA kártya
15" Goldstar monitor LR N1
105 gombos WIN95 billentyűzet
Windows '95 alapszoftver



AJÁNDEK
LOGITECH PILOT MOUSE
SZUPER MINŐSÉG

SZÜV COMPUTER-M üzlethálózat a Logitech hivatalos viszonteladója.

Békéscsaba, Munkácsy u. 8. (66)323-303
Budapest, 1027 Margit krt. 26. 115-0445
Eger, Gólyos S. ut. 3. (36)315-346
Győr, Szabadoska Rt. ut. 13b. (96)315-844
Kecskemét, István ut. 17. (76)327-530
Nagykanizsa, Csörgény u. 4. (97)311-234
Pécs, Szigárdi Kovács J. u. 7. (72)256-184
Seregélyes, Petőfi S. ut. 15. (62)487-400
Szekesfehérvár, Huszárkút L. u. 14. (22)127-539
Szombathely, Szent Márton u. 31. (94)324-251
Veszprém, Széchenyi u. 3. (88)429-851

Budapest, 1145 Szögöl u. 9-15. 363-5688
Debrecen, Simonyi u. 2/b. (52)442-518
Győr, Úryújtás u. 1-3. (96)314-656
Kaposvár, Rakóczi tér 9-11. (82)313-311
Miskolc, Szemeré u. 16. (46)344-829
Nyíregyháza, Rakóczi út 3. (42)405-600
Salgótarján, Rakóczi út 202. (32)412-256
Szekszárd, Vencelóczy u. 15-17. (74)416-822
Szolnok, Batányi u. 16-12. (36)423-330
Tatabánya, Mártírok útja Rt. (34)316-499
Zalaegerszeg, Mártírok útja 42-44. (92)312-542

Vevőszolgálat: 363-1682

40/18

WIN COMPUTER



Címünk: 1067 Budapest, Szondi utca 18. • Telefon: 153-4304 • Telefax: 117-2034

PC-s AJÁNLATAINK!

Konfigurációk:	Ár	Ár
386K, 1.44 MB FDD, PCI VGA, desktop v. mini,	30 800 forint	30 800 forint
105 gombos billentyűzet	22 000 forint	22 000 forint
AGP kártya: 4 MB RAM, 340 MB HDD	33 000 forint	33 000 forint
586 P100, 8 MB RAM, 100 MB HDD	87 800 forint	87 800 forint
586 P133, 8 MB RAM, 1.5 GB	118 000 forint	118 000 forint
AKKÓ: Operációs rendszer AKKÓ:		
Windows 95 alapig telepítéssel együtt	9 900 forint	9 900 forint
Kiegészítők:		
32 MB RAM	300 forint	300 forint
Adatlap egység	800 forint	800 forint
Logitech Mouse egység	1 780 forint	1 780 forint
105 gombos Win95 billentyűzet	2 200 forint	2 200 forint
105 gombos Netware-angol nyelvű billentyűzet	8 800 forint	8 800 forint
Monitorok	780 forint	780 forint
Működési leírások	8 900/17 800 forint	8 900/17 800 forint
Canon B.C.212 színes nyomtató	34 900 forint	34 900 forint
Az árak az 800 nem tartalmazzák!		

GEMFIS KFT.	Budapest, 1146. Hungária krt. 131. Tel/ fax: 121-1539, 343-0088 GSM: (30) 428-132	Ami nincs a listán, szállhat az is new! Rendeljen faxon! Csomagokból szolgáltatások postai útján felvétel küldi	
Adobe PageMaker	127.590 / 4.560	Win 95 Office st./ Prof. Hun	78.210 / 93.930
Adobe Acrobat	63.750	Win95 akció(modem+Internet)	34.900 / 22.900
Adobe Photoshop	127.590 / 4.560	Windows NT 4.0 Server+10 client	175.880
AutoCAD R13 Hun CD	299.000	Windows NT 4.0 workstation	49.420
CorelDRAW 6 Hun	38.590 / 21.910	Office 4.2 st. / 4.3 Prof.	78.400 / 93.930
CorelDraw 6 Eng./ upgrd 5-ről	63.790 / 29.910	Visual Basic 4.0 Prof.	77.260 / 14.780
CorelDraw 5 akció	37.590	Visual Fox Pro 5.0 Prof.	72.640 / 38.260
Corel Visual CADD (Win95, NT)	45.000	Norton Command 5.0	11.180 / 5.590
DOS Navigator Pers J. Office	2.990 / 3.990	Norton Utilities for Win95	20.910 / 42.440
Director 5.0 (Multimedia készítő)	167.920	Watcom C++ 10.5 spec./ upgrd.	47.250 / 30.910
Freehand 5.0 spec.	59.590	eVOLUTION szemléltetés 95 számítógész	14.900
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	47.010 / 116.130	roda ++ teljes számítógész tesztelő	Hivon!
KPT Power Goo képméret	14.900	Netpage Navigator 3.0 / Gold	9.300 / 12.200
IBM OS/2 Merit	47.010	Novell 4.1 s ether / 10 user	124.940 / 284.590
Win 3.11 Hun, EE/7.3.11 Hun	15.440 / 23.120	Planet Státuski tervező	150.000

Rendeltesen áruval FAXBANK. 180-8611, 61476 és <http://www.datanet.hu/gemfis>
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az ÁFA-t nem tartalmazzák.
Az árvalások jogát fenntartjuk. E-mail: gemfis@mail.datanet.hu

40/18

Internet-ajánlat

A legjobb hazai Internet kiadványok listája az **INTERNETTo**-ban
<http://www.idg.hu/internetto>



Hetente bővül, frissül!
A legjobbak havonta
a Múzsza az Élet és Irodalom és az Internetto Ruledz-díját kapják.
Olvasóink ajánlataira is kíváncsiak vagyunk! <http://www.idg.hu/internetto>

Ön is nyerni akar?

Például egy színes Digital noteszgépet?

Fizessen elő egy teljes évre a Computerworld-Számítástechnikára!

A Computerworld Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilap a magyar informatikai piac vezető orgánuma.

A világgpiac eseményéről első kézből tájékoztat, hílen tájékoztul a magyar piac változásait:

- piacról és termelőkről szóló hírek, információk
- tesztek, termékismertetések
- elemzések, szakmai és szakmai-politikai tanulmányok
- cikkek a korszerű PC-s, az ügyfél-kiszolgáló architektúrára épülő, valamint a közép- és nagygyépes alkalmazásokról, rendszerekről és hálózatokról
- az Internet/intranet és a hálózatok világáról

Ha Ön 1996. december 31-ig az 1997-es évre előfizet a Computerworld-Számítástechnikára, sorsoláson vesz részt. Az 1997. január végén, közjegyző jelenlétében megrendezésre kerülő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

digital

- **1. díj:** egy színes Digital HiNote VP noteszgép (főbb jellemzői: 10,3 hüvelykes képátlójú DSTN LCD képernyő, 8 megabájt RAM, 510 megabájtos háttértár, 75 megahertzes Pentium processzor), a Digital Magyarország (1119 Budapest, Vahot utca 6., telefon: 203-4555, fax: 203-4515) ajándéka

- **2. díj:** 100 ezer forint értékű utazási utalvány
- **3. díj:** 10 előfizető visszanyeri az előfizetés árát, további 10 előfizető megkapja az ABCD CD-ROM magazin legutóbbi számát



A tavalyi előfizető-gyűlési kampány során a Budapesti Műszaki Egyetem Gépjárműmérnöki Karának Geometria Tanszéke nyerte a Digital színes noteszgépet. A tanszék képviselőjében dr. Lebecki Pál (balról) vette át a nyereményt Németh Attilától (középen), a Digital Magyarország PC-s üzletátlójának igazgatójától (a képen: Kőszegi Mészáros Sándor), a Computerworld-Számítástechnika és a PC World közreműködésével.

A sorsolás végeredményét a Computerworld-Számítástechnika egyik februári számában és a PC World márciusi számában tesszük közzé.

További információk: IDG Magyarország terjesztési osztálya
(telefon: 156-0337, 156-8291, 156-0691/303-as mellék; fax: 156-9773)

MIKROPO COMPUTER
SZOFTVER
CENTRUM

Játek és multimédia CD-k!

Microsoft
Surfman, Corel,
IBM, Lotus
Novell, Symantec

ARTISOFT
LANtastic
HÁLÓZATI GÉPEK ENYVÉNT
MÉRŐ PROGRAMJAI

Lotus
NOTES
ÉS MS-EXCHANGE
slágszámítógépes
infókezeléshez és kommunikációs
rendszerek tervezésére
és alkalmazásfejlesztésére.
Integrált Fax-Mail rendszer

Árnyék
COREL
ADOBE
MICROGRAFX
MACROMEDIA
stb.

JÁRUNK AZ ÁRA-T NEM TARTALMAZZÁK!
AZ ÁRVÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK!

Microsoft
HÁLÓZATI ÉS HÁLÓZATI SZOFTVEREK

Microsoft
KEMÉNY FORDALÓZÓ

Az eredeti ár **HÁROMDARABT** csatlakozhat az INTERNET-re!
Microsoft INTERNET CSOMAG
(1998 október 30-ig)
20 AKCIÓS CSOMAG (számbeli)
10000 Ft

Windows 95 magyar (teljes vagy részleges), 14.400 BPS sebességű kábel FAXMODEM,
akart írási, teljes MÓD INTERNET alábbiak:

A hirdetés felméréséhez szükséges a Magyarországi levelezési és akciókúszó adatait.

Microsoft
HÁLÓZATI ÉS HÁLÓZATI SZOFTVEREK

1065 Budapest, Nagymező u. 47. - Tel.: (361)-153-0111 Fax: (361)-269-0161

KSZO Kft.

1055 Budapest V., Fehérvári út 6.
Telefon: 111-8026, 132-8717, 132-5764
Telefax: 302-5136
E-Mail: kszoz@ind.eunet.hu

Újítások:

Adobe Photoshop 4.0 Win95, NT/upgrade	158.000/44.000
CorelDRAW 7.0/upgrade	118.000/36.000
Multimedia Toolbook 6 Publisher (MM, Toolbook 4.0 újdíjazás/upgrade)	156.000/92.000
Pixiz 2.5 Win 32 bit	13.000
Adobe Freehand Graphics Studio comp. vagy	58.000
WinFaxPro 7.5/Novell	28.000/34.000
IBM OS/2 Warp 4.0/upgrade (MERLIN)	53.000/32.000
Microsoft Office Porte pro 3.0/3000 bps voice kábel modem	49.000
Novell Utilities 95 v2.0/comp.	27.000/13.000
Novell Antivirus 95 for NT 4.0	19.000
MS Publisher 95 v 3.0/comp. upgrade	19.000/9.000
Internet FastMail Win95/NT	12.000
Disk Keeper 2.0 for NT 4.0 Server Workstation	94.000/63.000
Netpage Navigator Gold 3.0 Win95/NT (az elkészítendő verziókra a jogsírt)	19.000
MS Win NT 4.0 Server 5.0 client/upgrade/Workstation/upgrade	137.200/68.700/53.600/25.200
Adobe TypeManager Deluxe 4.0	15.000
Zoom 33600 bps v24 bit, modem U.S. Rob. 33.600 bps Cardinal 33.600 bps	39.000/29.000/24.000
Remove-8.0/2 16/32 bit/Quattro 7.0/Fix it for Win95	12.000/10.000/16.000
WebAuthor for WinWord 7/WinPublisher/TotalWeb	17.000/22.000/28.000
Novell Commander for Windows 95 Comp. Upgrade	8.800
ABC Pictorial 4.0/ABC Graphics Suite 95 comp. vagy MS Office-td	78.000/29.000
Vista 4.0 for Windows 16/32 bit/My/Visio Technical 4.0	38.000/21.000/69.000
Clarion for Windows szoftver-kezelő 2.0/11/upgrade (16-32 bites/32 bit generáció, 296-586 optimalizálás, felhasználóinterfész, webold computer háló szoftverkezelő (ASCII, Invoice, Fax/Pro, Cipher, Client, TopSpeed, Oracle) Indékszámla/nyelvi együtt használó egyidejű, programgenerátor (memo, report, screen...)	99.000/42.000
MS Windows 95 angol upgrade + Multiskay 3.0 billentyűzet driver	14.000
MS Windows 95 magyar upgrade	34.000/14.000
MS Office 7.0 standard angol vagy magyar/upgrade	85.300/42.500
MS Office 4.0 angol vagy magyar/upgrade	85.300/42.500
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7.200/2.000
Multiskay 3.0 (32 bites/hálózati billentyűzet), Win3.1x, Win95/upgrade	2.800/2.000
Multiskay 3.0 DOS	1.000
NT KEY 4.0/11/upgrade előző, ill. más verzióktól	10.000/9.000
Mult Edit for Windows 7.10g Delphi fejlesztéssel készült for Windows 1.5	32.000/39.000
GEM 4.01 (DOS, Windows, Win95)/upgrade	16.400/5.000
WinFaxPro 7.0 32* v. CO/Driver Communicate (Win, WinComm, CyberJack)	16.600/22.000
WinFaxPro 4.0 single user (Windows, Win95, WIN NT)	16.600
VirusScan és VirusAlert 1 éves kivételével töltési szerinti felhasználószámra, hálózatra is használatos. DOS, Windows, Win95/upgrade	16.500/32.000/95.000
Antivirus Pro-Cyber, Virus 95, NetScan	156.000/169.000
CorelDRAW 3.0/CorelDRAW 4.0/CorelDRAW 5.0	16.500/32.000/95.000
QuarkXPress 3.32 Windows/PowerMAC	156.000/169.000

Árunk az 888 nem tartalmazza.
Árunk a november 12-1 állapotot tükrözi.

Az árak táblázatán jogai fenntartjuk.

Választék mindenek felett

Minden, ami egy hálózathoz szükséges...

Kommunikációs eszközök, ATM, Fax-, GSM-Érkező

NBASE
COMMUNICATIONS

CHASE
RESEARCH
CONNECTING THE WORLD

CSM-alkalmazás a csatlakozás
biztonságának javítására

R. W. DATA LTD.

Optikai kábel
származékok

SCOPE
COMMUNICATIONS, INC.

Használati és szállítás

EUDORA

A kommunikációs hálózatok
és alkalmazásainak fejlesztése

D-Link

Teljes hálózati megoldások

PATTON
Electronics Co

Használati és szállítás

TORNADO

Használati és szállítás

IPAIRGAIN

Használati és szállítás

OPTICAL CABLE

Drótkapcsolás
használati és szállítás

LASER BIT

SLM-alkalmazás a hálózati
biztonság javítására

LANSource™

Használati és szállítás

LAN & DATA

Használati és szállítás

NETWORK PERIPHERALS

Használati és szállítás

CROWN

CROWN-TECH

1118 Budapest, Fehérvári út 6. Tel.: 310-2095, 310-2096, 310-2097, Fax: 310-2098
999991 Center, 310-2097, E-mail: crown@cschomary.net World Wide Web: www.crown.hu

Kérje árajánlatot és
szervezze partnerhálózatát Választék.

Fizessen elő egy évre a PC Worldre!

Ön is

A PC World a legnépszerűbb PC-s folyóirat Magyarországon.

Tartalma rugalmasan alkalmazkodik a piac és az olvasói igények változásaihoz. A CD-ROM melléklettel megjelenő PC World felüli a személyi számítástechnika főbb témáit:

- hírek, termékajánlások
- multimedia és számítógépes hálózatok
- tesztek, termékismertetések
- tippek, trükkök a Windows 3.1x és a Windows 95, valamint ilyen operációs rendszereken futó alkalmazások használatához.

nyerhet egy Digital számítógépet!

Ha Ön 1996. december 31-ig az 1997-es évre előfizet a PC Worldre, sorsoláson vehet részt. Az 1997. január végén, közjegyző jelenlétében megrendezésre kerülő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

digital

● **1. díj:** egy Digital Venturis 575e asztali számítógép (főbb jellemzői: 75 megahertzes Pentium processzor, 8 megabájt RAM, 630 megabájtos háttértár, magyar billentyűzet), a Digital Magyarország (1119 Budapest, Vahot utca 6., telefon: 203-4555, fax: 203-4515) ajándéka

● **2. díj:** 100 ezer forint értékű utazási utalvány

● **3. díj:** 10 előfizető visszanyeri az előfizetés árát, további 5 előfizető két hónapos, korlátozás nélküli Internet-elérést kap



A PC World tavalyi előfizetői gyűlési kampányának szervezője Velencsik Gáborral, csikósi Beátrával nyerte a Digital asztali gépet. A nyertes gyémántot egy új vevő ill. a PC-1

A sorsolás végeredményét a Computerworld-Számítástechnika egyik februári számában és a PC World márciusi számában tesszük közzé.

További információk: IDG Magyarország terjesztési osztálya
(telefon: 156-0337, 156-8291, 156-0691/303-as mellék; fax: 156-9773)

INGYENES BUDAPESTI KÁZDŐSZÁLLÍTÁS

A TV szilveszteri műsorát
már a monitorán nézheti

/ VideoHighway TV-tuner kártya /

GRAFI

SHS



VideoHighway TV, A GrafiSHS Kft megkezdte az AMS Labs által gyártott VideoHighway TV-tuner kártya forgalmazását. A új TV-tuner kártya szelvély beemelésével is rendelkezők is a jelenleg kapott kártyák közül az egyik legújabbát.

Az AMS termékei mellett a GrafiSHS Kft. a Creative termékek hivatalos magyarországi distributorja. A legújabb debütációjuk beállítás, a legújabb szelvélyekkel szállítja a teljes Creative termékcsaládot. Vezetékek, Budapestben ingyenes házhozszállítás.

GRAFI X SHS

Készítőkészlet és Szállítási Kft.

Budapest, E. Dózsa utca 72. • 1064 Budapest, Pf. 90/106 • Telefon: (21)66-24-323

Képző-alkalmazás, képzés és Faxbank Kft. • Telefon: (21)66-24-323

CSAK VIZSGÉLTÉLADÓKNAK ÁRBEITUNK

INGYENES BUDAPESTI KÁZDŐSZÁLLÍTÁS



3M

Megbízhatóság

Ásványi, LCD kivétel, projektor, hálózati tápellátás, vezeték nélküli CD, optikai és módosított, zavaros, magyarázó és DAI-alkalmazás, kompatibilitás 3400, 3400E, Traxen-alkalmazás, teljes választás

MicroLAN

Direkt nagykereskedés:

1025 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 166-7724, 95-20-949-159
4029 Debrecen, Arany János u. 43. Telefon: (52)414-777

Vizsgáló-alkalmazás
kedvezményes
Csomagolás



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ RESZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 303-0681, 303-0682, 314-0893, 313-3208, 210-2537 Telefax: 314-1066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hivjón!

SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓK IGÉNY SZERINTI!

AT 586 (Pentium) számítógép

139 000 forint

- AT Ház + laposnyíl (flat) doboz vagy mini tower
- AT 586-75 300256 KB CACHE (Pentium) alaplap
- CPU óráj: 75-250 MHz, INTEL chipset, AWARD BIOS, NCR SCSI BIOS, 256 (8x3) MB BURST CACHE, 4x72 SDRAM RAM-egység, EDD RAM támogatás, 4xISA, 4xPCI BUS slot, 2xPCI ENHANCED IDE controller, floppy controller, 2x16500 fast UART, Ispaparall port EPP/ECP.
- Pentium 133 CPU (INTEL) + Pentium hővezető
- 8 MB RAM (maximum 512 MB)
- 1.44 MB floppy drive 4x (3.5" - FANASORC)
- 800 MB EIDE Winchester drive 40 (QUANTUM)
- SVGA kártya 2 MB EDD RAM + hangkártya VIBRA-16, MEDIA BUS (ASUS AV688)
- SVGA multimedia monitor 17" (1280x1024, 0.27" hangszóró, mikrofon) Viewsonic 170
- 10x120 gombos billentyűzet (ergo vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (2 gombos, soros, MS kompatibilis) + mouse pad

AT 586 (Pentium) számítógép

318 000 forint

- AT 586-75 300256 KB CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P507H)
- CPU óráj: 75-250 MHz, INTEL chipset, AWARD BIOS, NCR SCSI BIOS, 256 (8x3) MB BURST CACHE, 4x72 SDRAM RAM-egység, EDD RAM támogatás, 4xISA, 4xPCI BUS slot, 2xPCI ENHANCED IDE controller, floppy controller, 2x16500 fast UART, Ispaparall port EPP/ECP.
- Pentium 133 CPU (INTEL) + Pentium hővezető
- 16 MB RAM (maximum 512 MB)
- 1.44 MB floppy drive 4x (3.5" - FANASORC)
- 1.28 GB EIDE Win/NTLer drive 40 (QUANTUM vagy Western Digital)
- SVGA kártya 2 MB EDD RAM + hangkártya VIBRA-16, MEDIA BUS (ASUS AV688)
- SVGA multimedia monitor 17" (1280x1024, 0.27" hangszóró, mikrofon) Viewsonic 170
- 10x120 gombos billentyűzet (ergo vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (2 gombos, soros, Microsoft OEM) + mouse pad

AT 586 (DualPentium) számítógép (munkaállomás, server) 258 000 forint

- AT Ház + laposnyíl (flat) doboz vagy mini tower
- AT 586-75 133133 KB CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P507H)
- CPU óráj: 75-133 MHz, INTEL chipset, AWARD BIOS, NCR SCSI BIOS, 512 KB SRAM CACHE, 4x72 SDRAM RAM-egység, EDD RAM támogatás, 4xISA, 4xPCI BUS slot, PCI ENHANCED IDE controller, floppy controller, 2x16500 fast UART, Ispaparall port EPP/ECP.
- DualPentium 133 CPUx2, 486 (INTEL) + 2xPentium hővezető
- 32 MB RAM (maximum 512 MB)
- 1.44 MB floppy drive 4x (3.5" - FANASORC)
- 1.2 GB EIDE Winchester drive 40 (Western Digital)
- SVGA kártya PCI BUS, 16MB, 2 MB EDD RAM, 3x Tru644, accelerator
- Win95 SVGA monitor 17" (1280x1024, 0.27" hangszóró, mikrofon) Viewsonic 170
- 10x120 gombos billentyűzet (ergo vagy magyar, KANRICH)
- Win95 170S SVGA monitor 17" (1280x1024, 0.27" 30-60 kHz, 50-60 Hz) típusú Monitor, Super Contrast Hely, ARAB betűk, Plug & Play + digitális kontroll, OnView menu, színezékelés, TCO 92...
- Viewsonic 170A SVGA monitor 17", 1280x1024, 0.27", 30-60 kHz, 50-160 Hz újrasz. nemi sz. szélz. + beépített hangszórók és mikrofon
- Viewsonic 170S SVGA monitor 17", 1600x1280, 0.25, 30-82 kHz, 50-160 Hz
- HP DeskJet 850 színesnyomtató 39000 forint HP LaserJet 6P lézernyomtató 161 600 forint
- HP LaserJet 5 lézernyomtató 34000 forint HP LaserJet 5 lézernyomtató 282 000 forint
- APC Smart 650 szünetmentes tápegység 55 000 forint
- HP, EPSON, OKI, CITIZEN, APC teljes termékcsalád

KÉRJE AKTUALIS ÁRLISTÁNKAT VAGY KONKRÉT AJÁNLATUNKAT!

Az árak az által nem tartalmazták, készletünk erejéig érvényesek.

Garancia: 1 év teljes körű + 2 év szervizgarancia. A változtatás jogját fenntartjuk!

4507

PrintPartner 10

lézernyomtató

10 lap/perc. A/4, 600X600 dpi

CP852, 2 MB alappemória

20 000 lap/hó terhelhetőség

kevesebb, mint 3 Ft lapköltség

Ethernet interface, Postscript2 opció

149.000 Ft + ÁFA

vizsgálódnak további kedvezmények!

A Procomp-Hungary
a Fujitsu termékek
hivatalos distributora

Procomp-Hungary 1107 Budapest, Szállás u. 21.
tel: 262-6631, 261-8235, 260-4348* fax: 260-6318

README.NOV

Alapfokú postai kielégülések

Ismer e-maileme a következő: http://www.virtual.co.il/city_services/prayer/.

És persze nem a szokásos életemben vett drótpostacím, hanem egy Web-oldal, de ne törődjünk vele, ha levelet akarunk írni a Teremtőnek, akkor az itt kell feladnunk. A postát nem közvetlenül 6 óráig lehet, hanem, amint az 1. képen láthatjuk, a Virtual Jerusalem City Services nevű központosítást, a küldeményeket kinyomat-

Nekem viszont vannak problémáim. Legutóbbi gondom akkor kezdődött, amikor fejben vettem, hogy a Pisonból ezennel nem faxolt, hanem drótpostát fogok küldeni, értelemszerően a CompuServe-ben át, minthogy a Series 3a Internet máli még nem tud. Sajnos azonban a CompuServe ékezetes leveleket csak a saját hálózatán belül továbbít, levelezőprogramja a MIME szabványt (most,

kező karakterláncot: \99T SZ\90P SZ\6AZL\BVSNY\ESKRV\ALT VDSR\VEBT NYVEZ) a Windows NT alatt futó Word 7.0 így olvassa be: OT SZEP SZÜZLÁNY ÖRÜLT IRÓT NYÚZ, teljesen hibátlanul.

Ráadásul az RTF kód a szövegfomázási utasítások is megfűzi, de azok is ASCII-be vannak konvertálva, ergo egy RTF állomány az Interneten csont nélkül átmejt, további közölet sem igényel, platformtól és kódtáblától független, zseniális, ez kell nekem.

Írtam egy próbaszöveget, elküldtem, a Macintoshon az lett belőle, ami a 2. képen látható.

Nem tökéletes. Sajnos az RTF szabvány kifejlesztésekor az amerikai programozók még nem tudták, hogy a Földön sok-sok ország van, és azokban az emberek mindeleféle nyelveken beszélnek – egyébként honnan is tudták volna, nyilván nem mondták meg nekik, ők pedig nem földrajztudósok, nem is nyelvészek, hanem programozók. Mindezek folytán szó se volt arról, hogy a későbbiekben kiemilülő regionális kódtábla lesz, mármint a font elnevezés „jh” érték akkor jelent valamit, ha

Es a szöveg csak az volt, az, hogy küldjétek konvertálva a Windows NT alatt futó Word 7.0 így olvassa be: OT SZEP SZÜZLÁNY ÖRÜLT IRÓT NYÚZ, teljesen hibátlanul.

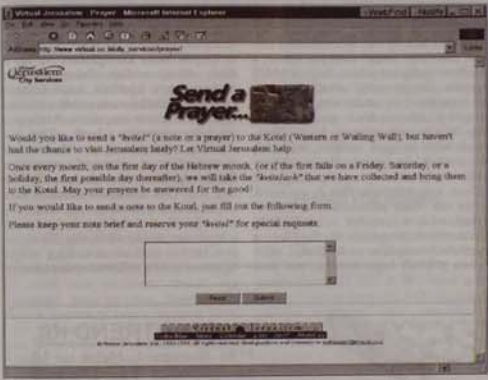
Értelemző hibás kódi hi ha, a Pisonon került Alapfokú:

ÖT SZEP SZÜZLÁNY ÖRÜLT IRÓT NYÚZ
A szöveg csak az volt, az, hogy küldjétek konvertálva a Windows NT alatt futó Word 7.0 így olvassa be: OT SZEP SZÜZLÁNY ÖRÜLT IRÓT NYÚZ, teljesen hibátlanul.

Nekem viszont vannak problémáim. Legutóbbi gondom akkor kezdődött, amikor fejben vettem, hogy a Pisonból ezennel nem faxolt, hanem drótpostát fogok küldeni, értelemszerően a CompuServe-ben át, minthogy a Series 3a Internet máli még nem tud. Sajnos azonban a CompuServe ékezetes leveleket csak a saját hálózatán belül továbbít, levelezőprogramja a MIME szabványt (most,

2. kép

pontosan tudjuk, melyik kódcsoportról van szó, és az hogyan épül fel, éppen ezzel vannak a gondok. Az RTF állomány fejcsőben van ugyan valami jelzés, ez a Pisonnál (850-es kódtábla) „Apc”, a DOS alatt „Apc”, a Macintoshnál „ymac”, de a jelek azt mutatják, hogy mindez a boldogsághor még nem elegendő. Egyébiránt azt a szöveget, amit a WinWord hibátlanul olvas be, a Quick View Plus (gy látja: (mt) SZ_P_SZEZLÁNY ÖRÜLT IRÓT NYÚZ „1 sz/p sz-zl ny ár, lt” ny. Ez se tökéletes. Írtam egy másikat a DOS alatt, azt hibátlanul látja a Quick



1. kép

ják, és a Sírótól részbe dugdosák, hogy az Örökkévaló könnyen hozzájuk férhesen. Ténnyalónok tehát csupán anynyi, hogy a Web-oldalon látható keretbe beírjuk az érzéseiteinket, majd a *Submit* feliratú gombra kattintunk, és akár meg is szakíthatjuk a vonalat. Visszaigazolás (receipt) sajnos nincs, soha se fogjuk megtudni, hogy a Seregek Ura megkapta-e a levelet egyáltalán, ám bízunk benne, hogy az infogyógyult legalább az Istenre való tekintettel és hávonta egy alkalommal megbízható.

1996. október 30-án) még nem ismeri, noch dazu a ReadCS, tehát a Pisonon futó CompuServe-felület a 127. főlatti karaktereket egyáltalán nem viszi át.

Sebab, a megoldás kulcsa: RTE. A Wordben (mármint az Pisonon futó Wordben) írt szöveget RTE-ben mentem el, az RTE roppant jó tulajdány, amennyiben csak ASCII (127 alatti) karaktereket tartalmaz, a többi behelyettesíti a „jh” képlettel, ahol a „hh” helyén az illető betű eredeti kódcsoportján szerinti érteke áll, ha xadecimálisan kifejezve. Például a követ-

Karácsonyi Maclepetés

Az Apple egy különleges meglepetéssel készült az ünnepekre. A népszerű Performa család legújabb tagja, a Performa 5260 egyszerre jelent kiváló befektetést és tökéletes karácsonyi meglepetést. Az iródtábla és otthoni egérrel kiváló alkalomhoz szimuláráig mellé 9 db ajándék CD-t is lehet a karácsonyfára áll, amelyek igazi kikapcsolódást nyújtanak az ünnepek alatt és azok után is. Hogy a karácsonyi meglepetés teljes legyen, a Performa 5260 számítógépet minden felszerelt tartozékkal együtt most csak 299 000 Ft + ÁFA áron kínáljuk!

Performa 5260

- 100 MHz-es Intel® Pentium® Processzor
- 12 MB RAM (48 MB bővíthető),
- 100 MB merevlemez
- alaphoz tartozó SCSI meghajtó
- belépési 14" Apple MultiSync monitor
- belépési szupersebességű CD-ROM meghajtó
- nagysebességű 3,5" floppy meghajtó
- nagysebességű optikai magtartó - Mac II X
- Clear Writer noteszorgalmazó
- 9 db ajándék CD

Akció ár: 299 000 Ft + ÁFA

Az Ön Apple partnere:

StarKing Óbuda Kft.-Apple Center: 436-1111
Bitum Computer: 214-6808
MTI Informátika: 325-0776

Internet cím: <http://www.hbjsy.hu>

Idővel szüksége lesz egy professzionális biztonsági megoldásra.

- Tűzfalak az Internet/Intranet-kommunikáció védelmében a világágilag legnevesebb gyártóktól.**
- TIS Gauntlet Firewall
 - RAPTOR Eagle Firewall
 - CHECKPOINT Firewall-1

Idővel szüksége lesz ránk.

ICON Számítástechnikai Kft.

1035 Budapest, Művészi út 2. Tel.: 188-8641, 188-8759, 250-9004, 250-9005
Hotline: 250-0440, Fax: 250-0395, <http://www.icon.hu>



pécés *Soko*-banhoz segített hozzá. Nos, a fent említett kiszolgálón találtam egy alkalmazást, nagyon ügyes, azt csinálla, hogy a Psion Word által generált RTF állományban a 127 főlelőti kódjait behelyettesíti a megfelelő Macintosh-é-ekkel, a felejtet pedig átírja Macintosh-ra. Más szóval, tökéletesen olyan lesz, mintha egy Mac hozta volna létre, s innen már sima az egész.

Letöltöttem, installáltam, nem működik. El se indul.

Sohase láttam eddig Psionra írt programot, ami nem működött volna. Így lelo-
tölöttem néhányat, köztük London-térkép-et, a CompuServe-felelőt új változatát, parancsoros rendszerhezjár, beszélő ébrésztőrárt, a UNIX által futó vi kód-
készítő psionos megfelelőjét, hogy a *Soko*-banhoz ne is beszéljek, mind működik, ez nem. Lehet, hogy megértült le-
telés közben, van ilyen, legutóbb például a Freelanderé jártam hasonlóképp, csak-
hogy az két é fé meg, az rtmcap.zip -
gy hiányzik az eredeti állományát - pedig
csak huszonegy kiló.

Nagy különbség.
Mégis meglepő a leltőhöz, de az ftp.frontier.net kiszolgálóra napok óta
nem sikerül új feljuttatnom.

Nem baj, mert előtölthető vagyok, és le-
töltöttem onnan egy UUENcoder/decoder
segédprogramot is, azaz még fogok a
Psionból drópostáit kéldeni. A UUEn-
coding is igen szemléltsük kelleni, három
darab nyelvből karakterből négy darab
habbit csinál, majd mindegyikhez hoz-
zad 32-1-és szókóe ASCII-értékét, s így
ezzel a módszerrel az állományok
karakterizált nyertek.

A Psionon működő segédprogramoska
tökéletesen uenködöl, annyira jól, hogy

a végtermék rajta kívül senki nem bírja
visszaolvasni. Ezzel tehát a titkosítás is
megoldottnak tekinthető, és az e-mail is
munkát, a következőképp: elküldöm az
állományt, majd zsebre teszem a Psiont,
elmeleged ok, ahová a postát küldtem,
ott a Psionomat egy kábelrel rákapsolom
a gépre, amelybe már közben letöl-
töték az általam küldött anyagot, azt át-
csorgatom a Psionba, deködölöm, vissza-
töltöm, és máris lehet vele dolgozni.

Elsőre talán furcsának hangzik, de való-
ban az egész informatika ilyen.
Csak már nagyobbészt megszoktuk.

Calypso Lite

Postai ügyekben amúgy se vagyok na-
gyon élkényesztve, már említettem,
hogy az Internet Explorer NT-bez (rott
változatban lakó Internet Mail időnként
betart a rendszerhezünk, s az azért nem
igazán fogom dolgot. Ami pedig az
Exchange-t vagy újgv névén a Win-
dows Messaging modult illeti, azzal már
kezdtem megbárátkozni, ámde most
már ott is lazagán van, amennyiben a kül-
dési kísérletet rendre zátonyra futnak, a
rendszer pedig azt jelenti, hogy a MAPI
spooler „unexpectedly” elhajította a sar-
lót-kalapatost, és aludni tere. Próbáltam
megint az Internet Mail, most működik,
úgy látszik, ezek valahogy kooperáltak,
egyik héten az egyik sztrájkot, másik
héten a másik. Az *Internet Mailre* ezért
továbbra is gyanakssom, pedig amúgy sok
előnye van, telephúzó hűt és egyszerű,
azért jobb lenne automatikus levélzár-
lyozó, tehát a leveleket - feladójától,
címtőljüktől, tárgyától is, függően - a
megfelelő mappaikba továbbítással, előír-
hatom például, hogy minden; ami Jéno

Jenőfől jön, egyből menjen a kukába, és
oda megy, a levele kiszulthet HTML do-
kumentumként is, és lehetnek benne alap-
fokú formázási utasítások, betűtipusok és
-méretek, bevezetőágrizás, pontozott lá-
tás stb. továbázi akár URL-ek, műfiken
Tény, hogy a *Netscape Mail* jóval szerve-
sebben van integrálva az ó böngészőjébe,
továbbá ha drópostát küldeményinket
Web-oldalakkal akarjuk megpékelni, ak-
kor a *Netscape Mail* nem is a legjobb, ha-
nem talán az egyetlen megoldás, csak-
hogy én semmi ilyesmit nem akarok
Tiszta szöveget szeretnék továbbítani, és
azt akarom, hogy a szöveg *érjen* oda,
legalább akkora valószínűséggel, mint a
múlt századi Észak-Amerikában, ahol az
indának csak minden nyolcadik postatá-
nál elől szedték fel a síneket, tehát a kül-
demények zöme azért eljutott a feladó-
hoz. Most a levelem rendszeresen visza-
zajonnek, mint a teniszlabda, „Warning
message still undelivered after 4 hours.
Will keep trying until message is 5 days
old” - írja a Mail Delivery Subsystem,
azok én nagyvú, vídékí postásiszta-
szonyok képzélek, újgintmást láttam és
kinyúlt barna kardigánban, sőt azt is
látni lehet, amikor Subsystem kissa-
szonyok lopva körülmé, majd kétdécs
csesznyepalkatá varázsol elő a készita-
skájából, és vissza meghúzza. Aztán per-
ze hogy sietvegen a levél... „This is a
warning message only, you do not need
to resend your message”, nyugtágtat
Subsystem kissaszony, de harudik. Van
úgy, hogy csak valószínűli szeretnék val-
kizélek, három sorban, de egy elől hélig
nem sikerül, mert Subsystem kissaszony
a levelemet mindig elkütyüti. Ehhez ké-
pest folyton arról olvasok, hogy milyen
fájn multimédia küldeményeket lehet út-

View Plus, de így olvassa be a Word
árvát, nék túrközferög. Ez már majdnem jó,
de még lehet rajta csiszolni valamit.

Egyszóval a Mac részben ártatlan ab-
baj, hogy a nem ASCII karakterek körül
csak a 128-tól 137-ig terjedőket látja he-
lyesen, amár megfordítja a Psion kör-
reklú interpretálja a Mac teljes ködke-
szletét, ami újabb bizonyág arra, hogy ez
az egész akár még működhetne is.

Mint ahogy azonban nem működik, pró-
báltam keresni valamilyen megoldást, az
ftp.frontier.net nevű kiszolgálón ren-
geteg Psion-alkalmazás, segédprogram,
járték találtam, amelyek között *Soko*-ban
is, méghozzá kétféle, most már tehát a
Psionon is nyukz ládákot talogattam, ezzel
együtt még egyszer közöltem a magyar
szemzetnek azért, mert egy emberként állt
mellem a habban, és mintegy három tucazt

Microsoft MS DOS 6.22 • Microsoft Windows • Microsoft Win-
dows for Workgroup • Microsoft Windows 95 • Microsoft Win-
dows NT 4.0 • Microsoft Word for Windows • Micros...
Microsoft Office • Microsoft Proofing Tools • 3Com
Powerpoint • Microsoft HardWare • Autodesk
3Com Szoftverek • 3Com FDDI
Novell NetWare 4.11 • Novell IntraNetwork • Novell
GroupWare • Novell NetWare Teleph...
NetWare WebServer • Autodesk AutoCAD LT2 • Autodesk
Animator Studio • Cheyenne Arc...
FaxServe • Compaq LTE • Compaq...
Deskpro 6000 • CorelDRAW 6 • CorelDRAW 7 • Co...
7.0 • Corel PHOTO-PAINT 7 • Corel CD Creato...
Corel WEB Designer • Corel VisualCADD • CorelCAD HP
LaserJet 5L • HP LaserJet 6P • HP Color LaserJet
Postscript Level2 for HP LaserJet • H...
tridgo • HP DeskJet 870Cxi • HP ScanJet 4C • Symantec Product...
Quantec Norton Utilities • Sym...
Quantec Norton Utilities • Sym...
Quantec Norton NT Tools • Symantec C++
3Com...
Western Digital...
1135 Budapest Józsa u. 33-35.
Tel: 270-6339, 140-3504, Fax: 149-3305

PLAN TREND Kft.
1134 Budapest, Huba u. 10
Tel: 270-0833 Fax: 270-0838

elk számítógépek
star nyomtatók
teljes választékkal, nagy raktárkészlettel várjuk!

titta
1119 B. Cserekesz u. 35A
Tel: 445 4000
Fax: 445 2000
Földsz.: 140-8117/12199
1. em.: 140-8117/12199

EMO K&H 1496 3200 4170/3170	1.5K 23.67 371/374
EDU K&H 4195/2500	2.6K/1637
Asus 750/2700 516k 50M/85	1.25/2118
Asus 750/2700 516k 50M/85	1.4/2350/105
Cru 6485 1231/1916	1/1025/0
Magye 1982/2500 2/850/1	11.2/26.157
Mel/Hwa 2250 5000/2500	1/2331
Mano 3200/5000 484 50M/85	365/5/4/18
WD 3.1/2 67.5M Caser 1.21 106	2/73/18/20/0
Quart 850/2.317 712 50M/20 85/108	1.25/2118
Quart 712/2000 516k 50M/85	1.2/2790/105/250/0
Seagor 1.3/1 67/26 323 108	16/8/11/71
Sony 3.1/2 67.5M Caser 1.21 106	1.25/2118
Sony 3.1/2 67.5M Caser 1.21 106	1.2/2790/105/250/0
Tekno 1945/4290/3300	30/26/25/41
Edmond J&P Inc. (not listed)	21.62 52/2118
Tekno 1945/4290/3300	30/26/25/41
Tekno 1945/4290/3300	30/26/25/41
Sony 3.1/2 67.5M Caser 1.21 106	1.2/2790/105/250/0
100 K&H 316 4.16 48 238 418	16/26/21/18
HardWare Plus 316 4.16 48 238 418	16/26/21/18
CD-ROM Writer 486/486 486/486	82/134/183

Netto ár. Csisz. nélkül. A vállalatok saját termékei.

SPIELER KFT.
COMPUTER

Legyen Önnek is korszerűbb a PC-je!!!
Körültekintően válassza ki az Önnek leginkább megfelelő gépet!

133 MHz CPU • 256 Kbyte cache, PC21A, HIR, és hard. alappalapp.

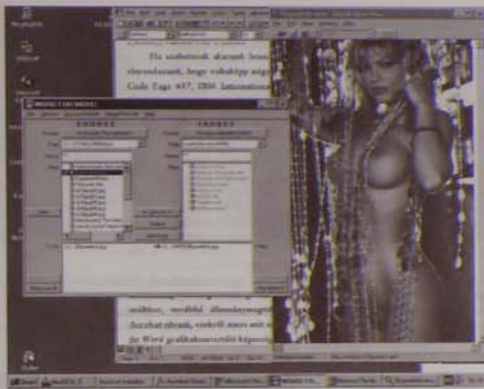
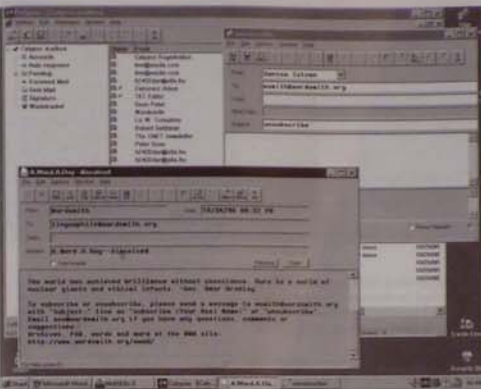
23Mword val. ártékű, 24800 Ft-ért	24800 Ft-ért
4 MB RAM modul	24800 Ft-ért
36Mword val. ártékű, 19800 Ft-ért	19800 Ft-ért
K&M-ből készült	19800 Ft-ért

Garancia: 1 év belföldi, 6 hónapos alküldetésre visszatérő!

486-os Pentium Pro 200 MHz-ig PC-A kiegészítő szerelvényekkel, 72 órára belső, két év garanciával!

Avant 486-os számítógépek

BITPOINT KÖZVETLEN ELVÁSÁRLÁS



3. kép

4. kép

ra indítani manapság, bennük Java kiskalkulációsok, száztáji cigányzenekarok és mezeien tónásoknál, no de könyvről: ez csak annyi szeretnék megírni, hogy „levelet megkaptam, új fejlemény nincs”, és azt szeretném, ha ez a küldemény a klasszikus postaközi sebességgel tovaszállgudna, de úgy látszik, most ez a maximumom.

Hogy mégis legyen valami biztonságerőzetem, letöltöttem egy új levelezőprogramot, a *Calypto Lite*-ot (3. kép), a legelső napon, amikor az Internetre kirakták, a zert a „Lite” – értsd: ingyenes – változatát, mert nem szeretem, amikor egy shareware program arra figyelmeztet, hogy a huszonegy napos ingyenes használat 518 nappal ezelőtti letelt, és most már szíveskedjem a jogdíjat kifizetni. Ilyenkor úgy érzem, nem viselkedem ünneberhez illő módon, s ez fájdalmat okoz nekem, fizetni viszont nem akarok. Ma-
rad tehát a freeware és a nyújtó lelkiismeret. Emellett a *Calypto Lite* azt ígéri, hogy kielégíti az én alapfokú e-maillakosságigényemet, mármint nekem csakis alapfokú e-maillakosságaim vannak, és alapfokú postai kielégültséget szeretnék élni, igaz, naponta többször is.

güles. Ha viszont fontos és sürgős valami, akkor elővesz az ember egy borítékot, a fontos dolgot belé helyezi, bélyegret ragaszt rá, lemeget az utcára, és nagy kielégültséggel közepté igénybe veszi a piros postafaldit. Körben ragyogó 662 van, a kutyák felszabadultan szmák a járdán.

Adobe File Utilities

Visszafér az RTF-re, abból valójában nagyjót van. Standard IBM PC Code Page 437, IBM International Code Page 850, Microsoft Windows ANSI és a Macintosh Character Set. A WinWord azért tudja a Pásonom elmentett RTF állományt precízen beolvasni, mert azonosítja a 850-es kódoszlást, és az ekezetes betűket ennek megfelelően helyettesíti be, ugyanezre a Macen futó unokatestvére nem hajlandó. Az RTF-ről RTF-re való konvertálás tehát nem perverzítés, hanem esetenként nagyon is szükséges dolog: általában a kódtablek, alkalmazások és platformok közötti állománykonverzió a számítástechnika egyik legnehezebb, legkevésbé ismert, leggyakrabban elhanyagoltabb művelete, kivált, ha magyar nyelvű szövegekről van szó. Egyetlen átfogó megoldásról tudok, ami még ráadásul általában működik is, ez a *Word for Word*. A név már említtetett csera a helyen, espedig a *DocuCamp* öszveletűben, mint nélkülözhetetlen programot; most azért kerül szóba, mert része az *Adobe File Utilities*-nek, sőt nem is része, hanem templey. A *DocuCamp* van még a csomagban, de hát arról elég részletesen írtam a múltkor, tovább állománymegtekintők vannak még benne, meg az Acrobat-olvasó, róluk nincs mit mondani. Mellőzöm továbbá a *Word for Word* grafikonveráló képességeinek feltárást is, bár nem éppen utolsó, mint ahogy például a 4. képen látható hajladon eredetileg JPEG formátumban pompálkodott, a *Word for Word* pedig pillanatok alatt WMF-et csinált belőle – ezt látni a képen – tehát bízhatóság ábrázolhat vektorosra, hibátlanul és minden felbontású nélkül, ami azért nem semmi. (Ugyanígy élhet elő WPG formátumot is.) Ezzel együtt grafikonveráló program természetén van, olyan viszont, ami szövegkezelés alatt a minden lehetséges alkalmazásból minden lehetséges alkalmazásba, továbbá a DOS alól a Macintoshra, a Macról UNIX-ra, UNIX-ról a Windowsra, olyan nincs több.

igy konvertál, de az ensem, Isten bocsássa meg, nem érdekel. Az érdekel, hogy szövegekre vonatkozólag a legiralmasabb szituációban is megoldást kínál, megjellem például egy kódos tekintő, kérdezem, mi az, hát novella 36, de mi benne készült? Számológépben, mondja a lánglélek szerző, és érzelhetően türelmetlenül kezd válni, ugyanis nem érti a problémát. Megkérdezem, DOS vagy Windows alatt írta-e, fogalma sincs. Minden megoldható persze, de a dolog alomlátóan kicsit időigényes tud lenni, mi ha nin-

csen kéznél a *Word for Word*. Ha van, akkor gond egy szál se, magától felismeri az állományformátumot, és azt csinál belőle, amit akarok. A forráskönyvtárból – az 5. képen balra – kijelölök, mondjuk, tíz állományt, oem baj, hogy tíz különböző formátumban vannak, és könyvtárom, hogy simpa Mac text legyen belőlük, mindből az lesz, hiba sehol. Egy dolog nem sikerül eddig, a *Word for Macintosh* 852-es textállományt előállítom, ugyanis a késtérmeiben az új betűkíró hiányzott az ékezet. Más hibát meg nem életem.

DELL™ A MERÉNYLŐ



„Akár a versenytársakkal szemben elkovertet merénylőként is értekelhető az a bejelentés, amely szerint a Dell rendkívül olcsó kiszolgálókkal lépett be a PC-s szerverek piacára. Egyes becslések szerint az amerikai PC-gyártó 40-60 százalékkal olcsóbb árón kínálja a gépeit, mint neves riválisai.”*

* Mentor Stándár Dell, a merénylő.
CW Számítástechnika 1996. szeptember 24., 6. oldal

PowerEdge 4100 1381400 Ft

Dual Pentium Pro 180 MHz (optici 200 MHz), 32 MB ECC RAM (max. 1 GB), Adaptive Dual Channel 7800 Ultra/Wide SCSI vezérlő, 2 GB SCSI HDD (max. 54 GB), BX SCSI CD-ROM drive, 3COM PC Ethernet, 1 MB PCI video, 15" DELL monitor, Server Manager 2.51 software, 3 év helyszíni garancia

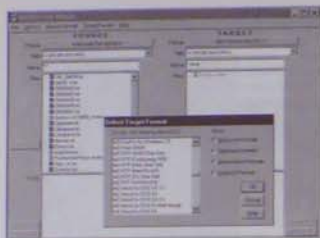
Opelci: Raid 0, 1, 5, 10; Hot Swap HDD, 500 W redundáns tápegység

Az ár elől nem tartalmazza.

MÁR MEGRENDELHETŐ A DISZTRIBÚTORÓLT!

e-mail: dellics@hومانsoft.hu

HUMANSOFT
HUMANsoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 47
Tel.: *363-2079, fax: 251-3673, Fax: 72-710-929



5. kép

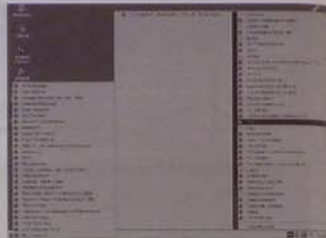
HTML állományt is gyárt a Word for Word, ez azért jó, mert a HTML-t azonnal mivoltában eldörpíthetjük, persze csak akkor van értelme, ha a célban vala-



6. kép

mi használható tudnak csinálni belőle. Van a programnak egy saját formátuma is, a COM, ez direkt a drótposta céljára készült, éppúgy alsó ASCII karaktereket

tartalmaz, mint a UUE vagy az RTF, de csak a Word for Word érti. A vonal mindkét végén kell lennie Word for Wordnek, s onnantól a lehetőségek határtalanok, itt



7. kép

betesznek a csőbe egy Ami Pro-állományt, s azt a végállomáson, mondjuk, WordPerfect for UNIX-ent vezetik elő. Ez persze elméleti lehetőség, az ember a valóságban annak is örül, ha egyáltalán számítógép van a vonal túlsó végén, pláne, ha avatott személy is van mellette, aki a billentyűket a kívánt sorrendben tudja nyomkodni. Mindenesetre a Word for Word igen hasznos dolog, és sokkal nagyobb népszerűség illette meg, de a nép azt se tudja, hogy a világon van. Az alábbi következő csomagot viszont veszik.

Internet FastFind

Szintén az alapfokú közlegelések eszköze, nyolc modulból áll, ám ha jobban megérezzük, mégse nyolc modul ez. Lehet, hogy csupánhat egy.

De menjünk sorjában.
Indítása után mutatós pajzost (lásd a 6. képen) helyez el a képernyő közepén, minden rajta van, amit a program nyújtani tud. Az egyszerűség kedvéért az EasyFTP-tel kezdem, az ugyanis indítása után fél perccel irreverzibilisen kitérít, de előtte még lerögti a rendszerhez. Utána nem volt shellem. Szerencsére az NT-nél a (Ctrl)-(Alt)-(Del) a Task Manager előtt hívja elő, s abból alkalmazásokat lehet elindítani, s egyébként között magát a shell-t is. Az EasyFTP-t ezt követően kétszerem nélkül diszkalifikáltam, amőgy amőgy tud, hogy az ftp-kiszolgálókat a Windows állománykezelőjének megfelelő módon mutatja be, tehát olyanféle, mint a múlt hónapban ismertettél Norton File Manager egyik ábrázata, csak persze jóval primitívebb.

Maradt hét.
A LiveUpdate ugyancsak repül, ez ugyanis a Symantec saját boltja, ha elindítom, lehetőségem lesz a T. Cég további sikermékeit beszerezni. Erdekes viszont, hogy a modul nem az Internet-szolgáltatással akar összekötni, de nem ám; tvolsági hívást kezdeményez Amerikába. Ha nem a saját szememmel látom, nem hiszem.

Maradt hat.
Hamar végzünk a PatchConnecttel is, hártye- és szoftverfelújításokban kíván segítségét nyújtani, elindítottam, ábrázta a környezetét, majd az Interneten át upgrade-elhető ítéletként ajánlotta fel a WebLocat. Ez a Wordot, az Excelt és a Windows NT-t. Ezzel együtt biztosan jó valamire.

Maradt öt.
A WebLaunch lehetővé teszi, hogy kétféle Web-oldalainkat az eszközsávra kattintva hívjuk elő (7. kép). Egyszerűen le-másolja a favorites mappa tartalmát, ezáltal már nemcsak felülre kattintunk, hanem aulra is. Igyekszem belátni, meg a megoldásnak az előnyeit, de most még nagyon a folyamat elején tartok. Bonyolítja a helyzetet, hogy Internet shortcuts-

Egy nyomtató, amely minden színében magyar!

Gépjelölőket az a színek csodálatos világában, a Személyes Pénzügyi Kezelőrendszerrel programot is tartalmazó, az Canon BJC4100 a nyomtatóval. A színes és fekete-fehér nyomtató nem különbözik ha minőségű, precíz, gazdaságos, egyszerűen van az. Felhasználóbarát tulajdonságai révén kiadványok, magánok, bejelentési anyagok, bejelentési nyomtatás egyaránt alkalmas – minden gépjelölő színeiben. A BJC 4100-asmű a teljes családi / személyi ellátásra is alkalmas, az a nagysebességű

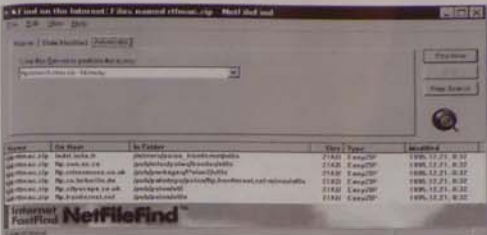
51.490,-
/db

Kódok:
C982, C980, C983, C985, C986,
ISO Latin 2, Kamerák, Maszina,
Bulgár, ISO Latin 3

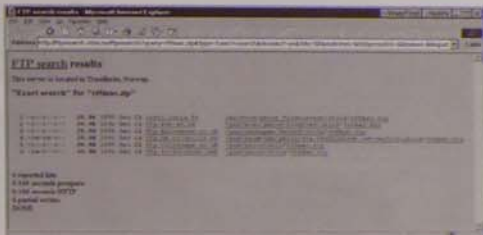
Canon
Öröm veled dolgozni

CANON HUNGÁRIA KFT.
1137 BUDAPEST, ÁLL. 1-62-11-11
TEL: 701-5877, FAX: 701-5880

Szághitelek: ANF 16, 113-5794 • CBS 16, 303-4221 • Europress Peripherals Tel. 268-6392 • HBF Hungary Tel. 232-6396 • Phoenix Hungary Tel. 363-6631



8. kép



9. kép

tokát – ismeretes módon – elhelyezhették a desktopon is meg a Start menüben is, és akkor ugyanígy tartanak, csak azért nem rakok lysemit oda, mert semmi értelme nincs.

Na mindegy, menjünk tovább. Maradt négy.

EasyZIP. Elemi dolog, hogy az állománykezelő a saját eszközeivel tudjon tömöríteni-kibontani, ahogy a Magellan már a nyolcvanas években tudott, a Norton Commander picit később, aztán tudott ílyet a PC Tools is, az XTree is, csak a Windows File Manager nem volt rá képes sohasem. Most majd képes lesz, az EasyZIP ugyanis beleépül, és helyét követel magának a jobb egérgombra begyörgömenében, aztán összeprésel-felfúj, mint a parancsolat.

ami a felhasználónak eleve és ingyen ne voltna meg. A nyilvános archív-kiszolgálók listája a <http://pubweb.netzoo.com/uk/archiv.html> címen található, kiválaszt az

ember egy számára szempontokat, begyűjeli a keresendő állomány nevét – esetlegünkben ez még mindig az rfmac.zip –, és pillanatokon belül megvan az ered-

mény (9. kép), tüköryazvan, mint amit a NeFileFind segítségével kaptunk. A külsőbőség annyi csupán, hogy ha a NeFileFind nélkül keresek, akkor több archív-



Egy piros pont, és most jön az a három modul, amelyik – a program elvezését valamelykéző igazolva – talál valamit, vagy legalábbis türekszik valami efféle. NeFileFind. Van haszna, kivált, ha tudom a keresett állomány nevét, viszont nem tudom, mi az az archív. Mondjuk, ha arra vagyok kíváncsi, hogy az ímént emlegetett rfmac.zip nevű állomány az hp.frontnet.net kiszolgálón kívül még hol fordul elő, akkor ezt begyelem a kérsőablakba, a program pedig megkérdezi egy archív-kiszolgálót, és azt mondja, sehol. Van azonban egy Advanced felírtú íli is, ott beallítok egy másik archív-kiszolgálót, és lám csak, lám tallalom van (8. kép), továbbá hirt kaptam olyan – számozom érdekes – hp-serverok, melyeknek a nevét se hallottam eddig. Mindez nagyon szép, csakhogy a NeFileFind semmi olyasmit nem nyújt,

Az eszközök hatékonyan helyeselt...

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

A Smart-UPS®-t a Power-Chute™-vel és a FrontPanel™-rel használva, a Power-Chute segítségével helyreállíthatja az UPS-t, ha az a hálózati zavarok miatt leáll.

A Smart-UPS nem csak csökkenti a hálózati zavarok káros hatásait, hanem a Power-Chute segítségével helyreállíthatja az UPS-t, ha az a hálózati zavarok miatt leáll.

Ha egy világszerte elterjedt vállalatok UPS-jei (a legújabbak a Smart-UPS-ek) nem csupán táplálják, hanem az üzemi berendezéseket is, akkor az UPS-ek megbízhatóságát is növelni kell.

1. Az új típusú UPS-ek képesek a hálózati zavarok hatásait csökkenteni, így megelőzve az üzemi berendezések károsodását.

2. A Power-Chute™-vel az UPS-ek képesek a hálózati zavarok hatásait csökkenteni, így megelőzve az üzemi berendezések károsodását.

3. A FrontPanel™-rel az UPS-ek képesek a hálózati zavarok hatásait csökkenteni, így megelőzve az üzemi berendezések károsodását.

4. Az új típusú UPS-ek képesek a hálózati zavarok hatásait csökkenteni, így megelőzve az üzemi berendezések károsodását.

5. A Smart-UPS™-t a Power-Chute™-vel és a FrontPanel™-rel használva, a Power-Chute segítségével helyreállíthatja az UPS-t, ha az a hálózati zavarok miatt leáll.



2 év garancia

SurgeArrest® & ProNetNet™

1.600 Ft/év

Back-UPS® & Back-UPS™ PRO™

1.900 Ft/év

Smart-UPS® & Power-Chute™

3.900 Ft/év

MAxPS-UPS® & AccuStart™

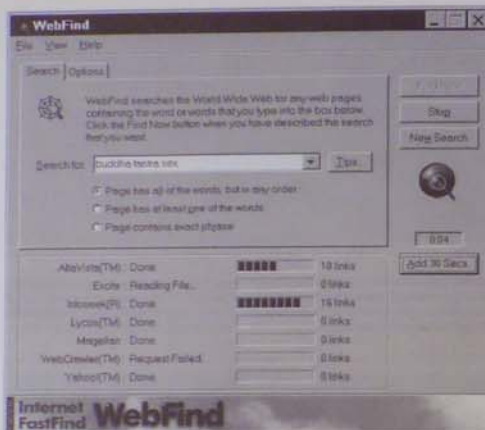
490.000 Ft/év

APC

AMERICAN POWER CONVERSION

10000 Blvd., Dallas, TX 75243 USA

001-972-3467



10. kép

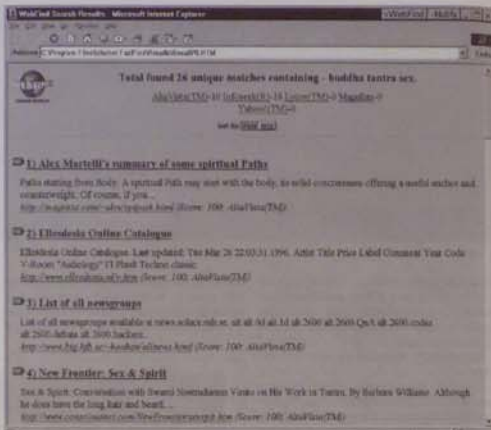


12. kép

kiszolgáló közül tudok válogatni, azaz a program megválasztásával és telepítésével nem bűvészem, hanem szaktudásom a lehetőségem. Roppant praktikus. Maradt kettő.

Sajátos módon a program zárolóshaj-

ja, a WebFind sem tűnik igazán nélkülözhetetlennak, és akkor még udvariasan fogalmazunk. Ez valószínűleg magánhasználatra szánt „metasearch engine”, tehát olyan program, ami egyidejűleg több nyilvános keresőszolgáltatást szólít meg.



11. kép



13. kép

konkrétan a következőket: *AltaVista*, *Excite*, *Infoseek*, *Lycos*, *Magellan*, *Yahoo!* és *WebCrawler*. Összes előnye az, hogy a mi gépünkön foglal helyet, bár nem tudni, ez mitől előny. Beírom a keresőváblakba (10. kép), hogy „*budhista tantra sex*”, aztán vártam az eredményt. Jött is, bár kicsit lassan, kaptam 26 találatot, ezeket a program HTML dokumentumba rendezi, és betölti a böngészőbe (11. kép), ott aztán rákattintunk arra a linkre, amelyik nekünk a legjobban tetszik, és hipp-hopp, máris a céljain vagyunk (12. kép).

Tudni kell viszont, hogy nyilvános „metasearch engine” is van egyéniházi, és igazságszerűen hetente jelennek be újabbak, használatuk ingyenes, tehát az iménti feladat az *Internet FastFind* nélkül is elvégezhető.

A *CyberHill* nevű, aránylag új szolgáltatást próbáltam ki, „*budhista tantra sex*” – annyit talált jött, hogy össze se tudom számolni, és ráadásul sokkal relevánsabbak. És jóval gyorsabb az egész.

Igy hát a *WebFind* használati értéke jó közléssel nulla.

Maradt utóhátra a *WebNinja* (13. kép), arra szántam, hogy kijelölt helyeket – főkiszolgálók bizonyos alkönyvtárai – pél-

dől – időnként személyre vegyen, és há változást észlel, jelentse. Gondom vele a következő. Vagy az van, hogy meghatározott intervallumokban szemléli a program a kijelölt helyeket, ám ha erre utalatom, akkor periodikusan be akar lépni az Internetbe, megindul olyankor, amikor nekem ez eszemben sincs, vagy pedig manuális indítást írányozok elő, azaz olyankor küldöm el a jelszót a *Notifly*, amikor amíg is a Hálón kóborolok. Már ha el nem felejttem. Magamat ismerve elég viszkingintem, hogy ez akár csak egyszer is eszembe jusszon, ígyhogy sok hasznát a *Notifly*nak se lesz. Akkor érve valamit, ha észlelné, hogy beletpint a hálózatba, s olyankor az előzetesen kimunkált és egyértelműen rögzített hadműveleti tervnek megfelelően elindulna partizánkodni, de hát ezt nem csinálja.

Végül is tehát az egész csomagból egyedül az *EasyZIP* méltányolható, noha a dobozról felírt leírt szerint az nem is a tényleges része, hanem csupán bonus, ingyenes ráadás, miní időszerű kéjlőgyot cáján a bibircsók. De van, amikor az egész felhoztalból a bibircsók a legszébb.

Váncsa István

GYORSULJON VELÜNK!

IBM Aptiva 133 220000 forint + áfa
 Pentium 133MHz processzor, 16 MB cache, PC168 mem.
 11.1" 1440 képp.
 3.5" floppy (3.5"/2.88) 128 MB-ig
 40 GB HDD (opcionális)
 2 árnyé. 1. portok, PCI kártyákhoz és adapter.
 PC168 mem. SDRAM (max. 17 MB RAM, 128 MB-ig bővíthető).
 14" színes ActiveMatrix TFT-LCD monitor (1024x768, 32K, 60 Hz, 600 cd/m²).
 Windows 95, 600000 képp./s képp.vezérlés és VGA.
 Multimedia kártya.
 4x CD-ROM, Creative Wave 16 bit, 24x24 bit-es hangkártya.
 400000 CD-rom (színes, szoftverek, alkalmazások).

IBM ThinkPad 365 D5TH-CD 440000 forint + áfa
 540/105MHz CPU, 16 MB cache, 3 MB RAM
 540/105MHz CPU, 16 MB cache, 3 MB RAM
 3.5" 1440 képp. és 540 MB HDD HDD.
 16 GB HDD (CD-ROM), 1 MB cache RAM, saját monitorral
 1 árnyé. 1 portok, PCI kártyákhoz és adapter.
 80 GB-es lemezzel, PC168 memóriával.
 Széleskörű CD-ROM.
 Windows 95.
 1 db Type 1 és 1 db Type II PCMCIA kártyával.
 IBM alulnézetű és hálózati adapter, power manager, PS/2, 2.100 voltos 3.11, PC Card Drive-er.
 64K, 4 MB log. memória.
 400000 CD-ROM.



Professionál
 SZÉPÍTÉS ÉS KÉPZÉS KÖZPONT

7500 Budapest, 500 J. út.
 Telefon: 214-0388, Fax: 214-1022

Érkezések, kézzelírás, képek, rajtok, kértokmányok,
 Hálózati kártyák, adapter, szoftverek,
 Helyi és távoli hálózati csatlakozók.

A 21. század hajlékonylemeze

Már hírt adtunk arról, hogy itthon is kapható – az Axico Kft. forgalmazza – a Matsushita, az OR Techno-logy és a Compaq közös fejlesztésének eredménye, a 120 megabájtos kapacitású hajlékonylemez-meghajtó, amelynek adathordozóját az Imation (3M) gyártja. Forgalmazójától az új tároló egy példányát már a Complairen átvethették, így már most beszámolhatunk tapasztalatainkról.

Miután maga a lemez, legalábbis mechanikai méreteit tekintve, azonos a 3,5 hüvelykes 1,44 megabájtosal, nem meglepő, hogy a meghajtó nem nagyobb elődjénél, annak a helyére szerelhető be. Egyelőre csak úgynevezett félmagas méretű készüléket forgalmaznak, a vékony, noteszgépekbe való kivitelére előreláthatólag a jövő nyárig kell várni, mert a lézeroptikai fejezőmechanika szerkezetet nem is olyan egyszerű 11 milliméteres készülék-magasságra békéltetni. Ha valaki nem olvasta volna az előző híradásunkat, a méretazonosságból is sejtheti: a 120 megabájtos meghajtó írja, formázza és olvassa mind a 0,72 megabájtos, mind az 1,44 megabájtos „kislemezeket”.

Ugyanarra az IDE vezérlőkártyára kell csatlakoztatni az adrive-ot (ez a Matsushita FD-3120A tároló termékneve), ahová az AT sínés merevlemez, és/vagy a CD-lejátszó. Tájékoztató céljából felsorolom a meghajtó azon sebességadatait, amiket a gyártó a projektuszon szükségesnek tartott feltüntetni.

- ♦ adatátviteli sebesség: 4 megabájt/másodperc
- ♦ ásváltozási idő: 6 ezredmásodperc
- ♦ átlagos adatelési idő: 65 ezredmásodperc
- ♦ indulási (felpörgési) idő: 250 ezredmásodperc
- ♦ leállási (kifutási) idő: 50 ezredmásodperc

Az átlagos elérési időből arra következtethetünk, hogy az adrive lényegesen lassabb, mint a 9–12 ezredmásodperces elérési merevlemezek, számottevően gyorsabb viszont, mint a CD-olvasók, és másrészt in is részben ezt igazolták.

Tároló

Elsősor azt vizsgáljuk, hogy vajon az adrive a hagyományos „kislemezek” kezelésében is gyorsabb-e, amint a Complairen kapott részletes specifikáció állítja. Nos, azt tapasztaljuk – skórákos, egy nagy állomány és sok kisebb állomány mozgásából, programfutatásból és formázásból álló műszerfunkciókkal –, hogy

- ♦ az adrive bármilyen, az 1,44 megabájtos lemezről történő olvasási műveletben számottevően, 40–80 százalékkal gyorsabb, mint a hagyományos meghajtó
- ♦ bármilyen, az 1,44 megabájtos lemezről történő írási műveletben az adrive azonos sebességű vagy kevesebb (1–8 százalékkal) lassabb, mint a hagyományos meghajtó.

Vizsgont, amint az a nyolcvanvezerszoros adatsűrűségről is következik, a 120 me-



gabájtos médiáról, illetve médiára való adatmozgatásáról az adrive körülbelül 4–6-szor bizonyult gyorsabbnak, mint a hajlékonylemez.

Multimédiaforrás

Nyilvánvaló, hogy a két nagyságrenddel magasabb tárolókapacitás a hagyományos tárolási funkciótól eltérő felhasználási módokat is lehetővé tesz. Ezek közül a multimédia állományok – hang- és videóadatok – közvetlen lejátszását próbáltuk ki.

Azért, hogy a processzor képességei ne korlátozzák a vizsgálatot, egy 133 megahertzes Pentiumot, 32 megabájt RAM-ot és 1,3 gigabájtos merevlemez tartalmazó Hewlett-Packard VectraVL számítógépet építettük be az adrive-ot, de az első megpróbálást nem ez a készülék okozta. Kiderült, hogy a Vectra Phoenix BIOS-a már ismeri ezt a tárolót, a Win95 is a bekapcsolás után azonnal felismeri és kezeli a 120 megabájtos lemezegységet, habár rendszerindító meghajtókat nem lehetett beállítani.

Azonos módon – kifogástalanul – lehetett lejátszani a hangállományokat mind merevlemezről, mind négyzeses sebességű CD-ről, mind az adrive-ról, tehát erre a célra a 120 megabájtos média alkalmas. (És ebből a szempontból egyenértékű a már kiveszőben levő 4-szeres CD-olvasókkal.)

Az AVI állományok természetesen problémamentesen futottak merevlemezről és a 4-szeres sebességű CD-olvasóról. (Ennyit a 6- és 8-szoros sebességű gyakorlati előnyöiről...) Valószínűleg éppen amint szerepel az adatok között a felpörgési idő, hogy ugyan ez idő alatti már forgalmazni adatokat a meghajtó, de persze még nem teljes sebességű, ami a videó lejátszásakor jól érezhető. Amikor nyugalmi állapotból indítottuk a lejátszást – az Explorer ablakban –, az első másodpercekben néhány kocka kimaradt, és a hang is egyet-kettőt ugrott, viszont a továbbiakban a felvétel teljes hosszát kifogástalan volt a folyamata. Amikor meg valamilyen előző lemezműveletet követően kattintottunk az AVI állományon (a meghajtó még forgott), a teljes lejátszás hibátlanul zajlott le. Következtetésünk tehát az, hogy a 120 megabájtos hajlékonylemez-technológia multimédia állományok

lejátszásában egyenértékű a 2-szeres sebességű CD-vel, és csaknem eléri a 4-szeres sebességű CD képességeit.

Értékelés

Több gyártó és technológia verseny a következő generációs hajlékonylemez cím elnyeréséért: Imation Zip (100 megabájt), SyQuest EZ-135 (135 megabájt), a Fujitsu 230 megabájtos mágneses-optikai lemez, legjobban a többször írató CD – és az adrive. Hosszas lehetne érte-

kezni afölött, hogy vajon meddig val szűkösség egyáltalán szállítható információhordozóra, hiszen ott a Hálózati. Szerintünk a személyi számítógépek általános célú használatában még legalább tíz évig nélkülözhetetlen lesz valamilyen cserélhető média, ha csak szükségégyelzetekben is.

Kétségtelen, hogy a szoftverforgalmazásban az ISO 9660-as CD, irrad környezetben pedig a helyi hálózat általánosra válása erősen visszacsorított a hajlékonylemez használatát, és ez a tendencia folytatódni fog. Ennek ellenére semmilyen jel nem mutat arra, hogy a PC-gyártók el akarják hagyni a hajlékonylemez a konfigurációkban. (Figyelem: PC-gyártókról van szó, nem a hálózatszámítógépgyártókról!)

Véleményünk szerint a jelenleg általános technikai való kompatibilitás és az átérés kompromisszummentessége – az elegetlen gyors elérés, az igényekhez képest egyelőre bőséges tárolókapacitás – miatt a 120 megabájtos technológia a legalkalmasabb a hajlékonylemez kiváltására. Az adrive-ra leselkedő legnagyobb veszély pszichológiai természetű: vajon hányan fogják vállalni az áldozatot a magas induló ár (meghajtó) mellett? Nézzünk a média: 3 ezer forint; megfizetésével, hogy így módon finanszírozzák a felhasználói bázis növekedése miatt árcsökkenést?

Kenczer Mihály

MITŐL FÜGG AZ EREDMÉNY?



Az összeköttetéstől.

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

LANeX
Consulting Ltd.



1111 Budapest Erőd u. 13-17. Telef: 156-8004. Fax: 198-7002
Email: info@lanex.hu

LANeX. KÖZEL, S TÁVOL A LEGJOBB

Valami győn

Képzelték, hogy a nyolcvanas évek elején éppen hazafele tart, mondfák, egy kiállításról. Meglehetősen kimerült, de mégis elkezd beszélni a reptől éppen onnantól utólevél, egy fiatal, megszállottan látszó fickóval, aki *Bill Gates*-ként mutatkozott be. Minél tovább beszéltek, a srác, akiről korábban még soha nem hallott, egyre jobban alkalmozta (nem szűnő történetével, amelyeket olyan természetéről mesél, amiken a haverjaival már dolgoztak, továbbá elképzeléseiről a számítástechnika jövőjéről), melyeket a számítógépek órákán majd az emberek mindennapi életében.

Még nem vagyunk biztos benne, de azt hi-

szembe a Tetrisszel, egy kicsike cég PC-s termékeit mutatta be. „Játszottam vele, és azonnal bekaptam a horgot” – meséli Rogers. – Eldöntötem, hogy kell nekem ez a játék. Egy szerény megszerzetem az örökös jogokat a programra.”

1989-ben Rogers Moszkvába utazott, és tárgyalt *Alekszej Pajtinov*-al, a Tetris kiállójával, majd az Elektronorgtechnika, a szovjet szoftveriparot és -exportot kezelő minisztérium keresztül megszerezte a játék jogait az asztali számítógépekhez. (Rogers ebben az időben Japánban élt, és egy Bulletin Proof Software nevű, szórakoztató programokat gyártó vállalatot vezetett.) Ezeket a meg-

szerezett jogokat pedig licencléte a Nintendo, amely 30 millió példányban adta el a Tetris-t a Gameboy konzolra.

Ha mármost az ő számára mindez csak egy régi történetnek látszik, melynek nincs különösebb hatása a számítástechnika mai helyzetére, vagy figyelembe a következők (és ne felejtse, hol hallott arról először): ez az egész kereskedés-üzletelés oda vezetett, hogy Rogers megszerzte a teljes licenccijogot egy másik cégnél, amelyet szintén ő alapított. A cég neve Blue Planet Software. És most újra készült, hogy a Tetris egyenesen az Internetre költöztessen fel.

Valójában Rogers most véglegesen új megállapodást az America Online-tal, így annak kezdetben kizárólagos joga lesz a báloztató Tetrisre, egyelőre még nem ismeretes időtartama. Rogers közölte, hogy célja egy működő hálózati béta-verzió létrehozása még az év vége előtt, Szerinte a jövőben az emberek bárhol a világon tudnak majd egymással játszani az Interneten keresztül. Lásd szemelvény már az egész. Földre kiterjedő Tetris-matákat lát: blokk, talán még városok is küzdenek egymással a Tetris-bajnoki dicsőségért.

Rogers csatlakozása Pajtinovhoz és annak társához, egy bizonyos *Vlagyimir Paskhiltov*-hoz egy újabb cég, az AnimaTek International alapításához vezetett, a Blue Planet Software-n belül. Ennek az új cégnek, amelyet az előbbi hármas vezet, hatvan szoftvermérnök dolgozik Moszkvában, akik kifejlesztették egy általuk Caviamnak nevezett technikát. („Azért kavar, mert ez a legjobb dolog, ami valaha is kikerült Oroszországból” – viccelődik Rogers.) Rogers ezt úgy látja, (3D pixel-)módosítást írja le: olyan számítógépes animációs eljárás, amely a sokszögű kezeletű mód helyett inkább azokon az egyes képeken, melyek normális esetben jelennek a térbeli felületeket a számítógépes grafikában. Az alapötlet az, hogy amint ezek a sokszögűk egyre kisebbek lesznek, egyre finomabban jelennek meg egy térbeli alakzatot, végül elméletileg kisebbek lesznek egyetlen képponttal is. Tehát az AnimaTek a pixel-kezelésnek legkövetlenebb új változatát. Közös repülőgép alatt Rogers a novejében megmutatta nekem, mily képes a Caviat. Nem vagyok könnyen befolyásolható, de a démo már bevezetést ért rá.

Rogers szerint nem vagyok egyedül: ez a technika a Netscape Communication, az Intelre és további hasonlókra is mely bevezetésre lett. Állítást szerint a Netscape olyanok tekinthet, ami megvalósíthatóvá teszi térbeli animációk publikálását az Interneten. Az Intel pedig az a kiállítás vezető, amely behatárolt a tépponttechnika a jövő grafikus lapkájába. Minél a Netscape-pel, mind az Intelle tárgyalt már az AnimaTek megvásárlásáról, meséli Rogers. De az a véleménye, hogy nyegneként évenként tíz futal által, hogy mindezt előjára.

De még mindig hátravan a java. Mert az a rengeteg dolog, amiről Rogers beszél, az a számítógépes animáció (szövegszerkesztés a mesterséges intelligenciával, vagy „személyiség” alapján a számítógép által vezérelt figuráknak). „Amikor környezeteket és bennük lakókat alkotunk, az egész hamarosan határozottan mintha lenné, ha az emberek szava pedig az a moxkai méretekkel, amely megalkotta a Caviat, most arra fordítja figyelmét, hogy lépésed tegye az animált karaktereket környezetük érzékeltetőre – vagyis arra, hogy önállóan tudjanak reagálni bármilyen számítógépes környezetre, amibe véletlenül beleszerkesztjük. Mindez valóban drámaiban megvalósítható, sőt, ahogyan ma használjuk a számítógépeket. És ki figyelt oda, amikor Bill Gates ugyanezt mondta a személyi számítógépes programokról egy tíz-ötven évvel ezelőtt?”

Teljeskörű bérszámfejtés A FEKETE BAJNOKKAL



Az AS/BÉR a gyorsan változó körülményekhez és szabályozáshoz folyamatosan alkalmazkodni képes, kiváló referenciákkal rendelkező, hozzá fejlesztési programcsomag.



mellyel az IBM AS/400 számítógépen egyszerűen megoldható a TB és SZJA adatok nyilvántartása, a kötelező statisztikák, jelentések és vezetési információk gyors szolgáltatása.

Mivel az AS/BÉR fix áras termék, nem tartalmaz előre nem kalkulálható költségeket: a programcsomag vételére magában foglalja az installációt és oktatást a hot-line támogatást és tanácsadást, valamint a személyes tanácsadást az a közvetlenül.

A *Pelvis Bajnok* (kiváló támogatásával az AS/BÉR programcsomag könnyedén alkalmazható) kiváló speciális igényeire.

INFORMÁCIÓ: IBM Információs Bt. Buda Pest
1133 By, Buda Pest, 1-13, 8. em. Tel: 120-4454 Fax: 129-1248

K & K Informatikai Bt.



1993



Solaris 5 DVX szerver
1x40 MHz CPU, 64 MB RAM

1994



PiConnect A-10 DTW szerver
2x66 MHz CPU, 96 MB RAM

1995



OakFire SuperTurbo 120 szerver
4x120 MHz CPU, 320 MB RAM

A Sun Ultra Enterprise szerverek révén



1996

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
2x167 MHz CPU, 768 MB RAM



1997

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
6x167 MHz CPU, 2 GB RAM



1998

Sun Ultra Enterprise 5000 szerver
14x167 MHz CPU, 6 GB RAM



1999

Sun Ultra Enterprise 6000 szerver
20x167 MHz CPU, 12,5 GB RAM

1996-ban új időszámítás kezdődik a nagyvállalati hálózati számítástechnikában!



Mindig gondot okoz, ha a cég növekedése a meglévő szerver lecserélését teszi szükségessé. Ere a problémára a legbiztosabb megoldás a Sun Ultra Enterprise szervercsalád, mely a mainframe-képességeket a nyílt rendszerek előnyeivel ötvözi. Ezeket a szervereket úgy tervezték, hogy a vállalat igényeinek növekedésével párhuzamosan a kapacitásuk is növelhető legyen, akár több terabyte nagyságú adatbázisokról, akár több ezer felhasználó egyidejű támogatásáról van szó. A moduláris, skálázható felépítés lehetővé teszi a CPU és az I/O sávszélesség igény szerinti bővítést 30 GB memóriáig, mainframe-szintű I/O képességekig, továbbá 10 TB tárolási kapacitáig. A rugalmas növekedés további garanciáját jelenti a Sun Solaris operációs rendszere. A vállalat létfontosságú alkalmazásainak megbízható, leállás nélküli működését szolgálja a redundáns tervezés, a kikapcsolás nélkül cserélhető alkotóelemek, a SunService SunSpectrum csomagja – amely rendszermegközelítésű, teljes körű hardver és szoftver támogatást szolgáltat és verziókövetést biztosít –, valamint a világ egyik legtapasztaltabb és legnagyobb UNIX-szakembergárdája. Elérkezett tehát a vállalati hálózati számítástechnika korszaka, amikor a Sun Ultra Enterprise szerverek segítségével a nagyvállalatok számítástechnikai igényei – a növekedés ütemének megfelelően – értékállóan elégíthetők ki. További információért forduljon a hálózati számítástechnika szakértőjéhez, a Sun-hoz!

Sun Magyarország Kft. 1027 Budapest, Káposz u. 11-15. Tel.: 202-4415, Fax: 201-2731

Sun
microsystems

THE NETWORK IS THE COMPUTER™

Friss virágot az asztra!

A Tulip DT modell - akárcsak egy friss virág - jó hangulatot teremt maga körül: a felhasználót grafikus és üzleti feladatainak megoldásában sokoldalúságával, könnyű kezelhetőségével segíti. A DT modellel helytakarékos kompakt házban, installált Windows for Workgroups vagy Windows 95 programokkal szállítják, így tökéletesen megfelel Windows munkamódoaként. Talán épp ideje egy kis frissítésnek az Ön irodájában is. Döntését most kiváló árakkal szeretnénk megkönnyíteni.

Tulip Vision Line DT-120

- Intel Pentium® 120 MHz Processzor
- PCI buszrendszer
- 8 MB RAM
- 256 KB Cache
- 1 MB video memória
- 1.44 MB floppy meghajtó
- 830 MB HDD
- Magyarangol billentyűzet
- Egér
- Előre installált magyar MS Windows 95

Tulip Vision Line DT-133

- Intel Pentium® 133 MHz Processzor
- PCI buszrendszer
- 16 MB RAM
- 256 KB Cache
- 1 MB video memória
- 1.44 MB floppy meghajtó
- 1.2 GB HDD
- Magyarangol billentyűzet
- Egér



194.990,-*

239.990,-*

Distribútorok: CH Magyarországon: 302-4222; HP Hungary: 252-8300; XEROX Kft.: 270-4301
Dealers: D-Data Kft.: 37310-609; ICCO Kft.: 272-0144; Kömber Kft.: 270-3944; Kovács Kft.: 266-5262;
Pecv. Comp. Kft.: 82311-646; Plantraffing Kft.: 149-1740; Prof. Számít. Szolgálatok Kft.: 13210-666;
Kádon tudatechnika Kft.: 52368-878; SZÖV Országos Üzletiinformációs Kft.: 251-6466; Töbnyelvi és Tűz. Kft.: 266-0751

Tulip Computers Magyarország: 1036. Budapest, Lajos u. 48-46. t. 250-8466, 250-8467 Fax: 250-8468

*Az árak a szállítási díj, az ártól függően változhatnak. Az árak a készlet állománytól függően változhatnak. A hirdetés kiadásának időpontjában érvényes.



RENDKÍVÜLI AKCIÓ

PENTIUM 100 SZÁMÍTÓGÉP

- Intel Pentium® 100 MHz CPU, 256 KB cache, 8 MB RAM, 850 MB Winchester
- 1.44 MB floppy meghajtó, S3 Trio 64 PCI SVGA csatló 1MB
- JEAN 14" LR NI színes SVGA monitor.
- mini torony ház, 102 gombos magyar billentyűzet, egér
- jogtisza OEM DOS 6.22, OEM WINDOWS for Workgroups 3.11 operációs rendszerek

129.900,-
+ ÁFA

486 DX 4-100 SZÁMÍTÓGÉP

- 486 DX 4-100 100 MHz CPU, 256 KB cache, 4 MB RAM, 850 MB Winchester
- 1.44 MB floppy meghajtó, S3 Trio 64 PCI SVGA csatló 1MB
- JEAN 14" LR NI színes SVGA monitor.
- mini torony ház, 102 gombos magyar billentyűzet, egér
- jogtisza OEM DOS 6.22, OEM WINDOWS for Workgroups 3.11 operációs rendszerek

99.900,-
+ ÁFA

I. év szünetében érvényesíthető! Az akció a készlet állománytól függően változhat. A konfiguráció és az árak változásai jogai fenntartjuk!

OTP HITELRE IS!

1065 Budapest, Nagymező u. 25. • Tel.: 11-18-095, fax: 13-18-108

Albacomp Rt. Számítástechnikai szaküzlet



SELECTRADE
A RENDSZERINTEGRÁTOR

1180 BUDAPEST, HARGITA TER 16.
TELEFON 382-4209 / FAX 294-5004

Packard Bell

Complairtól

249.000,-
+ ÁFA

karácsonyig!

Intel Inside Pentium

Pentium 120 MHz, 8 MB RAM, Flash BIOS, 1.08 GB HDD, 1.44 MB FDD, 8-szoros sebességű CD-ROM, hangkártya, 16000 lpcs faxmodem (flexibélis és összeműködő), beépített telefont mikrofonnal), ratló kártya, 14" SVGA monitor (színes hangszórókkal), szoftverek: MPKG támasz, távirányító, egér, billentyűzet, magyar nyelvű Windows 95.

Hozzáérték szoftverek:
Navigator, Account Express, Corel DRAW 4.0, Microsoft hangkártya, Virus Remover

Albacomp Rt. Számítástechnikai szaküzlet

1180 Budapest, Hargita ter 16.
Telefon: 382-4209 / Fax: 294-5004



PENTIUM[®] PRO
PROCESSOR

Amikor a győzelem a tét, akkor a tökéletes
összhang a lényeg.



Ahol a kifinomult, mindennapi műveletek megbízható
végrehajtása a feladat, ott a Compaq ProLiant 5000

szerverre van szükség. Ez az új, kimagasló teljesítményre

A COMPAQ ÚJ

képes szerver tökéletes megoldást nyújt a vállalatok,

PROLIANT 5000

intézmények számára. A ProLiant 5000 a Compaq

SZERVERÉT

szerverei által már számtalanszor bizonyított minőséget,

MEGTALÁLJA A

gyorsaságot, folyamatos üzemmódot és a bővítést szolgáló

MINOR-NÁL

kiegészítők teljes választékát kínálja. Ezáltal hosszútávon

értékállóvá válik és gyorsan megtérül. Könnyen

integrálható, optimalizálható, és karbantartható.

Legyen szó központosított vagy elosztott adatbázisról,

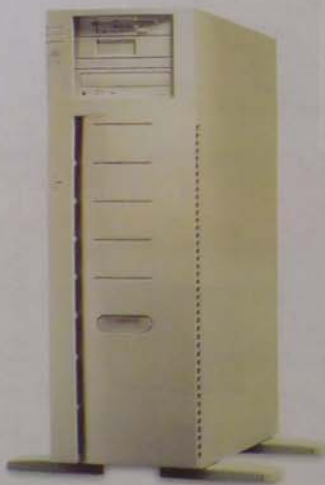
illetve alkalmazásról, a Compaq ProLiant 5000 az a

szerver, amire támaszkodhat, hogy összhangot teremtsen

a siker érdekében.

MINOR Rendszerház Rt.
1125 Budapest, XII. Kútvolgyi út 63/b.
Telefon: 274-2495, Fax: 274-2497

COMPAQ



KITEKINTÉS

■ **Onálló részleget hozott létre az IBM a hálózati számítógép készítésére és értékesítésére.** A részleteket egyelőre csak az IBM dolgozói ismerhetik. Annny tudni csak, hogy a részleg székhelye a New York-i Alambli Sorenson lesz, éhén pedig *Bob Diaz*, az AS/400 részleg vezetője fogja majd. Dies kiemelésére arra utal, hogy az IBM a közléseket jelenlegi felhasználóinak szánja a részlegetből kikerülő technikai és termékeket. Az IBM NC-stratégiaja lassan egy éve formálódik, de most őszel kezdett konkrét alakot ölni, a Network Station platform bejelentésével.

■ **Különös hírdet, Internet-terminál és DVD-lejátszó keverékét mutatta be a Matsushita a Comdexen.** A rendszer DVD-ROM-ot, MPEG-2 dekódert és a Netscape Navigátorhoz való MPEG-2 bedolgozómodult tartalmaz. Céjja, hogy az internetes információs kioszkokban letöltés nélkül is le lehetne játszani videókat. Ha a felhasználó a Web böngészés közben olyan képet vagy területet kattint, amelyhez video is tartozik, akkor aktivizálódik a DVD-lejátszó és bemutatja a kívánt filmet. A Matsushita véleménye szerint ez az eszközkatálógusból való vásárlások és a tartamuláshoz lehet hasznosítani.

■ **Videokonferenciás rendszerek futtatására is alkalmas Java alapú hálózati számítógépek** már fordulomban a Comdex 1997-évi megrendésében. A Corel Video NC PowerPC processzorú hazánál, és a SUN Java Virtual Machine-futtatja a Corel for Java alkalmazáscsomagot. Memóriája 16 megabájtos, és elünlő 10 megabájtos/másodperces Ethernet-csatlakozással. Bár nem lesz beépített levelezésre, a két PC-kar bővíthető kint valandó hálózati-lehetőséget. A hangzórázó és a mikrofon a kézikönyv integrált kamera eszközével, és digitális kamera csatlakozással videó is letölthető a rajta.

■ **Videódigitálizáló kártyát jelentett be az Intel.** Ez az Intel Smart Video Recorder (ISVR) III-t elünlőben üzleti beállításokkal, intranetes Web-oldalakkal és CD-ROM-vezérléssel. A kártya az Intel technikai háttérrel szoftveresen, valódi időben történő és csomagolja a videókat, így nincs szükség külön videókártyára.

■ **Önműködőre tett tanulóanyagot a Gigabit Ethernet szabványt fejlesztő munkacsoport.** A testület az IEEE 802.3z Gigabit Tact Force - arca kézikönyv, hogy műsra bírza a nagy sebességű reális idejű adatátviteli specifikációjának kidolgozását, mivel a kéréstől rövidebb időtartamú (tízszázalékos) hálózati távolságra

követelhető foglalkozni. A nagy távolságról kábelerés - az a Gigabit Ethernet esetében 100 méternél hosszabb, ötös kategóriájú, árnyékolatlan sodrott érpárt kábel - külön projekt lesz a 802.3z bizottság szabványosítási tevékenységében. Ez a lépés várhatóan felgyorsítja az alapszabvány kidolgozását. Még így is eltarthat majd legalább 1998-ig, hogy teljes a veszély, hogy az elkövetkező Gigabit Ethernet megoldások nem lesznek kompatibilisek egymással. A gyártóknak persze érdekük, hogy a szabványban legalább a követelmény minél előbb kirajzolódjon, mert így termékeikkel is hamarabb találhatnak piacot; ma ugyanis kisközvetítőknél nem a helyzet. A gyártók többsége ezért egyelőre legfeljebb teszteszközökben alkalmazza a Gigabit Ethernett, és vizsgálja használatának lehetőségét.

■ **PDA-kba, digitális kamerákba és celluláris telefonokba fejlesztett új tárolókat az Immedia.** Az 80 megabájtosnak szánt lemezek a cég a hálózati technológiáján alapul, melyre telefontok, arca mint egy négyzet, és 10 dollár körüli áron lehetne forgalmazni. Olcsósága folytán vetélytárs lehetne a manapság 200 dollár körüli áru gyorsmemória-kártyáknak. Az Immedia szerint az a hálózati kódoló eszközök már 1997 második felében megjelenhetnek a piacon. Elképzelhető az is, hogy kompatibilis lesznek az új Zip meghajtókkal.

A mostani tervek szerint az a hálózati arca jó volna, hogy adatként lehetne átvinni rajta fénykódos kártyák, celluláris telefonok és PC-k között.

■ **Optikai lemezes, 40 percnyi anyag tárolására alkalmas digitális videokamerát fejlesztett ki az NEC.** Egy évvel belül kerül a piaça, hírszerkesztőknek és műsorszerkesztőknek szánják. Kamerájuk 3,5 kilogrammos, és 12 centiméter átmérőjű, 82 gigabájtos kapacitással, újraindító, fázisváltó optikai lemeze 34,3 megabájtos/másodperces sebességű rögzítései az adatokat. Videóátviteli sebessége 25,8 megabájtos/másodperces. Később majd elkészül a cég a kamerának a fagyasztozó kapacitással változtatott, amely MPEG-2 dekódertel 2 irányú videót fog rögzíteni.

■ **Beszáll az NEC a DVD-meghajtók gyártásába.** Egyik részlege, a CD-előállítások is készülő NEC Home Electronics a jövő év közepétől kezdve forgalmazza az új Gifa - 47, gigabájtos kapacitással - meghajtókat, várhatóan 200 dollár áttól annál.

■ **Új processzort jelentett be a HP.** A 720 megahertzos órajelű 68000-as és 3,3 voltos működésű a PA-8260 a PA-8060 továbbfejlesztett változata. Beszúllt a teljesítmény 15,5 SPECint95 és 25 SPECint95, és 25, illetve 10 százalékkal majól felül a PA-8060 hasonló adattal. A 64 bites

processzor fel van szerelve párhuzamos feldolgozási képességekkel és soron kívüli végrehajtási funkcióval (out-of-order execution). Tervezésénél 50 mikro-méters technológiát használtak fel, a lapkán 3,8 millió tranzisztort helyeztek el. A megújított gyártóformák (két megabájti), a gyors memóriák (L3 128K) és a kötegelő előrelépések (branch prediction) köszönhetően az új processzor másfélszerese növeli az alkalmazások sebességét - állítja a HP. A PA-8200 próbapéldány 1996 végén kerülhetnek a gyártókhoz, a késztermék 1997-ben jelenhet meg az IBM rendszerében.

■ **Egylapkás hangrendszerrel jelentett be az S3.** A SonicVibes a cég szerint a hangkártyák minden funkcióját kínálja; az első termék, amellyel az alaplapra integrálható a hullámhálós technika. Az olcsó és kis helyigényű, de jó minőségű hangot adó lapka elődleges alkalmazási területe a hálózati számítógépek, ahol az Interneten is egyre fontosabbá válik a hang.

■ **Mobil számítógépekbe szánt processzormodult tervez az Intel.** Az MMX kiterjesztésű Pentium-közös készülő modulokkal csökkenteni kívánja a különbséget az itrodai és a noteszgépek teljesítménye és ára között. A modul - ez gyakorlatilag megfelel a noteszép alaplapjának - egy PC főbb elemét tartalmazza: CPU-t, külső gyorsítót és logikai áramköröket. Az első ilyen modul a jövő év második felében jeleníti meg az Intel; ebben MMX-es 166 megahertzos Pentium, a i487X lapkával együtt, és a hálózati kommunikáció, elünlő 380FB lapka kap helyet. Noha a mobilgépek gyártói a miliónban használt és kifejezetten átgondolmány, hogy az Intel őrökségi miatt egyre nehezebb lesz megkülönböztetni termékeiket a konkurenciától, most a vünlő mégis kisebb ellenállással ükötött a terv. A gyártók többsége ugyanis anyagilag és más tekintetben egyre jobban megterhelte az alaplapok tervezése az egymással gyorsan közeledő Intel processzorokhoz és lapkákhöz. Így viszont a noteszgepek területén is ugyanazt a stratégiát követik, mint az asztali rendszerekben, vagyis az Intel alaplapjainál felhasználásával az új processzor megjelenése után szinte azonnal - és olcsóbban - piacra dobják az új rendszereket, és a tervezés áll fészabdobáló munkakeret és pénz, más célokra csoportosították át. Az IBM bizton, a Toshiba pedig valószínűleg felhatalmítja majd az Intel modult.

■ **Egy gigabites DRAM-lapkat fejlesztett ki a Samsung.** A keresi vagy 272 millió dollárt, a költőt a lapka kifejlesztésére, a gyártógárigyára azonban még elvárható kell válni. Kereskedelmi forgalomba várhatóan 2002-ben kerül a gyártás felülvizsga, az első 2005-n valószínű. A multi-

bank szektor struktúrájára, 1,8-2 voltnál működő lapka 0,18 mikrométeres CMOS-eljárású készült; alapterületje 569,5 négyzetmilliméter, elérési ideje 30 nanoszekundum.

■ **Tévékonverterekbe és DVD-lejátszóba való lapkat mutatott fel a Toshiba.** Az TC81230T az az interaktív tévéhez szükséges bűszet hardveremelt tartalmazza; integrálják rá az R3000 MIPS RISC CPU-t, MPEG-2 szabványú kódolódé- kódoló áramköröket, programozható átviteli lapkát, szoftveres modemet, SDRAM- és DRAM-vezérlőket, valamint csatolókat chipkártyákhoz és modemekhez. A nagyfokú integráció növeli a lapka teljesítményét, és csökkenti az árát. A Toshiba nem hozta nyilvánosságra, kik lesznek a lapka reménybeli vevlői, de az alkalmazási területek között bizonyosan ott van a műholdes kommunikáció, a digitális videósugárzás, a DVD-lejátszás és a digitális videoközvetítés. A lapka megkérdezők, hogy az új Windows CE futató és eszköztár készítseni. A két vállalat az NEC VR 400 64 bites MIPS RISC lapkájára alapján új processzorokat fejlesztett ki és referencia terméket készített. Az új CPU-kat az NEC, a kiegészítő lapkákat a referenciatervező a Vadem értékesíti majd, az NEC egyébként már bejelentette saját, Windows CE alapú eszközeit, és a VR 400-at más gyártóknak is rendelkezésére bocsátja.

SZÖVETSÉGEK

■ **Szövetséget kötött a Tandem és a Pyramid fúrtési szabvány kifejlesztésére.** Windows NT- és UNIX-kiszolgálókhöz. A két cég tanulmányozza egymás megoldásait, és a legjobb ötleteket beépítik egy közös hardver-szoftver együttesbe. Olyan API-t kidolgoznak a fejlesztés megkezdésére, amelyek a Windows NT- és különféle UNIX-kiszolgálók felülről kövnyeztetben alkalmazásokat oszthatnának meg. A Tandem várhatóan a ServerNet technikát teszi le a közös asztali; az nemrégiben optimalizálta a cég a Windows NT-re. A Pyramid pedig a UNIX-os rendszerekre kidolgozott Mesh Interconnect hardvert hozza az üzletbe. Közösen kidolgozott termékek jövőre jelenhetnek meg a piacon. A szabványosított tervet a Compaq, az Oracle, az NEC és 11 másik kiszolgálógyártó is támogatja. Az is szempel az egyezségben, hogy a Pyramid nyavállalata, az SMI alkalmazni fogja a ServerNet technikát Primergy Windows NT-kiszolgálókban.

■ **Széles körű egyezményt kötött az Acer és a Hitachi digitális szórakoztatóelektronikai termékek fejlesztésére, gyártására és terjesztésére.** Az Acer emellett 15 százalékos részesedést is vásárolt a Hitachi tajvani telephelyigényelő levállalataiban, a két cég az Internet-terminálok, a PC-vel kombinált kézikönyvök, a tévés konverterek és DVD-lejátszók területén is közösen foglalkozni kíván együttműködni. Kapcsolatuk hosszabb időre nyúlhat vissza; a Hitachi

az Acer egyik fő szállítója, de fejlesztéseket is együtt, például játékkonzolokat.

■ **Egyetleni kávéja a Toshiba a maga Cell Switching Router (CSR) ATM-technikáját és a Cisco jang switching eljárását.** A CSR olyan divalvázó, amely ATM-csoporsól használ csomagotvitelből rendszerként. Ennek a folyamat másodpercekben, és millió csomagot továbbítja. A japán cég együttműködik majd a Ciscoval, és remények szerint közös erőfeszítésükből globális szabvány szülehet. Ha az IETF elfogadja a javaslatot, akkor a Toshiba és a Cisco már áprilisban megjelenhet ezen a technika alapuló vitválaszokat. A jang switchinget egyre több cég támogatja, valószínűleg látszik tehát, hogy ez marad felül az Ipsilon Networks rivalis javaslataival szemben.

■ **Összefogott az NEC és a ka-liforniai Vadem, hogy lapkákat és hardvereket tudjanak elvni a kényeseknek.** Megkezdte a Windows CE futató és eszköztár készítseni. A két vállalat az NEC VR 400 64 bites MIPS RISC lapkájára alapján új processzorokat fejlesztett ki és referencia terméket készített. Az új CPU-kat az NEC, a kiegészítő lapkákat a referenciatervező a Vadem értékesíti majd, az NEC egyébként már bejelentette saját, Windows CE alapú eszközeit, és a VR 400-at más gyártóknak is rendelkezésére bocsátja.

■ **Közös vállalatot hozott létre a Siemens AG és a tajvani Mosel Vitens memórialapok gyártására.** A tajvani székhelyű PMOS-Technology vállalatában a Mosel, BSA, szültekben a Siemens tulajdonosa. A vállalat 1997 harmadik negyedében kezdte meg a 64 megabites DRAM-ot gyártását is, 1,7 millió dolláros beruházással elkészült üzlemben; a mai várhatóan zömét kétező 16 megabites szintet kiigályják, éppen a piac viszonylagos tellettsége miatt. Később át- térnek a 256 megabites lapkák előállítására, eleinte 0,35 mikrométeres, majd 0,25 mikrométeres technológiával. Az elkészült memórialapokat mindkét cég a saját névelébe hozza forgalomba.

■ **Támogatásokat biztositotta a Hitachi a CompactFlash (CF) technikát.** A japán cég nem csak hogy beúllt a Sandisk miniatűrítettáramú támogatású sora rába (például az NEC, a HP és a Sony mellé), de maga is bejelentette CF alapú kártyákat. A két cég egyezmény szerint a Hitachi két és négy megabájtos CF-kártyákat gyárt a Sandisknak ezeket januártól árusítja majd a japán piacon. A Hitachi 64 megabites gyorsmemória-lapkát is használhatván hamarosan 15 megabájtos CF-kártyákat is gyárt a Sandisk-nal. OEM alapon. Szakértők szerint a kártyák kapacitása rövid időn belül 45 megabájtos nőhet.

**Egy közöséges ethernet adapter
Device Driver és LAN Protokollja
a konvencionális DOS memória
80 Kb-ját emészti fel.**

Az új IBM ethernet adapter Device Driver
és Protokollja a konvencionális DOS memóriának
mindössze 4 Kb-jára van rászoruló.



Szeretne részletesebb felvilágosítást az IBM ethernet adapterekről,
vagy szívesen kipróbálna egy kártyát? Hívja fel egyszerűen az Ön
IBM helyzeti disztribútort!

NABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

Raktár u. 39-41. 1035 Budapest
Tel. (1) 250 9036 - Fax (1) 250 9038

3087

BASF,

die berühmte deutsche chemische Firma sucht
einen PC-Spezialisten
mit NOVELL-Erfahrung (Token Ring).

Der ideale Kandidat

- ist verhandlungssicher in Deutsch,
- hat Erfahrung in EDV-Organisation und Hardware-Überwachung,
- hat die Fähigkeit zur Realisierungsplanung neuer Anwendungen und EDV-Techniken,
- (SAP-Kenntnisse sind von Vorteil).

Interessiert? Schicken Sie bitte Ihre Unterlagen
(CV in Deutsch und Ungarisch, Zeugniskopie/n
und Foto) ohne Verzögerung an unsere
Beratungsfirma:



ADIA

THE EMPLOYMENT PEOPLE

1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 27. Telefon: 269-1163



Powersoft

eszközök kliens - szerver rendszerekhez!

Tervezéshez az S-Designer termékek,
a fejlesztéshez a PowerBuilder és az Optima ++,
a használatához a Sybase SQL Anywhere ad
teljeskörű támogatást.

S-Designer

- ProcessAnalist - az adatfolyamatok kialakítása
- DataArchitect - logikai és fizikai adatbáziserv elkészítése
- AppModeler - fizikai szintű tervezés, alkalmazásgenerálás
- MetaWorks - munkacsoportos tervezés támogatása

Optima ++

- Objektum-orientált C++ nyelv
- Internet - fejlesztés
- Együttműködés a PowerBuilderrel
- Beépített Sybase SQL Anywhere
- Hatékony 16/32-bites kódgenerálás
- Fejlett hibakereső szolgáltatások

PowerBuilder

- Objektum-orientált technológia
- DataWindow objektum
- DDE - OLE 2.0 - ODCX kapcsolatok
- Natív adatbázis-meghajtók
- Integrált C++ Class Builder
- Elosztott alkalmazás objektumok
- Központi alkalmazástervezési szótár
- Munkacsoportos fejlesztés
- Inter- és intranet hálózatok
- Gépikód generálás

SQL Anywhere

- Valódi SQL szolgáltatás mobil, desktop és hálózati környezetben
- Adatreplikáció, tárolt eljárások, triggerek, kaszkád műveletek

*Akció
december 15-ig!*

Ajándék
Portfolió 2.0 csomagot adunk
minden december 15-ig megrendelt
PowerBuilder, S-Designer- és Optima ++
Enterprise termékhez.

Powersoft Portfolió

AppModeler Desktop
az adatbázis-tervek
elkészítéséhez és
mintaalkalmazás
generálásához.

PowerBuilder Desktop
az alkalmazás-
fejlesztéshez

4 users Sybase
SQL Anywhere
a hálózati teszteléshez

Axis
Számítástechnikai Kft.

Székesfehérvár,
Prohászka O. 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

Levél cím:
Székesfehérvár, Pf. 68
H-8001 HUNGARY
E-mail: axis@mail.alba.hu

3087

3087

A csoportsoftverek a böngészők részévé válnak

Intranetstratégia

Október közepén fedte fel a Netscape a vállalati intranetstratégiáját, melyben a következők szerepelnek: a Navigator továbbfejlesztett változata, frissített kiszolgálócsomag, új ügyfélsoftver – e-mail, csoportsoftver – és naplót funkciókkal.

A vállalati új ügyfél-kiszolgáló programcsomagja, amelynek megjelenése 1997 első negyedévében várható, teljes csoportmunka-megoldást nyújt; a Lotus és a Microsoft serverajánlataival versenyezhet.

1997-ben a Netscape stratégiájának központjában a Communicator, az új ügyfélteremtő áll majd, amely tartalmazza a Navigator 4.0-t – és helyettesíti is azt. Őt komponensként egyesíti a Communicator; a Navigator 4.0 böngészőt; a Composer HTML szerkesztőt; a Messenger elektronikus levelezőrendszer, a Collabra csoportkonferenciás softver és a Conference programot, amelyet valós idejű

együttműködési szoftverként minősít a gyártó. Minden egyes modul azonos eszköztárral és egyesített, Web-szerű kezelőfelülettel rendelkezik, így a felhasználók anélkül térhetnek át az egyik program használatáról a másikra, hogy az átérésből bármilyen észlelné – mondta Marc Andreessen, a Netscape technológiáért felelős elnökhelyettese.

Ezt a Communicator Standard Edition-nek lehet megvalósítani, melynek felhasználónkénti ára 49 dollár. Lesz egy bővített változata is, a Professional Edition, amely a Standard Edition elemén kívül tartalmazza a Netscape Calendar csoportos időtervező programcsomagot is, továbbá egy adminisztrációs szoftvert. Szintén a Communicator Professional Edition része az AutoAdmin. Ez központosított felhasználókezelő programcsomag, általa a rendszergazdák egyszerűbben felügyelhetik a Netscape-ügyfeleket. A Professional Edition felhasználónkénti ára 79 dollár lesz, végsőleges összetétele még nem ismert.

A Windows 3.1, Windows 95, Windows NT, Mac OS és UNIX alatt fog futni a Communicator.

Ami a háttérben működő alkalmazásokat illeti: 1997 elején jelenik meg a Netscape SuiteSpot 3.0-s verziója, Windows NT-x és UNIX-os megvalósítása lesz. A kliens kiszolgáló közül bármelyik 64, valamint a LiveWire Pro fejlesztőkönyvet összesen 3995 dollárba kerül; de a kiszolgálók külön-külön is megvásárolhatók, 995 dollárért.

Cara Cunningham-Sari Kalin
(InfoWorld)



Netscape-tervek

Annak reményében, hogy a Web-böngészők és a kiszolgálórendszerek területén növelni fogja dominanciáját, a Netscape olyan termékészlelettel jelent meg, amely már elvonalbeli rendszerszoftver-szolgáltatónak pozícionálja a vállalatot.

Az új termékekkel a nagyvállati piacot kívánják bevenni, megtalálható közöttük a Netscape böngészőjének továbbfejlesztett változata, aztán olyan csoportsoftverek, amelyek szorosan a böngészőkhöz kapcsolódnak, és olyan alkalmazásfejlesztő eszközök is, amelyek jelenleg a Javán és más Web-technológiák kívül a Microsoft ActiveX-t is támogatják. Az első ilyen készleteket 1997 elején kezdik el szállítani.

A Netscape ama próbálkozását, hogy webes kiszolgáló- és böngészőkhöz készülő vállalati szintű rendszerszoftver-szolgáltatóvá fejlődjön – és így versenytárs legyen az IBM-nek, a Sun Microsystemsnak, a Novellnek és a Microsoftnak – vegyes érveléssel fogadták.

Ha mindent megvalósítanak, amiről beszéltek, akkor nagyon érdekes dolgokat készíthetnek – véli a Dataquest egyik elemzője. Azok a vállalatok, amelyek hat hónapja összegeket fektetnek be, például a Lotus Development, nagy valószínűséggel kipróbálják a Netscape technológiáját, mivel a Netscape maga is tesz arra irányuló erőfeszítéseket, hogy saját megoldásait összehangja hozzá a Lotusval és a Microsofttal.

Egyes vélemények szerint viszont nem a technológiától függ, hogy a Netscape odafele a hűsötfelekhez. Megfontolandó a Giga Information Group egyik elemzőjének szavai: „Tetszik a technológiák. De honnan teremik elő azt az ér-

tékesítési csomagot, amellyel eljuttatják a felhasználóhoz?” A Netscape számára az a legnagyobb kihívás, hogy megtalálja termékei támogatásának útját-módját. Olyan stratégiát kell kidolgoznia, amelyvel a nap mind a 24 órájában képes segítséget nyújtani a nagy szervezeteleknek, hiszen azok ezt az IBM-től, a Hewlett-Packardtól, a Digitaltól és más nagyvállaltól már megszokták.

Fejlesztők azt jegyzétek meg, hogy a Netscape teljesen új világot teremtett. Ha beszélni az operációs rendszerek, üzletek, ami azt jelenti, hogy a Microsoft ellen kell harcba vonálnia, az egészen más jektifikált követelmények.

Jim Balderston
(InfoWorld)

Java, biztonság

A Netscape Communications SuiteSpot és Communicator termékcsomagjából fejlesztésük területén a Java kódcsomagolás biztosítja a legbiztonságosabb platformot, először a 16 bites Java for Windows 3.3 megvalósítás, és felhasználó a cég a jövőre várható Windows NT Server 5.0 alatt futó program fejlesztők közre is.

Már folyik a 16 bites Windows Java-támogatásának beta-tesztelése – közölte Daniel Klausner, a Communicator marketingmenedzser.

Október közepén jelentette be a Netscape, hogy a biztonság AFH-ant az IBM GDSC (Common Data Security Architecture) specifikációja is leírja, ami a Communicator ügyfélsoftver, mind pedig a SuiteSpot kiszolgálóprogramokhoz közvetlen generációkba beépít.

Vállalati Netscape-böngésző

Október közepén vállalati szintű rendszerszoftver-szállítóként határozta meg önmagát a Netscape, azaz az IBM-el, a Sun-nal, a HP-vel, a Novell-el és a Microsofttal egyenrangúként. Egyes hírűs ez egy olyan cégtől, amelyik mindig megteheti, hogy megvédje magát a versenytársaitól 16 területen: a Web-böngészők és -kiszolgálók piacán.

Hivatkozom Jim Balderston Netscape-tervek című cikkére, amely szerint ma megbízott tervek szö a Netscape arról, miként növelje szerepét a vállalati szférában. Netscape-eik arra kérnek bennünket, hogy mindig igényünk az ő általános üzleti területek, címátárolgatókat, keretrendszereket fejlesztés, hanem a háttérkezelést és más kulfonfontosságú rendszerprogramokat is.

Sőt azt akarják elhárítani velünk, hogy egy Netscape mérőtől váljunk ezeket a rendszereket időben le is szállítja nekünk. Majd megtárgyaljuk: két évvel ezelőtt felvásárolták a Collabra Share céget, és csak most kaptunk ígérteit arra, hogy csoportsoftverre béra-kódját beépítik a Netscape böngészőjébe. Nem valami biztató jel.

Hízzunk a Netscape-ben, hiszen adott a technológiai iparunk egy olyan szolgáltatót, az LDAP (Lightweight Directory Access Protocol – ezt a Michigani

Állami Egyetemen hozták létre, de a Netscape dobta be a kezudartba), amelylyel címtárakat lehet összekapcsolni. Saját, ezt a protokollt használó címtár meg béta-tesztelés alatt áll. Tény, hogy a Novell és az IBM már évek óta foglalkozik fejlesztéssel ezen a területen; és az IBM 1997 elején szállítania kezdi egy igen gazdag előtöltött Web-serverarchitektúrát, amely jóval többet tud a manapság ismert alapúntú Web-servereknél.

Annak ellenére, hogy a Netscape üzletkezdő szoftvereit nem használják széles körben, a cég hivatalosan is bejelentette hálózatkezelő-stratégiáját.

Tehát adva van egy viszonylag kis vállalat, szerény kutatási és fejlesztési költségvetéssel, és azt ígéri, megvalósítja a nagyvállalatok információi rendszereinek támogatását.

Bármilyen előfordulhat, és a World Wide Web megjelenése határozottan felgyorsította a termékfejlesztést, de az ígért (gyermek) hangzik igazán meggyőzőnek. A kérdés a következő: Képes-e a Netscape vállalat az új szoftverfejlesztőváltóvá válni, vagy csak ellenőrzötti próbálja azt, hogy a Web-böngészők és a kiszolgálósoftverek értékesítéséből származó nyeresége csökken?

Michael Vizard
(InfoWorld)

Microsoft
SOLUTION PROVIDER



Microsoft
KIEMELT FOGALMAZÓ

aPLUS

Microsoft kommunikáció!
Exchange Server 5 user
Exchange Server Enterprise 25 user
Legelősebben, raktárról!

aPLUS-Budapest, Budapesti TVEI, Hűtőutca 36., tel.: 130-4154, fax: 110-0191, Internet: www.mic/aPlus
aPLUS-Düsseldorf, 60271 Düsseldorf, Balderstr. 16., tel.: 020444-424, fax: 020447-313

100.000

0001

azt

brutálisan
TUDJÁ @ N 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 zökkenőmentes legyen. A Z-STATION LX PENTIUM rendelkezik azokkal a tulajdonságokkal, melyek hozzásegítik önt ahhoz, hogy csapatával erősebb egyiséget 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 viszonteladók hálózattal és a termékekkel kapcsolatos információ megvalósítandó az Interneten és az MTV képernyőjén.
Internet: www.zenith.hu Képviselet: 686. oldal Tel.: 269-7132

Notes-modulok

Azzal készül visszavágni a Lotus Development, válaszul a Netscape Communicationsnek a csoportsoftverek piacára mért csapására, hogy Lotus Notes kiszolgálószerverét külön modulokra szedi szét. A Notes következő verziójában – melyet Domino II-ként terveztek, és megjelenése 1997 elejére várható – a Lotus megváltoztatja a kiszolgálót és az árazást, hogy jobban megfeleljen a felhasználók igényeinek.

Hangúlyozva, hogy a Lotus egyelőre még nem döntött a Notes-csomag összetételét és árkeresztét illetően, Ken Bisconti, a Notes marketingmenedzser kijelentette, a vállalat az egységes kiszolgálószerver nagy valószínűséggel külön részekre bontja.

Rugalmasabbá kívánjuk tenni a terméket – mondta Bisconti a New York-i Internet Expon tartott bemutató.

Az egyik forráskönyv szerint néhány funkciót – a Web-alkalmazáskiszolgálót, az együttműködés-kiszolgálót, az elektronikus postakiszolgálót és a címtárkezelőt – leválasztandák, és azonnal önálló termékként értékelik. Jelenlegi formájában a Notes könnyen használható egyetlen funkció végrehajtására vagy a

csoportszoftverben található összes funkció alkészleteként – tette hozzá Bisconti. Megváltoztatva a Notes összetételét és árazását, a felhasználók egyszerűbben juthatnak hozzá azokhoz a részekhez, amelyek szükségesek nekik, és csak azokat kell megvásárolniuk.

Az elemzők általános véleménye a Netscape tervével kapcsolatban a következő: a termék mindazt tudja, amit a Notes, de nem olyan bizonytalan, nem olyan drága, és nem a mindent vagy semmit modellt követi. A Lotus bármire kész, hogy nagyobb helyet szerezzen a piacon – állítja a Forrester Research egy vezető elemzője.

Azok a jelenlegi felhasználók, akiknek korábban nem ajánlották fel, hogy a termékek egyes részeit kelljen csak beszerezniük, pozitív lépésként értékelik ezt.

Egyelőre még nem tette közzé a Lotus a Notes 5.0 megjelenési dátumát, de mostanában kilenc hónapos Notes-életciklussal dolgoznak a cég. A Notes 4.5 tervezett szállítási határideje az év decembere, így az 5.0-1997 harmadik negyedévére várhatjuk.

Cara Cunningham
(InfoWorld)

A Symantec Java-fordítója a Navigator 4.0-ban

Az Internet-fejlesztők konferenciáján jelentette be a Netscape Communications, hogy licenccserzési kötetben a Symantec-kel a futatók működő (Just In Time, JIT) Java-fordítója, amelyről a Symantec eszközöket felelős vezetője, Manojur Safai azt mondta: „ez a fődolgozat leggyorsabb JIT fordítója”. Ez a megjegyzés a jelenlévők derültségét váltotta ki, mivel ők már hallották a Microsoft azon kijelentését, miszerint ő készíti a világ leggyorsabb Java-fordítóját.

Kevésbé voltak vicces kedvükben a Borland munkatársai. A JIT fordítók készítői közül e céget választotta a Netscape, egészen addig, amíg a Symantec-Netscape megállapodást meg nem kötötték. A Navigator 3.0-ban a Borland futatók működő Java-fordítója található – közölte az egyik borlandos szakember, hozzátéve, ő nem tud arról, hogy a két cég kapcsolatában bármi megváltozott volna.

– Mi az ő technológiájukat licencléjük, ők pedig a miénket – nyilatkozta a Borland egyik képviselője. – Az, hogy hogyan használják, már az ő dolguk – tette hozzá.

A Symantec JIT Java-fordítóját integrálják a Navigator 4.0-a változatába. A konferencián a Symantec ingyen osztogatta Visual Cafe nevű fejlesztőeszközét is.

Marc Andreessen, a Netscape technológiáért felelős elnökhelyettese egy új, fejlesztőket támogató rendszer bevezetéséről is hírt adott a konferencián. A Netscape One Experts névre keresztelt program kiterjeszti a jelenlegi DevEdge nevű fejlesztőknek szülő programot.

Az Expert lehetővé teszi, hogy külső fejlesztőkkel is együttműködhessünk – közölte a hallgatósággal Andreessen.

Jim Balderston
(InfoWorld)

KTI
NETWORKS

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, Uvegszál
10Base, 100Base, 100VG AnyLAN
ISA, PCI, VESA, EISA, PCMCIA, Pocket
Hálózati kártya, HUB, repeater, transceiver, bridge
Szoftver driverek az alábbi rendszerprogramokhoz:
* Banyan VINES, DEC Pathwork, LANtastic, LAN Server, NetWare, OS/2, Windows for Workgroups, Windows NT, Windows 95, SCO Unix, SUN PC/NFS

*Valamennyi terméknev az azt biztosító márkaneve. Bőve bejegyzett márkaneve.

Microsoft PDC

"Az elosztott számítástechnika reneszánsza"

2. rész

Emlült heti, 47. számunkban megkezdett beszámolókat folytatjuk az alábbiakban, a Microsoft november elején Long Beachben megrendezett fejlesztői konferenciájáról.

Infrastruktúra

Howan lehet zökkenőmentessé tenni az I. részben vizsgált szerinti komponensek kommunikációját? Az OLE-komponensek azonos gépen eddig is tudtak beszélgetni egymással, még ha különböző alkalmazásban fordultak is elő. Ezt a szolgáltatást a Component Object Model, a COM nyújtotta. Ennek hálózatos kiterjesztése a DCOM: ez a Windows NT 4.0-ban jelent meg először, s most a konferencián a Windows 95-re is kiadták a béta-változatát.

A DCOM csak a kommunikációs infrastruktúra. Ezen működik az NTDS, vagyis a Directory Services. A címár tartalmazja nyilván a rendszer minden objektumát. A Windows NT-ben használatos címárszolgáltatást a jövőben az X-500 és a DNS szolgáltatásait egyesítő, új címárszolgáltatás, az NTDS váltja fel; a konferenciára időzítve kiadták a bétáját. Külön komponensként is várható a Windows NT 4.0-hoz (1997 első felében), a Windows NT 5.0-nak pedig már integrált része lesz.

Olyan területen nyomul előre a Microsoft, ahol tipikusak a tranzakciókezelő alkalmazások. Bár a tranzakciókezelés hagyományosan az adatbázis-kezelés részének minősül, fogalma kiterjeszhető, még az állománykezelésre, az elektronikus levelezésre is, és általában jól használható megközelítés minden olyan esetben, amikor nagy biztonságot követelő működésről van szó. Ezért készítették el tavaly, az év végére a Distributed Transaction Coordinator (DTC); ez az SQL Server 6.5-tel került a felhasználók kezébe, de független termék, mert az iméntiek szerint nem csupán adatbázis-kezelésre használható; mellesleg kétértelmű commit tesz lehetővé. Ennek szolgáltatásaira épül a Microsoft egyik legfontosabb fejlesztése a vállalati szférában: a Viper, azaz a Microsoft Transaction Server (TS). Béta-változatát először a konferencián adták a rendszerfejlesztők kezébe.

A TS kiterjeszti a tranzakciók világát a komponensekre. Alkalmas arra, hogy egyetlen logikai műveletorba, egy tranzakcióba foglalja össze azokat a részműveleteket, amelyeket egyetlen gépen bár, de külön komponensek hajtanak végre. (A következő verzió képességeit az elosztott komponensekre is ki fogják terjeszteni.) Az ActiveX-komponensekbe egyáltalán nem kell beépíteni, hogy ők tranzakció környezetben dolgozzanak. Beregisztrálják őket a Viperrel (egyszerűen csak be kell húzni a Viper Explorerjébe, és bejelölni, hogy ezek a komponensek tranzakció környezetet igényelnek), és máris végrehajtható olyan művelet – például banki, amint az az egyik bemutatón látható volt –, amelyben a komponensek mindegyike részt vesz a tranzakcióban. A példában

felhasznált DLL-eket Visual Basicben, Visual C++-ban, Visual J++-ban és Micro-Focus Cobolban írták, Viper-beli integrációjuk mégis zökkenőmentes volt. Ez azt jelenti, hogy mindenki abban fejleszt, amirehét, s a fejlesztészekre a Viper adja az infrastruktúrát.

Nagyon hiányzott már a Microsoftnak a tranzakciókezelés. Fejlesztésében (DTC, Viper) igen neves szakemberek tevékeny-

kednek, például a korábban IBM-es és tandemes Jim Cray, a tranzakció kifejezés bevezetője, és Pat Helland, korábban szintén vezető tandemes.

Sok funkciót nyújt még a Viper, a szinkronizálás mellett irányítja például az egyfelhasználós DLL-ekhez való hozzáférést, kitakarítja a tőrből a már fölöslegessé váltakat, minimalizálja az erőforrás-felhasználást stb. Igen sok dolog fog a

Viperre épülni, ennél több csak a címárszolgáltatásra.

Fontos további kiszolgáló tartozik a területhez: a Falcon, várható nevén Microsoft Message Queue. Ez lesz az offline tranzakció alapszövege. Lehetséges teszi, hogy ha bármilyen okból felfüggesztődik egy tranzakció végrehajtása, akkor az később mégis befejeződhetik. Nem „havária” esetére szolgál, bár annak kezelé-

MI VAN A POSTÁS TÁSKÁJÁBAN



Semmi,
HA ÖN SZABVÁNYOS ELEKTRONIKUS
LEVELEZŐ RENDSZERT HASZNÁL!

Elektronikus üzenetkezelő rendszerek, csoportos munkavégzést támogató szoftver eszközök, szabványos névtár szolgáltatás és elektronikus adatszere termékek az LNX-től.



LIAS-NETWORX
HÁLÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.
4000 SZÉKESVÁR, SZABÓ UTCA 10/A

1135 Budapest, Hun u. 2. • Tel.: (1) 266 0707 • Fax: (1) 266 0797 • Internet: info@lnx.hu

Részletes információt kérök a következőkről:

<input type="checkbox"/> Kérassanak fel személyesen:	<input type="checkbox"/>	Név: _____
<input type="checkbox"/> INFOLYAM című újságjuk küldését kérem:	<input type="checkbox"/>	Munkahely: _____
		Cím: _____
		Telefon: _____ Fax: _____
		E-mail cím: _____

ben is működik: területileg kiterjedt rendszerekben üzemszerű lehet, hogy a kapacitást csak időleges, és ezért a felmérésnek idejére kell csoportosítani a végrehajtást, de végig folyamatosan kell közben az előkészítésként, például egy helyi bankfiókban futó munkának. A távközlési infrastruktúra kulcsfontosságú műveleteteken való használatában nyilvánvalóan lövéses szerep jut a Falconnak.

Zárt béta-állapotú a Wolfpack (100 fejlesztő kapta meg) segítségével két egyforma, NT 4.0-t futtató gép futtatható. A futtató az a másik technika, amely nagyon hiányzik a Microsoft terjeszkedéséből az üzleti kulcsfontosságú alkalmazások világában. Léteznek már NT-futatók megoldások, de azok jobbra hanyatlóbbak (így például a Digitalé, a Compaqé, a Stratusé, a Tandemé). A Microsoft viszont az operációs rendszer részeként kívánja elérni ezt a képességet.

A Wolfpack bétája a jövő év második felére várható, és önálló terméként is megjelentek majd, még az NT 5.0 előtt. A futtatóra fel kell készíteni az alkalmazásokat: a cég főmunkéserei már ilyen felkészített termékek lesz az SQL Server 7.0 és az Exchange Server 5.0. A konferencia 12 (1) CD-jén azonban szerepel a Wolfpack fejlesztői közlöny.

Fejlesztőeszközök

Az alkalmazások és a fejlesztőeszközök köre nem választható el egészen a fejlesztő szemponjtól; az sem nagyon szokásos, hogy a béták halmozának bejelentése nagyobb hangsúlyt kapjon, mint a késztermékeké. Most mind így történt, s ennek az az oka, hogy a bejelentések megszabják a Microsoft egész közeljövőbeni stratégiáját, fejlesztésének irányát; és



profesionális fejlesztőpartnereinek követniük kell ezt az irányt. Következnek, némileg ömlesztve, néhány további bejelentés és fejletmény; ezek sokirányúvalból részben a szakterület dinamikus változásaira következhet a kiváló, rész-

ben a fejlesztőeszközök egy új integráció előtti állapotára.

A közvetlen fejlesztőeszközök között megjelent a Visual+++, valamint a Visual Basic 5.0 korlátozott verziójának a Control Creation Kit. Ez utóbbival a VJ-ben leírt ActiveX-vezérlőkről írt.

Az aktív keresés és az aktív kliens az adatokai egy új, nagyon általános adatdefiniáló, az Active Database Objects (ADO) alapján írt el. Ez a definíció a strukturálatlan adatok tájékát foglalja magában (elektésként a strukturálatlan is), tehát nem csak relációs és nem relációs adatházakhoz használható. Elméletileg olyan lekérdeztésre is lehetőséget ad, amely egyéni szerepel egy elektronikus levél, egy állomány és egy SQL adatbázis.

Noha érik a céget meglepetések az információ fejlődése közepette (lásd az Internet-robbanást), koncepciója alkalmazásnak látszik arra, hogy válasszon a hívókra. Szaporodnak a kiszolgálók a Windows NT Server operációs rendszerre, így részikkell a BackOffice (BO) bővül, másokat külön csomag tartalmaz, ismét másokat integrálnak az NT-be: az Index Server például – ez az adatszűrővése indexel minden HTML- és Office-dokumentumot egy Web-hely minden könyvtárára – és a Proxy Server (a korábbi Catapult Server). Az internetes szervertéchnikákra – ezeket a BO-hoz, illetve a Microsoftos szervertékhez kapcsolják – ma már nem használják a korábbi Normandy kódnévet, az ide tartozó csomagokat vagy bétákat azonban egytől egyig fölvetették a CD-kre.

Kiadták a BackOffice 2.5-ös változatának bétáját; új termék benne maga az NT 4.0, az SMS 1.2 és a most elkészült SNA Server 3.0. (A hivatalos termék a BackOffice 2.0, amelynek részei: NT Server 3.51, Exchange Server 4.0, SQL Server 6.5, SNA Server 2.11, Internet Information Server 1.0, Systems Management Server 1.1). A BackOffice-ben számítanak a Commercial Internet Systemet; részeli: a Microsoft Commercial Internet System Mail Server, a Microsoft Commercial Internet System News Server és a Microsoft Membership System. Őt új BO-tag szolgálja a vállalati alkalmazások és az Internet integrációját: a Microsoft Personalization System, a Microsoft Content Replication System, a Microsoft Conference Server (benne a Microsoft NetMeeting-ger), a Microsoft Proxy Server és a Microsoft Merchant Server.

Felvétele akar a cég új IIS-változatot kiadni. A konferencián átadták a fejlesztőknek az IIS 3.0 bétáját és a 4.0 alfaútját.

Lehet, hogy ez a konferenciabeszámoló kiadó számára sikertűlt, és nem tükröző a részvények indulatát; egyes humoros megnyilatkozásokat (terorizációs kapcsolási tárolók), s azt a hangulatot, amely a fejlesztés nagy alakjainak előadásait is jellemzte. Például a Windows NT keretelének fröit, illetve az ezt a munkát közvetlenül irányítókat: Dave Cutlerét és Jim Perrotit (korábbi Windows-örökítő) érekes és megnyugtató – mint költő Tibor, a Microsoft vezető részvezetője a konferencián megjegyezte –, hogy az igen fiatal Microsoftban a lényeges fejlesztések kiscsapatjain dolgozók néhány óra házi szakembere is.

Ha sok volt is a béta, e konferencia, így tűnik az eddigi konferenciáknál lehetett a cég stratégiájának szempontjából: igazsátlanság és jelentőségű persze csak a vállalati szférában várható fejletményekkel lehet majd megérteni, egy-ék az elmul-

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



Olivetti.



pentium®

Az Olivetti Modulo P199 133 MHz Intel Pentium® III processzorral, 16 MB RAM memóriával, 250 MB lemezzel és 288 Kbps modemmel rendelkező számítógép.

T/3/DE

Az Olivetti számítógépekkel való kapcsolatért minden nap beszélgetésben: 4. A. Szécséi - Telefon: 36 22 416 139, 36 22 437 300. Olivetti számítógépek: <http://www.olivetti.com>

szereplőitől Olivetti számítógépet is, így a megalkarítások, amit a béta-állapotú szerver gépekhez léphetnek, akár egy új típusú konfigurációt is lehet. Még így is. Az Olivetti P199 kompatibilis a legtöbb PC-számítógéppel, így a további lehetőségekkel sem lesz gond. Tehát, csak után nézzünk annak az Olivetti, ami a következő év, mint 280.000 Ft - AFAI egy új év.

* Ha a számítógép árát 34.990 Ft - AFAI az Olivetti számítógépekkel, így a következő évben is lehet.

Processzor

- Intel Pentium® III 133MHz

- Pentium® OverDrive™ (vadász)

RAM

- 288 (2x144) DRAM 133MHz (1x) szimultán

Csúcs

- Vízvezető 288MB Memóriaig Csele

Felépítés

- ISA/PCI Plug and Play

Merovizsák

- ESD/BE gumi-IDE szimultán PO szimultán

Gráfika

- PCI ATI Tech 64 bit-es grafika szimultán az szimultán

- 198 szimultán RAM (1x) 288 (1x) 288

Fizikai méretek

- Döngődobos felépítés

- Kéretméret: 2 (56, 3) PCI/ISA, 1 PCI

- Kéretméret: 2 (56, 3) x 1,37, 3 x 1,37

Net-háló

- Kéretméret: 1 (56, 1) PCI/ISA, 1 PCI

- Kéretméret: 1 x 5,25, 3 x 5,25

Biztonság, egy

- Magyar 102 gombos billentyűzet és két gombos egy

Monitor

- Olivetti 14" 0,28 bit-es szimultán SVGA

- Energy Star Szervezetnél Miniatör

Operációs rendszer

- Windows® 95 vagy DOS® 6.22 (4)

- Windows® for Workgroup 4.11 (szimultán szimultán)

Garancia

- 1 év (3x évig az alapvető)

Kiemelt partnereink:

COMPUTERLAND KFT.

1045 Budapest, Vihar út 18.

Tel.: 158-7993

SELTRADE KFT.

1183 Budapest, Margit ter 16.

Tel.: 272-4213

... és a további partnereink

horgonyozott oldalainkán

olivetti
personal computers

THE NEW ART OF TECHNOLOGY

For more information, visit us at <http://www.olivetti.com> or call us at 1-800-854-1339.

Neumann János-emlékérmet kapott Louis V. Gerstner Jr.

Folytatás az 1. oldalról.

Sima Dező, az NJSZT elnöke nyújtotta át a díjat Louis V. Gerstner Jr.-nak, aki ezúttal beszédet mondott. Megköszönte az IBM nevében az emlékdíjat, és köszönetet fejezte ki azért a bizalomért, amelyet a cég iránt ügyfelei hazánkban tanúsítanak. Szólt a székesfehérvári PC-s-merevlemezgyárról, amelyet az IBM egyik igen fontos beruházásának nevezett. Kiemelte, hogy jóvőre, amikor a gyár már teljes kapacitással működik, Európa legnagyobb merevlemezgyártója üzemel lesz a fehérvári.

Ezúttan az informatikának és a hálózati technikának az emberi társadalomra kifejelt hatásairól szövegezt. Új fogalmat vezetett be: a Personal Area Network, vagyis a személyi hálózatot, amelyen az egyént körülvevő eszközök közötti adatecsélt szolgáló infrastruktúra értenőd. Ez egy hitelezési kiegészítő eszköze épül, és az emberi telet „vezeték nélküli” felhasználva, az ember egyetlen érintésével információcserere képes a legkülönfélébb eszközökkel, a szállodai ajtóról kezdve az autó kintcséjéig, és a PC billentyűzetén át a pénztárhoz automatáig. Az érintéssel átvitt, kódolt információk jutnak el a személyről az eszközhöz, azonosítva használóját, és megadva az engedélyt az adott szolgáltatás vagy eszköz igénybevételére. „Ez csak egyetlen példa arra, miként helyettesíti a digitális technológia a fizikait” – mondta.

Említtetett arról a projektről, amelyen az IBM és a Mercedes dolgozik együtt. A fejlesztés célja az, hogy helyi hálózatba fogják az autóban külön-külön működő rendszereket. „Ma már egy autóban a mikroprocesszor értéke meghaladja a beépített acél értékét – jelentette ki, majd hozzátette: – Egyzer majd az autó helyi hálózata a nagy kiterjedésű hálózatokhoz fog kapcsolódni, hogy tájékoztatva a Mercedet arról, mikor van szükség karbantartásra.”

Hanglyította az alkalmazások játszószak a főszerepet, nem pedig a rendszerek ösztövezetőit. „Az információk technológia

fogja meghatározni a világ összes iparágában, ki nyer és ki vesz” – mondta. Főhívtá a figyelmet arra, hogy az Internet révén megváltozik a termékek eloz-

Az NJSZT Ünnepi Gálaén után Louis V. Gerstner Jr. rövid nyilatkozatot adott lapunknak és a PC abc színtársaságnak a televíziós műsorban.

– Úgy vélem, hogy a hálózati számítógép együtt fog élni a személyi számítógéppel, e kétféle együtt fog létezni a merész Gerstner – nem szabad az látleleltézők, hogy a PC-k teje lejár, az egyillán létező, úgy úgy érte hoztak, hiszen rengele-gy vannak, akik PC-re tartanak igényt. Bizonyos lelatókat, bizonyos vállalatokat az NC lesz a megoldás, hiszen kevesebb funkcióval bír, könnyű karbantartani, könnyű menedzselni. Vagyis mindkét a hálózathoz fog kapcsolódni.

– Úgy hallottam, hogy őt személyesen is látta volt annak a dírtárnak a meghívásánál, amely

kommunikálni, zökkenőmentesen elérhető az információk és az alkalmazások.

Kérdésekre válaszolva elmondta, hogy a hálózati gép, az NC iránt Európában

szert Magyarországon kell merevlemezgyártó alapítani. Mivel magyarországi az voltak-e ismereti hazánkban, mint dörötkék gy?

– El kell mondani, hogy a hálózati számítógép mellett IBM-en költségvetés, igen, véleményem szerint Magyarországot, látom én körbejár, akkor még az American Expressről dolgozott – A Szék, rögzítom a magyar emberek, és tudom, hogyha megfelelő bekezesést kapunk vagy Magyarországot, akkor Magyarországon is megleszi a megfelelő bekezesést az IBM-ben. Végül az amit ismét. Kiváló a munkánk, megpályáztuk a győzelmet nem is sokkal hamarabb, mint gondoltuk. Összintérandom, nem volt semmi kétségem alól, hogy ez a dolog sikeres lesz.

tásának rendszerre. Az értékesítési láncban a termék gyártója és fogyasztója közötti tevékenység vállalkozók számára nagy kihívást jelent a hálózati technika. A hagyományos disztribúció nem fog teljesen elfújni, de az értékesítési hálózat szereplőinek el kell gondolniuk azon, miként tudnak értéket hozzáadni a termékhez. Az Internet megteremt annak lehetőségét, hogy bárki, bárhol is tevékenykedjék a világban, saját Web-helyén a világgira viheti termékét, és ezáltal komoly nyálisa lehet a hagyományos márkaneveléshez.

Gerstner kifejtette, hogy a világ kornányai számára is nagy jelentőséggel bír az információtechnológia, hiszen ennek révén csökkenthetik a kormányzás költségeit, és egyúttal több szolgáltatást nyújthatnak az állampolgároknak.

Az informatikai ipar nem minden ígértetét váltotta be – mondta, Gerstner szerint a PC nagy részén eszközök, de igazából nem lett az ember kommunikációs, együttműködést szolgáló és interaktív eszköze. A globális hálózatok előjöveteivel vált lehetővé, hogy az számítástechnikai ipar teljesítse, amit vártak tőle. Az Internetnek, az Internet-protokollnak köszönhetően bármely ügyfélleg bármely szervertel képes

valamilyen hálózat. Ma reggel voltam egy magyar vállalatnál, amely igen fejlett hálózatot működtet, és azt még fejlembé akarja tenni” – mondta, majd kifejtette, hogy az NC hirtoklása sokkal kevesebbe kerül, mint a PC-é.

Mi a véleménye a Microsoft NetPC és Zero-Admin Windows kezdeményezéséről? Erre a kérdésünkre Gerstner ezt felelt: „Egyelőre senkinek sem lehet véleménye róla, bejelentették valamit, ami még nincs meg. Várunk, mielőtt reagálnánk. Lehet, hogy még e század vége előtt kész lesz, remélhetőleg korábban.”

Gerstner leszögezte, az IBM nem kíván belépni a tartalomszolgáltatók köré. „Vannak informatikai vállalatok, amelyek úgy döntöttek, hogy részese lesznek a tartalomszolgáltató, banki szolgáltatást, hír- vagy szórakoztatási szolgáltatást nyújtva, és ezzel bizonyos értelemben riválisává válnak a már működő tartalomszolgáltatóknak. Az IBM-nek nem ez a stratégia, mi nem lépünk be a tartalomszolgáltatókba. Az információtechnológia üzletéig elég komplex, nekünk nincs szükségünk egyéb üzletágra” – jelentette ki.

Mester Sándor

nagy a kereslet. A közelmúltban 40-50 nagy európai cég első számú vezetőjével találkoztam, és azt tapasztaltam, hogy az öreg kontinensen óriási az érdeklődés az NC iránt. „Az IBM szinten az NC-t a jövőben nem a fogyasztói piacban fogják elterjeszteni. A nagy és közepes cégek körében lesznek sikeresek, ott, ahol már van

Teljes körű dokumentum-feldolgozás

- RECOGNITA Text
- ORCHI
- RECOGNITA Form
- RECOGNITA Plus 3.2

RECOGNITA Plus 3.2
Karakterfelismerő programcsomag

KEDVEZMÉNYES AJANLATUNK:

- Upgrade Recognita Plus 3.0-ról 3.2-re 19.000 Ft.
- Upgrade Recognita Select 2.0-ról 3.2-re 49.000 Ft.
- HP ScanJet4P + Recognita Plus 3.2 149.000 Ft.
- HP ScanJet4C + Recognita Plus 3.2 231.000 Ft.

A RECOGNITA Plus 3.2 új tulajdonságai:

- 32 bites sebesség
- Windows 95 és NT kompatibilitás
- MS Exchange és Lotus Notes integráció
- Kapcsolódás szervergyűjteményekhez
- Professzionális dizájn

Fejletti körtelkező helyi hirdetésünket is!

december 9: RECOGNITA NAP Erdemes helyénél!

RECOGNITA Rt. 1231 Budapest, Pf.33. Tel: 201-7973

szörfözés teljes ellátással

Microsoft Internet Explorer

ez nem egy utazási iroda ajánlata

Star

Microsoft

Új Novell-imázs

Dragó László, a Novell Magyarország korábbi vezetője helyett szeptember elejétől Szitya Tamás látta el meghívottként az igazgatói teendőket. November elejétől véglegesítették ezen a posztján a 29 éves, digitális és orca-ös szakmai előélettel rendelkező, villamosmérnök-közgazdász végzettségű szakembert. Szitya lapunkon elmondta: Dragó számára ki voltanulán fontos volt a cég, és egyik pillanatról a másikra nem lehet új vezetőként lépni a cég élére. Bár Szitya márfel évvel ezelőtt kereskedelmi igazgatóként a Novell Magyarországnál, ennek ellenére neki is elég kellett tennie egy sor kritikumnak, meg kellett felelnie időpillanat szerepében a rá kiszabott próbaidő alatt, és nem utolsósorban a Novell hierarchiáján végig kellett lépnie a kinevezéséhez járó procedúráknak. Egyébként Szitya munkatársa, Molnár Attila is feljebb lépett a novelles ranglétrán, mégpedig nemzetközi szinten: a korábban rendszermérnöki feladatokat ellátó Molnár a régiótól (Csehországról, Szlovákiáról, Lengyelországról, Magyarországról és Délkelet-Európa felé) termékmenedzseri pozícióra lépett a vállalat kapcsán részletes feladatleírás előírásával az Intra-Netware és a GroupWise termékekre kell koncentrálnia új posztján. Nemcsak a

végfelhasználóknak kell átadnia az új termékek kapcsolatos információit, hanem a viszonteladóknak, az OEM-eknek és a novelles kollégáknak is. Az oktatási területen is vár rá egy feladat: termék-információkkal kell segítenie a kereskedő eladás előtt és azt követő munkáját.

Szitya a kinevezés kapcsán szóra volt az előző állás terhével. Először is folytatni kívánja az itra érdekeket, ami azt jelenti, hogy a jelenlegi személyi állomány új kereskedelmi és technikai szakemberek felkutatásával az év végéig szeretné megduplázni, de a létszámbeli bővítés egyúttal az itra működésének átszervezését is jelenti.

Tervei sorában említette, hogy ezután erőteljesebben koncentrálnak a nagy felhasználókra (országos kiterjedésű vállalatokra, kormányzati szférára), amelyek közvetlenül tőlük, nem csak partnereiken keresztül igénylik a szakmai információkat. Fel akarja lendíteni a viszonteladói rendszer támogatását. Ezen kívül természetesen több információval látják el a viszonteladókat, és érdeklődik továbbá az oktatás, vagy szakudulások területek. Erre amál is inkább szándékos volt, mert azt tapasztalják, hogy a hazai piacon is élénkül az igény a novelles rendszerintegrációra, konzultációra lehetőségeket iránt. Két-há-

rom hónap alatt kicserélték a termékek (és a vezetékek – világszerte is), felgyorsultak a termékfejlesztések, például az Intra-Netware következő változata 3 hónap múlva kerül piacra. Merőben új felhasználói csoportoknak szóló termékek is megjelennek, ilyen például a kifelháználókra szóló, Intra-Netware-jellegű szoftver, amely várhatóan '97 elején hoznak forgalomba. A sok új termék rövid időn belül, hazai bevezetése új feladatot jelent a hazai novelles csapatnak. Szitya hangsúlyozta: ahhoz, hogy a Novell továbbra is sikeresen érjen el Magyarországon, nem a technikai bravúrok-

ra kell koncentrálnia, hanem a felhasználói igényekre. A felhasználókhöz pedig csak képzett viszonteladói hálózatok keresztül lehet eljutni a friss szakmai információkhoz.

A megbízott igazgató erősíteni kívánja a marketingtevékenységet, mert a hálózati termékek népszerűsítése másfajta kommunikációs csatornákat igényel, mint a szövegszerkesztők vagy a böngészők. Úgy gondolják, hogy többek között bemutatási szakmai rendezvények keretében juttathatják el a mellyebb szakmai információkat a felhasználókhöz.

Szibeg Andrea

Számalk

Átalakult a kereskedelmi szervezet

Bővítette tevékenység körét a Számalk kereskedelmi szervezete: ezzel teljesítette a magánosítást után kiűzött szervezete fejlesztési tervet. A változásokról a részvénytársak kereskedelmi igazgatója, **Erőli-Krausz Gábor** adott interjút lapunknak.

– Az átalakulás nyomán a disztribúció mint tevékenység két részre oszlott meg: az egyik a Project Management Group (PMG). Ennek három fő munkaterülete van: az egyik az, hogy hardverterveket indúl a Számalk nevében, mint kinevezett Digital-Viszonteladó (ez a kapcsolat nem terjed ki a hardverdisztribúcióra; továbbra is csak a Compaq és az IBM termékeit értékesít). A második olyan területek, ahol nem árt a disztribúció előkezt, hardver- és szoftverkezelés területek; a harmadik pedig a szoftveraudalítás. Ez a tevékenység hasonló a nagy auditorcégekhez az ezen a területen végzett munkájához. A kereskedelmi szervezet ezek mellett irányítja a Borland-termékek magyarországi nagykereskedését, a Delphi-Szoftot, valamint a Microsoft OEM-termékek értékesítését végző Svéd-Termékek Rt.-t. A szoftverdisztribúciós tevékenység maga is változik, mert két évvel ezelőtti még hatalmas számban érkezt a dobozok a Számalkhoz, mára viszont szinte túlsúlyba került a licencladás, és a gyakorlatilag csak bizonytalanságok jár el. A Microsoft már nem ragaszkodik eredeti szoftverpályához; a felhasználó elektronikus formában is hozzájut a termékhez, és bárhol beszerezhet a kézikönyvet; csak a licenccégedélyt kell fizetnie a Microsoftnak. Ez Magyarországon is oly mértékben terjednek a hálózatok, az Internet, hogy már csak egy lépés az elektronikus kereskedelem megindulása. Akkor pedig minden felhasználó lelőtheti majd a megadott kiszolgálót a kívánt szoftvert, és valóban csak a licenccet kell fizetnie. Nagyon szeretném, ha akkor a disztribúciók akárcsak az iranszolgáltatás ellenértékét bejuttató díjbeszedő vállalat a szoftverhasználat díját számláznáta.

– Milyen eredményeket értek el eddig az új üzletágak?

– A tendenciák most nem jutottak komoly eredményre; most a cég ez irányú megismerésén dolgozunk. A szoftveraudalítás területén már több érvényes szerződésünk van. Ezek egy-három éves távúak, mivel a tevékenység maga is hosszabb időre terjed ki. Itt egy céget nevezhetek meg, mert az jóváhagyva nyelvény nyilvánosságára hozatták az Energetikai Minisztériumot néhány nyelvényes óra dolgozunk. A folyamat maga így épül fel, hogy lejár; és környezetiglat után javaslatot tesznek az esetleg szűs-

ges legalizálásra, és közmefködnök a szoftverfelhasználási rendtartás elkészítésében is.

– Ez elég kényes terület. Ha egy cég ilyen munkával bízza meg a Számalkot, akkor ez azt beisméri, hogy lopott szoftverek vannak nála. Milyen biztosítékok adhatók arra, hogy a BSA és a rendelő egy nem fog másnap bekopogtatni a cég ajtaján?

– Ennek két összetevője van. Bárki elővállalhatja azt a munkát, ha ismeri a szoftvereket és van valamelyes gazdasági jártassága. A PMG tevékenysége azonban ennél többet ért. Mi ugyanis felvételmentést kaptunk a Microsofttól és a Novelltól, a ók mindketten tagjai a BSA-nak. Eppen ez a biztosíték is, hogy a BSA nem "keresi fel" ügyfelünket. A nagy szoftvercégeknek inkább a tiszta piac megteremtéséhez főzódik érdeklődés, semmint látványos kiralatperek felmutatására. A Számalk jelentése a pillanatnyi állapotot rögzíti, és má azelőtt tartoznak felelősséggel, hogy az abban foglalt adatok minden tekintetben hiven tükrözöket a pillanatnyi valóságot. Vállalkás a közvetlen felelős a BSA-ért, és a Microsoft is, és a Microsoftnak meg a Novellnek vannak olyan licenckonstrukciói, amelyek előfinanszírozást is magukban foglalnak.

– Mennyivel növehet a Számalk forgalmát az audalítás tevékenység?

– Továbbra is partnereink szeretnének támaszkodni, azaz közvetett értékesítést kívánunk működni. Audalítás munkánkuk az a haszna, hogy erősödik a legalizációs folyamat, nincs fenyegetés, és tereshető a költség.

– Van még egy érdekes szempont az audalítás folyamataiban. Sokak véleménye szerint ugyanis a vállalatoknak sokszor előnyösebb nem az a szoftvert kellene használniuk, amelyeket használják, hanem is az új példányokat. Adnak-e partnereinknek tanácsokat arra, hogy milyen szoftverekkel kell bővíteni a készletet, melyeket kell elhagyni vagy éppen a számuk csökkenteni?

– Ez az a terület, ahol tovább nyújtunk a hagyományos auditorcégeknek. Ismerjük a szoftvereket, így e tekintetben is szolgálhatunk tanácsokkal. Kérdésben igazgathatjuk el ügyfelünket. Választ adhatunk arra, hogy valamely munkánk bővítéséhez szükséges-e ez vagy az a szoftver, és javaslatot adhatunk olcsóbb szoftver beszerzésére; megtörtént már, hogy egy cég tanácsunkra így daraboként több mint egymillió forint értékű CAD szervert is helyett az igényeinek szintjét megfigyelve, de jóval olcsóbb programot választott.

Révész Gábor

Márciusban ismét CeBIT

Az ez évi informatikai kiállítások záró eseményeként a Deutsche Messe képviselői a Hotel Kempinskiában rendezett sajtóközvetítésen ismertették az 1997-es CeBIT-ne vonatkozó terveket.

Először **Hans Rieck**, a Frankfurti Fachverband Kommunikationstechnik ügyvezető igazgatója szól az országú és a németországi IT-piac helyzetéről és kilátásairól. Az informatika és a távközlés is magában foglalja saját szegmens idet várhatóan 7,8 százalékkal nő Európában, és elérli a 327 milliárd ECU-t forgalmát; az év nyolc százalékos bővülést prognosztizálnak, 353 milliárd ECU-s forgalommal. Ezen belül 54 százalékos (176 milliárd ECU) a távközlés és 46 százalékos (151 milliárd ECU) az informatika részesedése. Mindeket szoftverre jellemző a szolgáltatások és szoftverek túlsúlya a felhasználók vagy hardverek szemében. Az informatika 7 százalékos növekedésén belül a szoftverek 23 százalékos eladású ide várhatóan 9,5%-os 10 százalékkal emelkedik.

Fontos és érdekes események zánkunk 1996 végén – monda a következők előadó, **Rolf Scheiching**, a Deutsche Messe projektvezetője. Ez volt az első év, amikor két CeBIT-et rendeztek: egy kimondottan szakmai választ a szokott időpontban, és a nagyközönségű szülő CeBIT Home-orazgatóruvát. A márciusi kiállítás időtartamát lerövidítették, a helyi péntek jócskán megemelték, így sikerült elérni, hogy a tavalyi 750 ezer látogató helyett csak 600 ezren legyenek. Ez a csökkentés azonban nem volt a rendezvény kárta, hanem szakmai jellegű erősítés: a látogatók nagy része az informatika és közgazdászok posztján lehet vezetni volt. Úgyanakkor a vállalat nyújtásoknak arató a CeBIT Home: a 643 kiállító cégre a becsültoltat, összesen 215 ezer ember volt kíváncsi.

Március 13. és 19. között rendezik meg az 1997-es CeBIT-et, a hannoveri vásárkörnyében. Részvételi számdékat 61 ország 6857 vállalata jelölt – mindkét szárnagyobb az idejele; először állít ki Szlovákia és Jordánia. A nettó kiállítás terület több mint 350 ezer négyzetméter lesz, ami 23 pavilon között oszlik meg. Továbbra is kilenc fő témára (robottechnika, informatika, hálózatok, szoftver és szolgáltatás, távközlés, banktechnika, biztonságtechnika, CIM – számítógéppel támogatott gyártás – kutatás és technológiaterjesztés) osztják a kiállítást; a legnagyobb hangsúly, ezzel együtt a legtöbb terület az informatikának, a szoftvereknek és a távközlésnek jut, a kiállítók számának megfelelően.

A legtöbb cég – összesen 4105 – Németországból érkezik, de ez a szám csökken, mert a nagy nemzetközi cégek német lényvállalatokként kerülnek jelennek meg a kiállításra. Számosan érkeznek még Tajvanból (egyre erőteljesebb az ázsiai cégek tömeges), az Egyesült Államokból, Nagy-Britanniából és Ausztráliából. Magyarországról előlathatóan 11 cég állít ki az 1997-es CeBIT-en, összesen 122 négyzetméteren – mindkét adat pontosan meggyezik az ideivel.

Újdonság, hogy az Internetet is felhasználják a vásár és a részvétel népszerűsítésére. A <http://www.globis.de> Webhelyen olyan szolgáltatást indítottak el, amely minden cég előtt nyitva áll. A CeBIT-en részt vevők – a katalógusban szereplők – automatikusan bekerülnek a Globis márkájú, a többiek pedig elővételben megkaphatják az elnevezés A4 formátumú tájékoztatójait, illetve a közvilágításos tájékoztatókat. További vásári információk a www.messe.de és www.cebit.de címen is elérhetők.

Schopp Attila

Matematika HP forgalmazóknak:

HP minőség=HP kellék

A HP kiegészítői és kellékei biztosítják Önnek az állandó minőséget és a fejlődés lehetőségét

HP kellék=CHS

Mi biztosítjuk Önnek a legszélesebb palettát, folyamatosan, raktárról



Keresse viszonteladóinknál!

CHS
CHALLENGE IN DISTRIBUTION
CHS Hungary Kft.

1067 Budapest, Podmanzky u. 43.
Telefon: (36-1) 302-4222
Fax: (36-1) 302-4224

**HP HEWLETT
PACKARD**

Hivatalos
Nagykereskedő

MFG/PRO

MFG/PRO

INTEGRÁLT VÁLLALATIRÁNYÍTÁSI RENDSZER

A világ átalakult, a magyar cégek zörméke ma már megírta az információ-technológia alkalmazásának jelentőségét. Válaszra vált számukra, hogy egy jól kialakított, az egész ország területén integrált információs rendszer nélkülözhetetlen versenyképességük megőrzéséhez, a piaci sikerhez.

Az ország gazdasága stabil és fejlődő. Helyezet ma lényegesen jobb, mint 3-4 évvel ezelőtt. Partnerünk, a magyar ipart képviselő, ma már terveznek. Van piacuk, van jövőjük. A vezetőknek akkor kell kézbe vennie a cég dolgait, amikor még tudniuk illik. Nem szabad megvárniuk, amíg a szervezet üzemelésévé, munkatársuk türelmetlené válnak. Az információs rendszer ezt a lehetőséget kihasználja. A legelőször vezetők elkötelezettségük felismerésével, meg kell értenük és támogatniuk kell az információs rendszerrel és a siker nem marad el.

A CADserver Kft., a RKKI Számítástechnikai Csoport tagja által támogatott MFG/PRO rendszer a cégek teljes léptékű, gyártási, kereskedelmi és pénzügyi információs rendszerét képes kezelni és irányítani, és szállítja is a további megnevezésre teljes szolgáltatást, beleértve a szerviztámogatást is.

Az elmúlt néhány év alatt felhasználók hálójának – az utóbbi évek felelősségének is – jelentősen megnövekedett. Több ezer felhasználóknak dolgoznak a legkiválóbb munkakörülményekkel, integrált információs rendszerekkel. A vállalatirányítási rendszer, a CAD rendszer sokak már nélkülözhetetlen, hasznos kiegészítője. Ez a mi köztük sikerünk.

CAD CADserver Kft.

119 Budapest, Déry utca 26. Tel.: 270-9490, Fax: 270-3441

48021

Microsoft®

Akcióink még tart, de már nem sokáig!

Windows 95 + modem
+ Internet előfizetés

Most még kedvező feltételekkel,
a Windows 95 árért vásárolhatja meg!

Már most gondoljon a Karácsonyra
és az ajándékozási!
Hasznos és szórakoztató ajándék a Microsofttól.



Keresse viszonteladóinknál!

5 Számalk Rt. Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68.
Tel: 203-0299, 203-0306, 203-0358 Fax: 203-0367

A BIZTONSÁGIÁK FŐNÖKE



MR.RAID

AHA-3985W

Ha védeni akarja adatait,
a leggazdaságosabb megoldás
a háromcsatornás

PCI RAID ADAPTER

Adaptec hivatalos disztribútor



1074 Budapest, Dohány u. 67. Tel.: 268 0330, 142 3555 Fax: 351 2576

adaptec
INFORMATION SYSTEMS

Polaroid digital imaging:

- Positiv és negatív film szkennerek:** SprintScan 45 (A-12,8,6,7 és 25mm) és a SprintScan 35 (25mm) család
- Számítógépes diakészítők:** CI-5000S, HR-6000 és Pro-8000
- Projektorok:** az új PV220 DLP technológia, 800*600, most rendelkezésre az új PV 110 és PV105 7500, 8, 100 ANSI Lumen, képernyő, 33,4 mm-es kijelzővel
- LCD panelek:** A PV1600, PV1800 és PV3000 típusokhoz ingyenes Polaroid Nomad 575W lámpát adunk!
- Digitális kamerák:** PDC-2000 (1,40 megapiksel, 10,8x16,2" LCD, True Color)
- Hőszublimációs színes nyomtatók:** PrintPrint A4 és A3-család (8,3x11,4" és A4, miniatűr, PostScript, 300DPI, True Color)

Polaroid Centrum-Visual-é DTP-Center

1058 Budapest Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651, 268-8971

Polaroid
digital imaging



Végre Megérkezett...

PagePro₆

lézernyomtató

6 lap/pert:
600 dpi felbontás
2 MB alappemória
18 MB max. memória
toner kímélő üzemmód
emuláció PCL 5-9e
felhasználó- és
környezet-
barát



89.999 Ft

A legkisebb méretben a legnagyobb teljesítmény

MINOLTA MAGYARORSZÁG Kft.
1117 Budapest, Grótváros u. 4. Telefon: 206-2244 Fax: 206-1849
E-mail: info@minolta.hu

Debrecen Tel./Fax: 52/342-018, 52/432-279 Győr Tel./Fax: 92/416-246 Tel./Fax: 96/437-300
Esztergom Tel./Fax: 82/318-440, Miskolc Tel.: 46/541-824, 46/526-708 Fax: 46/355-493
Szeged Tel.: 62/372-497, 62/495-579 Tel./Fax: 62/334-677

Lokális hálózatok

tervezése

helyszíni bejárás alapján javaslatot teszünk a hálózat kialakításának optimális módjára.

kivitelezése

elvégezzük a kábeleztést, felszereljük a csatlakozókat és bekötjük a készülékeket

bemérése

hiteles mérési jegyzőkönyvet veszünk fel káox, UTP és optikai kábelezésről.



LANtastic
Egyenrangú hálózat
SURECOM
ETHERNET hálózati elemek

interPC

networking kft

1145 Budapest, Amerikai út 96.
Tel: 251-9678; 251-8645 Fax: 252-0096
E-mail: 100263.112@compuserve.com

TENAX
COMPUTERS

1135 Budapest, Kárpát u. 14.
(bejárás a Pozsonyi útról)
Tel: 344-2250 Fax: 270-5718

Győződjön meg személyesen is árunk minőségéről és szolgáltatásaink színvonaláról!

Nyomtatás- és monitorjavítás, hálózati és rendszerkarbantartás, egyedül konfigurációk készítése, szoftver forgalmazás és telepítés, igény szerinti kábelezésünk Budapest területén.

AKCIÓS TERMÉKEINK

EPSON Stylus 200	23.900,-
EPSON Stylus Color 200	34.900,-
EPSON Stylus Color 500	56.900,-
EPSON Stylus Pro	77.900,-

SZÁMÍTÓGÉP ALKATRÉSZEK

P1120P133	24.500,-/23.900,-
Pentium VX alaphéj	16.500,-
RAM & MEMEIO	6.599,-/7.200,-
IOEMGA ZIP lemez 100 MB	3.600,-

Amiga & ibmnet start	
EPSON Stylus Color II	47.900,-
HP DeskJet 600	39.900,-

EPSON

SHARP Pc-S650 II.

1486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
200 MB HDD,
8,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackBall, 1x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

238000,-

IBM ThinkPad 701C

1486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, külső 1,44 MB FDD,
360 MB HDD, 14,4 kb/s Fax/Modem,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
NiMH akku, Szoftverek.

340000,-

COMPAQ LTE Elite 475CX

1486DX4-75 MHz CPU,
8 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
250 MB HDD,
9,5" Aktív COLOR VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II/III,
NiMH akku, Szoftverek.

363000,-

Pentiumos, színes notebook
börbe adása!

EPSON és Hewlett-Packard
nyomtatók javítása, karbantartása

2A PERIFÉRIA Kft.
1071.Bp. Petyerdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

notebook



TD-20, TD-200
PCs for professionals



Hallott már az Intergraph legújabb gépeiről, a TD-20-ról?
A TD-20 alacsony áron is magas igényeket elégít ki!
(Pentium 100/133/166/200 Mhz, 256 kB cache, 3 PCI és 3 ISA,
EDO memória 256 MB-ig, hangkártya az alaplapon, EIDE controller,
grafikus adapter, Plug & Play, Energy Star).
Hívjon bennünket!

Címünk: Intergraph Magyarország Kft.
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Telefon: 252-8117, 363-3888, 363-7083
Telefax: 383-7372
E-mail: info.hungary@intergraph.com

INTERGRAPH
COMPUTER SYSTEMS

olvasni szokott a Híflón, értekes adatokat szolgáltatnak a személyes üzleti vállalkozások számára. Az így kikövetkeztetett vezérfülvonal alapján a cég különféle új módokon táblázhathatja az információkat ügyfelei számára. Ha például egy online könyvtárral az eszteli, hogy adott név legutóbbi öt vásárlása során mindig számít és készteszként foglalkozó könyveket választott, indokolt átrendeznie a kirakatot az illető számára úgy, hogy az a két fő téma kerüljön előtérbe. Noha az ügyfelek számára előnyt jelent a személyre szabott ajánlaton alapuló kiszolgálás, aggodnák az a bizalmas adatok biztonságát miatt.

Dale Dougherty, a Songline Studios nevével online tartalom-szolgáltató elnök-vezérigazgatója szerint a Web egyelőre nem foglalkozik ezekkel a kérdésekkel, részben azért, mert még az indulókor egyik lényeges alapelve az anonimitás volt. Mára azonban szükségessé vált a bi-

sérelm – de csakis azaz a feltételek közli az adatot, hogy az információ egyrészt nem függetlenül, hanem az ő személyéről, másrészt nem adható el vagy át senki másnak. Tim Berners-Lee szerint ha csúrlájkun is, de már léteznek livesajtja, a felhasználók és a Web-kiszolgálók közötti háttérnyalások vezénylése használható eljárások.

Web-kaszinó nyílik

Be vannak tilva a pénzbehozó játékautomaták Massachusetts államban. De hálá az Internet egyezmény szabályozatlan voltának, hamarosan megnyílik a Web-en a kaszinó, amely kielégíti az erre vágyó polgárok kívánságát széles világon. A World Wide Web Casinó nevű cég beindította *netpirates* progresszív játékautomaták Web-helyét – Antiguából, ahol nem tilja törvény ezt a fajta szerezéscikét. Ez

netre a létező törvények, és melyek az a terület, ahol ökvetlenül szigorú(bb) szabályozásra van szükség.

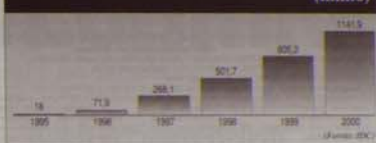
Shari Steele, a polgárijogi kérdésekkel foglalkozó Electronic Frontier Foundation nevű amerikai online nonprofit szervezet ügyvédje a következőképpen látja a helyzetet: „Többről van szó, mint pusztán szerezéscikéiről. Az igaz problémát az online közösségek tevékenységének törvényi szabályozása jelent.” A határak áthidaló superháló utazásra lehetővé teszi, hogy a világ bármely pontján lévő felhasználó olyan tevékenységbe fogjon, ami esetleg más országok törvényeibe ütközik.

„Napjaink jogi szabályozása konkrét fizikai helyhez köthet, de meghatározható e pontosan az, hogy hol zajlik egy online tranzakció? Példáknál maradva: rendben lévő-e, hogy egy Massachusetts állambeli lakos az otthoni PC-jéről nyeregöppenkezen a szerezésciké egy olyan Web-kaszinóban, amelyet egy olyan államban lévő kiszolgálón üzemeltetnek, ahol nem tilos ez a játék?”

A World Wide Web Casinó illekezői szerint természetesen ez sima ügy. Azok, akik bejelentkeznek a cégek az év végéig már az online fogadást is megengedő *netpirates* és *netcasino* oldalaira, pénzüket egy, az Egyesült Államok kívüli bankzámlára utalják át. A grafika és a hanganyag egy ügyfeletársról, a fogadási szabályzatot egy antigiui szerveren őrzik, ahol a cégek egy „földi” kaszinója is van, a kibérteni melletti. A kaszinóvalgatók Visa hitelkártyák kapnak postán a külföldi folyószámlájukhoz, a szál vehetik fel a nyeményüket egy helyi ATM-ből, vagy vásárolhatnak is a helyen.

S hogy miként zajlik a fogadás? A játékos elküldi a háló, hogy meg fogad, a kiszolgáló pedig visszajelel: nyert vagy vesztett. **Peter Demos,** a World Wide Web Casinó elnöke elmondta, hogy gépek a külföldi számláról a kaszinóbeli számlára továbbíjják az összegetek, így maga a fogadás nem az Egyesült Államok területén történik. Ny-

Web-oldalak száma az ezredfordulón
(millió)



latkozata szerint kibercaszinók „ajtaja” zárva van mindazon felhasználók előtt, akiknek országban törvény tiltja az Internet alapú szerezéscikét.

Más véleményem vannak azonban az amerikai állami és szövetségi törvényhozás egyes képviselői – szerintük az Egyesült Államok is a tiltó országok közé tartozik. Egy szövetségi törvény ügyvitelgítja a telefonvonalat, vagy kábelvezetőn fogadást, a szerzői és törvény hálókére az Internet is beletartozik. Demos viszont egy közéleti bíróság által nemrégiben hozott döntésre hivatkozik, amely a hirközlési konvenciók szabályozó Communications Decency Act (CDA) nevű dokumentumát a szólászsabadság alkotmányos jogának megsértésében marasztalja el. Az azóta a Legfelsőbb Bíróság elé kerülő CDA büntetődöntéknek az illetlen anyagok Internet alapú terjesztését a kiskorúak körében. Demos szerint az említeni – philadelphiai – körzeti bíróság határozatának megfelelően az Internet nem telefonvonal, hanem a huszonegyedik század újgája, s így a szólászsabadság joga által hozzá.

„Gru” szerint a World Wide Web Casinó és társai abban bíznak, hogy az amerikai kormány nem kezd el nyomozni minden magánüzemeltető után. „Ha a telefonvonalat fogadásra használja az ember, nyilvánvalóan végtelen törvény ellen, de simán megveszthetja, ha nem az Egyesült Államok területén él.”

Egy évőz kaszinóműködését is van például a San Diegoi Internet Gaming Technologies ügydöntés, kivárja a jogi háttér megjelölését. Ez a cég lehetővé

teszt a hazai felhasználók számára az online játékot – de nem a fogadást, és utóbbi az internetes szerezéscikéket megengedő országok piaca számára tartja fenn, egyelőre.

Két olyan bírósági ügy is folymalban van, amely talán segí megvilágítani az internetes szerezéscikéket homályos részleteit. Minnesota állam a fogyasztói felelősségeteremtés perlebe be a Granite Gate Resortot, amely törvényesként reklámozza indiánok szolgáltatását: a sportfogadást a Web-en. A másik: az Egyesült Államok Kongresszusa a közelmúlban fogadott el egy törvényt, amely bizonytalt lét-rehozására, amelynek feladatai természetesen megválnak a szerezéscikéktől, valamint azok hatását az amerikai életmódról, a vizsgálatok az Internetre is kiterjednek majd.

Mindenestre Demos és a többi online játékerősem üzemeleléke a szövetségi törvényekben bízik, hiszen az Internet sem állam”, sem nemzeti határakal nem ismer.

Steele ügyvéd szerint az igazságszolgáltatás végrehajtó hatóságának engednie kell elveikből az Internet vonatkozásában. Másiként az Internet szabadságát a könyvekre vonatkozó legszigorúbb korlátozások fogják megkurtítani, ami a felhasználók enyhén szólva zokni vesznek majd. Steele a kompromisszumban látja a megoldást: „Nincs mód arra, hogy a nemzeti nemzetre változó törvényeket egyenként hajtsák végre a világhálón – kivéve azt az esetet, ha minden érintett fél elfogadja a legkétséges közös többszörös elvét.”

Kereskedelmi Web-helyek építésének költsége a működés első évében

Költségtételek	Ártomány Ezer dollár
Hardver	150–200
Szoftver (készen való)	10–50
Kapcsolattartó bére (szerviz, tartalomszolgáltatók stb.)	500–800
Karbantartás és támogatás	100–200
Összesen	840–1250

(Forrás: IDC)

zalmas adatok védetségének erősítése, valamint a névelésnek hátterbe szorítása. Bár ez így látszólag paradoxon, a Web-technológia remélhetőleg talaj megoldást az eláttetés célok összebecskülésére. Egy lehetséges mód a felhasználó gépen lévő szoftver tárgyalásba becsatkozhat egy Web-kiszolgálóval az illeté felhasználóra vonatkozó és általa előzetesen jóváhagyott adatok bizonyos feltételekhez kötött kiszolgáltatásáról. Mondjuk, hogy elárulja a felhasználó fizetését egy Web-oldal helyjelzőjének, aki történetesen statisztikát szerete készíteni az adott kiszolgáló látogatók átlagjelzete-

lehetővé fogja tenni, hogy a szerezéscikéket az iroda vagy az otthon kellemes körülmények között élvezhessék a szimpónus háromdimenziós játékaival.

Nem ez a cég az egyedüli, sok más hely is fogadja a Web-en a Fortune kégyeti kérdőket – és még több szerepel a tervekben. **Roger Gros,** a *Casino Journal* és a *Casino Player* magazin szerkesztője szerint legálabb til az amerikai cég működött játékerem a Web-en, de egyelőre csak néhányunk lehet fogadáscikéket különösen a módot. Eppan az ő jelenléteket veli fel újra azt az érzékeny kérdést, hogy milyen mértékben terjednek ki az Inter-

Summagraphics
Vágpótlottérek dekorátoroknek

Rendkívüli AKCIÓ 1999. december 31-ig!

SummaCut D520 (675mm/500mm, 85cm/s, 400g, 4/8m)
529 000 Ft + áfa helyett **439 000 Ft + áfa**

SummaCut D1020 (1175mm/1000mm, 85cm/s, 400g, 8m)
1 190 000 Ft + áfa helyett **959 000 Ft + áfa**,
vagy előre készpénz fizetés esetén **799 000 Ft + áfa**,
vagy részletfizetés lehetőség **600 000 Ft + áfa** előleg befizetés után
12 hav részlete, **havi 30 000 Ft + áfa** törlesztéssel.

CASNettel Magyar nyelven is! Ingyenes DEMÓ változat!
Vásárlásán Summagraphics honlapján vágpótlottérek tervezésénél

MIKROPO COMPUTER
1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: (361)-153-0111 • Fax: (361)-269-0151

scala
The software system for local and global business

Vállalati tanácsadó cég rendszergazdai feladatok ellátására keres
szpecialistáknak rendelhető **informatikust**

az alábbi környezetben:
Digitál Alpha és Compaq szerver
Windows NT 3.11, Windows 9x,
Netis, SNT 3.2,
javuló átmeneti állapotú szerverek.

A munkánk nagyrészt, tekintettel társulásti feladatok megvalósítására.

Felkérlek informatikusok keresni az alábbi címre:
Procom Kft.
1165 Budapest, Nagygyűjtő út 8-9.
4. emelet 203. szoba

Scala® is a Product Management and Accounting with sales volume dependent for managing business operations both locally and globally.
Scala ECR has been operating in the Eastern and Central European market since 1989. Today we have over 200 employees and offices in Eastern and Central Europe, the Balkans and Central Asia.
We are offering a position as System Administrator – The position is for an experienced person in network and address systems administration, computer and programming systems, in particular the Unix world-wide web site on PC, CompuServe and the Internet. The position will also be responsible for managing local and/or global help desk support for 1000 Clients, Windows 9x, Windows NT, Netware 4.x, IBM Cognos, Lotus SmartSuite, Lotus Notes, Lotus cc:Mail, and to be responsible for general system networking system design and the Microsoft Office suite of programs. Minimum 7 years of experience. Please email your CV to: Procom Kft. Scala ECR, October 4. 7. 1051 Budapest, P.O. Box 1-266-6761

