



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XI. ÉVFOLYAM 22. SZÁM 1996. MÁJUS 28. ÁRA: 98 FORINT

MódszereS keresés

Olyan lejtadás cég mód-szerbe engednek bepil-lantást a Kerek-S Vezetési és Vállalati Tanácsadó Iro-da vezetői, amelynek ügyfél-köre negyven százalékban az informatikai ágazatokban tevékenykedők közül kerül ki. Értékesítési, kereskedel-mi stb. vezetőket közvetítet-tek például a Compaqnak, az IBM-nek. Keresési mód-szereik egyik jellegzetessé-ge, hogy a szakmai interjúk anyagát képesség- és szem-lyiségtesztekkel egészít-lik ki.

5. oldal

Új ég, új föld

Új, szédítő perspektívát nyit-hat előttünk, ha a kor köve-telményeinek éppen megfe-lelő számítógéphez jutunk valami módon. Számolá-sunk levét viszont számos körülmény igyekszik azon-al a föld felé hajlítani, első-ként az operációs rendszert is nélkülöző, szűztiszta me-revlemez. Az új térség gyar-matosításában a Partition-Magic 2.0 nyújtott komoly támaszt Váncsa Istvánnak. Naplójegyzetel további ré-szében a LightWave 3D 4.0 modellező és animációs programmal folytatott ismer-kedését rögzíti.

9-14. oldal

Szoftverkönyezet- védelem

Magánvéleményét fejt ki Kenczler Mihály arról az évek során egyre erősödő gyanújáról, miszerint tudja az okát annak, miért is nem szereli a Microsoftot. Súlyo-sabb érvel közé tartozik például, hogy lényegi hibákkal terhelt szoftvert piacra bo-csátani több mint illetenség.

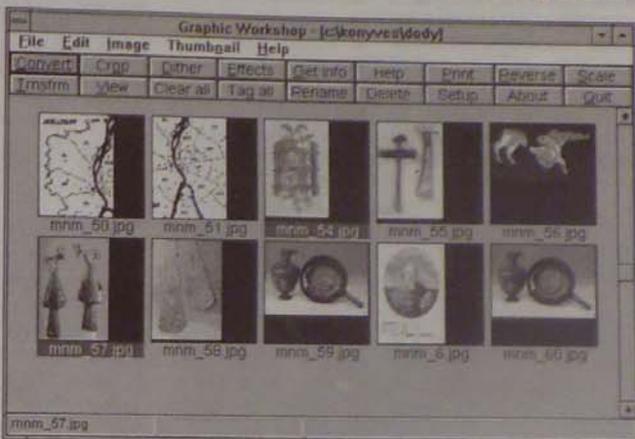
16. oldal

Próbahívó mérőhálózat

Világbanki pályázatot köve-tően a Matávná a múlt év-ben kezdtek hozzá annak a számítógépes rendszernek a telepítéséhez, amelynek révén a távbeszélő-hálózat folyamatos működését, tel-jes körű ellenőrzést és mi-nőségjavító intézkedéseket támogató felügyeleti rend-szerrel egészült ki. A mérő-hálózat feladatáról, műkö-déséről, fizikai felépítéséről számolunk be esettanulmá-nyunkban.

21-22. oldal

Múzeumi Multimédia Majális



Május 18-án a fővédnök *Magyar Bálint* művelődési és közoktatási miniszter nyitotta meg a Múzeu-mok Majálisa '96-ot a Nemzeti Múzeumban. Az esemény keretében, az intézmény Kandallótermé-ben Múzeumi Multimédia Majális rendeztek, bemutatóval kísért elő-adások formájában. Képünk kép-előkészítést mutat, a múzeum nyil-vántartási és a közönségtájékoztató rendszere számára.

A Nemzeti Múzeum Ingres alapú adatbázist épít képekkel, videóval csatolt információkból; 1 SUN SPARCstation 10-es, 2 SPARC-classic, 3 X terminál és körülbelül

40 PC a hardver, Novell NetWare 3.11- és PC/TCP hálózatban. Érin-tőképernyős kioszkon érhetik el a látogatók az információkat; e rend-szert a Tele-Trio Kft. és a múzeum közösen fejlesztette.

WWW-helyszínt is készített – „szabadkézi” HTML-szerkesztés-sel, illetve az animációkat, mozgó szövegeket Javában – a múzeum Dokumentációs és Informatikai Főosztálya (*T. Bíró Katalin* főosz-tályvezető; *Nagy György* és *Párdi Ferenc* rendszergazdák). A kezdő-lap a <http://www.origo.mnm.hu> cí-men található.

T. L.

Microsoft Magyarország

Reisz Attila váltja föl Gönczi Andrászt

A Microsoft Magyarország élén megtörtént a váltás: *Gönczi And-rászt*, aki nemzetközi online mar-ke-tíngmenedzserként folytatja pályá-futását a Microsoft amerikai köz-pontjában, Redmondban, *Reisz At-tila* váltja föl az ügyvezető igaz-gatói poszton. Azt már hónapokkal ezelőtt hallani lehetett, hogy Gön-czi feljebb lép, ám az utód kivá-lasztása kissé elhúzódott.

Reisz Attila alig harmincéves, a Microsoft Magyarország megalakulása óta segítette Gönczi And-rászt, s végig a második sorban – *Viryi Péterrel* karöltve – vette ki részét a cég irányításából. Ő felelt az asztali operációs rendszerek és al-kalmazások forgalmazásáért.

(Reisz Attilával készült interjúnk a 3. oldalon olvasható.)

Antenna Hungaria

Elmaradt a tőkeemelés

Május 17-én, az Antenna Hungaria székházában tartott sajtótájékoztá-tón az igazgatótanács most lekö-szönt elnöke, *Zombory László* is-merette a cég évi rendes közgyű-lésének határozatait. A közgyűlés, a tavalyi év beszámolóját elfogad-va, úgy döntött, hogy a képződött nyereséget – adózás után 264 mil-lió forintot – beruházásokra fordít-ja, így osztalékjalapot nem képez. A társaság fő tulajdonosa, az ÁPV Rt. elutasította a menedzsment ál-tal javasolt tőkeemelési változo-tokat, amelyek közül a legnagyobb révén 3 milliárd forint friss tőké-hez jutna a távközlési vállalkozás. Az ÁPV Rt. véleménye szerint az ide-i beruházásokhoz szükséges forrást hitelből kell biztosítani, s

ezt a privatizáció után az új tulaj-donosnak át kell vállalnia.

Ugyancsak az ÁPV Rt. elutasító szavazata miatt nem fogadta el a közgyűlés a saját kézből lévő rész-vények értékesítési tervét sem. El-fogadták az 1996-os üzleti tervet, amely gyakorlatilag nullszaldós, 3 millió forint adózás utáni ered-ménnyel számol. Műszaki szem-pontból két fő csomagot tartalmaz: egyrészt a médiatorvényhez kap-csolódó beruházásokat; másrészt pedig az Országos Traszport Háló-zatnak nevezett, SDH alapú, rádiós adatátviteli rendszer kiépítéséhez szükséges befektetést. Végül: a személyi kérdések megtárgyalását a közgyűlés lapzártánk utánra ha-lasztotta.

R. G.



A Prodigy Services vezetőinek egy cso-portja és a mexikói távközlési piac legna-gyobb befektetői vásárolták meg a Pro-digy online szolgáltatást, amely eddig az IBM és a Sears, Roebuck & Co. tulajdo-nában volt.

Tizenkét évvel ezelőtt hozta létre a szol-gáltatást az IBM, a Sears és a CBS, de sohasem bizonyult igazán sikeresnek. Az elmúlt év folyamán például több mint egymilliárd dollárt emésztett fel, ugyanak-kor előfizetőinek száma 1,1 millióra esett vissza.

Az új tulajdonosok között szerepel a Massachusetts állambeli International Wireless, illetve annak egyik legnagyobb részvényese: a Grupo Carso. Az előbbi a mexikói mobiltávközlési piacon és az inter-netes üzletágban, míg az utóbbi a TelMex társaságban rendelkezik komoly érdekel-tiségekkel.

Úgy tudja a *Wall Street Journal*, hogy több mint 250 millió dolláros – részvény-ben és készpénzben számított – áron kelt el a Prodigy, amely a tulajdonosváltást kö-vetően az Észak-Amerikán kívüli piacokat is megcélozza majd. Ed Bennett, a régi-új elnök-vezérigazgató helyét kapott az In-ternational Wireless igazgatótanácsában.

Május közepén közölte az elmúlt év vegle-gesnek tekinthető, auditált pénzügyi ada-tait az SAP AG. 1994-hez képest 44 szá-zalékkal, 405 millió német márkára nőtt a nettó nyereség, a forgalom pedig 47 szá-zalékkal, 2,7 milliárd márkára emelkedett. Tavalyi árbevételének 16,3 százalékát (!), azaz összesen 438 millió márkát fordított kutatásra és fejlesztésre az SAP.

Ide-i első negyedévére 690 millió már-kás forgalmat jelentett a cég, ami 40 szá-zalékos növekedésnek felel meg az elmúlt év megfelelő időszakához viszonyítva. Müncheni hírforrásunk szerint 62 száza-lékkal, 117 millió márkára nőtt az SAP adózás előtti nyeresége.

(Ezen a héten a 30-31. oldalon folytatód-ik az IDG TELEX.)

OSZTOTT? SZORZOTT? VÁLASZTOTT???

EPSON Stylus 820

- 720 x 720 dpi
- színes nyomtatási lehetőség opcionálisan

Kizárólagos importőr **TELEX** Fax: (06) 23-417 310

55 900 Ft*
37 900 Ft*

EPSON

A tintasugaras piezo technológia feltalálója

EPSON Stylus Color IIs

- fotorealistikus színes tintasugaras nyomtatás 720 x 720 dpi

EPSON HOT LINE: (06)23-415-295

63 900 Ft*
43 900 Ft*

*ÁFA nélkül



9 770587 151006

TERMÉKEK

■ **Több bejelentésre került sor az Information Security Show-n.** Az Axent Technologies nyilvánosságra hozta, hogy Enterprise Security Managerének legfrissebb változata Windows NT-kiszolgálókon és munkaállomásokon is futtatható lesz. A jelenleg béta-teszt alatt álló OmniGuard/Enterprise Security Manager Version 4.2 együttműködik a DOS- és Windows 3.1-ügyfelekkel, több UNIX-variánssal, a NetWare-rel és az OpenVMS-sel. Egy másik vállalat, a Nortel bejelentette, hogy biztonsági szoftverét, az Entrustot a Harbingert beépíti TrustedLink Guardian elektronikus kereskedelmi szoftverébe és internetes értéknövelt szolgáltatásaiba.

■ **X.400 alapú kapcsolattartási megoldást jelentett be az Oracle és az Isocor az Oracle Office-hoz és az InterOffice üzenetvívő kiszolgálóhoz.** Az új X.400-as átjáró az Isocor Isoflex nevű átviteli ügynökét futtatja majd, és együttműködést valósít meg a magán és a nyilvános jellegű üzenetvívő hálózatok között. A június körül megjelenő átjáró az összes X.400-kompatibilis postai rendszerrel és szolgáltatással együtt tud működni.

■ **Egyéni és biztonságos módon lehet fizetni az Internet-használatért** a nyilvános helyeken (például a kiberkávézókban) egy francia cég módszerével. A HP által támogatott Cyber City abban reménykedik, hogy kártája mind Európában, mind pedig Amerikában szabvány lesz. A telefonkártyához hasonló eszközön egy olyan miniatűr lapka foglal helyet, amely egyrészt számon tartja a még meglévő egységeket, másrészt képes tárolni harminec, gyakrabban látogatott Web-helyszín címét. Számítógéphez a soros kapura kapcsolt kártyaolvasón keresztül csatlakoztatható; használat után a rendszer automatikusan megterheli a számlát a pontos összeggel. Működéséhez a Cyber City szoftverére is szükség van.

KITEKINTÉS

■ **Bejelentette Cyberdog nevű internetes programcsomagját az Apple.** Az OpenDoc alapú alkalmazásfejlesztő lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy macés asztali alkalmazásaihoz közvetlenül érje el az Internetet.

A fejlesztők az OpenDoc-alkalmazásokba beépíthetik a Cyberdog-komponenseket, amelyeknek másjában már megjelentek egyes részei – a grafikák és táblázatok készítéséhez, a videokonferenciához és a szövegszerkesztéshez.

■ **Nagyszabású frissítést tervez a Designer 2000-hez és a Developer 2000-hez az Oracle.** A modellezőeszköz és fejlesztőkörnyezet 2.0-s verziója az év végén jelenik meg; célja, hogy egyszerűbb tegye a Java és a háromrtegű alkalmazások fejlesztését. Alkalmassá lesz Java alkalmazások előállítására, elosztott hibakeresésre, és megjelennek benne a Sedona objektumtechnológia első elemei. Osztott hibakeresésnél ellenőrzi az ügyfélgepen futó kódot, de amikor az alkalmazás a kiszolgálón folytatja a munkát, oda is követi, és tovább végzi az ellenőrzést. Ami a Sedonát illeti, továbbfejlesztik az Object Navigator objektumböngészőt, így a felhasználó vidd és dob módsszerrel mozgathatja a tárolt procedúraobjektumokat az ügyfél, a kiszolgáló és a Navigator között. Mindezek ellenére a szakértők azt tartják, hogy az Oracle-használókön kívül másokat nem tud megnyerni a szoftver.

■ **Kiadja internetes alkalmazáskiszolgálóinak frissített változatát a Netscape.** Először a Solaris-on futó verziók jelennek meg júniusban, ezt követik a többi UNIX-variánssal írt termékek. Kettő az újdonságok közül: ♦ Netscape Publishing System; ezzel online újságokat és magazinokat készíthetnek a felhasználók. Egyebek mellett lehetővé vált az oldalak teste szabása. ♦ Netscape Community Server: egyedi technológiája, a Netscape Chat segítségével módot ad a Weben folytatott beszélgetésre, de rendelkezik a szabványos internetes beszédátvitellel, az Internet Relay Chattel is.

■ **Meghatározó fontosságot lehet az elektronikus kereskedelem szempontjából a Netscape LivePayment szoftvere,** amelyet május közepén jelentett be. Lehetővé teszi a hitelkártya-tranzakciók feldolgozását az Interneten. A harmadik negyedévében megjelenő programmal a cégek az Interneten keresztül kapcsolódhatnak a First Data Corporationhoz, ahhoz a vállalathoz, amely az amerikai hitelkártyaműveletek 85 százalékát hitelesíti. Eddig a hitelkártyákra vonatkozó információkat, azok titkossága miatt, a legtöbb kereskedő offline módon ellenőrizte.

A LivePayment támogatni fogja a Secure Electronic Transactions (SET) szabványt, amelyet a Visa és a MasterCard fejleszt ki. Egyelőre Solaris operációs rendszeren fut, de a későbbiekben más UNIX-megvalósításokon és a Windows NT-n is elérhetővé kívánják tenni.

■ **Két olyan szabványjavaslatot bocsátott ki az X/Open és az OSF egyesüléséből nemrégiben megalakult Open Group nonprofit szervezet,** amelyek a kereskedelmi cégek elosztott hálózatainak biztonságát hivatottak fokozni. Ezek az első darabjai az X/Open Security készletnek, amely az operációsrendszer- és a fejlesztőeszköz-gyártók által megvalósítandó biztonsági szolgáltatásokat definiálja. Az első a Baseline Security 96: biztonsági szempontjai között szerepel például az azonosítás és hitelesítés, a rendszerbelépések nyomon követése, az auditálás- és hozzáférés-vezérlés. A másik, a Secure Communications Services az IETF által kidolgozott Generic Security Services (GSS) API-ra alapozó kommunikációs szolgáltatásokat határozza meg, amelyek különféle számítógépeken futó szoftvereket képesnek össze biztonságos módon.

■ **Teljes PC alapú COBOL-kínálattal felkészíti a Webre a Micro Focus,** amint azt Orlando-ban megrendezett éves felhasználói konferenciáján, Internet-stratégiájának ismertetésekor nyilvánosságra hozta. Ugyanakkor azt fontolgatja, megveszi a SUN-tól a Java licenccel. Az első fázisban HTML-támogatást épít fejlesztőeszközeibe, amelyek eredményeként kevés új szoftverrel, a Web igénybevételével ügyfél-kiszolgáló architektúrájú alkalmazások írhatók. Ezáltal megnyitja a nagygépes alkalmazásokat a WWW felé. A második lépésben elképzelhetőnek tartják a Java Virtual Machine megvalósítását, miáltal a COBOL-használók mintegy hárommillióssá tőbora Java-kompatibilis alkalmazásokat írhat majd.

SZÖVETSÉGEK

■ **Széles körű szövetséget kötött a Netscape és a HP:** célja, hogy a Netscape kiszolgáló-szoftvereinek és az OpenView-nak az integrálásával intraneteken használható felügyeleti szoftvert fejlesszenek ki UNIX- és Windows NT-plattformokra. Terveikben azonban nem szerepel a két szoftvercsomag össze-

olvasztása: ahol azok találkoznak, közösen dolgoznak, de egyébként mindkettő a saját parancsait használja. A megállapodás más pontjai szerint a HP forgalmazza a SuiteSpot és a Fast-Track kiszolgálókat a HP-UX-ra és a NetServerre; megvalósítják az együttműködést a HP OpenMail és a Netscape Mail Server között; a HP az egész világon támogatást nyújt partnere termékeihez; végül a két cég nyomtatással kapcsolatos kiterjesztéseket készíti a HTML-hez.

■ **Újabb céget vásárolt föl a Seagate,** ama stratégiáját követve, amely szerint sorozatos beszerzésekkel építi fel integrált hálózatfelügyeleti programcsomagját. Legutóbb a Calypso Software Systemset szerezte meg 13 millió dollárért, és jutott ezáltal vállalati rendszerfelügyeleti eszköz birtokába. A Calypso Atrium nevű szoftvere az elosztott rendszereket és alkalmazásokat figyeli; mind a SUN, mind a Cabletron az Atrium technológiáját használta saját hálózatfelügyeleti csomagja integrálásához. A termék alkalmas a különféle felügyeleti alkalmazásokból érkező SNMP- és RPC-adatok feldolgozására, és jár hozzá egy olyan eszközkészlet, amely által az egyedileg kifejlesztett alkalmazások is felügyelhetők.

■ **Disztribúciós megállapodást kötött az IBM az Open Horizzonnal,** annak Connection nevű, ügyfél-kiszolgáló felépítésű köztes szoftverére. Azt reméli a Kék Óriás, hogy ezzel vonzóbbá teheti a vállalati felhasználók számára Software Servers nevű alkalmazáscsomagját, mivel így azt könnyebben, a kód átírása nélkül kapcsolhatják össze számos, külső fejlesztőtől származó termékkel (például az Oracle, a Sybase, az Informix, a Microsoft adatbázisaival). Az IBM a megállapodás értelmében új szolgáltatásokat kínál vállalati felhasználói számára:

- ♦ minden vállalati rendszer egyetlen aláírással jelentkezhet a DCE biztonsági és könyvtárszolgáltatások révén;
- ♦ a felhasználói jelszavak központilag adminisztrálhatók;
- ♦ teljes körű az adatintézkedés és -integritás;
- ♦ megbízható az alkalmazáshitelesítés, miáltal teljes mértékben felügyelhető az egyes programok hozzáférése az erőforrásokhoz;
- ♦ támogathatja a Software Servers a két- és háromrtegű tranzakciós szoftverek együttélését.

(Híreink folytatását a 18. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Keszler Mihály
Tihanyi László

Főmunkatárs: Révész Gábor
Vanca István

Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Bíró István, a kft. ügyvezetője
Rendszergazda: Kuszing János

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I. Márvány u. 17.

Telefon:
követlen: 156-8291, 156-2582, 156-0337;

központ: 156-3211

Telefax: 156-9773

Levelezni: 1537 Budapest, Pf. 386

IDG BBS: 156-0691

Szerkesztés formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem

Üzemvezető: Kelenen András

Nyomja: a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Küllő Mester utca 83-86.

(96.0138)

Felöl vezető: Szilágyi Tamás (igazgató)

A szerkesztőség munkatársai:
Schopp Attila (S. A.)

Sera Frán (S. L.)

Sárhög Andras (Sz. A.)

Zamá Szabolcs (V. Sz.)

Viznyai Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőség titkár: Bende Magdolna

A feltekert nélkül beküldött kéziratokat szer-

kesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza.

Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:
Kézer Sándor

Pokora Károly

Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda

Budapest I. Márvány u. 17. 8. em.

Levelezni: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon/telefax: 175-0191

Irónvázolat, olvasószerkesztő: Egyed Zsófia

Szerkesztőségünk a laphoz kötött hirdetőket a

lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a

hirdetések tartalmát nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Keresszi a HÍRKEK Rt. a Nemzeti Hírlapkiadás-

központ Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítá-

stechnikai szaktársak. Előfizethető a Kiadó-
nál (IDG Lapkiadó Kft. 1537 Budapest, Pf. 386)

– közvetlenül postautalványon, valamint átutalás-
sal az IDG MKB 10300002-20328016-00003285

piénzügyi jelzálogra. Külföldön terjeszti a

Kultúra Kiadóközpont Vállalat (H-1389 Bu-
dapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy

szám ára 98 Ft. Előfizetési díj egy évre 4500 Ft.

fél évre 2250 Ft, negyedévre 1125 Ft.

A lap régióiban száma megvásárolható, illetve

megrendelhető a Kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld/Számítástechnika az IDG

Communications céhez, a világ legnagyobb

számítástechnikai kiadóhoz kapcsolódik. Az

IDG Communications több mint 250 kiadványt

jelentet meg 65 országban. A kiadó saját-
közvetlenül vagy több mint 40 millió olvasó-
sá. Az IDG Communications tagvállalatai val-

ményesen hozzájárulnak az IDG hírszolgálat-
hoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a

nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: Lotus, Marworld, PC Business World,

Ausztria: Computerworld Österreich, Dánia:

Computerworld Danmark, PC World Danmark,

Egyesült Államok: Amiga World, Computer-

world, Digital News, Federal Computer Week,

Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Net-

work World, NEXTWORLD, PC World, Publish,

PC Letter, Finország: Mikro, Tervezők; Fran-

ciaország: InfoPC, Le Monde Informatique,

Distribúció, Télécom International, Hollandia:

Computerworld Nederland, LAN Magazine,

Japán: Computerworld Japan; Kína: China

Computerworld, PC World China, Norvégia:

Computerworld Norge, PC World Norge; Né-

metország: Computerwoche, PC Welt, Run,

Information Management, PC Werke; Olasz-

ország: Computerworld Italia, Spanyolország:

Computerworld España, PC World, Publish;

Svédország: Computerworld Sverige; Svédország:

Computer Sweden, MikroDator, Svenska PC

World, Független Államok Köztársasága: CAD-

World, Computerworld

Microsoft Kiemelt forgalmazó. Ezt a címet keresse, ha Microsoft szoftvert szeretne vásárolni. Miért? Mert ezek az üzletek közvetlen kapcsolatban állnak a Microsoft-tal, Ha Microsoft, ennél nincs jobb.

Szivesen látogatjuk Önt a legközelebbi Microsoft Kiemelt Forgalmazóhoz. Ha a Microsoft Szoftver Információt: (06-1) 207-4636.

Start Munkatársaik szakemberek, megbízhatók és hozzáértők.

Microsoft Kiemelt forgalmazó. Ezt a címet keresse, ha Microsoft szoft-

vert szeretne vásárolni. Miért? Mert ezek az üzletek közvetlen kapcsolatban állnak a Microsoft-tal, Ha Microsoft, ennél nincs jobb.

Microsoft
KIEMELT FORGALMAZÓ

BPA
INTERNATIONAL

A Computerworld/Számítástechnika az üzleti médiumok legnagyobb nemzetközi terjesztő-
szervezetének, a BPA-nak a tagja.

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP



→ Folytatás az 1. oldalról.

Reisz Attila váltja föl Gönczi Andrászt

Microsoft Magyarország

európai országokban, ráadásul a PC-állomány sem mondható nagyinak – elavultnak viszont mindenképpen. Bizom abban, hogy a magyar gazdaságban elkezdődik a növekedés, a konjunktúra, ami a világon mindenütt együtt szokott járni a számítástechnikai piac, a személyi számítástechnika fellendülésével. További növekedési lehetőségekkel szolgálnak a számítástechnika terén a szoftverek újabb generációi. Előbb említettem az újabb frontokat: a Microsoft az asztali alkalmazások világából minden kétséget kizáróan kilépett az ügyfél-kiszolgáló architektúra által meghatározott vállalati informatikába és a hálózatok birodalmába.

Nagy ígéret a Windows NT Server, amely a

világpiacra már összemérhető riválisa a Novell NetWare-nek. A mi feladatunk az, hogy az NT Servert Magyarországon is népszerűvé tegyük. A közelmúltban megjelent Exchange a kommunikációban és a munkacsoportos alkalmazások terén játszik majd piacvezető szerepet. Az IDC jóslata szerint a világon 1996 végére több mint 5 milliónyian fogják használni ezt a környezetet.

Tavaly december elején hirdette meg Internettel kapcsolatos stratégiáját a Microsoft. Világosan körvonalazódott, hogy a cég minden szükséges eszközzel ellátja felhasználóit ahhoz, hogy zökkenőmentesen és könnyen lép-hessenek az információs szupersztrádára. A védőgáttal határolt belső, Internet jellegű

hálózatok, az intranetek ugyancsak fontosak a Microsoft számára. Június közepén ez ügyben is fölárja majd hosszú távú elképzeléseit.

– Ha egy jó tündér teljesítené egyetlen kívánságát, mi lenne az?

– Jó lenne, ha a tündér álmomban lepne meg ajánlatával, mert ez azt jelentené, hogy van időm álmodni. Keveset alszom mostanában, de remélem, nem mindig lesz ez így. Válaszolva a kérdésre, azt kívánám, hogy az ország gazdasága jöjjön rendbe, kezdődjön el végre a konjunktúra, mert, amint már említettem, ez mindannyunknak, akik a számítástechnikában tevékenykedünk, jól jönne.

Mester Sándor

A Microsoft frissen kinevezett ügyvezető igazgatójával, Reisz Attilával az átvett örökségről és a jövőről beszélgettünk.

– Milyen örökséget kapott elődjétől, Gönczi Andrásztól?

– András kétségkívül történelmet csinált. A szó szoros értelmében a semmiből teremtette meg a Microsoft magyarországi leányvállalatát. Kiváló emberekből álló csapatot hozott össze, lelkes, fejlődésre kész fiatal szakembereket nyert meg a cégnek. A Microsoft Magyarországot elterjesztette a Windowst, sikerre vitte az Office-t, a magyar szoftverpiacon vezető szerepet vívott ki magának. Cégünk forgalma dinamikusan növekedett, az utóbbi pénzügyi években évente dupláztunk.

– Vagyis ön most beülhet a készbe.

– Egy cég sohasem kész, minden időszaknak megvannak a maga nehézségei, ha úgy tetszik, minden pénzügyi évnél megvannak a maga kihívásai, üzleti célkitűzései. Jönnek az újabb termékek, ezeket be kell vezetnünk a piacra, és folytatnunk kell a forgalom növeledését.

– Hónapok óta beszélnek arról, hogy váltás lesz a Microsoft Magyarországon élén. Késsé lassan született meg a döntés.

– Ez igaz. Nálunk a szokottnál egy kicsit hosszabb ideig tartott a végző döntés meghozatala arra nézve, hogy ki követi Andrást, ami próbára tette a csapatot.

– E beszélgetésünkre este kilenckor nyílt lehetőség, 45 percre szállt le a gépe Ferihegyen. Folytatja azt, amit Gönczi András elkezdett: a héten hét napján napi 18 óra Microsoft?

– Nem érte volna el András azt, amit elért, ha ennél kevesebbet dolgozik. Még egy ideig, amíg meg nem találjuk az utódomat, korábbi munkakörömet is el kell látnom, tehát nem unatkozom. Javában tart a most júliusban kezdődő új pénzügyi év tervezése is. Remélem, a későbbiek folyamán megengedhetem magamnak azt, hogy feltöltődjem.

– Világszerte és hazánkban is tapasztalható, hogy a Microsoftért nem mindenki rajong.

– Időről időre az önkéntes lapjában is jelennek meg olyan írások, amelyek egyáltalán nem bánnak kesztyűs kézzel a Microsofttal. Cégünk a világpiacra és a legtöbb nemzeti piacra a PC-s szoftverek legkülönfélébb szegmenseiben döntő fölényrel vezet az eladási listákat. A győztest csak addig szeretik, amíg följut a csúcsra, aztán már csak azt figyelik, mikor esik vissza. Biztosíthatom, hogy a Microsoft nem adja föl állásait, mi több – ha szabad ezt mondanom – újabb frontokat nyit, a vállalati számítástechnikában: a Windows NT Server elterjesztésére, az Exchange sikerre vitelére, az Internetet és az intranetet szolgáló microsoftos termékekre és megoldásokra gondolok elsősorban. Ugyanakkor fontos feladatunknak tartom, hogy a Microsoft magyarországi megítélésén változtassak, hogy a hangnem barátságos legyen.

– Említette, hogy a forgalom növelése változatlanul cél. Mire alapozza azt, hogy a cég magyarországi bevételei tovább bővíthetők?

– A magyar informatikai piac még nem olyan fejlett, mint a nyugati országoké. Hazánkban harmad-negyedannyi PC-t vásárolnak évente lakosonként, mint a fejlett nyugat-

64^{kb/s}

... sebességű adat-
átviteli igényeit,
rövid határidőn
belül kielégítjük.

GTS Hungary 1134 Bp., Váci út 37. Tel.: 270-4050 Fax: 270-4045

Gyorsul a CompuServe

Javítani igyekeznek szolgáltatásainak minőségén a CompuServe. E célból nyolcmillió dollárt fektet be Európában és az Egyesült Államokban: helyi PPP-kiszolgálókat állított üzembe Londonban, Párizsban és Münchenben, valamint új Internet-kapcsolatokat létesít más szolgáltatókkal. Eddig mind a négy PPP-kiszolgálója a colombusi központban volt, ezért például egy müncheni felhasználó PPP-kérése is keresztülhaladt az Államokon, még ha egy stuttgarteri Web-lapra volt is kíváncsi az illető. Az említett három európai városon

kívül máshova is telepítenek PPP-kiszolgálókat, csak még nem tudni, hánnyal és hová. Emellett a cég húsz T1 csatornának (csatormáknak) 1,544 megabit/másodperces sebesség) megfelelő sáv szélességgel bővíti az Egyesült Államok és kontinensünk közötti összeköttetéseket. Májusban a tengerentúlon, a harmadik negyedében Európában ad át újabb, úgynevezett „Internet peering pontokat”: ezek olyan csomópontok, ahol az Internet-szolgáltatók a gyorsabb továbbítás végett kicserélhetik a forgalmat.

Matáv

Üzleti kommunikációs központ nyílt Pécsen

Május 16-án, Pécs és Budapest élő videokonferenciás összeköttetésével tartott sajtótájékoztatót a Matáv üzleti kommunikációs ágazata. Az alkalmat a társaság első olyan vidéki bemutatótermének megnyitása jelentette, amely az üzleti célú kommunikáció teljes kínálatát képes élő körülmények között bemutatni. *Tankó Zoltán*, az ágazat igazgatója pécsi bevezetőjében elmondta: a technikai fejlődés, a digitális rendszerek eluralkodása szervezeti változásokat tesz lehetővé, s ez a bemutatóterem csak az első a sorban. Helyét a

pécsi és a környékbeli felhasználói igények indokolják: a területen működő nagyfogyasztók több száz végpontos privát hálózatokat üzemeltetnek. *Reiner Ágoston*, a pécsi igazgatóság vezetője kiemelte, hogy általában az üzleti kommunikáció, így a bérelt vonali szolgáltatás területén is kínálati piac van, ezért fontos a megerősített jelenlét. Az új „termékek” bemutatása mellett gyakorlati használatra is mód van: helyben elérhető a MatávNet, a társaság Internet-szolgáltatása.

R. G.

Pannon GSM

Új bemutatóterem Budapesten

Május 17-én, a Károly körút 3-ban *Emri Gussi* vezérigazgató nyitotta meg a Pannon GSM második fővárosi bemutatóteremét. A vezérigazgató, a hálózatépítés mellett, a legfontosabb feladatként azt jelezte meg, hogy a cég könnyebben találjon utat ügyfeleihez; ehhez a terem nagy segítséget nyújt. Most körülbelül 450 főt alkalmaz a társaság, számuk ez év végére eléri az 530-at, emellett még körülbelül 2500 ember segíti az értékesítést.

Demcsy Gábor főpolgármester a távközlést a modern társadalom hajtóerejének minősítette, amely a versenyképesség növelésére is alkalmas. Megköszönte a Pannon GSM kultúraszponzoráló tevékenységét is, amelyet Novell modell értékűnek nevezett.

Suba János, a cég sajtószóvivője kérdésünkre elmondta, hogy 1996-ra tervezett beruházásai forrása a tavalyi 65 millió dolláros tőkeemelés; az ugyancsak tavalyi, 115 millió dolláros hitelfelvétel; valamint az idén áprilisban felvett 175 millió dolláros hitel. Mindebből összesen mintegy 85 millió dollár közvetlenül a hálózatépítést szolgálja majd. Kiépült a mikrohullámú, SDH alapú háttérhálózat, a nyugat-magyarországi gyűrű már működik, a kelet-magyarországi pedig ebben az esztendőben áll üzembe. E két gyűrű birtokában a Pannon elméletileg függetlenítheti magát a Matáv hálózattól, de ilyen döntést még nem hoztak.

Révész Gábor

Compaq–Novell akció

December végéig mindazok, akik Novell NetWare 4.1 operációs rendszerrel vásárolnak Compaq ProLiant vagy ProSignia kiszolgálót, kapnak hozzá ingyen egy ötfelhasználós Novell GroupWise 4.1 csoportmunkaszoftvert, valamint a Novell NetWare Web Server és a Cheyenne FAXServe for NetWare szoftvereket. Ezt Magyarországon május 13-án, az európai bejelentéssel egy időben hozta nyilvánosságra *Drajko László*, a

Novell Magyarország ügyvezetője és *Golubeff Róbert*, a Compaq Computer Kft. marketingmenedzsere. Az akciót a közös viszonteladók bonyolítják le, és elsősorban a kisfelhasználóknak szól. *Golubeff megjegyezte*: ezzel a Compaq SmartStart programcsomag egy újabb operációs rendszerrel bővült; *Drajko* pedig hozzáfűzte, hogy a Novell más hardvergyártókkal is tervez hasonló akciót. Sz. A.

Pályázat!

Egyedülálló fejlesztői hatékonyság, 32 bites környezet, korlátlan grafikai lehetőségek, Internet-integráció

NYERJEN

egy

MAGIC NT fejlesztői és egy WINDOWS NT 3.51 operációs rendszert (Intel)

(komplett fejlesztői környezet)

1000000 forint értékben

Pályázati kiírás:

Az ONYX Szoftverház Kft. és a Microsoft Hungary pályázatot hirdet megvalósítandó rendszerkonceptió kidolgozására, minden olyan független fejlesztői vállalkozás számára, aki az alábbi meghatározott feltételeknek eleget tesz.

A pályázat tárgya:

- A pályázat maximum 10 oldalon egy megvalósítandó számítástechnikai projekt rendszerkonceptióját nyújthatja be:
- többszöri értékesítésre tervezett szoftver alkalmazásra,
- illetve egyedi megrendelésre fejlesztendő felhasználói rendszere.

A pályázatnak tartalmaznia kell:

- fejlesztő cég rövid bemutatását,
- a tervezett projekt ismertetését,
- a tervezett projektben részt vevők számát, a befejezési határidőt,
- a tervezett projektben részt vevők MAGIC-es szakmai múltját (a MAGIC-es múlt nem feltétel),
- a többszöri eladás esetén: a tervezett eladások számát,
- egyedi fejlesztés esetén: a megrendelés igazolását.

A pályázat benyújtásának határideje és címe:

1996. június 12. 12 óra

ONYX Szoftverház Kft. (További információk: Széhu Márton, Telefon: 209-3394)

Elbírálás és kihirdetés:

A pályázatokat 3 tagú bizottság bírálja el

(ONYX, Microsoft, zsűrielnök: Számítástechnika c. újság vezető munkatársa).

A bírálat szempontjai:

- a Magicos gyors fejlesztési (RAD) lehetőségeinek kihasználása
- a Windows NT lehetőségeinek kihasználása
- eredetiség

A győztes pályázó megnyer egy 2 felhasználós WINDOWS NT-n futó Magic fejlesztői rendszert és egy Intel alapú WINDOWS NT Server-kliens szoftvercsomagot.

Az átadott rendszerek használati jogának véglétesítése – automatikusan – a projekt teljesítésével történik.

A pályázat eredményhirdetésére – ünnepélyes keretek között – a MAGIC Felhasználói Konferencián kerül sor:

1996. június 17. (este), Balatonfűred, Hotel Marina

20065

Oliservice: teljes megoldások

Hálózati konferenciát rendezett május 16-án a Hotel Aquincumban az Olivetti Hungary, amelynek egyik fő célja az volt, hogy megismertesse az érdeklődőkkel az Oliservice tevékenységét. *Uhereczky László* ügyvezető igazgató bevezetőjében elmondta, hogy a világégen magyar képviselő az Olivetti-csoport hat vállalata közül a legnagyobb bevételt hozó Systems and Serviceshez tartozik. A magyar Olivettinek pillanatnyilag 52 munkatársa van, akik öt részlegben tevékenykednek; ezek egyike az Oliservice.

Paolo Pratella, a részleg igazgatója beszélt az Oliservice külföldi és hazai tevékenységéről. Az Oliservice a Systems and Services részeként az egész világon jelen van; 9 ezer szakértője 127 országban 250 ezer ügyfelet szolgál ki, és évente 5 millió esetben avatkozik be. Magyarországon 35 ember dolgozik az Oliservice Hungarynak, amelynek 500 millió forintos bevételje az Olivetti forgalmának 35 százalékát adja. A részleg kínálatában integrált informatikai szolgáltatás, szoftvertámogatás és oktatás, hálózatfelügyelet, gyártófüggetlen támogatás, rendszerintegráció, hálózatépítés, illetve átfogó vállalati rendszermegoldások (az úgynevezett intelligens épületek) létrehozása szerepel. Két fő ágra bomlik a tevékenysége: a hagyományos karbantartásra és az új szolgáltatásokra. Előbbi a hardverek és szoftverek szervizelését, a számítógépek konfigurálását, alkatrész-utánpótlását jelenti, az utóbbi pedig a hálózattervezést

és -felügyelet, valamint az elosztott rendszerek felügyeletét. Az Oliservice legnagyobb ügyfele az OTP, ahol 80 pénzkiosztó automatát, 1400 nyomtatót, 700 munkaállomást és 130 kiszolgálót tart rendben; de dolgozik a Mezőbank, az MHB, az AB-Aegon, a BRFK és a Biogal számára is. Ami jövőbeni stratégiájukat illeti, szolgáltatásválasztékukkal megpróbálnak rugalmasan alkalmazkodni a felhasználók igényeihez, akikkel valódi partneri viszonyt próbálnak kiépíteni.

Az új szolgáltatási ág egyik viszonylag új, de növekvő fontosságú osztálya az EPS, az Enterprise Premises Services. Ennek feladata olyan technológiai infrastruktúra (intelligens épület) kiépítése, amely az ügyfél üzleti céljait szolgálja; az infrastruktúrába a számítógépes hálózaton kívül beletartozik a cég épületének irányítási rendszere (riasztó, tűzjelző, egyebek), illetve a telefonhálózat. E tevékenység keretében természetesen kiterjedt partnerhálózatára is támaszkodik, amelynek nevesebb tagjai az AT&T, a Bosch, a Cisco vagy a Bay Networks. Az EPS egyre fontosabb szerepet játszik az Oliservice-en belül: 1993-ban világszinten a bevétel 16 százalékát, tavaly már közel egynegyedét, 24 százalékát adta. Magyarországon is 200 millió forint volt az EPS részleg bevételje, amelynek közel a fele a kábelezésből, 25 százalék a hálózati technológiából származott.

Schopp Attila

Kerek-S Vezetési és Vállalati Tanácsadó Iroda

Módszerezés keresés

Alig egy évvel ezelőtt egy olyan százszázalékos magyar tulajdonú vezetési és vállalati tanácsadó iroda csatlakozott az informatika területén is vadászó cégek sorához, amely azzal tűnik ki konkurenciájától, hogy a kiválasztási folyamatban alkalmassági tesztek eredményeit is felhasználja. Sokan vonják kétségbe, okkal, a tesztekkel folyó keresés mindenhatóságát, de kiegészítő eszközként a pszichológia etikai szabályainak megfelelő, megbízható tesztek objektív mérőként szolgálnak a kiválasztáshoz – vallja a Kerek-S Vezetési és Vállalati Tanácsadó Iroda ügyvezetője, Kerekes Péter.

Hat éve foglalkozik személyzeti tanácsadással a közgazda-pszichológus Kerekes Péter. Mint elmondta, négy éven át dolgozott a Hillnél, majd 1994 márciusában megalapította saját cégét, a Kerek-S Vezetési és Tanácsadó Irodát. Röviddel ezután azonban felkérték, hogy hozza létre egy világméretű vezetési tanácsadó szervezet budapesti irodáját. Egy év után úgy döntött, hogy magánvállalkozóként folytatja tevékenységét, és 1995 júniusától immár Kerek-S mezben végzi munkáját.

Vadászmezők

Kerekes állítása szerint a megbízók egy része a nagy presztízsű fejedelmek cégeket választja, másoknál azonban egy-egy



megbízás odaítélésekor a tanácsadó személye a döntő. A Kerek-S Iroda ez utóbbira példa, mert a tulajdonos szakmai múltja és kapcsolatai hozzák a megrendeléseik zömét – veszi át a szót Kőműves Ágnes tanácsadó. Tekintettel arra, hogy korábban Kerekes sokat dolgozott a banki, pénzügyi szektorban, megbízásai közül 40 százaléka ebből a szférából, további 40 százaléka az informatika területéről származik, ahol például a Compaqnak, az Andersen Consultingnak, az IBM-nek és a Samsungnak közvetítettek értékesítési, kereskedelmi, pénzügyi, humánforrás- stb. vezetőket. Több multinacionális cég

(DEC, Bull, Escom, HP, ICL stb.) kért már ajánlatot tőlük, magyar informatikai vállalatoktól (Montana, Nádor Rendszerház, Rolitron stb.) is kaptak már megbízást, sőt néhány kisebb hazai számítástechnikai cég (Aspect, Elender stb.) is igénybe vette szolgáltatásaikat.

Inkább a nemzetközi cégek és vegyesvállalatok igénylik ezt a fajta szolgáltatást. A hazai cégek munkastílusa és szemlélete más, valójában nem ismerik el szolgáltatásként a fejedelmeket – összegzi tapasztalatait Kerekes. A nehezen alakuló együttműködést jól példázzák az egyik hazai informatikai cégnél történtek. Kereskedelmi középvezetői posztra kerestek embert. A Kerek-S bemutatta a jelöltjeit, a megbízó választott közülük, aztán a kereskedelmi jellegű állás betöltésére „levadászták” jelöltnek azt mondta, hogy inkább a műszaki igazgató mellett kellene dolgoznia, pár nappal később pedig marketinges állást ajánlott neki...

Menedzserkeringő

Lényegesen kevesebb IT menedzsert közvetítenek a felhasználói területre, mint az informatikai eszközökkel kereskedő, azokat gyártó és szállító cégek számára. Derze István vezető tanácsadó úgy látja, hogy az utóbbi csoportba sorolható vállalatoknál a '80-as évek végén – amikor a multik bejöttek Magyarországra – azok a 40–50 éves szakemberek kerültek a csúcsmenedzseri pozícióba, akik többnyire a KFKI-ból, a Videotonból, a Számalkból, illetve annak egyik elődjéből, a SZÁMOK-ból indultak el. Ezek az „elsőgenerációs” vezetők 4-5 évenként szinte kötelező jelleggel váltanak céget, pozíciót azonban nem.

Kialakult időközben egy „második generációs” vezetői réteg is, elsősorban azokból a harmincas éveiket taposó, jól képzett szakemberekből, akik többnyire két (mérnöki és közgazdász) diplomával rendelkeznek, MBI minősítést szereztek, és jól beszélnek több idegen nyelven. Sokan közülük rövidebb-hosszabb ideig tanultak, dolgoztak külföldön is. Ők ma zömében középvezetők, és ettől a szinttől fölfelé nyílik a Kerek-S vadászterepe. Kőműves Ágnes tapasztalata szerint az utóbbi időben lefelé tolódik a korhatár, sok esetben a 25–30 éves szakemberek is eséllyel pályázhatnak a vezetői posztokra. Több olyan informatikai cég van, ahol a húszas éveikben járó fiatalemberekből áll a teljes menedzsment.

Keresési algoritmus

Hathetes keresési idővel dolgozik a Kerek-S tanácsadó iroda: ennyi idő telik el a megbízási szerződés aláírásától a három jelölt bemutatásáig.

Szerződésalkotásakor egyértelműen rögzítik, hogy kit, milyen feladatra keresnek, és alapos információkat kérnek a megbízó cégről is. Ezután meghatározzák, milyen körből kell meríteniük, majd megbízójukat írásban tájékoztatják, és a véleményét kérik azokról a cégekről, amelyek

munkatársai között folyik majd a kutatás. Ezt követően állítják össze a lehetséges jelöltek listáját, amelybe csak akkor vesznek be álláshirdetésre jelentkezőket, ha a megrendelő ragaszkodik hozzá, hogy hirdessék meg a betöltendő állást.

Általában 25-30 ember neve kerül fel a lehetséges jelöltek listájára, közülük a személyes megkereséskor általában 15-17 főt érdekel az állásajánlat. Mindegyikkkel szakmai interjút készítenek. Az első szűrés után tipikusan 6-8 fő marad állva a porondon, velük veszik fel a munkakörtől és a megbízói elvárásoktól függően összeállított, Magyarországon honosított, angolszász és német fejlesztésű tesztsorozatokat. Tapasztalataik alapján a jelöltek többsége szívesen vállalkozik a magyar és angol nyelvű tesztírára. A tesztekkel a jelölt logikáját, fogalmi gondolkodását, képi látását stb. tudják mérni.

Vannak speciális tesztek is, például a vezetői képességeket mérő teszt, amely valójában szituációs játék; aztán a teljesítményteszt, amellyel azt mérik, milyen pontosan és gyorsan tud dolgozni a jelölt, és az idő előrehaladtával hogyan változik a teljesítménye mennyiségi és minőségi értelemben. Sűrűn használják az úgynevezett California pszichológiai tesztet, ezzel 18 személyiségvonás értékelhető,

egy óra alatt 480 kérdés megválaszolása révén. Gyakran fordul elő, hogy a megbízó látómezejébe más csatornákon került jelölteket is ők tesztelnek.

A tesztek kitöltő jelöltekkel ismertetik az elért eredményeiket, és ennek a második interjújának a során további szakmai kérdéseket is megbeszélnek. Így jutnak el ahhoz a 3 alkalmas jelölthez, akit bemutatnak megrendelőjüknek. Egyébként a kiválasztott emberre – 90 százalékos beváltási arányt mondhatnak magukénak – 6 hónapos garanciát vállalnak, és szavatolják, hogy két évig a megbízó cégtől nem visznek el jelöltet más céghez. Kerekes elmondta, hogy a jelöltek általában jól tűrik az interjúkat, tesztekkel, bemutatást, de nehezen tolerálják a bemutatást, a tényleges kiválasztás és a szerződésalkotás közötti időt, ami gyakran rétestesztáza módjára nyúlik.

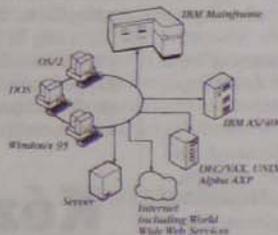
A szakmai utánpótlás kiválasztása

Új vezető kiválasztása előtt a cégek először általában az ott dolgozó munkatársak jelölését veszik fontolóra. Jó ez a cégnek és jó az alkalmazotainak is, mert így esélyt kapnak a vállalaton belüli karrierre, és nem keresik annak lehetőségét más vállalatoknál. A cégen belüli kiválasztás sem igazán könnyű feladat, amelyhez szintén el kell a külső segítség. Kerekes elmondta, hogy cége másfél-két nap alatt végzi el az esélyes jelöltek objektív alkalmassági vizsgálatát, amelyekkel többek között a felkészültségük, teljesítményük és a tárgyalási helyzetekben betöltött szerepük mérhető.

Sziebig Andrea

Connectivity? Client/Server? A mi témánk!

ATTACHMATE, a világ hatodik legnagyobb szoftvergyártója, vezető helyet foglal el a connectivity feladatok megoldásában. Már 1982 óta fejleszt jövőbe mutató programcsomagokat a PC/Host összeköttetések terén.



Személyi számítógépeket és hálózatokat kötünk össze IBM Mainframe, IBM AS/400, DEC/VAX, UNIX vagy Unisys rendszerekkel, de akár az INTERNET-tel is. A Client/Server-környezet éppen úgy a mi témánk, mint a távoli hozzáférés vagy a vállalaton belüli kommunikáció. Számos tool, utility, gateway stb. segítik a fejlesztőket gazdaságosabban, nagyobb teljesítményű applikációk létrehozásában. Kiforralt termékek és az ATTACHMATE megbízható amerikai háttere, valamint kompetens magyarországi partnereink garantálják vevőink hosszú távú biztonságát.

Attachmate™

Attachmate International Sales GmbH, Tel.: +49/89/99 39 19-0 Fax: +49/89/99 3919-19

Magyarországi disztribútor: ITD Kft., Budapest
Telefon: 220-8005 Telefax: 220-7268

Igen, kérem, küldjenek információt PC és más heterogén platformok connectivityjére:

- IBM Mainframe IBM AS/400 DEC/VAX UNIX Internet
 Remote Workstations vagy más _____

A mi PC-nk a következő operációs rendszerrel dolgozik: _____

Név _____

Cím _____

Cég _____

Telefon/Telefax _____

Jegyzetlapok

Utódlás. A címlapról indul az az interjú, amelyben a Microsoft Magyarország új ügyvezető igazgatóját szövegezzük meg. Reisz Attila, elődje, Gönczi András oldalán, a kezdetektől fogva részt vett a cég építésében. Amikor eldőlt, hogy Gönczi András a Microsoft redmondi központjába teszi át székhelyét, elkezdtek keresni az utódját. A rendkívül hosszúra nyúlt – becslésem szerint legalább fél éves – kiválasztási folyamat eredményeképpen végül Attila mellett tette le a voksát a Microsoft európai vezetése.

Mindig nehéz helyzetben van az utód, kiváltképp egy alig pár esztendővel ezelőtt alapított cég vezetések. Óhatatlanul összehasonlítják az előddel; ha továbbra is jól megy a székér, akkor azt mondhatják, beült a készbe, ha meg nehézségek adódnak, elterjedhet: az utód nem éri föl az elődöt. Attila – amint az interjúból kitűnik – világosan látja, milyen kihívásokkal kell szembenéznie. Neki sem lesz könnyű, amiként Gönczi Andrásnak sem volt egyszerű megteremteni a Microsoft Magyarországot.

A Microsoft Magyarország alapítója a növekedés lázában égett, az utódnak viszont – e sorok írója szerint – a stabilizációra, a cég és a piac szereplői közötti kapcsolatok elmélyítésére kell összpontosítania erőit.

Szakmapolitika. Immáron fél éve, hogy elindítottunk lapunkban egy új rovatot, amelynek címe: Szakma-politika, s amely havonta egyszer jelenik meg. Olyan írásoknak adunk e helyütt lapfelületet, amelyekkel szerkesztőségünk testületileg nem mindig ért egyet. Közlésüket azonban fontosnak tartjuk, hiszen tanulságos lehet megismerni egy-egy szakmánkat érintő kérdésben esetleg szerintünk a kisebbséget képviselő álláspontját. Emlékezetes mű volt például Révész Gábor kollégám dolgozata, amelyben valóságos Internet-ellenes propagandát fejtett ki. Kiváló külső szerzőnk, Halassy Béla nemrég e rovat hasábjain azon kesergett; szégyelli, hogy informatikus. Mindkét említett írás nagy visszhangot váltott ki.

E heti számunkban két cikket teszünk közzé e rovatban. Közülük az egyik a Szoftverkörnyezet-védelem címet viseli, szerzője Kenczler Mihály kollégám. Dolgozata erősen vitatható, ám úgy véljük, közlésre érdemes. Jól mutatja, hogy miféle indulatok gerjedhetnek professzionális felhasználókban egy olyan cég iránt, amely a számítástechnikai piac meghatározó szegmenseiben lényegében egyeduralkodóknak mondható, s amely iránt – dominanciájára, agresszív piaci lépéseire vagy termékeinek hibáira hivatkozva – egyesek mély ellenszenvet táplálnak.

Az élet hozta úgy, hogy egyazon számban mutatjuk be a Microsoft Magyarország frissen kinevezett főnökét és Kenczler Mihály Microsoftnak feszülő vita- (vitatható) iratát.

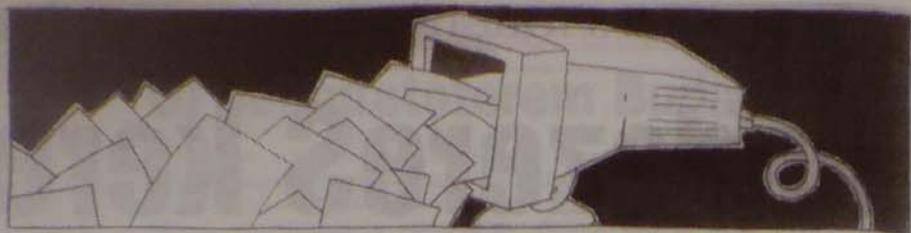
Mint tudjuk, az élet nagy tanítómester.

Vidék-Magyarország. Az Informatikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) nemrégiben szakcsoportülést tartott, amelyre a hardverkereskedők voltak hivatalosak. Érdekes probléma körül forgott a szó: a nem budapesti vállalkozások meglehetősen kevesen voltak jelenek az ellen, hogy az IVSZ külön osztályt hozott létre a vidéken tevékenykedő cégek számára. A főszo-lamlók azt nehezményezték, hogy az efféle elkülönítés megkülönböztetést jelent; azt sugallja, hogy mások a vállalkozások vidéken, mint a fővárosban. Noha a jelenlévők közül voltak, akik elismerték, hogy bizony vannak vidékspecifikus problémák, a hangadónak tűnő panaszosok kötötték az ebet a karóhoz: a „vidéki” szó sértő és megkülönböztető.

A beszélgetést vezető Gyurós Tibor, az IVSZ elnöke láthatóan meg volt lepve, amikor szembesült a konfliktussal. Ő volt ugyanis az egyik kezdeményezője annak, hogy a szövetségben belül legyen képviseltetve – elnökségi taggal is – a vidéknek, az ország nagyobbik hányadának vállalkozói világa. Végül azt a tanulságot vonta le a maga és vezetőitársai számára, hogy minden bizonnyal a szövetség vezetése követett el hibát. Nem kommunikált jól, nem tudta „eladni” a nemes elképzelést azoknak, akiknek a segítségére kívánt lenni.

Sokunknak okoz még nehézségeket a kommunikáció.

Mester Sándor



Mentőkórház

Informatikai adomány

Április végén betegnyilvántartásra, betegadmi-nisztrációra és a kezelések eredményeinek köve-tésére alkalmas számítógépes rendszert helyezett üzembe a Mentőkórházban a Bull. A francia állam egymillió, a Bull félmillió, valamint az Országos Mentőszolgálat Mentőkórház alapítványának 250 ezer frankos adományából megvalósuló rendszer május 13-ai bemutatóján megjelent François Nicoulaud, Franciaország magyarországi nagykövete. A nagykövet üdvözlő szavai után, megkö-szönte az adományt, Tury Peregrin, a kórház fő-igazgatója a rendszert úttörőnek minősítette. Élő rendszerbemutató is tartottak, melynek során Trost Béla, a Bull Magyarország projektmenedz-szere a rendszer technikai részleteit ismertette. A hálózat központi gépe egy Z-Server WG Model 2000-es, amelyhez 25 Windows NT alapú munka-állomás tartozik. Alkalmazói rendszerként a ma-gyar Med-Land Kft. Neuron 2000 elnevezésű

szoftvere fut a hálózaton, amely, ugyancsak a Bull Magyarország szállította gépeken, már működik az István Kórházban. Trost kitért az egészségügy-ben kiemelten fontos adatvédelmi kérdésekre is: a rendszer képes nyilvántartani a személyre szabott jogosultságokat, így a hierarchián kívül szakterü-leti jogosultságok is megadhatók. Minden bejegyz-ést ellenjegyeznek, így a beíró azonosítható.

E rendszer mellett kísérleti alkalmazásként egy CP8-as aktív memóriakártyára épített rendszert is üzembe helyeztek. Első fázisban a személyi adat-ok mellett a legfontosabb egészségügyi adatok kerültek a kártyákra, amelyek szabad területére fo-lyamatosan felírhatók az elvégzett beavatkozások, illetve az alkalmazott kezelések kódjai. Most csak a Mentőkórház rendelkezik ilyenekkel, de a mentő-autókat is felszerelhetik hordozható gépekhez il-lesztett olvasóval.

Révész Gábor

Optotrans

Kialakult a csoport

Május 14-én a Hotel Héliában megrendezett szakmai napja alkalmából tartott sajtótájékoztatót az Optotrans Rt. Szalóczy Zsolt vezérigazgató elmondta, hogy a végéhez érkezett a részvénytársasággá alakításuk óta folyó szervezeti felépítés-módosítás, és túlvannak az átalakulás kritikus pontjain is. Bemutatta ugyanak-or a cég új marketingigazgató-ját, Fábán Lászlót, akitől legfő-képpen azt várják, hogy az eddi-ginél rendszerezettebb kapcsola-tot tartson fenn a szakmával.

Szalóczy bejelentette: az Op-totrans Rt. bevétele tavaly átlép-te az egymillió forintot határt, idei terve pedig 1,5–1,8 milliárd forint. A strukturális változások közül három új cég létrehozását emelte ki. A Fibex Kft. a kom-munikációs rendszerekhez szük-séges anyagok nagykereskedel-mével foglalkozik; a Szekszár-don működő Datex Kft. elsősor-ban a külföldi kereskedelmi csator-nák kezelésére. Dolgoznak az

ISO 9001-es minősítés megszer-zésén, amihez a Controll Minő-ségi Tanácsadó Kft.-t választotta partnerül; a tanúsítványt egy éven belülre várják.

A szakmai napot összefoglal-va Szalóczy több nagy projekt-jükről beszélt. Az ELTE-n üzembe helyezték az ország első működő ATM hálózatát; átadták a Matáv Internet-szolgáltatásá-hoz szükséges eszközöket; befe-jezték a Budapest Bank integrált hang-adat kommunikációs rend-szerének telepítését. Legvégül bejelentette, hogy egyre hosz-szabb az általuk képviselt cégek listája: legújabb partnerük az amerikai Harris, amelynek háló-zatbiztonsági termékeit most mutatják be első ízben.

R. G.

Kézírás-főlismerés a PEK-ben

Közel egy évvel ezelőtt számoltunk be arról, hogy a Posta Élszámoló Központja (PEK) napi 20-25 ezer kézzel írt dokumentum felismerésére, archi-válására és továbbítására alkalmas rendszert mű-ködtet. A PEK felkérte az alkalmazást fejlesztő IQSoftot, hogy a posta új feladatára, az értékpapír-feldolgozásra is adaptálja technológiáját, továbbá fejlesszen ki egy utalványozórendszert is. Kapusy Attila, az IQSoft projektmenedz-szere beszámolt az elkészült optikai bizonylatfelismerő rendszerről, amely a kincstári takarékjegyek mellett más, pos-tán forgalmazott értékpapírok feldolgozására is al-kalmas. Kapusy hozzáfűzte, hogy első körben az állam mintegy 10 milliárd forint értékben bocsá-tott ki kincstárjegyet, amelynek jegyzését április végén zárták le; a záras előtti csúcspan napi 27 ezer értékpapírt dolgoztak föl. Az új jegyzés május 2-től indul, ugyanakkor más kibocsátók értékpapírjainak feldolgozása is várható a közeljövőben. Januártól élesben működik a PEK-ben a nagy tö-megű kifizetési utalvány feldolgozására alkalmas

rendszer. Az ügyfelek a családi pótlék, táppénz, munkanélküli segély, vállalati bérkifizetés, önkor-mánymozgási segély stb. átutalási megbízásaitak hajlé-konylemezben, adott formátumban, titkosítva vi-szik be az ország 20 kijelölt postájára. Ott az IQSoft programja ellenőrzi és nyugtázza az átuta-lásokat, amelyeket a rendszer modernem vagy X.25-ösön keresztül, ugyancsak titkosítva, tömő-rite továbbítja a PEK-be. Az adatok egy Oracle adatbázisba kerülnek, majd, a postahivatalok zará-sa után, a pénzügyminisztérium irányítószámok sze-rint rendezve, postákra bontva nyomtatják ki egy nagy teljesítményű Siemens nyomtatón, vagyis a címzett már a feladás másnapján megkapja. Átlag-ban naponta néhány milliárd forint értékben, napi több százezer utalványt dolgoznak fel. Kapusy el-mondta: szeretnék, ha adathordozó helyett közvet-lenül, elektronikus úton, elektronikus aláírással hi-telesítve kerülne az átutalások a központi fel-dolgozórendszerbe.

Sziebig Andrea

Egy geoinformatikai megoldás: a GANESI

Gyűjtőfogalom a geoinformatika. Szokás a térinformatikával szinonim értelemben is használni, ha hangsúlyozni akarják, hogy a „tér” a Föld felszínét, annak közelségét jelenti. E szakterülethez tartozik például a Föld alakjának és felszínének pontos meghatározása, a háromszögelési hálózat, a térképek, a távérzékelés (légi és űrfelvételek); a mindezekkel kapcsolatos adatok gyűjtése, tárolása, elemzése és megjelenítése. Dinamikusan fejlődik a geoinformatika a geodéziai mérőeszközök, a térképészet, a nagy sebességű adatátviteli eszközök, a légi és űrtávérzékelés fejlődésével, valamint maguknak az eredményeknek az alkalmazása révén.

Egy fontos mozzanat: napjainkban a geoinformatika szempontjából szűnőfényben van a polgári és katonai szféra közötti különbség. Afelé tartunk, hogy azonos bázisról dolgozzék a szakterület minden felhasználója.

Digitális adatbázisok

A többnyire hagyományos térképek földolgozásával (beolvasás, vektorizálás) vagy közvetlen úton nyert digitális vektérképezet csatolva előállítható a grafikus és szöveges adatokat tartalmazó digitális térképészeti adatbázis (DTA). Ennek alapján, különböző tematikus adatokkal és különleges szolgáltatásokkal létre lehet hozni a GIS-t (Geographical Information System), amelynek magyar megfelelője a FIR, azaz földrajzi információs rendszer. A digitális térképészeti adatbázis és a digitális demorbázis modell (DDM) kapcsolatából születik a digitális termodell (DTM).

Legnagyobb előnyük a digitális térképeknek az, hogy adatbázisaik révén elemzésekre adnak módot – amire hagyományosan vagy csak jóval nagyobb ráfordítás árán, vagy egyáltalán nem kerülhetne sor. Az információk mai gazdagsága, az információs piac robbanásszerű növekedése közepette különösen fontosá vált a geoinformatika lehetőségeinek felhasználása. Elvont, topológiai hálózatban is értelmezhetőek például a logisztikai problémák: a szállítási, útvonal-tervezési, raktározási stb. feladatok. Sokkal életszerűbb azonban, ha mindjárt a valós „földrajzi térben” oldjuk meg őket. Vannak azonban más gazdasági területek is, amelyek ma már elképzelhetetlenek geoinformatika

nélkül; ráadásul összefonódnak megoldásaikkal a szakterület és a logisztika eredményei. Ez a helyzet például a nagy ellátórendszerekkel (energetikai, gázhálózatok stb.) kapcsolatában.

GANESI

A GANESI (Gas Network Simulation) gázhálózat-szimulációs rendszer. Készítője a Münchenben működő, mintegy 850 főt foglalkoztató ESG (Elektronik-System und Logistik GmbH). Magyarországi első alkalmazója az AGM Rt., az osztrák Arimpex és a Fővárosi Gázművek vegyesvállalata, amelynek legfontosabb feladata a digitális szakági közműnyilván-tartás megteremtése. (Az AGM Rt. Budapest 1:500 méretarányú digitális műszaki alaptérképe után elkészítette az 1:4000 léptékű digitális áttekinthető térképet; továbbá a Magyar Honvédség katonai térképészetével közösen az 1:5000 méretarányú katonai topográfiai térkép digitális változatát, amely az ország első digitális topográfiai térképe volt.) Egy példa a GANESI megtérüléséről: az osztrák Ferngas Salzgitter GmbH körülbelül 2 millió márkás beruházási költsége egyetlen téli szezon alatt megtérültek.

Egy nagy (városi, területi) gázellátási rendszer működését felügyelni és optimalizálni tudja a GANESI; a rendszer vezérléséhez prognózist adhat (mert a gázhálózatba beavatkozó döntés csak órák múlva lesz hatásos); és a rendszert felügyelő személy részére döntést segítő információkat szolgáltat akkor is, amikor a hagyományos információk (telefonos vagy adatátviteli) összeköttetések nagy része nem működik. Adatgyűjtési elve: a gázhálózat – akármilyen bonyolult is – felosztható olyan önálló részekre, amelyek be- és kimeneti adatai (nyomás, átáramló vagy ott elfogyasztott gázmennyiség, gázminőség, hőmérséklet) állapotukat egyértelműen jellemzi. A tényleges adatok alapján meg lehet határozni a hálózat állapotát és a benne várható változások jellegét, nagyságát.

A lakosság gázenergia-fogyasztási szokásainak elemzésével a számítógéppel feldolgozott mindenkori adatokból fogyasztási profilok, azaz sajátos modellek definiálhatók. A napi, heti stb. profillal a várható gázfogyasztás jó közelítéssel előre meghatározható.



Prognózikészítés – működésben a GANESI

Óránként méri a fogyasztási adatokat, és ezekkel állandóan újrászámítják a prognosztizálódó paramétereket (heti profil, napi profil, felosztási tényezők, hőmérséklet-függőség). A heti profil a napi gázmennyiség változása fogyasztói csoportonként, a napi és az előző napi fogyasztás hányadosa. A napi profil megadja, hogy a napi mennyiség hány százaléka esik egy-egy adott órára az egyes fogyasztói csoportoknál. Felosztási tényezőnek nevezik az egyes fogyasztók részesejét a fogyasztási csoport által elhasznált össz mennyiségből; a hőmérséklet-függőség pedig magáért beszél. A prognosztizálás érdekében a fogyasztási mennyiségekről és a léghőmérséklet alakulásáról adatarchívumot épít fel a rendszer. Az órai értékekről az elmúlt egy év adatait tartja nyilván. Minden mérési adatot és előrejelzést, lekérdezést grafikus felületen, grafikonnal, áttekinthetően jelenít meg a rendszer.

Hazai első megvalósításában a Fővárosi Gázművek diszpécserközpontját kiszolgáló SCADA rendszertől a GANESI perceként kapja a mérési pontokról a vezetékben lévő gáz nyomásának értékét, az átáramló gáz mennyiségét, a rendszerben lévő gáz minőségi jellemzőit stb. Ezeket időadatokhoz és az aktuális meteorológiai (főleg hőmérsékleti) jellemzőkhöz köti, majd a folyamatkövető szimuláció kiszámítja a gázáramlási információkat.

Moduláris rendszer

A GANESI részei – a kezelő választásának megfelelően – együttesen szolgáltatják a kívánt eredményt. Íme, a lehetséges modulok, amelyeknek nem mindegyikére van szükség a Fővárosi Gázművek rend-

szereben; egyes funkciók és modulok lehetőségei például regionális gázhálózatoknál bontakozhatnak ki.

♦ **PROGAN**: előre kiszámítja a hálózat fogyasztóinak szükségletét, kijelölt fogyasztói csoportra meghatározza a következő két nap óránkénti gázmennyiségeit.

♦ **OPTGAN**: a gázhálózat üzemelését optimalizálja két fokozatban. Először beavatkozási javaslatokat készít az optimalizált folyamatok időgörbéinek felhasználásával; a gáztárolók, tartályok és a lekapszolható nagyfogyasztók le- vagy átkapcsolásáról dönt. Ezt követően az üzemköltségek minimalizálásához ad beavatkozási programjavaslatot.

♦ **LEDOR**: az üzembiztonságot veszélyeztető, azonnali beavatkozást igénylő esetekre ad megoldási lehetőséget. A hálózatban lévő gázmennyiségről folyamatosan mérleget készít, ellenőrzi és vizsgálja, hogy kiegyenlített-e a rendszer. Feltéve, hogy az egyensúly felborulását szivárgás vagy törés okozza, segít behatárolni annak helyét.

♦ **GANPRODA**: méri és értékeli a hálózat gázminőségét, amely helyenként különböző lehet; segít a hőenergia-számlálásban is.

♦ **ZYSIM**: hálózatfelügyeleti feladata a diszpécser munkájának közvetlen támogatása, ezenkívül kiszámítja a jövőbeni hálózati állapotokat, és összehasonlítja azokat az aktuális állapottal.

♦ **VOSIM**: az aktuális időponthoz képest két nappal előre, 15 perces bontásban szolgáltat prognózist.

♦ **PRSIM**: a hálózati viselkedési programot interpolálja a mérési pontok közé is.

♦ **TRSIM**: a normál üzem zavarása nélkül, valós adatokkal lehetővé teszi a vész-helyzetek elhárításának gyakorlását.

♦ **TOPOGRÁF**: segít a hálózati modell felépítésében és az elemeket jellemző adattáblák bevitelében. Eredmény-előválasztó és gáztulajdonosi adatokat megadó funkciókkal is rendelkezik.

Péter Csongor
(AGM Rt.)

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Periféria Kft.: noteszgépek	26. old.	Crown-Tech Kft.: 100 Mbps hálózati eszközök	17. old.	ITD Kft.: Attachmate LAN-WAN kommunikáció	5. old.	OKI Képviselet: Iroda	17. old.	Recognia Rt.: 3D OCR szoftver	16. old.
3Soft/TH System Kft.: új üzlet	13. old.	Data General: kiszolgálók	27. old.	KeSo Kft.: gyári szoftverek	17. old.	ONIPAGE 4w nyomtató	17. old.	SpieleR Kft.: PC-k, akbitrészek	29. old.
Advantech Kft.: Silver multimédia noteszgép	23. old.	Elander Computer: Maxtor tárolók, Cisco routerek, Internet	25. old.	Kim-Soft Kft.: gyári szoftverek	25. old.	ONYX Kft.: Microsoft Hungary: pályázati felhívás	4. old.	Sprint: gyári szoftverek	28. old.
Albacomp Rt.: Intel alapú PC-k	29. old.	ES COM: PC-k, szoftverek	32. old.	Komputer Klinika: PC-alkatrészek	21. old.	Packard Bell Hungary: PC-k, vizorteladók	23. old.	Számak Distribúció: Szélem bemutatkozóterem	25. old.
ePLUS Kft.: Microsoft szoftverek	21. old.	FEFO Kft.: PC-k, akbitrészek, Internet	29. old.	Kvanta Kft.: APC UPS-ek	6. old.	Plantrend Kft.: PC szoftver: CA-Clipper	8. old.	SzoftverABC Kft.: gyári szoftverek	21. old.
Apple Computer: Macintosh számítógépek	12. old.	Fibex Kft.: hálózati kábelek	10. old.	LANeX Consulting: hálózattervezés	9. old.	Plantronics Kft.: dtk PC-k, Olivetti, Star nyomtatók	25. old.	SZÜV-Computer-M: Perikures PC-k, szaküzletek	26. old.
Avico Kft.: Adaptac termékek	25. old.	GTS Hungary: 64 kbps adatátvitel	3. old.	Merlin Gerin Verlesz Rt.: UPS-ek	28. old.	PolyForm Kft.: Polaroid-termékek	27. old.	Traco Kft.: ALR Sequel 586 Upgrade Kit	16. old.
Álláshirdetések	8., 14., 29. old.	HUMANsoft Kft.: modemek	32. old.	Microsoft: kiemelt forgalmazó státusz	2. old.	Procomp-Hungary Kft.: Fujiitsu merevlemezek	23. old.	VAR Computer: Intel alapúok, akbitrészek	27. old.
BEST Power: UPS-ek	11. old.	IDG: iNet/NetTo	20. old.	Mikropro PC-szerviz: PC-k javítása	23. old.	DWERTY Kft.: modemek	23. old.	Westin Computer: modemek	32. old.
Bull Hungary: Zenith kiszolgálók	22. old.	IDG: Proba Internet-kapcsoló	26. old.	Minor Kft.: Compaq számítógépek	28. old.	R.A. Trade Kft.: EPSON nyomtatók	1. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLTAT	27. old.
CHS Hungary Kft.: Hewlett-Packard nagykereskedés	27. old.	IDG: előfizetés	29. old.	Nest Kft.: Web-kiszolgálók	28. old.	Ready Computers Kft.: PC-k, akbitrészek	23. old.		
Computer 2000 Kft.: Acer PC-k és noteszgépek	8. old.	Intergraph Kft.: InterServe Web-kiszolgálók	15. old.	NewComp: PC-k, akbitrészek	27. old.				

ÚJDONSÁGOK

ACER NOTE 950C



ACER NOTE 760i

486 DX 4/75
4 MB RAM
340 MB HDD
9.5" mono LCD kijelző
PCM CIA III csatlakozó
Win 95

Ár: 199.990 Ft + áfa

Pentium 75 MHz

8 MB RAM

540 MB HDD

10.4" DSII Color kijelző

16 bit hangkártya

PCM CIA III csatlakozó

Win 95

Ár: 422.500 Ft + áfa



Power II 5100

Pentium 100 MHz

8 MB RAM

256 KB CACHE

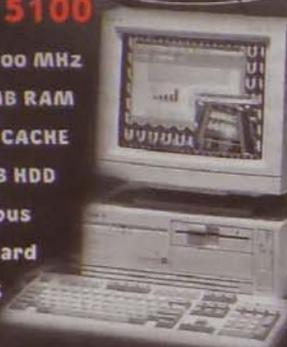
850 MB HDD

PCI bus

Mouse, Keyboard

Win 95

Ár: 258.500 Ft + áfa



ACER VÁSÁRLÓKÖZÖSSÉG
ADATRENDELŐ Kft. 1046 Bp. Yocoyahua u. 17/b • 260-1290
• EC-CO Kft. 1022 Bp. Fiume u. 64 • 252-0144
• HARMONIA Kft. 1048 Bp. Angol u. 24/b
Tel: 261-2819-8800 251-2672
• PÉLYSÁND Kft. 2017 Bp. Dunaújvárosi u. 803/a • 206-6549
• DATACOM Kft. 2000 Szekesfehervar, Helybirtok u. 7/a • 74-322-0222
• MŰSZERTÉCHNIKA Rt. Bp. VII. Károly u. 1/a • 222-8623
• KONTRAX Kft. 1075 Bp. Károly u. 5/a • 222-9523
• MA-TRADE Kft. 1115 Bp. Bartók B. út. 10-12/a • 262-0721

ACER VISZONTELADÓK
• COMPUSER Kft. 2404 Dunaújváros, Szent István tér 53
Tel: 25/383-882/845 Fax: 25/320-144
• ELENER Computer 1087 Bp. Margitsziget Krt. 5/a
Tel: 134-5274 Fax: 133-4347
• KUBIA Computer 1111 Bp. Bartók Béla út. 10
Tel: 371-0639 Fax: 165-3839
• KÖRÖSI Csop. 8000 Szekesfehervar, Buda u. 10
Tel: 227-96-296 Fax: 227-20-337
• KUBIA Comp. 1078 Bp. Margitsziget u. 4/a
Tel/Fax: 322-4479
• TELEMARK Kft. 1094 Bp. Törpe u. 15
Tel/Fax: 270-6405

COMPUTER
2000
HUNGÁRSZÁG

ACROS Multimedia

486 DX 4/100

4 MB RAM

850 MB HDD

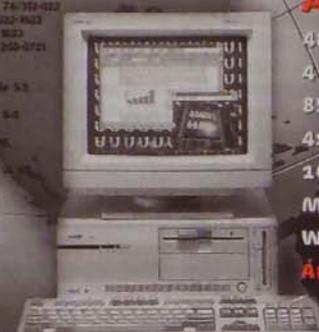
4x CD-ROM

16 bit hangkártya

Mouse, Keyboard

Win 95

Ár: 147.500 Ft + áfa



ACER

1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901

Ugye Ön is tudja, hogy egy új számítógépen a tárolt adatok néhány hónap múlva gyakran már értékesebbek, mint maga a számítógép?

A legjobb megoldás adatainak védelmére

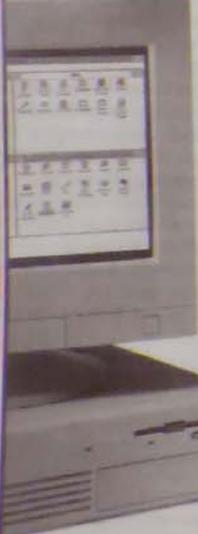
Interaktív hálózat kialakítása / Smart Interfészek és szoftverek
Színűs hullámú kimenő feszültség / Villám és impulzus elleni védelem
Szoftverrel elérhető tulajdonságok / Üzem közben cserélhető akkumulátor
Garancia két teljes évre

Smart 600VA szerverekhez és mérnöki munkahelyekhez

Smart 900VA CAD/CAM tervező rendszerekhez

Smart 1250VA szerverekhez, távközlési rendszerhez

Smart 2000VA nagyteljesítményű számítógépekhez és szerverekhez



Érdeklődjön, kérje prospektusainkat!

Ha APC – akkor is KVENTA!

APC
AMERICAN POWER CONVERSION

KVENTA
1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5262
Fax: 153-1436, 112-5824



BANKNET

Műholdas adatátviteli hálózat

üzemeltetéséhez, szervizeléséhez
felvesszünk számítógépes adatátvitelben,
mikrohullámú technikában jártas

villamosmérnököket,
informatikusokat.

A jelentkezők angol nyelvű szakmai önéletrajzát
az alábbi címre várjuk.

Posgay Károly
BankNet Kft.

1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33.
Telefon: 160-1642

21068

Fejlesztőket keresünk

fő- vagy részmunkaidőben
a következő feladatokra:

1. Alkalmazásfejlesztés C++-ban,
Visual C++-gyakorlat előnyt jelent.
és/vagy
2. Adatbázisalkalmazás-fejlesztés Delphi-ben.
Az SQL ismerete és adatbázis-tervezési
gyakorlat előnyt jelent.
és/vagy
3. Felhasználói dokumentáció készítése
Windows help készítésének ismerete és
angol nyelvtudás feltétel.
Kémiai ismeretek előnyt jelentenek.

Jelentkezni szakmai önéletrajzzal levélben,
faxon vagy e-mailben lehet.

ComGenex Kft.
Budapest V., Hollán Ernő u. 5.
Telefon: 112-6155
Telefax: 132-2574
e-mail: hes@CDK-CGX.HU

21072

A Magyar Posta Részvénytársaság
pályázatát hirdet
felsőfokú végzettséggel
rendelkező

**rendszergazda
felvételére.**

Követelmény:
min. 5 éves Unix-gyakorlat, adatbiztonsági
ismeretek és tárgyalóképés műszaki
angolnyelv-ismeret.

A pályázatokat berezési igény
megjelölésével, eddigi működés és
referenciák feltüntetésével, a borítékon
„Rendszergazda” felirattal

a Magyar Posta Rt. Vezérgazgatósága
Posta és Bélyegosztály,
Budapest 1540 címre,

Jakab Györgyné részére kérjük megküldeni.

Érdeklődni lehet a 155-2373-as
telefonszámon,

munkaidőben.

Magyar Posta

PC Szoftver

1027 Budapest, Fő utca 68.
Tel: *201-2011, 201-8816

CA-Clipper

COMPUTER
ASSOCIATES
Software superior by design.

README.MAY

Új ég, új föld

Piacra került egy normális kiépítésű számítógép, ahogy hallom, nagy sikere van, viszi a nép, mint a cukrot.

Normális kiépítésűnek olyasvalamit nevezek, amit forgalmazó a legtrikább esetben tesz a kirakatba. A forgalmazó ugyanis a bevetés taktikáját szokta választani, még emlékezhetünk azokra a hirdetésekre, amelyek 486/33-as gépet 1 megabájt RAM-mal és 80 megabájtos HDD-vel kínáltak, mert úgy még a kifizethetőség határán belülre esett. Kapja el a szíj a felhasználót, hamarosan úgyis rájön, hogy ez így nem teljesen oké, memóriáját első lépésben négy megára bővíti, merevlemezét 240-re, aztán CD-ROM jön, hangkártya, nyolc mega RAM, félgigás merevlemez és így tovább.

A taktika bevált, de mára már kissé unalmas.

Most egy új cég paradigmaváltással kísérletezik, olyan konfigurációt árul, ami a kor követelményeinek pont megfelel, de normális esetben jóformán senki nem tudná fizetni. Egy ilyen gép legalább 133 megahertzes Pentium köré épült, van benne 32 mega EDO RAM, több mint másfél gigás merevlemez, négyszeres CD-ROM, kétmegás PCI-MPEG videokártya, tizenhét hüvelykes monitor, mifene. Ne taglaljuk, mit kóstál egy ekkora állat, ha a Compaq, a Digital vagy a Hewlett-Packard istállójából származik, mindenesetre a beszerzése ritka esetben térül meg. Ha viszont 350 ezerért adnak egy ilyen dugig tömött tyúkólat, amelyet fon-
tebb leírtam, akkor a legjózanabb ember is gondolkodóba esik. Komponensenként sem tudnánk ennyiért összeszedni, pedig akkor még nem számoltuk a szerelés költségeit meg az arra épülő vállalkozásbarát befizetnivalókat, mint például a tébéjárulékat, légtérhasználati járulékat, legeltetési járulékat, fényszűrési adót, ördögüzési adót, kéjelgési adót, Kossuth adót, Petőfi adót meg a többi.

Nem lehet az a gép annyira rossz, hogy meg ne érje. Rádásként még ott lesz az a bizsergetően erotikus gondolat, hogy harmad- vagy negyedáron jutoitunk hozzá, s így megingattuk az imperialista Compaq, Digital és Hewlett-Packard pénzügyi egyensúlyát, vezetőiket meghasonlásba kergettük, részvényeseik kukázni fognak, vagy ehetik a zsebtolvajok keserű kenyerét. Gyönyörű érzés ez, majdnem olyan jó, mint azt hinni, hogy hűsvétkor csakugyan nyuszi hozzá a csokitóját. (Svájci Suchard-recept.)

Európa legszínvonalasabb magyar nyelvű irodalmi és politikai hetilapjának szerkesztősége is vásárolt egy ilyen számítógépet, én helyeztem üzembe, módomból volt tehát megnézni közelebből.

Érdekes darab. Mindenekelőtt felnyitottam a tyúkólat, hogy egy lapolvasó vezérlőkártyáját is beledugjam, eközben új élményekkel lettem gazdagabb. A kártyahelyek takarékos mezeit nem kivenni, hanem letörni kell, ezek ugyanis nem különállóak, hanem olyanok, mint az otthon barkácsolt hirdetések letéphető feltehszámái. Ha tehát egyszerű levetem, kidobható.

Ez legyen a legnagyobb baj.

A dobozotó visszarakása némi időbe tel, és csak félig sikerült, ehhez ugyanis karosszérialakatos kellene. Ha itt passzol, amott kiugrik, az ember szórakozik vele fél órán át, aztán vállat von, úgy eszi meg a fene az egészet, ahogy van, a csavarokat visszahajítja, maradt ugyan némi hézag, de az direkt előny. Hatékonyabban fog működni a ventilátor.

Bekapcsolás után ez év januári keltezésű PnP Award BIOS jelentkezik, ez jó. Felmegy a Windows 95 - részleteket majd később -, újraindításkor a rendszer nem feláll, hanem valósággal talpra ugrik, a Recognita 3.0 úgy fut rajta, mint egy gepárd.

De még nem tartunk ott.

Gépünk üresen érkezett, DOS se volt rajta, csak a COMMAND.COM meg a két rendszerállomány. Ez is jó, sokkal jobb, mintha a merevlemez jogtisztátalan Windows 3.x éktelenítene, amit külön kéne letakarítani. Az 1,6 gigabájt egyetlen partícióban van, ez is jó, ha most NT-t akarnék feltenni, így maradhatna. Sajnos azonban itt FAT állományrendszer lesz - VFAT, hogy a nyű essen bele -, azaz mindenekelőtt partíciónalunk.

Csak hát nincs DOS-könyvtár, ergo FDISK sincs.

Viszont van jobb.

PartitionMagic 2.0

Fent említett gép beszerzésének már csak azért is örültem, mert így volt min kísérleteztem a PartitionMagic 2.0-val. Jó, tudom, hogy biztonságos, adatvesztés nélkül, röptében változtatja meg a merevlemez-partíciók méreteit, egyetlen bajom el nem kallódhat közben, én azonban nem vagyok hívó, és főleg nem vagyok mazochista, tehát a program nagyszerű tulajdonságait üzemszerűen használt gépen soha az életben nem próbáltam volna ki.

Ezzel együtt a dolog csakugyan működik.

Telepíteni nem kell, sőt esetünkben, amikor az aktív, elsődleges partíciót manipuláljuk, nem is szabad. Bedugja az ember a hajlékonylemez-meghajtóba a kettes számú disket, elindítja, és az 1,6 gigabájtos partíciót 255 megára zsugorítja össze.

Pompásan sikerül, és semmi el nem veszett.

Gondolom, az olvasó pontosan tudja, miért kell ilyenekkel vacakolni, de biztos, ami biztos, pár szóban összefoglalom. A 16 bites FAT állományrendszer egyik kedves sajátossága, hogy maximálisan 2¹⁸=65536 tárolóegységet, magyarul cluster-t tud kezelni, azaz minél nagyobb a meghajtó, annál nagyobb egy-egy cluster. 1024 megabájt fölött a clusterméret 32K, tehát a legkisebb állományok is ennyi helyet foglalnak el, az AUTOEXEC.BAT is 32K lesz, a CONFIG.SYS nemkülönben, nem is szólva a .TMP állományokról, s ennek köszönhetően a telepített merevlemeznek átlagosan negyven százaléka pocsékba megy. Ha tehát az 1,6 gigás me-

revlemez egyben hagynám, valójában csak 983 megabájt férne rá, és ez így nem igazán nyerő. A megoldás az, hogy 255 megás vagy kisebb logikai meghajtókat hozunk létre, ott a clusterméret 4K, a partíciónkénti veszteség tizedannyi, mindössze 4 százalék. Ennek megfelelően piszok sok meghajtónk lesz, de ezt is meg lehet szokni.

A következőket cselekedjük tehát:

Hajlékonylemezről elindítjuk a PartitionMagicet.

Összezsugorítjuk a C: partíciót 255 megára.

Kiválasztjuk a megmaradt szabad helyet, és a Main Windowban meghívjuk a Create menüpontot.

A Type/File System mezőben az Extended opciót választjuk, majd OK.

Rá kattintunk a kiterjesztett partícióban levő szabad helyre, és a Create opcióval logikai meghajtó létrehozását kezdeményezzük.

A Type/File System mezőben FAT állományrendszerrel választunk, majd címkézzük a D: meghajtót, és definiáljuk a terjedelmét.

Addig ismételtük az utolsó két lépést, amíg helyünk van.

Ez így szép, egyszerű és világos, sajnos azonban a gyakorlatot egy szerkesztőségben kellett bemutatnom, ahol elemi erővel zajlik az élet - pláne mostanság -, átlagosan hárman beszéltek hozzám egy-egy idejűleg, s mire észbe kaptam, a kelletnél több elsődleges partícióm volt, egy aktív és két rejtett. Utóbbiak törlesztését a PartitionMagic 2.0 elzárkózott, a dokumentáció nem volt nálam, a Help nem segített, így aztán kénytelen voltam féltretenni a Best of COMDEX kitüntetéssel is büszkélkedő segédprogramot (utoljára Brezsnyevnek volt annyi medáltája, mint ennek), levettem a szomszédos gépről egy FDISK-et, és azzal a leghagyományosabb módon végigcsináltam az ilyenkor szokásos dolgokat.

Engem valószínűleg nem fognak a Comdexen kiállítani.

Ezzel együtt mégiscsak a PartitionMagic 2.0 a nyerő, mert tetelezzük fel, hogy mondjuk, az E: meghajtóra akarok programot telepíteni, de az csaknem megtelt, míg viszont a D:, amelyen a dokumentumaimat tárolom, háromnegyedrészt üres, és a jelek szerint évekig ilyen is marad. Gond egy szál se, a PartitionMagic 2.0 segítségével felére zsugorítom a D:-t, az E:-t ugyanennyivel megnövelem, s máris minden oké.

Több operációs rendszert használva több elsődleges partíciót - maximum hármat - hozhatunk létre, rajtuk egy-egy rendszerrel, s a PartitionMagic 2.0 révén mindig a megfelelőt aktiválhatjuk. A program képes HPFS-re (az OS/2 natív állományrendszerére) konvertálni a FAT-partíciókat, ki tudja terjeszteni a Windows 95 gyökérkönyvtárát, hogy több hosszú nevű állomány férjen oda, s minden adatvesztés nélkül adja elő.

HallatLAN



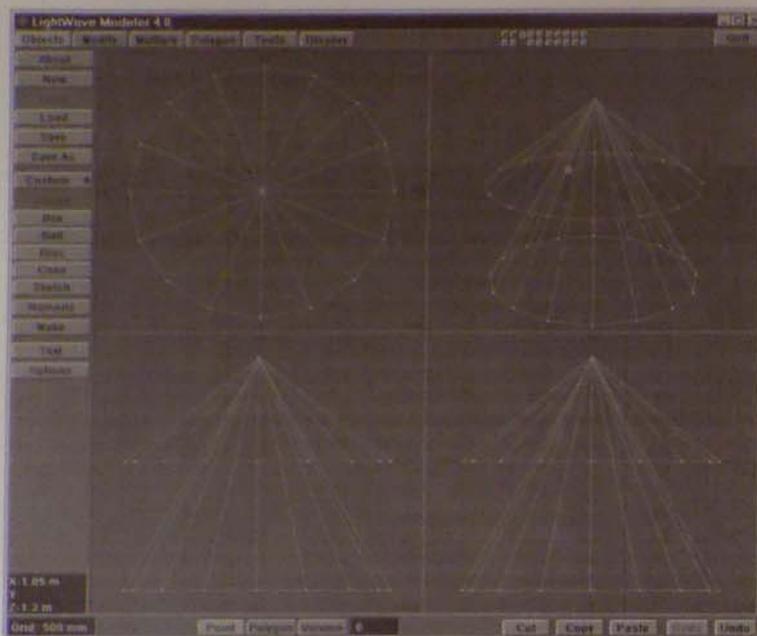
A számítástechnika területén idén a hálózatépítés ígér nagy fogást. Egy egész napos képzés során elsajátíthatja, miként teremthet kapcsolatot különböző számítógépek, helyi hálózatok között. A LANeX Kft. olyan partnereket kíván elérni, akik már építettek lokális számítógép hálózatot és technikailag összetettebb feladatok megoldására is vállalkoznak.

LANeX
Consulting Ltd.

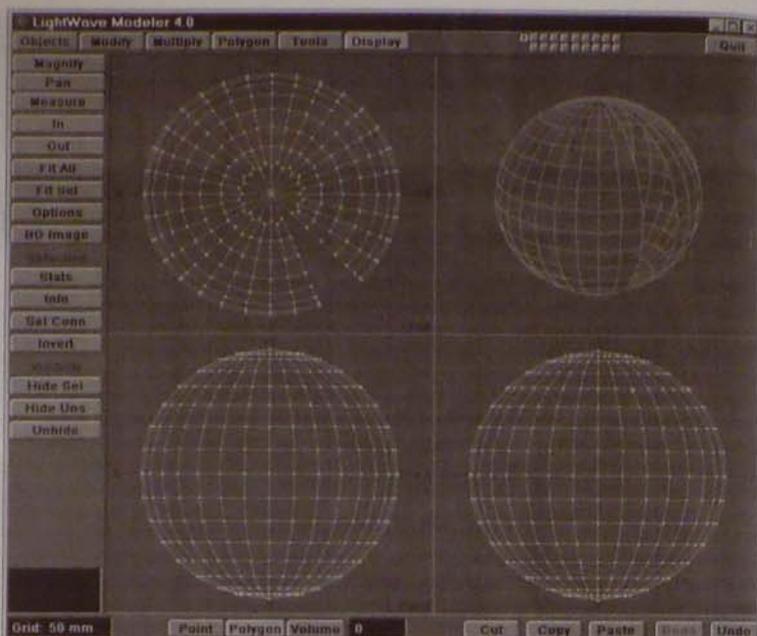


Budapesti XI. Kende u. 13-17. Telefon: 269-8291, Fax: 166-7503

LANeX. A hálót mi adjuk, a fogás az Öné



1. kép



2. kép

Kérdés persze, nem volna-e ésszerűbb egy ekkora gépre mindjárt a Windows NT-t rakni és így módon megelőzni ezt az egész szarakodást – nem is szólva arról, hogy úgy a gépen piszmogó nőddolgozót az új felhasználói felület megtanulásával együtt járó frusztrációktól is megkímélném.

Ésszerűbb volna akkor, ha az imperia- lista Compaq, Digital vagy Hewlett-Packard suszterájából kikerült szerkezettel állnánk szemben, amelyen az NT minden különösebb bonyodalom nélkül ottont talál. Sajnos azonban a mi gépünkben nincs két olyan komponens, ami azonos helyről származna, így maximum azt lehet remélni, hogy a Windows 95 hajlandó lesz fölmenni rá.

Hajlandó volt, de nem állt szóba a hangkártyával. Utóbbi azt állítja önmagáról, hogy ő Ad Lib-, Sound Blaster-, Sound Blaster Pro- és Microsoft Sound System-kompatibilis, de a Windows 95-öt ez nem hatja meg. Sebaj, vannak a kártyához Windows 95-meghajtók, próbálok őket telepíteni, nem sikerül.

Megint próbálok, most se megy. Telepítem a 16 bites (Windows 3.x-) meghajtókat, a kártya megszólal, sőt bőmből (nagy teljesítményű aktív hangszűrőket adnak a géphez), de persze most jól betart a Windows 95-nek, majd-hogynem működésképtelenné teszi, lekotrom ezeket a vackokat, manuálisan ki-

takarítom a SYSTEM.INI-t, megint telepíteni próbálok a Windows 95-meghajtókat, és ez megint nem sikerül. Azt állítja a rendszer, hogy a lemezen nem talál információkat a hardverről, ami speciel hazugság, az .INF állományok ott vannak, meg lehet őket nyitni.

Ez az a pillanat, amikor felhívja az ember a forgalmazót. Nagyjából sejtem, mire számíthatok, de azért hallani akartam a saját fülemmel.

Megvolt. A forgalmazó szakértője, miután előadtam neki a problémámat, félreérthetetlen egyértelműséggel rámutatott, hogy neki ennek a megoldásáról fogalma sincs.

Azt is kijelentette, hogy senki sincs a cégénél, aki erről bármi értelmeset tudna mondani.

Javasolta, menjek el hozzájuk, ott van egy ilyen számítógép, az működik, nézzem meg, hátha ki bírok belőle sütni valamit.

Természetesen nem megyek el, majd megoldom ezt a hangkártyadolgót más-képp, a szakértő őszintesége előtt viszont megemelem a kalapomat. Más forgalmazó valószínűleg azt mondta volna, hogy biztosan kitoróltam az explorerből a kronogrammat, emiatt most új hipotézist kell beépíteni, ami huszonnolcezer-hatszáz plusz áfa, de pillanatnyilag nincs is raktáron. Az én szakértőm viszont nyíltan és őszintén azt mondta, *nem tudom*, és

csakugyan nem tudta, sőt sejtelve se volt.

Mindazonáltal a Compaq, a Digital és a Hewlett-Packard helyében most nagy kö esne le a szívemről, s úgy érezném, hogy az élet számomra is tartogat még apróbb örömeket.

LightWave 3D 4.0

Sci-fi-, horror- és fantasyfilmek vagy kalandjátékok speciális effektjeinek előállítására való fotorealista modellező és animációs program, tehát azon alkalmazások közé tartozik, amelyekkel a magamfajta átlagos járőkelő ritkán fut össze. Kategóriájában igen olcsónak számít, listaára ezer dollár – Magyarországon a KeSzónál 140 ezer forint –, futtatható a Windows NT (Intel-, DEC Alpha- és MIPS-plattformon), a Windows 95 és (Win32-kiegészítéssel) a Windows 3.1 alatt, továbbá Amigán és SGI munkaállomásokon, de az utóbbi verzió már nem egyezer dollárba kerül, hanem kettőbe. Kicsit igényes jószág, független szakértők kezdőknek dualprocesszoros pentiumos rendszert javasolnak hozzá, minimum 64 megabájt RAM-mal, élenjáró dolgozóknak pedig legalábbis Alpha munkaállomást. (Némi merevlemez-területre is szükségünk lesz, egy átlagos RGB kép fél-háromnegyed megabájt, így har-

minc másodpercnyi videó, amelyben 900 kép van, 450 usque 675 megabájt foglal el.) Ettől függetlenül Godzilla (Compaq Deskpro XL 590, 32M RAM) a program a maga módján elboldogul. Mármint szerintem, ami nem jelent túl sokat, mint-hogy én ezt az alkalmazást csak nézegetem meg szolgolatom, és ez más, mint üzemszerűen dolgozni vele. Ráadásul elsősorban a modellezőjével ismerkedtem, részint mert nincsenek üresen álló gigabájtjaim a merevlemezen, részint mert a rendelkezésemre álló idő ahhoz se volt elég, hogy legalább a modellező összes funkcióját kipróbáljam a gyakorlatban. Figyelembe veendő továbbá, hogy láttam már pécén futó háromdimenziós modellező és animációs programokat, a kelle-ténél többet is, tehát a LightWave 3D-t önkéntelenül hozzájuk hasonlítom, és ez rendkívül jól tesz neki. Eddigi tapasztalataim alapján azok az alkalmazások, melyeknek a dobozán a 3D karakterpár olvasható, egészen gyalázatos ábrázolókat szoktak előállítani órákon át tartó piszmogás eredményeképp, felületük pedig általában a használhatatlanságig túlbonyolított. A LightWave 3D ezzel szemben gyors (aránylag), termékei kifogástalanok. Azt azért nem mondanám, hogy a felülete különösebben intuitív volna, idegen világból érkezett a Windows-környezetbe, és ezt nem is titkolja, sőt; alkotói – saját bevallásuk szerint – mindenek-

Hálózati rendszerek a világ vezető kábelgyártójától !

Akció június végéig !

CATS UTP falikábel (BICC Brand-Rex):

~~53 Ft/m~~ 44 Ft/m

CATS FTP falikábel (BICC):

~~78 Ft/m~~ 69 Ft/m



BICC Brand-Rex

a világ egyik vezető kábelgyártója.

Optikai kábeleit most az 1995-ös árakhoz képest

20%-kal olcsóbban kínáljuk.

-20%

Fibex Kereskedelmi Kft.

H-2600, Vác, Zrínyi u. 41/A · Telefon: (27) 318-490 · Telefax: (27) 313-062

AZ OPTOTRANS CSOPORT TAGJA



3. kép

előtt arra törekedtek, hogy a teremtményük az összes lehetséges platformon azonos módon működjék, ez pedig szűkséggé vált, hogy a LightWave 3D úgy fest a Windows-lágerben, mint öreg csukcs a Maldív-szigeteken, elindítása után az ember peches gépkocsitolvajnak érzi magát, aki a sötétben tévedésből ufót lopott, és most épp a kuplungot keresi. OLE, húzd és dobd meg ilyesmi természetesen nincs, a háromdimenziós drótvázak nem nyomtathatók ki, és nem is exportálhatók, vágóasztalon át sem tudjuk őket más programba átmenteni. Ezért van az, hogy a jelen dolgozat vonalas illusztrációi a működő program lementett képernyőiből kipreparált bittérképes ábrázolatok; olyanok is. Mellesleg az alkalmazás egyik kézikönyve (három van) utal rá futólag, hogy DXF formátumban exportálhatjuk a modelleket valami bonyolult praktika révén – itt minden valami bonyolult praktikával intézendő –, de nem derül ki, hogyan. Sok minden van még, ami nem derül ki, hogy mást ne mondjak, a program makrózható, éspedig REXX-ben vagy C-ben, kapunk hozzá néhány lefordított makró is – e tárgykörből a dokumentáció ennyit közöl, egy szóval se többet. Grafomániával a szerzői nem vádolhatók.

Van előnye is annak, hogy a fejlesztők más környezetben szocializálódtak, az tudniillik, hogy a NewTek stábjá szerint nem ízléses és nem is igazán erkölcsös dolog, ha egy program idegen könyvtárakba piszkít, ennél fogva a LightWave 3D minden állományt a saját alkönyvtárába pakol, uninstallálása így abból áll, hogy letöröljük, mint annak idején a DOS-programokat. (Tehát az a körülmény, hogy windowos alkalmazásaink túlnyomó többsége állományok tucatjait tojja a \WINDOWS\SYSTEM alá, nem törvényszerű, csak a neveltetés hiányából következik. Gyerekszoba kérdése az egész.)

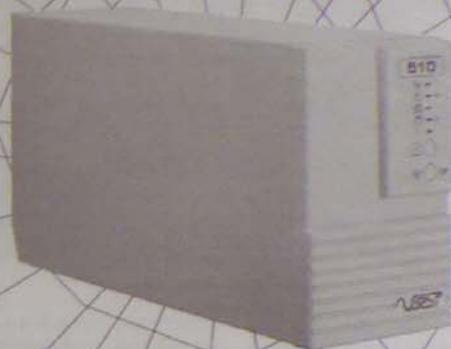
Igazából a LightWave 3D nem egy program, hanem kettő, úgymint LightWave Modeler és LightWave Layout. Objektumaink drótvázát a Modelerben alkotjuk meg, s a Layoutban fogjuk bevalkolni (renderelni) őket, tehát a Modelerben elmentjük az objektumot, lezárjuk az állományt, átlépünk a Layoutba, az objektumot betöltjük, kicsit vacakolunk ve-

le, rájövünk, hogy nem ilyen lovat akarunk, visszamegyünk a Modelerbe és így tovább. Idővel ez beárnyékolja a hangulatunkat, kivált azért, mert a program elsőre nem akarja megtalálni az állományait, noha tudja, hol vannak. Azt mondja például, hogy az OBJECTS\FOOD\POPCAN.LWO nevű objektumot elvitte a cicca, ekkor kézen fogjuk, odavezetjük, s az objektum persze ott van. Először azt hittem, azért műveli ezt, mert utálja, ha a könyvtára nem közvetlenül a gyökérkönyvtár alá kerül. Újrtelepítettem, immár az alapértelmezés szerinti beállítások mellett, úgy se talált semmit. Végül megkerestem a konfigurációs állományát – ezzel kellett volna kezdeni –, és átírtam benne azt a sort, amelyben a program, mint egy paranoiás kelet-európai pártvezér, tendenciózusan félrevezeti önmagát. Nem nagy ügy, csak nehéz felfogni, miért csinálja, ha egyszer nem kötelező.

Ha aztán túltettük magunkat a föntieken, és kezdünk a Modelerrel megismerkedni, csodálkozunk. Pillanatok alatt állíthatunk elő térbeli primitíveket – téglatesteket, hengereket, gömböket vagy ellipszoidokat, kúpokat stb., lásd az 1. képen –, a program fölöttébb ügyesnek és hatékonyan mutatkozik, noha egyetlenegy olyan funkciója sincs, amely a Windows- és a Macintosh-világból ismerős sémákhoz hasonlítana. Idővel az ember kezd belátni, hogy nemcsak egyfajta gondolkodásmód létezhet a nap alatt, másrészt újra átéli a számítógéppel való legelső találkozás pillanatait, ez az élmény fiatalító hatású, stimulálja a központi idegrendszer működését, és növeli a férfierőt.

Valójában a Modeler kétfajta objektumot ismer csupán, úgymint pontokat és a pontok által definiált sokszögeket, minden más ezekből építkezik. A 2. képen láthatjuk, hogy a kör – és a körökből egybeacsolt gömb – is sokszögekből áll, más kérdés, hogy a gömbfelületet kipolifrozhatjuk, míg nem oly szférikus lesz, mint a szűzleány ülepe. (Pár sorrall lejjebb szó lesz arról, hogy miért hiányzik a gömbökből egy cikk.) Ha már van egy alakzatunk, azt a drótváz megfelelő pontjának vagy sokszögének kiválasztásával és elmozgatásával tetszés szerint átalakíthatjuk, a 3. képen látható repülő csészéaljat például egy ellipszoidból csináltam, az

BEST 510 UPS – hálózata legjobb óre!



Rengeteg jó oka van arra ...

- ✓ 600-900-1250 VA teljesítmény
- ✓ szinuszos kimenő feszültség
- ✓ intelligens kommunikációs port
- ✓ kilencféle hibajelzés
- ✓ akkumimélő automatikus feszültségkorrekció
- ✓ rövid akkumulátortöltési idő
- ✓ TÜV/GS/CE biztonsági tanúsítvány
- ✓ kétéves jótállás
- ✓ ingyen felügyelő – lezáró szoftver CD-ROM-on

... hogy ne adja alább egy BEST-nél!



Best Power Technology
1137 Budapest, Jászai Mari tér 4/B
Telefon/Telefax: 153-4606

IGEN,

szeretnék többet megtudni az új BEST 510-esről és a BEST többi, 280-3000 VA-es UPS-éről! Kérem, küldjenek ingyenes tájékoztatót az alábbi címre:

Cég: _____

Név: _____

Utca: _____

Város: _____

Telefon: _____ Telefax: _____

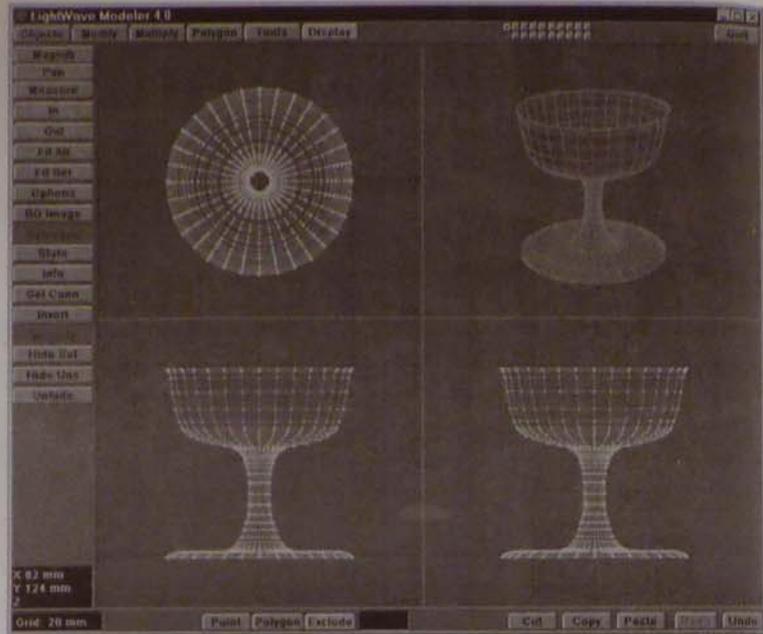


4. kép

ellipszoid megrajzolása két mozdulat volt, átalakítása további három, azaz mindösszesen öt mozdulat eredményeképp lett egy ufóm. (Nem számítva a billentyű-leütéseket, amelyek további egzotikumokkal kápráztatják el a Windows-istállóhoz szokott vándort. Lássunk néhány gyorsbillentyűt: *change surface = <q>*, *move = <t>*, *rotate = <y>*, *statistics = <w>* és így tovább.) Több sokszög egyidejű kiválasztására bonyolult, de használható eszköz szolgál, sokszögekből csoportokat

képezhetek, ezeknek a csoportoknak nevet adhatok, ami nagyon jól fog jönni a vakolásnál. Ha például strandlabdát alkotok, kiválasztom a gömbfelület egy cikkét (ami eleve több sokszög), elnevezem, mondjuk, piros csíknak, utána ezt a csoportot – mint a 2. képen láttuk – elrejttem, hogy ne legyen útban; a következő csoport neve fehér csík lesz, és így tovább.

Forgástesteket kreálhatunk görbékkel is, a görbe létrejöhet úgy, hogy kijelöljük



5. kép

bizonyos pontjait, ezeket aztán a program összeköti (4. kép), de a görbe szabad kézzel is megrajzolható. Utána még tesszük szerint alakíthatjuk a vezérpontok ide-oda húzkodásával, míg az általunk optimálisnak vélt forma elő nem áll, aztán megforgatjuk (a program szóhasználataival lathe, azaz esztergályozás), s íme, van egy fagyaltospoharunk (5. kép). (Mezei vektoros rajzolóprogrammal is próbálhatunk effélel alkotni, de az kicsit babrásabb lesz.)

Természetesen a *Modelerben* a közkezen forgó rajzolóprogramokból ismert funkciók mindegyike fellelhető, ha nem is túl könnyű rájuk találni, ezenfelül pedig annyi egyéb trükköt tud, hogy a pusztán felsorolásukra sem vállalkozom. A legelemibb műveletek egyike a hajlítás (bend), amellyel egy térbeli idomot, mondjuk, hengert tudunk meggörbíteni, s így a teáskannát (6. kép) legyártásához szükséges eszközök teljes készlete máris rendelkezésünkre áll. Ezek után

Mac látni és Mac szeretni



Egy számítógép kiválasztása alapos megfontoltságot igényel, hiszen olyan megbízható társat kell találni, amely minden feladattal képes megbirkózni. Az Apple Macintosh személyi számítógépek kezelése megkapóan egyszerű, mégis tökéletesen helytálló az élet megannyi területén, a mindennapi munkától egészen a jól megérdemelt kikapcsolódásig. A megfizethető áron nyújtott legmagasabb szintű szolgáltatás és a meglepően könnyű használat a titka annak, hogy emberek milliói választották szerte a világon az Apple Macintosh gépeket.

Próbálja ki Ön is, és meglátja, a Macintosh személyi számítógépeket meglátni és megszeretni csak egy pillanat műve!

Macintosh Performa 630 CD:

- * 66 MHz Motorola mikroprocesszor
- * 8 MB RAM, 500 MB merevlemez
- * 15" Apple MultipleScan monitor
- * Beépített kétszeres sebességű CD-ROM meghajtó
- * Magyar nyelvű operációs rendszer – Mac OS 7.5
- * ClarisWorks magyar nyelvű irodai programcsomag
- * 9 db ajándéksoftver CD-n

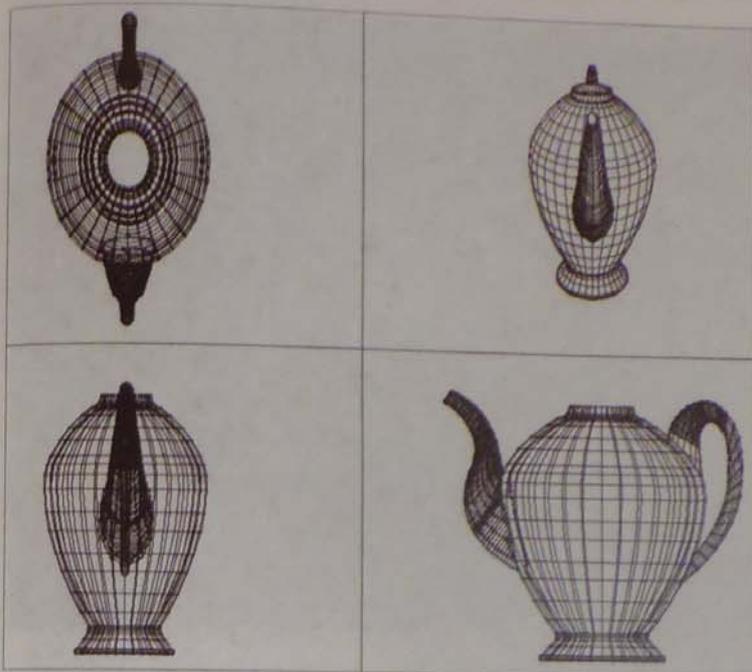


Apple információ: 250-3260, vagy az Interneten: <http://www.hdsys.hu>



Üdvözljük a Macintosh világában

 Apple Computer

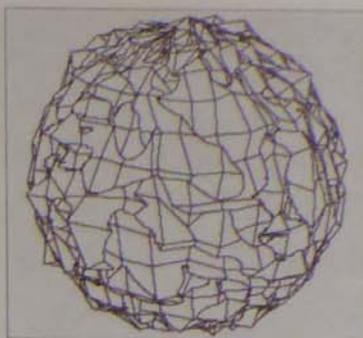


6. kép

tételezzük fel, hogy a teáskannába előzőleg bezártuk a kommunizmus kísérletét, amely most, ki akarván törni onnan, belülről döngeti a falakat; ennek illusztrálására a Magnet nevű eszközt használjuk, úgy működik, mintha vékony bádoglemezhez rendkívül erős mágneset közelítenénk, s ez a lemez bizonyos területét magához vonzaná, tehát kiöblösítené (7. kép).

A LightWave 3D egyik legszokatlanabb és leghasznosabb szolgáltatása a *Subdivide/Metaform* menüpont, amely mindenféle frissiben kreált sokszöget kikerekít, tehát dobozforma automobilunkból (9. kép) egy menetben áramvonalas járgányt (10. kép) csinál.

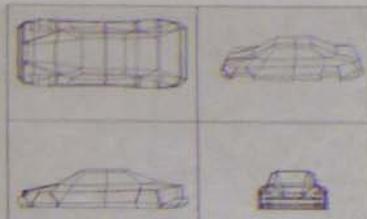
Modelljeinket több rétegben állíthatjuk elő, tíz, egymástól független munkaasztalunk lehet, bármelyik réteget ráhelyezhet-



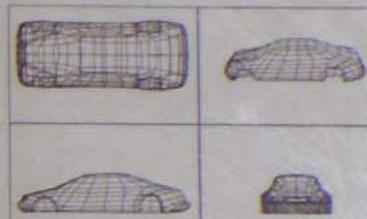
8. kép

lesz a vakolásnál (*rendering*) is, mint-hogy ezek alapján tudjuk anyag- és textúrajellemzőkkel felruházni az objektumokat. Ha például egy gitárt alkotunk, akkor célszerű külön rétegeken tárolni a testet, külön a húrokat, az érintőket stb., ellenkező esetben olyan eredményt kapunk, mintha egyetlen anyagból, mondjuk, fából volna kifaragva az egész.

A beépített szerkesztőeszközök mellé különféle járulékos modulok (*plug-ins*) társíthatók, ebben voltaképp nincs semmi új, de a LightWave 3D rendkívül elegánsan integrálja a felületébe a kiegészítéseket, a felhasználó néha észre se veszi, hogy nem beépített eszközt használ. A *plug-in*ek között találunk egy 3D objektumokat (például szabályos poliédereket) tartalmazó könyvtárat, valamint különféle hasznos szerszámokat, például olyat, amely két- vagy háromdimenziós alakzatokat matematikai kifejezések alapján állít elő. Egy másik modul véletlenszerűen szór el pontokat a felületen vagy a háromdimenziós tér meghatározott tartomá-



9. kép

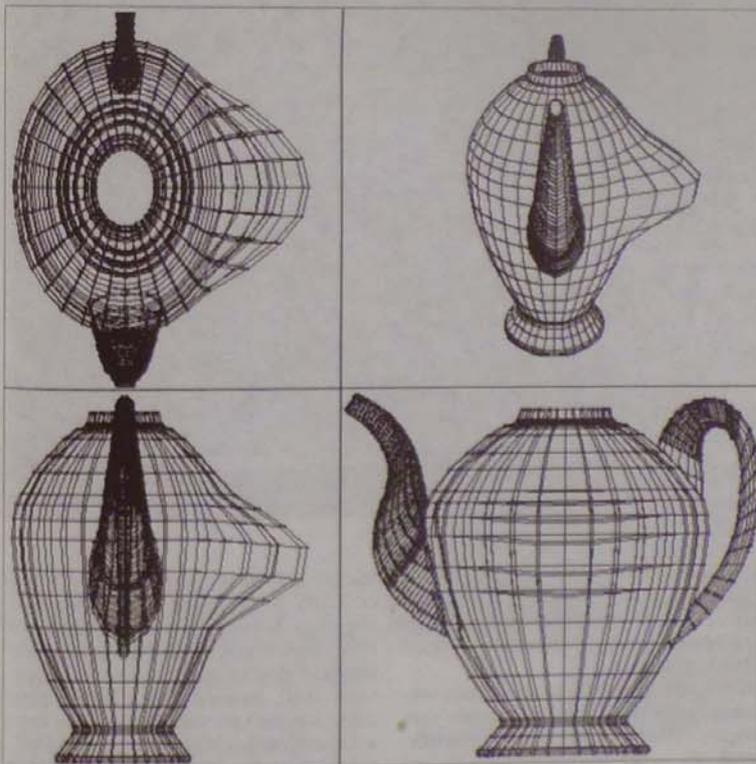


10. kép



11. kép

nyában, hitelesnek látszó terepet (földfelszínt) vagy csillagos égboltot lehet csinálni vele. Ugyancsak *plug-in* tenné lehetővé a DXF formátumban való exportálást, mármint ha elég időm volna ki-nyomozni, hogyan működik. Említsre



7. kép

Főntebb szó volt a gömbfelület ki-simításáról, ezt a *Subdivide* funkcióval érhetjük el, a sima felületet pedig újra eldurvíthatjuk a *Jitter* (idegbaj) szolgáltatás révén, amely egy meghatározott körön belül és további megadható paraméterek mellett véletlenszerűen elmozgatja a drótváz pontjait, s így esetünkben óriáshegységeket varázsol a gömbre (8. kép).

jük egy másikra, egy vagy több rétegben dolgozhatunk egyidejűleg, a rétegek lehetnek átlátszók vagy átlátszatlanok. Például a 11. kép három réteget tartalmaz, úgymint 1. karosszéria – ez az aktív –, továbbá 2. első kerekek és 3. hátsó kerekek. A rétegek bármely pillanatban felcserélhetők, illetve tetszés szerint kombinálhatók, rajzi elemeket lehet másolni és mozgatni közöttük. Kitüntetett szerepük

Hogy partnereinket magasabb színvonalon, kényelmesebben szolgálhassuk ki...

Hogy jobban parkolhassanak...

Hogy a nagyobb raktárból szélesebb választékkal állhassunk partnereink, s ezáltal ügyfeleik szolgálatára...

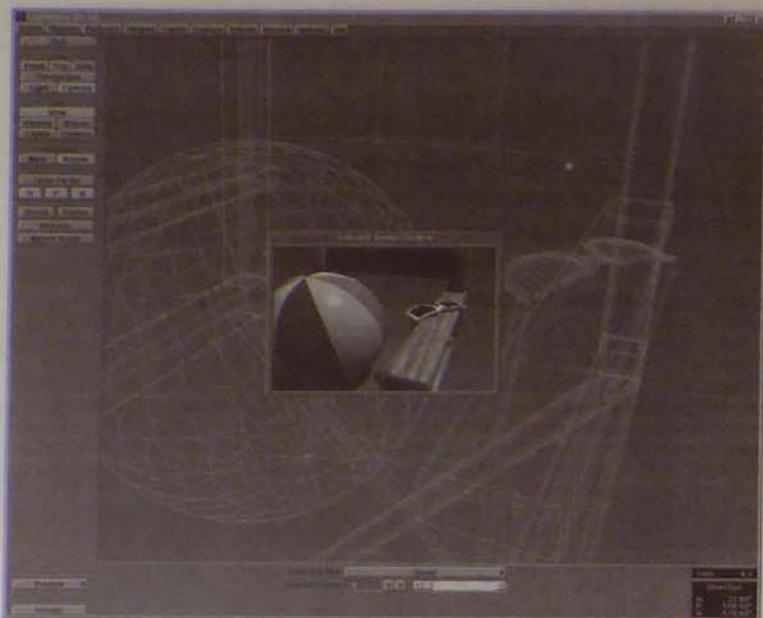
Június 1-től új helyen várjuk!

Budapest XIII.,
Jász utca 33-35.

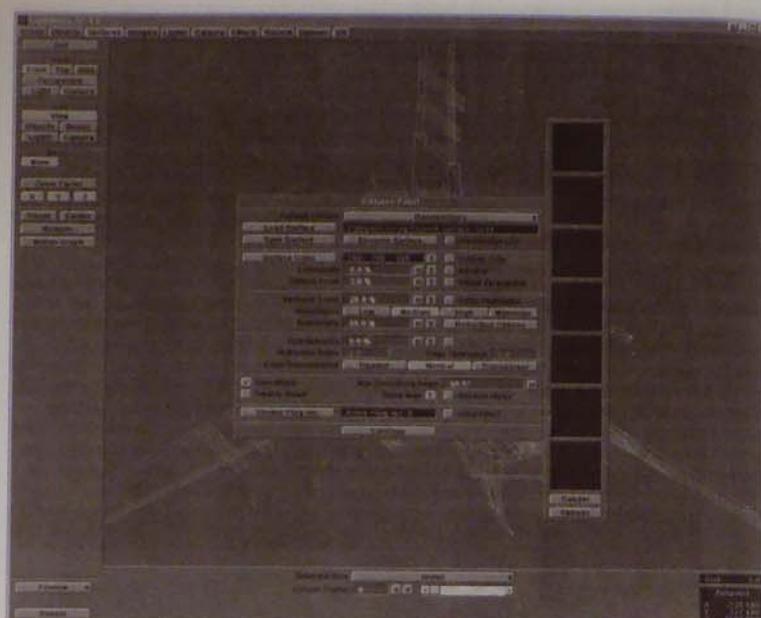
Telefon: 140-1506
Tel. és fax: 149-5385



Lépcsőzetes fotóval és tábla felirattal a Jász utca 33-35. sz. alatt található.



12. kép



13. kép

méltó még, hogy a funkcióbillentyűkhöz egyszerre ítz különféle *plug-int* rendelhetünk.

Sajnos a képernyőfrissítés tökély híján való, ha valamit a helyére akarok húzni, minden eltűnik a szemem elől, így gyakorlatilag vakrepülésben kell a tárgyat célba juttatnom, ami tovább rontja a kedélyállapotomat. Az pedig egyébként se igazán rózsás, mert a felület semmiféle tájékoztatást nem nyújt arra vonatkozólag, hogy mi az isten történik éppen (nem léteznek on-screen promptok), ráadásul a

súgó csupán a gyorsbillentyűk ismertetésére szorítkozik.

Ha aztán áttértünk a *Layoutba*, a program az ő felhasználóját lebilincseli. Nem a sebességével – azon bizony meglátszik, hogy 90 megahertzes processzort használunk, és egyet, nem pedig 166-osból kettőt, mint illene –, hanem a képek minőségével, amit sajnos e helyt nem illusztrálhatok. A 12. kép három objektumot tartalmaz, a már jól ismert strandlabdát, egy nyugagyat és egy napszemüveget, az egésznek a bevakolása majdnem ötven

másodpercig tartott, viszont az eredmény, ami a képmező közepén levő ablakban látható, fölöttébb meggyőzően festett a monitoron.

A *Layout* felülete egyetlen nézőpontra van berendezve, tehát a helyszínt láthatjuk előlről, oldalról, felülről, madártávlat-

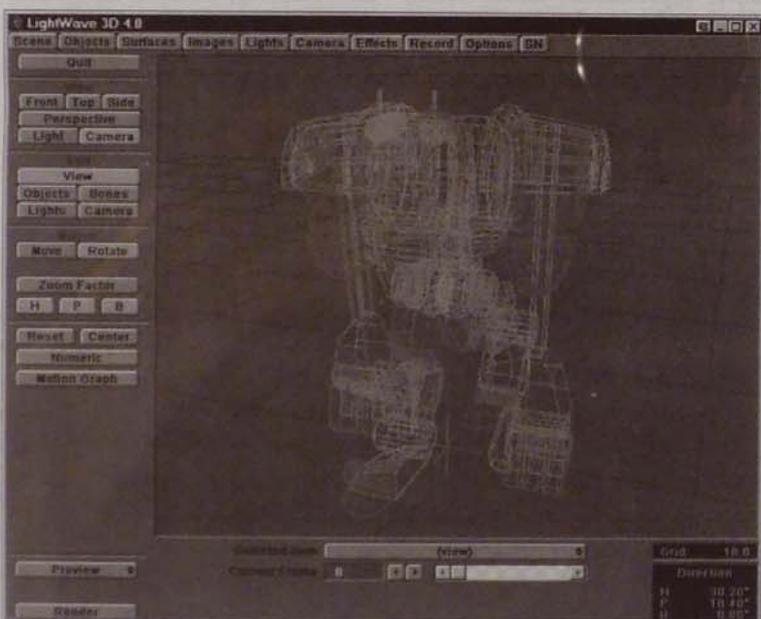
Ami ezen túl van, az már nem az én asztalom. Hogy mennyire nem, azt jól mutatja, hogy van a szolgáltatások között egy *Screamer Net* nevű funkció, ami lehetővé teszi, hogy a feladatokat a hálózat számítógépei között kiosszuk. Maximálisan 1000 (egyezer) gép állhat be kerítés

MULTINACIONÁLIS CÉG KERES

- hálózatmenedzsért NOVELL- és Microsoft-ismeretekkel WAN és LAN hálózatokban, mobil munkakörbe, német és angol nyelvtudással
- sales managert connectivity termékek, hálózati elemek, adapterek, bridge-ek értékesítésére (PC-mainframe közötti kapcsolat), mobil munkakörbe, angol és német nyelvtudással
- menedzserasszisztent csúcstechnológiában járatos, csinos hölgy személyében, angol és német nyelvtudással

Érdeklődéseket a 220-8005-ös telefonszámon, jelentkezéseket önletrajzzal a 1148 Budapest, Bátorkeszi u. 2/A címre várjuk.

Z2058



14. kép

ből (perspektivikusan), a kamera vagy valamelyik fényforrás szemszögéből, de egyszerre csak egyféleképp – igaz, hogy a nézőpontok között gyorsbillentyűkkel lehet kapcsolgatni.

Funkcióit tekintve a program nem sokban különbözik a többi animációs csomagtól – felszín-, fény- és speciális effektusok stb. –, bár van közöttük olyan, ami ebben az árkategóriában különlegességnek számít (például a lencse-fényfolt). Anyagokat a 13. képen látható módon egy *Surfaces Panel* nevű párbeszédablakból választhatunk ki, itt állíthatjuk be a színt, a fényvisszaverő képességet, a luminanciát (fényűrűséget), az átlátszóságot és más egyebeket. Több mint százötven előre definiált anyagot és procedurális árnyékolást mellékelnek a csomaghoz, köztük például olyat, amivel víz alatti fényhatásokat lehet elérni.

festeni, Intel alapú pecék, továbbá Alpha és MIPS processzoros munkaállomások vegyesen. Nekem ehhez képest feltűnően kevés gépem van, alphás pedig még mutatónba se akad közöttük, így hát megelégszem azzal, ha a 14. képen látható birodalmi lépegető elszántan gyalogolni kezd a képernyőn. Nagyon profi mód csinálja, igazán, ennél mélyenszántóbbat nem tudok róla mondani. A LightWave 3D nagy teljesítményű csomagnak számít, kivált akkor, ha eszközök bő választékát szeretnénk beszerezni olcsón, legalábbis ezt írja a *CGW Magazine*, és bizonyára igaza van. Ezekkel az eszközökkel aztán teljesen új világot, sőt világokat teremthetünk, s ez a szándék, tekintettel a készen kapott világ apróbb fogyatékoságaira, legalábbis méltányolható.

Váncsa István

Lojális válasz

Válaszul a 96/9-es számunkban megjelent, Renegát vélemény című és az illegális szoftverhasználatról foglalkozó cikkünkre, Jekler Rudolf, a BSA főtitkára az alábbiakat nyilatkozta:

Először is, a cikkben a magyarországi illegális szoftverhasználat arányára vonatkozó adat hibás, ez nem 93, hanem az 1995-ös őszi felmérés szerint mintegy 85 százalék. Ezt az értéket úgy kapjuk, hogy felméréseink szerint egy PC-n átlagosan 3-3,5 üzleti alkalmazás található, ezt megszorozzuk a használatban levő PC-k számával, így a használatban levő alkalmazások számához jutunk. Ezt összevetjük az értékesített szoftverek számával. Üzleti szoftveren pedig közvetlenül a cégek termelőtevékenységhez használható, kereskedelmi forgalomban kapható, úgynevezett csomagolt termékeket – szövegszerkesztő, táblázatkezelő, grafikai alkalmazásokat, alkalmazásfejlesztő környezeteket stb. – értjük, amelyekhez például az operációs rendszerek és a játékok nem tartoznak hozzá.

Valóban sokat lehet vitatkozni a számon, de nem az a fontos, hogy az arány 80 vagy 85 százalékos-e, hanem az, hogy még mindig közel 30 százalékkal magasabb az 52 százalékos európai átlagnál.

Másodszor pedig: sajátos módon a cikkben még csak említésre sem került a probléma tárgyalásakor nemhogy elhanyagolható, de az egyik legalapvetőbb fogalom, a szellemi tulajdon. Pontosan az az illegális szoftverhasználat elterjedtségének fő oka, hogy a PC-használók a szellemi tulajdont nem tartják értéknek, nem tisztelik.

Jogilag és a piac valós mechanizmusai alapján minden egyes illegálisan használt szoftver kárt okoz a gyártónak, mert csökkenti a keresletet. A szoftverek jogszerű megvásárlásával nem szívességet teszünk a gyártónak, hanem hozzájárulunk egy egészséges piac kialakulásához, fejlődéséhez, ami végső soron a vásárlók, felhasználók érdekeit szolgálja a termékek és a hozzájuk kapcsolódó szolgáltatások minőségének javulásával, az árak mérséklődésével.

Természetesen minél magasabb az illegális aránya, annál nagyobb a kár a felhasználók oldalán is, például a gyártónak nem éri meg honosítani – esetükben magyarra lefordítani – a szoftvert, vagy nem tud kellő mértékű támogatást nyújtani a törvényes használóknak. Csak a legnagyobb tökérevel rendelkezők kockáztathatják meg ilyen körülmények között a honosítást, amit az általa elérhető többleteladásnak finanszíroznia kell. De ezt a többleteladást a honosítás önmagában nem eredményezi, további marketingtevékenység révén kell olyan piacrészekre eljutni, amelyek honosítás nélkül elérhetetlenek voltak. Ez a Microsoftnak és az Autodesknek sikerült, többen még a folyamat elején tartanak.

Sajátos az a felvetés is, miszerint az audio- és videokazetták mintájára a számítástechnikai adathordozók árába is be kellene építeni az általuk illegálisan terjeszthető szoftverek árát. Ez azért megoldhatatlan, mert az ilyen indokú többletárért a fogyasztó nem kap többlétszolgáltatást, míg az audio- és videokazetták esetében jogosultságot szerez az úgynevezett szabad felhasználásra: a személyes művelődés vagy élvezet céljából történő másolásra.

Ismeretes, hogy az illegális szoftverhasználatban van művelődési, információszerezési, sőt még élvezeti összetevő is. De amiatt, hogy a legnagyobb kárt nem a magánfelhasználók tájékozódás céljából másolt szoftverei okozzák, hanem a vállalatok, vállalkozások tömeges, termelőtevékenység céljából folytatott illegális szoftverhasználat, a BSA-nak nem el-

sődleges célja a magánfelhasználók tevékenységének felszámolása.

Nem csak a törvényességet kikényszerítő módon lehet eljárni a legalitás növelése érdekében. Nem hiszem, hogy ne lenne közismert a szoftverforgalmazók abbéli igyekezete, hogy a nagyobb példányszámot vásárlók minél kedvezőbb áron juthassanak a szükséges mennyiségű használati engedély birtokába. A kedvezmény mértéke a megfelelő példányszám vagy oktatási intézmény esetében a többször tíz százalékot is eléri.

Ha a termelőtevékenységbeli illegális használatot sikerülne Magyarországon döntően visszaszorítani, akkor kevésbé riasztó lenne a hazai és az európai illegalitás arányának különbözősége.

Meg kell értetnünk – és ebben éppen a sz-

mitástechnikai szaksajtónak van döntő szerepe –, hogy a szellemi tulajdon komoly érték. A szoftverek részei mindennapi munkánknak, könnyebbé, hatékonyabbá teszik azt, ugyanolyan munkaeszközök, mint maga a számítógép, vagy az autók, amelyek jogtalan eltulajdonítása mindenki által elismert bűncselekmény.

A cikkő vizontvállasa:

♦ Azért vitatják sokan és sokszor a BSA adatainak érvényességét, mert a piacfelméréssel foglalkozók körében közismert, hogy lehetetlen plusz-mínusz 10-20 százaléknál pontosabb adatot szerezni bármiféle termék országosan értékesített darabszámáról. Ezért a fenti 85 százalék – jóindulatúan – inkább egy 70 és 90 százalék közé eső érték valamely valószínűségi középpontja. Érdekes lenne az eredmény, ha kiszámolnánk, hogy az ily módon becsült mennyiségű lopott szoftver vajon elfér-e az ugyanígy felmért, eladott adathordozókon?

♦ Azért nem szerepelt a szellemi tulajdon fo-

galma a cikkben, mert jogi védelmének helyessége egyáltalán nem kérdéses.

♦ Habár valóban nem kétséges, hogy az illegális használat visszaszorulásával valamelyest javulhat a felhasználók tágabb érelemben vett kiszolgálása, nem lehet figyelmen kívül hagyni azt az érdekelletét, ami az eladók (gyártók) és a vásárlók között feszül.

♦ Valóban olyan sikeres volt a Microsoft honosítási tevékenysége ezen az illegális használatlalt súlyosan fertőzött piacon, hogy abból kitélt az ingyenes Internet Explorer magyartítása is. Ami abból a szempontból lehet példa értékű a többi gyártó számára, hogy lehet a honosítást nem fejlesztésnek, hanem promóciónak is tekinteni, és annak forrásaiból finanszírozni.

♦ Legyen az adathordozók árának emelésére tett javaslatom pontosabb: a magasabb árért – törvénymódosítás révén – legyen szabad (mondjuk: „áértésmentes”) a nem termelő, művelődési, információszerezési célú magánjellegű, otthoni szoftverhasználat.

K. M.



Az első teljes WEB szervercsalád, mely a Microsoft Windows NT Szerverén alapszik és egyesíti a PC és UNIX szerverek legjobb tulajdonságait, most teljes megoldást ajánl a vállalatok Web igényeinek kielégítésére.

Intergraph InterServe	Web Szerverek				
	InterServe Web-30	InterServe Web-300	InterServe Firewall-300	InterServe Web-610	InterServe Web-630
Tipus	Web-30	Web-300	Firewall-300	Web-610	Web-630
Processzor	133 MHz Pentium	150 MHz Pentium Pro	150 MHz Pentium Pro	150 MHz Pentium Pro	Kettő 200 MHz Pentium Pro
Upgrade	helyszínen kettő proc.-ra	helyszínen kettő proc.-ra	helyszínen kettő proc.-ra	helyszínen kettő proc.-ra	helyszínen négy proc.-ra
Ház	asztali	asztali	asztali	torony	torony
RAM	32 MB	32 MB, ECC	32 MB	64 MB, ECC	64 MB, ECC
RAM- bővíthetőség	256 MB-ig	256 MB-ig	256 MB-ig	1 GB-ig	1 GB-ig
Hard disk, Fast SCSI-2	1 GB	2 GB	2 GB	4 GB	4 GB
Hard disk bővíthetőség	20 GB-ig	20 GB-ig	20 GB-ig	700 GB-ig	700 GB-ig
Ethernet	10Base-T	10Base-T	10Base-T és 100Base-T	100Base-T	100Base-T
Grafikus gyorsító	G95, 2 MB RAM, bővíthető 8 MB-ig	G95, 2 MB RAM	G95, 2 MB RAM	G95, 2 MB RAM, bővíthető 8 MB-ig	G95, 2 MB RAM, bővíthető 8 MB-ig
Alkalmazás	Transcend	Transcend	Firewall	Transcend	Transcend
Alapszoftver	Microsoft Windows NT Server 3.51, IIS, SMT, POP, DNS, HTML szerkesztőeszközök				

Az InterServe Web Szervercsaládból kiválaszthatja azt a megfelelő konfigurációt, amely segítségével biztosan építhet az Internet kapcsolataira. Hívjon vagy keressen fel bennünket!

INTERGRAPH Magyarország Kft.,
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Telefon: (36-1)163-3888
Telefax: (36-1)183-7372

INTERGRAPH
COMPUTER SYSTEMS

Szoftverkörnyezet-védelem

Nagyon sokat töprengtem az utóbbi években azon, hogy tulajdonképpen mi is a bajom a Microsofttal. A kifogásaimnak van-e egyáltalán bármi, nem szubjektív alapja, vagy csak valamiféle irigység, sértődöttség, esetleg túlkompenzáló kitűnni akarás dolgozik-e bennem? Most a tetejében még vissza is élek a helyzetemmel – tudniillik azzal, hogy újságíróként dolgozom –, és az olvasókra erőltetem a személyes dolgomat.

Ha olvashatják ezt az írást, az azt jelenti, hogy munkatársaim – az újságkészítés folyamatában a tölem származó anyagot feldolgozók – megjelenésre érdemesnek találták, nem pedig azt, hogy egyetértenek velem, és még kevésbé azt, hogy az itt következők a Számítástechnika állásfoglalását vagy „hivatalos véleményének” részét képeznek.

Ahhoz, hogy a Microsoft a világgazdaság egyik legsikeresebb vállalata, nem fér kétség. Az viszont, hogy a siker nagyon sok esetben nem esik egybe az adott szakma értékítéletével, kevésbé ismeretes. És lehet, hogy csak a szavak tágabb értelmével való játék az a vélekedésem, mely szerint sikerek bármilyen hosszú sorozata nem feltétlenül jelent fejlődést.

Tény, hogy a Microsoft életében nagy változást hozott a Windows 3.0 világméretű elterjedése, a nyomában járó anyagi fellendülés. (Most persze elkövetem azt a hibát, hogy a Microsoftot valamiféle szuperszemélyiségként kezelem, holott nem

az, nem „viselkedik” egybefogott egészként, csak könnyebb így felfogni.) Már maga a verziószám is jelzi, hogy nem az első próbálkozását bocsátotta ki a cég. Egyébként éppen a Microsoft volt az, aki elsőként tért el attól a szokástól, hogy a verziószámok csak a kibocsátás sorrendjét kövessék, és ne függjenek marketinges indulatoktól.

Nem a Windows volt az első grafikus kezelőfelület a személyi számítógépekhez. Ezzel egyáltalán nem azt akarom sugallni, hogy valamelyik meglévőről másolták, csupán megállapítom, hogy a gondolat nem volt új, sőt, a Macintosh viszonylagos elterjedtsége miatt úgyszólván a levegőben lógott.

Érdemes elgondolkodni, vajon nem jártunk volna-e jobban mi, vagyis minden számítógéptől fertőzött egyén azzal, ha előbb egy védett módú, 32 bites, többfeladatos, karakteres operációs rendszer terjed el. Erre ugyanis az akkoriban már rendelkezésre álló Intel 80386-os processzor megadta a lehetőséget. Megszülettek volna az ilyen alkalmazások, kifejlesztették volna a 32 bites működésű perifériacsatlásokat, szabványosan átalakulhatott volna a PC rendszersíne 32 bitesre, fokozatosan növekedett volna a sebessége stb.

Ezen a talajon ugyanúgy elterjedhetett volna a hálózatosság, végbemehetett volna a méretesökentés, a PC-k ez irányba való fejlődése ugyanúgy magával hozhatta volna a 486-os és jobb CPU-k megle-

nését – míg egyszer csak megérett volna a helyzet a grafikus kezelőfelületre is.

Ha mindez így zajlott volna le, akkor ma nem állnánk itt több százmillió, béklyóra fogott processzorán megbízhatatlanul futó, méltatlan kompatibilitás terhét hordozó és a hihetetlenül felgyorsult piaci ciklusváltások miatt elkapkodva kifejlesztett kezelőfelületű személyi számítógéppel; és nem azzal lennénk leginkább elfoglalva, hogy az ugyanezen okokból hasonló érdemeket felmutató alkalmazások tömegével viaskodjunk.

Mi ebben a Microsoft bűne?

Többé-kevésbé ismeretes, hogy Redmondban a szoftverfejlesztés menete (a Windows 3.0 óta) a következő: kérdőíves és egyéb módszerekkel kiderítik, hogy reprezentatív felhasználói csoportok mit szeretnének, az adatokat statisztikailag feldolgozzák, és ami ebből kiderül, azt következetesen, villámgyorsan – gyakorlatilag korlátlan szellemi kapacitást igénybe véve – megvalósítják. Mivel elég nagy a minta, a termék szolgáltatás-készlete szimpatikus lesz, és ezt a körülményt még a közepesen működő marketing is kellően széles körben ismertté tudja tenni. Ez a biztos siker egyik receptje. Nagyon jól működik a szórakoztatóiparban is.

Csak az a baj, hogy a felhasználók – tisztelet a kivételnek – nem értenek a számítástechnikához. Rendre a fontossági listák élére kerülnek tehát a könnyű kezelő, a gyors és automatikus telepítés, a kevés energiát igénylő tanulhatóság, az esztétikai érdemek, és esetleg utánuk következik csak a megbízhatóság, a sebesség, a teljesítmény. (Itt persze túlozok, hiszen a műszaki szempontok gyakran a második-harmadik helyen szerepelnek a rangsorban. Viszont sajnos csökkenti a súlyukat, hogy a sebességet és a teljesítményt elég nehéz megfogalmazni, főleg akkor, ha még nem közismert alkalmazástípusról van szó, márpedig éppen olyanokról gyűjtene véleményt.)

Az élet kellemetlen tényei közé tartozik, hogy nem minden problémának van könnyen belátható, gyorsan megvalósítható és emellett még – az adott terület műszaki-szakmai értékítélete szerint – optimális megoldása is. Tipikusan ilyenek azok a kérdések, amelyek az emberek munkakapcsolat-rendszerének kialakításakor merülnek fel (helyi hálózatok erő-

forrás-elosztására, dokumentumok közlekedési rendjének kialakítására és hasonló divatos témákra gondolok). Amikor Microsoft azt sugallja, hogy szoftvereivel ezek a feladatok könnyen, gyorsan oldhatók meg, jóindulatúan szólva is bagatellizálja a helyzetet. Rosszindulatúan fogalmazva pedig: hazudik. Persze nem a Microsoft mint személyiség, hanem a megbízásából tevékenykedő hirdetői ügynökség, amely a vonatkozó termék prospektusát – műbizonylatát, specifikációját, a reklamáció alapját! – állítja elő, olyan kifinomult ügyességgel, hogy a számítástechnikában szükségképpen kevésbé járatos jogászok ellen minden állítás védtető legyen.

Hogy egy teljesen naprakész példával szolgáljak: mit kezdünk azzal a ténnyel, hogy ugyanaz a HTML dokumentum (Web-oldal) másképpen jelenik meg a Netscape Navigatorban és az Internet Explorerben? A Microsoft „szerencsétlenségére” a navigátorbeli megjelenés felel meg a pillanatnyilag még nem hivatalos, de a Web-oldalkészítők milliói által ismert, elfogadott és használt specifikációnak.

Szubjektív indulattal azt kell mondanom, hogy az Explorer, ez a nagy hírveréssel, ingyen kibocsátott, magyarra is lefordított Web-böngésző súlyosan hibás szoftver, és mint ilyen nem szabad használni, akárhány gépen fut is a Windows, akárhány milliárd dollár is a Microsoft árbevétele. Tévedések elkerülése végett nem valami egzotikus, soha nem használt, avagy a konkurens Netscape által bevezetett HTML-címke vitatható értelmezéséről van szó, hanem például a táblázatformátum és a listák kezeléséről.

Számtalan más szubjektív szakmai és üzleti példát lehet találni a Microsoft (helytelenül szuperszemélyiségként felfogott) erkölcsstelen viselkedésére.

Mint tudjuk, az erkölcs időben és térben változik, semmiképpen sem szolgálhat általános vélekedés alapjául, de ahogy igyekszem nem szemetelni az utcán, megjavítottam az autóm, ha füstöl, és lehetőleg nem pazarlom az ivóvizet, úgy csak akkor használok Microsoft-terméket, ha nem tudom elkerülni. Azt hiszem – pont úgy, mint a pi-vízben hívők, a scientológusok, Brigitte Bardot és még sokan mások –, hogy helyesen cselekszem.

Kenczler Mihály

Nem hiszi,

hogy az új **Recognita Plus** 99% fölötti pontossággal ismeri fel a szokásos minőségű nyomtatott szövegekben előforduló karaktereket ?

100%
99,70%
99,40%
99%

Hát fogadjunk!

Ha a vásárlást követő 30 napon belül Ön úgy látja, hogy dokumentumain a Recognita Plus 3.0 nem nyújt megfelelő felismerési pontosságot, a terméket minden további nélkül visszavásároljuk!

RECOGNITA



További információért forduljon a Recognita Rt.-hez
1012 Budapest, Mátyás út 17. Tel.: 201-7973, 201-8452, Fax: 201-7607

COMPAQ Upgrade
az **ALR 46!!!**

Hogyan lesz régi Compaq Prolinea™ vagy Deskpro™ PC-jéből Pentium Processzoros, PCI Buszos PC?

Erre a kérdésre nyújt megoldást
az **ALR új Sequel 586 Upgrade Kit-je**

Kérjük hívjon, hogy igényeire kedvező megoldást ajánlhassunk Önnek!

A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!

traco

1137 Budapest, Váci út 18./ALR • III. em. (Struktúra Irodaház) • Tel.: 269-3006 Fax: 269-3007
4024 Debrecen, • Szombathelyi István út 13.
Tel./fax: (52) 431-297
7633 Pécs, Megyeri út 26. • Tel./fax: (72) 313-774





MegaSwitch

DRIVE YOUR NETWORK TO THE MAX!



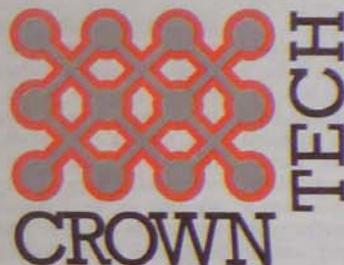
Az NBase nagy teljesítményű intelligens Switching Fast Ethernet és Token-Ring eszközei júniusban jelentős árkedvezményekkel és ingyenes kipróbálással kaphatók a CROWN-TECH-nél és partnereinél.

CROWN-TECH Kft., 1118 Budapest, Pannónhalmi u. 35.
Telefon: 319-2995, 319-2996, 319-2997
Telefax: 319-3326 Support Center & BBS: 319-3327

Kapcsoljon magasabb sebességre!

COAX Ethernet
UTP Ethernet
Token-Ring

Hálózatának teljesítményét ugrásszerűen javíthatja egyetlen eszközzel.



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 111-8268, 132-8717, 132-5764
Telefax: 302-5136
E-Mail: keszo@ind.eunet.hu

AKCIÓ!

Minden 20 000 forint feletti vásárláskor
2500 forint értékben választhat szakkönyveinkből.

Scriptum angol és német CD-s szótárak, helyesírás-ellenőrzők teljes választéka!	8 000/12 000
Angol-magyar hangosztár/Német-magyar hangosztár	16 000/8 000
Ország-héle angol-magyar nagyszótár/Anyanyelvi könyvespólc	
Civilization II/CivNet stratégiai játékok	12 800/14 000
Norton Commander for Windows 95 (NT 3.51)	8 800
Delphi Desktop 2.0 upgrade/2.0 Developer upgrade	44 000/68 000
Borland C++ 5.0/upgr./Developer's Suite/Dev. upgr.	89 000/44 000/129 000/78 000
Procomm Plus 3.0 CD-n/3,5 floppy-n	35 000/38 000
Asymetrix Multimedia ToolBook 3.0/v4.0 for Win95/upgr	128 000/144 000/48 000
ABC Flowcharter 4.0/ABC Graphics Suite 95 comp. upgr. MS Office-ről	76 000/36 000
Visio 4.0 for Windows 16x32 bit/upgr./Visio Technical 4	36 000/18 000/64 000
Clarion for Windows adatbázis-kezelő/1.501 16x32 bit valódi compiler/upgr.	79 000/32 000
Kérjen működő Clarion Windows demót kipróbálásra!	
MS Windows 95 angol upgrade + Multikey 3.0 billentyűzet driver	14 000
MS Windows 95 magyar/upgr	34 000/14 000
MS Windows 3.11 angol vagy magyar/upgr	19 900/15 000
MS Office 7.0 standard (angol v. magyar) /upgr	98 000/49 900
MS Office 4.2 angol vagy magyar/upgr	96 000/57 000
MS Access 7.0/upgr./Developer Toolkit	63 000/24 000/99 000
MS Visual C++ 4.0 Professional/upgr	99 000/49 000
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7 200/7 200
MS Visual FoxPro 3.0/upgr./Visual FoxPro Prof./upgr	37 000/18 000/92 000/54 900
Multikey 3.0 (32 definiálható billentyűpár - DOS, Windows 3.1x, Win95)/upgr	3 600/2 000
QEMM 8.0 (DOS, Windows, Win95)/upgr	16 000/9 000
Winfax Pro 7.0 3,5" vagy CD/Delrina CommSuite (Winfax, WinComm, CyberJack)	19 600/29 000
Winfax Pro 4.0 single user	18 800
Winfax Pro 4.1 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	54 000/120 000
McAfee VirusScan for Win95 vagy DOS v. Windows v. OS/2 egyenként	18 000
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	82 000/116 000/19 000
F-Prot 2.22 single user/5 users/10 users/25 users	49 000/93 000/122 000/183 000
PageMaker 6.0 for Win95/upgr	128 000/42 000
Adobe Photoshop 3.0.5 for Win95/upgr	128 000/45 000
CorelDRAW 3.0/CorelDRAW 4.0/CorelDRAW 5.0	16 000/36 000/82 000
CorelDRAW 6.0 for Win95/upgr	109 000/56 000
QuarkXPress 3.32	144 000
Norton Utilities 95/Norton Navigator 95/Norton AntiVirus 95	27 000/22 000/18 000
CA-Clipper 5.3/upgr	38 000/18 000
IOmega ZIPdrive 100 MB floppy SCSI/paralel (21 ms) (Win95-on, Windows NT-n is)	46 000/46 000
JAZ drive 1 GB cserélhető winchester belső/külső	115 000/135 000
JAZ drive 1000 MB = 1 GB lemez cartridge	24 000
MS Windows 95 angol vagy magyar (csak ZIPdrive-val együtt)	16 000

Áraink az áfát nem tartalmazzák
Áraink a május 15-i állapotot tükrözik

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.



MINDENKINEK
elérhető
minőség

1996. május 25. és július 31. között ingyen részt az OKI nyeregműanyagokéban, amelyben OKI nyomtatókat és tasakokat lehet nyerni. A játék részletes feltételeit megtalálja az OKI InfoFax számon.

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em. /204.

Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495

Telefax: 266-0152

Internet: OKI_H@MAIL.DATANET.HU.

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK •

HÓPAPIRÓS FAX • NORMÁLPAPIRÓS FAX

OKI-forgalmazókról, orsokról, akciókról kérjen további információkat az OKI InfoFax számon: 321-4466/1881



KÉREM, KÜLDJENEK INFORMÁCIÓT!

- 9 1/2" mátrixnyomtatókról
- 24 1/2" mátrixnyomtatókról
- tintasugaras nyomtatókról
- 4-6 ppm lézercategóriájú nyomtatókról
- 8-12 ppm lézercategóriájú nyomtatókról
- háspapíros telefaxokról
- normálpapíros telefaxokról
- multifunkciós berendezésekről

CEGNEV: _____

NÉV: _____

CIM: _____

TELEFON: _____

TERMÉKEK

■ Két, az Enterprise Parallel Server (EPS) családba tartozó kiszolgálót mutatott be a HP. Az egyik, a K osztályú kiszolgálóra épülő EPS21 a HP Fiber Channel eljárásával 532 megabit/másodperces adatátvitelt biztosít két kilométeres távolságra, egyúttal tizenhat darab négyprocesszoros csomóponti gép csatlakozhat hozzá. A másik modell a T osztályú, jelenleg FDDI csatlóval felszerelt EPS30. A HP már készül arra, hogy ennek utódjává megalkossa a Fiber Channel alapú EPS31-et, amely tizenhat darab tizennégy processzoros csomópontot tud majd kiszolgálni. A fejlesztési tervek között szerepel még a PA-7200-as lecserelése PA-8000-esre, valamint a Fiber Channel bővítése egy gigabit/másodperces sebesség és tíz kilométeres távolság támogatására. Ezekkel a gépekkel az adatraktározási és az OLTP-piacot célozza meg a HP.

■ Négyprocesszoros Pentium Pro kiszolgálót jelentett be a Netpower. A Windows NT-t futató Sparta számítógép az Intel házát és alapját használja (előbbinek Pocahontas, utóbbinak Alder a neve), hogy június közepén már megindulhasson a tömegtermelés. Egyelőre 200 megahertzes processzort használ a Netpower, a lapkára épített 256 kilobájtos gyorsítótárral; amikor az Intel forgalomba hozza a processzor 512 kilobájtnyi gyorsítótárral ellátott változatát, a Netpower lehetővé teszi a frissítést. A számítógéphez szoftvert is kiad a cég, hogy lehetővé tegye a két kiszolgáló fűrtbe kötését.

■ Két Pentium Pro-s rendszerrel egészítette ki Dimension XPS sorozatát a Dell. A Dimension Pro180n és Pro200n az Intel processzor 180 és 200 megahertzes változataira épül, és mindkettő az új Intel 440FX lapkakészletet használja. Alapkiépítésben 16 megabájt memória, 1,6 gigabájtos EIDE merevlemez, hajlékonylemez-meghajtó, 15 hüvelykes monitor és az Imagine 128 Series 2 videokártya jár hozzá. A felhasználó kívánása szerint Windows NT-t vagy Windows 95-öt telepítenek rá.

■ Fűrtözési képességekkel ellátott PC-kiszolgálót mutatott be májusban a HP. A Pentium Próra épített, négyprocesszorosra bővíthető NetServer LX számítógépek a Windows NT-t használják majd operációs rendszerként. A fűrtözési képesség egyelőre csupán egyszerű archiválásra szolgál. Több más cég – köztük az IBM és a Compaq – is készült hasonló rendszerek forgalomba hozatalára. Szakértők szerint a felhasználók többsége egyelőre nem tart igényt ezekre a nagy teljesítményű gépekre, ám a jövő elképzelhetetlen lesz NT-s fűrtök nélkül.

■ 8,7 gigabájtos merevlemez hozzott forgalomba a HP. A SCSI-2 csatlóval ellátott meghajtóban tíz tányér van. Ezek percnként 7200 fordulatot végeznek, miáltal az átlagos hozzáférési idő 8,7 ezred másodperc, az adatátviteli sebesség pedig 6,3–8,9 megabájt másodpercenként. Beépített szervomechanizmusa révén videók lejátszására is alkalmas. A 3,5 hüvelyk széles és 1,6 hüvelyk magas meghajtó július elejétől kerül forgalomba Európában; az OEM-ek közül már rendelt belőle a Compaq és a Data General is.

■ Egyszerre öt CD-re készíthető felvétel az Ultera új rendszerével. A CD-R Multi-Masterben egy nagy sebességű vezérlő található, külön belső SCSI sínnel, legfeljebb öt CD-íróhoz. A számítógép, amelyhez az eszközt csatolják, egyetlen SCSI eszközhöz látja az Ultera terméket, amely alkalmas bármely CD-író teljes sebességű kiszolgálására.

■ Kártyaolvasót mutat be május végén az IBM. A Kék Óriás első, széles körben forgalmazott olvasója hibrid modell lesz, amely mind a mágnesesfókot, mind a chipkártyák adatait felismeri. A vállalat abban reménykedik, hogy a kártyák Európában és az Egyesült Államokban is egyre népszerűbbek lesznek, és újabb alkalmazási területeket találnak ki a számukra.

■ Továbbfejlesztette SCSI-3 gazdagép-adaptereit az Atto, és bejelentette az új SCSI-s hub forgalomba hozatalát. A PC-khez készült VantagePCI és a Macintoshokhoz kifejlesztett ExpressPCI adapterek új generációjú UltraSCSI csatlókat kaptak, amelynek segítségével csatormanként 40 megabájt/másodperces sebességet érnek el. A négyféle modellben készülő kártyák használhatók DOS-, OS/2-, Windows- és NetWare-környezetben; elsődleges felhasználási területük a digitális videó, a nyomdai előkészítés és a multimédia lehet. A cég másik terméke, az AccelNet lehetővé teszi, hogy több rendszer megosztva férjen hozzá a SCSI eszközökhöz. A keresztplatformos hálózati megoldás a gyártó szerint 20 megabájt/másodperces folyamatos adatátviteli sebességet kínál. Egy AccelNet modul 5,25 hüvelykes házban kap helyet, ebben a formában kettő-négy kapcsolatot tarthat fenn, de a modulok egymásra helyezhetők, és menet közben cserélhetők. A munkaállomások harmincméteres távolságban lehetnek az eszköztől.

■ Visszértér a kapcsolók piacára a Standard Microsystems (SMC), amely ezen üzletágba tartozó termékeit tavaly eladta a Cabletronnak. Két új asztali, illetve munkacsoporthoz kapcsoló, az EZ Switch Plus és a Tiger Switch XFE jelenti a mostani termékcsaládot. Előbbi asztali gé-

pekhez és megosztott hubokhoz kínál 10 megabit/másodperces kapcsolatot. Ehhez hat darab Ethernet és két darab 10Base-TX kapuval látták el. A Tiger Switch tizenhat darab 10 megabit/másodperces kapuval rendelkezik, hogy összekapcsolódjon az asztali gépekkel, hubokkal és kiszolgálókkal; a gerinchálózathoz egy 100Base-TX összeköttetésen keresztül csatlakozik. A már kapható kapcsolók az SMC EliteView eszközével vagy bármely SNMP alapú alkalmazással felügyelhetők.

■ Több hálózati terméket is bejelentett a RAD Data Communications. A FOM-E3 üvegcszalás modem 34 megabit/másodperc sebességű E3-as vonalakhoz készült, átviteli hatósugara 30 kilométerre nőtt. Kapható ST és FC csatlókkal, és ellátott diagnosztikai segédprogramokkal is. Kisméretű, többprotokollal kapcsoló az SPS-3HS. Három szinkron kapuja két megabit/másodperces összesített adatátviteli sebességet tesz lehetővé. A három kapu mindegyike konfigurálható X.25, frame relay, HDLC, SNA/SDLC, aszinkron vagy STM hálózathoz, azaz csatlakozhat hozzá PC, aszinkron terminál, hfd és útválasztó. A RAD harmadik friss terméke, az MLB-T a helyi hálózatokat kapcsolja a Token Ring gerinchálózathoz. Kapható külön egységben, vagy kérésre modulban a RADring hubhoz. A MAC szintű hidfunkción kívül az MLB-T automatikus működést és nagy sebességű hardver alapú szűrést is kínál. Sebessége 3500 csomag/másodperc, felügyelhető SNMP szoftverrel, továbbá rendelkezik árnyékolt és árnyékolatlan csavart érpárú, valamint üvegcszalás csatlóval.

■ Továbbfejlesztette az OmniSwitchet a Xylan: a termék új kapcsolóművet és modulokat kapott. Az RMON és kaputükröző képességekkel is ellátott SuperSwitch modulok lehetővé teszik az átkapcsolást a különféle hordozók között, az IP és az IPX forgalom irányítását, valamint az egész vállalatra kiterjedő virtuális hálózatok létrehozását. Egyúttal megnövelik a kapuk számát, így egy OmniSwitch 96 kapsolt Ethernet és 48 Token Ring szegmenst tud kiszolgálni. A modulok között vannak Ethernet, gyors Ethernet és FDDI kártyák. Az OmniSwitch teljesítményének növekedése a High-Speed Switching Module-nak köszönhető: a 14 gigabit/másodperces kapcsolómű a modulok közötti összeköttetésért felelős, és az eszköztől.

■ Többféle ATM terméket hozott nyilvánosságra a 3Com. A cég megduplázta Cellplex 7000HD gerinchálózati kapcsolójának kapacitását, így annak sebessége most öt gigabit/másodperc. A Cellplex 7000-es jelenlegi házába beférő új termék a korábbinál kétszer több, 32 darab 155 megabit/másodperces

kapuval használható; megjelenése júliusra várható. A LANplex 2500-as helyi hálózati kapcsolóhoz ATM csatlót készített a 3Com. Végül az asztali környezetbe számít Cellplex 4000-es 155 megabit/másodperces ATM alapú downlinket kap eddigi 12 darab 25 megabit/másodperces kapuja mellé. Egy szintén 155 megabit/másodperces, üvegcszalás uplink augusztusban jelenik meg.

■ Virtuális helyi hálózatok építhetők ki WAN-okon a 3Com közelmúltban bemutatott termékével. Az AccessBuilder 5000-es olyan integrált távoli elérési kiszolgáló, amely a távol dolgozó felhasználókat kapcsolja be a vállalati hálózatba. A 17 bővíttérrel ellátott eszköz több LAN-szegmenst ötvöz WAN médiamodulokkal, ISDN PRI-vel és E1 kapcsolatokkal. Összesen tíz Ethernet vagy Token Ring, valamint 256 WAN kaput támogat. Mindemellett az egyik első termék lesz, amely támogatja a Point to Point Tunneling Protocol (PPTP); ez úgy épít ki távoli elérési kapcsolatokat, hogy az Internetre irányítja a csomagokat.

■ Virtuális hálózatok létesítésére és felügyeletére is alkalmas gyors Ethernet kapcsolókat mutatott be a Cabletron. A SmartSwitch modulok egy új alkalmazásspecifikus áramkörre épülnek; a felhasználó új felügyeleti eljárásokkal és RMON ajánlásnak megfelelően kezelheti a virtuális hálózatokat. A teljes mértékben duplex termékekbe Layer 3 útválasztási képességeket építettek.

■ Némileg átalakította 340-es és 240-es jelű Phaser nyomtatóit a Tektronix. Előbbihez immár jár az eddig csak a Phaser 550-eshez mellékelt PhaserLink szoftver, amely az Interneten keresztül is módot ad a nyomtató kezelésére. A 240-es típushoz pedig új szalagot készítettek, a ColorCoat; ezzel élénkebb színek állíthatók elő, még a hagyományos papírokon és írásvetítő fóliákon is. A ColorCoat az összes Phaser 240-eshez használható.

■ Átalakított és teljesen új lapkákat is bejelentett az IBM és a Motorola. A PowerPC 604e-t és a frissített 603e-t a Pentium és a Pentium Pro vetélytársainak szánja a két cég. Előbbit az év végén hozzák forgalomba, kezdetben 166, 180 és 200 megahertzes órajel-frekvenciával. Ugyanígyen sebessége lesz a júniusban megjelenő 603e-nek. A két processzor teljesítményét a méret és az áramfogyasztás csökkentésével tudták növelni. Az új lapkák felhasználását már mind az Apple, mind a Power Computing elhárította; ennek ellenére szakértők úgy vélik: a processzorok túl későn kerülnek piacra ahhoz, hogy komoly kihívást jelentsenek az Intel számára.

SZÖVETSÉG

■ Fejlesztési és gyártási egyezményt kötött a 3Dlabs és a TI, válaszul arra, hogy az Intel saját háromdimenziós grafikus lapka fejlesztésébe fogott. A megállapodás alapján a TI hozzájárult partnere Promedia 3D grafikus technológiájához, míg a 3Dlabs a RAM DAC (digital-analog converter) eljárást használhatja. A kettő ötvözete a szakértők szerint az eddiginél nagyobb teljesítményt nyújthat. Mindemellett a 3Dlabs garanciát kapott arra, hogy a TI gyáraiban készítheti Promedia lapkáit. A közös munka első gyümölcsei valamikor a harmadik negyedévében jelenhetnek meg a piacon.

■ Összefogott az Intel és a Fujitsu Microelectronics, hogy Pentium alapú processzorkártyákat dolgozzanak ki. Ezeket a Pentium mellett lesz egy PCI lapkakészlet és egy 256 kilobájtos memóriagyorsító, amelyek mindegyikét közvetlenül a kártyára szerelik. A kártyákat noteszgépgyártóknak szánják, köztük a Compaqnak, a Dellnek és a HP-nek. Azt még nem tudni, hogy lesz-e eltérés az egyes gyártóknak szállított kártyák között, vagy az Intel mindenkinek ugyanazt a változatot adja majd.

■ Újfajta lapkára épülő, nagy sebességű kommunikációs termékeket fejleszt ki közösen az IBM és a Hughes Electronics. Az alapot az a szilícium-germánium lapkatechnológia adja, melyen az IBM már több mint egy évtizede dolgozik. A technológiára épülő első termékek talán már idén vagy a jövő év elején elérhetők lesznek a gyártók számára. A Hughes – amely a General Motors leányvállalata – különféle adatátviteli termékekben (interaktív tévé, drót nélküli hálózatok) akarja azokat felhasználni. A szilícium-germánium lapkák nagy előnye a tiszta szilíciumból készütekkel szemben, hogy az áramkör sebessége kétszer-négyszer nagyobb, viszont az energiafelhasználás ugyanennyivel kisebb. Minthogy a meglévő lapkagyártó gépsorokon is előállíthatók, olcsóbbak lehetnek, a különleges eljárással készülő (például gallium-arszenid), hasonló teljesítményű lapkák.

■ Háromdimenziós grafikus gyorsítókártyát épít be a Compaq Presario gépeibe – egy most aláírt szerződés szerint. A cég az angol Video Logic PowerVR nevű, még fejlesztés alatt álló kártyáját választotta erre a célra, amelyet közösen készít a Video Logic és az NEC félvezetőgyártó részlege. A Compaq minden egyes kártyáért 100 dollárt fizet, a Video Logic minden eladott gép után jogdíjat kap. A bejelentést követően a Video Logic részvényeinek ára a tízszeresére emelkedett.

A termék életének fontos szakaszában adta ki a Macromedia a Director 5.0-s változatát. A multimédiás szerkesztő-programok előlvasának az eddigi legkomolyabb kihívással kell szembenéznie: az mfactory cég mTropolis 1.0-jával, mely idén jelent meg. Válaszul a kihívásra a Macromedia több új funkciót is beépített a Directorba: javult a szövegek kezelése és a Lingo parancsnyelv is. Fontos újítás a szabványos kiegészítőmodul-architektúra bevezetése. Mindezek ellenére a 5-ös változaton már kezd látszani, hogy ez a szoftver bizony kissé koros. Már a 4.0-s Directorban benne volt a Macromedia Windows-szerű, háromdimenziós érzést keltő felhasználói felülete. Ehhez most csak egy nem alakítható eszközsávot tettem hozzá, amely kinyújtózik a képernyő tetején.

Társulat minden mennyiségben

A Director felépítése szerint a felhasználó úgy alakítja ki a multimédiás anyagot, hogy különböző elemeket importál a Castba (társulatba), majd ennek tagjait elhelyezi a Stage-en (színpadon). A társulat tagjainak mozgását, tulajdonságait és tevékenységét a Score-ral (forgatókönyvvel) vezérelhetjük: ez egy táblázatkezelőhöz hasonló ablak, amelyben egyszerű parancsokat vagy bonyolult makrókat rendelhetünk bármely karakterhez vagy időpillanathoz. Minden anyagban több társulat is szerepelhet; egy menüparancsral nevet választhatunk a társulatnak, és eldönthetjük, hogy belül tárolja-e azt a program (vagyis a film részeként), avagy külső állományként. Egy film különböző jeleneteinek egészen más társulat is lehet, a külső társulattal pedig az anyag tartalma elválik a felépítésétől. Ebből adódik, hogy több felhasználó is dolgozhat a társulatállományon, amíg mások a forgatókönyvet dolgozzák ki. A külső társulat természetesen újra felhasználható és meg is osztható több film között.

Macromedia Director 5.0

Bemutató

Legyen bármennyi videó, hang vagy animáció egy multimédiás anyagban, az információ fő forrását mégis a szöveg jelenti. Ezt felismerve a Macromedia alaposan átdolgozta a Director szöveges képességeit. Az új Text ablak lehetővé teszi szövegmezők létrehozását, amelyek a társulat tagjaiként viselkedhetnek. Számos formázási parancsal (tabulátorral, behúzással stb.) is ellátják a szövegszerkesztő imitáló Text ablakot. A program megőrzi az RTF-formázási parancsokat, az oldal- vagy oszloptöréseket pedig új szereplőként értelmezi. Ezzel lehetővé válik, hogy egy prezentációt szövegszerkesztőben készítsünk el, RTF állományként mentjük el, majd importáljuk a Directorba. Befejezéséig csak a színpadra kell helyezni az elemeket, és tulajdonságokat kell rendelni hozzájuk.

Sajnálatos módon még most sincs lehetőség hipertextes kapcsolatok automatikus létrehozására. Nem jelölhetünk ki nyomógombként egy szót, és nem írhatunk olyan makrót, amely átvezetne az anyag egy másik pontjára. Még a Lingo nyelv sem könnyíti meg igazán a hiperkapcsolatok kiépítését, mert nincs funkciója annak eldöntésére, mely szóra kattintott utoljára a program használója.

Multimédiás funkciók

Mint ahogy animációs programként kezdte pályafutását, a Directornak kezdettől fogva jók voltak a multimédiás eszközei. Amikor a szereplőket akarjuk elhelyezni a színpadon, segédvonalak könnyítik meg annak pontos végrehajtását. Xtra API-ja révén a Director immár támogatja a Photoshophoz tartozó, melyeket egy dokumentum

szereplőre is alkalmazhatunk; a dinamikus szűrőknek adhatunk kezdő- és végpontokat. Az így létrejövő társulati tagokat a program automatikusan illeszti be a szereplők közé. Lehetne azért javítani még ezeken a képességeken. Néhány egyszerű kiegészítés – például az anti-aliased esetek – hasznosabbá tehetné az eszközöket. Mind a festésre, mind az animációra kaphatók jobb szoftverek: előbbire példa a Fractal Design Painter 4.0-ja, utóbbira az Adobe After Effects 3.0.

Kétnyelvűség

Alaposan feljavították a Lingót, a Director beépített parancsnyelvét. Tartalmaz egy teljes hibakeresőt és egy Watch ablakot, amelyben megtekinthetők a változók, és soronként nézhető végig a kód, megkönnyítve ezzel a problémás részek kiszűrését. Mintegy száz új parancsal és funkcióval egészült ki a nyelv, egy részük az új szolgáltatásokkal áll kapcsolatban. A legfőbb újítás mégis az, hogy a forgatókönyv adatait a Lingo-ban is létrehozhatjuk. Parancsokkal teremthetünk és alakíthatunk szereplőket és képkockákat, így Lingo kódból egész mozgóképek generálhatók. Ennek révén a Director menet közben, a felhasználó által megadott ada-

tok alapján is készíthet új animációkat, azaz a fejlesztőnek nem kell előre elkészítenie az animációkat minden egyes lehetséges felhasználói közbeavatkozásra.

Kiegészítő modulok

Korábban úgynevezett XObjecteket és XFunctioneket használt a Director, hogy kiegészítse eredeti eszközkészletét; ezek rövid kóddarabkák voltak, C, Pascal vagy Assembly nyelvben írva. Az Xtra elnevezésű megoldásban a korábbinál jóval több lehetőség rejtezik: ezzel a külső fejlesztők bővebb szolgáltatású modulokat írhatnak a Directorhoz, és tökéletesen be is illeszthetik őket a felhasználói felületbe. Adnak a programhoz több példát: Xtrát, a Macromedia Web-lapján pedig hamarosan elérhető lesznek azok az Xtrák, amelyek a QuickDraw 3D-t és a QuickTime VR-t támogatják. Xtra segítségével a Director képességei gyakorlatilag bármilyen irányba továbbfejleszhetőek. Tetszőleges elem – beleértve a szereplőket, áttünéseket vagy Lingo kiterjesztéseket – létrehozható ezen az úton. Az Xtras Developer Kit használatához azonban tisztában kell lenni a C nyelv lényegével.

(IDG News Service)

Vírusirtás

Amire mindig szükség lehet

Valószínűleg mindenkinek okozott már kellemetlen perceket, órákat, sőt napokat egy feltekinő vírus – egy vírus soha nem jöhet jókor. Ha korábban nem is, ilyenkor mindenki rászánja magát, hogy beszerezzen egy vírusirtó szoftvert, például a Symantec AntiVirus for Macintosht. Nincs könnyű helyzetben a Symantec: azzal a Desinfectanttal kell főlvennie a versenyt a Macintosh-piacon, amely nemcsak hogy igazán jó, hanem történetesen ingyenes is. Ezt szem előtt tartva, a cég mindig ára töredékét, hogy a SAM ára ne az ablakon kiderő pénz legyen. Mind 680x0-, mind PowerMac-verzióban telepíthető a SAM, sőt „fat bindery”-ként is, mindkét változat kódjával (ez a tulajdonság hálózati gépek esetén fontos, mert a két rendszer lemezkezelése a felhasználó számára nem látható módon eltér egymástól). Kellemes meglepetés, hogy a hagyományos Macintosht használóknak nem kell feláldozniuk a sebességet, ha áttermek a 4.0-ra: bár természetesen a PowerMaceken a leggyorsabb a SAM, a 680x0 alapú gépeken is jobb a teljesítménye, mint a korábbi változatnak.

Átfogó, könnyen olvasható dokumentáció jár a SAM 4.0-hoz, amelyből hamar megérthető a szoftver működése, persze

nincs is szükség olyan sok magyarázatra. Telepítés után öntevékenyen felrak egy rendszerkiterjesztést, amelyben be lehet állítani, hogy mikor végezzen automatikusan víruskeresést: indításkor, kikapcsoláskor, vagy amikor új lemezt rakunk a számítógépbe. Ha gyanítjuk (vagy biztosak vagyunk benne), hogy fertőzött a rendszert, kiválasztani a „megbetegedett” állományokat, és rákattintani a Repair gombra – a tisztogatás egy szempillantás alatt lezajlik. Igen hasznos és sok időt megtakarító funkciója a SAM-nek, hogy az archivált vagy tömörített állományokat azok kibontása nélkül is tudja ellenőrizni. Hasonlóképpen jól jöhet az a képesség is, amely eddig csak a Windowsra és a NetWare-re készült Symantec-vírusirtók sajátja volt: automatikusan fel tudja hívni a Symantec BBS-t, hogy onnan letöltsék az időközben elkészülő frissítéseket és hibajavító kiadásokat. Ennek előnyeit aligha kell ecsetelni: soha többé nem kell törődni a vírusadatbázis frissítésével, egyszerűen csak be kell állítani, hogy naponta, hetente vagy havonta akarjuk-e a legfrissebb verziókat.

Fred DeLiso
(InfoWorld)

Apple Hírek

Májusban jelenteti meg az Eicon a Macintoshokhoz készült első ISDN PC Cardot. A Diva Terminal Adapter egy, a PowerBookban használható Type II-es PC-kártya. 64 kilobit/másodperces sebessége több mint kétszeresen múlja felül az eddigi 28.8 kilobit/másodperces modemét. A teljes, 128 kilobit/másodperces adatátvitel és a MultiLink PPP támogatása egy augusztusban megjelenő, ingyenes gyorsmemória-frissítéssel valóul majd meg. A Diva, amely az Eiconnak az első macintoshos terméke, együttműködik a Hayes AT-parancskészletrel, ezért nincs szüksége szoftver-meghajtóra.

Idén nyáron javít középkategóriás lézernyomtatóján és sikágyas lapbeolvasóján az Apple – mondják jól értesült források. A cég egy Ethernet-támogatással felszerelt modellre cseréli le a LaserWriter Select 360-ast. A hírek szerint az új nyomtató lelke egy Canon gyártmányú nyomtatómű lesz, 12 lap/perces sebességgel és 600 pont/hüvelykes felbontással. A LaserWriter Select 360, amelyet csak május elejéig gyártottak perenként csak tíz lapot tudott előállítani, és Fuji-Xerox nyomtatóművet használ. Az új gép többletprotokollal Ethernet-csatolójahez az AppleTalk-, az IPX- és a TCP/IP-forgalmat, ezenfelül ellátja LocalTalk- és párhuzamos kapuval is. A korábbi modellekhez hasonlóan automatikusan tud átkapcsolni a PostScript Level 2 és a HP PCL között; 35 darab Type I-es betűkészletet mellékelnek hozzá. Processzora egy AMD 29040 RISC lapka, négy megabájtos alapmemóriája a nyolcszorosára bővíthető. Opcióként választható hozzá borítéktartó tálcá és egy olyan kiegészítő, amely lehetővé teszi a kétdolbas nyomtatást.

Az Apple új lapolvasója a OneScanner-család első kategóriájába tartozik. Előzetes értesülések szerint optikai felbontása 600x1200 pont/hüvelyk, és egyetlen menüben képpontként 3x10 bitnyi RGB színinformációt tud összegyűjteni.

Három évvel az utolsó nagyobb frissítése után a Macintoshon is elérhető a Lotus Notes új változata, amely windowsos testvérétől eltérően a 4.1-es verziószámot kapta. Az immár PowerMacra is telepíthető megújult a felhasználói felülete: a cc:Mail 4.1-hez hasonlóan három ablakra osztja a képernyőt. Az indexablakban jelennek meg a dokumentumkategóriák és a mappák; a navigációs területen láthatók a böngészés alatt álló üzenetek és dokumentumok; végül a harmadik ablak a kiválasztott dokumentum tartalmát írja ki. A termékkel együtt adott InterNotes Web Navigator HTML dokumentumokat hív be a Notesba, és lehetőséget teremt a Web böngészésére a Noteson belülről. A dokumentumokba beágyazott URL-ek úgy viselkednek, mint két belső Notes-irat közötti kapcsolat, és a program az SMTP, valamint az X.400 alapú postal rendszerekhez is tartalmaz átjárókat. Üzenetszűrő ügy-nökök is vannak a Notes-ügyletben, a replikációs vezérlőkön és a LotusScript programozási nyelven kívül.

Júliusban kerül piacra az Adobe PageMill 2.0-as kiadása. Az új változat alkalmas angol nyelvű dokumentumok helyesírásának ellenőrzésére, és képzhető vele táblázatok is, vagy az eszközsáv megfelelő ikonjára kell kattintani, vagy az Excelből emelhetünk át kétszámjegyű táblázatokat, és a termék a beágyazott táblázatokat is támogatja. Lehetőséget ad a HTML forráskód megtekintésére és szerkesztésére. Támogat új HTML címkeket, olyanokat, mint a beágyazott vagy ábra szöveggel való körülírhatósága. Új keresés és cseré funkciója segítségével nemcsak a szövegben megbúvó karaktersorozatokat lehet megtalálni, hanem táblázatok bejegyzéseit vagy menük szavait is felhívja a program. A Web-lapok készítő PDF formátumú állományokat közvetlenül beilleszthetők a PageMill-dokumentumokba. Ha a felhasználó olyan Web-oldalt nyit meg, amelyben beágyazott PDF dokumentum van, a hamarosan piacra kerülő Adobe Amber modul jeleníti meg a képet a HTML oldalon belül. Az Adobe szerint egy PDF kép különböző felbontásokban több oldalon is felhasználható. QuickTime-mozgóképek is lejátszhatók a PageMillen készült oldalakon; a program a behívott hangállományokat automatikusan konvertálja AU formátumúakká.

Izzócsere

Az iNteRNeTTo 1995 júniusában jelent meg az Interneten, akkor még a DataNet World Wide Web szerverén. Az exponenciálisan növekvő érdeklődés miatt a magazin hamarosan saját gépet kapott, egy csúcskategóriás Pentium PC szervert. Akkor még azt gondoltuk hogy ez legalább 2000-ig kitart. Az iNteRNeTTo fél év alatt az egyik leglátogatottabb itthoni Internet-kiadvánnyá izmosodott. Most hetente ötezren kíváncsiak az információtenger világítótornyára, és eddig kétezeröttszázan iratkoztak fel a hálózati világ legfrissebb történéseit jóval a nyomtatott sajtó előtt tálaló elektronikus hírlevelünkre.

Szerverünk áprilisban az óriási terhelés alatt összeroppant. A világítótorony repedezni kezdett, majd ledőlt. Az információtenger sötét, nyálkás ködbe burkolózott és sokan elvesztették egyetlen megbízható tájékozási pontjukat a gyakori gépleállások miatt. Az áldatlan állapotok láttán így szólt a Hewlett-Packard Magyarország: Legyen világosság!

És lőn. Az információtenger világítótornya májustól magasabb lesz, nagyobb izzó ég majd benne, egy HP-9000 webszerver, RISC processzorral, 96 MB RAM-mal és még több magvas információval világítja be a kibernetikus teret.

iNteRNeTTo

<http://www.idg.hu/internetto/>

 HEWLETT®
PACKARD

 DataNet  IDG

Matáv Rt.

Próbahívó mérőhálózat

1990-ben került előtérbe a szolgáltatás minősége a Matávnál, és felmerült az igény a Matáv távbeszélő-hálózata minőségének automatikus, objektív vizsgálatára. Az előfizetőcentrikus, teljes körű ellenőrzést és minőségi javító intézkedéseket támogató, folyamatos működésű rendszer legfontosabb elemeit – a kanadai Consultronics cég PC-be helyezhető mérőkártyáit, a Data General (DG) központi számítógépet, az izraeli Team Telecom DG gépen futó, egész rendszert ve-

zélő szoftverét – '95 márciusától kezdtek rendszerbe telepíteni a világbanki pályázat nyertesei. A tavaly decemberben beindult kísérleti üzem tapasztalatairól **Sergyán Gy. Zoltán**, a Matáv osztályvezetője, az üzemviteli minőségügyi alkalmazás rendszermenedzsere számolt be lapunknak.

Világbanki támogatással, mintegy három és fél millió dolláros beruházással megvalósuló próbahívó mérőhálózat beszerzésére '93 áprilisában írt ki tendert a

Matáv, kezdte beszámolóját az osztályvezető. A tenderanyagot 15 cég vásárolta meg, de végül csak hatan (Alcatel SEL, Clemessy, Consultronics, Danish Telecom, Ericsson Technika, Olajterv) nyújtották be pályázatukat, amelyet műszakilag egy 9 főből álló szakértői bizottság értékelt ki. Meglehetősen hosszú ideig, közel egy évig tartott, míg megszületett a Világbank által is jóváhagyott döntés: a feltételeket teljesítők között az árverseny döntött, így a tendert a Consultronics által

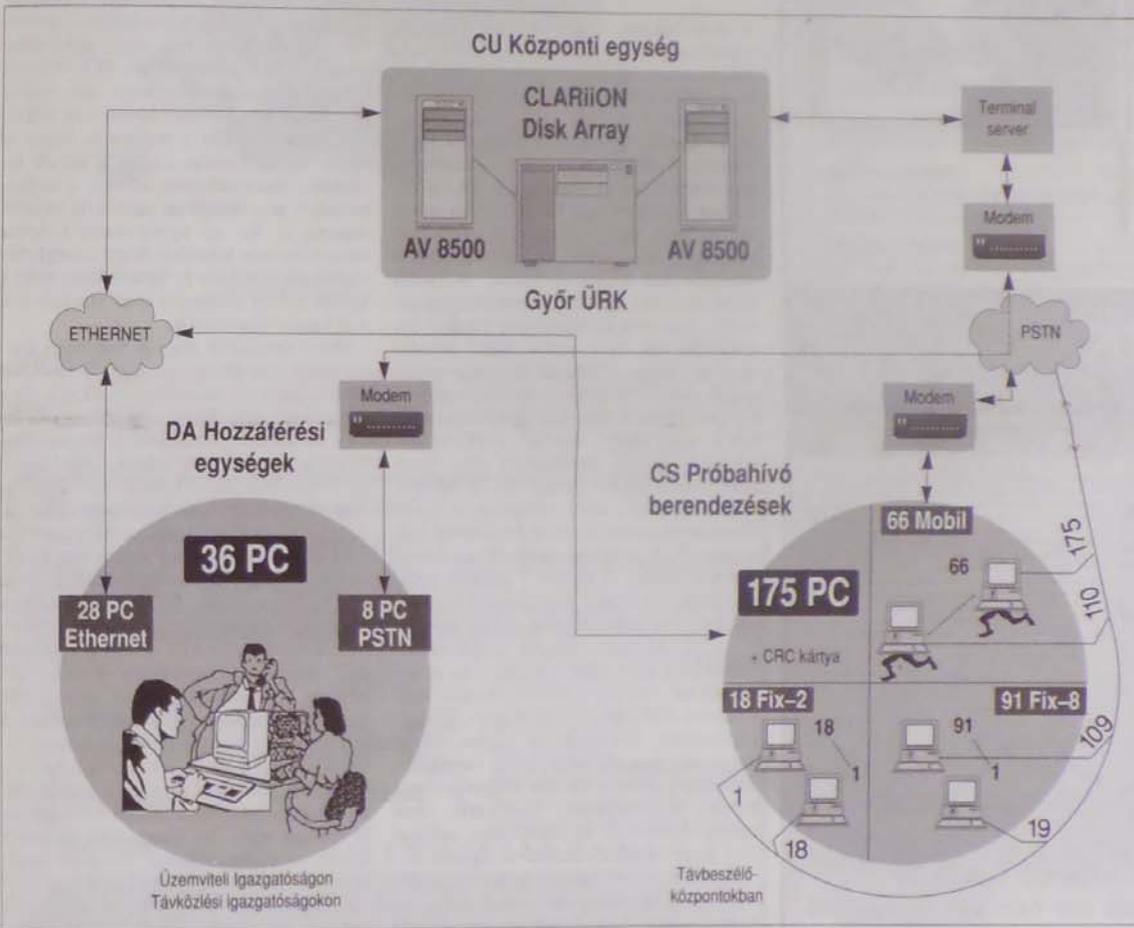


Sergyán Gy. Zoltán

létrehozott konzorzium nyerte. Vagyis a Consultronics szállította a hívóműveket, a Microsystem a központi számítógépet, a PC-ket és a kommunikációs elemeket, a Team Telecom pedig a Sybase alapú vezérlőszoftvert.

A mérőhálózat feladata

Sergyán elmondta, hogy a tesztek során kapcsolástechnikai ellenőrzésekre, kezelői munkahelyek jelentkezési idejének mérésére, teljes körű tarifavizsgálatra és átviteltechnikai mérésekre stb. kerül sor. Az előfizetői hívásokat utánzó, beszédkapcsolatokat létrehozó mérőhálózat feladata az, hogy rendszeres vizsgálódásai révén észlelje és jelezze a hibákat. Hiba például, ha a távbeszélő-hálózat forgalmi és műszaki zavarából adódóan nincs időben társasági hang, hanem más hang van helyette, nem épül fel a kapcsolat, nincs vagy nem előírás szerinti a számlázás, megszakad a felépült beszédkapcsolat stb. A mérőhálózat képes a kezelői munkahelyek felhívására is, ebben az esetben a kezelők jelentkezési idejét méri. Az osztályvezető hozzáfűzte, hogy az eddig használt próbahívó berendezések általában észlelték a kapcsolástechnikai hibákat, de az új mérőrendszer en-



KOMPUTER KLINIKA Számítógépek minden felhasználással

SAKJÜZLET: BP. XIV. Nagy L. kir. út 168.
Tel.: 163-6361

SZERVIZ: XV. Molnár V. u. 94-96.
Tel./fax.: 272-0601, tel.: 272-0607

486 - 133 MHz PCI, 4MB RAM,
1.44 FDD, 540 MB HDD,
PCI E-IDE, PCI VGA, 14" SVGA Digital,
Mini torony, 101 keyboard számítógép:
103.990 Ft + ÁFA

Pentium számítógépek már 81.971 Ft + ÁFA-tól!

Heti ajánlat: 14" SVGA MPR-II N.I.
Digital Monitor 35.750 Ft + ÁFA-tól!

SZÁMÍTÓGÉPEINKRE 1 + 2 ÉV GARANCIA!
CD-ARCHIVÁLÁS MÁR 999 FT + ÁFA-TÓL

Kérje részletes árlistánkat!

Tel.: 269-4738, 269-4737
269-5490, 269-5492
Fax: 269-4720, 201-8619

szoftver ABC
Microsoft Budapest Szoftver Aruház

LEHETŐSÉGEINK

adobe pagemaker 6.0 + ingyen magyar upg.	39 000
borland c++ 5.0	52 000
ca clipper 5.3 corel draw 6.0 spec	36 300
corel draw 6.0 magyar/angol	10 400
corel xara	14 400
1-gyári personal doc + windows	21 332
+ 1,2 év követés	8 000
helyes-e?win95	8 700
learn to speak english cd	7 900
learn while playing english	14 000
ms doc 6.22	8 880
ms office	16 000
ms plus	6 200
ms windows 3.1 magyar	33 150
ms windows95 magyar upg.	
ms windows95 magyar upg.	
ms word	
novell dos 7.0	
orelgh nagy angol-magyar szótár	
pic-dic több nyelven!	
szoftver árnyékpénzes verzió (pc, mac)	
win95 for win. 4.0	

Kérjen árajánlatot boltunkban, vagy telefonszámainkon.
900 féle Microsoft termék raktáron!

FANTASZTIKUS JÚNIUSI AKCIÓ!

Windows 95 angol/magyar	29.000,- Ft
Windows 95 angol/magyar upgrade	13.900,- Ft !!!
Office 95	75.000,- Ft
Office 95 upgrade angol/magyar	35.000,- Ft
Windows NT Server 3.51 (ingyenes próba)	109.300,- Ft
Word 6.0 upgrade 2.0-ról	19.000,- Ft
WKG 3.11 magyar Add On.	6.000,- Ft

ÁPV többségű és külföldi SELECT szerződött cégeknek különleges licencajánlat.
A részletekről érdeklődjön az aPLUS-Budapestnél Somody Zoltán,
az aPLUS Debrecennél Mikecz László kollégáinknál.
Teljes termék és árlista: Faxbank: 180-8611/1530# www.enet.hu/aplus

aPLUS-Budapest, Budapest VIII., Horányky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Bathány u. 16., tel.: (52)434-425, fax: (52)427-215

a gondolkodásban

mindig

LESZ TÁRSA

SZERVEREK



Fotó: P. Nagy Zoltán

mert mi

nem hagyjuk magára



Z-SERVER WG



Az üzleti élet sokszor gyors, felelősségteljes döntéseket követel. Ön magában az ember ereje már nem mindig elegendő a helyes választáshoz. Ezért mi, a Zenith Data Systems a díjnyertes Z-SERVER sorozattal segítünk Önnek abban, hogy jól előkészített, megalapozott döntéseket tudjon hozni.

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 viszonteladói hálózattal és a termékekkel kapcsolatos információ megtalálható az Interneten és az MTV képviságában.

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

nél lényegesen többet tud. Nevezetesen, nemcsak elvégzi a felsorolt méréseket, és észleli a hibákat, hanem minden hívásnál az események között eltelt időt is méri. A mérőrendszer a hívóművekben és a központi számítógépekben minden adatot tárol, így a hiba könnyebben behatárolható. Hívásfelépítéskor – az előfizetői számokkal ellentétben a vizsgálószámok sohasem lehetnek foglaltak vagy némák – érdemben a kapcsolástechnikai hibák észlelhetők; az eddig használt próbahívó berendezések csak ezt kezelték, de a felépült kapcsolat ellenőrzésére, mérésére nem fektettek akkora hangsúlyt. Egy hívás felépítéséhez és az összes mérés végrehajtásához közel 4 percre van szükség, ami valamivel több, mint egy átlagos előfizetői beszélgetés ideje.

A mérőhálózat felépítése

A mérőhálózat Data General központi számítógépből, próbahívó berendezésekből és adatlekérdező egységből épül fel, és ebből a távbeszélő-központokban 109 fix telepítésű hívómű üzemel, de 66 mobil próbahívó berendezés is része a rendszernek. A Matáv valamennyi vidéki primer körzetében és a budapesti főközpontokban legalább egy fix telepítésű hívómű üzemel, de a mobilokkal bármelyik központ felkereshető, és ugyanazokat a vizsgálatokat képes elvégezni. A mobil hívóművekkel például konténerközpontokba, mostoha körülmények közé is ki-települhetnek, és a segítségükkel oldható meg az, hogy a hálózat bármely részét tudják mérni. Sergyán elmondta: a próbahívó berendezés tulajdonképpen egy személyi számítógép, amelyet a PC-be helyezett speciális mérőkártya tesz hívóművé, ez a kártya pedig egy, a beszédszatórnak teljes körű mérésére szolgáló Consultronics-termék továbbfejlesztett változata. A háromféle változatban létező berendezéseket 8, illetve 2 vonalas fixen telepített, valamint 2 vonalas mobil változatban használják. A vonalak fele (4-4, illetve 1-1) hívóként, vagyis vizsgálódásokat kezdeményezőként, másik fele pedig hívottként, vagyis a mérési tesztek fogadójaként működik. Így az összes beszédkapcsolatra (csillapításra, zajra, rövid idejű megszakadásokra stb.) vonatkozó méréseket előre és hátra is elvégzik a próbahívó berendezések. Szoftveres úton módosítható is ez az alapállapot, például úgy, hogy minden vonal hívó legyen.

Az Üzemviteli Igazgatóságon és a távközlési igazgatóságokon használják az úgynevezett adatlekérdező egységeket (szám szerint 36-ot), amelyből 5 a rendszer irányítását látja el. Minden igazgatóság 2-2 adatlekérdező egységet kap, egyet a minőség ellenőrzésére, egyet pedig az üzemvitelre. Ezekkel az adatlekérdező egységekkel vizsik be a mérési igényeket a rendszerbe, ugyanakkor a mérési eredmények elemzése is az adatlekérdező egységek feladata.

A Data General központi számítógép és a mérőhálózat elemei közötti kommunikáció a Matáv saját belső informatikai gerinchálózatán folyik. Ahol nincs kiépítve ez az Ethernet hálózat, ott a kapcsolt távbeszélő-hálózatot modemek kapcsolatot alakították ki. A mérőhálózat központi gépét, a kétprocesszoros Data General AViiON 8500-as kiszolgálókat Győrött, a Matáv Üzemviteli Igazgatóságának Rendszertámogató Központjába telepítette a Microsystem, illetve az annak Data General-disztribúciós feladatait jogutódként ellátó Opsy Kft. Csurgai Gábor, az

Opsy ügyvezető igazgatója elmondta: a DG gép végzi a mérések ütemezését, ami havonta 200–400 ezer mérés megtervezését jelenti. (Sergyán hozzátette, miszerint a rendszert úgy méretezték, hogy havi 400 ezer hívást tudjon elvégezni a fixen telepített egységek között, ennek közel fele célzott tarifavizsgálat.) A feladatokat ugyancsak a központi gép küldi ki automatikusan a próbahívó berendezéseknek, majd a mérés után fogadja és tárolja a mérési eredményeket. Szintén a központi gép feladata az adatlekérdező egységekkel való kapcsolattartás, azok számára az adatok szolgáltatása.

Folyamatos működés

Tekintettel arra, hogy a rendszer folyamatosan – a hét 7 napján, napi 24 órában – üzemel, fontos volt a központi egység nagy megbízhatósága, állandó működése, hibatűrése. Ennek megfelelően a központi egység két nagy teljesítményű serverből (AV 8500) és egy nagy megbízhatóságú lemezalrendszerből (CLARiON C2000 típusú Disk Array) áll, amely mindkét kiszolgálóhoz hozzá van kötve. Úgy alakították ki a rendszert, hogy az egyik server kiesése esetén a másik kiszolgáló automatikusan átveszi a meghibásodott gép feladatait adatbázis-kezelői szinten is. Ez az úgynevezett failover megoldás teszi lehetővé, hogy a meghibásodott gép javítása és újraindítása után a kiesett server automatikusan visszavegye a rá háruló feladatokat.

Mivel rendkívül nagy mennyiségű adatot tárol a rendszer, az adatok tárolását több szinten és redundáns módon kellett megoldani úgy, hogy minden egyes lemez tartalma egy másikon is megtalálható legyen, és mind az adatok, mind pedig az érvényességüket igazoló paritásinformációk több lemezen legyenek elszórva. Ezzel a megoldással hardverhiba esetén a rendszer biztonságosan vissza tudja állítani a fennmaradó lemezek tartalmából az eredeti információt. Csurgai elmondta: a Data General terméke, a CLARiON lemezalrendszer látja el itt ezt a feladatot úgy, hogy a lemezegységek működés közben is cserélhetők, tehát az egyikük meghibásodásakor nem kell leállítani a rendszert, hanem a folyamatos üzem közben kivethető a hibás, a jó pedig a helyére tehető, és automatikusan a cserelemez adatainak a visszaállítása. Ebből a felhasználó semmit sem vesz észre, mert valamely lemez meghibásodásáról a UNIX rendszer csak naplóbejegyzést készít.

Csurgai hozzáfűzte, hogy a rendszerhez tartozik egy írható optikai tároló (jukebox) is, amely ugyan jóval lassabb elérési eszköz, mint a CLARiON lemezalrendszer, de tárolókapacitása lényegesen nagyobb amezénál; 20 lemez helyezhető az alapvetően mentési funkciókat ellátó jukeboxba. A mentéseket napi, heti, havi rendszerességgel automatikusan generálja a rendszer, a rendszergazdának csak a mentéshez használt adathordozókat kell cserélnie.

Utóirat

Előfizetői szempontból talán az a leglényegesebb, hogy a tarifát rendkívül igényesen és rendszeresen ellenőrzi a rendszer, és így a hibákat nagyon hamar észreveszi. Sergyán azonban megállapította: az észlelt hibák túlnyomó többsége a Matávot károsította, vagyis a távközlési cég nem szedte be azt, ami járt neki...

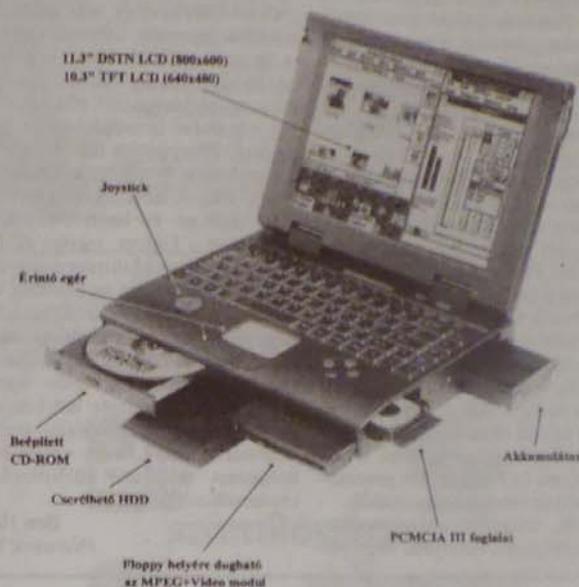
Sziebig Andrej

Industrial Automation with PCs **ADVANTECH.**

ADVANTECH Magyarország Kft.
A SELECTRADE Csoport Tagja

1182 Bp. Hargita tér 16.
Tel: 292-6226, 292-5436
Fax: 295-5352, 294-5609

Silver *multimédia*



Kedvező árú notebook-ok széles választéka!



ÚJ 2,5"-os HDD

810 MB / 1,088 GB

2 év garancia

FUJITSU



A Procomp-Hungary Kft. a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora.
Budapest, Szállás u. 21. tel: 262-6631, 261-8235, 260-4348* fax: 260-6318

Ready COMPUTERS

Budapest V., Vadász u. 36. H-P: 9.30-18.00 Sz: 9.00-13.00

Telefon: *131-0518/3 vonal Telefax: 111-8671

A termékek forgalmazója a Power-Comp Hungary Kft.

Áraink 25%-os forgalmi adót tartalmaznak.

KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK

486DX4-100 MHz 97800 forint

4 MB RAM, 14" LR, NI OEM TARGA SVGA, 640 MB HDD, 1 MB PCI, 1,44 MB FDD, EGÉR

486DX4-133 MHz 130960 forint

8 MB RAM, 840 MB HDD, 14" LR, NI OEM, HITACHI CD-ROM, SB 16 HANGK., EGÉR

P-100 MHz 147500 forint

8 MB RAM, 1,3 GB HDD, 14" LR, NI OEM TARGA SVGA, 1 MB PCI, 1,44 MB FDD, 4X HITACHI CD-ROM, EGÉR

Komplett konfigurációink működés közben megtekinthetők üzletünkben.

486DX4 EIDE ALAPLAP + AMD 5X86 (P75) PROCESSZOR
CSAK 19 100 forint

OEM TARGA 14"
LR NI MONITOR 34 140 forint

850 MB QUANTUM HDD
23 870 forint

Minden nap más-más két termékből



Folyamatosan a legjobb áron!
Mindig érdemes benézni.

Magyarország legnagyobb

MODEM választéka

34 FÉLE MODEMBŐL VÁLASZTHAT RAKTÁRRÓL

AT&T Paradyne

Discovery

Microcom®

Hayes®

DIALCOM

2400-tól

28800 baud

Internet hozzáférés

Modemek és faxmodemek
Kártya, külső, pocket,
PCMCIA, Internet

BBS hozzáférés

GSM Fax, GSM adatátvitel
Kommunikációs szoftverek
Szaktanácsadás, tartozékok

VISZONTELADÓKNAK IS!

**QWERTY
COMPUTER**

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87 • BBS: 266-22-92 Budapest BBS
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig



A csengettyűtől a

nagyharangig



Amerikai innováció, magyarországi árszint.

Packard Bell™

Egy jól ismert név a számítástechnikában.

Kiemelt Packard Bell Partnerek:

- Budapest:** ADE-X Kft. (1) 270-0838 • HUNEX Kft. (1) 188-8006 • InnoPC (1) 251-0679 • OMKON SZISZ (1) 119-7853 • PROFON Kft. (1) 270-5093
- Dunakeszi:** FÖHCOMP Kft. Debrecen (52) 410-071 • DELFIN COMPUTER Kft. Hódmezővásárhely (82) 246-033 • HC FAIR Kft. Keszthely (76) 482-186 • Dr. LAN Kft. Miskolc (48) 412-368 • NET RENDSZERHÁZ Kft. Miskolc (48) 411-412 • CORAL Kft. Salgótarján (32) 317-322 • KARAKTER Kft. Szolnok (98) 420-067
- Dunakeszi:** DIGITÁLTECHNIKA Kft. Győr (98) 414-411 • SOMOGY INFORMATIKA Kft. Kaposvár (82) 313-711 • HC BYTE Kft. Nagykanizsa (93) 314-333 • HC POINTER Kft. Pécs (72) 310-662 • HIGH COMPUTER Kft. Pécs (72) 325-888 • NADIN INFORMATIKA Sztók (84) 314-872 • KVANTUM Kft. Szekszárd (74) 318-04 • UNICOMP Kft. Szekszárd (74) 327-448

Kérem, küldjenek részemre Packard Bell ismerető anyagot!

Cégnev:

Név:

Cím:

Telefon:

Packard Bell
1181 Budapest, Rongós utca 3.
Tel.: 312-8840

A Packard Bell Company Magyarországi Kft.
1181 Budapest, Rongós utca 3.
Tel.: 312-8840



- JAVÍTÁS, SZAKTANÁCSADÁS
- GÉPBŐVÍTÉS ÉRTÉK-BESZÁMÍTÁSSAL
- SZERZŐDÉSES KARBANTARTÁS
- GÉPBÉRLÉS, INSTALLÁLÁS
- MONITORJAVÍTÁS NYOMTATÓJAVÍTÁS
- HÁLÓZAT TELEPÍTÉS

Budapest, VI. Dessoewffy u. 34.
Telefon: 111-8822, 111-9070
Telefax: 269-0151 Nyitva: 9-18 óráig

Szoftverpiac '95

Alig négy hónappal a Windows 95 megjelenése után a 32 bites operációs rendszer új alkalmazások a PC-s szoftverek eladási ranglistáján megszereztek a második helyet. A Software Publishers Association (SPA) szerint 1995-ben a Windows 95-ös alkalmazások értékesítése az észak-amerikai szoftverpiac 12,4 százalékát tette ki.

Tavaly az Egyesült Államok és Kanada szoftverbevétele 12 százalékkal, 7,53 milliárd dollárra emelkedett, az eladott példányszám pedig 60 százalékkal növekedett. Bár az 1995. negyedik negyedévi szoftverárbevétel (2,07 milliárd dollár) az 1994-es negyedik negyedévi rekordbevételhez (2,27 milliárd dollár) képest 8,8 százalékkal csökkent, az értékesített példányszám 35 százalékkal emelkedett.

Annak tulajdonítja az SPA a bevételcsökkenést, hogy a szoftverek ára drasztikusan esett, valamint hogy az elosztásban új módszereket alkalmaznak: a PC-re előre feltöltött programokat, terjed a közvetlen értékesítés, bővül a licenccserződést kötő vállalatok száma, hasonlóképpen a kiskereskedelmi csatornák.

Mind az eladott példányszám, az eladott példányszámok fog kialakítani. Tavaly a viszonteladók hiába törekedtek, hogy mindent, amit csak tudtak, kirakjanak a polcaikra, mégis csak viszonylag kevés szoftvercsomagot adtak el.

Még mindig a windowsos programcsomagok vezetik a piacot. A Windows alapú alkalmazások értékesítéséből származó bevétel tavaly 5,7 milliárd dollár volt, ami 27,3 százalékos növekedést jelent. Egyébként az eladott szoftverek 75

százalékát teszik ki az ilyen megoldások. Tavaly az utolsó negyedévben viszont csökkent az eladott windowsos szoftverek darabszáma – igaz, csak 3,4 százalékkal.

1995-ben a macintoshos szoftverek értékesítéséből származó bevétel 1,05 milliárd dollár volt, a DOS-os alkalmazásoké pedig 717 millió dollár – az előbbi 13,9 százalékos, az utóbbi 36,7 százalékos csökkenést mutat az előző évhez képest.

A legnagyobb arányú változás a windowsos piacon – beleértve a Windows 95-ös alkalmazásokat is – a személyi információkezelők (PIM), valamint a nyelvek és eszközök fogmensében következett be. A PIM-ek bevétele a Windows 95-nek köszönhetően 204 millió dollár volt, ami 50,1 százalékos növekedésnek felel meg; a nyelvek és eszközöké pedig 231,6 millió dollárt ért el, ami 61,5 százalékos emelkedés. Egyébként a windowsos szoftverek kategóriában továbbra is a szövegszerkesztők és a táblázatkezelők forgalmazásából származik a legtöbb bevétel.

A Macintosh-platfomra a projektkezelő alkalmazások érték el a legnagyobb – 19,7 százalékos – növekedést; a nyelvek és eszközök eladása pedig 41,9 százalékkal zuhan.

Bár csak egyetlen szoftverek kategóriában, a szórakoztatás területén mutatkozó növekedés a DOS-os piacon, az önmagában is 58,2 százalékos volt. Nagymértékben esett a DOS-os bemutatónépszerű bevétele, mindössze 1,5 millió dollárra, ami 84,6 százalékkal kevesebb az előző évinél.

Lisa Picarille
(Computerworld)

Intel-Microsoft képszabvány

Teljesen új világ fog kialakulni, amikor az Intel és a Microsoft összefogásának eredményeképpen megváltozik a hagyományos PC-k megjelenítőrendszere. Az utóbbi fél év során olyan adatutató fejlesztett ki a két cég, amellyel a grafikus processzor gyorsabban juttathatja el az információkat a CPU-hoz; létrehozott egy szabványos módszert a szoftverfejlesztők számára, hogy 3D-s grafikai adatokat érthessenek el és hozzassanak létre; továbbá néhány alapvető rutint a grafikus alrendszerből a CPU-ba helyezték át.

Feladattól függően 2-10-szeres teljesítménynövekedést ígér az Intel Accelerated Graphical Port (AGP), az Intel Multimedia Extension (MMX), valamint a Microsoft DirectX mindegyike. Együttes használatukkal olyan feladatok végezhetőek el, amelyek korábban az asztali PC-kkel nem voltak megvalósíthatók – állította Phil Parker, a Number Nine Technologies (az Imagine 128 grafikus kártya kifejlesztője) kommunikációs igazgatója.

A legtöbb elemző véleménye megegyezik abban, hogy 1997-re ezek a technológiák széles körben elterjedhetnek, de az még nem teljesen világos, jó lesz-e ez az üzleti világ számára. Azt sem lehet tudni, miképpen hasznosítja az iroda a 3D-s grafikát és a videót.

Azokat a technológiákat, amelyek alacsonyabb költséggel gyorsítják fel a grafikus és a videoteljesítményt, a fogyasztói piacra szánják; ahogy a Micro-

soft szerint a Windows 95 mint platform a játékokhoz is alkalmas.

Ez év végéig az Intel bemutatja az AGP első változatát, és a fogyasztói piacra készített rendszerekben megjelenik a P55C is, amely egy MMX-szel ellátott, 200 megahertzes Pentium processzor.

1997 közepére a játékok piacára szánt megoldások lényegében már minden PC-ben előfordulnak – állítja a kártyák készítői és az elemzők.

Nincs sok választásuk a grafikus kártyák fejlesztőinek, hiszen az Intel minden lapkakészlete támogatja majd az AGP-t, és az MMX is minden Intel processzorban benne lesz. A Windows NT meg ugyanazt a DirectX API-készletet fogja megkapni, mint a Windows 95.

Mind a Microsoft, mind az Intel tisztában van azzal, milyen fontos számukra ez az együttműködés, és többnyire örömmel fogadják a fejlett technológiát a külső fejlesztők is. Azt állítják, hogy általa olyan feladatokat lehet majd elvégezni a PC-n, amikhez korábban 30 ezer dolláros SGI munkaállomásra volt szükség.

Tovább esik az alacsony kategóriájú gépek ára, ugyanakkor a mai áráért jóval nagyobb teljesítményt fogunk kapni – jósolta a Diamond Multimedia Systems elnökhelyettese. Ez a cég mindhárom architektúrát támogatni fogja.

Tom Quinlan
(InfoWorld)

Tízprocesszoros kiszolgálók

Olyan SMP architektúrájú kiszolgáló-családot mutatott be a Unisys, amelybe akár tíz Pentium Pro processzor is helyezhető, azonkívül új, nagy sebességű sítet használ. A ClearPath SMP61000 serverek az SCM (Synchronous Coherent Memory) sítet alapulnak. Ez az első Pentium Pro-kártya, amely négy-nél több processzort tartalmazhat. Az Intel készíti négyprocesszoros SHV (Standard High Volume) kártyákat – egyelőre még nem kaphatók, de sok hardvergyártó teszteli őket Pentium Pros kiszolgálókban.

A Windows NT 4.0 ez év második felére várható megjelenésével a Microsoft NOS – megfelelő méretezés mellett – már legalább nyolc processzort tud majd kezelni. Futtatható a ClearPath kiszolgálókban a Unisys saját UNIX-a, az SVR4/MP és a UnixWare 2.1 is, amelyek már kihasználhatják a 10 processzoros konfiguráció előnyeit.

Áprilisban a 150 megahertzes, szeptemberben pedig a 200-as Pentium Pro lapkához készül el az SCM sítet, amely lehetővé teszi, hogy ugyanabba a dobozba Pentium és Pentium Pro processzorokat helyezzenek a felhasználók.

Úgy tűnik, szemléletváltás következett be a Unisysnél. Ahelyett, hogy ré-

gi, bevezetett technológiákkal foglalkozna, élenjáró megoldásokkal döngeti a kapukat – állítja a Dataquest elemzője. SCM sítet vonatkozó OEM-szerződések is várhatók, egyes források szerint már előkészítés alatt áll a Data Generallel kötendő egyezmény.

Oracle, Sybase és más adatbázisok, továbbá elosztott információrendszer-programok működtetésére tervezték az SMP61000-es servereket, és online tranzakciófeldolgozási (OLTP) feladatok végzésére is megfelelnek. Sokféle hálózati környezetbe illeszkednek ezek a kiszolgálók, beleértve az Ethernetet, a Token-Ringet, az X.25-öt és az FDDI-t.

Új szoftver- és hardvermegoldást is bejelentett a Unisys, melyet HMP-nek (Heterogeneous Multiprocessing) nevezett el. Ez biztosítja az elosztott ügyfelek és a kiszolgálók csatlakoztatását a nagygépekhez. A technológia tulajdonosai közé tartozik egy olyan szoftver-reteg, amely a kiszolgáló operációs rendszernek legtehetően helyezkedik el, és lehetővé teszi többfajta operációs rendszer számára, hogy ugyanabban a dobozban található különböző processzorokon fussanak.

Ben Heskett
(Network World)

NOS, hogyan is válasszunk operációs rendszert?

Mostanában mind a Microsoft, mind pedig a Novell a rendszerszoftverei pompázatos eladási adataival bombázza a felhasználókat, mintha valamely hálózati operációs rendszer (NOS) minőségének a népszerűsége volna az abszolút mércéje. A Novell azzal kérkedik, hogy neki van a legnagyobb telepített server- és hálózati csomópont-állománya a világon, illetve hogy a NetWare 4.1 a földgolyó legkelendőbb operációs rendszere. Ami a Microsoftot illeti, a Windows NT Server kapcsán 100 százalékos növekedési tempóról beszél, és fennen hangoztatja: a kiszolgáló-operációsrendszer forgalma júniusig túl fogja szárnyalni a NetWare 4.1 eladásait. Nem hallgat az IBM sem: nemrégiben harangozta be, hogy világszerte több OS/2 alapú kiszolgáló működik, mint NT-s.

Mit mondanak ezek a számok nekünk, felhasználóknak, pontosabban vevőknek? Ha operációs rendszer vásárlásakor kizárólag az eladott példányszám a döntő szempont, készüljünk fel arra, hogy jelentések tömkelegén kell átrágnunk magunkat, és hálózati csomópontokat serverekkel meg dollármilliókkal kell majd összeadnunk és -szoroznunk. De menjünk tovább, ha következtetések vagyunk (illene), rögvést dobjunk sutba vállalati szövegszerkesztőnk, ha az nem Windows Write vagy WordPad – hiszen ezek üzembe helyezett bázisa nagyobb, mint a Microsoft Wordé és a WordPerfecté együttvéve.

És ha a Windows Write, valamint a WordPad esetleg nem nyújtja azt a fajta funkcionalitást, amelyre cége felhasználóinak szüksége volna? Bizony, még ez is megtörténhet – épp ezért talán újra át kellene gondolnia, hogy milyen szempontok alapján dönt egy vagy másik rendszer-szoftver mellett.

Térjünk most a tárgyra! Először is, célszerű összeállítani egy összesített listát a különféle operációs rendszerek által nyújtott szolgáltatásokról, utána döntünk el, hogy a kínálatból mire van szükségünk, mi tetszik, és mi nem. Ezt követően vessük össze a listát mindegyik operációs rendszer funkciókínálatával külön-külön. Egészítsük ki az adatokat a beszerzés, az üzembe helyezés és azon külső alkalmazások támogatásának a várható költségeivel, amely programok révén az eredeti rendszerszoftverből hiányzó szolgáltatásokat (okaj) érhetünk el.

Természetesen mindegyik nagy NOS – a megfelelő külső alkalmazásokkal felvértezve – szolgáltatja az általunk igényelt hálózati képességeket, de korántsem mindegy, hogy mennyiért. Különösen figyeljünk arra, hogy a rendszerszoftverek milyen arányban tartalmazzák azokat a funkciókat, amelyekre vágyunk. Például minden komolyabb NOS nyújt valamilyen szintű archiválórendszer, de ez nem mindig elég, ezért a rendszergazdák olykor a külső fejlesztők kínálatából választanak.

Oda kell figyelniük a döntés meghozatalakor arra, hogy esetleg el kell távolítanunk, vagy ki kell kapcsolnunk bizonyos funkciókat – mint például egy nagyra nőtt NetWare-intranetben a Service Advertising Protocolt –; ez is pénzbe kerül.

Ha már minden összehasonlításon és számítási műveleten túlvagyunk, nemcsak tisztábban kezdjük látni kívánságainkat, szükségleteinket, hanem képesek leszünk a termék erőnyere összpontosítani a döntési is – ahelyett, hogy elkábítana az üres fecsegés arról, melyik is a világ leghírszeretettebb operációs rendszere.

David Kearns
(Network World)

Pentium = PCI → SCSI = AHA 2940 (n=1)
AHA 3940 (n=2)
AHA 3985 (n=3)

A matematika csodálatos dolog. Pontos, egyértelmű, halározott. Szabatos formában írja le a Természeti törvényeket. Minden nyelven érthető, mindenki számára ugyanazt fejezi ki. Einstein híres $E=mc^2$ képletét már az általános iskolások is ismerik. Aki a számítástechnikában járatos, annak nem kell magyarázni a fenti képlet jelentését.

Adaptec hivatalos disztribútor



1074 Budapest Dohány u. 67. Tel./fax: 268 0330, 142 3255



PLANTREND Kft.

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



számítógépek



nyomtatók

teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk!

A KIMSOFT májusi ajánlata

Windows '95 és alkalmazásai

Windows95 Upgrade	29 990,-/15 900,-
Windows95 Hun. upgr. ajándék	14 400,-
MS Office Win95 magyar	67 400,-/36 400,-
MS Office Prof. for Win95	89 900,-/52 400,-
MS Access 7.0 /Upgr.	51 400,-/16 400,-
MS Publisher for Win95	12 400,-
MS Word for Win95/Up.	51 400,-/16 400,-
MS Works for Win95 (magyar is)	8 400,-
Debra CommSuite 7.0	19 900,-/10 900,-
Norton Navigator /Upgr.	16 900,-/ 8 200,-
Norton Utilities for Win95	21 400,-/12 400,-

Operációs rendszerek

MS-DOS 6.22/Novell DOS 7.0	8 200,-/8 400,-
IBM OS/2 v3 "Warp" magyar is	Hivjoni
Novell NetWare 3.12 / 4.1 (5 user)	117 400,-
Windows 3.11 (angol)	15 400,-
Windows NT 3.51 Server (akció)	77 400,-

Grafika, képfeldolgozás

ABC Graphics Suite for Win95	Hivjoni
Adobe PhotoShop 3.0/Up.	119 900,-/39 900,-
AutoCAD LT 2.0 for Win.	64 900,-/22 400,-
ClipArt CD-k nagy választékban	Hivjoni
Coral Photo CD-k (Akció)	2 900,-
CorelDRAW 5.0 CD/Up. CD	56 400,-/36 400,-
CorelDRAW 6 /Upgr. CD	79 900,-/45 400,-
CorelDRAW 6.0 magyar/Up.	53 900,-/42 400,-
CorelXARA for Win/Win95	35 900,-
Corel Artshow 2+3+4+5	12 900,-
CorelFlow 2.0 (olyanakra tervezve)	12 900,-
Corel CD Office Companion	16 900,-
DataCAD Pro. 7.0	49 900,-
Fractal Design Painter 4.0	74 900,-
Freehand 5.0 for Win95 (Comp. Up.)	31 400,-
Kai's Power Tools 3.0 for Win.	24 900,-
LightWave 3D animáció	154 900,-
Visio 4.0 for Win & Win95	29 900,-

Tablázatkezelő szoftverek

EXCEL 5.0 /Upgr. (magyar)	51 400,-/19 900,-
Lotus 123 for Win. 5.0 magyar	39 900,-
Quattro Pro 5.0 for DOS	12 900,-
Corel Quattro Pro 6.0 for Win.	Hivjoni

Feljesztő rendszerek

Asymmetric Multimedia Creative Suite	39 900,-
Asymmetric Multimedia Toolbook 4.0	Hivjoni
Borland C++ 5.0 CD/Up.	53 900,-/36 400,-
Delphi Desktop 2.0	58 900,-/32 900,-
Delphi Developer 2.0	109 900,-/49 900,-
Sound Blaster Developer Kit	8 900,-
Turbo Pascal 7.0 / Upgr.	16 900,-/15 900,-
Visual BASIC 4.0 Prof.	74 400,-/22 900,-
Visual C++ 4.0 Prof./Upgr.	59 900,-/39 900,-
Weston GPC++ v10.5 /Up.	67 400,-/33 400,-
Windows NT 3.51 Resource Kit	31 400,-

Kiadványkészítő programok

MS Publisher for Win95	12 400,-
PageMaker 6.0 / Upgr.	119 900,-/27 400,-
Print Artist 3.0 CD	13 900,-
QuarkXPress 3.32 for Windows	123 400,-
Helvetica for QuarkXPress	39 000,-

CD-ROM-ok, játékok

3D Home Architect for Win. CD	12 400,-
3D Landscapes	11 900,-
Publishers' Pick Blue (10 CD)	5 400,-
Apache Longbow	5 900,-
Duke Nukem 3D /Gauss 2	7 400,-/6 800,-
Civilization II /EP 2000	7 900,-/6 800,-
Screamers /Fetal Racing	4 900,-/7 400,-
Pro Pinball Web /Top Gun	5 900,-/8 400,-
Warcraft 2	7 900,-
Wing Commander IV (6 CD)	8 400,-
Corel CD Home sorozat	Hivjoni
As éleltek világa (Brahm)	6 900,-
MS Encarta: The World of Nature	4 800,-
MS Encarta for Win. 1996	7 900,-
MS Encarta World Atlas 1996	7 900,-
Angol-magyar "nagy szótár" CD-n	15 400,-
Nyelvmester (angol középhaladó)	5 900,-
Angol-magyar, m-a hangos szótár	7 900,-
Angol-magyar mászik szótár CD-n	15 400,-
Hétszín-magyar hangoskönyv (H)	11 900,-
PC-DIC angol/italia/francia	6 200,-

Egyéb szoftverek

Quicken 5.0 DeLuxa for Win. CD	12 400,-
Lotus Organizer 2.1 (magyar vált. is)	16 900,-
Lab-Works (Prof. vonalkódzárk)	42 900,-
Sound Forge 3.0 (hangszerkesztő)	69 900,-
Angol-magyar és m-a szótár (Win.)	3 999,-
Székely István (japánul-tanulási program)	3 400,-

Oktatási intézmények részére

Windows95 Upgrade	20 900,-/12 900,-
MS Word for Win. 6.0 (magyar vált. is)	13 900,-
MS Office 4.2 (magyar vált. is)	21 400,-
Egyéb (MS-Borland stb.) szoftverek	Hivjoni
Norton Commander 5.0	6 400,-
Norton Utilities 5.0 /Win95	8 400,-

Rendkívüli lehetőség! Csak 1996. május 31-ig!
Magyar Windows95 Upgrade + modem vagy CD drive + internet előfizetés 14 400 Ft
A közötti árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058
Teljes árjegyzékünk faxon tone üzemmódban: 180-8611/1497#

Meghívó

Örömmel értesítjük, hogy
1996. május 28-án kedden
a Számalk székházban
(XJ., Etele út 68.)

megnyitlik a Számalk-Microsoft

Bemutatóterem a

SZÁM

A megnyitő napján akciós
meglepetésekkel
várjuk Önt és családját!



Számalk Rt. Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68.
Tel: 203-0306 203-0299 203-0355 Fax: 203-0367

ELENDER COMPUTER

Budapest: VIII. Hungária krt. 8. Tel.: 210-3044*, 134-5008 Fax: 133-4347
IX. Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858 * XIII. Csángó u. 13. Tel./Fax: 220-3097
Völköny: 4029 Debrecen, Plác. u. 37. Tel./Fax: (52) 413-795
6725 Szeged, Munkács u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. 30. sz. szobák Tel./Fax: (88) 428-231
5700 Szombathely, Hungadi u. 45. Tel./Fax: (94) 336-479
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyíri u. 5. Tel./Fax: (42) 405-666
3543 Miskolc, Szécsen tér u. 1. Tel./Fax: (46) 340-860

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig



ELENDER HOME	119.900 Ft. + Áfa
486D44/100 PCI, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 8.12 MB VGA vezérlő	
14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hál., Works 3.0 Hál.	
ELENDER HOME MEDIA	145.900 Ft. + Áfa
486D44/100 PCI, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 1 MB PCI VGA vezérlő,	
Gravis Ultrasound ACE hangkártya, 4x CD-ROM, 14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22,	
Windows Workgroups 3.11 Hál., Works 3.0 Hál.	
ELENDER OFFICE	139.900 Ft. + Áfa
5x86/133 PCI, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 850 MB HDD, 1 MB PCI VGA vezérlő, 14"	
Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hál., Works 3.0 Hál.	
ELENDER PROFESSIONAL	194.600 Ft. + Áfa
Pentium 100 Intel, 256 KB cache, 16 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1 GB HDD, 1 MB PCI VGA vezérlő,	
4x CD-ROM, 14" Samsung sVGA LR. mon., MS-DOS 6.22, Windows Workgroups 3.11 Hál., Works 3.0	
Installált magyar Windows 95 felár	5.000 Ft. + Áfa

Május 30-ig minden számítógép-konfiguráció és alkatrész árából 5% kedvezményt adunk

Maxoptix T4 2600 az ideális optikai drive alkalmazásokhoz



- 2.6 GB
- 30 ms hozzáférési idő
- 4.5 MB/s
- SCSI II.
- 1 MB Cache
- 247x64x264 mm
- 100.000 óra MTBF
- Novell bevizsgált

ROUTEREK ELENDER INTERNET

CISCO PRO CPA 1003	225.900 Ft. + Áfa
3 ETH, 1 ISDN BRI	
CISCO PRO CPA 1005	229.900 Ft. + Áfa
3 ETH, 1 SYNC SER	
CISCO PRO CPA 2509	425.900 Ft. + Áfa
3 ETH, 2 SYNC SER, 2 ASYNC SER	

Teljes Internet - SLIP/PPP (optikai) - hozzáférést (www.ender.hu) érkező FAX, telefon, e-mail valamint szerverünkön 5 MB tárhelyet ajánlunk.

Détálokban ingyenes tájékoztatót is lehet kérni, illetve további információkért megvárhatjuk, hogy megvárjuk, amíg eljutunk hozzád, vagy megvárhatjuk, amíg eljutunk hozzád, vagy megvárhatjuk, amíg eljutunk hozzád.





Böngésszen kedvére Ön is Budapest legújabb Internet-kávézójában!

1996. április 26-án a Múcsarnokban megnyílt a

PROTEA TEREM,

mely egyben az Internet World Expo Magyar Pavilonjának bemutatóterme is.

Vendégeink egyidejűleg 6 db csúcsteljesítményű Intel pentiumos, nagy képernyős Philips monitorokkal felszerelt Albacomp és Tulip számítógépet használhatnak, egy frissítő, kávé vagy tea és harapnivaló elfogyasztása közben.

A számítógépek használatának díja bevezető áron 20 percenként 140 Ft (áfá-val).

- Szolgáltatásaink:
- lehetőség Internet-előfizetésre,
 - elektronikus levelezés (E-mail) lehetősége,
 - a legújabb Microsoft szoftverek bemutatója, szaktanácsadás
 - segítség saját Web-oldal elkészítéséhez,
 - nyomtatás és fájletöltés,
 - IDG-kiadványok értékesítése,

Nyitva naponta (szombat, vasárnap is!) 10 órától 18 óráig, hétfőn szünnap

Cím: Múcsarnok, Budapest, Hősök tere

Telefon: 343-7401/171; <http://www.protea.idg.hu>

A bemutatótermet az IDG Lapkiadó és a Múcsarnok közösen üzemelteti.

Szponzoraink:



Szörfözzön velünk az Információtengeren!

AKCIÓ!

ZENITH Z-Lite 425

i486SL-25 MHz CPU,
4 Mb RAM, FDD nélkül,
120 MB HDD,
8,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

99900,-

ZENITH Z-Lite FDD

Külső 1,44 MB/3,5" floppy drive.

27000,-

DIGITAL HiNote 433

i486SL-33 MHz CPU,
4 Mb RAM, 3,5" FDD,
170 MB HDD,
9,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II/III,
NiCD akku, Szoftverek.

150000,-

AT&T PCMCIA 14,4 Fax/Modem

PCMCIA II., 14 400 bps FAX/Modem,
QuickLink szoftver.

18000,-

2R PERIFÉRIA Kft.

Cégünk senkinek sem díszlettora!
Az árnyékszék jogát fenntartjuk!
Árunk ÁFA nélkül!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

MOBILBOOK

COMPUTER-M

az Ön igénye szerinti
kiépítésben ajánl
INTEL Pentium számítógépet



pentium®
PROCESSOR

Eredeti INTEL ZAPPA alaplap
INTEL PENTIUM 75-120 MHz CPU
256 kB cache, EDO RAM 8 MB-tól...
Hard Disk Drive 540 MB -től...
1.44 MB floppy Disk Drive
1 MB PCI VGA kártya
Desktop vagy monitorozható
BTC 102 gombos magyar, angol vagy WIN95
billentyűzet
Microsoft, Logitech vagy BTC eger
OEM MS DOS 6.22, Windows for Workgroups 3.11
vagy OEM WINDOWS 95' alapszoftver

126.900,- Ft + áfa -tól...

A monitor kívánság szerint választható.

SZÜV COMPUTER-M szaküzletek:

2660 Balassagyarmat Kossuth L. út 14. (35)312-180	3300 Eger Grónay S. u.3. (36)313-366	3525 Miskolc Szemere u. 16. (46)344-829	3100 Salgótarján Rákóczi út 202. (32)312-236	9700 Szombathely Szent Márton u. 31. (94)324-251
5600 Békéscsaba Munkácsy M. u. 9. (66)323-303	9023 Győr Szabolcska M. u. 1/b (96)310-844	8800 Nagykanizsa Csengery u. 4. (93)313-234	6722 Szeged Petőfi Sándor sgt. 15. (62)487-400	2800 Tatabánya Mártírok u. 81/a (34)316-499
1145 Budapest Szugló u. 9-15. 251-6666, 163-3688	9023 Győr Újvilág u. 1-3. (96)314-656	4401 Nyíregyháza Rákóczi u. 3. (42)405-600	7100 Szekszárd Wesselényi u. 15. (74)416-822	8200 Veszprém Szegelethy u. 5. (88)429-851
1027 Budapest Margit krt. 26. 115-9445	7400 Kaposvár Rákóczi tér 9-11. (82)313-311	7633 Pécs Szántó Kovács J. u. 3. (72)252-355/31	8000 Székesfehérvár Horváth I. u. 14. (22)327-539	8900 Zalaegerszeg Mártírok u. 42-44. (92)312-542
4032 Debrecen Simonffy utca 2/b. (52)442-518	6000 Kecskemét Bathányi u. 26. (76)327-530	3100 Salgótarján Kossuth Lajos út 2. (32)310-349	5000 Szolnok Baross u. 10-12. (56)420-710	

Vevőszolgálat ☎ 163-1682

Polaroid újdonságok

- Dia és (Leica) negatív szkennerek: mérettől 4x5 inch-ig
- Számítógépes diakészítők: CI-5000S, HR-6000 és Pro-8000
- Digitális kamerák
- LCD projektorok és
- LCD panelek

Polaroid Centrum Termékeink: [HTTP://WWW.IDG.HU/INTERNET/](http://www.idg.hu/INTERNET/)
PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215-50 87

NewComp

1088 Bp, Szentkirályi u. 2.
Telefon/Telefax: 118-5765
1116 Budapest, Mohai út 37.
Tel.: 203-4890, 203-4891 Fax: 206-5382

SIMM PS-2 48/16/32 MBEDO 48/16/32 MB	71429628/163668	Samsung 150w/170w/200w/210w	60/100/200/300
Alaplap ASUS Pentium SP4/TP507PAKE P.B. Cache/TP512P486 P/c	2128/25/195	CD-ROM Toshiba 4.4v AT/SCSI 74 AT/6.74 SC2B	1021/16/35
GIGA 586AL PCI586AM586AT P.B. Cache/ATS 200 Mhz	16202224/26	CD-ROM Sony 4v TR/S/Verice 6v/Creative 6v/Color 6v	8/19/14/4/32
Intel Zappa/Endeavor B.C./Endeavor + Aud./Atlantis B.C. + Aud. + Mac/64	2224/34/49	Hdcd AT 4v/7v	36/56/50/118
Intel Thor B.C. + Audio + Tr/64V + AURORA Pentium PRO/150-200/1	48/5/7	CD-IO HP 4000 kb/Yamaha JVC Zokler/Philips Delemar 74 p./5W	1381/12/165/118/137
CPU Intel P100/P120/P133/150/166/200/Pro 150/180/200	23/22/42/55/78/98/65/105/119	HDD WD 64050 MB 1.3/1.8, 9 ms/2, 12.3 GB	2425/23/38/60/58
Cyrix 3x85/6x86-P120/133/150/166/AMD 120/348-133	6/32/33/49/78/9/10	Quantum 850/1.3 GB/CS/850/1.2	25/30/35/42/79/100/136/144
Spes Vega 1 MB/2 MB P64/P64-V Turbo/Mercury P64-V 24 MB	8/22/24/38/48	Altax 8 ms 320W-44W	
Spes Y7 Showtime Plus/VL-PCI/Storm Pro 4 MB VRAM/Mini 12PD/22SD/22 Video/20SV/20SV MPEG Video/40SV Video	33/49	Sagecat AT 850/1.3/1.6/2	
Diamond Stealth 1/2 MB DRAM/24 MB V P64/ATI MACH 64 1/2 MB MB4/Pro Turbo 24 MB VRAM/MAG 15/17/17 MKE/17 MXP/21 F-1600 TCO 92/IDEK V/ema 15/17/21 TCO/Magic 15/17/1	59/125/205/50/56	HDD IBM AT 1.7/2/3/10/20/40W	25/28/30/35/42/99/79/88/129/148/276
Sony Trm 15 SX/15 SF/17 SF/21/17 SE/21/20" E1 1280 OEM	69/76/135/148/175/208	Adaptec 1542/2842V, 4029/40 PCI/PCI-UWd/M/200 kb	33/39/59/77/129/125
		Canon BJ 30210/BJC4100/330, A3/BJC-900, A4/800, A3/310	27/37/41/90/45/322
		ATI Streamer 248/48 GB-os 18 kasszetta, Autoloader/Imagea ZF drive, 180 MB SCSI int./ext./AT par. ext./JAZ 1 GB int./ext.	32/34/48/57/45/135/58/96/115/130/135
		9y/Quest EZ 136 MB SCSI ext./AT int./ext./SCSI 3876	27/29/30/35/39/59

Az árak áfa nélküliek, a változtatás jogát fenntartjuk. Nyitva: 10-18 óráig, szombaton: 10-13 óráig

A Hewlett Packard teljes periféria választékával várjuk!
Elbűvölő dokumentumok a HP DeskJet színes nyomtatóival!



- HP DJ 660C**
600 x 600 dpi fekete-fehér, max. 600 x 300 dpi színes felbontás
max. 4 lap/perc nyomtatási sebesség, 512 kB RAM
HP ColorSmart driver, 50-200 g/m² médához
MAC változat: HP DeskWriter 660C
- HP DJ 850C**
600 x 600 dpi fekete-fehér, 300 x 300 dpi színes felbontás
8 lap/perc fekete-fehér / 2 lap/perc színes nyomtatási seb.
1 MB RAM, HP ColorSmart driver, CEI, 60-200 g/m² médához
MAC változat: beépített AppleTalk interfész
- HP DJ 1600C**
600 x 600 dpi fekete-fehér, 300 x 300 dpi színes felbontás
8 lap/perc fekete-fehér / 2 lap/perc színes nyomtatási seb.
4 MB RAM, HP JetDirect slot, HP ColorSmart driver
60-150 g/m² médához, Opció: PostScript, 500 lapos adagoló
MAC változat: HP DeskJet 1600CM

CHS
EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

CHS Hungary Kft.
1067 Budapest, Podmaniczky u. 43.
Telefon: (36-1) 302-4222
Fax: (36-1) 302-4224

Keresse a Hewlett-Packard színes DeskJet nyomtatóit a viszonteladóinknál!

Hivatalos Nagykereskedő

Mi adunk a vonalainkra!
Adaptec, ASUS, SONY, IBM, Intel, HP, Hewlett-Packard, Microsoft, Philips, Vanku

Data General

Bemutatja



Az **ÚJ INTEL** alapú **AViON** szervercsaládját

- A DG ismét a technológiai csúcson
- Új INTEL Pentium Pro 96 tavaszától
- A legkorszerűbb SHV technológia
- NUMA architektúra előkészítés
- Maximális skálázhatóság és bitkompatibilitás
- Versenyképes ár/teljesítmény viszony
- Operációs rendszerek: DG/UX, SCO, Novell, Windows NT...
- Nagymegbízhatósági funkciók



OPSYS Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Data General **IM** disztribúció
1027 Budapest, Csalogány u. 23-25. Tel.: 212-2123, Fax.: 213-1950

Akiós INTEL KIT:
INTEL ZAPPA ALAPLAP
8 MB RAM
INTEL PENTIUM 100 MHz
65.600,-
+ÁFA

AMÍG a készlet tart !!!

- RAM 4MB, 32 bit, 70 ns, 72 pin	5.990,-+ÁFA
- QUANTUM 1,3 GB AT Fireball (3 év gar.)	31.900,-+ÁFA
- HP CD-Writer 4020i	169.900,-+ÁFA
- SONY 77E (4.4X, AT, ATAPI)	9.900,-+ÁFA
- SoundBlaster SB 16 (Plug & Play, Creative Chipset™)	12.900,-+ÁFA
- ACER 4X CD ROM DRIVE (3 db ajándék CD)	8.900,-+ÁFA
- SMC EtherPower 10/100 (Fast Ethernet PCI Adapter)	15.000,-+ÁFA
- SMC EtherPower 10/100 (Fast Ethernet EISA Adapter)	18.000,-+ÁFA

VR VAR COMPUTER
1149 Budapest, Fogarasi út 11/a
Tel: 22-22-427
Fax: 22-22-427/25
E-mail: var@magnet.hu

Üzlet nyitvatartás:
H-P 8.30-18.00

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni

IDG HUNGARY

IDG Magyarország Lapkiadó Kft.
Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 17.
Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386



MINOLTA

Végre Megérkezett...

PagePro 6

A legkisebb méretben a legnagyobb teljesítmény

6 lap/perc
600 dpi felbontás
2 MB alapmemória
16 MB max. memória
toner kímélő üzemmód
emuláció PCL 5-re
felhasználó- és
környezet-
barát



89.999 Ft

MINOLTA MAGYARORSZÁG Kft.

1117 Budapest, Galvani u. 4. Telefon: 181-0720 Fax: 161-0479

Kirendeltségeink:

Debrecen Tel./Fax: 52/342-016, 52/432-299. Győr Tel./Fax: 96/416-246 Tel.: 96/437-360.
Kaposvár Tel./Fax: 82/318-440. Miskolc Tel.: 46/341-824, 46/326-708 Fax: 46/355-693.
Szeged Tel.: 62/312-467, 62/490-379 Tel./Fax: 62/324-877. Szolnok Tel.: 56/379-933/206 m. Tel./Fax: 56/414-281

SPRINT
COMPUTER KFT.

1087 Budapest Berzsenyi D. u. 3. Internet: sprint@ind.eunet.hu

Tel: 210-4836, (30) 420-443
Fax: 113-4866, (30) 800-632
FaxBank: 180-8611/2200##
CompuServe: 100324,536

Operációs rendszerek		Lotus WordPro		16 800 Delphi 2.0 Desktop Upp.		25 400	
MS DOS 6.22	7 800	Notes Server	75 700	Delphi Developer Upp.	47 600		
Novell 3.12/4.1 5 user	131 700	Notes Desktop	43 100	Hardware			
MS Workgroups	22 200	WinCheckIt 4.0	13 800	Easy Mouse	1 100		
Win NT 3.51 Server	84 200	WinFax Pro 4.0	13 300	Genius GE2000	4 600		
WarpWin magyar	21 300	WinFax 4.1 Starter Kit	46 200	DialCom 14400	22 200		
WarpWin Connect	34 500	F-Prot Professional	46 500	Genius ColorPage SP	87 400		
Irodai alkalmazások		F-Prot Personal	12 200	HP LaserJet 5L	97 000		
Office 4.2 magyar	64 800	AutoCAD LT 2.0	66 000	HP LaserJet 5P	169 000		
Office 4.2 magyar upg	44 500	Dos Navigator 1.42	4 400	HP DeskJet 600	42 000		
Office Prof. 4.3	79 000	Visio 4.0	29 800	HP DeskJet 660c	82 800		
Office Prof. 4.3 upg	59 400	Visio 4.0 Technical	64 600	HP Scanner 4s	77 300		
Perfect Office Std	49 000	Programnyelvek		HP Scanner 4c color	204 000		
Norton Comm. Win95	11 900	Clipper 5.3	38 500	Microsoft Home termékek			
Organizer 2.1	19 400	Clipper 5.3 upgrade	22 500	Autoroute Express	5 700		
ScreenCam 2.0	10 300	Visual Basic Prof. 4.0	64 800	Cinemania 96, Creative Writer4 200			
SmartSuite 4.0	81 000	Visual Basic Prof. 4.0 upg	21 900	Encarta 96, Bookshelf 96	7 100		
Freelance for Win 2.1	50 000	Borland C++ 5.0	53 900	Oceans, 500 Nations	4 200		
cc:Mail Desktop	12 400	Borland C++ 5.0 Upp	36 900	Játékok CD-n			
cc:Mail Router	12 400	dBase 5.0	35 700	Angol nyelv oktató Win	8 000		
Lotus 1-2-3 5.0 Akció!	35 000	Delphi 2.0 Desktop	62 900	Nascar, IndyCar	4 000		

Corel 6 magyar/Upp.: 52.800/40.100 Ft ! Raktárról !
Windows NT FaxServer megoldás !

Exchange Server Std.	150 700	Publisher for Win 95	11 500	Corel Visual CADD	59 900
Exchange Client 20 user	172 400	Works for Win 95	11 300	Norton AntiVirus 95	12 300
Windows 95/Upp	30 800/16 100	Helyes-e? 95/Helyesebb 95	14 000	Norton Navigator Akció	9 000
MS Office Standard 95	64 800	Visual FoxPro 3 Prof.	67 000	Norton Util 95 Akció	12 000
MS Office Std 95 upgrade	37 500	Visual C++ 4.0 Prof.	52 900	Norton Util 95 upg Akció	9 900
MS Office Prof. 95	79 000	Visual C++ 4.0 Prof. upg	37 700	Watcom C++ 10.5	56 000
MS Office Prof. 95 upg	52 700	Corel Draw 6 CD Hun Upp	40 100	Delrina CommSuite 7.0	22 200
Word,Excel,PPT,Access 95	44 000	Corel Draw 6 CD	74 000	WinFax Pro 7.0 Win 95	17 800
Word,Excel,Access 95 upg	15 500	Corel Draw 6 upg 5-ről	44 000	QEMM 8.0	15 700
Project 95/Upp	70 700/22 200	Corel XARA CD	35 000	Uninstallor 3.0	11 800

Araink ÁFA nélkül értendők. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk. A fenti árak a május 17-i állapotot tükrözik.

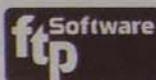
Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

UNIX és Windows NT alapú
professzionális Web Szerverek

WebServer for UNIX
Esplanade for Windows NT
Web Reporter

- Biztonságos adatátvitelt biztosító változatok
- Nagy számú egyidejű hozzáférés
- Részletes naplózás, teljes kontroll



Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról !

A CW Számítástechnika 1996/22. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

04038	15124	20073	21072	22021	22046	22064
04050	16021	20080	22002	22029	22047	22065
07026	17020	21004	22003	22031	22049	51085
08034	18047	21016	22006	22032	22050	
09056	19011	21017	22008	22033	22055	
14012	19038	21047	22009	22034	22058	
14026	19050	21048	22011	22035	22059	
15037	20012	21052	22012	22036	22060	
15072	20013	21061	22016	22039	22061	
15123	20042	21068	22018	22041	22062	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

Pulsar UPS



ESV-sorozat: az új generáció

- 250-2000 VA névleges teljesítmény
- line interaktív működés
- programmal beállítható paraméterek
- slim line változat (ESV3 és 5)
- hidegen indítható
- DualServer interface
- egyedileg vezérelhető kimenetek
- szokaszos üzemi töltés
- akkumulátorteszt
- rack-opciók

A készülékekhez adott programok:

ESV Driver:
ESV Tuner: UPS-konfiguráló program
UM3.1: UPS manager, Win95-kompatibilis
Solution Pack™ CD-ROM:
teljes SNMP kommunikáció és
UPS management
Internet: <http://www.ups.merlin-gerin.fr/>
Regisztrált felhasználóknak:
BBS-támogatás Grenoble-ból

Kérje részletes ismertetőnket!
Várjuk viszonteladók jelentkezését!

Merlin Gerin Vertesz Villamossági Irt.
1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.
Telefon: 181-1920 Telefax: 161-2872

GRUPE SCHNEIDER



Átalakul az Apple

Amint arról előző lapszámunk vezércikkében már beszámoltunk, május 13-án, a San José-ban megrendezett Apple fejlesztői világkonferencián Gilbert Amelio elnök nagyszabású tervvel állt négyezer fős hallgatóság elé.

Mentőövtervnek legfontosabb elemei a következők: 50 százalékkal csökkenteni kell a gyártásra kerülő Macintosh-modellek számát, agresszív Mac OS licenccpolitikát kell alkalmazni, továbbá Internetre kész gépekkel kell megjeleníteni a piacon. Ehhez természetesen egy sor változtatásra van szükség a vállalat jelenlegi szerkezetében és működésében. Amelio 9 milliárd dollárra kívánja leszorítani a működési költségeket.

Megújítva a vállalat struktúráját, három szervezeti egység köré akarja építeni a céget: az AppleSoft foglalkozik majd az alkalmazásokkal, az AppleNet kivitelezési az Internettel kapcsolatos stratégiai elképzeléseket (Internet-elérési lehetőséggel felvértezett Mac OS, CyberDog 1.0 internetes szoftverkészlet stb.), az AppleAssist pedig a támogatások komplex rendszerét nyújtja. Ezen a struktúrán belül négy hardveres részleget fog működtetni az Apple: információs segédesszók (Newton, Pippin), Macintosh, alternatív platformok és megjelenítés. További részleteket a változásokról csak május végén hoz nyilvánosságra a cég.

Amelio – a termékínál drasztikus szűkítéséről szólva – elmondta, hogy elképzeléseiben egyetlen Mac OS szerepel. Azt is megerősítette, hogy 18 millió dollárt szándékozik fordítani a kizárólag Apple-viszonteladóként tevékenykedő cégeknek szánt fejlesztőeszközökre és támogatásra.

De Benedetti beszámolója

Szerény nyereségről számolt be Carlo De Benedetti elnök az Olivetti Personal Computers SpA (OPC) részvényesei számára Ivrában megrendezett, az idei első negyedév eredményét hirdető gyűlésen. Az Olivetti SpA PC-s részlege 200 milliárd líra (közel 128 millió dolláros) veszteséggel zárta az elmúlt évet.

Átlagosan 28 százalékkal nőtt az OPC PC-forgalma, Európá-

ban pedig 38 százalékkal több személyi számítógépet adtak el, mint egy évvel korábban. Mindez annál is inkább figyelemreméltó, mivel más cégek esetében az európai PC-piacon a 13 százalékos forgalomnövekedés tekinthető átlagosnak. De Benedetti közlése szerint 25 százalékkal nőtt az Olivetti professzionális PC-eladásai, 19 százalékkal lett magasabb a fogyasztói PC-k, 67 százalékkal a noteszgépek és 44 százalékkal a PC-s kiszolgálók értékesítéséből származó bevétel.

Erre az évre 2,7 billió líra (1,7 milliárd dolláros) összeforgalmat prognosztizál De Benedetti (tavaly összesen 2,14 billió líra – kerekítve 1,37 milliárd dolláros – bevételt ért el), ugyanakkor 10,4 százalékkal tervezi csökkenteni a vállalatcsoport működési költségeit.

Eredményt hirdet az Ericsson

Közvetette legfrissebb, az idei első három hónapjára vonatkozó pénzügyi adatait az Ericsson. A svéd távközlési vállalat nyeresége 28 százalékkal, azaz 343 millió svéd koronával (hözvetőleg 50 millió dollárral) nőtt az előző év megfelelő időszakához viszonyítva. (Londoni, igen szűkszavú hírforrásunk nem közölt ennél közelebbi profitadatokat.)

Amit még tudni lehet: 11 százalékkal növekedett a társaság megrendelésállománya, a forgalom pedig 14 százalékkal bővült. Mint ismeretes, az Ericsson 40 százalékos részesedést mondhat magának a világ mobiltelefonpiacán, ami még akkor is figyelemre méltó teljesítmény, ha az utóbbi időben némi lassulást mutat a mobiltelefonias üzletág növekedése. Az említett pénzügyi időszakban 11 százalékkal nőtt a forgalom, és hasonló mértékű növekedést regisztráltak az adatkommunikációs szegmensben is. Lars Stalberg, az Ericsson első alelnöke elégedett ezzel az eredménnyel.

Mahoney marad

Amint arról előző lapszámunkban már hírt adtunk, elégedettek a vállalat vezetésével a

Félvezető-termékek forgalma a világ különböző térségeiben (millió dollár)

Régió	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Észak-Amerika	48249	52478	60217	70352	85481	104759
Japán	42164	41244	45286	51144	60212	71693
Európa	28341	31479	35734	41079	48433	56828
Ázsia és a csendes-óceáni térség	32417	37411	43004	51258	62121	76736
Összefoglaló	151171	162612	184241	213833	256247	309836

(Forrás: Dataquest)

Banyan Systems Inc. egyes részvényesei. Két értékpapír-tulajdonos különösen súlyos kritikával illette David Mahoney elnök-vezérigazgatót, aki szerintük személyében is felelős a cég kedvezőtlen pénzügyi eredményéért, ezért távoznia kell.

Legfrissebb fejlemény az ügyben, hogy a részvényesek 98,3 százaléka bizalmat szavazott Mahoneynek, akit így újra beválasztották az igazgatótanácsba.

Noteszfelelőst nevezett ki a HP

Jacques Clay személyében új felelős a Hewlett-Packard (HP) cégnél a notesz-PC-üzletágnak. Clay 1991 óta felügyelte az asztali személyi számítógépekkel kapcsolatos fejlesztési munkákat, s ezt a szerepkört a jövőben sem kívánja feladni.

Az a hír járja a franciaországi Grenoble-ban működő HP-főnökről, hogy kitűnő érzéke van a piacépítéshez. Tehetségét júliustól a kaliforniai Palo Altóban kamatoztathatja: oda telepítik át, hogy mindkét minőségében egyszerre tevékenykedhessen.

Egyértelmű termékinformáció

Még ebben a negyedévben új posztot állít fel az Oracle: olyan személyt akar kinevezni, aki tisztázhatja a cég termékeivel kapcsolatos esetleges felhasználói félreértéseket. Az Oracle-nél vállalatfilozófia, mi több: gyakorlat, hogy a cégen belül önálló csoportok jönnek létre alternatív, gyakran egymással versengő termékek kifejlesztésére. Egyes amerikai felhasználók szerint például a tavaly bejelentett olcsó fejlesztőeszköz, a Power Objects

az ugyancsak saját fejlesztésű Developer 2000-nek a riválisa.

Hamarosan a marketingért felelős első elnökhelyettesé nevezik ki Marc C. Benioffot, aki közvetlenül Larry Ellison elnökhelyettesé alá lesz rendelve. A 31 éves szakember korábban – ugyancsak elnökhelyettesi rangban – a WWF és a munkacsoportos rendszerek területét felügyelte az Oracle-nél. Működésétől azt várják, hogy a felhasználók naprakész, pontos információhoz jutnak majd az Oracle termékeivel kapcsolatban. Erre szükség is van, hiszen a cég évente rendszerint több mint tíz új termékkel vagy termékfrissítéssel jelenik meg a piacon.

Bevásárol a Gartner Group

Vásárlásokkal és partnerkapcsolatok kiépítésével erősíti a Gartner Group az egyre bővülő oktatási és képzési piacon. Már megvette a J3 Learning céget, amely asztali alkalmazásokhoz, operációs rendszerekhez, relációs adatbázis-kezelőkhöz, hálózatkézelőkhöz és fejlesztőnyelvekhez készít oktatászoftvereket. A Mindware Training Technologies felvásárlására vonatkozó szándékát is bejelentette a Gartner. Ez az írországi fejlesztőcég elsősorban a távközlési és a hálózati piacokat célozza meg.

A Gartner Group tervei között szerepel, hogy a Relational Courseware számítógépes oktatást végző (CBT) cég részvényeinek maradék 42 százalékát is megveszi – a többi ugyanis már korábban megszerezte. Ezenkívül marketing-együttműködést kezdeményezett a Sylvan Prometricsszel, amely a Sylvan Learning Systems teszteléssel foglalkozó részlege. A J3 Learning és a Sylvan Prometricsszel közösen ajánl továbbképzést és tudásfelmérő tesztek a vállalatok IT egységei számára.

Dicséretet érdemel a Gartner, amiért kibővíti oktatási és képzési szolgáltatásait – véli Tim Bourgeois, az International Data Corporation (IDC) vezető elemzője. Az említett vásárlásokon túl a Gartner Group megszerezte a Dataquestet, egy benchmark mérőszoftvereket készítő vállalkozást és más konzultációs, illetve piacutató cégeket is.

Az IDC állítása szerint egyre több vállalat részesíti előnyben az oktatással foglalkozó külső

cégeket a saját oktatórészlegével szemben. Ezekről az oktatási profilú vállalatokról szándékozik piaci részesedést elnyerni a Gartner Group. A J3 Learning márkanév alatt egyesíti oktatási szervezetét; több mint 80 multimédiás, 108 CBT- és 140-nél is több videós oktatási programot kínál.

Zöld utat kapott az MMBG

A német trösztellenes iroda engedélyezte a Deutsche Telekom és a Bertelsmann AG fizetőtevé-szolgáltatást nyújtó közös cégének megalapítását. A vegyesvállalat azonban az Európai Bizottság hivatalos hozzájárulását még nem kapta meg.

Szintén tagja a Multimedia Beteiligungsellschaft (MMBG) konzorciumnak a Debis (a Daimler-Benz AG számítástechnikai részlege), továbbá több német és francia műsorszóró: a Cie Luxembourgise de Télédiffusion, a Canal Plus, az RTL, az ARD és a ZDF. Olyan intelligens televízióadaptereket hoz fogalomba az MMBG, amelyekkel a fogyasztók foghatják a titkosított, digitális televízióadásokat.

Egyetlen versenytársa van csak az MMBG-nek a fizetőtevé-piacon: a Kirch Group, amely Európa egyik legjövődélmezőbb ilyen jellegű vállalkozása, számos európai televíziós állomás részvényese, és nemrégiben együttműködési megállapodást írt alá a Vecabommal és a Metro áruházlancal.

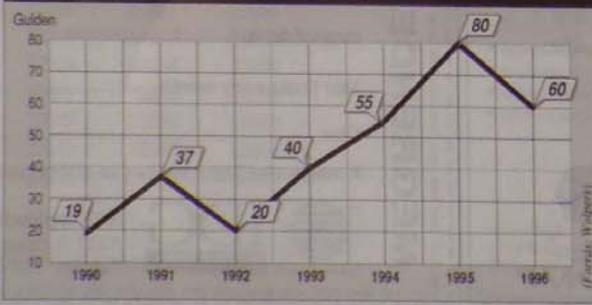
Más-más dekódert választott magának a két rivális. Az MMBG a Seca – a Bertelsmann és a Canal Plus vegyesvállalata – által kifejlesztett eszközt részesítette előnyben, a Kirch pedig maga fejlesztette ki tévéadapereit. Még nem lehet tudni, hogy a két technológia összevagyja-e a fogyasztókat, vagy a két csoport közötti verseny felgyorsítja a még fiatal fizetőtevé-piac fejlődését.

Egy másik cég – a Digital Broadcasting Service – felállítását is tervezi a Bertelsmann, a Telekom és a Debis. Ez a vállalkozás előfizetés-kezelő szolgáltatásokat kíván nyújtani a digitális programokat sugárzó vállalatok számára.

Gyengélkedik a kelet-európai lapkapiac

Kelet-Európa minden országában és minden szegmensében lanya marad a félvezető piac – állítja legfrissebb jelentésében a Német Elektronikai Társaság (ZVEI). E pesszimista jóváindulás alapja az, hogy a fogyasztói elektronikai ipar – különös tekintettel a televíziókészülékek gyártására – összeomlott, továbbá hogy a FÁK államaiban kaotikus a gazdaság állapota. Lengyelország a térség egyetlen olyan or-

Philips-papírok a tőzsdén



szága, ahol viszonylag nagy a kereslet.

A kelet-európai lapkapiac összértéke idén várhatóan 350 millió dollár lesz, ami alig haladja meg az 1995-ös 345 millió dollárt. Ezek a számok minden piaci szegmenst magukban foglalnak, beleértve a távközlést, a számítástechnikát, a fogyasztói elektronikai cikket, az autógyártást, az ipari elektronikat és a biztonságtechnikát is. Összehasonlításképpen: a rendszerváltás előtt a régió lapkapiacának forgalma 1,1 milliárd dollár volt a ZVEI adatai alapján. Nem várható érezhető növekedés az ezredfordulóra. A ZVEI előrejelzése szerint 2001-re a piac összbevétele 800 millió dollár körül alakul Kelet-Európában, ami a világ összforgalmának mindössze 0,3 százalékát teszi ki.

A kelet-európai lapkapiac megoszlása (millió dollár)

Ország	1995	1996	2001
Bulgária	8	8	15
Csehszlovákia	25	28	60
FÁK	180	160	400
Lengyelország	68	75	170
Magyarország	25	30	80
Románia	7	10	15
Szlovákia	20	22	35
Szlovénia és Horvátország	15	17	25
Összesen	345	350	800

Piaci szegmens	1995	1996	2001
Tévközlés	95	40	105
Számítógépgyártás	110	115	345
Fogyasztói elektronika	115	110	180
Autógyártás	10	10	50
Ipari felhasználás	25	25	50
Védelmi elektronika	50	50	70
Összesen	345	350	800

(Forrás: ZVEI)

Jones-szolgáltatásokhoz is hozzá kívánják kapcsolni – jelentette ki Philip Revzin, a Wall Street Journal Europe szerkesztője és kiadója, hozzáfűzve, hogy jelenleg a European Business News ottlapokkal már fennáll a kapcsolat.

A lehető legegyszerűbb laptop-tervezést kívánja megőrizni a WSJ. Revzin azt ígéri, hogy a jövőben is előnyben részesítik a vonalas grafikával készült illusztrációt a fényképpel szemben.

„Ezt a Web-helyet az Internet óriási lehetőségeinek és pillanatnyi korlátainak pontos ismeretében terveztük meg – nyilatkozta Kathy Burrows, az IDC londoni irodájának kutatási igazgatója. – Mivel igen mérsékelt áron értékes információkhoz biztosítunk könnyű hozzáférést, a WSJ interaktív kiadása modellértékű lehet a tartalomszolgáltatók számára.”

Jelenleg 26 hirdetője van a Wall Street Journalnak, például az EDS, a Siemens Nixdorf és az Oracle.

A Digital Ukrajnában

Úgy látszik, az oroszországi politikai események felémelkedést hoznak a Digital ukrain leányvállalata számára. A politikai nyugalom az orosz gazdasági reformok végrehajtásának lelassulásából és a júniusi elnökválasztások bizonytalan kimeneteléből ered. Ehhez képest az ukrán piac valóságos mennyország az üzletemberek és a vásárlók számára – állítják a Digital illetékesei.

Bernard Schaefer, a Digital Equipment International GmbH-nak, a DEC európai leányvállalatának ügyvezetője szerint ez a zavar nemcsak a Digitalt érinti, hanem az Oroszországban jelen lévő többi céget, köztük az IBM-et és a Hewlett-Packardot is. Egyértelműen Ukrajnában kedvez az orosz piac helyzete. 1995 folyamán 100 százalékos növekedést ért el itt a DEC, sőt PC-s üzletága még ennél is jobban teljesített. Idén még kedvezőbb eredményre számít a cég. Kelet-Európában 52 százalékkal több Digital PC-t helyeztek üzembe, a vállalat megrendelésállománya pedig 121 százalékkal növekedett – közölte Schaefer.

Számos hálózatot épített ki Ukrajnában a DEC, többek között a kormányhivatalok és a Központi Bank számára. Jelenleg a PromInvestBank rendszerén dolgoznak, továbbá árajánlatot adtak a Statisztikai Minisztériumnak. A Digital ukrán leányvállalatának vezetője úgy véli, több figyelmet kell fordítaniuk a kereskedelmi bankokra.

Május elején mutatta be pentiumos HiNote noteszgépet és az ugyancsak Pentium alapú Prioris ZX PC-kiszolgálót az ukrán piacon az amerikai vállalat (az előbbi márciusban, az utóbbi pedig januárban dobta piacra Nyugat-Európában). Ezenkívül többkiszolgálós TruCluster-t is bejelentette. Ezt az alkalmat ragadta meg Schaefer arra, hogy kiemelje cégének a Microsoft-hoz fűződő szoros kapcsolatát, és hogy felhívja a figyelmet a

Windows NT hálózati operációs rendszer előnyeire. Szerinte a Novell kisebb szerepet fog játszani a jövőben, míg a UNIX erős marad, de főként a csúcskategóriás rendszerek piacán.

Ukrajnában nem tervez nagyobb befektetést, így gyárépítést sem a Digital, hiszen annak költsége akár egymilliárd dollárra is rúghat. Összeszerelő üzemet sem szándékozik létrehozni, bár erről 1993-ban tárgyalásokat folytatott az ElectroMash céggel. A felmerült nehézségek és a hatalmas költségek miatt azonban semmi sem lett a dologból.

Nyugat-Európából két hét a szállítási határidő, amit mindenképpen csökkenteni akar a Digital. (A CW-SZT 96/20-as számában foglalkoztunk a DEC lenyugatoszági befektetési tervei-vel, melyek között a térség első, márkás számítógépeket összeszerelő üzemének megnyitása szerepel. – A Szerk.)

Az OKI Moszkvába ment

Hírhírlózatunk moszkvai tudósítója nemrégiben arról számolt be, hogy az OKI Europe irodát nyitott az orosz fővárosban. Amint azt Richard Bennett, a cég regionális vezérigazgatója elmondta, az OKI optimista: fantáziát, erőteljes növekedési lehetőséget lát az orosz piacon. Bennett megítélése szerint nap-

jaink orosz felhasználói már nem pusztán az ár alapján döntenek, amikor nyomtatót vásárolnak. Megérett a helyzet arra, hogy magasabb árkategóriájú termékekkel is megkínálják őket, például az új OKIPAGE 4w-vel. (Ez utóbbi percenként négy oldalt nyomtat, és 600 dpi-s felbontást kínál.)

Szó van egy teljes tulajdoni szervizszolgálat oroszországi felállításáról, továbbá alvállalkozó partner kereséséről. Jelenleg két OKI-viszonteladót működik ezen a piacon: a Nexus és az Infotel.

Online kiadásban a Wall Street Journal

A Wall Street Journal (WSJ) – amely általában mellőzi a színes grafikákat, mindössze néhány egyszerű fekete-fehér ábra közlésére szorítkozik – hivatalosan is bejelentette, hogy beindítja online kiadását a World Wide Webben. Az elkövetkező három hónapban ingyenesen lehet elérni a WSJ Online-t. Éves előfizetési díja különben 49 dollár lesz, míg a hagyományos nyomtatott változatért csak 29 dollárt kérnek.

Nemcsak átböngészhetik az újság tartalomjegyzékét a felhasználók, hanem háttérinformációkhoz is juthatnak a cikkekben megemlített vállalatokról. Ezt a szolgáltatást más Dow

Kevesebb Internet-használó Nagy-Britanniában

Idén és jövőre várhatóan lelassul az egyesült királyságbeli Internet-piac növekedési üteme. Az átmeneti visszaesést azzal magyarázza az IDC angol irodájának nemrégiben közzétett jelentése, hogy a felhasználókat zavarja a túlszűfolt World Wide Webben való keresgélés.

Az Online kommunikáció és az Internet című tanulmány szerzője úgy vélekedik, hogy az átmeneti csökkenő trend múltával 2000-ig 1,3 milliőről 7,7 millióra fog nőni a brit Internet-használók száma.

Attól várható újabb fellendülés, ha sikerül javítani az Internet biztonságán, és ha a szolgáltatott tartalom színvonala is emelkedik, de még ez esetben is nagyobb jelentősége lesz a közeljövőben az intranetnek – állítja Kathy Burrows, az IDC londoni irodájának kutatási igazgatója.

A tanulmány szerint a nagybritanniai vállalatoknak jelenleg csak egészen kis hányada használ belső Web-kiszolgálókat, viszont igen sokan tervezik intranet alkalmazását a közeljövőben. Burrows arra a következtetésre jutott, hogy az ad további lendületet az Internetnek, ha majd viszonylag alacsony költséggel megvalósul az intraneten elérhető adatokhoz való nyílt hozzáférés.

Nőtt az Acer nyeresége

Kis híján 100 millió dolláros adózás utáni nyereségről (70,5 százalékos növekedésről) számolt be a napokban a tajvani Acer-csoport. A március 31-én lezárt pénzügyi időszakban 1,619 milliárd dolláros összbevétele érték el, ami 48,7 száza-

létos forgalombővülésnek felel meg, az előző év azonos időszakához viszonyítva. Kerekén 43 százalékkal, 39 millió dollárra nőtt a PC-gyártó Acer Inc. adózás utáni nyeresége, amelyet az előző événél 39 százalékkal magasabb, 592,9 millió dolláros árbevétel mellett ért el.

Mint ismeretes, az Acer az első tíz között szerepel a PC-gyártók világranglistáján. Elemzői vélemények szerint úgy fest, mintha két részre tagolódna a személyi számítógépek világpiaca: vesztesékes és nyertesek csapata. Az előbbieknél sorában ott találjuk az Apple Computert és az AST Researchot, míg az utóbbiak közé – az Aceren kívül – olyan vezető cégek tartoznak, mint a Hewlett-Packard és a Compaq.

Tavaly 413 millió dolláros nyereséggel zárta az évet az Acer-csoport, a teljes árbevétel pedig elérte az 5,83 milliárd dollárt.

Tajvanon terjeszkedik a Texas Instruments

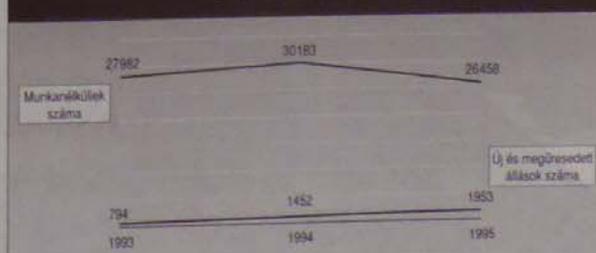
Az alaptőke 33,3 százalékára növeli részesedését a Texas Instruments (TI) a tajvani Acerrel közösen, DRAM-gyártás céljából létrehozott vegyesvállalatban. Újabb részvényeit részben az Acer-től, részben pedig a China Development Corporation-tól (CDC-től) vásárolja meg. A papírok összértéke 252 millió dollár. A TI-Acer üzem 4 és 16 megabites memóriálapkát állít elő, és Tajvan legnagyobb DRAM-gyártójának számít.

Egészen eddig az Acer birtokában volt a részvények 54 százaléka; 26 százalék volt a TI, 16 százalék pedig a CDC tulajdonában. A dallas Texas Instrumentsnek eredetileg a TI-Acer közös részvények 51 százalékára volt opciója.

Ennek a vásárlásnak a révén a Texas az Acerrel megegyező tulajdonhányadot fog képviselni a cégben, ha majd a vegyesvállalatuk részvényeit bevezetik a tajvani tőzsdére – jelentette ki George Huang, az Acer elnökhelyettese és pénzügyi főnöke egy sajtónyilatkozatban. Mivel a tajvani törvények előírják, hogy a vállalati tulajdonnak egy bizonyos százalékát át kell adni külső partnereknek, még mielőtt a tőzsdén jegyezni kezdenék a céget, az Acer és a CDC köteles lebonyolítani a részvényátadást, és pedig a TI kívánságának megfelelően. A Texas pedig egyhármados tulajdonhányadot tartott igényt.

Piacelemzők úgy vélik, hogy az Acer részvényesei megnyugvással fogadják a bejelentés híreit, mivel az elmúlt években a nagy nyereséget hozó lapkagyártó vállalkozás jelentős arányban járult hozzá a számítógépgyártó cég nyereségéhez. 1995-ben a TI-Acer 236 millió dolláros adózás utáni nyereséget ért el, 531 millió dolláros árbevétel mellett.

Állás kínálat és munkanélküliség a német számítástechnikai szakmában



A grafikon minden évben a szeptember végi adatokat mutatja

(Forrás: Szövetségi Munkügyi Hivatal, Nürnberg)

COMPAQ

SHOWS THE WAY

számítógépek a direkt dealertől.

COMPABILITY Quality

KOMPLEX RENDSZEREK SZÁLLÍTÁSA, TELEPÍTÉSE

3 YEAR WARRANTY

MINOR
MŰSZER ÉS INFORMÁCIÓTECHNIKAI KFT.

1125 Budapest,
Kútvölgyi út 63/B.
Tel.: 274-2495;
Fax: 274-2497

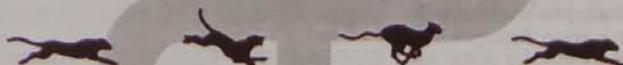
WESTERN COMPUTER

1442F 1442FX 1442VLX
FAX MODEMEK

BEST DATA
PRODUCTS, INC.

SONY

WESTERN DIGITAL



A leggyorsabb kapcsolat az INTERNET-en is!

Budapest, XIII. Lehel út 20. Levélcím: 1399. Budapest Pf.701/422.
Tel.: 302-0990, 269-3440 Fax: 129-4644

20013

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

MODEM IDŐK

ZyXEL
TELEBYTE

BEST
ascom

CONTROL
Powerful Choices

28800/14400 V.34 FAX MODEM
MR TR CD SD RD HS AA OH EC FAX

Adatátviteli eszközök és programok
Szaktanácsadás, rendszertervezés
Kérje részletes ismertetőinket!

kapcsolt vonal - bérelt vonal - ISDN

HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

A Microsoft és az ESCOM bemutatja: MIRE JÓ AZ EGÉSZ

Bizonyára ismeri már azt az állapotot, amikor az innen-onnan összeszedgetett szoftverek miatt folyamatosan lefagy a rendszer. Szeretné megtudni, milyen érzés egy olyan gépen dolgozni, amelyik a harmonikusan összeillő, jogtisza szoftverekkel egy kerek egészet alkot. Ezt kínáljuk most önnek: egy multimédia PC-t a Microsoft szinte teljes programkínálatával, felár nélkül: Win.'95, Office '95, Microsoft Internet Starter Kit, Home demo-k. Ön egy hónapig használhatja így a gépet, és azután eldöntheti, vásárol-e a megismert szoftverekből.

Szeretné kipróbálni? Érdeklék a nyeremények? Vegyen részt az ESCOM Road Show-n, ahol megismerkedhet az ESCOM OFFICE P100-zal, és a Microsoft teljes választékával. Szakmai rendezvények és árengedmények várják az akció idején. A Road Show minden napján kisorsolunk egy Office '95 és egy Windows '95 programcsomagot az érdeklődők között. Aki pedig vásárol valamit május 28. és június 5. között bármely ESCOM üzletben, és leadja a mellékelt nyereményjegyet, virtuális szemüveget nyerhet. Az akció alatt minden hardver 3%, minden szoftver 10% engedménnyel kapható. Érdeklődjön az ESCOM üzletekben, vagy egyszerűen csak jöjjön el a rendezvényekre!

Időpontok és helyszínek:

május 28. Budapest Hotel Aquincum, május
29. Pécs Pollack Mihály Szakközépiskola
Kollégiuma, május 30. Szeged, Me-
gyeháza, május 31. Székesfehérvár
Trade Center, június 3. Deb-
recen Természettudományok
Háza, június 4. Miskolc Tudomány
és Technika Háza, június 5.
Győr Széchenyi Mű-
velődési Ház.

NÉV
CÍM
A száma v. a megrendelés száma

NYEREMÉNYJEGY

ESCOM OFFICE P100
100.000 Ft értékű
szoftverrel és
Internettel,
felár nélkül!

ESCOM

ROAD SHOW

'96. V. 28 - VI. 5.

ESCOM Kézpint: Budapest, Vizi I. u. 6. 210-1145
ESCOM Budapest, Andrássy út 2. 111-9873
ESCOM Budapest, Batthyány tér 2. 201-8219
ESCOM Budapest, Rákóczi út 67. 133-6198
ESCOM Szeged, Bolyai J. u. 4. (62) 318-986
ESCOM Székesfehérvár, Távirdu u. 26. (22) 319-337
ESCOM Miskolc, Dózsa Gy. u. 23. (46) 355-217
ESCOM Pécs, Jókai u. 9. (72) 333-037
ESCOM Győr, Aradi Vértanúk útja 8. (96) 313-404
ESCOM Debrecen, Petőfi tér 7/a. (52) 347-745

199.990.-

Escom Office P100 konfiguráció:

256 KB cache, 16 MB RAM, 1.44 MB FDD,
1.3 GB HDD, 1 MB PCI VGA, 14" színes
SVGA (A/R) monitor, 16 bit stereo hang-
kártya, 14.4 faxmodem, 4X CD-ROM, 25 W stereo aktív
hangszóró, magyar Win.'95 szoftver és billentyűzet,
mouse + INTERNET kipróbálási lehetőség: Microsoft
Internet Starter Kit, 1+2 év garancia