

TERMÉKEK

■ Hírhír, relációs és objektumorientált adatbázis-kezelő fő forgalomba az Informix december elején. Ez a Solaris operációs rendszeren futó Universal Server egycsés platform kint multimédiás Internet-alkalmazások irásához. Az Informix relációs rendszeréigát övezi a vállalat által 1995-ben megvásárolt, illústratív objektumorientált adatbázis-kezelő technológiával; ennek révén a felhasználók képvekel, videókkal, hangokkal és más összetett adattípusokkal egészíthetik ki adatbázisukat. A jövő év első negyedében megkényez egy Universal Server-változat köztes termék te, az Web-böngészőket kapol az adatbázisához. Az Informix a Universal Server jóvalabb előnybe kerül az IBM-mel, ez az Oracle-lel szemben, a DB2-höz, ugyan má vannak multimédia-kezelőjük, de az Informixnak szélesebb körli partnerkapcsolatai vannak; az Oracle objektumok adatbázis-kezelője pedig csak valamikor jövésre jelenik meg.

■ Új modulall egészíti ki Communicator szoftvercsomagját a Netscape. A Constellation nevű termék automatikus információgyűjtő eszközt, változtatta számítógépeit, állítja a Netscape szakemberei. Segítségével a felhasználók összevonnak és alakíthatják a saját gépjáról levő és a hálozáron szórakozó információkat, ráhangolódhatnak az internetes „adokszók”, és automatikusan fogadhatnak információkat az Internetről. A termék mindazonok a platformokon használható lesz, amelyekre a Navigator fut. A Constellation révén egyetlen kattintással lehet az alkalmazásokba hálózati adatokat bekérni, vagy kulcszavak megadásával lehet automatikusan frissíteni és behívni a megfelelő Web-oldalakat. Azra is mód van, hogy jelszavával a vállalat fel használó a szoftvert futtató barmével géppől a saját szempontja szerint osztályozzon információkat hálóra le, mert a szempontokat saját géprek kiszolgálója tárolja. Minthogy a Constellation része a Communicatornek – ez a szoftvercsomag a Navigator integrálva munkacsoportok és asztali alkalmazásokkal –, a felhasználók egyetlen kattintással felülethöz érhetnek el a hagyományos programokkat és az Internetet.

■ Továbbfejlesztette a Platinum Software üzleti alkalmazásait, a Seagate Crystal Ion jelentéskészítő programja – ez

HTML formátumban állítja elő a jelentéseket – 1997 márciusától lesz része a Platinum SQL-nek és a Platinum for Windowsnak. A Platinum jövőre olyan esztőló lesz forgalomba hoz, amelyk révén a szoftvere elektronikus üzletek működés háttérrendszereként is használható lesz.

■ Bemutatta a PeopleSoft ügyfel-kezelő alkalmazás-csomagjának legfrissebb változatát. Ez a decemberben megjelent PeopleSoft 6 gyártási modulokkal egészíti ki a Human Resource Management System (HRMS), a Financials és a Distribution alkalmazásokat. Ezután többféle karakterkészletet és pénznem használható a rendszerben, s a felhasználók kezelői felületnek Web-böngészővel használhatnak a termékek. A mostani frissítésnél és az ezután fejlesztési munkáknál nem kisebb cél tűzött ki, hogy a PeopleSoft, mint a Web-böngésző használható az SAP-nk és az Oracle-nek. E évigetté külső fejlesztőkkel fogott össze, és különleges modulokat készült velük a kiskereskedelmi, a közszolgálati és a távközlési piac igényei szerint.

■ Két cég jelentet be Webkereséseket végrehajtó intelligens ügykiszolgálókat a Comdexen.

◆ A Quantarisk WebCompass 2.0-ját módot ad a felhasználóknak az információ rendszerészére, összefogóval készítésére, az eredmények fontosság szerinti elemzésére és az egyes tevékel offline megtekintésére. A program kezelő felülete a Windows Explorerre hasonlít, víd és több módoszerrel kezelhető, és több mint hárs keresőalgoritmust használ. Minden megallított Web-helyzetről részletes információkat közöl, beleértve a lánccímeket és képeket, továbbá fontosság szerint, automatikusan sorozná az lapokat.

◆ EchoSearch 2.0 új verzió a Cocomex termékeinek ezzel a fel használók megvalósíthatják, hogyan kapják meg a keresés eredményeit: bekeresések vagy a fontosság szerendorbára. Az EchoSearch egy Java-alapú végrehajtási képességgel kizárólagos – egy időben több algoritmust is használhat, illetve a dokumentumok feltöltésk közben nyilvánlé elemelheti a keresett szavakörébe megtalálásra. Szintén az Iconover terméke az Anchor-Page: ez nyelvtiszti elemzésel vonja ki a lényeges a Web-dokumentumokból, és négy különböző módot ajánl, lánccímekkel és absztrakt és az eredeti forrás között.

◆ WebAnchor RTF és HTML alomformátumú dokumentumokból hoz létre hiperlinkes indexeket, elő kapcsolattal vizsgálva az eredeti állományra.

◆ A Starfish Admógnája, az Internet Utilities 1.1 jobban szervezi az online tevékenységét. A QuickMarks megkönnyíti a könyvjelzők rendezését, a QuickZip állományokat tömöríti és csomagol ki, végezettel pedig az InternetMet az online kapcsolatokot figyeli.

■ Internetes üzenetek Púshetnek és fogadhatnak a Kion Series 3A felhasználóit a PsiMaille, a cég új szoftverével. A szoftver a szokásos elektronikus postai funkcióknak kívül tartalmaz Web-böngészőt és olyan eszközt is, amellyel összehangozhatják iradá és hozható elektronikus levelezéslapjuk tartalmát a felhasználóknak. Az angol észettel egy időben megjelent a CompuServe-Web, hogy kérik számítógépek felhasználói hozhathatják az online szolgáltatásához szükséges szoftverhez.

■ Nemcsak hardverek, hanem szoftverek is készülnek a Microsoft Windows CE operációs rendszeréhez. A Symantec két programot is fejleszt, a Walkabout és a Gulliver, működnek a vállalati piacra szánják. A Gulliver pe-ANY, where zoomított változata, és szintén PC-ket lehet vele távolról elérni. A rendszerzárak a távolból is ellenőrzhető és irányíthatják vele felügyeleti konjolkait. A Walkabout az ACT! kontaktuskezelő Windows CE-ért változta. Egy másik program, a MicroBurst virtuál közpota a Philips V50 1 eszközebe került be: kapcsolattal kínál a Microsoft Exchange-hoz és a Lotus cc-Mailhez. Az alkalmazók hozzáférhetnek vele a helyi hálózaton tárolt Exchange Client, cc-Mail és Microsoft Mail üzenetekhez.

■ A Cayenne a SUN JavaStation is kitelgöző objektumorientált tervező- és elemző eszközök. Ez az ObjectTeam a cégére szerint az első méretezhető objektumorientált modellélező eszköz a Java; segítségével a programozók vállalati Java-alkalmazásokat írhatnak intranet-es és internetes felhasználásra a JavaStation. Támogatja a csoportos munkát és az objektumok újrafelhasználását (más projektben is). Alkalmaz Java-generálásra; és az objektummodell alapján közvetlenül utózik az alkalmazás elemeire. A kódgenerátor Tool Command Language-ben (TCL) írták,

egy rugalmas, könnyen használható programozási nyelven lehet alkalmazásodot előállítani.

■ Hálózatfelületei csomagot mutatott be a Bay Network. Szolgáltatónak szoftverreigélete – az Optivity Services – az Optivity Enterprise felületei termékek ötvözi más gyártókkól származó szoftverek, tervező, animációs és egyéb alkalmazásokkal. Ezek a programok a Synthesis szolgáltató rendszerre, a MIL 3 hálózatsimulációs és vizualizációs eszközei, a DeskTalk adatgyűjtő rendszerre, a WANDL hálózatvezető és elemző szoftvere, valamint az Anite Systems számlázó alkalmazása. A Bay Networks vállalja a szoftver teszt szabását a távközlési, az Internet- és a kábeltelevízió szolgáltatók igényi szerint. Az alkalmazások között előre elkészített eszközök könylik meg az adatcserét; a jövőben azonban tovább javítják az integrációt.

■ Megkezdte a Netscape multimédiás Web-kiszolgálójának béta-tesztjét. Media Server néven fogadhat, szerkeszt, tovább felhasználhat, akik való időben akarnak hangot közvetíteni a Webre vagy saját intranetükre. Az ügyfeloldalon a Navigator böngészőre és annak Media Player bedolgozómoduljára van szükség. A béta-verzió különböző UNIX-változatokon és Windows NT 3.51-en fut; automatikusan felderíti a hozzá kapcsolódó ügyfél sáv-szílességet, és aszerint optimalizálja az átvit hangot. Szinkronizál tudja a hangot a HTML oldalakkal. Java kiskalkulátorokkal, a JavaScript programokkal és a Netscape bedolgozómodulokkal. A Progressive Networks és a Netscape által kidolgozott technológiát, a Real Time Streaming Protocol (RTSP) alapú az alapját ez a több mint harminc cég támogatja protokoll mint szabványtervezet az IETF-hez is benyújtotta előfordára.

KITEKINTÉS

■ A Windows NT Server 4.0 megkezdte! A viláig legkeresettebb kiszolgáló operációs rendszerének új változatából a megkezdés első hónapjának több, mint 190 ezer darab kelt el. **■ A Windows NT Server 4.0 megkezdte!** A viláig legkeresettebb kiszolgáló operációs rendszerének új változatából a megkezdés első hónapjának több, mint 190 ezer darab kelt el. **■ A Windows NT Server 4.0 megkezdte!** A viláig legkeresettebb kiszolgáló operációs rendszerének új változatából a megkezdés első hónapjának több, mint 190 ezer darab kelt el.

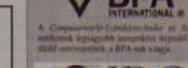
A Windows NT Server 4.0 megkezdte! A viláig legkeresettebb kiszolgáló operációs rendszerének új változatából a megkezdés első hónapjának több, mint 190 ezer darab kelt el.



Segítségével intelligensen képeseltni a hálózatos számítógépet, megeremelt a vállalat intranet alapját. Ne hagya, hogy a több operációs rendszer korlátokba a jövőbe vezedő úton!

Microsoft

WHERE DO YOU WANT TO GO TODAY?



A Computerworld-felmérésben az IETF által kidolgozott végleges szabvány megkezdte a használatát.

IDG

INTERNATIONAL DATA GROUP

Windows NT Server 4.0

Előre információt kérjen a felhasználóknak 166 220* szám, vagy lánccímével a honlapra az Interneten: www.microsoft.com

4829

BankSoft

A tervek szerint

Tavaly szeptember óta foglalkozik az amerikai ELO érintéserősenye monitorok forgalmazásával a BankSoft. A cég november 25-én tartott egépzésben bemutatott az általa értékesített termékekről és a hozzájuk írt alkalmazásokról.

Az új tevékenység az első év alatt hozta a főle elvárt eredményeket – árulta el Bossányi Erőss Andrea marketingmenedzser, a 16 feladat a termékek (kiegészítők, monitorok és komplett információk kioszkok) piaci bevezetése és megismerése volt. Az elmúlt év és során termékpalettájuk több díjnyertesé vált. Ez volt ilyen, hogy az IntelliTouch képernyők fizikai felhívását tekintve utolértek az AccuTouchok negyven centiméterenként 15x500 érintéserősenye képpont van rájuk, de ennek hiányszámlált lehetőségeit a termékek (és az emberi új) fizikai adottságai korlátozzák. Pénzt is kezelő információs kioszkok (bankautomaták, jegyadók készülékek, eyebeek) biztonságát növeli a SecureTouch: az egy centiméter vastag pánélüveg vanbaliztos, azaz ütés-, törés- és egyéb bizonyos szintig golyóálló is. Újdonság az a tech-

nológia is, amely lehetővé teszi, hogy egyetlen számítógépre is, érintéserősenye monitorot csatlakoztassanak; ezek mindegyikét más-más alkalmazás is futatható, mintha például a Windows 4 futatható nyitnák meg érzésszerke.

Pár hónapja az érintésszerke monitorokhoz is vállal szoftverfejlesztést a BankSoft. Befezéséhez közeledik a Külkereskedelmi Banknak készített rendszer, de tárgyalások folynak más pénzintézetekkel is.

Több vevő is elhozta saját fejlesztésű szoftvereit a bemutatóra. Látható volt a Közeledés Műszumban volt, a vasutak töltését ismertető alkalmazás; a TesztMaster, amely a KRESZ oktatásában jelent segítséget; vagy a MÁV Informatika Kft. Szegedi Informatikai Központja által kidolgozott, igen részletes menürendszer információkat nyújtó program. Külön érdekesség a Tapilap: ez egy hetente frissített újság, amely egyelőre tíz, fővárosi McDonaldsban elhelyezett monitoron fut, és közérdekű, vagy a fiatalokat érdeklő információkkal (közlekedés, moziműsor, slágerlista) szolgál. Sch. A.

Montana

Lezárult az átalakulás

Részvénytársasággá alakulása (1996. szeptember) óta elsősorban tartó sájtórájékoztató a Montana. Vádasz Pál előnk vezénigazgató a székházukban november 25-én tartott rendezvényen jelentette be, hogy nyár végén lezárult az eddig holdingstruktúrában működő cégcsoport vizsgálata, és a vezetés a kft.-k egybeolvasztása mellett döntött. Az ötenmillió forint jegyzett tőkével megalakuló vállalatok profilizálásán is keresztvett lehelytak a nagykereskedelmi tevékenységgel, és – az eddighez hasonlóan – csak minimális mértékben érdekeltek a távközléssel foglalkozó GTS-ben. Ma a fő tevékenységi területük a rendszerintegráció, illetve a hálózatelepítés; forgalmuk több mint 85 százaléka jelenti a két üzletág. A szoftverfejlesztési tevékenység is átalakult, így például lezárult az adatvédelmi programrendszerük fejleszté-

sét, megkezdve a program piacra vezetését. Egy cég maradt ki a részvénytársaságból – a Montana Consulting, amely önállóan folytatja szervezési, fejlesztési, és tanácsadási tevékenységét, elsősorban német nyelvteljeiben. A részvénytársaságban négy divízió van: a rendszerintegráció, az üzletiszoftver-értékesítés és tanácsadás, a szoftverfejlesztés, illetve az adatvédelmi részleg; a divíziókat az egyediség kereskedelmi apparátus szolgálja ki. Vidéki szervezetifejlesztési tevékenységük most a szegedi utána a pécsi iróda megnyitása várható, ezeket további vidéki kirendeltségek felállításra követi majd.

Gazdasági eredményeikről Vádasz elmondta, hogy a Montana-csoport 1995-ös 1,6 milliárd forintot konszolidált bevételeit idén mintegy 20 százalékkal haladja meg.

R. G.

Ötéves a budapesti ComputerLand

Öt éve, 1991. novemberében alapították a ComputerLand Közép-Európa. Az évforduló megünneplésére sajtóközleményt hívott össze Filipp Jenő, a cég ügyvezető igazgatója és Király Péter műszaki vezető. Kezdetben – mint ötvenévtűk felelevenítéséből kiderült – a cégnél három tulajdonosa volt: az Első Magyar Befektetési és Tanácsadó Rt., az Interag Rt. és egy üzletiember. Alapítókra a pleasetoni (Kalifornia) székhelyű ComputerLandtól megvásárolták a jogot újabb ComputerLandközpont létrehozására Magyarországon és az akkor még egyetlen volt Csehországi területén. Magyarországon mindmáig ez – a mai nevén Computer LAN & WAN – az egyetlen ComputerLand-központ.

Fennállásának első három esztendőjében háromszor változtattott telephelyet és két tulajdonosváltást ért át a cég. Két éve, 1995. január 1-jén a ComputerLand Közép-Európa létrehozta a Computer LAN & WAN-t; valamennyi követelése, tartozása és munkatársai átment az új cégbe, az eredeti cég pedig – nevét és tevékenységi körét megváltoztatta – megmaradt az ez időre egyedüli tulajdonos, az Első Magyar Befektetési és Tanácsadó Rt. birtokában.

A Computer LAN & WAN ma 15

fős cég, rendszerintegrációs feladatokra vállalkozik. Hálózatokai egy, főleg Ethernet és Token Ring struktúrájakkal. Novell NetWare, UNIX, Windows NT operációs rendszerrel, megalkalmazói szoftverekkel, szövegszerkesztőkkel, táblázatkezelőkkel, adatbázis-kezelőkkel, emellett számítógépeket adnak lízingsbe, fél vagy egy évre. Kapcsolatban állnak a Compaqkal (rendszer-vezérlés), a Microsofttal (minősített kereskedő), a HP-vel (jogosított kereskedő), a Novell-lel (hálózatos partner), az IBM-mel (vizsonteladó) és a Lotuszal (üzleti partner). További szolgáltatás a javítás és karbantartás (ha kell, 4 órán belüli karbantartás a nap 24 órájában), oktatás és szakemberkiosztás. Csak márkás PC-ket árulnak, a az utóbbi két évben sikerült megduplázniuk az eladott gépek számát.

Ügyfeleknek több mint felét a más ComputerLand-központokkal mári szerződés kötött nemzetközi cégek leányvállalatai teszik ki: mostan közten az Elektrolux-Lehel, a Toyota, a Henkel-Hungarovin, a Citibank, a Kraft Jacobs Suchard, „tisztán” hazai partnerük például az IBUSZ Bank, a Földművelésügyi Minisztérium, a Fővárosi Névény-egészségügyi Állomás stb.

S. I.

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: 252-6300 Telefax: 149-1115

A tökéletes asszisztens...

VENTURIS FE

- 100 MHz (Intel), 840 MB HDD, 8 MB EDO
- 120 MHz (Intel), 1,2 GB HDD, 8 MB EDO



...a keze alá dolgozik.

digital
PC

MEGBÍZHATÓ,
KORSZERŰ,
BIZTOS HÁTTÉR

Nézzén és hallgasson bennünket az Interneten!

Netropolisz Interaktív Magazin

<http://www.netropolisz.net>

AKCIÓ!

Kompatibilis tárogatókhoz Epson nyomtatókhoz:
Epson Stylus 800x1200 (3020021) 3.900 Ft
Epson Stylus 800xColor (3020024) 4.600 Ft
Epson Stylus 800xColor (3020025) 4.600 Ft

Tárogatók és kézzelvezérelhető számítógépekhez:
Epson Stylus 800x1200 (3020021) 3.900 Ft
Epson Stylus 800xColor (3020024) 4.600 Ft
Epson Stylus 800xColor (3020025) 4.600 Ft

Epson Stylus 800xColor (3020024) 4.600 Ft
Epson Stylus 800xColor (3020025) 4.600 Ft

Epson Stylus 800xColor (3020024) 4.600 Ft
Epson Stylus 800xColor (3020025) 4.600 Ft

PRINTRES 01, 1100 Szeged, Magyar St. 7/A
06 41 801 800, 014 022 311-0356

PRINTRES 02, 1147 Budapest, Magyar St. 70
01 252 6117, 0121 4382

Mézős Egér Kézikönyvek Szegezd
061 363-710 061 310-873 061 210-497 061 454-550

Silicon Graphics

Nem dönteni nagyobb hiba, mint nem optimálisan dönteni

A Silicon Graphics magyarországi képviseletének vezetője közölte, szemérmesimain – például egy korábbi, adathányászati szórólapon vagy a nemrégiben az entrain és Inter-net témájáról tartott szemináriumon – az a bizonyos támadásokról a hallgatónak, hogy ez a cég a szokásostól különböző módon képviseli és fogja fel a vállalati struktúrákat, másként nézi meg a vállalati hierarchiát, a vállalati döntések tényleges menését stb. *Hallat: Gábor*, a magyarországi képviselet ügyvezető igazgatója adott képet lapunknak arról, hogyan is áll a dolgot.

– *Mit tart a Silicon Graphics a vállalati fej-*

lődés mellett és jövőbeli irányáról, és mielőtt merül az erre vonatkozó hipotézis?

– A Silicon Graphics nem csupán technológikát fejleszt, hanem – ha ez nálunk, Magyarországon kevésbé látszik is – szorosan együttműködik más cégekkel, „ott ül” náluk. A világnak ezekben a vezetőekben pedig kezd kialakulni egy újabb fajta vállalati struktúra, és ez megy át a Silicon termékbe. Talán májusban hallottam először azt a kifejezést a Silicon körében, hogy interactive enterprise, azaz interaktív vállalat. Az interaktív azt annyit tesz, hogy megváltozik az a hagyományos hierarchia, amely szerint val-

ak felek ülések, a trendeknek valamit, és jelentéseket kapnak a hirtelen levélből. A most alakulóban lévő modellben a munka más jellegű, sokkal inkább az együttműködés alapú, kéreze-felelekre emlékeztet. És ennek a modellnek ezekben mások az informatika követelményei. Maradnak továbbra is hierarchikus szervezői tevékenységek, de ez vagy az a vállalat – bár ez Magyarországon még nemigen van így – má már nem arról jó, hogy olcsón gyártja a portakéjét, mert mindenki olcsón állítja elő a magáét, és nem is attól, hogy jó terméket gyárt, mert a nem jó má már el sem lehet adni, hanem attól, hogy gyors

a fejlesztési ciklus: a legjobbak maguk teszik elavulttá a termékeket, ebben sem hagyják teret a versenytársaknak. Egy hagyományos magyar cég ma még azon töpreng, hogyan lehetne olcsóbbá a gyártást, egyszerűen nem határozza meg a gyártást: a hogyvilág azonban már túl lépett ezen. Mert a termék egy év után már nem olyan új, két év múlva kissé avított, három év múlva pedig eladatlanok. Ma a modern cégek azon gondolkodnak, hogy hogyan lesz egy, két, három év múlva is vonzó, modern, eladatlan termék. Az Európaikban nem lehetne a gyártást feljebb tolni, és az terület, ahol a Siliconnak határozott elképzelése van: annak arról, miképp is lehet ez jól csinálni.

Az interaktív vállalat már elmondható módon el, a fejlesztésben jelent meg. A fejlesztésben ugyanis nincsenek előre kitalált, eladható termékek. Az Európaikban nem lehetne csinálni, abból saba semmi érdeme eredmény nem fog ki. A kiutáltban nincsenek kiemelt vezető emberek, olyanok szerveznek, akik majd választanak a kialakult valahány lehetőség közül, de hogy kinék a vezetői paktumnak ki majd az ötletek, lehetéseket az a bajos formattal. Ez a korábbiól különböző vállalati struktúrát követeli: a már jól bevált időtömbök (brainstorming) intézményei kell az egész vállalatra kiterjesztés. Ezt kell a számítástechnikának szolgálnia.

– *Hogyan illeszkedik bele ebbe a vállalati modellbe a fejlesztési kör?*

– Felkészülte továbbra is létezik, s ha a cégnek nem így megy, mint a tulajdonosok elvárják, akkor a felelősök repulitnek, ahogyan az a Silicon Graphicsnál is megtörtént. Csak éppen egyszerűbb a megítélés: egyszerű mérőszámok döntik el, hogy a hogyan végezi a dolgot. Ez a mérőszám az elbocsátással működése anyai a kapcsolatban – már azon kívül, amit én kezdeményezek –, hogy betette, kétéhetve, háromhetve, a negyedik végén naponta kétszer felhív, hogy miként alakulnak a számok. Ha az ő segítése nélkül is elboldogul, akkor miára nem is kivárta. Hogyan is tudna onnan Svájcba, az őt tenni ügyekben segíteni? Es ez nem csak a fővárosi területekkel van így; hogyan is tudhatni például eldönteni, hogy mi a helyzet a médiacipóban, éppen most ki az erős ember a televízióban, és a felvetett megoldások közül melyik képtelenség vagy melyik a legjobb? Egy munkatársunk foglalkozik ezzel, és aligha bírhatnánk felül a döntést. Csak annyit tehetek, hogy ha erőforrás kér, például szemérmesim szervezésre, akkor visszakérdezek, hogy entől mekkora árbevétel remélhető, és közse meg a többi jelentéssel között a remélhető árbevétel arányában, ottom meg ezeket az erőforrásokat. Ugyanilyen megoldások alapján döntök a főnököm, a várható árbevétel határozza meg, hogy Csehországban, Lengyelországban vagy Magyarországon álljon-e meg a nemzetközi roadshow.

Ugyanabbe a körbe tartozik az, amit az amerikai cégek immo intalan hangziknak: a fokozás, azaz a csak kevés dologgal foglalkozók, azaz; amhez ér, tehát ne aprózdok szét. Ez például a mi országban az jelent, hogy az ide társzó 18 regionálból csak azaz a hárommal foglalkozunk befelé, hanem, amilyik a legjobb árbevétel, és a három nem egyint ötven-tízvan százzalok lépveél az egész régióból. Akinél sikerül a három közé verkednie magát, annak erős „háttérrel” lesz; akiknek nem, annak nehéze az élete.

– *Mi, azaz a magyarországi képviselőt benne van az InterGraphban?*

– Nincs, de az első négyben már igen. De térjünk újra vissza az interaktív vállalat modeljéhez. Valaki ezt úgy fogalmazta a Silicon Graphicsban – nem is akárhó: Ed McCracken, a cég elnök-vezérigazgatója –, hogy az SGI már egy információk kori cég. A hagyományos cégek az irati korban tartották, olyan struktúrában működtek, amilyenben ma is a

Mi teszi igazán jóvá az InterServe 650 és 660 szervereket?



- a kedvező ár/értékviszony, mely új állapotot teremt a Microsoft Windows NT Serverrel integrált vállalati információs rendszerek fejlesztéséhez
- a teljesítményigény szerinti optimális skálázhatóság
- a kritikus üzleti alkalmazások kiváló minőségű magass rendelkezéssé állású jellemzői

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK	
Teljesített SW	Microsoft Windows NT Server
Ház	isztervényi rendszor
CPU	Pentium Pro, 300 MHz, 256 vagy 512 KB beépült szorzon cache minden processzor számára
InterServe MP-650	MI processzor
InterServe MP-660	MI processzor
RAM	SIMM, 50 MB, ECC, 728 MB-ól 4 GB-ig
Rendelői I/O busz	parhuzamos PCI buszok, 10 kártyahelyzet, 264 MB/s sebesség
SCSI Interface controller	Ultra SCSI 20 MB/s szorzon átviteli
RAID Interface controller	20 MB/s-ig, RAID 0/1/3/5, 6/6+1 szorzon
Beépített disk blokk	8 db 4 és 9 GB meghajtó befoglalása, max. 72 GB kapacitás
Hot swap disk meghajtó	4 és 9 GB, 9 mm keretű, 13,2 ms hozzáférés, 7200 fordulat/perc
SI CD-ROM	Fast SCSI-2
Network interface controller	32 bit Ethernet, 10/100Base-T, full duplex
InterServe szerver a rendszer felgyelmlés	ISA alapú, monitorozó kártya, beépített PCMCIA modem, eseménykezelés, jászta jelzés, távoli rendszeradminisztráció
PCIISA kártyahelyek	Szerelési 15, 11 PCI, 3 ISA, 1 osztott
Gráfika gyorsító	Matro Millennium, 2 MB WRAM, PCI, SVGA szabvány
Hot swap tápegység	850 watt, 220 V, 50 Hz
Opciók	
InterSTOR társító	RAID meghajtók, InterRAID-disk, blokk társító, InterSTOR Backup Exec
InterCon X-LAN és WAN technika	Hálózati Interface kártyák, routerek, modemek
InterServe Server management termékek	Serverfelügyelet, távoli management
Software opciók	Microsoft BackOffice, INFORMIX, ORACLE, SQL Server, InterSTOR, InterServe szoftvermegoldások

Az InterServe Web Szervereszközökkel kibővíthetjük azt a megfelelő konfiguráció, amelynek segítségével teljesen építhet az internet kapcsolata. Hívjon vagy keresse fel honlapunkat.



INTERGRAPH Magyarország Kft.
1149 Budapest, Soroksári út 5.
Telefon: (36-1)383-3888; Telefax: (36-1)383-7372

INTERGRAPH
COMPUTER SYSTEMS

Röviden...

- Elkészült a SCI-Modem saját fejlesztésű DialCom 2814 MX jelű dobozos és 2814 BX jelű kártyás, 28.800 bit/sec. sebességű, V.34-es módjára. Öt ezer adatké, el 14.400-as előjelű, az új változat mindegy 28 ezer forintba kerül. Dolgoznak a hang/átvitelgyorsítóra alkalmas változatán.
- November végén a Triad a Kándó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskolán nyolc munkahelyes SIP laboratóriumot helyeztek üzembe, amelyet januártól a programozási és módszertani oktatásban használnak. Telepítétek benne az Enterprise Analystet és egy alkalmazások-összefűjtő rendszert, tervezik projektvezető támogató alkalmazás beállítását is.
- A Kurt Lewin Alapítvány és a 4 Kéz Stúdió windowsos CD-ROM-ot készített a magyarországi cigány-ság kultúrájáról, 1400 képpel, 3 óra hanganyaggal, 100 térképpel, 3000 oldálnyit írott szöveggel. A Sorosi Alapítvány

azt tervezi, hogy a CD-ROM-ot az ország valamennyi középiskolájába eljuttatja.

- Híreink a neve az amerikai többségi Hungary Network Kft. új, magyar nyelvű, ekezetes betűs szövegeket is (kéthetéten) indexelő internetes keresőjének, amely a cég szerint a magyar Web-helyek 95 százalékát már tartalmazza.
- Szeptember 30-ig *Reinhard Eckardt* látta el az Informis magyarországi disztribúciós teendőit magára vállaló InTec Hungary Kft. ügyvezető igazgatói feladatát. Megbízatása lejárt, munkáját anyacégénél, az evesoft GmbH-nál folytatja, amely – a KFKI Számítástechnikai Rt. mellett – egyébként az InTec egyik rész tulajdonosa. Október végéig az InTec által megvásárolt ügyvezető igazgatókat a cég korábbi alkalmazottja, *Kaufmann Kálmán* áll, a technikai stáb összetétele változatlan.

TeleWestel

Információs központok

Egy üzleti kapcsolatot továbbfejlesztésé-
ként interaktív telefonos információs köz-
zpontot megvalósító szolgáltatást indított
a Westel Rádiótelefon Kft. – jelentette
be *Szini István* vezérigazgató november
22-én, a Hotel Kempinkiben rendezett
sajtótájékoztatót. A szolgáltatások köz-
pontot, amelyre az információs centrum-
ok épülhetnek, az amerikai Converse
Technology izraeli leányvállalata, a Tele-
messenger állította fel. A Telemessenger
vezérigazgatója, *Atzman Lifshitz* elmondta:
a cég 1987-es megalakulása óta Izraelben
kívül, Európában és a Távol-Keleten szá-
zonta információs központot helyezett
üzembe. Tapasztalatok szerint megren-
delők, négy négy szegmense sorollhatók:
a kormányzat közvélemény-kutatására
használna a rendszert, a különféle állami
és önkormányzati szervek általános infor-
mációnyújtására, illetve egyedi kérdések
esetén szakértői válaszok közlésére, a hir-
detési és a médiacégek a reklámok kiegészít-
őjeként. A most üzembe helyezett al-

kalmazás – amely a Westel 450-nél is
használt hangposta-platform alapul –
jelenleg 850 óra hanganyag átadására ké-
pes, és egyszerre 240 vonalra érhető el.

*Vámos György Anit*a, a szolgáltatások köz-
pont vezetője elmondta, hogy a fémillió
dolláros befektetéssel megvalósuló beru-
besztés első felhasználói a BRFK, amely
rövidesen általános információs köz-
pontot indít, a Ki Mit Tud? szervezői pedig
e rendszeren keresztül végeztek el a közön-
ségszavazatok begyűjtését (a próbakül-
mázás során egy hét alatt 120 ezer szava-
zatot dolgoztak fel). Az, hogy egy adott
információs rendszer milyen jellegű tele-
fonzónákon érhető el – azaz a telefondíjat
a hívó fizeti-e, vagy a hívott, esetleg vala-
milyen arányban osztoznak-e a díjon – a
Westel számára nem befolyásoló tényező,
minthogy ebben az üzletágban számuk-
ra a központ üzemeltetési díján kívül maga
a normál telefondíj jelenti a bevételt.

Revész Gábor

MorphoLogic

A vásárdíj háttere

Compaq 96 vásárdíjat kapott a MorphoLogic a MoBiDic 3.0 szótárprogram-
járt. Mi a MoBiDic?

Intelligens, kritériumai bővíthető, win-
dowsos szótári környezet – a szótár ki-
fejezés itt a szokásossal általánosabban
értendő. Nem kötelező a szótár struktúrára,
olyha a MoBiDic módszerét a legtermé-
zetesebb szótára alkalmazni. A nyers-
anyag lehet ketszemes szöveg vagy ob-
jektumok olyan rendszerre, melyben a ke-
resés nyelvi eszközökkel zajlik; amelyre
tehát nyelvi módszerek használhatók.

Tegyük fel, hogy a kérdés egy kifeje-
zés. A válasz lehet minden olyan össze-
függés és tárgy – egyetlen felületen –
amely egyáltalánban kapcsolható hozzá
ezzel a kifejezéssel és a felhasználó jó-
vátaiból már belekerült a rendszerbe; a
szókészlet olyan logikai szövegegyüttes,
amelynek elemei összefüggésben állnak a
szóval; s bármi, amit a szó földehet. A
fő újdonság éppen a szimuláció jelleg.

Egy egyszerű szótár például a „Ja” szó-
nak a fordítását, illetve az ahhoz kapcsol-
ható szótári cikket adja vissza; a MoBi-
Dic – ha a felhasználó szükségesjeit sze-
rint ezek a lehetőségek virtuális szótárak
formájában beépülnek – egyszerűen több
nyelven megadja a szótári fordítást,
ugyanazon a felületen, de videobetűt is
megtekinthető-ésérdekelt, azután indol-
mi szöveggégyűjtéssel a fáljak kapcsol-
talan, s éppígy megrendelőiárlapot faúr-

ra vagy lejárati nyulvántartás meghatá-
rozott oldalait.

Priszkó Gábor, a MorphoLogic ügy-
vezető igazgatója a díjazás motiváci-
kört azt tekintti a legfontosabbnak, hogy a
gyakorlatban sokféle felületű és tartalmú
szótárak kell szimulálni, mindkét irányban
egyszerűen használható, és ehhez a MoBi-
Dic hatékony támogatást ad, egyelőre
nincs több ilyen eszköz a világra. Már
korábban 30 szótár megvan, és to-
vábbi 30 áll előkészületben. A szótáraknak
különbözően fontos tulajdonságuk a bőví-
thetőség: saját szótárakat építhetnek spe-
ciális fogalomkörben vagy eszközök-
ből.

Már a harmadik szótárt adja ki a Morpho-
Logic, amelyet felhasználók írtak a MoBiDicben; egy német-magyar keres-
kedelmi, egy angol-magyar autós műszaki
és egy angol-magyar építészeti szótárat.
További lehetőség a szótárkészítésre,
hogy a más által korábban készített, saját
szótárak szótárak viszonylag igen
kicsi munkával, a MorphoLogic által ren-
delkezésre bocsátott, jól definiált API se-
gítségével felhasználók készíthetik a MoBiDic-
hez. Ilyenek csak egy kiegészítő modul
jön létre; ez a MoBiDic számára érhető
formájává alakítja át az ezekben a szótár-
okban saját, belfső eszközökkel elvégzett
keresés eredményét.

A MoBiDic hálózaton is használható;
ügylet-közvetítő változata is készült, a
Weben keresztüli alkalmazás céljára.

T.L.



HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: 252-6300 Telefax: 149-1115

A SEBESSÉG MINDENKÉI!



SMC Fast Ethernet 100 Mbps hálózati eszközök

TigerSwitch™ 100, TigerStack™ 100, EZ Hub 100, EtherPower™ 10/100 kártya

VÁLTSON ÖN IS A GYORSABB HÁLÓZATRA!



ÉV VÉGI HAJRÁ!

ELSŐRANGÚ ÁRAM!



UTP CATS falkábel
42,- Ft/m-től
Angol minőség



Kiváló minőségű termékek árak garanciával

ISA Ethernet kártya: 2.980,- Ft-tól	9 portos Ethernet HUB: 11.560,- Ft-tól
PCI Ethernet kártya: 5.150,- Ft-tól	16 portos Ethernet HUB: 23.800,- Ft-tól
PCMCIA Ethernet Card: 13.640,- Ft-tól	2 portos BMC repeater: 12.740,- Ft-tól



1118 Budapest, Párisi utcánál az SE. M.: 316-2995, 316-2996, 316-2997. Fax: 316-2234
E-mail: crown@csnet.hu, crown@csnet.hu, www.crown-tech.hu

Két pont a nagygépekről

I. Részletesebben a napokban – ha nem csaknak információink – az IBM újabb mainframe-mozdítást jelent be, amelyek még olcsóbbak lesznek, mint a pár hónappal ezelőtti piacra dobott újrainak; a teljesítményük illetően pedig természetesen minden korábbi modell feléjük mozdul.

„Nincs vége a nagygépek korának, a mainframe-ek nem halnak ki és egyhamar nem is halnak ki; az Internet korában, az Internet-protokollal köszönhetően minden gép minden géppel együtt már működik, tehát az általánosított szempontjából nézve sem tekinthet elzártnak a számítógépeknek a nagygepek” – ezt vallja az IBM; és ezt a piaci adatok és trendek is megerősítik létezésük. A hálózati számítástechnika terjedésével robbanásszerűen bővül a nagy teljesítményű, átvezényelt központi gépek, vagyis a kiszolgálók iránti igény. A nagygepek nem a számítástechnika egyik, jelentőségét folyamatosan elvesztő és visszatérő „örög istene”. A korszerű információk rendszerekben bizonyos teljesítményű felület a legmegbízhatóbb platform a mainframe, amely az utóbbi években véglegesen drészre és az ezzel párhuzamosan lezajlott technikai fejlődésre épít, tehát az átlagemberek arányú végfelhasználói versenyképes.

Amak ellenére állítjuk ezt, hogy az IBM idei harmadik negyedében (július elejétől szeptember végéig) visszavet a mainframe-ekért bevezette. Az ügyfelek többsége ugyanis a mainframe-ek kizárólagos mellett döntött, vagyis nem választotta meg a gépeket, hanem tartalmat hárta vette a K&R Órások jelszavára: jelszavára számítással, vagy a felhasználók acentral megosztás a gépekre; az előbbi számára a számítógépek megosztása az egyetlen az IBM számára, piaci szempontból az információk új hálójának; a nagygépek iránti piaci kereslet növekedés, a működési mainframe-ek újra vizsgálata emelkedik.

2. Mindenki jellemző. Előző Charles Simonynál, a Microsoft egyik, magyar származék, Redmondban élő és tevékenykedő vezető programtervezője hallottam, hogy a számítástechnika egyszer majd mindenki a jó barátja. A lapunknak 1992 óta adt interjújában ezt állította: „A mindennapi jellemző számítástechnika kora közelít. A virtuális realitás kifordul: ahelyett, hogy egy számítógépre pakoljunk a valóságot, a számítógépek teszik az élet részét. A valódi világ objektumait számítógépek kóddá fordítják. Egyszerű példa, ma az áruárak ellen a virtuális látható. Képződjék most el, hogy a virtuális helyre valami aktív étem található rajtuk, amely rendelkezik számítástechnikai képességekkel. Bármit megírunk, lesz benne egy kis számítógép.”

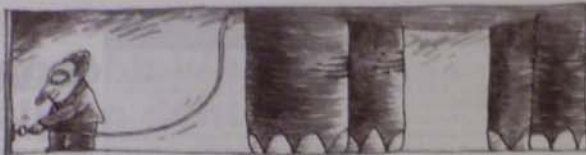
Simonynak akkor jótársa jó mindentudat az ezre, a melles anyamiról olvassuk hogy hallok, hogy a számítástechnika teljes mélyreghető az fogva tartni mindennapunkat. Lévegyében 1992 szeptember 17. Gerzsen, az IBM elnök-vezérigazgatója, amikor az mondta, hogy az emberek lehet zsebteljes hálózati, amely például atomot, ha erre szükség van, elektronikus szálakban átvezet helyre: való helytelenül vagy elektronikus szálakban való helytelenül.

Főmonstrán tisztán beszélnek azok a amerikai tudósok M. J. T. professzorai is, akik a számítástechnika mindenét felírhatónak a megvalósításban munkálkodnak. Azon felírhatónak, hogy – az a megfogalmazásuk szerint – a tárgyat gondolatdívó tárgyak. Az a jóváképek teljesen atomos Simonynál: így véli, megvan a valódi esélye annak, hogy a mindennapi tárgyainkban és környezetünkben megjelent kicsi számítógépek egységei és szálai, kisméretűek majd, megkötődve és meggyógyulva képesek lesznek a tevékenységükre.

Ha rendszerbe foglalom a létezőket, pontosabban azon rendszerben érem a fejlem, minden számítástechnikai rendszerre létezők majd képesek a mindennapi jellemző kicsi számítógépekben felírhatónak, mindentudat, korábban tartott, akkor újnak a rendkívül nagy teljesítményű központi gépekhez. A kiszolgálók hat, amelyek közéjük – a feladat nagyvolumú függően – a PC-t a szervizet a középpépek az egészen a nagygépek sorjára.

Úgy vélem, hogy amennyiben betérjük a Simonynál felírhatónak, korábban elképzelhetetlenek nálunk mennyiségű tranzakció-feloldására, az erre képes központi gépekre lesz majd szükség.

Mester Sándor



JAM MESE verseny

Közelebb hozni az iskolákhoz a vállalatokat

Az 1919-ben alapított Junior Achievement nonprofit oktatási szervezet a világ több mint 2,5 millió diákja számára teszi lehetővé a (gazdasági) élet sajátosságainak megismerését. Az 1993-ban létrehozott Junior Achievement Magyarország (JAM) a hazai viszonyokra adaptált gazdasági alapismereteket juttatja el a programban részt vevő 102 oktatási intézménynek, hazugrott el a JAM november 26-án megtartott sajtótájékoztatóján.

Jatvetszki Iván, a JAM ügyvezető igazgatója szerint a szervezet nemzetközileg kiemelt feladatként kezeli a MESTE (Management and Economic Simulation Exercise) számítógépes világvetselyt. Az üzleti szimulációk játek or-

szágoskénti nyertesei két fordulóban, elektronikus levezetés útján folytatják a MESTE versenyt, amelynek döntőjét '97 augusztusban tartják Japánban.

A 44 ezer dolláros „összdi-jazavai” számítógépes világbajnokságot a Hewlett-Packard is szponzorálja. A HP Magyarország vezérigazgatója, Franz Loeber a tavalyi MESTE verseny döntőjén, Kaliforniában szómorirón tapasztalta, hogy a számítógépes világbajnokságnak nem volt magyar résztvevője. Ezzel a HP Magyarország vezetője úgy döntött, felkarolják a hazai MESTE versenyt, és hozzájárulnak a fiatalok gazdasági szakkéretésének gyorsításához. Ennek megfelelően a magyar ME-

SÉ verseny helyezettjei nemcsak kemény HP-kalkulátorokat kapnak jutalmul, hanem a győztes csapat egy színes HP-nyomatót is a magukénak mondhat. A verseny nyertesei:

1. helyezett: Gábor Dénes Gimnázium KSG Team – Szeged (Csapattagok: Kócsos Zoltán, Schwaigler András, Gurai Csaba)

2. helyezett: Gábor Dénes Gimnázium BHA Team – Szeged (Csapattagok: Bartha József, Hajnal Krisztián, Anna Gábor)

3. helyezett: Szent-Györgyi Albert 12. Eölyfalvai Iskola DWARDRES csapata – Budapest (Tagok: Bencsik Bálint, Horváth Kamón)

St. A.

A FEFA pályázatának nyertesei

A Felsooktatási Fejlesztési Alap-programok ez év szeptemberében feladatkéntában használandó szoftvertermékekre és kapcsolódó szolgáltatásokra kelt ajánlatot a szoftverteljesítő, 105 millió forintos keretösszeggel. A meghirdetett 9 kategóriában a következő cégek nyertek:

1. Internet hálózati alapszoftver és alapszoftvgártaútszó kizárólagó-operációrendszerre: Arco Systems Kft.

2. Azstali számítógép-tartozé-

kok és alapszoftverek: Microsoft Magyarország Kft.

3. Szervezési és költségvetéskészítő, iradási szoftverek: Microsoft Magyarország Kft.

4. Multimédia alkalmazási és szerkesztési eszközök: Trans-Europe Management Kft.

5. Igényes adatfeldolgozó támogatási statisztikai, matematikai elemző, modellező eszközelettel: SPNS Partner Bt.

6. Számítógépes tervezési támogatási eszközök a különböző

alkalmazási területekre, CAD-és CAE-eszközök: Hungaro-CAD Kft. (CAD), IQSoft Kft. (CAE).

7. Programozási nyelvek fejlesztő, fordító-, futtatásrendszer: Delphi-Soft Kft.

8. Korszerű, automatizált információkezelő keretrendszerek (pl. groupware, workflow stb): IBM Magyarország Kft.

9. Szimbolikus, formális számítógépes támogatási matematikai szoftvercsomagok: Zenon Kft.

Hírközlési Alap

Elosztották a támogatásokat

November 28-án a KHEM-ben rendezett sajtótájékoztató Lotz Károly miniszter bejelentette, hogy felosztották a már megismert hírközlési alapból átvett „Jeregeti kezeltő előirányzat” összegét. Október 4-én erre támaszkodó pályázatot írtak ki a távközlési-hírközlési fejlesztésnek elősegítése céljából. 217 pályázatot adtak be, összesen mintegy 11 milliárd forintba. Ezeket egy kilenczötöd hírlélelőszámszám megzúrta, a miniszter végül – a

pályázati összeget tekintve fegyelenben vagy egyezben – 93-at fogadott el. Vissza nem térőként támogatásért 949 millió, kamatmentes kölcsönként pedig 500 millió forintnyi igényt tudtak kiellégíthetőnek. Kiemelve egyes területre: 16 oktatási intézmény több mint 148 millió forintot, 17 okmányintézet több mint 67 millió, 8 tudományosi kutatóintézet mintegy 106 millió, a kábeltelevízió-fejlesztés 90 millió forintnyi támogatást

részesül, ezen kívül 25 millió forinttal hátrányos helyzetűeket támogatnak.

A kamatmentes kölcsönöket fél-évesly túrelméli idő után, három év alatt kell a vállalkozóknak visszafizetniük. Jövőre az idei alaptelek megtérítésével újra megkezdhetők a pályázatok, a kiosztásból péz az előirányzat csoportjában keletkezett források negyven százalékát lesz.

Révész Gábor

Az objektumorientált technológia üzleti előnyei

Sokféleképpen alkalmazható az objektumorientált technológia. Ahogyan a számítástechnika világában mondják egy jól programozható bármilyen programozási nyelven tud FORTRAN programot írni. De egy vállalat gyakorlatában nem könnyű az objektumorientált technológia előnyeit kiaknázni. Két legfontosabb előnyeiként a szakértők a kifejlesztett rendszerek rugalmasságát és egyes elemeket az újrafelhasználhatóságot szokták említeni.

Rugalmasság akkor nevezhető egy rendszer, ha az üzletmenet megváltozón körülményei miatt szükséges módosításokat a lehető legkisebb erőfeszítéssel sikerül elvégezni rajta, zsepőd a versenytársait megkövetelje jobbra.

Az újrafelhasználható elemekből épül, lehetőleg szerezni mind rugalmasság rendszer kifejlesztése mellett cél lehet az egész vállalat agilitásra törekedni. Agilitás az a vállalatnak mint egésznek az a képessége értendő, hogy a lehető leggyorsabban és a lehető legkisebb ellenállással tudom a megváltozott piaci követelményekhez. Ez az üzleti folyamat örökös áttervezését kívánja, a ezt a követelményt az objektumorientált technológia – egy jól átgondolt stratégia szellemében – valóban elő is segíti.

Az objektumorientálttal együtt járó második előny, az újrafelhasználhatóság annyit jelent, hogy a kifejlesztett és sikere-

sel előállított szoftverekkel jönsz a procedurális utárlásokkal fejleszteniük képtelen – az üzleti folyamatot, illetve a vállalat egészének a modelljeinek.

Az újrafelhasználhatóság megvalósításában, az objektumorientált rendszer kifejlesztésében mint projektben, a legelőször feladat egy általános újrafelhasználható objektumkönyv (L3) könyvtár létrehozása. E könyvtár összesítő származékainak objektumorientált programozási nyelvekkel kifejlesztett objektumkönyv, független szoftvergyártók által szállított objektumkönyv – és házon belül kialakított objektumkönyv.

Az objektumorientált technológiában nem először jartas programozók a könyvtár hirtelenben arra törekednek, hogy tá mint általános objektumkönyvtára alapvetően fejlesztik ki az üzleti terület megoldásokat. Ezek kifejlesztése mindig a megoldás-specifikus objektumok létrehozásával, valamint az ezekre alapozott program kidolgozásával zajlik (1. ábra).

Az így kifejlesztett üzleti megoldásoknak megvan a szükséges funkcionalitás, valamennyien megoldják a külföldi feladatot – de csak azt, egyebet semmit. Csupán nagyon nagy erőfeszítések árán lehet bejutni más, újabb funkcionálisait építeni.

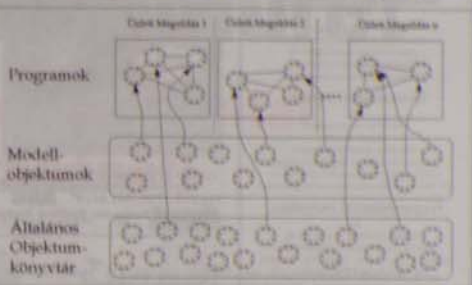
Bár az odig taglalt rendszerben is benne rejlik némi újrafelhasználás, mégis ba-

gyon már jóval előlegez a további megvalósítás érdeklődés, de számomra magában foglalja a modellek felállítását, a lebeszélését.

Ha az objektumorientált technológia előnyei a lehető legjobban ki akarják

újrafelhasználhatóság a modellizációkat is felhívni.

A L3 ábra bemutatásából az is látszik, hogy az általános bemutatás mellett gyönyörűen felhasználható egyedi megoldások – legalábbis az első egyelőre.



3. ábra

használni, akkor a rendszer tervezését nem a megoldandó problémával kell kezdenünk, hanem az üzleti világ azon elemeivel, amelyekről modellek kell alkotnunk a kérdéses feladat megoldásához. Ha ezeket a modelleket helyesen építjük fel, akkor a vállalat egyelőre előrelép, mert minimális többletbevetéssel több problémát megoldásra is sikerül felhasználnia. Ha van egy jó modellünk az ügyfeleinkről és a velük való kapcsolatokról, akkor azt az ügyfelekre vonatkozó összes egyedi problémát megoldásra felhasználhatjuk (2. ábra).

Hasonlíthat össze a két újabb a felfedezett objektumok száma is, ezek nagyságával egyeztetve az adott objektumok megépítéséhez szükséges időt és erőforrásokat is így lehet értékelni.

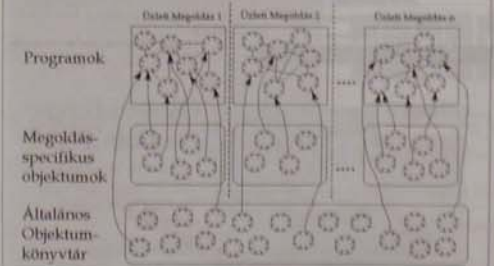
Az Általános Objektumkönyvtár létezőleg azonos a két esetben. Az első ábrán az az egy-egy előző feladat megoldásához tartozó megoldás-specifikus objektumok száma, valamint a más második ábrán feltüntetett modellek számát. Nem kétséges: a modell tervezése és megépítése sok időt és energiát követel. Am ha a legelőször színi programokat készívesít objektumaink számait vezetik össze, akkor megállapíthatjuk, hogy a 2. ábrán bemutatott esetben – mivel a modellek már adott – az egyedi megoldások sokkal hamarabb és kevesebb erőforrással állíthatók elő, mint az első esetben, mivel abban az újrafelhasználhatóság csak az Általános Objektumkönyvtárra korlátozódik. Nyilvánvaló, hogy a második esetben az

előrebb a második módszer több erőforrást is több határidő a modell megépítésére, mint amennyit az első módszer egy-egy specifikus üzleti megoldás kifejlesztésére, hosszú ideig kifejtésével indítja a második az előzőtől. Előrebb abból tudunk, hogyha a modell már megvan, akkor sokkal könnyebben és sokkal kevesebb erőforrással lehet specifikus üzleti megoldásokat létrehozni, mint az első módszerrel.

Hangulatosan kell, hogy az objektumorientált technológia megvalósításában nem kíméljünk az erőforrásokat, hanem az eredményeket. Az objektumorientált fejlesztési módszerek egyik főbb céljában meg kell érteni, hogy rendszerek vagy azok elemei majd újrafelhasználhatók lesznek, a csak kisebb hirtedések épül a rendszernek eleve újrafelhasználható elemekből. Az újrafelhasználhatóság még nem olyan mértékű, hogy máris kioldódhasson a hosszú ideig vele kapcsolódó ügyekkor egyáltalán nem csökkény az az órákért, amelyek az objektumorientált technológiára vagy állítás miatt kell kifizetni, már az első projektben.

Az objektumorientált technológia hosszú távú előnye a ma létezőben újrafelhasználható elemekből – a kioldódhasson kisebb költségű és könnyebben – kifejlesztés, és az üzleti folyamatok áttervezése alkalmas tudomány üzleti megoldások adták.

Bör Tamás
(Andriessen Consulting)



1. ábra

ten letehető komponenseknek többször is használni lehet véne. Az újrafelhasználhatóság nem automatikus, magától értendő következménye az objektumorientált technológiának: csak gondos tervezéssel érhető el.

Vállalati szempontból azonban az objektumorientált technológia legelőször ötlete – azok mellett az előnyök mellett, amelyek az objektumorientált fejlesztés-

ván vele – kihatása ugyanis az objektumorientált technológia kínálta legnagyobb lehetőségét: az üzleti modell építését.

Nem felejtjük el, hogy az első objektumorientált programozást nyelvet, a Simulink a megalakító komplex fizikai rendszerek működő modelljeit akarták felépíteni, és a való világban fellelhető folyamatokat akarták velük modellezni. Az objektumorientált technológia mára

E számunk hirdetései (Ads' Index):

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Fizessen elő egy évre a PC Worldre!

Ön is

nyerhet egy Digital számítógépet!

A PC World a legnépszerűbb PC-s folyóirat Magyarországon.

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

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

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

digital

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

- **2. díj:** 100 ezer forint értékű utazási utalvány
- **3. díj:** 10 előfizető visszanyeri az előfizetés árát, további 5 előfizető két hónapos, korlátozás nélküli Internet-elérést kap



A PC World tavalyi előfizetői körkérdés kampányának sorsolásán Veresek Gusztáv, csököndi okoskák nyerte a Digital asztali gépet. A nyertes gyermekével együtt vette át a PC-t

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

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



INTERNET HOZZÁFÉRÉS 486 & PENTIUM

QUERTY COMPUTER

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
Tel: 106-83-77 (10 vonal) Fax: 103-25-87
Fényképezés: 108-5202
Internet: http://www.querty.hu
Nyitvatartás: hétfő- péntek 10-13 óráig

számítógépek teljeskörűes kiépítésben, 3 év garanciával
EPSON HEWLETT PACKARD, CANON nyomtatók
COMPUTER MULTIMÉDIA, CD ROM-OK **CD IRAS**
DTP-rendszerek, MODEMEX (34 MHz) vezetékeslakások is, GSM
adatoközlési szoftverek, tartozékok, képzési és oktatói szaktárgyak, szakdolgozatok készítése és TANÁCSADASSAL járunk!

RÉSZLETFIZETÉS! LEHETŐSÉG!

NOTEBOOK

nyúg nagy választék

GSM TELEFONOK A LEGJOBB NAPI ÁRON

PLAN TREND

PLANTREND KFT.
1134 Budapest, Hiba u. 10.
Tel.: 270-0833 Fax: 270-0838

AKCIOBAN AZ OLIVETTI !!!

Olivetti JP-360 színes, tintasugaras nyomtató

33.000 Ft + ÁFA



Hamarosan megnyitjuk új boltunkat a Váci úton!

DIGITAL HiNote 450CT

1486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, 1.44 MB FDD,
250 Mb HDD,
9.5" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II,
NiMH akku.

216000,-

SHARP Pc-S650 II.

1486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, 1.44 MB FDD,
200 Mb HDD,
8.4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackBall, 1x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

238000,-

IBM ThinkPad 701C

1486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, külső 1.44 Mb FDD,
360 Mb HDD, 14.4 kbps Fax/Modem,
10.4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,
SNiCd akku, Szoftverek.

340000,-

Pentiumos, színes notebook hőbe adása!

EPSON és Hewlett-Packard nyomtatók javítása, karbantartása

2R PERIFÉRIA KFT.

Cégek működésének biztosítása /
Az érdeklődésűk joguk ismerésük /
Kisváltó ÁFA mellett /

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

A KIM-SOFT decemberi ajánlata

Akciós árak (amíg a készlet tart)

Windows 95 magyar + media 1... 34 900,-	Lotus 123 4.0 magyar 1... 29 900,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-
Windows magyar szoft. 1... 15 200,-	Lotus 123 4.0 magyar 1... 29 900,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-
MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-
MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-

Tabletkészítési szoftverek

DCSL 7.0 Fajr. Images 52 800,- 172 400,-	Lotus 123 4.0 magyar 1... 29 900,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-
MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-	MS Office 4.0 magyar 1... 41 400,-

Operációs rendszerek

MS-DOS 6.22... 8 400,-	MS-DOS 6.22... 8 400,-	MS-DOS 6.22... 8 400,-	MS-DOS 6.22... 8 400,-
Windows 95 magyar 1... 34 900,-	Windows 95 magyar 1... 34 900,-	Windows 95 magyar 1... 34 900,-	Windows 95 magyar 1... 34 900,-

Adatbázis-kiszolgáló

MS Access 7.0 Fajr. 32 800,- 112 400,-	Parity 2.0 FDD 15 200,-	Lotus Approach 8i Workal 17 400,-	Visual SourcePoint 5.0 FDD 19 900,- 141 900,-
MS Access 7.0 Fajr. 32 800,- 112 400,-	Parity 2.0 FDD 15 200,-	Lotus Approach 8i Workal 17 400,-	Visual SourcePoint 5.0 FDD 19 900,- 141 900,-

Irodai programcsomagok

Lotus SmartSuite 95 31 800,-	MS Office 95 for Windows 94 400,- 354 800,-	MS Works for Windows magyar 1... 7 900,-	WordPerfect Suite CD (Swp) 29 900,-
MS Office 95 for Windows 94 400,- 354 800,-	MS Works for Windows magyar 1... 7 900,-	WordPerfect Suite CD (Swp) 29 900,-	Corel Office Pro 7.0 (Swp) 49 900,-

Fejlesztési programcsomagok

MS Word for Windows 52 800,- 172 400,-	MS Word for Win 8.0 5.0 12 400,- 12 400,-	MS Word Pro 98 18 800,-	MS Word 7.0 Pro, DDBase 21 400,- 121 400,-
MS Word for Win 8.0 5.0 12 400,- 12 400,-	MS Word Pro 98 18 800,-	MS Word 7.0 Pro, DDBase 21 400,- 121 400,-	MS Word 7.0 Pro, DDBase 21 400,- 121 400,-

Spejderprogramok, kommunikáció

AV-5.1 Kiszolgáló 9 400,- 19 400,-	Check R 4.0 Diagnostic Kit 35 400,-	CompuLink 2.0 5 400,-	Cross Up 8.0 Dual Pack 29 900,-
AV-5.1 Kiszolgáló 9 400,- 19 400,-	CompuLink 2.0 5 400,-	Cross Up 8.0 Dual Pack 29 900,-	Cross Up 8.0 Dual Pack 29 900,-

Szoftvercsomagok

MS Office 95 for Windows 94 400,- 354 800,-	MS Works for Windows magyar 1... 7 900,-	WordPerfect Suite CD (Swp) 29 900,-	Corel Office Pro 7.0 (Swp) 49 900,-
MS Office 95 for Windows 94 400,- 354 800,-	MS Works for Windows magyar 1... 7 900,-	WordPerfect Suite CD (Swp) 29 900,-	Corel Office Pro 7.0 (Swp) 49 900,-

Kiadványkészítési programok

MS Publisher for Windows 94 12 800,-	MS Publisher for Windows 94 12 800,-	MS Publisher for Windows 94 12 800,-	MS Publisher for Windows 94 12 800,-
MS Publisher for Windows 94 12 800,-	MS Publisher for Windows 94 12 800,-	MS Publisher for Windows 94 12 800,-	MS Publisher for Windows 94 12 800,-

CD-ROM-ak, játékok

Actual Sports / MATH 1 900,- 17 900,-	Compendium / Computer 4 900,- 15 900,-	CS Soft 1000 3 600,-	Game Viewer 3.0 magyar 1... 7 400,-
Actual Sports / MATH 1 900,- 17 900,-	Compendium / Computer 4 900,- 15 900,-	CS Soft 1000 3 600,-	Game Viewer 3.0 magyar 1... 7 400,-

Szövegszerkesztők, editorok

MS Word for Windows 52 800,- 172 400,-	MS Word for Win 8.0 5.0 12 400,- 12 400,-	MS Word Pro 98 18 800,-	MS Word 7.0 Pro, DDBase 21 400,- 121 400,-
MS Word for Windows 52 800,- 172 400,-	MS Word for Win 8.0 5.0 12 400,- 12 400,-	MS Word Pro 98 18 800,-	MS Word 7.0 Pro, DDBase 21 400,- 121 400,-

Grafika, képfeldolgozás

ABC Graphics Suite Comp. 200 28 900,-	Adobe Photoshop 4.0 134 900,- 152 900,-	Autodesk 7.0 Fajr. 32 800,- 112 400,-	Corel Paint Shop Pro 4.0 29 900,-
ABC Graphics Suite Comp. 200 28 900,-	Adobe Photoshop 4.0 134 900,- 152 900,-	Autodesk 7.0 Fajr. 32 800,- 112 400,-	Corel Paint Shop Pro 4.0 29 900,-

Jelölés, képfeldolgozás

ABC Graphics Suite Comp. 200 28 900,-	Adobe Photoshop 4.0 134 900,- 152 900,-	Autodesk 7.0 Fajr. 32 800,- 112 400,-	Corel Paint Shop Pro 4.0 29 900,-
ABC Graphics Suite Comp. 200 28 900,-	Adobe Photoshop 4.0 134 900,- 152 900,-	Autodesk 7.0 Fajr. 32 800,- 112 400,-	Corel Paint Shop Pro 4.0 29 900,-

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.

1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 21.
Telefon: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
Teljes árjegyzékünk faxon too üzemzőben: 180-8611/1497#



BUDAPESTI KÖZGAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM VEZETŐKÉPZŐ INTÉZET

4 szemeszteres

INFORMATIKAI MENEDZSER

szakosított (másod) diplomát adó kurzus indít.

Közös: 1997. február második felében.

Részletes tájékoztatás és jelentkezés:
BKE Vezetőképző Intézet, 1087 Budapest, Könyves K. ut. 48-52.
Kurzusz vezető: Kovács Ignác + Telefonszám: 210-4296

Egyedülálló szoftverrendszerek és termékek fejlesztése

- Feladatmodellezés és speciálizáció készítése;
- Windows 3.1/95/NT rendszer fejlesztése C++ vagy Delphi környezetben;
- mesterséges intelligencia algoritmusok beépítése (neurális, genetikus és fuzzy eljárások);
- hatékony automatizációs és döntéshozóvalógató módszerek;
- on-line és nyomtatott dokumentáció készítése;
- szoftver átvétel, tesztelés, működtetés.

Hazai és külföldi referenciák Web lapunkon.

Cytron Research & Development, Co.
Székhely: Rt. 727, 16301 Hungary
Phone/Fax: +36 62 325 308
Internet: cytron@netlink.hu
WWW: http://www.szamit.hu/cytron/compindex_1000324.html

PC Szoftver

1027 Budapest, Fő út 54/B
Tel: *201-2011, 201-8476
BBS: 214-8653

CA-Clipper V

ammesztia!

COMPUTER ASSOCIATES

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

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



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

ONABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION

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

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

A legjobb megoldás szerverek védelmére

Szerverekhez, mérnöki munkahelyekhez,
CAD/CAM tervező rendszerekhez és
távközlési rendszerekhez!

SU/VS 4201
SU/VS 6501



SU/VS 10001
SU/VS 14001

Interaktív kézikönyv kíséretében a készülékekhez adott szoftverekkel
(Novell, Windows NT, OS/2, SCO Unix) / Trápezoid jelű kimenő feszültség
Belépéssel villamos és impulzus elleni védelem / Szűrővel ellátott
tűzállóságon / Üzem közben cserélhető akkumulátor / Automatikusan
akkumulátor ellenőrzés és teszt / KAT éves garancia



Érdeklődjön, kérje prospektusainkat!

Ha APC – akkor is KVENTA!

APC
AMERICAN POWER CONVERSION

KVENTA
1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5262
Fax: 153-1436, 312-5824

OKI

Nyomtatók és faxok

Myerjen!!!



AZ OKI NYOMTATÓK ÉS FAXGÉPEI KÖZÜL A LEGTÖBBET MEGTALÁLJA A FORGALMAZÓKORNAI

Értékesítőként ajánlunk az OKI-t az alábbi elérhetőségeken: OKI Info fax 321-4466/1181 - e-mail: oki@okinet.com

RENDSZER FELÜGYELET

A nagy informatikai rendszerek biztonságos üzemeltetése
megépítésük óta megoldásra váró feladat.

Engedje meg, hogy felhívjuk szíves figyelmét egy olyan
eszközre, amelyik megszabadítja a nagyvállalatok
felelős személyeit a rendelkezésre állás miatti
nyugtalan percektről.

A Computer Associates találkoztat szervez informatikai
menedzserek számára, ahol bemutatja a Unicenter
rendszerüzemeletési technológiát.
Unisoftware Rendszerház - a Computer Associates disztribútora -
SZERETETTEL MEGHÍVJA ÖNT.

Téma: **UNICENTER TNG** (Az új generáció)

Helyszín: Hotel Kempinski

Időpont: 1996 december 17. 8.30-14.00

Kérjük, a regisztrációval kapcsolatban keresse munkatársainkat.

unisoftware RENDSZERHÁZ

H-1027 Budapest, II. Csallaghy u. 23.

Telefon: (36-1) 213-1951, (36-1) 201-6333 Telefax: (36-1) 212-2587

Hálókötés

Kísértetiesen emlékezett a Web-
oldalak és helyek előállításának
ma ismeretes módszertana arra,
ahogyan „normális” alkalmazáso-
kat szokás programozni. Nem meglepő
tehát, ha a rendelkezésre álló eszközök
is rendkívül hasonlóak. Ezek között néze-
lődvé, találmára választottam a látó-
körömbe kerülő termékek közül.

Nem tartom magam programozónak,
moha életmódom egy szakaszában írtam
programokat, még pénzért is. Továbbá an-
nak ellenére, hogy heti feladatimhoz né-
hány Web-oldal habugyásai is hozzátar-
toznak, egyáltalán nem mérnem magamat
tapasztalt hálókötőnek beállítani. Azt hi-
zen, hogy állapotom jellemző: sokan va-
gyunk olyanok, akik laikusként, saját va-
gy munkáltatójuk elvárásaihoz a világ-
vagy vállalati hívilág megjelenő információ
formázásán dolgoznak, mindegy utat törve
az utánnak jóvöknék. Bár, ahogy ez ilyen-
kor szokás, akik már tudnak valamit, nem
szívesen adják tovább. (Kedvenc trükkjeim
és nem fogok közreadni...)

Úgy tettem szert a HTML-ben való jár-
tosságomra is, mint annak idején a pro-
gramozáséimra: először is kerestem valami-
lyen referenciát vagy, ami elmagyarázza
a HTML szintaxist. Nemi nézelődés és a
nálam tanulábak nyugtatása vezetett el a
HTML Reference Library-höz. Ez egy
windowos súgóállomány, lényegében az
összes shareware-tárban megtalálható a
pillanatnyilag legfrissebb, 3.x-es változa-
ta, amely már a stíluslapokról is (lásd ké-
sőbb) tartalmaz némi felvilágosítást. (The

HTML Reference Library v3.x, Stephen
Le Hunte, cmh@netnet.swan.ac.uk, keresés-
hez a szerző nevét ajánlom.) Korántsem az
egyetlen ilyen jellegű és formájú (HTML)
forrás ez, számos, más szerzőtől származó
segédanyag is lehet találni a Weben...

„A némi nézelődésbe” beletartozott egy
több órás bönögéses a World Wide Web
Consortium Web-helyén (www.w3c.org),
ez számos tapasztalattal gazdagított, elő-
sorban azaz, hogy ott szakácskönyv jellegű
nyelvet vagy ninc, csak az összes hivatalos
specifikáció. (Amelyeket a továbbiakban
szabványok fogok nevezni, bár jogilag
nem azok. Az egész Internet-technológia
ilyesfajta, tulajdonképpen inkább ajánlás-
nak vagy szándéknyilatkozatok minősülő
írásai dokumentumok alapszék.)

Hosszasan lehetne beszélgetni arról,
hogy a HTML programozási vagy lapelő-
nyelv-e, az biztosan igaz, hogy a szabványos
HTML dokumentumok közzétettéssé
ASCII szövegállományok, amelyekben
nincs 127-nél nagyobb kód karakter
(lásd az 1. képet) – amint az RTF és a
PostScript forrásláblományokban sincs. En-
nélfogva már a legegyszerűbb szövegszer-
kesztő is alkalmas Web-oldalak előállításá-
ra, de akik ilyen eszközökkel dolgoznak,
nem fognak megsértődni, ha megszállott-

nak tartják őket. Hozzáartozok a képhez,
hogy a Web egész fogalomkőre a képhez
származik, ahol a rendszer szinte teljes
körű felügyelete, kezelése, karbantartása
tulajdonképpen szövegállományok olvasá-
sából, szerkesztéséből és az állomány-
struktúra megfelelő helyére való eljuttatá-
sából áll. A neves, grafikus kezelőfelületű
hálózati felügyelő rendszerek sem tesznek
mást, mint létrehozják és célba juttatják
ezen állományokat.

Négyféle módját látom jelenleg a Web-
oldalak írszerző létrehozásának:

- ♦ „készi” kódolás valamilyen ASCII szö-
vegszerkesztővel;
- ♦ kereskedelmi dokumentumszerkesztő
HTML-képességének alkalmazása; (a
fenti eszközök között: HTML szerkesztő
néven emlegettem)
- ♦ Web-helyeknek (egybetartozó, kap-
csokkal összerakott, kiszolgálón hozzáfér-
hető HTML dokumentumok halmarzainak)
a készítésére, kezelésére és felügyelésére
szolgáló speciális alkalmazások – Web-
szerkesztők – használatá;
- ♦ ügyfél-kiszolgáló szerkesztési adatbázis-
rendszerek. Web-megjelenítő szolgáltatás-
sainak kihasználása; ekkor a HTML docu-
mentumok az előzőleg gondos megter-
vezett mintalapon és a szerverhez az In-
terneten át szabványos vagy egyedi bön-
gészőpprogrammal forduló ügyfél akciói
alapon automatikusan, a kapcsolat valós
ideje alatt keletkeznek.

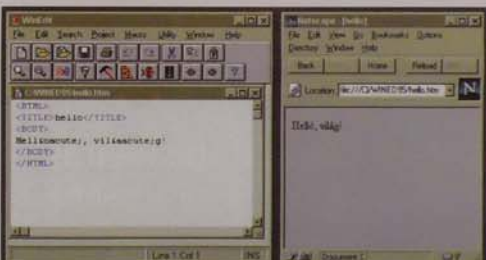
Remélem, ebből a csoportosításból vála-

gosan kitűnik, mi a különbség a HTML
szerkesztő és a Web-szerkesztő között. A
negyedik, jellemzően intranetes módszer
eszközével most nem foglalkozom.

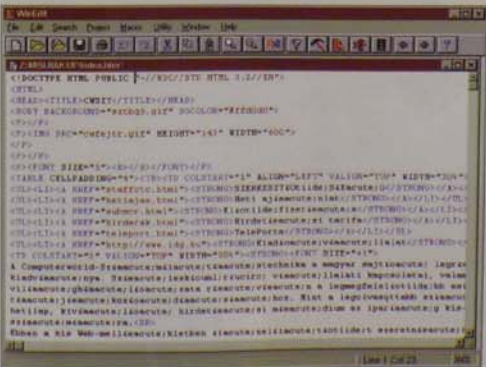
Ésre lehet venni, hogy az előbbi felos-
tás elég pontosan fedi az alkalmazásgro-
pizmos módjait, a közvetlen forráslábl-
mány-írásról a fejlesztőkörnyeztet használ-
latán át a grafikus kezelőfelület, ügyfél-
kiszolgáló alkalmazásig terjed.

Ahban viszont alapvetően különbözik
egy HTML értelmező – a böngészőpro-
gramok fő funkcionális egysége – a szoká-
sos utasításértelmezőktől, hogy rendkívül
megbocsátó. Hiba esetén nem áll le, ha-
nem valmit mindenképpen megjelenít,
kérdés, hogy az a valami mennyire hason-
lít a szerző szándéká szerintihez. Szüksé-
gképpen nem lehet szabványos a hibák
ilyetén feloldásának módszere, ezért ha
egy dokumentum megjelenése erősen eltér
a különböző böngészőktől, négy eset
lehetőséges:

- ♦ nem azonos HTML-szintet vesznek alá-
valóan a böngészők, jelenleg a 3.2-es van érvé-
nyben, de számosan használnak ennél
alacsonyabb szintű értelmezést megvalósí-
tó böngészőt, például a CompuServe Win-
Cim 2.0.1-höz járó, HTML 2.0-s Mosaicot;
- ♦ hibás a dokumentum, és a böngészők
különbözőképpen reagálnak erre;
- ♦ különbözőképpen értelmezik a böngé-
zők a HTML-szabványokat, de az is
megeshet, hogy a két vitathatatlan főszere-
plő (Navigator, Internet Explorer) más-



1. kép. Ha a HTML programozási nyelv, ime, egy klasszikus program forrásszövege és „futtatásának” eredménye



2. kép. Leghasználatóbbinak a Wilson WindowWare WinFidjét találtam, amely ugyan nem képernyőhöz, de gyors, kiest, makrózható, és a címkék konfigurálhatón, szímelmel ki



Delphi 2.01 Developer KOMPETITIV upgrade akció

Miért pont a Developer változat:

- Object repository támogatás
- Skálázható adatszótár
- 8 kézikönyv 3000 oldal dokumentáció
- Teljes Visual Component Library forrás kód
- Multi Object Grid
- Local Interbase SQL Server Client/Server alkalmazások fejlesztéséhez
- A hálózatos adatbáziskezelés támogatása

Ára: 44.900,- Ft + ÁFA

Aki most vásárol, 5000 Ft engedményt kap Delphi tanfolyamaink díjából.
A Delphi 2.01 desktop demo változata elérhető a Delphi-Szoftnál.



Delphi-Szoft

1085 Budapest, Horvátszky útca 26.
Telefon: 138-4144, fax: 138-0915
Internet: <http://www.delphi.hu>

Melyek a játékokban résztvevő
IMATION / 3M termékek?

3M floppylemezek 3,5 DS HD 3,5 DS HDF	per doboz 1 pont
3M Data Cartridge-ok Large DC DC 9150 DC 6250 DC 6525 Magnus 1,2 Magnus 2,5 Mini DC DC 2120 DC 2120 X 1 DC 2120 XL XI MC 3000 TAJ MC 3000 XL PI	per cartridge 3 pont
Travan Mincartridge-ok TR1 TR3 TR4 TR1 x 2	per cartridge 5 pont 2 x 5 pont
3M Data Tapes DDS 90 4 mm D8 112	per tape 2 pont
Audio CD CD ROM	20 pont/db 60 pont/db

Az alábbiakban szereplő termékeket kérem a
forgalmazóknál!

Gyűjtsd a
pontokat és tiéd lesz egy
a legjobb multimédiából!
Beküldési határidő: 1997.06.30.

BEST FOR
DATA
BEST FOR
MULTI
MEDIA



IMATION



Borne of 3M Innovation

Kérjen információt a játékszabályokról a 267-1940 telefon-, vagy a 267-1843 telefonszámon!

0213

Mátrix után tintasugaras Nyomatóváltás a Samsungnál

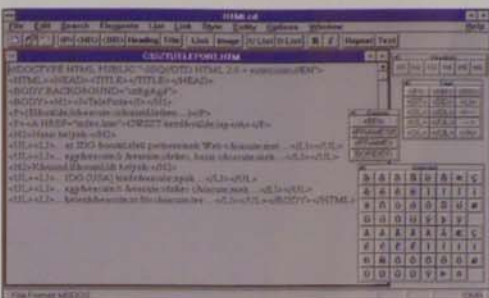


A Samsung nyomtatók a közkedvelt mátrix nyomtatócsalád révén váltak ismertté a felhasználók széles körében. A technológiai váltáshoz igazodva a Samsung kifejlesztette és forgalomba hozta a tintasugaras nyomtatócsalád első tagját, a MyJet SI-630A típust. A könnyű installálás, a teljes Windows kompatibilitás elősegíti az egyszerű kezelhetőséget. Nagyfelbontású nyomtatás intenzív színekkel - mindez gyorsan és csendesen.

SAMSUNG
ELECTRONICS

Vásárlás előtt kérjen részletes információt a
188-7925 telefonon vagy 188-9453 faxszámon
SAMSUNG ELECTRONICS MAGYAR RT.
1039 Budapest, III. Lelkei utca 15-17.

0213



3. kép. A leggyakrabban használatos címkek gombnyomásra kerülhetnek be a dokumentumba a Crawshaw HTML-et használatakor

képpen kezelik egymás szabványon felüli bővíteit;

• maga a böngészőprogram hibás, ami a hálós ütemű Netscape-Microsoft versenyben gyakorta előfordul.

HTML szerkesztők

Nem hagyta érintetlenül a fejlődés a programozók alapvető eszközeit, a szövegszerkesztőt sem. Számátalan windowsos program van („szerezhel meg” szabadszoftverként, időkorlátos, kipróbálásra szánt változat) ingyenesen letölthető, végző esetben maximum 100 dollárral akár meg is lehet vásárolni...). Közös tulajdonságuk, hogy a HTML-címkeket valamilyen automatizmus által egy-két billentyűléletés hátráira beillesztik a forrásszövegbe, ami nem nehéz feladat, mivel a szokásos programozási nyelvek unatagszerűen lényegesen bővebb, szintaxisa bonyolultabb, mint a HTML-é. A HTML szerkesztők használata nagyon hasonló a programozásra: szerkesztés-futtatás-hibajavítás ciklus zajlik le, csak ebben az esetben futtatás helyett a fejlesztő egy-két-három böngészőprogramban vizsgálhatja meg az éppen munkában lévő dokumentum viselkedését. (Nálam a természetes Netscape Navigator és Internet Exploreren kívül a 32 bites, windowsos NCSA Mosaic 2.1.1 szolgált erre a célra; a www.ncsa.uiuc.edu/SDG/Software/Mosaic címről tölthető le.)

Amikor szövegszintű HTML szerkesztőszóköz kerestem, két szolgáltatást vártam el:

- legyen a program makrózható, azaz legyen lehetőség billentyűlétes- és/vagy parancssorozatok tárolására és visszatűzésára;
- színnel különböztesse meg a kulcsszavakat (HTML-címkeket) a forrásszöveg egyéb részeitől.

E kívánt tulajdonságokat, sok egyéb kellemesség mellett, a Wilson WindowWare WinEdit nevű programjában találtam (2. kép), amelynek kulcsszófelismerő képessége – egy szövegállomány átirásával – természetesen bővíthető. (A cég a Windows nevű windowsos, OLE-képes parancsértelmezőjéről is híres, termékeinek próbaverziói a www.windowware.com címen találhatóak.) Keresés közben találtam két szerényebb képességű, de még mindig jól használható példányt, a HTMLedit (Peter B. Crawshaw, inett@nhsnet.nh.ca – 3. kép) és a HTML Assistant (I. Harwitz, harwitz@fox.mtn.nh.ca – 4. kép).

Mondanom sem kell, hogy a klasszikus, „nagy” programozói szerkesztők (Brief, MultiEdit) korábbi változatai is könnyedén felkészíthetők a HTML-címkek felauto-

matikus beillesztésére, ami az újabb változatok esetében már gyárálag megintéri. Feltehetően meg kell említeni e helyütt a SoftQuad céget (www.sq.com, ezen a címen található az először mozgó GIF képekkel, a cikk leadásakor – november 21-én – látható állapot kiváló kiindulópontnak létező a HTML-ügyekben való tájékozódáshoz), amelyek HotMetal nevű szerkesztőprogramját világhírűek. Az első voltak azon HTML szerkesztők között, amelyek legalább kvázi-önző „képernyőszégre” törekedtek, a címkek elmozgásával és a képek méretéről helyének kilyaggyásával.

Sokáig arra használhat az ingyenesen letölthető 2.0-s változatra, hogy a saját, feltehetően hibás évszámait meg nem felelő forrásállományaimat kijavítottam vele; kiegészít bizonyos hiányos (páratlan) címkek: a Pro (most éppen 3.0) mellékező változatát, amely a szo-

kínos szövegszerkesztők állományait beolvassa és HTML formátumra alakítja, már 159 dollár kell fizetni (5. kép).

Corel WordPerfect 7.0

Miután a HTML formázási lehetőségei lényegesen szűkebbek, mint ami a mai (vagy akár a tegnapi) írási dokumentumszerkesztők, nyomtatnak e téren, nem től mához olyan stílus- és makrókészletet tartalmazó miniatúr (szuszállam, amelyel – és a programok köztelenül szöveges menüi lehetőségeivel – HTML dokumentumokat lehet készíteni. Ezért aztán típus csoportot alkot a HTML szerkesztők között a WinWordhöz készült mintalapok, makrókészletek sokasága, a „Hivatalos”, 16 bites Word Internet Assistant a Microsofttól tölthető le. A WordPerfect 6.1 for Windowshez még a Novell adott ki egy WP Internet Publisher nevű kiegészítést,

AUTÓ/400

A FEKETE BAJNOKKAL
az autópiacon



- Eladás
- Új, Használt, Bizományos
- Szerviz
- Járműtörténet
- Alkatrészek
- Márkaspecifikumok
- Beszerzés
- Garancia elszámolás
- Marketing
- Vezetői információk
- Számlázás
- Fokynvi feladás

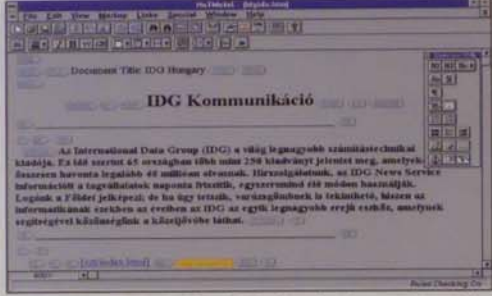
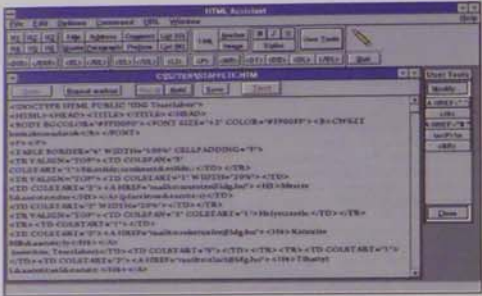


IBM KAPU

INFORMÁCIÓ:
CSEM-IMFORG Kft. Barna Róbert 1044 Budapest, Vörösmarty u. 64. Tel./Fax: 112-0874

CSEM-IMFORG Kft.
Informatika és Szerviz





4. kép. Hasonlóan a HTML-edzhez, a Harawitz HTML Assistantben is van egy, a felhasználó által tetszőlegesen bővíthető, vontatható címkepaletta

5. kép. Sokan használják a SoftQuad HoTMetaL szerkesztőprogramokat, amelyek a Web-trabványok naprakész, következetes megvalósítását tűnék ki

Egy nyomtató, amely minden színében magyar!

Célszerűnek tartjuk a termék oldalain világháza, a Szendeház Pannónia kiadványterjesztési programot is tartalmazza, új Canon Bubble Jet BJC 4100-s nyomtatóval. A színes és fekete-fehér nyomtató nemcsak házihasználatra, hanem üzleti használatra is alkalmas. A színes és fekete-fehér nyomtatók egyaránt alkalmasak minden gyönyörű színekben, az BJC 4100-asnak a pótlása valószínűleg a legkisebb is pillanatok alatt. A nagysebességű

51.490,-

Kódok:
C747, C756, C752, C755, C756,
ISO Latin 2, Kanetecy, Marotta,
Bajla, ISO Latin 5

Canon
Öröm vele dolgozni

CANON HUNGÁRIA KFT.
1139 Budapest, 1131, 1130-01, 11
1131-01, 1131-01, Fax: 1131-01

amelynek használatát két tényező korlátozta: a konverzió nem volt tökéletes (nem fejezte be a bekezdéseket például); a WPWin 6.1 nem kezelte a .GIF és a .JPG képfórmátumokat.

A WordPerfect 7-es változatba szervezve beépült a gazdagon formázható, szabványos HTML dokumentumok előállításának képessége, a WinWord 7-hez pedig lehetővé a 32 bites Internet Assistant. Alapvető újdonság az előző kiegészítésekhez képest, hogy a 7-es változatok be tudnak olvasni HTML dokumentumokat.

Amikor ilyen állományokkal dolgozunk, a menürendszer átalakul, és csak olyan formázási lehetőségek maradnak, amelyek maradtaklanul meg lehet valósítani HTML-ben is. Úgy érve: abban a HTML-változatban, amelyet a szövegszerkesztő gyártója támogat kívánt.

És most fogban a gyűjtőn olvasó igazán ószkavarom a Microsoft és a Netscape különböző HTML-kiterjesztéseket valósított meg böngészőiben, a formázási lehetőségek bővítése érdekében (olyan címkeket lehet használni, amiket a hivatalos ajánlás nem tartalmaz).

Egyrészt teljesen a két versengő böngészőgyártón múlik, hogy egymás kiterjesztéseit hogyan kezelik, ha a megjelentető dokumentum tartalmaz ilyesmit; másrészt pedig nem függ a két cég hozzáállásától az, hogy egy külső, irdai dokumentumot kezelő alkalmazás - ilyen esetben a Corel WordPerfect - miként értelmezi a kiterjesztéseket.

Vagyis egész egyszerűen nem várható el az, hogy egy HTML dokumentum ugyanúgy jelenjen meg a szerkesztőben, mint az összes böngészőben - csak akkor, ha nem használunk bizonyos formázási lehetőségeket. Ha valaki következetesen azonos megjelenésre törekszik bármely platformon, nem használhat táblázatokat, kereteket, tetszőleges színű betűket, háttérmintázatokat, csak a legfontosabbakat említve.

Enőli eltekintve, illetve ezt beszámítva a WordPerfect 7 igazán képműködő HTML szerkesztő. Az ékezetes betűket húzókéssel és hibátlannal a nemzetközi, logikai megnevezése szerinti (ő → ö; ü → ü; ↑ stb.), ami nem mondható el mind-egyikről, hasonló funkciója shareware alkalmazásokról, például a Nesbit WebEditor, a HotDogról sem. Alkalmazhatunk háttérzónát vagy mintázatokat, könnyedén hozhatunk létre táblázatokat - amelyek a HTML-ben nemcsak az információ sokrökb-összoklaba közötti megjelenítésére használhatók, hanem az oldalalkotási szállításra szolgáló táblázatokat is - bár a céljuk főképpen az a választóvonalak vastagságának a finomhangolását csak közvetlen kézi kódolással lehet elvégezni (6/a kép).

Mint írodai alkalmazás a WPWin 7 számos állományformátumot képes beolvasni, és azokat HTML dokumentummá lehet vele konvertálni. A Weben való közlése szánt oldalakat a szokásos módon lehet létrehozni és szerkeszteni, azaz azélik, hogy a szerző (törölőt, szerkesztőt) valaha is látott volna HTML-címkeket, vagy tudomása lenne róluk.

Rejtély marad számomra azonban, hogyan állapítja meg a WPWin 7, milyen széles legyen a képernyő, amikor behív egy HTML dokumentumot. A Web-dokumentumok tervezésének legérdekesebb részét az, hogy nincs rögzített méretben, az információ a böngésző mindegyben megjeleníti, kitöltve az ablak pillanatnyi, egyébként bármikor változatható szélességét. Ilyenkor persze adott esetben az oldal egész elrendezése megváltozhat. Ugy kell tervezni, hogy legalább a függőleges tagolás ne változhasson.

Legszívesebben azt a tanácsot adnám, hogy nyissuk a WPWin 7 ablakát 620 képpontnyi szélességre, az ikonmenüt (Toolbar) tüntessük el, vagy vonassuk az ablak tetejére, hogy vízszintesen helyezkedjék el, és bízzunk abban, hogy a böngésző is így fogja használni. De a Windowsban meg lehetőségek nehéz egy ablakot adott szélességűre állítani, mert a rendszer nem ad információt arról a művelet közben, ahogy példátul az X Windows vagy a Motif teszi. Hogy miért éppen 620 képpontosa? Tapasztalat szerint ez az a szélesség, amelyben leggyakrabban használják a böngészőket, beleértve a függőleges görgetőszárvá méretét. (Sajtesim szerint azért, mert a képernyő még jól olvasható hosszúságú a 60-65 karakter tartalmaz, egy karakter meg akkor rajzolódik elfogadhatón, ha legalább 9 képpont a szélessége.)

Netscape Navigator Gold 3.0

Abban különbözik a Gold kiadás a „normál”tól, hogy egy képernyőre szerkesztőt is tartalmaz. Képessége nagyjából megegyeznek a WPWin 7-es HTML szerkesztő szolgáltatásaival, ami sem az előbbi, sem az utóbbi számára nem szűken vevő, lévén a Web-oldalak készítésének lehetősége mindkét termékben mintegy értéknövelő funkció.

Amit viszont furcsállok, hogy a Navigator Gold sem segíti a keretek (frames) kialakítását – lásd a 6/b képet –, pedig ez a HTML-kiterjesztést a Netscape találta ki. (Egy Web-oldalon – böngészőképernyőn – belül több, saját Web-címmel bíró, saját háttérzínű vagy -mintázattal, külön görgethető, átméretezhető ablakot lehet nyitni. Jellemzően olyan előreléte kialakításra való, amikor feltűnik egy illandó címűet helyezni, baloldalt egy kisebb-nagyobb tartalom, vagy tételegyezéssel lehet választani, a tételek részletes tartalma pedig a szélesebb jobb oldali ablakban jelenik meg.)

Annak ellenére, hogy az olvasók egy részét zavarta az addig egyetlen logikai egyseget képező böngészőablak felosztása, továbbá a Navigator 2.0-s változata kereset-olalak esetén nem jól értelmezte a „visszatérés az előző oldalra” (Back) parancsot, számos Web-helyen találkozhatunk keretekkel. Mianem a «FRAMESETS», «FRAMES» és kapcsolódó címkek beállítását a HTML 3.2-es specifikációja, továbbá már az Internet Explorer 3 is felismeri és kezeli a kereteket, kialakításuk elősegítése elvárható lenne egy HTML szerkesztőtől.

Egyetlen fontos többletet nyújt a Navigator Gold a WPWin 7-hez – és feltehetően az összes, írodai szövegszerkesztőbe



6. kép. Mind kinezt, mind (HTML vonatkozású) szolgáltatások szempontjából hasonló egymásra (a) a Corel WordPerfect 7-es (b) a Netscape Navigator Gold 3.0 beépített HTML szerkesztője

Asz szövegkel kapcsolatos helyzet...

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



SurgeArrest & Protection 1300 Ft, 16 Ft	Back-UPS & Back-UPS PRO 19 900 Ft, 16 Ft	Smart-UPS & PowerChoice PRO 28 900 Ft, 16 Ft	Main-UPS & Accessories 490 000 Ft, 16 Ft
---	--	--	--

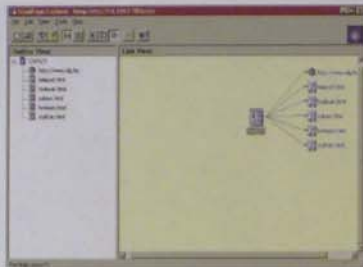
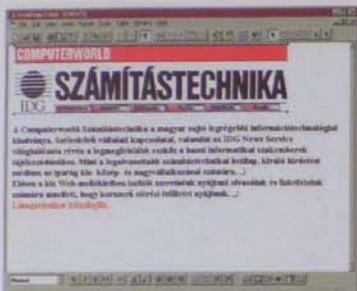
Vegyük a világban leggyakrabban előforduló hálózati UPS-t a kiterjesztett Smart-UPS-öt, az amire számítógépek, szerverek és mások vannak csatlakoztatva, és eljuttatjuk hozzá web-teljesítményre.

1. **Intelligens hálózati állapotjelzés:** az APC Smart-UPS-ök képesek azonosítani a hálózati problémákat, és azonnal jelezni a problémákat a hálózati kezelőnek.
2. **PowerChoice™ program:** a Smart-UPS-ök képesek azonosítani a hálózati problémákat, és azonnal jelezni a problémákat a hálózati kezelőnek.
3. **Intelligens hálózati állapotjelzés:** az APC Smart-UPS-ök képesek azonosítani a hálózati problémákat, és azonnal jelezni a problémákat a hálózati kezelőnek.
4. **Intelligens hálózati állapotjelzés:** az APC Smart-UPS-ök képesek azonosítani a hálózati problémákat, és azonnal jelezni a problémákat a hálózati kezelőnek.
5. **Intelligens hálózati állapotjelzés:** az APC Smart-UPS-ök képesek azonosítani a hálózati problémákat, és azonnal jelezni a problémákat a hálózati kezelőnek.

2 év garancia



10077



8. kép. Nemcsak egyes HTML dokumentumok szerkesztésére, hanem teljes Web-helyszínek kezelésére is alkalmas a FrontPage Explorer, vizuális kezelőfelület nyújtva az állománystruktúra átrendezéséhez.

7. kép. Igazi Web-szerkesztő a Microsoft FrontPage 1.1, a beillesztett képek aktív területét is ki lehet jelölni benne

integrált HTML szerkesztőhöz – képest: ablaka szélességének változtatásakor átrendezi a tartalmat, vagyis előre láthatjuk, mi történik, ha az olvasó a tervezettől eltérő méretű ablakban kíván böngészni. Nyilván ugyanazt a megjelenítésmechanizmust használja, mint maga a Navigator, tehát ez a többlet automatikusan adódott.

Microsoft FrontPage 1.1

Mint ismeretes, a Vermeer Technologist e terméke mint vásárolta meg a Microsoft. Saját képre formálta a FrontPage-et, és beépítette az egyébként is kötelező HTML 3-támogatást.

Három modulból áll a FrontPage: az Editorból (7. kép), az Explorerből (8. kép) és a Personal Web Serverből. Utóbbi ugyan működik – ha fut, és saját IP-címünk van, látogatható is –, mégis inkább a fejlesztés alatt álló Web-hely(ek) jászterének vagy próbapályájának számít.

Az itt bemutatott termékek közül a FrontPage az egyetlen, amely nemcsak egyes Web-oldalak készítésére, hanem teljes kiadványok kezelésére is alkalmas. Grafikusan jelenti meg a Web-kiadványt alkotó dokumentumok és grafikák kapcsolatrendszerét a FrontPage Explorer, ugyanígy a struktúra egérel szerkesztő is. E szolgáltatások mellett elvárjuk, ha a dokumentumszerkesztő kicsit gyengébb lenne a szokásosnál, de az a helyzet, hogy a FrontPage Editor a legjobb HTML szerkesztő, amivel eddig találkoztam.

Teljes kétségű HTML értelmezője az ablak szélességének változtatásakor ugyanúgy átrendezi a dokumentumot, mint a böngésző. Korrektilt kezel az ékezetes karaktereket, és elősegíti a HTML összes kiegészítésének (a kereteknek, színes karaktereknek stb.) az alkalmazását, és mindezt úgy, hogy az ember előbb-utóbb teljesen leszokik a kész HTML kód ellenőrzéséről. Amit a FrontPage-ből nem lehet megcsinálni, azt nem is érdemes.

Például még a beillesztett képekkel is kezeli. A fotóretusáló programból jönni szemcséppentő eszközzel lehet jelölni a képen azt a színt, melyet átállítzóra (a háttérminát, -színt nem fedővé) szeretnénk változtatni, és a beavatkozás eredményét el is menti az énjent. GIF állományba. Vizuálisan jelölhetjük ki a kép aktív területét (amelyekhez Web-címet lehet rendelni), és azok nemcsak téglalap, hanem kör vagy sokszög alakúak is lehetnek. (Amint azt a HTML 3-specifikáció megengedi, csak hogy a FrontPage-ben a hosszadalmas mérlegelés, számszerűsítés helyett egérel, valóban másodpercek alatt végezhetjük el a feladatot.)

Összefoglalás

Ha a Web valóban olyan bináris értérr fog alakulni, aminek már ma is sokan tartják (a nem számítástechnikusok), ahhoz automatikus, mindenki által használható adó- és vevőberendezésekre lesz szükség. Formálódik is szépen az adóvevők piacra.

Amíg viszont ez be nem következik, addig számottevő igény lesz a különféle színű HTML szerkesztőkre. Az igényes Web-kiadványok alkotói nem fognak lemondani a közvetlen és teljes kontrollról, és a HTML forrásszövegeket fogják kezelni (ahogy a PostScript-punk görtyők a PRN állományokat a nyomdában), a vállalati hálózatok alkalmazói meg az automatikus megoldásokat fogják előnyben részesíteni. A közönséges halandók a kereskedelmi HTML és Web-szerkesztőket fogják használni, ebben a körben a FrontPage komoly versenytársaként láj majd.

Kenczler Mihály

AMD-K5™ - PR133 A GYORSABB!

Különböző szoftverekkel összehasonlítottuk az AMD-K5-PR133-ot és az Intel Pentium P133-ot. Visszatérő szöveget az AMD-K5-PR133 processzor a valóban gyorsabban dolgozott.

Windows 95	
AMD-K5-PR133 27%	72.8
Pentium 133	74.7

Landmark Speed 2.0	
AMD-K5-PR133 27%	82.8
Pentium 133	74.7

Norton SI for Windows 95	
AMD-K5-PR133 27%	72.8
Pentium 133	74.7

Az AMD-K5-PR133 - átlagteljesítmény aránya előlagn - a legkedvezőbb, ha az értéket viszoly PC rendszerre vonatkoztatjuk.

Az összes AMD-K5 processzor 100%-ig kompatibilis a Microsoft Windows-zal.

AMD-vel Ön továbbélté kap a pénzéért! További információkért látogasson el az Interneten az AMD web-oldalára: <http://www.amd.com>

AMD-vel Ön továbbélté kap a pénzéért!
További információkért látogasson el az Interneten az AMD web-oldalára: <http://www.amd.com>
AMD-vel Ön továbbélté kap a pénzéért!
További információkért látogasson el az Interneten az AMD web-oldalára: <http://www.amd.com>



Az igazi Web-gazda

Kint az idény első rendezőbb méretű vihara veri az MIT 545 Technology Square ablaklábait, itt belül meg szaporra nyelőd bírt angolással vádol engem a World Wide Web atya, hogy nem olvastam el az FAQ-ját (a legakrabán felírt kérdésekre adott válaszokat). Sokkal szerencsésenben tudok kérdező, ha elolvastam volna, mondja.

Válaszát annyit sikerül kinyögnöm, ki-csit beletartam már abba, hogy az FAQ-k sosem az én kérdésimre válaszolnak: Am Berners-Lee-né a Web képességéről alkotott ígéretes víziójában minden újságíró kérdésre ott a válasz, HTML-be kódolva, mutatókkal és hivatkozásokkal. Szóval az Internet nemcsak mindenki számára hozzáférhető volt az adatok, hanem az ehhez hasonló interjúkat is felesleges teszi. S ezt Berners-Lee nem is nagyon bánja. A World Wide Web Consortium (W3C) igazgatójának, az MIT Számítástudományi Laboratórium vezető kutatójának fontosabb dolgai is vannak.

1989. márciusában készítette el a Web kezdeti ajánlását, majd 1990-ben megírta az első Web-kiszolgálót és böngészőt, HTML szerkesztőt. Először a CERN-ben (Európai Részecskefizikai Kutatólaboratórium, Genf) vezette be még 1990. decembereben, majd 1991. nyarán nyilvánossá tette az Interneten. További két évig finomította az URL-ek, a HTTP és a HTML specifikációt. Berners-Lee 1994-ben végül az MIT-re került. Itteni pozíciója sem kíván kevesebb időt, energiát. Mintegy 150, a W3C-t alkotó, igen gyorsan cselekvő cég – például a Netscape, a Microsoft, a Hewlett-Packard, az Open Market, a Silicon Graphics, a SUN – tevékenységét kell koordinálnia annak érdekében, hogy a Web alapjai továbbra is nyitlak legyenek, és ne váljanak gyártóspecifikussá. Ahogy Berners-Lee előadja, ez a feladat körülbelül egy rajzó mércsapat támogatásához hasonlít.

Mégis könnyedén veszi a dolgokat. Néhány másodperccel az FAQ-incidens után elnézést kér, mondván, hogy már eleve van az unos-untalan a Web hőskoráról mesélésből. A rövid újú ingbe öltözött, borzas, szőke professzor egyre jobban belelendül az általa létrehozott médium lehetőségeinek taglalásába. A fehér falitábla olyan sűrűn tele van írával, hogy akár függönymentának is elmerne – így hát egy apró kerék tárgyalóasztalhoz ülünk le, és Berners-Lee máris hozzáfog a Web növekedéséből származó felületi gondok eceteléséhez, no meg gyorsan elmondja, mire is számít a közeljövőben.

– Amikor a telefont felhíválák, az emberek azt gondolják, arra lesz jó, hogy zenét közvetítsen a házba. Kíváncsi vagyok, hogyan képzelté a Webet legelőször, amikor elkezdte fejleszteni.

– Kezdetben valamiféle univerzális területet képzelttem el, ahová minden információt el lehetne rakni, függetlenül a kiszolgálók közötti inkompatibilitástól, a különféle adatformátumoktól és a különféle olyan interaktív alkalmazásoktól, mint a VAX Notes vagy a Usenet-hírcsoportok. Mindenképpen valami olyanim gondolkodtam, ahol egyszerűen átruhatók és javíthatók az adatok. Ha például valami hibát veszünk észre, és van írás jogunk az adott területen, akkor egyszerűen kijavítjuk, és kész. Az eredeti ötlet az volt, hogy pofonegyszerűen lehessen írni a Webre – ugyanolyan egyszerűen, mint ol-

vasni –, az eredeti World Wide Web-programmal. Kapszolát létrehozni egyetlen gomb leütésével lehetett. Böngészés közben számos dokumentum lehetett nyitni egyszerre. A két dokumentum közötti váltás megcélzott ideje egytized másodperc volt. Egyfajta egyszerűizálás alakult ki az emberek és az adatok között; az adat jöhetett éppen a fellegkötő is, mondjuk „a vezérgazdát által meghatározott vállalati irányelvek a következők” – és az ilyenhez perize senkinek nincs írásra joga –, de lehetett valami olyasmí is, amit az ember egy boríték háttára szokott firkálni: „Jé, olvásd már el ezt és ezt”. Mindezen adatok, legyenek bármilyen szervezett működésének részei, összességükben

többek, mint egyszerűen az emberek tudásának összessége.

– Meglepődött-e a Web növekedésének ütemén?

– Elég egyenletesen exponenciális. A Web-lapok száma, mondhat valaki, kétfélemta megduplázódott. Csak hogy már két éve minden két hónapban megduplázódik. S ez a növekedési görbe nem is fog ellassonni addig, amíg az amerikai családok öven százaléka nem rendelkezik Web-böngészővel. Utána pedig majd más fog így növekedni.

– Mikor gondolt először arra, hogy egyszer majd azt mondhatja, az amerikai családok öven százaléka Web-böngészőt fog használni?

– Az első két évben nem volt könnyű eladni az ötletet, rábeszélni az embereket, hogy elfogadják. Sokáig volt egy olyan érzés az Internet-közösségen belül, hogy a Gopher megvalósítja az célt, amelyet a Web akar. Egyszerűbb volt használni, a hipertext meg túl bonyolult. Aztán 1992-ben hitelen kiderült, hogy a Web sokkal izgalmasabb az emberek számára, mint a Gopher. Néhányan, akik addig következtetéseket Gopher-tartalmaidat készítettek, egyszer csak bozáláltak. Web-lapok gyártásának. Aztán már nyilvánvaló volt, hogy semmilyen más rendszer nem versenyezhet vele. De nem hiszem, hogy lett volna egy olyan pillanat, amikor is látrudóltam volna, és azt gondoltam volna, hogy „ra, most már meg magától is”. Szerettem a bozozást használni hasonlatként. Egy darabig az ember tolja, mint az örlit, aztán egyszer csak van egy pont, ahonnan kezdve a boh már megy magától.

Vége az omlásveszélynek



WINDOWS NT SERVER 4.0 FÉLÁRON AZ EGÉSZ.

Ezentúl nem kell aggodnia, hogy az eddig használt, földközött-földözött, hagyományos hálózati operációs rendszere összeomlik. A Windows NT Server 4.0 alapjaiban új technológiája biztosítja hálózata stabil és gyors működését, és az ügyfél-kiszolgáló első alkalmazások biztonságos futtatását. A Microsoft különleges ajánlatát:

- Régi hálózati operációs rendszerét most féláron cserélheti le Windows NT 4.0-ra.*
- A rendszergazda továbbképzéséhez szükséges tanfolyam költségételét egygyedődt a Microsoft magára vállalja.
- A hirtetésben feltüntetett vízoneteladánk egy évig ingyenes telefonos termék-támogatást nyújtunk a 24 órára vásárolt Windows NT Server 4.0 termékhez.

További információ a 2.MSINFO (267-4638) számon, vagy a Microsoft vizioneteladónál.

*Környezet a kibernetizál témákért fejlesztésre szor. Novell NetWare, IBM LAN Server, Banyan VINES, DEC PATHWORKS, MS LAN Manager.

Microsoft® - az ön világot is megváltoztatja.

MSINFO (267-4638) és a Web: 274-2200
 4810 Damway, 02148-0201, Sping, 02148-0201
 4810 Damway, 02148-0201, Sping, 02148-0201
 Microsoft, 2000 Ave. 9, Redmond, WA 98073-0800
 Microsoft, 2000 Ave. 9, Redmond, WA 98073-0800
 Microsoft, 2000 Ave. 9, Redmond, WA 98073-0800
 Microsoft, 2000 Ave. 9, Redmond, WA 98073-0800
 Microsoft, 2000 Ave. 9, Redmond, WA 98073-0800



Microsoft

Microsoft is a registered trademark of Microsoft Corporation.



Akkor villámgyorsan be kell ugrani, és máris a kanyarokra kell figyelni, teljes odaadással. Most épp a kanyaroknál tartunk.

De tényleg volt egy átmeneti időszak, 1993-ban, ahogy a Web kezdett felgyorsulni, Marc Andreessen erőfeszítéseinek köszönhetően – no meg néhány másik Web-helynek, például a Vatikán csodálatos reménytelen kiállításának.

Úgy tűnik, egy csomó cég rájött arra, hogy a Web és a protokolljai egészen kiváló megoldást kínálnak a vállalatok belüli információegyesítésére. Ön is így látja?

– Sokan kérdezték tőlem, mi a véleményem az intranetről, mert ők szörnyen lelkesednek érte. Ez persze abból fakad, hogy ráébredtek egy tényre, ami egyébként mindig is így volt a World Wide Web legnagyobb része csoportoktól, cégeken belül található. Tehát azok a cégek és a nyelők, amelyek rájönnek arra, hogyan használják a Webet minden szinten: nyilvános kapcsolatokra, belső vitákra és a napi kis döntések nyilvántartására – az utóbbit később ugyancsak értékes lehet visszanezni, amikor egy korábbi elhatározást meg akarunk változtatni.

– Meséljen arról, hogy a Web-konzorciumot miért nonprofit szervezetként, nem pedig valamiféle World Wide Web Rézvénytársaságként hozta létre?

– Nos, gondolkoztam én persze az utóbbin is. 1992-ben nagyon sokféle lehetőségemről gondolkoztam. Meglehetősen gyorsan álltam kiállónál: emberek részéről, akik komplex üzleti terveket írták át a World Wide Web miatt. Azt mondták: „Úgy látjuk, hogy a Web egy Svájcban található lemezben lévő speciifikációktól függ. Hogy várhatunk el, hogy ez stabil legyen? Ennél valami jobbra van szükségünk.” Azaz gyártófüggetlen fórumot akartam.

Az a helyzet, hogy a Web kölcsönös együttműködést hozott a világra. Kölcsönös együttműködést olyan mértékben, ahogyan korábban még sohasem valósult meg. S ha ez ösztönző, olyan szöveget sem volt még soha. Leginkább azért tehetőset és, mert nem hoztam létre a World Wide Web Rézvénytársaságot 1991-ben. Ha úgy tettem volna, csupán egy újabb egyedi hipertextuális lett volna az eredménye, és a nagyközmű kijelentés volna valami hozzá hasonlót.

Mivel azonban a speciifikációk vitákat váltak, és nyílt folyamat keretében nyitottuk meg őket, ezért fogadták el az emberek olyan gyorsan és olyan széles körben. Tefjes tevékenységüket bírta átjárászervezhetők a World Wide Web alapjaira, mivel tudták, hogy ez nem valamiféle olyan modellre épül, amely szerint a World Wide Web Rézvénytársaság egy-

szer csak bejelent: oké, persze, jövőre is marad minél ugyanígy – csak éppen háromszáz dollár lesz darabja.

Körbeutaztam hát Amerikát és Európát, hogy megfelelő helyet találjak [a W3C számára], és számos helyet, közülük néhány nagy céget is megfellelnek láttam, ám az MIT híres volt a nyíltságáról. Az X Window esetében a Számítástudományi Laboratórium kijelentette, hogy az X Consortium kódja bárkinek ingyen lesz hozzáférhető akármilyen számára. És így is történt. Jó jelnek látszott arra, hogy a Számítástudományi Labor be fogja tartani a játékszabályokat.

– A Web-konzorcium hivatalos kiáltása az, hogy „kiakozza a Web teljes potenciálját”. Ön hogy definiálja e médium teljes potenciálját?

– Nem hiszem, hogy szeretnék valami határozott definíciót adni rá, mert mindenféppen korlátlan. Mostanában,

amikor beszéljek róla, a kölcsönös kreativitás kifejezést szoktam használni. S mivel én ezt használom, az emberek is azt mondják: „Ó, igen. A Web azért nagyszerű, mert interaktív.” És kapcsolom való kattintgatásra vagy egy űrlap kitöltésére gondolnak. Én nem ezt tartom interaktivitásnak. Inkább azt, amikor az ember leül, és tefjeslegesen Lego-kockákat rakhat össze a kóberterben. Mint amikor leülünk egy asztal köré, és együtt beszélünk meg valamit. Mindnyájan érzékeljük a többiek jelenlétét, és mindnyájan részesek vagyunk az egészen. Mindnyájan építhetik a Weben megfellelő tudásbázist, és részesedhetünk ebből a csoportos tudásból. Azt hiszem, valami ilyesmi kéne elönnie.

Azán például lehetne egy hálója a „bizalmi számítógépeknek”, olyanoknak, amelyek megértik, hogy kiből és mennyire bíznak meg. Előbb-utóbb egy cso-



Az idő pénz. Az idő döntően fontos.



Ma az egész világon mindennél fontosabb az idő. Éppen ezért Önnek is szüksége van egy olyan PC-re, mely Intel Pentium® processzorra működik. Hiszen a legtöbb üzleti alkalmazással sokkal gyorsabban fut egy Pentium® processzor alapú számítógépen. Így Ön gyorsabban dolgozhat a számmal a táblázatkezelőkben, rövidebb idő alatt jelenítheti meg

mó olyan dolgot fogunk csinálni a Weben – legyen az akár vásárlás, akár bizalmas adatok közlése –, aminek során sebezhetővé válunk. Viszont a fenének sincs beztólvé minden egyes pontnál ellenőrizni, hogy kivel is beszél. Ellenőrzése a biztonságot a szoftver. Ehhez viszont tudnia kell, hogy kibek bízunk. Kell valamiféle nyelv, amelyen az emberek elmagyarázhatják a gépeknek, hogy kibek bízunk; protokollok, amelyek segítségével a gépek megbeszélhetik ezeket a bizalmi adatokat. Sok-sok mindennek lesz ez az alapja; és egy csomó minden majd akkor fog beindulni, ha ez már működik.

—Ha már a Web fejlett megoldásairól beszélgetünk – különösen az ügynökségekéről, mint például az MIT Media Lab által kifejlesztett zeneajánlatról vagy az Andersen Consulting BargainFinder-helyezésétől –, miféle potenciált lát az e-féle dolgokban?

— Szerintem nagyon érdekesek. Azt hiszem, az ügynökök végül is egyszerűbbé fogják tenni az életünket, és nagyon hatékonyak lesznek. Érdekesnek látom, hogy mik történnek a szűrési technikák fejlődése terén. A gépek és emberek kombinációjának használata művészet lesz. Hosszú távon pedig az a célunk, hogy az adatok és a gépek eljuttassanak oda, hogy az emberek kijelentsék: „egyetértek ezzel a dokumentummal”, vagy „igazolom, hogy ez a dokumentum hiteles”, vagy „igazolom, hogy ez a ház az az emberé” – szóval hogy legyen lehetőségünk ilyen kijelentésekre.

Vegyük egy példát. Amikor az ember házat vásárol, egy sereg országban ez az az jár, hogy végig kell keresni a szerződéseket. Rengeteg idejükbe telik az ügyvédeknek, hogy a földhivataloknál lévő szerződéseken keresztül találják magukat. És persze az összes adóvetélti szerződést

is meg kell találniuk. Ha ez mind a Weben lenne, géppel olvasható formában, akkor bárki egyszerűen feltehetné a kérdést, hogy eladhatja-e ez az ember ezt a házat.

—Miképpen épülhet be az ilyenek az intranet-ekbe vagy vállalati hálózatokba, már ami a vállalaton belüli döntéshozást és kommunikációt illeti?

— Még a Web-előtti idők egyik legkorábbi javaslata az volt, hogy a virtuális világha való költözésnek – mármint az adatok egy adaterületen való elhelyezésének – az egyik legizgalmasabb lehetősége az, hogy utána számítógéppel lehet elemezni az adatokat. Vagyis a vállalaton belül is egy rakás új, izgalmas eszköz válik használhatóvá, olyan, amilyenre korábban nem is gondoltunk volna. Képzeld ki például, hogy azzal mondjuk egy programnak: „Ez itt a szervezetünk. Ez meg a Web-címlapja. Rajta, ügynök, tedd a dolgod. Eredj, és mondd meg, mit látsz.”



Visszatérve az ügynök közli: „Egész rendes kis szervezet. Látom, van egy csomó termék meg némi dokumentáció hozzárk. De néhány furcsaság is akad. Van például egy modul, amit szemléltetőment nem használ senki. Itt meg egy termék, amelyk használta megegyezik az al, amelyet az ausztrál lényvállalat gyárt – csak az övél fogy, ez meg nem. Aztán megvan a K+F-részlet; ez összehasonlítja a Fortune 500-as listáján szereplő egyik céggel, hát, eléggé aggasztónak tűnik. Ugy néz ki, mintha nem működne elég hatékonyan. Alaposabban megvizsgálva, nem megfelelő az összeköttetés a dolgozók között. Ennek az embernek jobban kéne figyelnie erre és erre, annak a piacutató csapatnak arra a terméknek kéne koncentrálnia, és meg kéne néznie, hogy az igazgató kinek is számla be, ha beszámol a vezetőfalán.”

Ilyen mindentudó, a vállalat tudásbázisát elemző kis lérekké feltegyervek, ki lehet bökni a szék keresztmetszeteket, és meg lehet előzni az inverterző csoport eszméjét. És ez még csak a szervezeti szint volt. El lehet járni például a demokrácia gondolatával – hiszen végső soron semmi más nem akarunk, mint az országot egy inverterző csoportta alakítani. Bár egy-egy embert kijelölünk elnöknek, igazából mindnyájan együtt akarunk dolgozni. Világszinten, sőt talán még annál feljebb is, az ember végső soron azt keresi, hogyan dolgozhat együtt. Alighanem minden szinten bőven akad javítanivaló.

—Mikorra várható az ilyen szintre való felállítás? Or éven, tíz éven belül? Hogy annyira fokozatos lesz, hogy nem is lehet igazán nyomon követni?

—Gondoljon csak vissza arra az időre, amikor az elektromosság feltalálták. Mikor fog ön szerint megállni a villamoság újabb és újabb felhasználása? Remélhetőleg néhány éven belül az emberek már nem fognak a Weből mint alkalmazásról beszélni. Ugy fognak beszélni róla, mint a vízről vagy a levegőről. Valamiről, aminek a léte kétségkívél veszt. Adat-berrete. És rem izgalmas dolgok zajlanak benne.

Scott Kirsner
(Webmaster)



Itt az idő a gyorsabb számítógépekre.

és kezelheti a 3-D grafikákat, és szinte pillanatok alatt készíthet multimédia prezentációkat. Tehát ha szeretné hatékonyabban kihasználni idejét, most már ismeri a megoldást: egy gyors Intel Pentium® processzor.

További információért keresse az Intel-t az Interneten:

www.intel.com

intel
The Computer Inside™

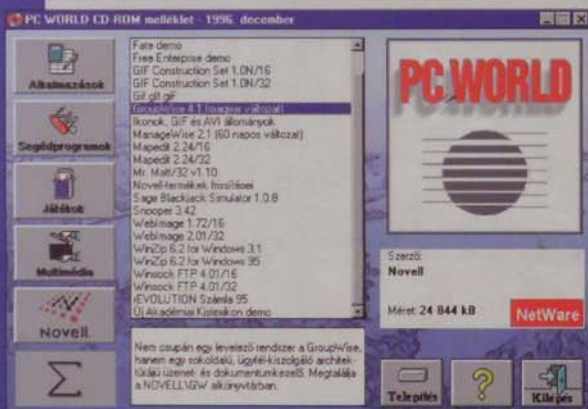
Hálózatokban nélkülözhetetlen programok a Novelltől

- ManageWise 2.1
(60 napos változat)
- Novell GroupWise 4.1
(60 napos magyar változat)
- Novell-termékek
legújabb frissítései

Új Akadémiai Kislexikon demo

Tekintse meg
a kétkötetes lexikon
CD-ROM-változatának
bemutatóját!

vezető a PC World decemberi CD-ROM mellékletének tartalmából



rEVOLUTION Számla 95

Egyszerű, hasznos és nélkülözhetetlen
számlázóprogram, amely megfelel
a 24/1995-ös PM rendeletnek.

Hasznos segédprogramok Web-oldalak készítéséhez

- Válogatott shareware programok és
játékok a legfrissebb választékból •

A PC WORLD decemberi számát keresse az újságárusoknál !

Kodak
digital science



DC20/40/50 Digitális Kamerák
Gyors képbevitelre, képcarchiválásra
Tanulóazonosító rendszer iskoláknak!



Professionális Japán monitorok,
szuperéles Diamondtron képcső



MICROTEK
Scanner - Software - Support

Lap- és Filmszkennerek
DTP és Irodai alkalmazásra



FARGO
ELECTRONICS INCORPORATED
Színes fotónyomtatók
* digitális kamerához
* proof nyomtatáshoz
* bögre- és pólo nyomtatáshoz



WACOM
Putting technology in its place

Artpad és UltraPad
nyomószerűen digitalizáló táblák
A6-A2 méretben
széles, vezeték nélküli tollválaszték
grafikusoknak, iskoláknak, tervezőknek

Genoa
SYSTEM CORPORATION



Monitorvezérlő kártyák
Alaplapok, Multimédia



Summagraphics
Vágóplotterek dekorátoroknak



ENCAD

Tintasugaras nyomtatók
CAD/CAM- és poszternyomtatásra

MIKROPO COMPUTER

A fenti termékek árából 5% kedvezmény a hirdetés felmutatójának!

H-1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Telefon: (361) 153-0111 • Fax: (361) 269-0151

SYSDATA

Számítás-technikai cég keres

- **programozókat** termelésirányítási rendszer fejlesztéséhez Oracle ismeretekkel
- **híradás-technikusokat** programozói ismeretekkel (Unix, C, C++, Windows)
- **informatikusokat** UNIX, C++ vagy Windows, C ismeretekkel

A munkaadók beállításához feltétlenül **a német nyelv kommunikációs szintű** ismereti. Pályázatát magyaráz és német nyelvi szakmai önéletré, bizonyítványokotok a következő címre szíveskedjék küldeni: **1143 Budapest, Gizella út 51-57.** Az érdeklődők személyes jelentkezését a 457-2821-es telefonzámom várja. Páster Eva.

SYSDATA Számítás-technikai Kft., a SIEMENS leányvállalata



Packard Bell



Compfairtől

249.000,-
+ÁH

karácsonyig!



Pentium 133 MHz, 8 MB RAM, Flush SIO2, 1.44 GB HDD, 1.44 MB FDD, 8-vezetős sebességű CD-ROM, hangkártya, 1490 lpm 320x200 (200x200) és 320x240 (200x240) képpontú képernyővel, 16MB kártya, 14" SVGA monitor (színes képernyővel), szoftverrel MPEG támogatással, képernyővel, egér, billentyűzet, magyar nyelvű Windows 95.

Hozzájáruló szoftverrel: Navigator, Accent Express, Corel DRAW 4.0, Internet Explorer, Virus Buster

Packard Bell

1143 Budapest, Szendrői út 5.
Tel./Fax: 312-0561



HALÓZATEPÍTŐ TERMÉKEK

SZÜNETMENTES HALÓZATOK ÉS ENERGIAELLÁTÁS TULFELZÜLTÉG VÉDELLEM

A HALÓZATEPÍTŐ STRUKTURÁLT HALÓZATON

1138 Budapest, Szendrői út 4.
Tel./Fax: 312-0561
Tel: 312-0562
Tel: 312-0563

Friss virágot az asztalra!

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

Tulip Vision Line DT-120

- Intel Pentium® 120 MHz: Processzor
- PCI buszrendszer
- 8 MB RAM
- 256 KB Cache
- 1 MB video memória
- 1,44 MB floppy meghajtó
- 850 MB HDD
- Magyarulról billentyűzet
- Egér
- Előre installált magyar MS Windows 95

Tulip Vision Line DT-133

- Intel Pentium® 133 MHz: Processzor
- PCI buszrendszer
- 16 MB RAM
- 256 KB Cache
- 1 MB video memória
- 1,44 MB floppy meghajtó
- 1,2 GB HDD
- Magyarulról billentyűzet
- Egér
- Előre installált magyar MS Windows 95

194.990,-⁰239.990,-⁰

Distribútorok: CHS Magyarország: 1. 302-4221, HRP Hungary: 232-6300, KKKORG Kft. t: 270-4391
Dalmeik: D-Gate Kft. t: 33110-609, IC-CD Kft. t: 212-0144, Elender Kft. t: 210-3044, Kventa Kft. t: 268-5262,
Park-imp Kft. t: 82311-646, Planetradix Kft. t: 149-1740, Proforszonal Segítőkör Kft. t: 321420-666,
Rádió Számítástechnika Kft. t: 52368-878, 320V Országos Ügyfélszolgálat t: 231-4666, Vándorújság Ny. Tsa. Kft. t: 206-0751

Tulip Computers Magyarország: 1036, Bolygósét. Lajos u. 48. 66. t: 250-8466, 250-8467 fax: 250-8468

*Az árak ártáblázatban megadottak, az árak változhatnak. A szállítási díj a vásárlás helyétől függően változhat. *Az árak ártáblázatban megadottak, az árak változhatnak. A szállítási díj a vásárlás helyétől függően változhat.



Tulip[®]
computers
K001



„Nem elég megjelenni az Interneten, hirdetni is kell.

Az iNteRNeTTo-ban elhelyezett hirdetésünk is hozzájárult ahhoz, hogy honlapunkat széles körben megismerték a magyar internetezők.”

Reisz Attila, a Microsoft Magyarország igazgatója



iNteRNeTTo

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



<http://www.microsoft.com/hun>



1993

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



1994

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



1995

OakFire SuperTurbo 120 szerver
4x120 MHz CPU, 200 MB RAM

A Sun Ultra Enterprise szerverek révén



1996

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



1997

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



1998

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



1999

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

1996-ban új időszámítás kezdődik a nagyvállalati hálózati számítástechnikában!



Mindig gondot okoz, ha a cég növekedése a meglévő szerver lecserélését teszi szükségessé.

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

Sun Magyarország Kft. 1027 Budapest, Kapás ú. 11-15. Tel.: 202-4415, Fax: 201-2731, WWW-cím: <http://www.sun.hu>

 Sun
microsystems

THE NETWORK IS THE COMPUTER™

adabázis-kezelő Windows NT-re is átvészelt: 1997 végén jelenik meg egy NT-s Rdb fejlesztés-készlet. Mindezek mellett javítanak a Rdb Webes képességein is. Web alapú adabázisfőzérisre teszik alkalmazást.

■ **Megjelentette Host-On-Demand** szoftverének béta-verzióját az IBM. A termék lehetővé teszi a nagyegyes adatok elérését a Javát támogató böngészőknek: a felhasználók egy szokványos 3270 telnet emulációba kapcsolódnak, de az információkat Java kiskalkulátor formájában kapják. Az adatok változatlan formában jutnak el a felhasználóhoz, nem kell lefordítani azokat HTML formátumokra. A Host-On-Demand kifejlesztése az IBM Communication Servernek, amely átjáróként működik a nagyegyes SNA protokollja és az Internet TCP/IP-je között. Bár szükség van némi programozásra az adabázis-fenntartója részéről, hogy a nagyegyes adatok akár grafikus, akár 3270-es képernyőn megjelenjenek a felhasználók előtt, de egy nagyvállalatnál komoly költség-megtakarítást jelenthet, hogy nem kell folyamatosan frissíteni és karbantartani az emulációs szoftvert, elég helyette a böngészővel foglalkozni. A Host-On-Demand licenct megvette a Netscape, és az vállalati vállalati intranet-es ügyfélbe, a Communicator Professional Editionbe.

■ **Specializált vertikális alkalmazásokat hoz forgalomba az Oracle a jövő év elejétől.** Egyes iparágak igényeinek megfelelően. Először az ügyvezetői CPG (consenter packaged goods) jelenik meg január végén; ez teljes körű vállalati erőforrás-tervezést nyújt olyan iparágaknak, mint az élelmiszer-feldolgozás, üdítőital-gyártás vagy a kozmetika. Az egyes alkalmazások különleges modulként illeszkednek majd az Oracle Network Computing Architecture-be. Tervezik azt is, hogy az adatokhoz Web-böngészőkből is hozzá lehessen férni. Az alkalmazásokat Windows NT-, HP-UX-, Solaris- és Digital UNIX-platformokon lehet majd futtatni. Későbbre – 1997-re – a kormányati szektorok, a feloktatásnak, az energiaparancs és a gyógyszeriparban terveznek alkalmazás-szoftvereket.

■ **Nem jelenteti meg az Oracle azt a kiszolgáló szoftvercsomagot, amelyet a Microsoft BackOffice piaci ellenfeleként szánt.** Az 1995 decemberben bejelentett Bandwagon csomag azért „halhalozott el”, mert a vállalat az alkalmazás-átal megcélzott hagyományos iradókörnyezet helyett inkább a hálózati számítógépes architektúrához való szoftverekre koncentrált. A Bandwagon az InterOffice-ből, az Enterprise Managerből, a Web-Serverből és a Universal Server-

ből állt volna; helyettük az Oracle a NetSolutionsre fordítja figyelmét; ezt az NC-s szoftverek fejlesztésének vizsája. Lész benne a Developer 2000-bez, a Designer 2000-bez, a WebServerhez, az Oracle7 Workgroup-hoz vagy Enterprise Serverhez és az InterOffice-hoz, valamint egy fejlesztőkészlet a Network Computing Architecture-höz való modulok írására.

■ **A Navigator és az Internet Explorer is része lesz a Nets 4.5 ügynöknek, valamint a jövő év elején megjelenő SmartSuite-nak,** jelentette be a Lotus. Vízsgálják annak a lehetőségét is, hogyan lehetne mellékelni a két böngészőt a nemrégiben bemutatott WebNavigator-hoz is. Előbb-anbbs mindkettő elérhető lesz a Lotus Web-helyszínen. Az árukapcsolás azonban nem jelenti azt, hogy a Lotus lemondott volna Internetes Web Navigator-ról, köztül Eileen Kuidlen alnök. Ennek például az az egyik előnye, hogy nem kell minden egyes azzali géphez kiépíteni a TCP/IP kapcsolatot.

soft, a Netscape, a Novell, az IBM, a Lotus, a Banyan, a WorldLink és a Zoomit a jövő hónapban nyilvánja be az IETF-nek az általuk kifejlesztett protokolltökeget: a Lightweight Internet Person Schemát. A tervezet meghatározza a vállalati címárk bizonyos jellemzőit, az URL adatok elvezését; hosszúságát és elhelyezését; kiegészítői továbbá a tervezési stádiumban lévő LDAP protokollt. Annnyal nyilvánja többet az LDAP-nál, hogy kezesskedje róla: a címtárból bevitt adatok egységes formában jelennek meg a konkuren termékekben. Ha ebből a technikából IETF szabvány lesz, akkor az egységes megvalósítás jövőtől egyszerűbb lesz a kiszolgálók integrációja. Elképzelések szerint már 1997 első felében megjelennének azok a termékek, amelyek hasznosítanák ezt a Lightweight Internet Person Schemát.

■ **Támogatja az IBM a Microsoft WolfPack API-jait.** Ezentúl a Kék Óriás is együttműködik a Microsofttal – a Windows NT futtatóes lehetőségeinek kiakaltítására. A most megkötött egyezmény szerint az IBM PC Server Divisionje saját Phoenix futtatóes API-jából hozzáférést ad a WolfPack API-khoz, egyntül átvizsi a rendszerfelügyeleti képességeket az UNIX alapú

Phoenixből az NT-re. Szakértők szerint a megállapodás csak jót hozhat: a kvaltabban renélmel fejlettebb, ráadásul széles körben alkalmazott megoldást támogatott futtatóes képességekkel gazdagított általa az NT.

■ **Intranetrendszerek támogatására telepít RM kiszolgálókat az SNI.** Az OpenText terméke, a LiveLink felkötül minden RM kiszolgálóra (UNIX-ra és NT-re is), a Reliant RM 1000 kivételével. A LiveLink kiegészíti a Netscape SuiteSpot alkalmazásait; azokat színterén gyárlag telepítik minden SNI kiszolgálóra.

■ **Szélesítette az MCI-Jal fennálló szövetségét a Microsoft; az együttműködés immár kiterjed a felügyelt intranet szolgáltatásokra is,** és fölül a British Telecom világméretű hálózát is. A szolgáltatásokat az MCI és a BT néhány éve már létező közös vállalata, a Concert kínálja majd; annak globális felügyelt adathálózati szolgáltatásaira ráépítik a Microsoft intranet-es üzenetkezelő szoftverét. Így a Concert előfizetői intranetjuk kiépítésére felhasználhatják a Microsoft Commercial Internet System-t, az Exchange Servert, a Microsoft-ot és az Internet Explorer 3.0-t. A BT-nek már van egy hasonló szolgáltatása; február óta üzemelteti a Lotus Notes Public Networkot.

SZÖVETSÉGEK

■ **Összeftogt nyolc szoftvergyártó, hogy egybeolvassák a különböző hálózati operációs rendszerek címtárait.** A Micro-

MITŐL FÜGG AZ EREDMÉNY?



Az összeköttetéstől.

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

LANeX
Consulting Ltd.



1111 Budapest Kende u. 13-17. Telefon: 188-8004. Fax: 188-7363
E-mail: info@lanex.hu

LANeX. KÖZEL, S TÁVOL A LEGJOBB

SELECTRADE
Szoftverek
188 BUDAPEST, HARGITA TER 18
TELEFON: 188-8004 FAX: 188-7363

TELINDUS ASTER 4 V. 34b/s MODEM
CSÜSMINŐSÉG FÉLÁRON

- optimáltul testpárhuzamosítás
- optimalizált DSP technológia
- komplexus megbízhatóság
- világérintés-rekonstrukció
- széles körű gyári
- követő minőség

CSÜSMINŐSÉG VÁLTOZATLANUL

SCI-Modem Kft. Telefon: 270-9020, fax: 270-2761

Első Magyar-Kanadai Építész és Mérnöki Iroda Kft.

Laza elegancia CAD-eszközökkel

A '90-es évek elején kétszer-háromszor annyi építész tervez dolgozott Magyarországon, mint amennyire szükség volt; emlékszik vissza az Eötvös-díjjal és Csokonai-éremmel kitüntetett Steinhauz Tibor építész, építőmérnök, konstruktőr. Az ő irányításával létrejött Első Magyar-Kanadai Építész és Mérnöki Iroda Kft. vezetőivel arra gondolták, ahhoz, hogy piacépések legyenek, olyat kell nyújtaniuk, amivel kiemelkednek az állagból. Nemcsak azzal voltak tisztában, hogy a megrendelők minőségi tervet várnak, hanem felismerték azt is, hogy gyorsan kell prezentálni a terveket. Így a konstrukciós feladatokra specializálódott iroda a megalkalulást követő fél éven belül a számítógépes termelés mellett döntött. A bevezetendő tervezőeszközök szelektálásakor alapvető követelménynek azt tartották, hogy olyan programokat vezessenek be, amelyek elegendő szabadságot nyújtanak a tervezésben. Ezért esett a választás az ArchiCAD építész tervező rendszerre és az AXIS-3D statikai programcsomagra.

Nem véletlen, hogy a Steinhauz Tibor vezette tervezőcsapat a számítógéppel segített tervezést választotta. Ugyanis a kü-

lönleges épületek tervezésére szakosodott konstruktor már a '70-es években megferőződött a számítástechnikával, akkor i munkahelyén például ALGOL-ban is programozott. Így már az iroda indulásakor sor került a számítógép-vásárlásra. Azóta pedig olyan épületek tervei fűződnek a nevéhez, mint például a főci, beremend, dunajvárosi sílőké, a Strab Hungaria indabázise vagy a sífőrtő. Négy Évszak szállodái és természetesen.

Átgondolt informatikai környezet

Tervezési feladatok fő hardverplatformjait a Macintosh választották, és mind a mai napig úgy gondolják, hogy jól döntöttek. Bár a Macintosh gépek drágábbak voltak, mint a PC-k, Steinhauz szerint mind a mai napig értékelők maradtak, nem avultak el. Úgy gondolja, hogy a hardvervásárlás kapcsán is bebizonyosodott az a tétel: ritkábban, de minőségesebb kell venni. Ennek szemléiben jelenleg a két pentiumos PC mellett egy csúcsteljesítményű PowerMac, két Quadra 700-asról PowerMacre bővített gép, valamint egy Centrīs 650-es és egy Macintosh

Classic alkotja a hardverparkot. Steinhauz hangsúlyozta: a hardverkörnyezet felépítésekor szem előtt tartották, hogy mindig legyen egy nagy tudású vezérgép, amely mögött álljanak csatásozható vagy mivel szerényebb teljesítményű "főtiszt" gépek, és legyenek olyan számítógépek is, amelyek kizárólag feladatokat látnak el. Ezeket a választási szempontokat nemcsak az alapgépek hadrendbe állításakor tartották szem előtt, hanem a kiegészítő hardverelemek beszerzésénél is: például 21 és 17 hüvelykes monitorok, lézer- és színes tintasugaras nyomtató, valamint rajzológepészli kár a hardverparkot.

Szoftveroldáról is az átgondoltság jellemzi a programrendszer összeválogatását. Tervezési munkához az ArchiCAD-re voksoltak, meg is érték valamennyi Macintosh gépre, sőt a két pentiumos számítógépen is legalább használhatóak az építészeti tervező rendszer PC-s változatát. Statikai feladatokat az AXIS-3D rendszerrel oldja meg az iroda, ezt a szoftvert is megvásárolták mindkét PC-re. Több kiegészítő szoftvert is beszerettek, például a TopCAD-ot, azt elsősorban szerkesztésre, különféle léptékek alaprajzok, metszetek készítésére használják.



Steinhauz Tibor

Az említettek kívül az Adobe Photoshop, Illustrator, Premiere, Dimensions is üzemel az iroda gépein.

Ami hatékony, az vonzó

Mivel a Steinhauz Tibor vezette 8 fős építész-, építőmérnök-csapat elsősorban olyan tervek elkészítésére vállalkozott, amelyek konstrukciójáérték, a Magyarországon hozzáférhető tervezőeszközök feltérképezésekor komolyan mérlegelték, hogy az adott eszköz használata mekkora szabadságot enged meg a tervezésnek. Ugyanis az iroda villámsári a tiszta konstrukciók a legjellemzőbbek, nagyon fontos számukra az épületek ele-

Karácsonyi Mac lepetés

Az Apple egy különleges meglepetéssel készült az ünnepekre.



A népszerű Performa család legújabb tagja, a Performa 5260 egyszerre jelent kiváló befektetés és trükkös karácsonyi meglepetést. Az irodában és otthon egyaránt kiválóan alkalmazható számítógép mellé 9 db ajándék CD-t is teher a karácsonyi alá, amelyek igaz kapcsolódást nyújtanak az ünnepek alatt és azok után is. Hogy a karácsonyi meglepetés teljes legyen, a Performa 5260 számítógépet minden felsorolt tartozékkal együtt most csak 299 000 Ft + ÁFA akció árán kínáljuk.

- Performa 5260**
- 100 Méliara PowerPC 601e RISC processzor
 - 12 MB RAM (4 MB új belsőrel)
 - 800 MB merevlemez
 - átlószerű magrikló SCSI vezérlő
 - beépített 14" Apple MultiSync monitor
 - beépített négyzetes alakú CD-ROM olvasó
 - magyar nyelvű billentyűzet
 - magyar nyelvű optikai e-mailer - Mac 0.7.5
 - Clari Works irodai programcsomag
 - 9 db ajándék CD

Akció ár: 299 000 Ft + ÁFA

Az Ön Apple partnere:
Starking Óbuda Kft.-Apple Center: 436-1111
Batum Computer: 214-6808
MTI Informatika: 325-9776

Internet cím: <http://www.hdys.hu>

SONY

SONY CD-R 540 50 min. CD-R 4700, 4800, 5400, 5800, 6400, 7200, 8000, 8800, 9600, 10400, 11200, 12000, 12800, 13600, 14400, 15200, 16000, 16800, 17600, 18400, 19200, 20000, 20800, 21600, 22400, 23200, 24000, 24800, 25600, 26400, 27200, 28000, 28800, 29600, 30400, 31200, 32000, 32800, 33600, 34400, 35200, 36000, 36800, 37600, 38400, 39200, 40000, 40800, 41600, 42400, 43200, 44000, 44800, 45600, 46400, 47200, 48000, 48800, 49600, 50400, 51200, 52000, 52800, 53600, 54400, 55200, 56000, 56800, 57600, 58400, 59200, 60000, 60800, 61600, 62400, 63200, 64000, 64800, 65600, 66400, 67200, 68000, 68800, 69600, 70400, 71200, 72000, 72800, 73600, 74400, 75200, 76000, 76800, 77600, 78400, 79200, 80000, 80800, 81600, 82400, 83200, 84000, 84800, 85600, 86400, 87200, 88000, 88800, 89600, 90400, 91200, 92000, 92800, 93600, 94400, 95200, 96000, 96800, 97600, 98400, 99200, 100000.

SONY CD-R 540 50 min. CD-R 4700, 4800, 5400, 5800, 6400, 7200, 8000, 8800, 9600, 10400, 11200, 12000, 12800, 13600, 14400, 15200, 16000, 16800, 17600, 18400, 19200, 20000, 20800, 21600, 22400, 23200, 24000, 24800, 25600, 26400, 27200, 28000, 28800, 29600, 30400, 31200, 32000, 32800, 33600, 34400, 35200, 36000, 36800, 37600, 38400, 39200, 40000, 40800, 41600, 42400, 43200, 44000, 44800, 45600, 46400, 47200, 48000, 48800, 49600, 50400, 51200, 52000, 52800, 53600, 54400, 55200, 56000, 56800, 57600, 58400, 59200, 60000, 60800, 61600, 62400, 63200, 64000, 64800, 65600, 66400, 67200, 68000, 68800, 69600, 70400, 71200, 72000, 72800, 73600, 74400, 75200, 76000, 76800, 77600, 78400, 79200, 80000, 80800, 81600, 82400, 83200, 84000, 84800, 85600, 86400, 87200, 88000, 88800, 89600, 90400, 91200, 92000, 92800, 93600, 94400, 95200, 96000, 96800, 97600, 98400, 99200, 100000.

Microsoft SOLUTION PROVIDER

Microsoft KIEMELT FORGALMAZÓ

aPLUS

**MAXIMÁLIS KEDVEZMÉNY
SZOFTVER LICENCEK
MÁR 10 PC-TŐL IS.
"TISZTA SZOFTVER"**

aPLUS Budapest, Dabányi VIII., Horváthy u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0913, Internet: www.aplus.hu
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Bartókay u. 18., tel.: 052434-425, fax: 052427-215



Packard Bell Orlando

A gazdag multimédiás

Erre a hónapra a Packard Bell Hungariót kaptunk egy, a legújabb Orlando alapra épülő, teljes körű multimédiás képességekkel ellátott PC-t. Ez a konfiguráció az összes szolgáltatást egyszerre kívánja bemutatni, az egyes elemekből válogatva, egyedül igényeknek megfelelő összeállítások is kialakíthatók.

Több mint fél éve vizsgáltuk a Packard Bell Designer Tower számítógépet (CW-SZT 96/19), azóta egy következő generációt bocsátott ki a gyártó. Legújabb gépeiben olyan, Orlando több kereszttal alap található, amely több multimédiás támogatást nyújt a PC-nek. Ez egészíti ki a Packard Bell perifériát és a készülékre adott programok, az eredmény pedig a Packard Bell Orlando számítógép, a multimédia minden területén hitelesítő alaptálcá PC.

Alaplap

133 megabertes Pentium processzor volt az általunk vizsgált berendezés alaplapjának ZIF foglalatában. Egyszerű cserével bármilyen más Pentiummal felváltható a CPU (MMX-esekkel is, ha majd megjelennek). A processzor munkáját, esetünkben a 32 megabajtnyi memória kezelését 256 kilobájtos másodlagos gyorsítótár segíti. A memória 32 bites SIMM-ekből alakítható ki az alaplap, a BIOS automatikusan ismeri fel a memória méretét –

Packard Bell konfigurációban találkoztunk a PC-világban először *gráfológ szteril* (omega ZIP meghajtóval).

Megjelenítő

Rékre az alaplapnak az S3 VIRGE lapkán alapuló megjelenítőrendszer, amely a PCI közvetlen sínre kapcsolódik. Két meghajtónyi EDO videomemóriával látták el, így 1024x768-as felbontásban 65 536 színt láthatunk a képernyőn, kisebb képméreténél 16 milliót, 1280x1024 képpontomban pedig még mindig 256 színt képes megjeleníteni gráfikusunk. A gráfikus alrendszer alkalmas CD-s lemezek képek (MPEG) folyamatos lejátszására, játékok mozgásainak kifogástalan megjelenítésére. Wintach mérésünk igazolta, hogy a VIRGE kellően gyors megjelenítő, még az igényesebb alkalmazások számára is megfelelő.

Termék	Packard Bell Orlando számítógép
Gyártó	Packard Bell NEC
Forgalmazó	Packard Bell-forgalmazók
Ár	599 ezer forint + ÁFA (az általunk vizsgált konfigurációban)

Jellemzők		
Processzor	Intel Pentium 133 MHz	
Memória	32 megabájt	256 kilobájtos másodlagos gyorsítótár
Merevlemez	1 gigabájt	Seagate ST51080A, IDE
Megjelenítő	S3 VIRGE, PCI közvetlen sínre	maximális felbontás: 1280x1024 képpont, 256 színben
Monitor	17 hüvelykes, digitális, multiszinkron	alacsony sugárzás
Multimédia	NEC 284 CD-ROM rádókártya	nyolcszoros sebességű, IDE programozható sztereó FM
	hangkártya, hangszórók, mikrofon	16 bites, SB-kompatibilis
	MediaSelect egység	külső multimédia-kezelő panel
	modem a hangkártyával egybeépítve	28,8 kbps adat, 14,4 kbps fax és hang
	TopDrawer laposító	a perfrutomas csatlósn
Csatlakozók	egy soros, egy párhuzamos P22-egye, infravörös	infravörösvezérlő
Hájjkényelem	1,44 megabájtos hagyományos 100 megabájtos	omega ZIP

ez maximálisan 128 megabájt lehet – és az EDO RAM-okat is kezeli.

A legújabb, 82430VX típusú Intel Triton lapkakészlet gondoskodik a memóriakezelésen kívül a perifériák illesztéséről. Bővíthetőségekkel három ISA szabványú és két PCI közvetlen sínre – ezekből egy közös – kártyákkal egészíthető ki az alaplap képességeit. Nem kell külön kártya a hátlejtőmemória-vezérlő és a kettős EIDE csatlóhoz, mert azokat az alaplapon találjuk.

Egy gigabájtos, Seagate ST51080A merevlemez szolgált hátteret a vizsgált gépben, ennek a típusnak a kapacitása és sebessége egyelőre megfelel a legtöbb alkalmazáshoz. Két tároló kapcsolódott a másik IDE csatlóhoz: egy, mérésünk szerint is nyolcszoros sebességű NEC CD-ROM és egy 100 megabájtos omeiga ZIP lemezegység. Ez utóbbi cserélhető lemezes kiegészítő hátteret, számítógépek közötti program- és adatcserére, valamint mentésre egyaránt alkalmasak. (Ebben a

Két videobemetet alakították ki az Orlando alaplapon: egy összetett videójel-t fogadó RCA csatlakozót és egy S-Video szabványút. Ez utóbbia például a Packard Bell TV-vevő kártyájának jele lett volna vezethető, ha kaptunk volna ilyet a géppel. (Bármely, ilyen csatlakozó-készülék is használható forrásként.) Kaptunk viszont egy kicsi, gömb alakú TopSight videokonferencia-kamerát beépített mikrofonnal, mely videofelvétel és állóképek számítógéphez vitelére is használható (1. kép). Pixelzáma nem ismeretes, kézfelfedezésre maximálisan 8000000-as, 16 millió színdek készítését teszi lehetővé. Fókuszérősséget csak 60 centiméteres tárgy távolságra belül kell állítani (kézzel). A kép minősége messze meghaladja a megcélzott funkcióhoz szükséges szintet. Szoffverrel a digitális-alapú kivit a említt TV-kártyát is lehet programozni (csatlakoztatás, hangok).

menével (OSD) állítható moniton kaptunk ehhez a tesztgéphez. Világosítás-teszt tudja megjeleníteni a gráfikus alrendszer minden üzemmódját, és energiatakarékos módot, a számítógépről, szoftverből kikapcsolható.

Hangkeltők

A monitor két oldalára csavarozható fel a Packard Bell jellegzetes, hangerő- és



1. kép. Onarekép, a TopSight kamera így látja az Orlando-t a Tesztlaborban

Digitális, multiszinkron, 17 hüvelykes, képernyő.

OS/2 WARP TANFOLYAMOK

AZ IBM OKTATÁSI KÖZPONTBAN
1997. JANUÁR, FEBRUÁR, MARCHUS ÉS APRILIS

OS/2 tanfolyamok	'97.01.	'97.02.	'97.03.	'97.04.
OS/2 Warp alapismeretek	02.03.08.	03.04.06.	06.07.04.	01.02.08.
OS/2 Warp installáció	06.08.06.	05.09.04.	10.09.03.	03.08.06.
OS/2 Warp felhasználói ismeretek	07.08.06.	06.07.04.	11.12.04.	04.07.08.
OS/2 Warp rendszer adminisztráció	09.14.06.	10.13.04.	13.14.04.	08.11.06.
OS/2 hálózati kapcsolatok	15.16.06.	11.18.06.	16.20.06.	14.15.06.
OS/2 Warp Connect installáció	17.06.06.	19.06.06.	21.06.06.	18.06.06.
OS/2 Warp teljesítmény beállítás	20.21.06.	20.21.06.	24.25.06.	17.18.06.

AZ IBM PROFESSIONAL CERTIFICATION PROGRAM KERETÉBEN MEGSZEREZHETŐ OS/2 KÉPESÍTÉSEK:



- CERTIFIED OS/2 ENGINEER
- CERTIFIED WARP SERVER ADMINISTRATOR

Vizsgaalkotói tanfolyamok és vizsgák az IBM Oktatási Központban!

MAGAS SZINTŰ PC TANFOLYAMOK

AZ IBM OKTATÁSI KÖZPONTBAN
1997. JANUÁR, FEBRUÁR, MARCHUS ÉS APRILIS

Tanfolyam	'97.01.	'97.02.	'97.03.	'97.04.
Ntware 4.X adminisztráció	07.09.06.	18.20.06.	18.20.06.	22.24.06.
Ntware 4.X hálózati adminisztráció	10.06.06.	21.06.06.	21.06.06.	25.06.06.
Windows NT szerveres hálózati alapok	17.06.06.	11.06.06.	03.06.06.	03.06.06.
Előkészítő NT szerver vizsgafanfolyamra			03.06.06.	16.16.06.
Előkészítő NT szerver vizsgafanfolyamra			16.12.06.	23.25.06.



SoMark az InfoWorld sebességtesztje, az az idő, amennyit állt a Windows Software zárt animációja letöltésére (az órára kártyák lapoztatás a képernyőre).

IBM Oktatási Központ
1119 Budapest, Kevézház utca 1.
Telefon: 204-7230, fax: 204-1989

Ez a SZÜV már nem az a SZÜV

Mint arról lapunkban már beszámoltunk, szeptember közepén változás történt a SZÜV menedzsmentjében: az addigi informatikai vezérigazgató-helyettesi posztot betöltő Vaspál Vilmos visszatért saját cégéhez, a FreeSoftba, a stafétabot pedig a Dataware-től átigazgató Bernáth Lajos vette át. A leköszönés okáról Vaspál lapunknak elmondta: több mint egy éven át párhuzamosan vezette a SZÜV-öt és a FreeSoftot (eközben sikertült technológiai változásokat elindította a SZÜV-nél), ez a teher azonban hosszú távon túl nagy számára. Mivel ismeretek, a megismerésedége, és nehézszerzőt ír főny jelentkező kétlét meg a választás Bernáth Lajosra. A nemrég kinevezett informatikai vezérigazgató-helyettes korábbi szakmai előélete során szerzett ismereteit szeretné kamatoztatni a SZÜV-nél. Rendelkezni nagy vállalattal tapasztalatokkal, megtanult nagy szervezetekben dolgozni-gondolkodni-mozogni: korábban két-két éven át – a Nestlé, illetve a Suzuki informatikai vezetőjeként – komplex informatikai projektek megvalósítását irányította. A Dataware kereskedelmi és marketing-igazgatójaként is szerzett tapasztalatokat. Így mind felhasználók, mind kereskedők ismeretek tapasztalatok birtokában vállaltam el az informatikai vezérigazgató-helyettesi tiszte.

Jobb helyzet fogadta a SZÜV-nél, mint amilyenre számított. Rengeteg kezdeményezést talált, aminek alapján úgy véli, hogy a hazai legerősebb informatikai

konsternsbe (a mintegy 12 milliárd forintos összeforgalmú Albcamp-csoport) tartozó, 51 szárazlátkban privatizált, 700 fős SZÜV Rt; méltó helyre kerülhet a hazai IT-piacban. A tavalyi 2,3 milliárd forintos forgalmat után idén 2,8 milliárd forintos árbevételel kalkulálnak, amelyek a tervek szerint 41 szárazlátk száma-zik IT-szolgáltatásból, 28 szárazlátk hardver- és szoftverellátásból, a többi pedig integrált vállalatirányítási rendszerek értékesítéséből, oktatásból, konzultációból és szoftverfejlesztésből.

Bernáth hangsúlyozta, hogy Vaspál idejében megkezdődött a technológiai váltás, az új irányok között prioritást kell kiakalítani, és a változásokat következetesen végre kell hajtani. A megyei adatfeldolgozó központokat 5 helyre vonták össze; a UNIX és az NT irányba fordult a SZÜV; új terület a cégnél az Oracle és az Ingres. Megújult a kommunikációs hálózatok: bérlet vonalú WAN-ra cserélték a korábbi X.25-ös alapú hálózatokat, amelynek nemcsak a SZÜV-ösök belső kommunikációja folyhat, hanem más cégeknek nyújtott szolgáltatásai is mikroböthnek.

A SZÜV Magyarország legnagyobb informatikai szolgáltatójává kíván válni. Ennek egyik fontos állomása, hogy a cég végzi a Fővárosi Egészségügyi-tisztítási Pénztárnál a feldolgozókat, és látja el az OTT feldolgozást (adat-előkészítés, adat-konverzió) szolgáltatásait is; több intézménynek (APEH-nek, TB-nek) végeznék adatszolgáltatást is, aminek mintegy 200 munkatársra foglalkoztatás országért.

Komplex informatikai rendszerek forgasztása területén is erősíteni kívánja tevékenységét. Az integrált vállalatirányítási rendszerek valamennyi szegmensben rendelkeznek megoldással. Az alacsony árértékű PC-s szoftverek körül az Auditori értékesítik, a közepes méretű vállalatoknak mind nemzetközi (Evaic), mind magyar fejlesztésű rendszert (Nova, amely a Topsis adatbázis-független megoldás) ajánlanak. A nagyvállati vállalatoknak az Oracle Financial szériáj, amelybe országértéke több képzett SZÜV-ös is ért; állalkoroként jelenleg is több Oracle Financial projektet dolgoznak, például a Rábánál, vagy a Posta-banknál. Emellett a SZÜV egyes területi igazgatóságai által fejlesztett célszerve-

tek fogalmazását sem hanyagolják el, ilyen például az ipari és kereskedelmi kamara tagnyilvántartó rendszer, vagy a dokumentumarchiváló rendszer (OPAL). A SZÜV a Lotus Notesrel is foglalkozni kezd, nemrég írta alá a Lotus business partneri megállapodást. November elején a SZÜV-bőlokban megjelenik egy ügyviteli segítő, doborolt Notes-alkalmazás is, amellyel a SOHO-piacra kívánják betörni. A polcrol levehető Lotus-alkalmazások értékesítése mellett nagy Notes-rendszereket is fejlesztésnek kád, az országos szervezetek számára.

Hozzáadott értéket kíván szolgáltatni a SZÜV, és informatikai stratégijának harmadik eleme. Ennek területe például az oktatás; Oracle- és NT-oktatóira összpontosítanak. Megújultak a SZÜV céginformációs rendszerei (Ki) mit cég, Cég-Info), melyeket Interneten keresztül is elérhetővé tesznek.

Szeibig Andrea

Jubileumok

Elkészítette százmilliomodik merevlemezét a Seagate. Az 1979-ben alapított vállalat a világon elsőként kínálta merev lemezelemeket személyi számítógépekhez; elől termékek, az ST-506 0 megabajtos volt. A jubileum me-revlemezét – egy 3,5 hüvelykes formátumú, 2,5 gigabajt kapacitású Seagate Medialistát – a kalforniai San Joseban működő Tech Museum of Innovation-nek ajándékozták.

Únneplte a Compaq is: a vállalat le-szállította egymilliomodik kiszolgáló-ját. Az elmúlt hét évben – azóta átlal kiszolgálókat is a Compaq – a cég több x86 alapú servert értékesített, mint az IBM, a HP és a Digital összesen. Az egymilliomodik kiszolgálót, egy Compaq ProLiant 5000-et, Eckhard Pfeiffer, a vállalat elnök-vezérigazgatója adta át a vendék, a bostoni Partners HealthCare Systemnek.

A főnök tárgyaláson van és nem is jön vissza...

...mert a vállalatnál illegális szoftvereket használtak.

A bírói ítéletkönyv 329A §-a értelmében az illegális szoftver használat 200 \$-ig terjedő szabadságvégrehozható bírsággal, amkor Ön ezt a hirdetés olvassa, ország-szerke több, mint 50 cég sém folyk eljárás illegális szoftverhasználat és forgalmazás alapú gyanúja miatt. A hatóságok számos gyanú-sítottat helyeztek vizsgálati fogságba vagy előlemlételeltetésükre.

novemberben pedig megkezdett az első proceduráliski ítélet.



További információért hívja a BSA forródrót szolgáltatását: 322-4891

IBM AS/400 TANFOLYAMOK

AZ IBM OKTATÁSI KÖZPONTBAN
1997. JANUÁR, FEBRUÁR, MÁRCIUS ÉS ÁPRILIS

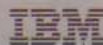
AS/400 tanfolyamok	'97.01.	'97.02.	'97.03.	'97.04.
AS/400 kezelő alapismeretek	10.	07.		
AS/400 rendszer ismeretek	06-09, 10-13	24-27	14-17	
AS/400 rendszer operátori ismeretek	13-15, 18-20		01-03	
AS/400 rendszer irányítói ismeretek	20-24	24-28	07-11	
AS/400 adatbázis tervezés és kódolás		03-06		
SQL/400 ismeretek	06-08, 24-27		15-18	
AS/400 interaktív programok tervezése			03-07.	
Programozás az AS/400 vezérlőnyelven		17-21.		
RP/400 programozás alapjai	27-31.		07-11	
RPG/400 haladóknak		11-14.		
COBOL programozás AS/400-on	20-23.		17-20	
AS/400 COBOL haladóknak				
SQL adatbáziskezelés COBOL nyelvű				
AS/400 Connectivity		05-06		01-02
AS/400 Client Access DOS környezetben	13-10		03-06	21-24
AS/400 Client Access Windows környezetben	27-29		17-19	

AZ IBM PROFESSIONAL CERTIFICATION PROGRAM KERETÉBEN MEGSZERZÉHETŐ AS/400 KÉPESÍTÉSEK:

- CERTIFIED AS/400 ASSOCIATE SYSTEM OPERATOR
- CERTIFIED AS/400 PROFESSIONAL SYSTEM OPERATOR
- CERTIFIED AS/400 ASSOCIATE SYSTEM ADMINISTRATOR
- CERTIFIED AS/400 SYSTEM ADMINISTRATOR
- CERTIFIED AS/400 INTERGRATOR FOR NETWARE



Vizsgálóképzési tanfolyamok és vizsgáztatás egy helyen:



IBM Oktatási Központ
1119 Budapest, Keveházi utca 1.
Telefon: 204-7230, fax: 204-1989



2.1

grafikus, objektum orientált, egész vállalatot átfogó
második generációs alkalmazásfejlesztő eszköz

- megnövelt fejlesztői hatékonyság
- alkalmazás-particionálás kliens és szerverek között
- MOTIF, Windows, Windows95 és karakteres környezet támogatása
- > EDI > üzleti grafika > multimédia
> CASE > VCCM > Imaging/Workflow
- kliens futtató környezet majdnem ingyen

INFORMIX
Technology Center Hungary

InTeC Hungary Kft.
1063 BUDAPEST, BAJNOK U 13. TEL: 302-3388 FAX: 302-3395
BAJNOK CENTER

Forgalmazás, szaktanácsadás, oktatás, hot-line

Microsoft®

ÉV VÉGI AKCIÓ!

Office '95

(magyar változat; doboz vagy licenz)

vásárlása esetén

ajándék CD,

több mint 20 alkalmazással

+ Office '97 ajánlat

Keresse viszonteladóinknál!



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

A BIZTONSÁGIÁK FŐNÖKE



MR. RAID
AHA-3985W

Ha védeni akarja adatait,
a leggazdaságosabb megoldás
a háromcsatornás

PCI RAID ADAPTER

Adaptec hivatalos disztribútor



1074 Budapest, Dohány u.67. Tel.: 280 0330, 142 9255 Fax: 351 2576

Lokális hálózatok

tervezése

helyszíni bejárás alapján javaslatot teszünk a
hálózat kialakításának optimális módjára.

kivitelezése

elvégezzük a kábelvezetést, felszereljük a
csatlakozókat és bekötjük a készülékeket.

bemérése

hiteles mérési jegyzőkönyvet veszünk fel coax.,
UTP és optikai kábelvezetésről.



LANTASTIC

Egyszerű hálózat

SURECOM

ETHERNET hálózatok elemek

interPC
networking kft

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

EDI PORT

Úrlapokat is kezelnek. Egyedülálló Internet és intranet EDI-webszerver programok az EDI és az Internet megbízható kapcsolatát biztosítja. Cégünk többek között az alábbi területeken rendelkezik rendszerintegrációs tapasztalatokkal:

- bankközi EDI-elismórlások – bankok közötti EDI rendszer kialakítása
- bankok EDI-szolgáltatásának kialakítása (bank-ügyfél EDI-szolgáltatás)
- VAM EDI rendszerek
- egészségügyi és társadalombiztosítási EDI rendszerek
- statisztikai EDI rendszerek

A több mint tizenöt éves EDI-tapasztalatra alapozva EDI-szoftverfejlesztést, EDI-konzultációt, EDI-üzemeltetési struktúra kialakítást, EDI-projektek kivitelezését és EDI-oktatást végzünk.

Címünk: EDI PORT Kft., 1121 Budapest, Konkoly-Thege u. 29-33.
Telefon: (1)395-9091, (1)395-9220/1457-es mellék. Telefax: (1)395-9119
E-mail: ediport@attmail.com http://www.ediport.com

EDI PORT

- multinacionális vállalatok,
- szállítmányozás,
- nagykereskedelm, kiskereskedelm
- és gyártó cégek EDI rendszerei

Minden kedves viszonteladónknak
és partnereiknek

Békés Karácsonyt és Boldog Új Esztendőt kívánunk!

HP

Minden HP LJ5L vásárló
AVERY profi címketervező
szoftvert és eltekintve
mintajelményt kaphat
ajándékba!

HP LJ5L, DJ820Cv870Cv
vásárlóknak Microsoft
softverek lejárón:
Works 4.0 Hun CD v. 3.5*
Monter Truck Madness CD
Eccara 97 CD
3D Movie maker 1.0 CD

HP

PC Pontvadászat

Vásárlóinknak
Símok: 2E, VL, XH / XA, VA / XN / EXB, CJ / LH, LS / LX
Futball: 1 / 2 / 14 / 2 / 5 / 10
Az összes gyűjtő pont utaltávnyra válthatók.
A vásárlási utaltávnyok 1997. február 28-ig
lejárásig az HP termékekre válthatók be.

HP ScanJet HS
1000 / 1000-400
1000-4000

Akció!
Jeticket-II

viszonteladónknak:
minden egyes HP LJ5L vásárlás
után 2 db Jeticket-II bontó adunk.
A Jeticket-ekért "megvásárolható"
termékek listáját "Őszi
katalogusunkban" tettük közzé.

CANON

Minden
Canon BJC-4100
nyomtatóhoz + BC-20 patron!
1600 oldal ingyen nyomtatás!

**Nyomtató a trikódra
kedvenced képet!**
Canon T-Shirt Transfer-rell!
Most minden 3 db BJC
nyomtatóhoz 1 csomag
T-Shirt Transfer ingyen!!!

TULIP

Tulip 132-214400-NO
Desktop, AMD P75, 850 MB
8 MB EDO RAM, W95

Szenzációs ár!
3 év garancia!
Amíg a TULIP
készlete tart!

IBM

IBM Multimedia Aptiva
P75 P100
616 MB RAM
2040 x 1512 BUB HDD
12.1" SVGA monitor
W95, CD-ROM, melléklet
"W95 megismerés"
W95 kézikönyv

**Óriási évvégi
IBM akció!**
Részletek a FIGG,
CHIP Magazin és a
Népszabadság
mellékletében!

**MERLIN
SERIN**

Fülcsiganya
Minimál 5 db UPS után
1 üveg Francia
bort adunk ajándékba!

**hp HEWLETT
PACKARD**

Hivatalos
Nagykereskedő

CHS

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

HUPPÁ



karácsonyi számítógép akciók!

E hirdetés felmutatja a 3 % kedvezményben részesül!

PANNON
SOFTWARE

1093 Budapest,
Lányvay utca 11.
tisztelt úr fiac,
215-0045, 215-0766

Első Pannon
Rendszertéz Informatikai Rt.

Végre Megérkezett...



PagePro 6 lézernyomtató

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

89.999 Ft

A legkisebb méretben a legnagyobb teljesítmény

MINOLTA MAGYARORSZÁG Kft.
1117 Budapest, Garvany u. 4. Telefon: 266-2244 Fax: 266-1849
Kirendeltéig:

Debrecen tel./fax: 52/542-074/52/432-209 Győr tel./fax: 96/410-245 tel./fax: 96/437-300.
Kaposvár tel./fax: 82/118-440; Mátészalka tel.: 46/541-524, 46/228-708 fax: 46/355-692.
Szeged tel.: 62/312-467; 62/640-279 fax: 62/324-677.

SZÜV COMPUTER-M

IBM PC 140 PENTIUM akciós konfiguráció

Pentium 100 Mhz CPU (max PENTIUM overdrive-ig bővíthető)
8 MB RAM (bővíthető 128 MB-ig), 1.44 MB FDD, PCI IDE vezérlő
(összesen: 4 db), 850 MB HDD, 2S/IPS-2 lépegő portok.
Citrus Logic 5438 1 MB SVGA PCI vezérlő,
IBM G40-Színes 14" SVGA LR NI monitor.
IBM BASIC 102 gombos magyar billentyűzet, IBM Desktop ház,
IBM 2 gombos eger, 3 szintű jelzőrendszer, PC DOS 7.0/Windows 3.1
floppy boot títás, HDD és I/O portok títása, Energy star, APM,
IBM Advanced Power management (Standby, Suspend/Rapid Resume)

219 000,- Ft+áfa

SZÜV COMPUTER-M szaküzlethálózat az ország 20 nagyvárosában.
Budapesten: 1027 Margit krt. 26. 1145 Szugló u. 9-15.
tel.: 115-9445 tel.: 363-3688

Vevőszolgálat: tel.: 363-1882

Polaroid Digital Imaging

- Poszitiv és negatív film szkennerek: SprintScan 45**
(20mm-s8 bit/2cm-ig és a SprintScan 35 (20mm) család)
- Számítógépes diakészítők: CI-5000S, HR-6000 és Pro-8000**
- Projektorok: az új PV220 (DLP technológia, 800/800, most mindhárom 802 új PV110 és PV105 2000 l. 250 ANSI Lumen fényerő, 11.4 m max képátlóval)**
- LCD panelek: A PV1600, PV1800 és PV3000 típusokhoz ingyenes Polaroid Nomad 575W írásvetítő adunk!**
- Digitális kamerák: PDC-2000 (1.40 vagy 60 kép/1800*1200 True Color)**
- Hétszínűalékias színes nyomtatók: PolarPrint A4 és A3 család (A3 és A4 méretű, PostScript, 300DPI, True Color)**

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center
1056 Budapest Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651, 266-8971

Polaroid digitalimaging

TENAX

1133 Budapest, Kárpát u. 14.
(bejárta a Pórosnyi úrról)
Tel: 344-2250 Fax: 270-5718

Győzzön meg személyesen is árunk minőségéről és szolgáltatásaink színvonaláról!

Nyitvatartás és monitorjavítás, hálózati hibák és rendszerkarbantartás, ügyi konfigurációk készítése, szerver felállítás és telepítés, igény szerinti háttérmentés Budapest területén.

AKCIÓS TERMÉKEINK	SZÁMÍTÓGÉP ALKATRÉSZEK
EPSON Stylus 200 29.900,-	T 120/125 24.500,- 312.900,-
EPSON Stylus Color 200 34.900,-	Printman V3, alapig 16.500,-
EPSON Stylus Color 500 34.900,-	RAM 8 MB/16MB 6.990,- 7.250,-
EPSON Stylus Pro 77.900,-	ROMEGA ZIP lanes 100 MB 3.600,-
	Árnyék a képként áru: 47.800,-
	EPSON Stylus Color II 47.800,-
	HD Disk 600 38.900,-

EPSON

Érdeklődés neve:

Cég neve:

Cím:

Telefonszáma:

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 17, Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

Ezt a lapot az IDG-című levelező listában is megtekintheti.

IDG
HU NYELVI

Ön is nyerni akar?

Például egy színes Digital noteszgépet?

Fizessen elő egy teljes évre a Computerworld-Számítástechnikára!

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

A világpiac eseményeiről első kézből tájékoztat, hűen tükrözi a magyar piac változásait:

- piacról és termékekről szóló hírek, információk
- tesztek, termékmértékek
- elemzések, szakmai és szakpolitikai tanulmányok
- cikkek a korszerű PC-s, az ügyfél-kiszolgáló architektúrára épülő, valamint a közép- és nagyipari alkalmazásokról, rendszerekről és hálózatokról
- az Internet/intranet és a hálózatok világáról

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

digital

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

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

- **3. díj:** 10 előfizető visszanyeri az előfizetés árát,

további 10 előfizető megkapja az ABCD CD-ROM magazin legutóbbi számát



A hivatali előfizető-gyűjtő kampány során a Budapesti Műszaki Egyetem Gépezetmérnöki Karának Geometriai Tanszéke nyerte a Digital színes noteszgépet. A tanszék képviselőivel dr. Ledeczki Pál (balra) vette át a nyereményt Németi Árpád (középen), a Digital Magyarország PC-e üzletágának igazgatójával (a híres könyves Mester Sándor), a Computerworld-Számítástechnika és a PC World közreműködésével.

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

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

kattintással készítsünk róla másolatokat, és utána az eredeti objektum változásai végigfigyelnek az összes másolaton.

Festégetés

Az Illusztrator és a FreeHand legutóbbi verziói már bittérképek szerkesztésére is alkalmasak: noha festőeszközök nem kínálnak, lehetővé teszik Photoshop-szerűk alkalmazását bittérképek képeken. Memóriafelhasználásuk addóan azonban a nagy raszterképek szerkesztése igen lassú mindkettőben.

Mindkét vetélytársú lepípája, határozta el a Deneba, ezért egy teljes, PhotoShop-oztatózó festő eszközkészlettel bővítette a Canvas 5.0-t. Az új Image Objectszel dokumentumunkban behatóra tanulunk egy négyzetszög területet, amely minden igényt kielégítő festőeszközzel vált. Megtalálható itt a Photoshop összes eszköze és a legtöbb szerkesztőfunkció. Kapunk felbontáskezelő eszközöket és PhotoShop-szerűket is.

Ezeknek köszönhetően a Canvas bittérképek funkcióját messze jobbak, mint a vetélytársaké. Minden jó tulajdonsága ellenére azonban a Canvas festés dolgában nem veheti fel a versenyt a PhotoShopal. Kis képeknél még nem feltűnő a különbség, de amikor nagy (40 megabájt fölötti) állományokkal dolgozunk, a teljesítmény komoly munkához már nem elegendő. Nagyon hosszú időt vesz igénybe az állományok megnyitása, és ha nagy bittérképet próbálunk szerkeszteni, a program többször is lefagy. És bár a Canvas nagy léptékű előre a PhotoShop-féle funkciók beolvasásával (olyan például az eszterkezelés korántsem olyan jó), nagy melléfogás volt, hogy a rétegek kezelését

nem építették bele. Enélkül pedig nem használható montázs vagy bonyolultabb munkák készítésére.

Úr ír

Szövegkezelésben a Canvas kétségkívül felülmúlja a vetélytársakat. Hatékony stí-

luslapok állnak a felhasználók rendelkezésére a bekezdések és a karakterek formázására, és beépültek a programba egy teljes DTP-környezet is. Megtalálhatók benne mindazok a tipográfiai funkciók – öszvegy- és fattyószöveg kezelése, átfolyó szövegek –, amelyek egy kiadványszerkesztőtől joggal elvárhatunk. Ha-

sonlóan a többi illusztrációs termékhez, a szövegre alkalmazhatunk kitöltéseket, ármeneteket vagy mintázatokat. Ellenlétben viszont más efféle programokkal, a Canvas szövegei az összes módosítás után is szerkeszthetőek maradnak.

(IDG News Service)

Harmony

Folyik a finomhangolás

Hírek szerint az Apple az utolsó finomításokat végzi a Mac OS januári tervezett frészián, a System 7.6-on. A Harmony közzétételéig várhatóan tisztán 32 bites változat lesz, azaz legalább 68030-as processzor kell a futtatásához. Beépül a 7.6-ba számos olyan szoftverelem, amely idáig kimaradt az operációs rendszerből. Atalálkiják az Extensions Manager is.

Ugyanakkor a Harmony esetében az Apple még nem kezdte el megvalósítani azt a tervét, hogy a System 8 elemait az elkészülésük után rögtön beépíti az operációs rendszerbe. Várni kell az 1997 nyári frissítésre – a Tempóra –, hogy megkaphassuk a Mac OS 8 Appearance Managerét, amely többféle kezelőfelület-téma közül enged választani. Hasonlóképpen, a Finder PowerPC-natív, többszörös végrehajtásra alkalmas verziója is legkorábban a Tempóban jelenhet meg.

Több olyan technológián is dolgoznak az Apple-nél, amely bár időre elkészül,

mégsem vált a Harmony részévé. Ilyen a Java Virtual Machine, amely csak 1997 közepén kerül bele a rendszerzövegbe, noha önálló termékként már ez év végétől kapható. Ugyanez az is külön jelenik meg 1997 elején, hogy aztán az év közepén bukkanjon fel az operációs rendszerben.

Atalakkal majd a telepítés folyamata. A Harmony telepítőprogramja kézen fogva vezeti végig a felhasználót a beállításokon, felhívja a figyelmet a vonatkozó dokumentációra, és csak ezek után ajánlja fel a meghajtók frissítését.

Lesz azért a Harmonyban számos új dolog is, a sok hívtárgy szoftver ellenére. Beépül az OpenDoc; a CyberDog (az Apple internetes eszközszoftvája); és a KickStart, amely egy OpenDoc-objektívumjelnyitvény. Várhatóan bekerül az új kiadásba az Open Transport-Point-to-Point Protocol 1.0. Szintén igény a frissítés részeként az

Apple Telecom 3.0-t, amely a GeoPort Telecom Adapteren keresztül támogatja a 28.8 kilobit/másodperces kapcsolatokat, valamint az Apple Remote Access ügyfél legfrissebb változatát. Szintén a legújabb változatú szerepel a QuickTime, a QuickDraw GX és a QuickDraw 3D. A különlegesebb igények kielégítésére az operációs rendszerhez mellékelik az Apple többprocesszoros szoftvert és a PC Compatibility Setup szoftvert.

Az atalaktított Extensions Managerben a vezérlőpanel olyan információkkal látja el a felhasználót, mint a System mappa elemeinek mérete, verziószáma, típusa és létrehozása, a röviden tájékoztató arról is, mi a feladata a kiválasztott elemnek. Használón a korábbi változatokhoz, az egyes elemek ki-be kapcsolhatók, de lesz az új Extensions Managerben egy olyan nyomógomb, amellyel a felhasználó a beállítás után újraindítja a Macintosht.

(IDG News Service)

Megbízhatóság

Internetes, LCD követők, projektorok, hálós tápellátók, monitorzálog CD, optikai és mágneslemez, streamer, magnus és DAT-azsánok, computerszalagok 3480, 3490E. Travas szalagokzestékkel teljes választék

Direkt nagykereskedő: MicroLAN

1035 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 168-7724, 06-20-349-159
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (52)414-777

Vizonylató-éktáttel leedzvényéek Csomagköltséek

IBM PC EXPRESS TANFOLYAMOK
AZ IBM OKTATÁSI KÖZPONTBAN
1997. JANUÁR ÉS FEBRUÁR

TANFOLYAM	97.01.	97.02.
WINDOWS		
Bevezetés a számítástechnológiába - Windows	02.08.13.00. 20.08.20.00.	03.08.19.00.
Windows 3.1 - 1. szett	06.08.13.00. 20.08.24.00.	06.08.13.00. 24.08.24.00.
Windows 95 - 1. szett	02.08.23.00.	12.08.24.00.
Windows NT	23.08.	17.08.
Wordkatalin 4.0 1. szett		
SZÖVEGKEZELÉS		
WinWord 6.0 - 1. szett	03.08.14.00. 22.08.27.00.	06.08.11.00. 17.08.24.00.
WinWord 7.0 - 1. szett	07.08.	06.08.
Ami Pro 3.1 - 1. szett	06.08.	05.08.
WordPro 98 for Win3.1 1. szett	28.08.	10.08.
WordPro 98 for Win3.1 1. szett		24.08.
TÁBLÁZATKEZELÉS		
Excel 5.0 - 1. szett	07.08.13.00. 20.08.27.00.	03.08.12.00. 20.08.26.00.
Excel 7.0 - 1. szett	09.08. 20.08.	10.08.20.00.
LOTUS123 3.0 - 1. szett	03.08.	03.08.
LOTUS 1-2-3 3.0 for Windows 95 - 1. szett	27.08.	
LOTUS NOTES		
Bevezetés a Lotusba	28.08.	20.08.
Lotus Notes 3.1	28.08.	21.08.
Adatbázis-kezelés		
TÁBLÁZATI ALKALMAZÁSOK		
Nefertiti 4.0	08.08.	17.08.
Nefertiti 4.0 edíciósműködés	07.08.08.	18.08.20.00.
Microsoft Mail	24.08.	13.08.
Exchange lehozásai 1. szett		14.08.
ADATBÁZIS-KEZELÉS		
Access 2.0 for Windows 1. szett	13.08.	10.08.
Access 7.0 for Win95 1. szett	22.08.	24.08.
Approach 3.0 - 1. szett	13.08.	
FastPro 3.0 for Windows alap		17.21.08.
GRAFIKAI PROGRAMOK		
Corel Draw 6.0 - 1. szett	27.08.	07.08.
INTERNET		
Bevezetés az internetbe	08.08.20.00.	03.08.2.00.
Marketing az interneten	07.08.1.00.	04.08.3.00.
Internet keresési technikák	08.08.22.00.	05.08.4.00.
Internet programok		08.08.
Internet programok		08.08.
Netpage használata	10.08.	07.08.
Web oldal tervezése	13.08.	21.08.

...és még közel 100 félép tanfolyam!

Net Ware, Windows NT, Exchange, Access, Power Point, Ami Pro, Freelance, Approach, Lotus Notes, ezMail, Corel Draw, Fox Pro, Word Perfect, MSProject és más témákban, közép és haladó szintűen.

Vállalatok számára kibővíthető és „one company” tanfolyamok.

IBM Oktatási Központ
1119 Budapest, Keveháza utca 1.
Telefon: 204-7230, fax: 204-1989



szenelti Alpha hardverarchitektúrájának és 64 bites operációs rendszerének.

Az európai Digital-alkalmazottak delegációja az éves találkozót használta fel arra, hogy tálalkozzon a Palmer irányította vezetőség ellen. A vállalati munkatársak egyik tagjának az a véleménye, hogy bár az előző arról beszél, szolgáltatásai kiváló formái a DEC-et, valójában a szolgáltatásoktól von el pénzeket. Németországban például az elbocsátások miatt nincs elég pénzügyi szakember, aki a felhasználói telepítésről segítsen megoldani a gondokat. Jelenleg azt úgy kezelik a Digitalnál, hogy a telefonon segítségével kért felhasználó neve mellé egy jelt tesznek, és a szakember ahhoz megy ki először, aki a legjobbat jelentkezett. Franciaországban is ugyanez a rendszer működik – közlте az egyik francia Digital-alkalmazott, szintén tagja a munkatársaknak is. Csak akkor szolgálják ki az ügyfelet, amikor az már nagyon dilós.

Palmer optimista

Robert Palmer, a Digital elnökvezetőségtagja szerint cég eleendő tapasztalatot szerzett, és kellőképpen felkészült a jövőbeli versenyekre. A Digital éves közgyűlésén Palmer kijelentette: befejezték a vállalati átalakításait. Amikor pedig emlékeztetett az októberben közzétett, 66 millió dolláros első negyedévi veszteségre, a következőket mondta: vállalata szemlél leginkább a nagy sebességű, 64 bites UNIX-os számítástechnikára, a Windows NT-re és a vállalatonkén belüli és kívüli internetes kapcsolatokra figyel majd. „Ezzel a stratégiai a piac változásait kövöve az élen tudunk maradni” – tette hozzá.

1992-ben vette át Palmer a kormányzatot a Digital egy alapítója, Ken Olsen-től, sokan arra számítottak, hogy a még mindig küzdő Digital idővel Palmer is otthagya. A közgyűlési részvevői sok kérdés kérdést is feltennek a vezetők, aki halálraoltott visszautasította azokat a vádakat, melyek szerint a vezetőség nem csinált semmit, és a Digital sikere nem rajta múlt. Emlékeztette hallgatóságát arra, hogy az elmúlt 15 év során a DEC szervezetének nagy részét alapostaban átalakított, mint a Fortune 500-as listán szereplő bármely cég a sajátját. Célolta azt az állítást is, hogy a Digital főállású elnökök keresse, hiszen a legjobb információs technológus vállalat az a megoldást látja el, hogy az elnöki és a vezéregazgatói feladatot azonos személy látja el.

Palmer kijelentette, az ezután sokkal agresszívebb és hatékonyabban kell megjelenniük a piacon. A Shannon Knows DEC hírlevél szerkesztőjének, Terry Shanonnak a véleménye szerint sem mutatott kellő határozottságot a Digital felépítése, és a cég nem vált elég előrelátóvá a 64 bites piac 100 százalékos birtoklásá. Bár a HP-nek és a SUN-nak is van 64 bites lapkája, csak a Digital operációs rendszerre képes kiadni a lapka képességeit – indokolta állítását Shannon, és reményét fejezte ki, hogy ezt a tényét a cég hirdetésük útján is tudatosítja majd mindenki.

Néhány részvevő szerint inkább az okozza a problémát, hogy a Digital túl sok figyelmet

lődos módszerre, és időrfelköltes közvetési előrelépéseit.

Pénzügyi évenként utolsó negyedére erőteljes bevétele növekedést jósol. A harmadik negyedévé 5,14 milliárd dolláros forgalmánál jóval többre számít – '96 végére a PC-eladások folyamatos emelkedését prognosztizálja. Várakozásai szerint a vállalat profitjátá felülmúlja majd a harmadik negyedévé 57 százalékat. Az Intel előrelátóhatlag január 14-én hozza nyilvánosságra a negyedik negyedévére vonatkozó végleges eredményeket, amelyeket a cég Web-oldalán (<http://www.intel.com>) is elolvashatjuk majd.

A Creative első negyedéve

A Creative Technology arról számolt be, hogy nyereséggel zárta 1997-es üzleti évenek első negyedét. A főleg hangkártyáiról ismert cég értékesítői számszerű bevétele 284 millió dollárrigott a szeptember 30-án lezárt pénzügyi időszakában, nettó nyeresége pedig 14,7 millió dollárt tett ki. Mostanában az Internetre összpontosít a Creative, termékeit különféle internetes alkalmazásokkal kiegészítve dobjja piacra, például a Microsoft Internet Explorerrel, a saját WebPhone-jával, továbbá a Progressive Network Real-Audiojával.

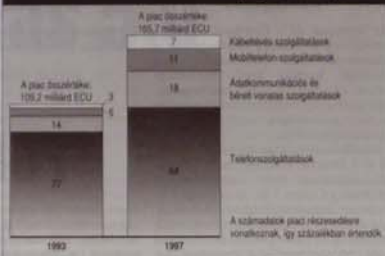
Nem készül Dél-Amerikába a Telefonica

A Telefonica de España SA cáfolta azokat a sajtóértesítéseket, amelyek szerint dél-amerikai távközlési szolgáltató vállalat létrehozására készítené a spanyol nemzeti távközlési társaság. Egyes helyi lapok ugyanis tudni vélték: az új üzleti egység egyesült államokbeli partnerekkel együttműködve, a latin-amerikai régió hálózatzemelését, illetve egyéni és vállalati előfizetők számára fog adatkommunikációs szolgáltatásokat nyújtani.

Intranetrobánás várható

Az év végére a világ intranetjára kétszer akkora lesz, mint az Interneté – jósolja a Zo-

Távközlési szolgáltatások piaca Nyugat-Európában



na Research piackutató cég. Az intranetnek, amelyek a vállalati magánhálózatokból használják az Internetet, renklvül kedveltek az Egyesült Államokban és Kanadában; az elkövetkező három évben Nyugat-Európában, valamint az Ázsián és a csendesceáni térségben is folyamatosan nőni fog az érdeklődés irántuk – állítja a Zena Research egyik szakértője. Ez a kommunikációs infrastruktúra ugyanis könnyen felállítható, olcsó és egyszerűen használható.

Az intranetiaci öszbevétele 1996-ban 6 milliárd dollár körül lesz, 1999-re pedig 28,4 milliárd dollárra fog nőni – állítják egyesült államokbeli elemzők. A hűvűre, a szolgáltatások és a közérőlogos hozzáférések piaca lesz addigra a legnagyobb, de a leggyorsabban növekedést várhatóan az intranetipici eszközök szegmensze fogja mutatóni.

Yankee-jóslat

Mobile Communications címmel rendezett konferenciát a közelmúltban a Yankee Group. A megjelent felhasználók és piacelemzők egyetértettek abban, hogy az Internet térhódítása, valamint az intranetek elterjedése felkeltőz az érdeklődést a mobil és a drótnélküli adatkommunikáció iránt. Mark Lowenstein elemző szerint várhatóan egyre jobban összefonódnak a drótnélküli és a dróthoz kötött szolgáltatások. Az illandós úton lévő felhasználók a drótnélküli adathívóvonalat látják az elektronikus postai szolgáltatásokhoz, az Internethez és a különféle vállalati belső hálózatokhoz való gyors hozzáférést lehetővéteőget.

Továbbá is gondolt jelen azonban az ár, derül ki a Fortune 100-as listán szereplő vállalatok körében és a Yankee Group által végzett vizsgálatból. A jelenlegi árak nem valami vonatkozó, náladal integrált adat- és hálózati szolgáltatásokra vágnak a felhasználók. Ez is akadályozza a kábelből független adathívóvonalak népszerűsödését, és nem ér-

hetők el széles körben az adathálózatok, továbbá a biztonsági kérdések is megoldatlannak egyelőre még.

A piackutató cég egy másik elemzője, Roberto Wiggins szerint körülbelül 1,9 milliárdnyal élnek a drótnélküli adathívóvonalakkal; 49 országokba a szállítással és a rakománykezelés területén dolgozik, 27 százaléka pedig terepen. A fernaradó hálózat az egészségügy, a kiskereskedelem és a mobiltródk képviselője, és előrelátóhatlag a jövő a pénzügyi szolgáltatások iparárt is a drótnélküli adatkommunikációit használók táborába vonzza.

Ami említtet két piackutató az integrált hang- és adatközlési eszközök – az úgynevezett „okos” telefonok – és a „zsebcsiszások” (PDA-k) használóatának széles kört elterjedését jósolja. Az idei 65r. Comdexen már láthatók voltak az első ilyen eszközök, amelyek támogatják a Microsoft által a közelmúltban a PDA-k számára bejelentett Windows CE operációs rendszert. Ilyen például az NEC gépe, a Mobile Pro HPC.

Egyelőre azonban kérdéses, hogy mennyire terjednek el a PDA-k a vállalatok körében. A Xerox programrendszerre például azt állítja, hogy a PDA egyéni használóira való, (gy – legalábbis bizonytalanok – ók sem látják el alkalmazásaikkal effélé eszközökkel. Azt azonban elismerték, hogy ézert eszközök többé ségkülviz vonzóak: részint a Microsoft védjegyeinek, részint pedig annak köszönhetően, hogy a Windows révén szabad az adathívóvonal az asztali rendszerek és a hordozható gépek között.

Mit hoz 1997 a noteszgépek terén?

A jövő esztendő noteszgéppiaci trendjeit próbálja meg körvonalazni két piackutató. A Kaliforniai Dataquest vezető iparanalízője, Mike McGuire a következők léte feljeleníti kristálygömbjében 1997-re:

- ♦ Az év második felében e

AZ SAP tőzsdéi részvényárfolyama



szegmens éles árverseny színterét. A gyártók igyekeznek kiábrándítani termékeiket a riválusoktól.

- A legtöbb feladatot elbíró, szinte nem lesz könnyű feladat elérni azt az alaplapot, amelyet a piacot már jó néhány éve urálkozó annak idején megadott.
- Továbbra is márkás noteszgépek dominálnak, még akkor is, ha a piac esetleg elmozdul az akciós áron kínált modellek irányába.
- A csúcskategóriában egyre jobban elterjednek a 12 hüvelykes átlójú kijelzővel ellátott géptípusok.
- Lassanként megjelennek az addig megszokott méretű képernyők, például a 8,5x11 és 9x12 hüvelykesek.
- Újra divatos lesz a hardwhozás. Az ennek az irányzatnak hódoló noteszben több helyet alakítanak ki a nagyobb kérték befogadására, külön aljzatot a PCI adapter számára, és még számos előnyre számíthatunk. Elem ugyan nem jár majd hozzá, de arra ügyis csak repülőút alkalmával lehet szükség.

Az International Data Corporation (IDC-nél) az ügyletező jónak *Randal Giusto*, aki a következőket állítja ugyanerőre a piacról:

- A jövő évben megjelenő noteszgepekben már az Intel-processzorok következő nemzedéke gyökeres.
- Ezek a modellek 2. illetve 3. gigabájt merevlemezsel kerülnek forgalomba.
- Várhatóan rengeteg hűtőt csapnak majd az olyan „invenyek” körül, mint amilyen a gyors infrared eljárás, a video-

konferenciákra, a caribus, a USB (Universal Serial Bus) stb. támogatására. Sok szó lesz majd azokról, miközben igen kevesen fogják kihasználni mindenképpen pedig, vagyis az ilyenviselős felszerelt notesz-ek széles körű piaci elterjedése még várat magára.

- 1997 derekán talán már 1599 dolláros notesz is kapható lesz (az Egyesült Államokban jelenleg 1799 dollár a noteszgepek legalacsonyabb ára).
- Polarizálóds a piac: három-, három és fél kilogramm modellek is megjelennek, de minden bizonyon nem lesznek túl kelendőek. Mellette a másik végtel, a karos és könnyű kategória érvenyesül, és éppen a középső tartományban számlázható gyár választéka, noha erre vonat a leginkább íretőképesség lesz.
- A gyártók már a 17 gigabájtos tartákosítást lehetővé tevő DVD-szabvány felé tekintenek, de az 1997-ben várhatóan nem fogja nagymértékben befolyásolni a piacot, idáig még szoftver sem született hozzá. Mint-hogy viszonylag nagyok a DVD-meghatók, magukkal vonják a méretezésben noteszgepek megjelenését. Leghamarabb az év vége felé jelennek be ilyen típusú termékek.

A Computer Intelligence prognózisa

A vállalatoknak eladott PC-k száma lassabban emelkedett az Egyesült Államokban az első fél év során, a negyedik negyed-

ében azonban erős rohamra számítanak, főként a Windows NT 4.0 iránti érdeklődés miatt – állapítja meg háromszor vállalat megfigyelésén alapján készített tanulmányában a Computer Intelligence (CI). A kutatóegység előrejelzése szerint a negyedik negyedévben a vállalati PC-beszerések növekedése elér a 20 százalékot. A fogyasztói piacon viszont az előző év negyedik negyedévi 25 százalékos piachővülésé képest mindössze 15–18 százalékos emelkedésre számítanak.

Június óta a vállalatok által megvásárolt PC-k száma minden hónapban túlszámolta az előző év azonos hónapjában elértet – közölte *Matthew Sargent*, a CI egyik elemzője, majd hozzátette: a növekedés a Windows NT 4.0 augusztusi megjelenését megelőzően, majd utána jelentkezett a legerősebben. Számos cég halogatta PC-beszerését addig, amíg a Windows NT 4.0 meg nem jelent. Közülük sokan azt remélik, hogy a Windows NT 4.0 lesz a következő szabványos operációs rendszer – véli a szakértő.

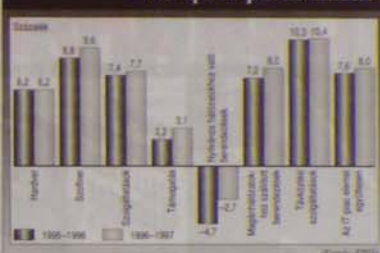
Sargent véleménye szerint a PC-eladások hullámszerűek: hol emelkednek, hol csökkennek, az olyan termékek piaci megjelenését figyelve, amelyek a rendszerek frissítésére ösztönzik a vezeteket. Ilyen hatással volt a piacra 1995 elején a Pentium processzor, és ugyanilyen hatást váltott ki a Pentium Pro, illetve az NT 4.0 megjelenése is.

Egy másik kérdés felmerülő az derült ki, hogy az informatikai vezetők megfélemlés szerint a hálózati számítógépek (NC-nek) még hosszú utat kell megtenniük addig, amíg döntően befolyásolják a hagyományos PC-k értékesítését.

A jövő a fogyasztói számítástechnikák

Tíz éven belül a fogyasztók jelentik majd a számítógéppiaza hűzoerejét, maguk mögé utasítva a vállalati felhasználókat – erre a következtetésre jutott az IDC japán leányvállalata egy nemrég-

Az európai IT-piac növekedése



ben megrendezett tanácskozás során. *Frank Gros*, a falminghami piackutató cég első alelnöke szerint az egyéni felhasználók és a SOHO szektorba tartozók ma még épp úgy csak követni tudják a globális PC-fordulaton, de az általuk képviselt hatalmas vásárlóerevet hamarosan alakítói lesznek ezen iparág sorsának, méghozzá a jóslatok szerint több évtizeden át.

Néhány adat: tavaly világszerte összesen mintegy 514 milliárd dollár költésnek információtechnológiai berendezésnek, ebből 91 százalékon részesednek a vállalati nagyfelhasználók, a fennmaradó 9 százalékos „morzsa” pedig a fogyasztóké. Márpedig ez az arány nem igazodik az általános világgazdasági mutatókhoz, amelyek szerint az összköltségek 63 százaléka a fogyasztók zsebébe terelő.

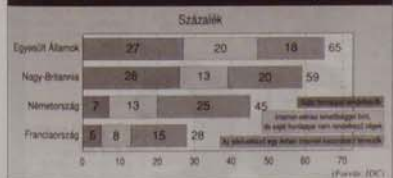
Gens három korszakra bontja a számítástechnika közeljövét: a hetvenes évek a háttérroda automatizálás hótáik, az azt követőket a valódi irrodautomatizálás kora, majd napjainkban a számítástechnika eljövete a fogyasztó otthonába; éppen ezért az IT-gyártók tudomást kell venniük az új tendenciáiról, és át kell állniuk eme tőbor kiszolgálására, amennyiben életben akarunk maradni. „Azok a PC-gyártók, amelyek öt éven belül nem lesznek sikeres szereplői a fogyasztói piacnak, az egész PC-piacnak búcsút inthetnek.” S noha a mai szabványos PC-k –

Intel-processzorral és Windows operációs rendszerrel – tömegesen jelennek meg az otthonokban, előfordulhat, hogy a fogyasztói piacon nyertő konfiguráció nem a hagyományos technikához PC-szállítókat számlázja majd. Legalábbis így véli *David Card*, a New York-i IDC /Link új médiumokattantó igazgatója. „Mi történik, ha a Sony megalkotta a szabványt a fogyasztói piacra szánt szoftverek készítésére, és az választ a vállalati szektorra is? Lehet, hogy a jütköfalompok alakulnak át de facto szabványos piacson.”

Elemzők szerint a fogyasztói piac nem csupán a személyi számítógépek és a szoftverek világába, hanem befolyásolja majd döntő mértékben. A leginkább megfigyelendő profiltól kezdve épít ki a maguk intranetjét, és terjeszkedni is kívánnak előbb-utóbb, megnyitva belső hálózataik egyes részeit a fogyasztók számára (ügyfésztelgálás, eladások stb.), tevékenységük körét támogatására. Az internet Gens megfogalmazásában hűs és nem végel: ez vezet át az új piacokhoz.

S ahogy egyre többen lépnek rá e hídra, mind nagyobb jelentőségű nyer a márkávek elfogatásait. A fogyasztók a szállítók tömegében nehezen tudnak eligazodni, ezért az elkövetkező tíz éven sokan fontossá lesz egy kiforrot, jó a tudatba véshető árucult és márkávek kialakítása, mint az elmúlt évtized során bármikor.

Internet-használat vállalati környezetben



IBM, PC-, NOTEBOOK-, SZERVER-ÁKCIÓ AZ ÉV VÉGÉIG

10-40% kedvezmény

IBM PC 140 100.500 forint + áfa
Pentium 100 MHz processzor, 8 MB RAM, 800 MB HDD, 1,44 MB floppy, VGA monitorrel (1 MB RAM), magyar billentyűzet, eger, 2 órányi párhuzamos PS/2 eger és billentyűzet port, 2 db ISA és 1 ISA/PCI, PC DOS 7.0/WINDOWS 3.11

IBM PC 140 234.500 forint + áfa
speciális csomagaj IBM 640 14" SVGA monitor LR, 1 + 8 MB RAM + 354 kb cache

IBM Aptiva 2176-354 310.000 forint + áfa
Pentium 133 MHz processzor, 16 kb cache, PCI busz, 12 MB RAM, 1,2 GB HDD, 1,44 MB floppy, PC busz, VGA csatlakozó, 1 MB RAM, IBM monitor MP9 9" 1024x768 0,28 VESA, Energy Star, 1 szabványos ISA kártya, 2 órányi párhuzamos PS/2 eger és billentyűzet port, eger, magyar billentyűzet, torony ház, 2x8 hardlemez, CD-ROM, MPWise hangkártya, 30 W-os aktív hangszóró, Windows 95, Works 4.0, Aptiva glue, CD író, Aptivator és számos ajándék CD lemezt

EIZO MONITOROK IGÉNYES FELHASZNÁLÓKNAK

Ha EIZO monitorra választ, az a megelégedés útjára...
EIZO új monitorjainak...
A kiváló minőségű, nagy felbontású...
EIZO az Ön igényeire szabott.



Professionál
SZERVIZ ÉS KÉRDÉSKEDÉS IFT
1067 Budapest, Gellé utca 10.
Telefon: 218.0000, Telex: 210-7072

Számítógépek és perifériák bérlés, átvétele, javítás, karbantartás.
Hálózati hálózatok, Apple, szervertervezés.

IBM
Áruháza
Közvetítő

EIZO logo
1104 Budapest, Jászai Mari tér 10. U.L.H. (Dániafalvi felület)
Tel.: 268.0000, Telex: 288.3003



COMPAQ

számítógépek a direkt dealertől.



KOMPLEX
RENDSZEREK
SZÁLLÍTÁSA,
TELEPÍTÉSE



MINOR
RENDSZERHAZ RT.

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



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miklós út 6.
Telefon: 111-8268, 132-8717, 132-5784
Telefax: 302 5130
E-Mail: kszoz@ind.surenet.hu

Üzletadatok:	
Uninstall 4.0	12 000
Adobe Photoshop 4.0 Win95, NT upgrade	128 000/44 000
CorelDRAW 7 Upgrade	118 000/54 000
Multimedia Toolbox 8 Publisher (MM, Toolbox 4.0 utódjai) upgrade	156 000/52 000
Prisp. 2.3 Win 3.0 bit	12 000
Adobe Freehand Graphics Studio comp. upgr.	58 000
WinFaxPro 7.5 for Win95, NT/Reschout 6	39 000/34 000
IBM OS/2 Warp 4.0 upgrade	52 000/34 000
Microsoft Office Profile pps 33 800 tps voice kiállítás modern	48 000
Norton Utilities 95 v.2 2comp. upgrade	27 000/15 000
Norton Antivirus 2.0 for NT 4.0	19 000
MS Publisher 95 v.3 3comp. upgrade	19 600/9 800
Internet FastMail Win95/NT	12 000
Disk Keeper 2.0 for NT 4.0 Server/Workstation	84 000/45 000
Netpage Navigator Getit 3.0 Win95/NT (az elküvetkezendő verziókra is jogosít!)	19 000
MS Win NT 4.0 Server + 3 client/upgrade Workstation/upgrade	137 200/68 750/52 800/25 300
Adobe TypeManager Deluxe 4.0	15 000
Zoom 33 600 tps v34 int. modern U.S. Rob. 33 600 tps Cardinal 33 600 tps	39 000/39 000/34 000
Remove 9.3 60 16C2 bit/GAplus 7.0/Fix-It for Win95	17 000/18 000/18 000
WebAuthor for Win95/7 WebPublisher/TabWeb	17 000/22 000/28 000
Norton Commander for Windows 95 Comp. Upgr.	8 800
ASC: Flowchart 4.0/ASC: Graphics Suite 95 comp. upgr. MS Office 95	78 000/38 000
Visio 4.0 for Windows 16432 bit/Upgr./Visio Technical 4.1	38 000/21 000/69 000
Clarion for Windows adatlábla-készítő 2.0/Upgrade	89 000/42 000
16-32 bites kód generálása, 286-586 optimalizáció, sebességoptimalizáció, védősó compiler 1000 adatlábla-készítő (ASCII, Binhex, Fortran, Copper, Clarion, TopSpeed, Oracle), indexálómányval együttes kezelése egyidőben, programgenerátorok (menü, report, screen...)	
MS Windows 95 angol upgrade + Multitask 3.0 billentyűzet driver	14 000
MS Windows 95 magyar upgrade	34 000/14 000
MS Office 7.0 standard (angol vagy magyar) upgrade	85 200/42 500
MS Office 4.2 angol vagy magyar upgrade	85 000/42 500
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit	7300/7300
Multitask 3.0 (2 definiálható billentyűpár, Win3.1x, Win95) upgrade	3600/2000
Multitask 3.0 DOS	1 000
NT KEY 4.8/Upgrade szétláb, ill. más verziókról	10 000/8 000
Multi Edit for Windows 7.0/9 Delphi-kezelőszórásiKodli for Windows 1.5	32 000/39 000
GEMM 8.01 (DOS, Windows, Win95) upgrade	16 400/9 000
Visuonok és vizuális 3. ábrák kivételével természetesen felhasználóközönség, népszerű és új, szöveges, DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2, Mac/Asa Visuonok, F-Print, View Buster, TBAV, BIM Antivirus, Pro-Cylin, Vires stb., részletek.	
CorelDRAW 3.0/CorelDRAW 4.0/CorelDRAW 5.0	16 500/20 000/66 000
QuickXP/Press 3.3/2 Windows/PowerMAC	156 000/169 000

Az árak tartalmazják a szállítást.

Árarak az áráll nem tartalmazza
Árarak a november 19-i állapotot tükrözik.

Teljes körű dokumentum-feldolgozás
teljes körű kedvezményes ajánlattal!

RECOGNITA

HP ScanJet 4s scanner	35.000,- Ft	
HP ScanJet 4p színes scanner	105.000,- Ft	Upgrade
HP ScanJet 4c színes scanner	189.000,- Ft	- Recognita Plus 3.0-ról 3.2-re 19.000,- Ft
HP 4s+ORCHI archiváló	79.000,- Ft	- Recognita Select 2.0-ról 3.2-re 49.000,- Ft
HP 4p+Recognita Plus 3.2	149.000,- Ft	HP 4c+Recognita Plus 3.2 231.000,- Ft

Árarak ÁFA nélkül. Ajánlatunk '96. december 31-ig érvényes!

RECOGNITA Rt. 1251 Budapest, P1-55. Tel.: 201-7973 Fax: 201-7907 E-Mail: sales@recognita.hu

AKCIÓ!

Ha most egy Canon BJC-4100es nyomtatót vásárol, akkor egy BJ-20 tintpatront kap ajándékba!

Canon
Kérje árlistánkat:

Procomp-Hungary 1107 Budapest, Széllás u. 21.
tel: 282-6631, 261-8235, 260-4348* fax: 260-6318

INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS

Hangos Creative meglepetés karácsonyra

/ új SB AWE 32 hangkártya /



SOUND BLASTER AWE32. A már jól ismert kiváló paraméterekkel és új szoftverekkel plenezikett az Sound Blaster AWE32. A szoftverek - Internet Explorer 2.0, Real Audio-Player, Creative WebPhone - a hagyományos felhasználók mellett az INTERNET-en bekapcsolgarnak is hasznos döntési lehetnek.

A GrafiaSHS Kft. a Creative termékek hivatalos magyarországi distributora. A legújabb hűtőrendszer, a legújabb 3D felületkezelő szoftver a teljes Creative eladókknak Budapestben ingyenes házhozszállítás. Angol nyelvű szoftver és terjedő a GrafiaSHS-60.

CREATIVE LAB **RECOGNITA** **GRAFIA SHS**
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X. Ismeretlen út 72. • 1089 Budapest, PE 100/100 • Telefon/Teléfax: 263-2343
Kérje aktuális árlistánkat a Faxainkban! Fax: 100-0011 (11490)

CSAK VISZONTELADÓKNAK ÁRUBITUNK
INGYENES BUDAPESTI HÁZHOZZÁLLÍTÁS