



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 19. SZÁM 1995. MÁJUS 9. ÁRA: 89 FORINT

AppWare: átértelmezett programfejlesztés

Az AppWare 1.1 a Novell Visual AppBuilderének új változata, a Perfect Office Professional csomag egyik összetevője. Önálló és hálózati szoftverek is létrehozhatók vele egyetlen sornyi kódírás nélkül, Windows- és Mac-plattformon egyaránt. Próbaképpen egy kommunikációs és két, a NetWare-kiszolgálókhoz szükséges memóriaszámláló programot alkottak vele az InfoWorld tesztelői

13-15. oldal

Digital-gépen az R/3

Szokványos informatikai múltat tekint vissza a Zwack Unicum Rt. A korszerűsítés előtt Clipperben írt programok futottak 150 PC-n. Tavaly májusban hozták meg a döntést az Alpha processzoros DEC 3800-as és a Digital UNIX beszerzésére, a vállalat információkezelő rendszeréül pedig az SAP R/3-ast választották. Vázoljuk a projekt főbb fázisait és a bevezetéséig eddigi tapasztalatait

18-19. oldal

A titkosító szoftverek exportjának liberalizálásáért

Miképpen lehetne megoldani az Internetre épülő kommunikáció megbízható titkosítását? Az amerikai kormány változtatlan engedélyhez köti a titkosító algoritmusok exportját. Azok viszont, amelyek szabadon vihetők külföldre, fél évig sem őrzik meg titkukat egy pentiumos gép ostromával szemben. Felhasználók és multik próbálják jogi úton megváltoztatni a kormányrendeletet

21. oldal

Festők, ne sírjatok!

Technikai, szemléletbeli és szerzői jogi kérdéseket is fölvet egy olyan nagy tudású festőrajzoló program használata, mint amilyen a Fractal Design Painter. A 3.0-s, PC-n futó változatot teszteltük. Úgy véljük, képzőművészeti készletekkel és ambíciókkal egy év alatt olyan fokon sajátíthatja el bárki a Painter eszközeinek kezelését, hogy az eredménye alig különbözethet meg a „hagyományos” festmények reprodukciójától

29-32. oldal

Lotus-konferencia

Fő az együttműködés

Április 25-26-án tartotta az angliai Brightonban Európai Technológiai Konferenciáját a Lotus. A rendezvény ötlete az európai cc:Mail-használat tavalyi konferenciájának sikere után merült fel a cég vezetőiben. Akkor 21 ország több mint 450 vállalata, a cc:Mail alkalmazó munkahelyek 65 százaléka képviseltette magát. Ebből nőtt ki a mostani esemény, több mint ezer résztvevővel és szélesebb témakörrel.

A központi vezérfonal, amelyre az előadásokat, bemutatókat és kiállításokat felfűzték, az úgynevezett Team Computing, a csoportos munka volt.

A Lotus az „együttműködést” tartja a '90-es évek jelszavának. Igaza is lehet: miközben a hagyományos alkalmazások piacán jelentős veszteségeket szenved el, a kommunikációs termékek és különösen a Notes eladásai soha nem látott magasságokba szárnyalnak. Ennek megfelelően az asztali programokat is a csoportmunka szempontjából építik újjá: a most bemutatott Word Pro legfontosabb újításai éppen a közös munkához kapcsolódnak. A konferencia végén szóba került a Lotus Notes 4.0 is.

(Részletes beszámolókat a konferenciáról az 5. oldalon olvashatják.)

600 karakter/másodperces sebességű a Printer System International PP 405-ös jelű, 24 lüts nyomtatója. Ötféle papíradagolóval (például borigék, fekvő A/4-es, álló A/4-es, leporelló és kézi adagolás) rugalmasan alkalmazkodik a nyomtatási igényekhez. A cég további újdonságairól a 4. oldalon olvashatnak



Mobil távközléssel kapcsolatos megállapodás született az IBM és az olasz állami tulajdonban lévő Telecom Italia között. Elemzők szerint az együttműködési szándéknyilatkozat választ az Olivetti és a Bell Atlantic alig egy hónappal ezelőtti bejelentésére, miszerint Infostrada nevű, távközlési szolgáltatásokra szakosodott vegyesvállalatot hoznak létre.

A megállapodás kapcsán Elio Catania, az IBM olaszországi leányvállalatának ügyvezetője és Vito Gamberale, a Telecom Italia vezérigazgatója közösen jelentették be, hogy – elsősorban vállalati nagyfelhasználók számára – forgalomba hoznak egy mobil kommunikációs csomagot, amely IBM ThinkPadet, Nokia mobiltelefon, PCMCIA kártyát és egy egyedi fejlesztésű, OS/2 Warp alatt futó IBM kommunikációs szoftvert tartalmaz.

Visszaütötte az olasz kormány a Mediobanca bankcsoportnak a Stet állami távközlési holding megvásárlására vonatkozó ajánlatát. Az IRI (Istituto per la Ricostruzione Industriale SpA) olasz ipari holding a napokban jelentette be, hogy nem kívánja eladni a Stetben birtokolt 61,27 százalékos üzletrészt. (A Stet közel 52 százalék erejéig a nemzeti távközlési operátor, a Telecom Italia tulajdonosa.)

Még március elején tette meg ajánlatát a Banca di Roma, a Banca Commerciale Italiana és a Credito Italiano bankokat tömörítő csoport. Az akkori elképzelések szerint felvásárolta volna az IRI tulajdonában lévő, mértékadó pénzügyi körök által 6,8 milliárd dollár értékűre becsült Stet-részvényeket, amelyekkel azután intézményi és magánbefektetőknek adott volna tovább.

(Ezen a héten a 39. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

Megvette a Commodore-t az Escom

Új életre kelhetnek a PC-s világ hősöknek legendás Amiga és Commodore számítógépei: a német Escom kimondottan azzal a céllal szerezte be a két gép technológiáját, szabadalmait, szellemi tulajdonait és márkanéveit, hogy újrazedje a gyártásukat. A bochumi székhelyű PC-gyártó és kereskedő cég – mondhatni – bagóért jutott a jogokhoz: összesen tízmillió dollárt fizetett a pénzügyileg teljesen csődbe-

ment és felszámolás alatt álló Commodore Internationalért.

A Commodore grafikus és jártéknológiájának felhasználásával az Escom a fogyasztói piac egyik legnagyobb multimédiás szállítója kíván lenni. Ennek megvalósításához olyan bővítő-kártyákat készítenek, amelyek a hagyományos PC-n is elérhetővé teszik az Amigák hang- és videóképeségeit. Tervezik 75 és 100 megahertzes Pentiummal el-

lőtt Commodore modellek megmentését is, a harmadik vagy negyedik negyedévben pedig piacra kerülnek az áttervezett 4000-es, 1200-as és 600-as jelű Amigák. Ismét gyártani kezdik a történelminek mondható nyolcbites Commodore C64-et is, amelyet elsősorban a kelet-európai piacra szánnak.

Arról még nem született döntés, hol fogják készíteni a számítógépeket: az Escomnak van két gyára Németországban, de szükség esetén az SNI üzemait is használhatja, az ugyanis tíz százalékban tulajdonosa az Escomnak. A cég vezetői a pénzügyi kilátásokat sem részletezték, de lehetőségeiket illetően bizakodóak. Felméréseik szerint csupán Németországban 300 ezer darab Amiga 1200-ast adhatnak el, de számitanak a Commodore másfél milliós nagy-britanniai felhasználói táborára is. Megállapodást kötöttek egy kínai céggel Amiga-alapú termékek gyártásáról és értékesítéséről a távolkeleti országban; a kínai piac nagysága okán vonzó, tavaly több mint egymillió 16 bites jártékgépet adtak el ott. De tárgyalásokat folytatnak amerikai terjesztőkkel, hiszen az Egyesült Államok mindig is fontos piaca volt a Commodore-nak.

Hiba a HP processzorokban

Április utolsó napjaiban hozta nyilvánosságra a HP, hogy processzorhiba miatt adatvesztés és rendszerösszeomlás következhet be egyes kiszolgálóin és munkállomásein. A hiba a PA-7100 és a PA-7150 jelű processzorok gyártásakor csúszott be, és mintegy 20 ezer számítógépet érinthet, amelyeket ezekre a lapkákra építettek.

A javításra szoruló modellek között vannak az 1994 októberétől leszállított HP9000 Model 700-as munkállomások, egyes HP9000-es üzleti kiszolgálók és HP3000-es egyedi kiszolgálók.

A HP ingyen lecseréli a problémás lapkákat. Nagy Zsolt, a HP Magyarország kereskedelmi igazgatója megerősítette, hogy a hibát – amely nem a tervezésor, hanem a lapkák gyártásakor keletkezett – a HP mérnökei fedezték föl, a hivatalos bejelentés előtti héten. A felhasználóktól nem kaptak erre vonatkozó reklamációt. Nagy Zsolt ismeretei szerint Közép-Kelet-Európában összesen 20 gépnél merülhet fel a probléma, ebből 10 Csehországban működik. Kijelentette: hazánkban egyetlen gépet sem érint a lapkahiba.



Találkozunk az IFABO-n az A/209 standon!



AVID

Tömörítetlen videó számítógépen



Április elején Las Vegasban tartotta szokásos éves kiállítását a Nemzeti Műsorsugárzó Szövetsége (NBA). A nemlineáris videoszerkesztő rendszereket fejlesztő AVID is e kiállításra időzítette tavaszi bejelentéseit. A részletekről *Kocsó Ferenc*, a céget Magyarországon képviselő Vektor Kft. ügyvezetője számolt be lapunknak.

Itt mutatkozott be először a Silicon Graphics többprocesszoros Onyx gépén futó Media Spectrum. Ez a rendszer bemenetként a tömörítetlen, CCR-601 szabványú videóképet, illetve a hozzá tartozó 48 kilohertzes, többsávú hangot fogadja (ami 270 megabit/másodperces terhelést jelent), és a feldolgozás első lépése a szalag valós idejű digitalizálása. A szoftver integrálja az AVID Maestro nevű nemlineáris utómunkarendszerét a cég ál-

tal nemrég megvásárolt Parallax Matorájával és Advance-ével, valamint az Elastics Reality Morp szoftverével. Az így létrejött alkalmazás legfőbb ereje a

több képsíkú szerkesztésben rejlik; ezt szintén tömörítetlen D-1 formátumban végzi. Képtorzításra és átalakításra az Elasticstől megvett modulok használhatók; képkifestésre, kétdimenziós animációs műveletekre a Matorator képes; képfeldolgozó műveletei pedig az Advance-ből származnak. Kimenete felbontásfüggetlen, így a szükséges műveletek után analóg és digitális képmagnóra egyaránt másolható. RGB-színenként 16 bites anyagot állít elő, de természetesen a rendszerrel filmszalag is készíthető. Állóképként bármelyik Silicon Graphics szoftver képe importálható. Rése a rendszernek az Ultimate kulcsolási

szoftver is, amellyel jó néhány különleges hatás érhető el. Háttértára nagy terhelést is elviselő RAID-tömb; egy gigabájtra 40-50 másodpercnyi anyag fér fel. Mivel a rendszer elsősorban sok trükköt tartalmaz, de rövidebb időtartamú anyagok előállításra készült, külön feliratozó alrendszerrel nem rendelkezik. Erre a célra az ugyancsak Silicon Graphicsen futó Xaos használható.

Más felhasználói körök szói a Macintosh és Indigo után most PC-re is átvitt Media Suite Pro. Ennek szerkesztési jellemzői azonosak a Macintoshon megismertekkel. Alapszoftverként Windows NT vagy a későbbiekben a Windows 95 jöhet számításba. Speciális hardvere a képművelet, képtömörítő és hangkezelő funkciójú TrueVision Targa 2000-es. Futtatásához minimálisan 16 megabájtos memóriájú, PCI sines pentiumos gép szükséges. Tömörítőszoftvere 1:7 körüli tömörítést végez, így merevlemezen – amely az AVID ajánlata szerint megerősített tápu 9 gigabájtos egység – gigabájtonként 7 perc videóanyag tárolható.

A kiállításon mutatkozott be az amerikai Pinnacle-lel közösen fejlesztett 3D-s trükkgép, amely egy, a szabványos Macintoshokhoz illeszthető célhardver segítségével valós háromdimenziós trükkök, így lapozásra, hengerre, gömbre vagy más térbeli objektumra felvitt film megjelenítésére használható.

Sz. A.

Révész Gábor

Optotrans-napok – HP-bejelentéssel

Harmadik alkalommal szervezte meg az Optotrans kétnapos szakmai rendezvényét. Az április 19-20-án lezajlott bemutatón nyilvánosságra hozták, hogy a HP platformjának, az OpenViewnak az Optotrans Kft. és a KFKI Networks Kft. lett a viszonteladója. *Nagy Zsolt* (a HP Magyarország részéről) hangsúlyozta: a két viszonteladón kívül más cégeket nem kíván bevonni az OpenView további értékesítésébe a HP, e két cég a hazai hálózatfelügyelő-piac nagy részét ellátja az OpenView hálózat- és rendszerfelügyelő vonatkozásait megtestesítő szoftverekkel (például az OpenView Network Node Manager hálózatfelügyelővel, az OpenView OperationCenter rendszerfelügyelővel). *Szalóczy Zsolt*, az Optotrans ügyvezető igazgatója kifejtette: Magyarországon annyira elterjedtek a komplex rendszerek, hogy már van igény a hálózatkezelő szoftverekre. A cég szerint az OpenView egy platform, erre épülhetnek egyéb forgalmazott termékek (Cisco, Newbridge, Cabletron stb.).

Bár a HP-bejelentés állt az Optotrans-

napok középpontjában, *Czakó Ferenc*, az Optotrans ügyvezetőigazgató-helyettese beszámolt a cég '94-es eredményeiről is. Árbevételük 150 százalékkal növekedett, meghaladta a 700 millió forintot. A tevékenységük gerincét alkotó kommunikációs üzletágban (ez adja árbevételük 65 százalékát) az ország legjelentősebb vállalkozásává nőttek: az általuk telepített eszközökkel hálózatba integrált PC-k száma ma már meghaladja az 50 ezret. Forgalmuk negyede az optikai és strukturált kábelezés területéről származik, és 8 százaléknyi bevételre tettek szert optikai műszerek értékesítéséből. Árbevételük 46 százaléka a kifejezetten nagy, 5-25 millió forintos projekteknek köszönhető. Bővítették tevékenységi körüket az adat-hang integrációval és az optikai kábelű televíziós rendszerekkel.

Összefoglaló, áttekintő előadások mellett a frame relayről és az ATM-ről tartottak konzultációkat és technikai előadásokat az Optotrans-napokon, a többi között az FDDI gyűrtük hazai gyakorlata, az optikai hálózatfelügyelet és az optikai ká-

beles televíziózás témakörében. A cég által telepített mintahálózatok (a Budapest Bank országos hálózata, a Budapesti Egyetemközi Hálózat, az Országos Munkügyi Szervezet, illetve a Debreceni Universitas hálózata) elemzésével mutatták be az általuk forgalmazott termékeket és technológiákat.

Sz. A.

Révész Gábor

BackOffice-konferencia

Windows NT Magyarországon címmel konferenciát rendezett a Microsoft Magyarország. Csaknem 700 résztvevő gyűlt össze a budapesti Hilton szállóban április 28-án.

Része volt a rendezvény a Microsoft vállalati szféra felé irányuló terjeszkedési kampányának. A termékbemutató mellett elsősorban marketing szempontú előadások hangzottak el, számos kül- és belföldi példát sorakoztatva föl amellet, hogy nagyvállalati környezetben alkalmazhatók az NT és a reá épülő szerverek, vagyis a BackOffice. *Bill Anderson*, a Microsoft Európa nagyvevőkkel foglalkozó igazgatója érdekes számokat ismertett a hallgatókkal: eddig világszerte 70 millió Windows 3.1-et és 10 millió Office csomagot adtak el. Egyik nagy referenciakörében, az egyesült királyságbeli National Westminster Bankben 2 millió hitelkártyás rendszert szolgál ki 14 Windows NT

Server, SQL Serverrel. NT-alapon áll többek között az olasz Igazságügyi és Jogi Minisztérium, a General Motors Saturn nevű leányvállalata (500 DEC Alpha-alapú, Windows NT-s munkaállomással és kiszolgálóval), pénzügyintézetek, köztük a belga BACOB Bank, a svéd Foreningsbanken, a francia Groupe Banques, az olasz Cariplo Bank, az Andersen Consulting több ezer NT-s géppel. Anderson szerint ma a nagygépes rendszereknél sokkal olcsóbb, mégis dinamikusabb, és a követelményeknek ugyanúgy eleget tevő rendszerek építhetők az NT-re a vállalati és a pénzügyi szektorban.

Előadott a konferencián *Christoph Marloh* az Andersen Consulting részéről, és többen beszéltek a magyarországi tapasztalatokról (Antenna Hungária, AB-Aegon, Malév), valamint az NT-s alkalmazásfejlesztésről.

T. L.

IFABO '95
A pavilon 206/C stand

MRP Hungary Kft. 1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: *252-6300 Telefax: 149-1115

18006

UTI Szolgáltatás 600 ezer embernek

Április 25-én a Gundelban tartotta meg bemutató sajtótájékoztatóját a négy – veszprémi, dunaújvárosi, szegszentmiklósi, esztergomi – primer körzet közcélú telefonszolgáltatási koncesszióját elnyert UTI (United Telecom Investment). Mint Gregory Schramek üzemeltetési igazgató elmondta, a négy körzetben összesen 600 ezer lakos (mintegy 240 ezer háztartás) található, a települések száma meghaladja a 170-et, és jelenleg csak 50 ezer működő telefonvonal van. 1995 végére közel 90 ezer, 1996 végére 170 ezer, hosszabb távú terveikben pedig 220 ezer előfizetővel számolnak. A Matávval kötött megállapodás alapján 600 dolgozót vettek át, nagyobb mértékű létszámnövekedést a közeljövőben nem terveznek. Be-

ruházási koncepciójuk: a következő három-négy évben 220 millió dollár (fele-fele arányban hitelből, illetve saját tőkével) befektetését tervezik. A társaságból 40 százalékkal az Alcatel Austria részeseedik, a fennmaradó hányad a négy üzemeltetési társaság (Bakonytel, Dunatel, EgomCom és KisdunaCom) között oszlik meg. Az üzemeltetési társaságokkal kapcsolatban Schramek kiemelte: mindegyikükben már most is megvan a törvény által megkövetelt 25 százalék plusz egy szavazatos magyar tulajdonosi arány (a magyar felet az önkormányzatok, illetve magánbefektetők jelentik), és ez az arány a Budapest Bank és a Postabank által szervezett magyar beruházások folyamatos növekedésével a jelenlegi kis tőkével

működő társaságok feltökésítése után is megmarad. Kérdésekre válaszolva Schramek elmondta, hogy a közületi előfizetők aránya jelenleg 25 százalék körüli, rövid ideig emelkedik ugyan, de utána visszaáll erre a szintre. Koncessziós díjként összesen 14 millió dollárt fizettek ki, ezenkívül az évenként fizetendő összeg a bruttó bevételük 1,2 százaléka lesz. A fejlettebb

szolgáltatások közül elsőként az ISDN kínálta lehetőségeket kívánják kiaknázni, és terveik szerint a térségekben megtalálható nagy cégek – így a szegszentmiklósi Coca-Cola vagy az esztergomi Suzuki – teljes szolgáltatásigényét (beleértve az esetleges műholdas kapcsolatokat is) ki akarják elégíteni.

Siemens és Ericsson berendezésekre építenek, átviteltechnikaként pedig az Alcatel és kisebb részben a Motorola eszközeit választották.

Révész Gábor

FabiCAD-LandInfo

Budapest-térkép DXF-ben

Hároméves a FabiCAD-LandInfo, és a recesszió ellenére folyamatosan növekedett – jelentették ki a cég kétnapos, a Ho-

tel Aquincumban rendezett kiállítását megelőző tájékoztatón. Néhány hete a MapInfo „system partner” a LandInfo, vagyis a márkát új szinten képviseli; május 30-án MapInfo-napot tartanak az Aquincum szállóban. Érdekes MapInfo-vállalkozás: a főváros VI. kerületének Ingatlankezelő Vállalata lakásértékesítésének támogatására 600 házat szintenként, helyszíni egyeztetéssel szkenelték be.

Legújabb térinformatikai produkciójuk Budapest digitális, vektorizált (.DWG vagy .DXF) térképe, amelynek alapját a Kartográfia Kft. 1:10000 léptékű kerületi térképei jelentik (a másolás jogát a két cég 50-50 százalékos birtokolja, de csak a LandInfo foglalkozik értékesítéssel; az árfekvés 230 ezer forint alatti). Több nagy üzleti jellegű vállalkozás vásárolt már belőle.

Terepmunkának minősül a Chinoín gázhálózatának digitalizálása. Ezt a megbízást tenderen nyerték el. A helyszíni bejárás iránti növekvő szükséglet nyomán a LandInfo geodátacsoporttal bővült, térképészeti légitelvételek készítésére is módjuk van.

T. L.

Nádor-PSI

A Printer System International (PSI) a Nádor Rendszerházat választotta magyarországi disztribútorául. A nagy (több száz karakter/másodperces) nyomtatási sebességű 24 tűs mátrixnyomtatók gyártói között magát Nyugat-Európában vezetőnek tartó PSI sajtóbemutatón ismertette kínálatát.

Cristopher Friedrich, a PSI régióért felelős kereskedelmi képviselője szerint a tavaly 55 millió német márkás forgalmat elért cég termékei a nyugat-európai piacon 14 százalékos részesedésre tettek szert a 400-600 karakter/másodperces sebességű nyomtatók szegmensében, és 38 százalékosra a 600-nál gyorsabb berendezésekben. Tavaly 14 ezer nyomtatót értékesített a PSI.

OEM beszállítóként a cég együttműködik a Siemensszel, a Digitallal és a Hewlett-Packarddal – mondta a kereskedelmi képviselő, aki úgy véli, hiba volna leírni a 24 tűs mátrixnyomtatókat (lásd például a többpéldányos nyomtatást).

A PP 405-öst – a fejlesztési eredményekkel egyetemben – a Philipstől vásárolta meg a PSI, a nyomatok automatikus vágására is alkalmas 408-as és a nemrég piacra dobott PP 407-es jelű modell máé saját fejlesztés.

Referencialistájából kitűnik, hogy a cég termékei népszerűek a nyugat-európai bankokban (például Landesbank) és nagy ipari üzemekben (Mercedes, BMW, Audi stb.).

M. S.

FDDI SOLUTIONS

STACKABLE SOLUTIONS

ATM SOLUTIONS

BUILDING/CAMPUS SOLUTIONS

IBMS/NA SOLUTIONS

WORKGROUP SOLUTIONS

FAST ETHERNET SOLUTIONS

TOKEN RING SOLUTIONS

PERSONAL OFFICE SOLUTIONS


NETWORK MANAGEMENT

PRICE SOLUTIONS

FAST ETHERNET SOLUTIONS

TOKEN RING SOLUTIONS

ISDN SOLUTIONS




#1 BŐVÍTSE HUBJAIT – ÉS MÁS KOMPONENSEIT IS!

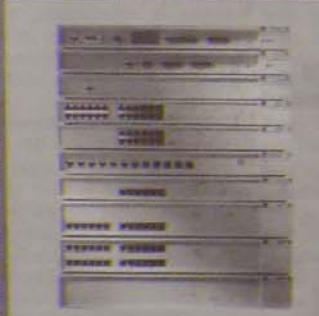
A SuperStack a 3Com hubjait, útválasztóit, kapcsolóit és más termékeit bővíti. Így Ön rugalmasan építheti fel hálózatát, és a 3Com "Transcend" hálózatkezelő szoftverével kezelheti. Mind a cég központjában lévő munkacsoportok, mind a vállalatot átfogó hálózat számára olyan megoldás ez, amely alkalmazkodik a hálózat növekedéséhez.

#2 A SUPERSTACKBEN MEGBÍZHAT.

Redundáns tápellátásával megadja a kritikus alkalmazásoknál megkövetelt biztonságot. A SuperStack révén a 3Com bármely hálózati eleme bővíthető. SuperStack garantálja a hálózat számára a szükséges hibátűrést.




A SuperStack rugalmasságot, teljesítményt, növekedést jelent





#3 ELTÉRŐ TECHNOLÓGIÁK – BŐVÍTHETŐEN.

Ethernet, Token Ring vagy FDDI hálózatot használ? Mellé Fast Ethernetet vagy ATM-technológiákat is integrált? Vagy LAN-kapcsolással bővítette sávszélességét, ahol szükséges volt? A SuperStack bármely esetben teljesítményt és rugalmasságot nyújt. Bármekkora is a hálózata és bármilyen gyorsasággal is nő, Ön mindig csak annyit vesz meg, amennyire az adott pillanatban szüksége van.



Nézzon csak körül – aligha talál olyan "hálózatbővítőt", mint a 3Com SuperStackje! Ha további információkra van szüksége, hívja a KFKI Network Kft.-t a 270-5490-es telefonszámon.

NETWORKS THAT GO THE DISTANCE

Tulip Plug & Play leads the way.



Tulip 486DX4, 4MB RAM, 1.44 MB floppy, PCMCIA, 2 soros, 1 ECP gyors adathozzájuttatás az alaplapon, 64 bites PCI videokártya, Windows-nyomtató és 1 MB/2 MB-es video-kártya, 16-kezes egér, szatellit CD-ROM-ábrító, Optikai hangterjesztés, VHS SVGA színes monitor MPX 8, merevszalék, 270-040 MB hard disk, szatellit MS-DOS 5.2 és Windows for Workgroups 3.11 és 4.0 szatellit CD-ROM, hangkártya, hangszórók és mikrofon.

Kár kihagyni! már*: 120000 forinttól

Miért PCI? Mert a korszerű programok több adatot mozgatnak a disk és memória, valamint a memória és a képernyő között. A PCI local busz 132 MB/s sebességgel szállítja az adatokat adattörlesztés nélkül, egy gyorsabb a jövő adatszát (data highway) kínálva a felhasználóknak.

Miért Plug & Play? Mert a Plug & Play automatikusan konfigurálja az Ön Tulip számítógépét, amikor Plug & Play kiegészítő kártyával bővíti. A Tulip élen jár a Plug & Play technikával működő hardver szállításában.

Miért megnövelt teljesítményű PCI-E-IDE? Mert az adatok gyors hozzáférhetősége nagyon fontos. A megnövelt teljesítményű IDE ötször nagyobb sebességet (>10 MB/s) kínál, mint a normál IDE, és lehetővé teszi a CD-ROM csatlakozást külön vezérlőkártya nélkül, ami pénz-megtakarítást jelent.

Miért akcelerátoros video? Mert a lassú Windows-grafika hátráltatja a felhasználót a munkájában. A Tulip integrált 64 bites video-

vezérlője Windows-gyorsítóval közvetlenül az alaplapon a PCI local buszra csatlakozik, ezáltal meglepő teljesítményt nyújt, tízszer gyorsabb, mint a normál grafikus vezérlő.

Miért energiatakarékos? Mert a számítógépek üzemeltetése sok energiát és pénzt igényel. Egy bekapcsolt téli számítógép sok energiát és pénzt pazarol. Ezért a Tulip számítógépek használaton kívül alacsony energiájú üzemmódba kapcsolnak, így védve a környezetet és a felhasználók pénzt.

Miért Tulip Computers? Mert mi a lent említett tulajdonságokon kívül minőségi számítógépet adunk, teljes választékban, versenyképes áron, 3 év garanciával, ISO 9001-minősítéssel és európai származási bizonyítvánnyal.

Tulip computers
The name for European quality

* Az ár az ártól nem tartalmazza. (1 USD = 120 forint, az ártól való változása esetén az ár annak arányában módosulhat.)
3 YEARS WARRANTY

Tulip Computers Magyarország

1011 Budapest, Fő u. 14-18. Fax: 201 20 82

További információkért hívja a Tulip
Képviseleti Irodát!

201 32 11/447 - 201 35 35/474

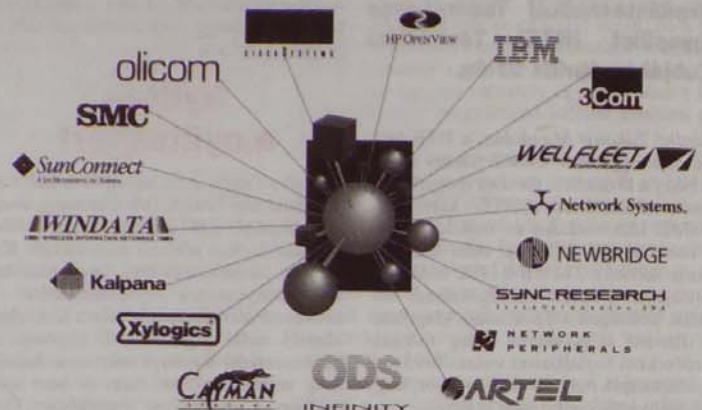


18056

IFABO '95 OMIKRON '95

A pavilon 306/C stand

UTP, STP KÁBELEZÉS, OPTIKAI, KOAXIÁLIS, ERŐSÁRAMÚ
HÁLÓZATOK



OPTICAL DATA SYSTEMS, OLICOM, MADGE, TRANSITION
ABB, AMP, SIEMON, MOD-TAP, KRONE, AT&T, KNÜRR
COMPAQ, OLIVETTI, PLANAR

OMIKRON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS INFORMATIKAI
SZÖVETKEZET
1084 BUDAPEST, JÓZSEF U. 53.

18023

Hardver és Szoftver egy kézben!

IFABO '95 F/b stand

Szeretettel meghívja minden kedves jelenlegi és leendő partnerét a Szintézis Kft. 1995 május 9-13. között az Ifabóra, az F/b szabadterületre.

Nálunk teljes megoldásokat talál! Saját fejlesztésű ügyviteli szoftvereink a legközelebb áll Önhöz.

DTK Computer
Authorized distributor



**HEWLETT®
PACKARD**
Authorized Dealer

COMPAQ
Associated System Reseller

IBM
Authorized Remarketer

NOVELL
Networking Partner

Microsoft
Qualified Dealer

Autodesk
Authorized Dealer

Szintézis Csoport

9021 Győr
Szent István út 15.
(96) 327-355

9700 Szombathely
Zanati u. 26.
(94)330-064

9400 Sopron
Móricz Zsigmond u. 1-3
(99)341-500

6762 Szeged
Fűrj u. 92/b
(62) 430-430

17024

GEMOFIS Budapest, XIV. Hungária krt. 131. *Ami nincs a listán, nálunk az is van!*
Tel / Fax: 12-11-539 Rendeljen faxon! Csomagküldő
KFT. Tel: 06-(30)-428-132 szolgálatunk postai utánvétellel küldi.

AutoCAD LT for Windows	55.000	MS DOS 6.22	6.840
AutoCAD R12 magyar Akció!	205.000	MS Windows 3.1 Hun vagy EE	13.180
AutoCAD R12-R13 upgr. angol Akció!	65.000	MS Windows 3.11 for workgroups EE	13.180
Borland C++ 4.5	64.760 / 27.410	MS Foxpro 2.6 / upgr.	43.240 / 16.780
Paradox for Windows 5.0 / 4.5	31.270 / 14.100	MS Office 4.2 magyar / angol	55.000 / 59.500
DBase 5 DOS vagy Windows, promo!	19.300	MS Office 4.3 magyar vagy angol	75.000
Clipper 5.2 D USA	27.800	MS Visual Basic 3.0	17.470 / 6.380
Clipper 5.2 D+Exop. +dBfast / CaTools	36.040	MS Works 3.0 magyar	12.190
Corel CD Creator (CD író software)	28.400	Novell DOS 7	12.000
Corel Draw 5 CD spec / upgr 4	55.660 / 30.190	Norton Commander 5.0	11.550
Corel 3 spec. / Corel 4 spec.	14.000 / 19.900	Norton Utilities 8.0 spec.	15.000
IBM OS/2 3.0 War+Win CD	20.380	Quatro Pro 6.0 / Quatro 5.0	42.110 / 8.120
IBM OS/2 3.0 Warp CD	12.000 / 8.380	Watcom C/C++ 10.0 (32 bit) CD	34.850
MS Access 2.0 ang. v Hun	43.240 / 16.750	HP LaserJet 4L / DeskJet 520	90.640 / 44.820

Részletesebb listánkért hívja a FAXBANK-ot 180-8611, kód: 1476 # Tone üzemmódban. Az árak készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFA-t! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

19068

Felújított üzletünkben AKCIÓ!

az alábbi termékekre május 13-ig.



Telemat Kft

1094 Budapest, Torma utca 15.
Telefon/fax: 215-6495, 217-3279
Nyitva: H-P: 9-17 óráig

486DX2-66 számítógép 4 MB RAM, 1,44 MB-os FDD, 420 MB-os HDD, 14" SVGA color monitor	113.600	helyett	106.600 forint
386SX-40 számítógép 2 MB RAM, 1,44 MB-os FDD, 270 MB-os HDD, 14" SVGA mono monitor	64.500	helyett	59.900 forint
HP DeskJet 520 nyomtató (korlátozott darabszámban!)	41.600	helyett	39.900 forint
ERICSSON 198 GSM telefon	69.900	helyett	66.900 forint

EPSON HEWLETT RACKARD **stora** nyomtatók teljes választéka!

Várjuk ügyfeleinket az IFABO kiállításon, a C pavilon 11/E standján!

Áraink áfa nélkül, 1 + 2 év garanciával értendők!

17046

EAST COMPUTER SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Budapest XIII., Hegedűs Gy. u. 16. Telefon/Telefax: 111-1966 Telefon: 06-30-44-66-50
Nyitva: 10-16 óráig

SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓK

AT 486DL0-40/128 kB cache, 4 MB RAM, 1,44 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor	98.500 forint
AT 486DX2-66/256 kB cache, 3 LB, 4 MB RAM, 1,44 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor	108.500 forint
AT 486DX4-100/256 kB cache, 3 VLB, 4 MB RAM, 1,44 MB-os FDD, 420 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR, NI monitor	127.900 forint

KÉRJE RÉSZLETES ÁRLISTÁNKAT!

SZENZÁCIÓS ALKATRÉSZÁRAK

486DX4/3VLB/256 kB cache alaplap	10.300 forint	210 MB-os HDD, WD	19.500 forint
486/4 PCI/2 VLB/4 ISA/256 kB cache alaplap	12.500 forint	270 MB-os HDD, CONNER	16.900 forint
486 CPU DX2-66, Cytix, Thomson	10.900 forint	420 MB-os HDD, WD	23.900 forint
486 CPU DX2-66, Intel	19.500 forint	420 MB-os HDD, Seagate	19.500 forint
486 CPU DX4-100, AMD	20.900 forint	540 MB-os HDD, Seagate	21.500 forint
486 CPU DX4-100, Intel	32.900 forint	730 MB-os HDD, WD	32.900 forint
SONY CD-ROM, CDU-55E, AT BUS	15.390 forint	1 GB-os HDD, WD	47.500 forint
1 MB-os VLB VGA kártyák, S3, Trident, Cirrus	9.200 forinttól	14" SVGA LR, NI monitor	26.900 forint
AKTV hangfalak	2.100 forinttól	SB 16-kompatibilis Multi CD hangkártya	7.900 forinttól

KÉRJÜNK, TEGYE EL TELEFONSZÁMUNKAT ÉS HÍVJON FEL MINKET, MIELŐTT ELHAMARKODOTTAN MÁSHOL VÁSÁROLNA!

AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜL ÉS 1 + 2 ÉV GARANCIÁVAL ÉRTENDŐK.

19079

CORWELL Kft.

1143 Budapest, Utász u. 5.
Telefon/Telefax: 251-9831, 252-4359

Tisztelt Partnerünk!

Nekünk Ön a legfontosabb! Ezért cégünk fennállása óta arra törekszik, hogy a számítási- és irodatechnikai kellék termékkörben nálunk mindent megtaláljon, amire szüksége lehet.

Ezért bővítjük folyamatosan termékválasztékunkat. Ezért lettünk magyarországi disztribútora a világ vezető gyártóinak és tartjuk állandóan raktáron termékeiket. Néha egy-egy termékkörben több nagy márkát is.

Most, az IFABO idején szeretnénk számot adni Önnek arról, hogy céljaink megvalósításában hol tartunk. Kérjük, látogassa meg kiállításunkat május 9-13. között, az A pavilon 3111 standján, hogy bemutathassuk Önnek a kínálatunkban szereplő termékeket.

Verbatim mágnesez adathordozók	office data PC-tartozékok és kiegészítők	PRINEX egerek, szennesezők, kábelok, multimédia és kétszemélyes	3M mágnesez adathordozók
SHARAN mágnesez adathordozók és streamer-készlet	ESSELTE irodászerek	Victoria jegyzékek és írólapok	APLI számítógépes elvétel és kiegészítők
Reynolds írószerek	moLin írószerek	EMBATEX írógépszerek és perforációs	Fujitech írógépszerek és perforációs
Primo Parati írószerek	ESTECE oktatói szemléltető	Post-it írószerek	ORIGINAL és for use kiegészítők és írólapok

CORWELL

Nekünk Ön a legfontosabb.

U.i.: Országos hálózatunk bővítéséhez vizsgálatadók jelentkezését várjuk.

19055

A csillagok randevúja ...

Nemzetközi Szakvásár

- ★ Számítástechnika
- ★ Telekommunikáció
- ★ Irodaszervezés
- ★ Repro- és másolóstechnika
- ★ Irodabútor

★ **IFABO** ★
BUDAPEST
1995

május 9-13.

Nyitva: naponta
10-18 óráig,
szombaton 16 óráig
Bejárat: I., II. és III.-as kapuk

Budapesti Nemzetközi Vásárcsillag

A LEGNAGYOBB!

Országgh László:
Angol-magyar
nagyszótár
CD-ROM-on

Scriptum Kft.

6771 Szeged, Mályva u. 34.
Tel.: (62) 406-133, 406-144 Fax: (62) 405-722

IFABO 95 A pavilon 311/h

18114

Ön csak válasszon,...



OFFICE PROFESSIONAL

mi mindenben állunk rendelkezésére!

Várunk minden kedves érdeklődőt
az IFABO kiállítás ideje alatt
az A pavilon
306/A standján.

Az RCE Kft.

Microsoft®

DISZTRIBÚTOR

RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1. Telefon: 267-5250 Telefax: 267-5295

19027

Model	RAM	Processor	Monitor	Price
RST EXPLORER 4/25	4 MB	9.5" mono	BELSŐ	201700.-FT
COMPAQ CONTURA 4/25	4 MB	9.5" mono	BELSŐ	200700.-FT
COMPTON 4/25C	4 MB	9.5" COLOR	BELSŐ	257400.-FT
COMPTON 400CX	4 MB	8.4" TFT COLOR	BELSŐ	499900.-FT
ASUS 4/25	4 MB	8" mono		127500.-FT
ASUS 4/25	4 MB	8" mono		139200.-FT
ASUS FDD	4 MB	8" mono		12300.-FT
ASUS 4/33C	4 MB	8" color	PCMCIA	295900.-FT
DIGITAL DECpc 3/25C	4 MB	9.5" color	BELSŐ	199900.-FT
NEC VERSA 4/40	4 MB	9.2" mono	BELSŐ	200000.-FT
OEM 4/50C	4 MB	9.6" color	BELSŐ	260000.-FT
TOSHIBA T 1950	4 MB	9.4" mono	BELSŐ	265000.-FT
ZENITH Z-STAR 433VL	4 MB	9.5" mono	BELSŐ	181000.-FT

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

Cégünk szelvények nem hivatalos disztribútorok. Az árak változhatnak. Az árak a nettó árak. Az árak a nettó árak.

FLAXCOM

Elektronikai és Kereskedelmi Kft.

R Rufusz
ComputerA
DTK COMPUTER
MAGYARORSZÁGI
DISZTRIBUTORAMICROSOFT DIRECT
OEM PARTNER**PC**
BOX6722 Szeged, Mérey u. 12.
Tel.: (62) 486-486, Fax: (62) 315-445**LANSOFT**4028 Debrecen, Laktanya u. 50.
Tel.: (52) 346-090, Fax: (52) 415-213**Data Elektronik**8200 Veszprém, Danjánház u. 7/a.
Tel.: (88) 428-244, Fax: (88) 428-490

Vidéki képviselőink

APOSTOL1092 Budapest, Ferenc krt. 32.
Tel.: 215-3666, Fax: 215-2928**2F**1112 Budapest, Görbe u. 4/b.
Tel./Fax: 185-3627**SER**

és Társai Szolter-fejlesztő Kft.

1149 Budapest, Mogyoródi út 51.
Tel.: 221-0232, Fax: 221-3940**KORION** line
IRODATECHNIKA1073 Budapest, Erzsébet krt. 21.
Tel.: 133-0426, Tel./Fax: 113-4456**R** Rufusz
Computer1117 Bp., Szerémi sor 5.
Tel./Fax: 203-03821173 Budapest, Barátka u. 30.
Tel./Fax: 256-5256**AERO STÚDIÓ**
SZÁMÍTÁSTECHNIKA
REKLAMGRAFIKA1149 Budapest, Mogyoródi út 51.
Tel.: (20) 344-435, Fax: 221-3940**SKY COMPUTER**1083 Budapest, Szigetvári út 5.
Tel.: 269-9090, Fax: 269-9101**Megbízható márka,
fáradhatatlan munkatárs****Microsoft Direct OEM Partner * Az OEM az MÁS!****LÁTVÁNYOS MEGOLDÁS**

OnLAN

Az Integrált Szolgáltatású Digitális Hálózatok két egyszerű ígérete a helyi számítógépes hálózatok összekapcsolása és a videokonferencia rendszerek. Egy működő megoldást mutat be a RAD csoport és a LANex az **IFABO '95 A 306/d standján**.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!

LANex
Consulting Ltd.

Budapest, XI. Kende u. 13-17. Telefon: 186-8004, Fax: 166-7503

**MÁRKÁS NOTEBOOKOK
MEGLEPŐ ÁRON
A MACRODA KFT.-NÉL!**

COMPAQ Contura Aero [®]	4SX/25, 4 MB RAM, 170 MB-os HDD, mono, 1,44 MB-os FDD	179 900 forint
COMPAQ Contura Aero	4SX/33, 4 MB RAM, 170 MB-os HDD, color, 1,44 MB-os FDD	268 900 forint
COMPAQ LTE ELITE	4/50E, 4 MB RAM, 250 MB-os HDD, 9,5", aktív TFT mono	499 900 forint
COMPAQ LTE ELITE	4/40CX, 4 MB RAM, 170 MB-os HDD, 8,4" aktív TF color	528 900 forint
COMPAQ LTE ELITE	4/50CXL, 8 MB RAM, 340 MB-os HDD, 9,5" aktív TF color	758 900 forint
IBM Thinkpad 755CSE	dx4/100, 8 MB RAM, 340 MB-os HDD, audio, Datafx, infracomm.	779 900 forint

Az árak áfa nélkül értendők!

MACRODA Kft.

1012 Budapest, Attila út 63.

Telefon/Telefax: 155-5173, 201-4603

Keressen minket az IFABO A pavilon 110/F számú standján!

E-COOP

IFABO
A pavilon 210/c

1091 Budapest, Údvari út 81.
Telefon: 113-4273,
Telefon/Fax: 215-4354

AppWare: átértelmezett programfejlesztés

Azok a programozók, akik már belefáradtak, hogy a Microsoft Visual Basicjével vagy a sok C nyelvjárás valamelyikével bajlódjanak, alighanem lelkesen fogják üdvözölni a Novell AppWare-jét. Megvizsgáltuk a szoftvert, és úgy találtuk, hogy egyszerűbben és kisebb hibaszázalékkal lehet vele bonyolult alkalmazásokat készíteni, mint bármely más, eddig kipróbált harmadik generációs nyelvvél.

Az AppWare 1.1 a Novell-féle Visual AppBuilder új változata, a Perfect Office Professional csomag egyik összetevője. Olyan alkalmazásfejlesztő környezet, amellyel önálló és hálózati alkalmazások is létrehozhatók, mégpedig anélkül, hogy akár egyetlen sornyi kódot is le kellene írnia a fejlesztőnek.

Nemcsak képernyős grafikai alkalmazásokat lehet készíteni az AppWare-rel, hanem olyan feldolgozási igényes alkalmazásokat is, mint amilyen egy számlázóprogram. Az alkalmazások kommunikálni tudnak a NetWare kiszolgálón futó betölthető moduljaival (az NLM-ekkel), amelyek a hálózaton keresztül üzenetet tudnak küldeni a felhasználóknak. Tehát az NLM-ben meglévő információ eléréséhez nem kell ugyanazt a kódot a munkaállomás alapú programokban is megismételni.

Minden feladatot rámutatásokkal és kattintásokkal tudunk elvégezni az AppWare-alkalmazások létrehozása során (ki-

Loadable Module-ok (ALM-ek) segítségével lehet hozzáadni az AppWare-hez, mégpedig anélkül, hogy ehhez külső állományokat kellene meghívni.

Hogyan teszteltünk?

Egy NEC Versa V/50-esen és egy NetWare 4.1-hálózatra csatlakozó DTK 486SX/25-ösön helyeztük üzembe a terméket.

Mindkét gépen alkalmazásokat készítettünk, majd a lefordított végrehajtható állományokat és az alkalmazások .REQ állománya szerint szükséges DLL-eket átvittük a másik gépre.

Ezenkívül egy eltérő hardverű PC-n is lefuttattuk saját alkalmazásainkat.

Windowsos és Macintosh-platformon egyaránt használható az AppWare 1.1, az egyik platformon létrehozott alkalmazásokat egyszerű átvinni a másikra. Ugyan nem minden funkció és ALM áll egyaránt rendelkezésre mindkét környezetben, de ezek általában olyan hardverfüggetlen szolgáltatásokhoz kötődnek, amelyek eleve nem azonosak a két rendszerben.

Néhány szolgáltatás azonban továbbra

Novell szerint még a tavasszal megjelenik az adatbázis ALM-támogatása, de a nyomtató-API-val sem késlekedhet sokáig a Novell, ha azt akarja, hogy terméke szilárdan vessen meg lábát a hálózati porondon.

Használhatóság

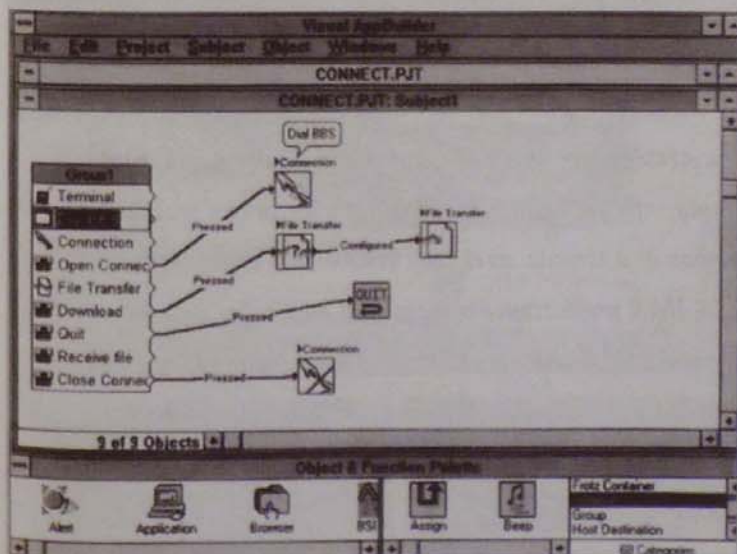
Annak érdekében, hogy megíthessük, mennyire egyszerű programot írni az AppWare-ben, három alkalmazást készítettünk: először egy kommunikációs programot, utána egy olyan szoftvert, amely a Register memory utasítás számára szükséges értékeket kalkulálja ki (erre időnként szükség van a NetWare-kiszolgálón), végül pedig egy olyat, amely egy NetWare 3.12-server teljes memóriáigényét számítja ki.

Teljes mértékben ügyfél alapú az AppWare-fejlesztés. Kiszolgálóra csak akkor van szükség, ha az AppWare-rel létrehozott program API-hívásokat használ arra, hogy egy olyan NLM-mel vagy

eljárással kommunikáljon, amelyik a kiszolgálón fut.

Beletelt egy kis időbe, amíg a kódírogató módszerrel sikerült átállnunk az AppWare metódusára: arra, hogy objektumokra mutatóval, kattintással, vontatóval kell felépíteni a programot. Gondjaink részben abból eredtek, hogy meg kellett tanulnunk az AppWare szakzsargonját. A programokat itt projektnek hívják, fő alkotórészeiket pedig témáknak (subjecteknek), nem pedig szubrutinoknak. (Az AppWare fogalmait a Mi kicsoda az AppWare-ben? című keretben foglaltuk össze.) Nemcsak különálló szubrutinok lehetnek a témák, hanem szubrutin-gyűjtemények is. Ráadásul egyáltalán nem szükséges, hogy e szubrutinok ugyanazokhoz a funkciókhoz kapcsolódjanak.

Egy alkalmazás megalkotásához nem kell több oldalnyi folyamatábrát készítenünk, vagy megírunk sok ezer sornyi kódot. Ehelyett a képernyő tetejéről ikonok formájában a tárgyterületre húzhatjuk a kívánt funkciókat (1. kép). Egy funkció valamilyen szövegállomány meg-



1. kép. Először egy egyszerű kommunikációs programot hoztunk létre úgy, hogy a megfelelő objektumokat és funkciókat a projektképernyőre húztuk

véve természetesen a szöveges címkék és megjegyzések bevitelét). A képernyős űrlapok tervezésekor mozgathatjuk a nyomógomb méretű ikonokat, átméretezhetjük őket, elhelyezhetjük az adatterületeket, a kellő helyekre címkéket tehetünk stb. További funkciókat az AppWare

is hiányzik a termékből. Nincs például nyomtató- vagy a NetWare-hez kötődő API-támogatás, így a fejlesztők nem tudnak olyan programot írni, amely további feladatokat illeszt a NetWare nyomtatási városoraiba, figyelési állapotukat, avagy hozzáfér a hálózatkezelői adatbázishoz. A



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.

1025 Budapest, Kapy út 49/B Tel.: 176-7584 Fax: 176-7584

Néhány új szempont a DTK számítógépek viszonteladóinak:

* Már kaphatók a DTK számítógépcs család új tagjai:



DTK SERVER,
DTK MULTIMEDIA,
DTK NOTEBOOK

* A garancia 2 + 2 évre növekedett és néhány el nem évülő szempont:

- * Márkás gép, kedvező áron.
- * ISO-9001 nemzetközi bizonyítvány
- * MEEI engedély
- * A GEMLIGHT RT. – megbízható partner –

több mint disztributor...

nyitásától a bejelentkezések azonosításáig bármilyen feladatot elláthat.

Jelnek nevezett szálakkal kapcsolhatjuk össze a funkciókat. A jeleknek feltételeik vannak, amelyek a helyes irányban tartják a program mozgását. A lehetséges feltételek száma egy adott funkció lehetőségei követelményeitől függ. Például a Text Compare kétféle jelet adhat ki – egyenlő vagy nem egyenlő –, melyeket a programfolyamat vezérlésére lehet fölhasználni.

Ha olyan funkcióra van szükségünk, amely hiányzik a termékéből, és külső fejlesztőtől sem lehet beszerezni, mi magunk is elkészíthetjük a programhoz tartozó ALM Builderrel. Két összetevőből áll egy ALM: konfigurációs állományból, amely leírja a modul objektumait és függvényeit, valamint egy

vagy több DLL állományból, amely az aktuális kódot tartalmazza, és az AppWare végrehajtható állományából lehet meghívni.

Abban segíti a fejlesztőket az ALM Builder, hogy megalkossák a konfigurációs állományt. Ez az állomány tartal-

mazza a funkció nevét, ikonját és be nemzeti paramétereit. Az AppWare-kézikönyv részletesen ismerteti az ALM elkészítésének módját.

A DLL állományokat a támogatott néhány C és C++ fordító bármelyikében elkészíthetjük. Azt nem hozta nyilvánosságra a Novell, hogy a jövőben más fordítókat is kíván-e támogatni.

Ha meg akarjuk osztani másokkal vagy egyszerűen árusítani kívánjuk a létrehozott ALM-eket, meg kell állapodnunk a Novell-lel a regisztrálásukról, ugyanis minden ALM-et egyéni, négykarakteres azonosító és egy típuszám (ID) jelöl. Utóbbi biztosítja a konfigurációs állományban, hogy a helyes DLL-re vonatkozzanak a programhívások. Egy adott alkalmazási rendszerben minden ID-nek különböznie kell a többitől.

Az AppWare az összeállítás közben a memóriában fordítja le a programokat, és innen is futtatja őket. Ez rendkívül leegyszerűsíti a program fordításának és lefuttatásának, a hibák megkeresésének és kijavításának, majd pedig az új kör elindításának a folyamatát. (Viszont meglehető-

sen sok memóriát igényel, ha az alkalmazás maga sem kicsiny – A szerk.)

Miközben a Windows alatt végrehajtható állományt készít egy projektből, az AppWare egy REQ kiterjesztésű állományt állít elő, amely felsorolja mindazon DLL-eket, amelyeket a fejlesztőnek mellékelnie kell a lefordított alkalmazáshoz, hogy az más számítógépen is tudjon futni. Az AppWare DLL-ek díjtalanul terjeszthetők.

Fordítás után a fejlesztők azzal végezhetik el az utolsó simítást a programon, hogy megalkotnak vagy behoznak egy

olyan ikont, amely az alkalmazást jelképezi a Windows Program Managerben.

Szoftvertámogatás és dokumentáció

Sok cég árul ALM kiegészítő modulokat az AppWare-hez. A Novell évente többször is kiadja az AppWare Solutions Guide-ot, ebben részletesen felsorolja, mely szoftverfejlesztők készítenek olyan ALM-eket, amelyeket az AppWare-rel

Novell AppWare 1.1

Előnyei:

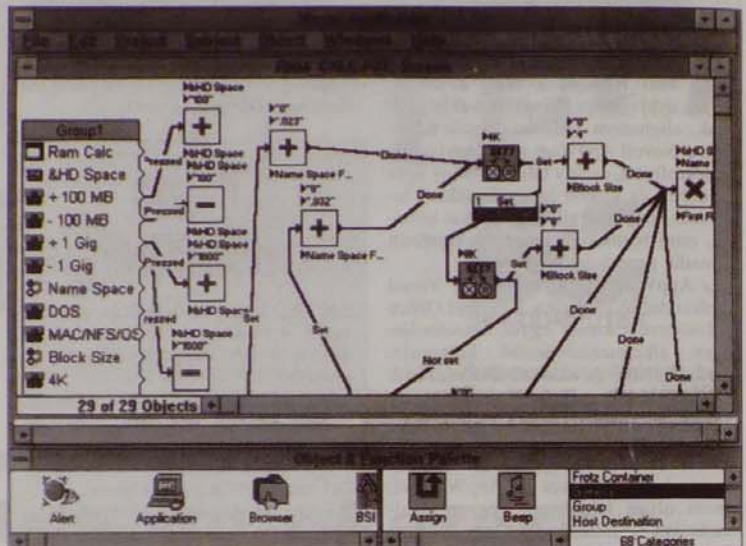
- ♦ vidd és dobd eljárások egyszerűsítik az alkalmazások építését;
- ♦ az alkalmazások minimális változtatásokkal mozgathatók a Windows- és Macintosh-plattformok között;
- ♦ új funkciók hozzáadásával a termék tovább bővíthető;
- ♦ az elkészült alkalmazások jogdíj nélkül terjeszthetők, függetlenül attól, hogy milyen ALM-eket használunk bennük.

Hátrányai:

- ♦ DOS alatt nem futnak az alkalmazások;
- ♦ jelenleg nincs NetWare nyomtató- és kezelői API-támogatás;
- ♦ egyes funkciók leírása kissé homályos a dokumentációban.

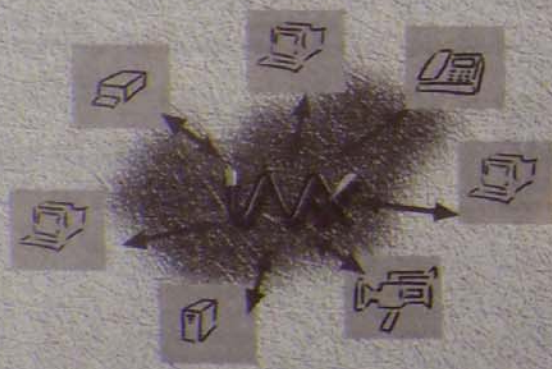
Ára:

859 dollár
(a PerfectOffice Professional csomag részeként)



2. kép. Ez a jóval bonyolultabb alkalmazás összetett logikát tartalmaz, amelyet AppWare-funkciókkal és -jelekkel valósítottunk meg

AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



Napjaink stratégiai eszköze a kommunikáció. Csak a gyors, pontos és hatékony információáramlás biztosítja a rugalmas reagálást a gazdaságban és a társadalmi életben bekövetkező változásokra.

Az AT&T IMX professzionális megoldást ad a teljes információs rendszerre. Az IMX az összes kommunikációs csatornát egy komplex megoldásban biztosítja. Számítógéphálózat, telefonközpont-rendszer, külső és belső kábelezés és végberendezések (PC, telefon, fax, videó) egy rendszerben.

Az IMX biztosítja azokat a csatornákat, melyek lehetővé teszik az információ pontos és gyors eljutását bármikor, bárhová.

Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben !

AT&T Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: (36-1) 267-1980, Fax: (36-1) 267-1972



együtt használhatunk. Például a HiTec-Soft egyik termékével olyan NLM-eket lehet fejleszteni, amelyek kommunikálni tudnak az AppWare-rel és az AppWare segítségével készített alkalmazásokkal. Az Attachmate és a Wall Data olyan ALM-eket kínálnak, amelyek lehetővé teszik a fejlesztők számára, hogy kigyűjtsek egy terminál-gazdag gép kapcsolatait, és külön felhasználói közreműködés nélkül egy grafikus felhasználói felületű alkalmazás bemenetére tegyék őket.

Terjedelmes dokumentáció tartozik az AppWare-csomaghoz. Bizonyos területek leírása azonban elég soványka, és néhány ALM esetében hiányoznak a használatot bemutató példák. Mindenképpen a User's Guide-ot célszerű először elolvasni; kiváló betanító súgójában jó mintapéldák ta-

lálhatók az AppWare 1.1 funkcióira. Időbe telik, míg átrágnuk magunkat a súgón, de megéri. Úgy ismertem meg az alkalma-

Hasznos kézikönyv az Essential ALMs és a Power ALM is. Előbbi azokkal a feladatokkal foglalkozik, amelyekkel a fejlesztők naponta szembesülhetnek. Minden funkciónál részletesen leírja a szükséges és a járulékos információkat, az előállított adatokat és a jellehetősegeket. A másik kézikönyv a bonyolultabb funkciókat, például a CD-ROM-támogatást tárgyalja.

Minden, külső fejlesztőtől származó ALM-jéhez saját kézikönyv tartozik az AppWare-csomagban. Mindig jelzi a dokumentáció, ha egy ALM teljes működőképességéhez valamilyen kiegészítő termékre, például egy NLM-re van szükség. Arról is tájékoztatást kapunk, hogy miként szerezhetjük be a kiegészítő NLM-eket.

Hat új ALM van az AppWare 1.1-ben

az 1.0 hoz képest. Három azt teszi lehetővé, hogy a fejlesztők hozzáférjenek a Quattro Plus, az 1-2-3 és az Excel táblázatkezelő makróihoz, valamint hogy név vagy hivatkozás alapján elérjék (változtatni tudják) a cellaértékeket.

Van egy számológépa-észlelő ALM; segítségével olyan alkalmazást készíthetünk, amely különféle típusú számológéptáblákkal dolgozik, és a célszámítógépen üzembe helyezett táblázatkezelővel együttműködve megváltoztatja az adott táblázatban végbemenő műveleteket.

Mi micsoda az AppWare-ben?

Projekt: egy AppWare-alkalmazás

Téma: a projekt egy része

Objektum: olyan modul, amely az adatokat és a kezelésükhöz szükséges kódot tartalmazza

Funkció (függvény): művelet, amely egy vagy több objektumon hajtódik végre

Jel: logikai együttműködés a funkciók és az objektumok között

zásépítés fortélyaiival, hogy végigvezet egy címlistakezelő alkalmazás elkészítésének minden egyes lépésén.

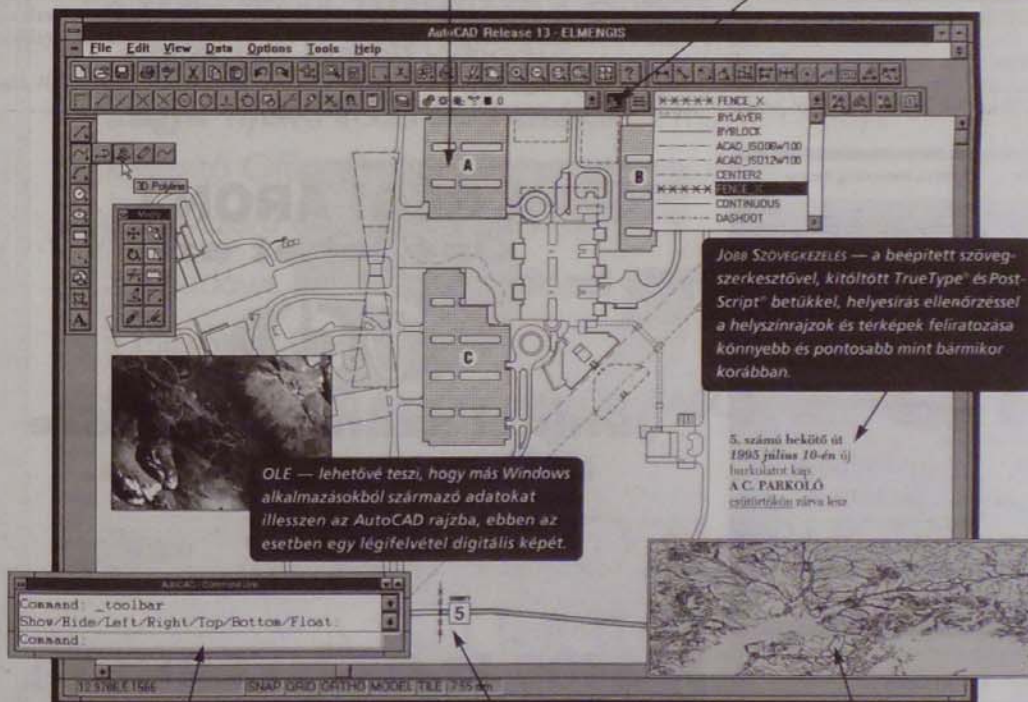
AutoCAD Release 13.

Minden idők legjobb AutoCAD verziója.

INTUITÍV FELHASZNÁLÓI FELÜLET — a jelenlegi Windows ismereteivel azonnal birtokba veheti az eszközöket, és könnyedén kialakíthatja a saját tervezői környezetét.

ASSZOCIATÍV SRAFROZÁS — automatikusan követi a határok megváltozását, nincs szükség többé az időtrábló újrarafrózásra.

ELEMÜLAI DONSÁGOK IKONSORA — gyors hozzáférést biztosít a rajzelemek tulajdonságaihoz, például a faliakhoz és a vonaltípusokhoz, és ezeket közvetlenül az ikonsoron keresztül változtathatja.



JÓBB SZÖVEGKEZELÉS — a beépített szövegszerkesztővel, kitöltött TrueType® és PostScript® betűkkel, helyesírás ellenőrzéssel a helyszínrakoz és térképek feliratozása könnyebb és pontosabb mint bármikor korábban.

5. számú leköltő út 1995 június 10-én új kiadású kiadású. A C. PARKOLÓ rajzjelölés névra leza

OLE — lehetővé teszi, hogy más Windows alkalmazásokból származó adatokat illesszen az AutoCAD rajzba, ebben az esetben egy légitfelvétel digitális képét.

PARANCSABLAK — az ikonok mellett használhatja a Parancssort is, amely egy lebegő, méretezhető, és dokkolható ablakban kapott helyet. Az ablakból tetszőleges szöveget kímásolhat, illetve beilleszthet.

VONALTÍPUSOK — a rajz vonaltípusai alakzatokat és betűket is tartalmazhatnak. A szabványos térképi jelölésekhez, mint például a bekerített telekhatárhoz már egyszerű vonalakat is használhat.

A térképi grafikus alapadatok legnagyobb választéka az AutoCAD .DWG formátumban készült el. Az AutoCAD formátumú térképekhez külső adatbázisból származó adatokat is hozzárendelhet.

Az új AutoCAD® Release 13 több új funkciót és hatékonyságot növelő eszközt tartalmaz, mint amennyit ezen az oldalon bemutatnánk. Az AutoCAD® Release 13 szoftver egy csomagban tartalmazza a Windows,™ a Windows NT,™ és az MS-DOS® verziókat. Ingyenes bemutató lemezért, vagy termékismertetőért hívja fel az Önhöz legközelebbi hivatalos AutoCAD forgalmazót.

Autodesk

© Copyright 1994 Autodesk, Inc. Minden jog fenntartva. Az Autodesk, az Autodesk logo, és az AutoCAD az Autodesk, Inc. bejegyzett védjegyei. Az AutoVision az Autodesk, Inc. védjegye. Az MS-DOS és a Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei. A Windows a Microsoft Corporation védjegye. Minden további termékneve és márkaneve a tulajdonos jogát jelöl. Az Elmendorf Légvédelmi Egységügyi Laboratóriumok 2D rajzot, rajztervezést és illusztrációt és illusztrációt az Autodesk DeBartholo Pao (ADP) márkaneve alatt. A helyszínrakoz és a kímásolási lehetőségek a Dowd Engineers által készített az Anderson DeBartholo Pao (ADP) márkaneve alatt.

AppWare- szaktanácsadás

Novell-címek:
vap-supt@novell.com
alm-supt@novell.com
ftp://ftp.novell.com
http://www.novell.com
AppWare BBS: (801)429-7787
AppWare Developers Association
P.O. Box 1281
St. Charles, Ill. 60174 USA
Phone: (708) 584.8696
ftp://ftp.interaccess.com/paralle/
appware
Internet elektronikus postai cím:
majordomo@interaccess.com.
Az üzenetben ez az egy sor szerepel:
subscribe appware-info NEV
CompuServe:
Ndevsup Fórum, 11. szekció

A PerfectFit ALM a WordPerfect-programcsaládban használatos PerfectFit-állományrendszert párbeszédablakokhoz enged hozzáférni. Végül a PerfectScript ALM lehetővé teszi, hogy a fejlesztők WordPerfect-állományt vagy mintalapmakrókat használjanak programjukban.

Üzembe helyezés

Negyedóra alatt végeztünk az AppWare, az ALM Builder és a külső fejlesztőtől származó szoftverek telepítésével.

Ha a CD-ROM-os változatot vásárolják meg, a termék és az ALM-ek dokumentációját a WordPerfect elektronikus dokumentumkiadó programjába, az Envoyba csomagolva kapják. Aki jobban szereti a nyomtatott kézikönyveket, az vagy kinyomtathatja az elektronikus dokumentációt, vagy megrendelheti a Novelltől a köteteket.

Egyetlen problémánk adódott, amikor CD-ROM-ról telepítettük a szoftvert: míg az AppWare a helyi merevlemezre telepítődött, az Envoy alapú dokumentáció összes ikonja a CD-ROM-ra mutatott. Magunknak kellett a merevlemezre vinni az állományokat, és átserkeszteni az ikonokat, hogy a CD-ROM helyett a merevlemezre hivatkozzanak. Mivel azonban a dokumentáció közvetlen elérhetősége nagyon fontos, ez feltétlenül megér némi tárolóhelyet a merevlemezben.

A szaktanácsadás a Novell megszokott csatormáin és az AppWare-szaktanácsadás című keretben megadott más módokon folyik. Ezenkívül a CompuServe NetWire Fórumán olyan hasznos mintaprojektek is rendelkezésre állnak, amelyeket a tapasztalatos fejlesztők szakácskönyvként használhatnak munkájukhoz.

Ronald Nutter
(Network World)

Továbbfejlesztett Novell-hálózatkezelő csomag

Olyan javítások várhatók a Novell hálózatkezelő csomagjában, amelyek lehetővé teszik a szoftverek megosztását és az alkalmazás-hozzáférést engedélyek vállalati szintű figyelését.

Azt tervezi a Novell, hogy ManageWise hálózatkezelő alkalmazáscsomagjába beépíti a NetWare Navigator szoftvermegosztó eszközt javított változatát. Ezenkívül egy olyan felhasználásmérőt is hozzáad a termékhez, amely a Novell NetWare License Service-en (NLS-en), valamint az Intel LANDesk Managerén alapul. Az új eszközök időt és pénzt takarítanak meg a NetWare és más hálózati operációs rendszerek használóinak által, hogy fősúlyosságú tesztet az alkalmazások kézi telepítését, és segítenek pontosabban felmérni, hogy egy vállalatnak hány szoftverengedélyt kell vásárolnia. (Szoftverlopással és BSA-vel sújtott kis házámban talán mostanában lesz szükség arra, hogy valaki legalább egyszer megmondja egy szervezet rendszergazdájának, mekkora egyidejűséggel használja az 53 felhasználó a nálatk bevezetett szövegszerkesztőt. Az 53 példányos engedély ugyanis sokba kerül, viszont a BSA vizsgálóbiztosra nem fogja elhinni, hogy egyszerre csak egy ember ír például levelet. Mi más szolgálhatna alapul annak felbecsléséhez, mennyi engedélyt is kell venni, ha nem egy ilyen felhasználásmérés? - A szerk.)

Arra törekszik a Novell, hogy a ManageWise-ot - a NetWare Management System és a LANDesk Manager most bejelentett kombinációját - versenyképesebbé tegye a Microsoft-féle System Management Serverrel (SMS-szel) szemben. A Microsoft ajánlata tartalmaz ugyan szoftvermegosztó lehetőségeket, de felhasználásmérést nem. Szakértők szerint ez nem véletlen: egy SMS alapú engedélyfigyelő csökkentené a Microsoft-alkalmazások forgalmát, mert segítségével a felhasználók jobban meg tudják ítélni, hogy hány alkalmazásra van valójában szükségük.

A ManageWise továbbfejlesztése a LANDesk Manager néhány speciális mérőfunkcióját is tartalmazni fogja, azonban a szoftvermag az NLS-en alapul. Ez utóbbi olyan új NetWare-szolgáltatás, amely támogatja a külső fejlesztők mérőalkalmazásait. Megjelenésére még idén lehet számítani.

Engedélyfigyelésre manapság minden olyan cégnek szüksége lehet, amely megpróbálja csak legális szoftverekre alapozni a tevékenységét. Novell-hálózatokhoz a McAfee is árul ilyen alkalmazást, de szakértők szerint előnyösebb, ha a hálózatkezelést, szoftvermegosztást és engedélyfigyelést egyetlen gyártó - jelenleg a Novell - kínálatából lehet majd megoldani. Igaz ugyan, hogy a Novell termékei általában drágábbak, mint a rivális fejlesztők, és ez a már jól bevált

McAfee-csomag használói közül alighanem sokakat vissza fog tartani a váltástól.

Olyan, a ManageWise-ra csatlakoztatható modul lesz a NetWare Navigator továbbfejlesztett változata, amelyet a ManageWise-konzolról lehet majd elindítani. A program a ManageWise hálózati térképei alapján azonosítja azokat a kiszolgálókat és PC-munkaállomásokat, amelyek között meg kell osztani a szoftvert. Számos, a LANDesk Managerből származó szoftvertelepítő segédprogrammal is ki fogja egészíteni a csomagot a Novell. Lesznek közöttük olyan forgatókönyvek, amelyek leírják, hogy a végfelhasználók programjait milyen összeállítását preferálják. Valószínűleg még egy

olyan segédprogram is lesz a Navigatorban, amely egy alkalmazás üzembe helyezése előtt és után pillanatfelvételt készít a munkaállomásról, és ha később más gépeken telepítjük a szoftvert, a program ott is elvégzi ezeket a módosításokat.

Egyelőre úgy fest, hogy a Navigator a ManageWise-zal együtt fogják árulni, de hogy milyen csomagban, arra nézve még nincsenek határozott elképzelések. A Novell mindenesetre a ManageWise-ot tekinti hálózatkezelő alaptermékeknek, és előbb-utóbb minden hálózatkezelő szolgáltatást ebbe szándékozik integrálni.

Kevin Fogarty
(Network World)

Hiba a NetWare 4.1-ben

Szoftverhiba van a NetWare 4.1-nek abban a segédprogramjában, amely a bejelentkezési forgatókönyvet dolgozza fel. A segédprogram nem tesz különbséget azok között a csoportok között, amelyek neve csak az utolsó betűben különbözik. Ez annyit jelent, hogy nem tudunk helyesen hozzárendelni jogokat ahhoz a felhasználóhoz, aki példának okáért a Marketing1 csoport tagjaként akar bejelentkezni, ha már van Marketing2 és Marketing3 csoport a hálózat-

ban. Ezt a hibát dokumentálták ugyan a NetWare 4.1-ben, de sok felhasználó nem olvassa el a Release Notes (Kiadásra vonatkozó megjegyzések) 13. oldalán lévő figyelmeztetést. A ComputerServe NetWare Forumában egy dühös felhasználó mindenesetre a következőket írta: „Ha megtalálják nekem azt a fickót, aki ezt a hibát beletette a NetWare 4.1-be, boldogan odaküldök valakit, hogy eltörje a térdét!”

(Network World)

N-SYS Elektronikai Fejlesztő, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. NOVELL Networking Partner
1138 Budapest Népfürdő u. 17/F.
☎ 173-1414, 173-1031 FAX: 173-1414

Notebook ajánlatunk:
Hyundai 486 SX33 164.900,-
4M, 170M, 70, PCMCIA Proc Újpr.

PC-hálózatok kialakítása, eseti és általános díjas javítása, karbantartás/telegyűlések

Desktop minőségű számítógépek:
386-tól Pentium-ig a kívánt konfigurációban!

MegaPack

Printerportos külső HDD
MP 540 49.900,-
MP 1GB 59.900,-

Microsoft, Novell, HP, Compaq termékek teljes választékát kínáljuk!

HP, Compaq számítógépek

N-PC ajánlatunk:
N-PC 486SX-33 105.900
4M, 270M, 1.44M, Color VGA

Mitsubishi 19" monitor rendkívül kedvező áron!!!

Akció! Elavult 286-os PC-jét beszámítjuk az új PC árába!!!

Merlin Gerin szünetmentes tápegységek

PULSAR, COMET, GALAXY...

Merlin Gerin Vezető Villamosági Rt.
Budapest XI., Fehérvári út 109-112.
Telefon: 181-1900

MERLIN GERIN

1403

**A RÉGI ÁRON !
Öné lehet az**

**júniusi száma, ha előre
kifizeti az IFABO-n.
980 Ft (+postaköltség)**

**3400 Ft-OT NYERHET !
naponta az IFABO-n,
ha egy évre előfizeti az**

multimédia magazint

IDG "A" Pavilon 305/c stand

1408

A nap tippje



MICROSOFT STAND AZ IFABO-N.

Miért? Mert itt van:

- a világ elsőszámú szoftvergyártója,
- a legfrissebb termékek,
- a Windows for Workgroups a legújabb, leggyorsabb, **legjobb Windows**,
- **magyar nyelvű irodai alkalmazások**: a minden igényt kielégítő Office Professional programcsomag, az egyszerű és praktikus Works,
- a Windows NT-n alapuló **hálózati technológia**,
- a Microsoft OEM,
- **figyelemre méltó árkedvezmény az IFABO ideje alatt.**



TALÁLKOZUNK
AZ IFABO
A/107-ES STANDJÁN

OK

Következő tipp

További tippek...

Súgó

Microsoft[®]

WHERE DO YOU WANT TO GO TODAY ?[™]

Szüksége van egy információra? Érdeklí egy új szoftver?
Esetleg az Ön cége szeretne valamit az egész világ tudomására hozni?

NYISSON ABLAKOT AZ INTERNET FELÉ!

Az INTERNET a földkerekség adatbázisa.
A világ legnagyobb példányszámú médiuma,
amit 20 millió olvasó lapozgat nap mint nap.
Programok, képek, hangok, információk kimeríthetetlen tárháza.

AJÁNLATUNK:

INTERNET - EGY CSOMAGBAN!

A Sun Netra Internet szerveréből, a Wellfleet Access Node routeréből,
a Cyberleaf, Netscape és más szoftverekből
tipuskonfigurációkat állítottunk össze,
5 felhasználótól 250 - vagy többi - felhasználó számára.

Május 30-ig kedvezményes ár!

Az INTERNET ma - és holnap...

címmel ingyenes előadásorozatot tartunk

az IFABO A pavilon 313/B standján.

ICON

ICON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
1035 BUDAPEST, MIKLÓS TÉR 2.
TEL.: 168-8641, 188-8759 FAX/TEL.: 250-0395



A SUN MAGYARORSZÁGI
DISZTRIBÚTORA

Zwack Unicum

Digital-gépen az R/3

Egyesek szerint az Unicum nemzeti italunk, mások szerint egy nagyszerű gyomorkeserű, a többség pedig minden különösebb értelmezés nélkül issza. A Zwack Unicum Részvénytársaság nyolcvanféle italt gyárt, 300 körüli kiszervezésben, közülük az Unicum a leghíresebb és az árbevételből is jelentős a részesedése. Az Rt. menedzsmentje nemrég úgy döntött, hogy az italneműk gyártásának és forgalmazásának irányításában bedobja a leghatékonyabb eszközt, a korszerű információs technológiát.

Az évente 10 milliárd forint körüli forgalmat lebonyolító és közel 750 embernek munkát adó Zwack Unicum Rt. termékeit és az általa disztribútorként forgalmazott szeszes italokat (Smirnoff Vodka, Bailey's, Cinzano, Metaxa, Tequila, Ouzo 12 stb.) az ország különböző pontjain lévő 11 telephelyéről osztja szét a kiskereskedőknek, szállodaláncoknak és éttermeknek. A vevőkkel saját üzletkötői révén tartja a kapcsolatot, 17 ezer körüli tehető a vevők száma, évente 150 ezer vevői számla készül.

Meglehetősen szokványos az Rt. informatikai múltja. Clipperben írt alkalmazásokat használtak, ezek a disztribúció, a forgalom-nyilvántartás, az anyagnyilvántartás és a pénzügy feladatait oldották meg számítógépen. Összesen 150 darab PC-t használtak a korszerűsítés előtt, két minigéppel a középpontban.

A privatizáció után megújult menedzsment felismerte, hogy a meglévő informatikai rendszer se nem elég pontos, se nem elég gyors, tehát nem alkalmas a vezetőknek szükséges információk szolgáltatására, ami főként abból a tényből következett, hogy az említett alkalmazások nem integrálódtak.

Soós Miklós, az Rt. információs rendszerigazgatója javaslatára az Andersen Consultinget kérték fel arra, hogy mérje föl a menedzsment információs igényeit, állítsa össze az informatikai rendszerrel szemben támasztott követelményeket, és tegyen javaslatot a megoldást nyújtó rendszerekre.



Soós Miklós nem akar felemás rendszert

A tanácsadó cég kilenc rendszert mutatott be az Rt. illetékesének, majd kialakult a rövid lista, amelyre három megoldás került föl. A fölkinált lehetőségek elbírálásában a felhasználók és a középvezetői szint képviselői is részt vettek. A döntést végül - 1994 májusában - az Rt. hozta meg: eszerint a Zwack Unicum a vállalati információs rendszerét a 200 megahertzes Alpha processzorra épülő DEC 3800-as gépre (memóriája 320 megabájtos, háttértára 18 gigabájt) és a Digital OSF/1 operációs rendszerén (amely újabban a Digital UNIX nevet viseli) futó SAP R/3 változatra alapozza.

Fővállalkozóként maga az Rt. tevékenykedik; a Zwack Unicum illetékesei felelnek a beszállítóknak, vagyis az SAP R/3-at adó Dynasoftnak, a központi gépet adó Digital Magyarországnak és a PC-k szállítóinak az együttműködéséért. A projektet egy tízfős bizottság felügyeli, ez a testület dönt a fontosabb kérdésekben, és utasítást ad a végrehajtásra. Első lépésben az SAP rendszer 32 felhasználó számára épült ki, a terv közel 100 felhasználó csatlakozását irányozza elő.

INTERSOLV Q+E SZOFTVEREK

Kizárólagos forgalmazó:
C.R.B. Kft., 1156 Budapest, Páskomliget u. 2. Telefon/Telefax: 164-5716



Windows-felhasználók, figyeltem!

ODBC adatbázis-meghajtók több mint harminc adatbázisrendszerhez.
Köztük: **Btrieve, Clipper, dBASE, Excel, Oracle, PROGRESS...**
A szabványos ODBC Core, Level 1 és Level 2 API-funkciókat támogatja.
Teljes körű hordozhatóság az adatbázisrendszerek között.

Q+E Database Library 2.02 **39 000 forint**
Q+E ODBC Pack (magyar nyelvű dokumentációval is!) **19 000 forint**
Q+E Multilink/VB **19 000 forint**
PVC Version Manager **59 000 forint**

AKCIÓ! Q+E Database Editor 5.05 (magyar nyelvű is)
Több mint 20 támogatott adatbázisrendszer,
köztük **Btrieve, dBASE, Excel, Oracle** **9 900 forint**

A gép

Hasso Plattner, az SAP cég alapító tulajdonosa és elnök-vezérigazgatója 1987-ben ezt mondta: „Az R/3-at a ma még nem létező hardverarchitektúrákhoz tervezzük.” Meglehet, hogy a nyitott, 64 bites architektúrára gondolt.

A Digital, az SAP R/3-asával párhuzamosan, az akkor még nem létező felhasználói igények kielégítésére és alkalmazások számára fejlesztette 64 bites, ma Digital UNIX nevet viselő operációs rendszerét. A két fejlesztés közel egy időben fejlődött be: az Alpha processzor 3,5 éve, míg az SAP R/3 csaknem 3 esztendője készült el. Az egykorú termékek azoknak nyújtának megfelelő megoldást, akik kiforrott platformra és kipróbált alkalmazásra alapozták vállalati információs rendszerüket.

A DEC 3000 Model 800 AXP lábán álló, úgynevezett „desktop pedestal” kivitelű server. Leleke egy 200 megahertzes Alpha lapka, mely 16 kilobájt (8 kilobájt utasítás-, 8 kilobájt adat-) gyorsmemóriát tartalmaz. Ezenfelül a processzorhoz 2 megabájt külső gyorsmemória csatlakozik. Memóriája 1 gigabájtig bővíthető; teljesen kiépítve 200 gigabájt lehet a háttértár. B/K sine 100 megabájt/másodperc sebességű TURBOchannel 6 kártyahellyel, amelyre többek között Ethernet-, Fast SCSI-2, FDDI, ISDN, VME és IPI vezérlők csatlakozhatnak. Az Ethernet-, illetve FDDI-felületeken keresztül több gép úgynevezett „clus-



ter” konfigurációba köthető, aminek révén ezt a servert nagy megbízhatóságú rendszerekben lehet alkalmazni.

A gép teljesítményadatai:

TPS	186
AIM Rating/User Load	120/902
SPECint92	130
SPECfp92	184
SPECrate_int92	3137
SPECrate_fp92	4377
Linpack 1000*1000 (DP MFLOPS)	147

Teljesítménye, bővíthetősége, rugalmassága és ára miatt főleg szoftverfejlesztésre, CASE-re, adatbázis-kezelésre és üzleti alkalmazások ügyfél-kiszolgáló környezetébe ajánlható.

Az új Olivetti Echos 24 A könnyed erő



Az Echos 20-as ultrakönyű noteszgépek sorozata ismételen felhívta a figyelmet az Olivetti innovációs szerepére a hordozható gépek világában.

Az 1,8 kilós színes noteszgép Az Echos 24-es egy igazán ultrakönyű, színes, hordozható gép, amely alig 1,8 kiló. Méreténél fogva (26x19x39mm) éppen elég nagy egy 9,4 inches képernyőhöz, egy kétre álló billentyűzethez és ahhoz, hogy minden tudjon, amire Önnek szüksége lehet.

Nehézsúlyú teljesítmény Ez a csinos kis gép sok, jóval nagyobb, színesített-gépek között. Az Ön grafikai valóban példának a gyors IDE interfésznek, a VESA hely színes vezérlőnek és az Echos 24-es 4 MB RAM-jának köszönhetően. A RAM könnyedén 20 MB-ra is bővíthető. A memóriakeret 260 MB-ig 340 MB-ig bővíthető, a gép szinte mindig egy Intel 486DX2/50 processzorral. Az Echos 24-es nem ismer megalkarot, és egy igaz megoldás az Ön üzleti számára.



PCMCIA type III slot

Kis fogyasztás, nagy függetlenség Az energiatakarékos 3,3 Voltos áramkörök köszönhetően az Echos 24-es órákos funkció üzemi ideje mellett ennél akár 3 és egyenél óra keresztül is elnyúlhat, illetve lehet Önnek (NMB) akkumulátorok kimerülő vesztés), és ha ellegetés kikapcsolja, sincs semmi baj. Az Echos 20-as sorozat – ak emberlátnálkál ellenében – ki hátra ha napig is készenléti állapotban vár Önt, és még az adatai sem vesznek el.

Széles képernyő, élénk színek Egyes dolgokat egyszerűen nem lehet lekicsinyíteni (az Ön bemutatják, például) Ezért az Echos 24-esen egy új generációs, kontrasztos 9,4 inches DSTN színes képernyő található, hogy élvezni lehessen a 256 színes ponttápló grafikát.



Ergonomikus hanyattgép

Plug & play kezelhetőség A Plug&play és plug and play csatlakozó rendszerekkel, hogy az Echos 24-es sorozat könnyen is kapcsolja bármely PCMCIA kártyát, ezzel igazán megkönnyíti a használat és az egyéb műveleteket. Az Olivetti az Echos 24-es több mint öven színes nyomtatóhoz alkalmas meghajtóval szerelt fel, tehát azonnal nyomtathat és szinte bármilyen nyomtatóra.

Normál méretű billentyűzet Az Olivetti kihasználta az aratók méreteit és annak érdekében, hogy olyan billentyűzetet álljon elő, amely nem fogja Ön gépétszokásait megváltoztatására kényszeríteni. A betű és a szám

billentyűk pontosan 17 milliméteresek minden oldalról, akár csak egy asztali gépen. Ön felfüggesztéssel elválaszthatja a billentyűzetet, amelyet egy gumósos kábelrel lehet csatlakoztatni, hogy szinte csak így simogassa az Ön billentyűzetét.

Korlátlanul sokoldalú Az Echos 24-es nem korlátozott az Ön hatékonytágra. A memóriakeret bővíthető, a RAM-ot pedig továbbá bővíthető csatlakoztatható SDMM modulokkal. A PCMCIA Type III-as bővíthető sokoldalú csatlakoztatási lehetőséget biztosít. Így és tovább, helyi hálózat, memóriabővítés, stb. Egy külső floppyegység jár a géphez, vagy magával, amikor szükséges. Van rá. Amint viszont az irányítás, csatlakoztatás azonnal géphez akár port replikátorral, akár elővezető porttal a színesített csatlakozásokhoz.

Több mint 300 hardver és szoftver termékkel tesztelve Az Olivetti előzetesleg az Ön normál és a kompatibilis azaz méltó Európában a Multivender hálózathoz szállító cégek között elgátlást elő helyezés. Az Echos 24-es grand nélfőkí feltartat bármely standard szoftverrel és bármely jelenlegi szállító PCMCIA kártyával. Használja géptől azonnal a tudatán, hogy bármilyen irányban is haladjon a számítástechnika, Ön (örömmel) hogy tapasztalja, hogy lépést tart tudatán a fejlődéssel.

Mi gondoskodunk a vásárlóiról Az Olivetti vásárlói szíves előzetesleg a költséges szívesleg és létezik. Minden egyes Echos-ot mindig a nemzetközi, mind a helyi szívesleg és így. Ha munkája kifizetése után, vagy magától létezik és az Ön Echos-ot automatikusan magával fogja vinni szívesleg. Az Ön segítségével az Olivetti 5300 nagy nemzetközi forgalmazó hálózata és 15.000 szakember biztosítja.

Echos 24

olivetti



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

DUAL PENTIUM 90/100 MHz-es SERVER PS4-EISA-PCI 50/100 MHz-es alaplap, 512 kB cache, 16 MB RAM EISA-PCI controller 1.44 MB-os floppy drive 2x1.2 GB-os HDD SCSI CD-ROM controller SCSI Double Speed CD-ROM drive Photo CD multisections Power Tower ház tápegységgel EISA-PCI ETHERNET kártya SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor 102 gombos billentyűzet	486-os SCSI SERVER USER 486DX2-66 MHz, 256 kB cache alaplap 8 MB RAM, Adapter: SCSI-2 controller 1.44 MB-os floppy drive 1 GB-os Fujitsu HDD, 2x1.2 GB-os port 102 gombos billentyűzet TX-300 mouse Minitorony-ház, 200 W-os tápegységgel SVGA, 512 kB-os controller 14"-es mono SVGA monitor mind ez csak: 223 776 forint 16 bites Bus Master ETHERNET kártyával 236 300 forint
PCI és VESA Local Busos VGA kártyák: ATI Mach 32, 2 MB VRAM, VLB ATI Mach 64, 2 MB VRAM, PCI bus ATI Mach 64, 4 MB VRAM, PCI bus S3-864, 1 MB RAM, VLB bus S3-864, 2 MB RAM, VLB bus WEITEK P-9000, 2 MB VRAM, VLB TSENG ET-4000W32, 1 MB VLB TSENG ET-4000W32, 2 MB VLB TSENG ET-4000W32, 2 MB PCI	MULTIMÉDIA SONY CDU-55E, 2.4X, IDE 22 320 forint SONY CDU-55S, 2.4X, SCSI 35 880 forint TOSHIBA 3501, 4X, SCSI 79 400 forint PLEXTOR 4X, SCSI 94 900 forint GRAVIS Ultrasound MAX 32 900 forint
AT 386-os ALAPGÉPEK AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM VGA kártya, 256 kB RAM, UMC IDE FDD/HDD, 2x1.2 GB-os floppy controller 1.44 MB-os FDD, 127 MB-os HDD, AT bus 14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor Baby-ház tápegységgel 102 gombos angol/magyar billentyűzet mind ez csak: 58 800 forint	Dual Pentium, Pentium 90/100 alapú SERVEREK, CAD-konfigurációk igény szerinti tetszőleges kiépítésben. Márkás termékek: HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY2000, ALR, AST, EPSON, SONY, FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC periferiák

ÚJ HP lézer és tintasugaras nyomtatók

HP LaserJet 5P	144 900 forint	HP DeskJet 680C	86 900 forint
HP DeskJet 540	47 980 forint	HP DeskJet 850C	108 700 forint
HP DeskJet 590C	78 790 forint	HP Color LaserJet	1 029 590 forint

HP VECTRA PC-család - bármilyen kiépítésben

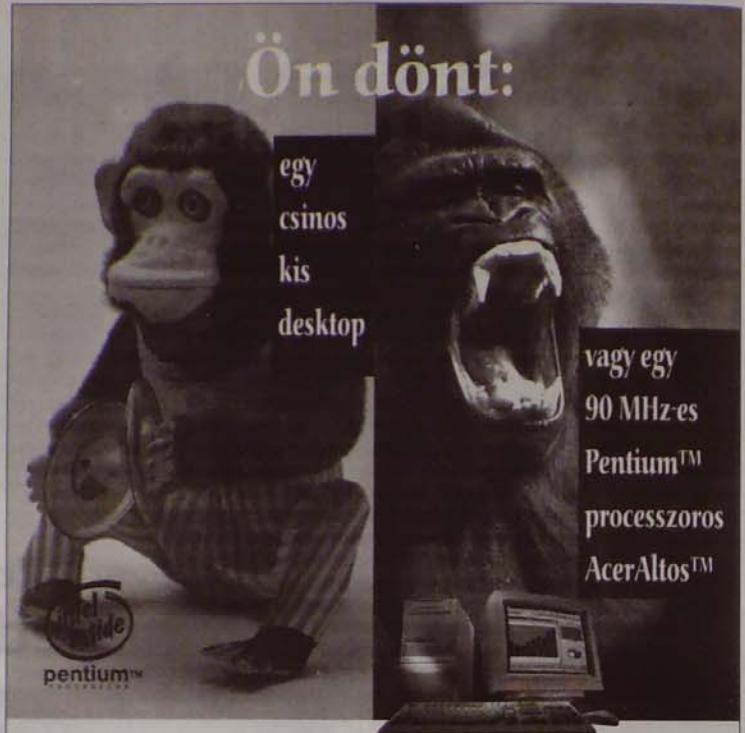
Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár	CD + 3,5" floppy	8 000 forint
Angol-magyar, magyar-angol műszaki szótár	CD + 3,5" floppy	16 000 forint

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák	TIGA grafikus kártyák
1600x1280, N, full digitális kontrol	
ViewSonic, 17"-es	9200-, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2. VGA kártya 139 900 forint
ViewSonic, 21"-es	9300-, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM 189 900 forint
MAC-adapter:	3 000 forint

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó áraink az 1995. április 5-i árfolyamon készülték.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk.

19022



A nagyteljesítményű Pentium™ processzor a számítógép erőműve

Az AcerAltos™ Pentium™ processzor gépe versenyképes áron kínálja Önnek mindazt, amire a legújabb multimédiás alkalmazások során szüksége lehet. Valóságos „szörnyeteg”, 90 MHz-es Pentium™ processzorral, 5 ISA és 3 PCI bővíthetőséggel felszerelve, így bármint szeretne hozzá csatlakoztatni



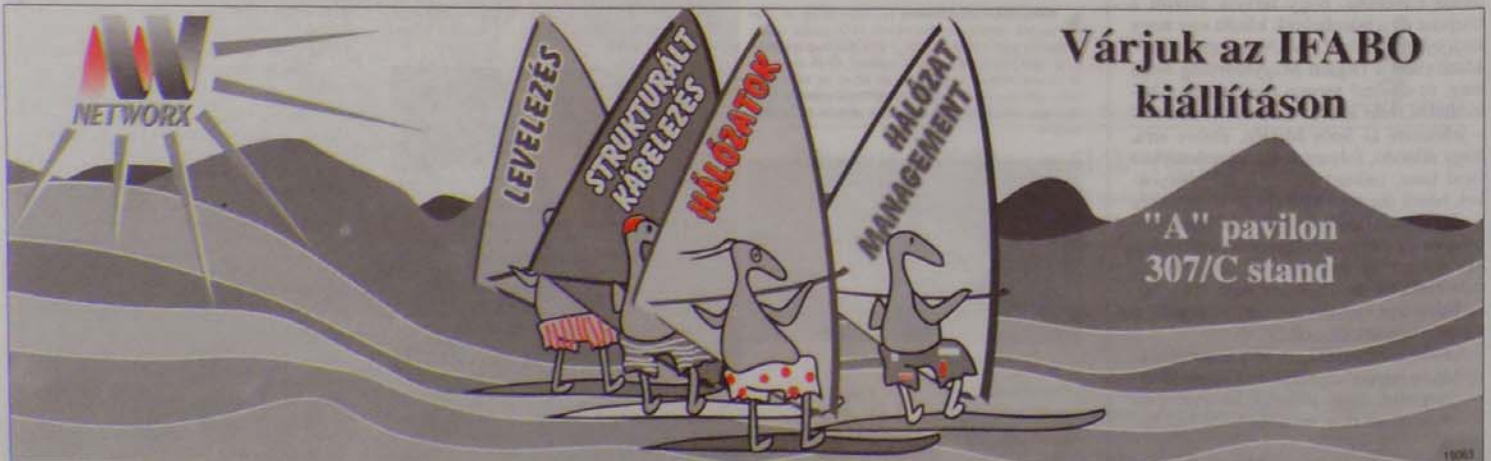
később, a legmagasabb szintű bővítesekre biztosít lehetőséget. Mindenben megfelel az ISO 9000 világszabványnak. Az Acer™ világszínvonalú szolgáltatásai és választéka a legjobb minitoronyrendszert kínálja Önnek, ami csak létezik. Gondolja végig forintra forintra, és nem fog más választani!



Tekintse meg személyesen is az IFABO-n, az A pavilon 313/a standján

KÉPVISELETI IRODA: H-1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3. B/1. Telefon/Telefax: 209-2056 Telefon: 166-6811/557
SYSTEM PARTNER: EC-CO Kft. 1022 Budapest, Filler u. 44. Tel./Fax: 202-7456 • Datax Kft. 7100 Szekszárd, Hrabovszky u. 7/A. Tel.: 74/312-022, Fax: 74/319-790 • Infoland Kft. 1125 Budapest, Virányos u. 6/C. Tel./Fax: 155-8560 • Kontrax-Trade 1143 Budapest, Hungaria krt. 79-81. Tel.: 252-2111 Fax: 252-5768 • Műszertechnika Rt. 1075 Budapest, Király utca 1/D. Tel.: 322-1623
TELEFAX DISTRIBUTOR: Apel Kft. 1141 Budapest, Török u. 8. Tel.: 251-1963 Fax: 183-6249
DEALER: Areco Systems Kft. 1027 Budapest, Frankel Leó u. 26. Tel.: 116-9450, Fax: 212-5636 • Computerland Kft. 1035 Budapest, Vihar u. 18. Tel.: 188-7992 Fax: 188-2118 • Compfer Kft. 2404 Dunaujváros, Vasvári tér 1-3. Pp. 420. Tel.: 25/383-882 Fax: 25/383-444 • Humansoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 24/B. Tel.: 163-2879 Fax: 251-3673 • Ma Trade 1115 Budapest, Bartók B. u. 117-121 Tel./Fax: 181-0721 • Monitor Comp. 8000 Szekesfehervar, Budai u. 45. Tel.: 22/316-260 Fax: 22/312-337 • Office BL 9700 Szombathely, Széchenyi u. 10. Tel./Fax: 94/330-060 • Origo BL 6801 Hódmezővásárhely, Bajcsy Zs. u. 20-24. Tel./Fax: 62/344-272 • Ring Computer Kft. 1016 Budapest, Dezsó u. 12/A. Tel.: 212-5875 Fax: 212-0318 • Telecom 7634 Pécs, Magyarúri út 12. Tel.: 133-4388

19040



19043

A titkosító szoftverek exportjának liberalizálásért

Egy amerikai egyetemista az Electronic Frontier Foundation (EFF) támogatásával pert indít ama jogának érvényesítéséért, hogy az Interneten továbbíthassa titkosító szofverét. A Egyesült Államok kormányának exportszabályozó rendelkezései jelenleg tiltják ezt a tevékenységet – ezek a rendelkezések sok szoftvergyártó és végfelhasználó szerint is alapos felülvizsgálatra szorulnak.

Bár a kormány fenntartja, hogy a titkosító algoritmusok exportját nemzetbiztonsági okokból ellenőrizni kell, a szabályozó rendelkezések túl szigorúak, és arra kényszerítik a szoftverfejlesztőket, hogy titkosított használatú termékeikből külön belföldi és nemzetközi változatot hozzanak létre. Azoknak a multinacionális végfelhasználóknak, amelyek az Egyesült Államokok kívülről visznak titkosított alkalmazásokat, exportengedélyhez kell folyamodniuk – ez többetes procedúra –, vagy be kell érniük a titkosított szoftver lebutított, kevésbé biztonságos nemzetközi változatával.

Noha néhány végfelhasználó szerint általában elegendő a nemzetközi változat is, az Interneten és más rendszereken zajló forgalom megnövekedése elkerülhetlenné teszi a titkosításra vonatkozó exportszabályozások újragondolását.

Szakemberek szerint napjaink egyik legfontosabb problémája az, hogy az Internetre épülő kommunikációs infrastruktúrában milyen módon lehet kielégíteni a megbízható titkosítás igényét. Az ezzel kapcsolatos vizsgálatok ugyanis azt mutatják, hogy egy 100 megahertzes Pentiummal elvileg fél év alatt fél lehet tómi az RSA Data Security exportálható RC4 algoritmusát, ami viszont felveti azt a kérdést, hogy vajon a szofver megfelelő védelmet biztosít-e nyilvános hálózatokon a hitelkártya-azonosítók számára.

Az említett per a berkeley-i matematika szakos hallgató ama jogát kívánja védeni, hogy az Internet egyik társalgási csoportjában más titkosítási szakemberek, köztük külföldiek számára hozzáférhetővé tehesse és nyilvános vitára bocsáthassa titkosítási algoritmusát.

Mivel a titkosítási algoritmusokat olyan „kettős felhasználású” algoritmusoknak tekintik, amelyeket a fegyverkezésben is alkalmazni lehet, az Egyesült Államok kormánya ragaszkodik hozzá, hogy az egyetemi hallgató, D. J. Bernstein az ellenőrzés alatt álló technológiára kérjen különleges hadianyag-engedélyt. A pert szponzoráló EFF azonban úgy véli, hogy a kormány International Trade and Arms Regulations (ITAR) gyűjtőnévű rendelkezései alkotmányellenesek, mivel korlátozzák Bernsteinnek a szabad szóláshoz való jogát. Sőt, úgy ítélik meg, hogy az egész exportszabályozás bizonytalan és túl általános jellegű.

A várhatóan több évig tartó pertől azt reméli az EFF, hogy hatására a titkosítási szofver lekerül arról a listáról, amely a speciális exportengedélyhez kötött hadianyagokat is tartalmazza. Azt is szeretné elérni a szervezet, hogy ez a döntés egyáltalán a Kereskedelmi Minisztérium kezébe kerüljön át, és ne függjön különféle más kormányhivatalok kényétől-kedvétől.

Szakemberek szerint a gond ott van, hogy az Egyesült Államok kormányában még mindig élnek bizonyos hidegháborús beidegződések. A titkosítást fegyvernek tekintik, és nem annak, ami: egy korszerű technológiának, mely a számítógéphasználat szerves része.

Az amerikai szoftverfejlesztők nyilvánosan még nem támadták az ITAR-t, de ők is panaszkodnak, hogy a kormány politikája hátrányos helyzetbe hozza az Egyesült Államok cégeit. Ahelyett, hogy egyetlen terméket gyárthatnának nagy tértelben, választaniuk kell, hogy vagy lemondanak a titkosításról, vagy egy kevésbé biztonságos nemzetközi szabványt alkalmaznak, vagy pedig ugyanannak a terméknek elkészítik a belföldi és nemzetközi változatát. Azt is sérelmezik, hogy ezek a szofverek nem egyesült államokbeli cégektől is beszerezhetők, és a végfelhasználók nyilván onnan fogják megvásárolni őket, ha ez egyszerűsíti az életüket. A BSA egy 1993-as tanulmánya szerint az amerikai cégek évente 6-9 milliárd dollárt veszítenek a külföldi gyártók miatt.

Ámde a végfelhasználók is megszenvedik a korlátozásokat. Például az egyik legnagyobb amerikai olajipari cég, amely a Lotus Notesot használja, arról panasz-kodik, hogy ha az Egyesült Államokban dolgozó munkatársai külföldi üzleti útra indulnak, bejelentkezési ID-állományaik nem működnek a helyi szervereken. Mert az európai és távol-keleti leányvállalatok a nemzetközi Notes-változatot telepítik, és az amerikai felhasználók ügyfélszoftvere ezzel nem kompatibilis.

Más nemzetközi cégek úgy oldják meg ezt a problémát, hogy minden telephelyükön egységesen ugyanazt a nemzetközi változatot helyezik üzembe. Tapasztalatok szerint ez is elegendő védelmet nyújt. Emellett kihasználják a más jellegű adatbiztonsági lehetőségeket is, például a Notes-adatbázisok engedélyhez kötött hozzáférést vagy az operációs rendszerek beépített adatvédelmet.

Túl a technikai megfontolásokon, néhány végfelhasználó és fejlesztő azt is nehezményezi, hogy a szabályozások igen terhesek az üzleti és a tudományos élet profijai számára: arra kényszerítik őket, hogy komoly papírmunkával hadianyag-engedélyt szerezzenek a szabályozás alá eső algoritmushoz, máskülönben lemondhatnak a külföldi használatokról.

Azok az egyesült államokbeli székhelyű cégek, amelyeknek leányvállalatai is amerikai tulajdonban vannak, bionkó engedéllyel rendelkeznek minden részlegük számára. Ha azonban a tengerentúli részlegek nem amerikai kézben vannak, akkor külön-külön kell hozzájuk engedélyt kérni. Mivel a leányvállalatok tulajdonlása a nagy multinacionális cégeknek gyakran elég szövevényes, a jogi osztályok időnként azért is félnek megkérni az engedélyeket, mert attól tartanak, hogy esetleg kiderül: valamelyik részlegnél már jó ideje megsértik az exportkorlátozó rendszabályokat.

Valójában sok üzletember rendszeresen megszegi a törvényt. Ha például egy felhasználó úgy utazik külföldre, hogy a no-

teszgépén be van töltve valamilyen, ellenőrzés alá eső szofver, akkor ehhez elvileg engedélyt kellene kérnie. Ezt a rendelkezést azonban valószínűleg hamarosan meg fogják változtatni.

A kormány persze védi a titkosítási export szabályozására vonatkozó álláspontját. Az illetékesek úgy vélik, hogy biztonsági okokból továbbra is indokolt a szigorú ellenőrzés, de elképzelhetőnek tartják, hogy a nemzetközi politikai helyzet változásával a jelenlegi rendszabályok módosulhatnak.

Bár Washingtonra nagy nyomás nehezedik – az EFF a szólásszabadság érdekében lép fel, az információs cégek pedig kereskedelmi okokból lobbiznak –, kevés jele mutatkozik annak, hogy bármelyik honatya fel kívánna karolni a szabályozások rendezésének kérdését. Tavaly ugyan történt kísérlet egy olyan törvény betervezésére, amely lényegesen szabadabbá tette volna a titkosítási szofverek exportjának jelenlegi korlátozásait, de ezt elvetették, és szavazásra sem került a Kongresszusban.

Nemzetközi szabvánnyá szerette volna tenni a Clinton-kormányzat a Clipper lapkát vagy a Skipjack titkosítási algoritmust, de a számítógépipar elutasította ezt a kezdeményezést, inkább a meglévő, kereskedelmi forgalomban tartott termékeket részesíti előnyben. A Clipper lapkára épülő termékek lehetővé teszik az Egyesült Államok törvényvégrehajtó szerveinek azt, hogy megfelelő jogosultság birtokában lehallgassanak vagy megcsapoljanak titkosított hangos és szöveges üzeneteket.

Martin LaMonica
(IDG News)

MEGHÍVÓ

Az **iq** és a **HYPERMEDIA SYSTEMS**

meghívja Önt

INFORMÁCIÓS KÁVÉHÁZÁBA,

amely 1995. május 9-13-a között látogatható az IFABO kiállításon, az A pavilon 213/B standján!

MINDENKIT SZERETETTEL VÁRUNK!

Ez a hirdetés, ha kivágja és kitöltve leadja standunkon, sorsoláson vesz részt, mindénnap, 14 órákor
Ha nincs jelen, kihúzott nyereményét más kapja meg!

NÉV:
CÍM:
TELEFON:
TELEFAX:

AHA! Recognita, a felismerés.

- Recognita OCR szofverek (Recognita Plus, Recognita Select, Recognita Card, Recognita Form, Recognita GO-CR),
- RollandRead kéziszkenneres megoldások,
- HP asztali szkennerek,
- ScanFX színes szkennerek.

Új termékekkel, bemutatókkal és AKCIÓS ÁRAKKAL várjuk az érdeklődőket!
(„A” pavilon, 113/D stand.)

RECOGNITA



Recognita Rt. 1012 Budapest, Márvány u. 17. • Tel.: 201-7973, 201-8452 Fax: 201-7617

Nyílt számítógépes rendszerek

Tradíció és innováció

Várjuk az IFABO-n május 9-13
között a 308-as standon

VALÓRA VÁLT KÉPZELET

digital™

Microsoft®

Microsoft Windows for WKG. 3.11	12 900,-
Microsoft Office Pro 4.3 magyar	74 400,-
Microsoft Access for Windows 2.0 magyar	41 700,-
Microsoft Word for Windows 6.0 magyar	41 700,-
Microsoft Excel for Windows 5.0 magyar	41 700,-
Microsoft PowerPoint for Windows 4.0	41 700,-
Microsoft Windows NT 3.5 Server / Workstation	103 700 / 42 900,-
Microsoft Works 3.0 for Windows	12 600,-

Most
Windows áron!
A legjobb út a
WINDOWS '95
felé.



OEM TERMÉKEK - CSAK SZÁMÍTÓGÉPPAL EGYÜTT!	
MS DOS 6.22 Installálva / standard	a gép árában / 5 800 Ft
MS Windows 3.1 Installálva / standard	a gép árában / 4 200 Ft
MS Windows for WKG 3.11 (HUN)	8 400 Ft
MS Works 3.0 for Windows (HUN)	8 200 Ft

ARTISOFT®

LANTastic 6.0 single user	14 300,-
LANTastic 6.0 upgrade	3 500,-
LANTastic Add-On KIT	21 200,-
Z-Network KIT	12 900,-

Viszonteladók nagy
kedvezmények!

AKCIÓS TERMÉKEINK - AMIG A KÉSZLET TART!

WordPerfect 5.1 DOS (HUN)	25 800,-
Quattro Pro 5.0 for Windows	6 000,-
Norton Utilities 8.0	12 800,-
Assistant for Word 6.0 for Windows	4 500,-
NOVELL DOS 7.0	3 500,-
MS Office 4.2 for Windows (ANGOL)	53 500,-

AKCIÓ!

KOMPLETT ÜGYVITELI PROGRAMOK / RENDSZEREK I

SZÁMLA 2000	22 000,-
NAPLÓ 2000 PRO / KONTÍR 2000 / BÉR 2000	15 900 / 22 000 / 15 900,-
INFOMIX (levelezés és partnerylvántartó)	14 000,-



COMPUTEREK
PERIFÉRIÁK
PLOTTEREK
HALÓZATOK
SZOFTVEREK
ALKATRÉSZEK

IFABO '95
"A" pavilon 306/b

ÁRANK AZ ÁFÁ-T NEM TARTALMAZZÁK!

1065 Budapest, Nagymező u. 51. Tel: 153-0111 Fax: 269-0151

Legyen Ön is a JÖVŐ részese - WINDOWS '95
2 óránként bemutatók az IFABO-n!

Szerződöttünk egy reklámszövegíróvel, hogy találja ki a CompuServe Hungary hirdetését. Biztosítottuk számára mindazt, ami új tagjainknak jár... Azóta nem hallottunk felőle. Telefonvonalát éjjel-nappal foglalt, hiszen modemmel kapcsolódik a hálózathoz. Nem maradt más választásunk: reménykedünk, hogy az IFABO CompuServe-standján (C pavilon 10/N) talán őt is viszontlátjuk.

Átalakulóban a Banyan

I den fogja újjászervezni magát a Banyan Systems mint vállalati hálózati szolgáltató – ígérte Dave Mahoney, a cég elnök-vezérigazgatója. Az átszervezés része a Banyan azon erőfeszítésének, hogy visszanyerje az egykoron fénylő hírnevét, amelyet mára szinte a „futottak még” kategóriába lökött vissza a Novell és a Microsoft. Legmeglepőbb talán az lesz a Banyan hosszabb ideje ismerők számára, hogy a marketing – amely régóta a cég Achilles-sarka – többé nem terhes kötelezettség lesz, hanem az egyik legfontosabb területté válik.

Mahoney azt állítja, hogy az újjászülett marketing és a bimbózó nemzetközi jelenléti következtében az új VINES és az Enterprise Network Services (ENS) számos vásárlóra talál a Fortune 1000-es toplistáján szereplő cégek között. A Banyan jelenleg mintegy 50 százalékot mondhat magának a vállalati hálózati rendszerek piacából, 5000 vásárlójával és mintegy 4 millió felhasználójával.

Első lépésként a VINES StreetTalk címtár-szolgáltatásainak új változata jelenik meg a VINES 6.0-ban, amely áprilisra várható. Tartalmazni fog például címtár-szinkronizációt más nagyobb platformokkal – mondta John Paul alelnök.

A további lépések között a következők lesznek:

♦ tovább erősödik a Banyan Intelligent Messaging III üzenetváltó gerinc-rendszere, a BeyondMail 2.0 végfelhasználói üzenetváltó szoftverrel való integrációval;

♦ a jelenleg kínló ENS felhizlálása a következő néhány hónapban. Az ENS lényegében néhány, egyébként külön árult szolgáltatása a VINES hálózati alapoperációs rendszernek. E szolgáltatásokat úgy tervezték, hogy más platformokon is fussanak. Áprilisra ígéri az ENS for Solaris, az ENS for NetWare második generációjával együtt;

♦ tovább fog csökkenni a cég bevételének függése a VINES sikerétől (jelenleg már csak a bevétel 35 százaléka származik e rendszerből, míg öt évvel ezelőt még 80 százalékos volt ez az arány – mondta Mahoney);

♦ új irodák nyitása Európában és a csendes-óceáni övezetben.

Tim Sloane, a bostoni Aberdeen Group egyik vezetője szerint a Banyan új piaci

célkitűzései határozottan új irányt mutatnak a cég korábbi stratégiájához – az egyedi rendszerekhez való ragaszkodáshoz – képest. S így valóban reális esélyeket lát arra, hogy a cég a vállalati hálózati rendszerek piacán igazi vezető szállítóvá válhasson.

„Égészen mostanáig a Banyan egyáltalán nem volt hajlandó megnyitni a VINES-t; most nyitnak, és így tényleg kihozhatják a maximumot technológiai kín-cseikből, például a StreetTalkból. Az új irodák pedig azt jelzik, hogy most már jobban hat rájuk a piac.”

„Kritikus idő ez a Banyan számára – véli az IDC egyik szakértője. – Az ENS

még nem igazán indult be; nagyon nehéz a már meglévő vevőkörön kívül eladni, mivel a Banyan sokan nem tekintik vezető gyártónak a hálózati operációs rendszerek területén, mint a Novellt a maga 69 százalékos részesedésével. Így tehát alapvető fontossága, hogy a VINES és a StreetTalk tovább fogjon, és hogy a Banyan sikeresen hajtsa végre felváltó stratégiáját, hogy jobban láthatóvá tegye magát a vállalati vásárlók számára.”

Tényleges eredményeket látszanak felmutatni az új lépések. A Banyan az elmúlt fél évben több mint egy tucat nagy amerikai és nemzetközi céggel kötött szerződést, jó néhány régi vásárlója pedig megnövelte VINES-hálózatának méretét.

Laura DiDio
(Computerworld)

Ipari szabványt a VINES-ből?

M után a Banyan Systems évekig elzárva, egyedi rendszerként fejlesztette VINES nevű hálózati operációs rendszerét, páfordulásra szánta el magát: címtárszolgáltatásaiból ipari szabványt szeretne csinálni, és ennek érdekében koronagyémántját, a StreetTalkot ingyen fogja adni.

A tervek szerint a StreetTalk-címtárszolgáltatások forrás- és bináris kódját egy Directory Application Programming Interface (DAPI) nevű eszközkészlettel fogva, az év közepétől kezdik árulni – mondta John Paul alelnök. Szerinte a StreetTalk DAPI lényegesen több lesz, mint egy API-specifikáció. „A Banyan el látja a független szoftverházakat a StreetTalk-címtárkezelés minden elemével, beleértve a címtáradatbázist, az ügyfél- és kiszolgáló-hozzáférési mechanizmusokat egyaránt” – mondta. A független szoftvergyártók „foghatják a StreetTalk-kódot, és felhasználhatják arra, hogy egy egységes címtárkezelést építsenek bele alkalmazásaikba. VINES-hálózatnak még csak a környéken sem kell lennie.”

Márpedig ha a független gyártók tényleg a DAPI-t használják a saját, hasonló eszközök kifejlesztése helyett, akkor a Banyan a biztonsági, nyomtatási és címtárszinkronizációs rendszeralkalmazásokkal nagy haszonra tehet szert – véli Tim Sloane, a bostoni Aberdeen Group vezetője.

Ezek az alkalmazások szinkronizálhatnák a vállalat összes hálózati operációs rendszerét, operációsrendszer-plattformját és adatbázisát, mivel a DAPI-eszközkészlet támogat más üzenetváltó rendszereket is, így a Microsoft Mailt, a Lotus cc:Mailt, a Notes-ot és természetesen a Novell NetWare Directory Service-t.

A kezdeti reakciók lelkesek. Felhasználók, szakértők és független gyártók egyaránt úgy vélik, hogy a StreetTalk DAPI-készlet ténylegesen elősegíthetné a címtárszolgáltatások szabványosítását, csökkentené a fejlesztési költségeket és a fejlesztési ciklusidőt, továbbá egy csomó új alkalmazást eredményezne.

Az egyik szakértő szerint már most is kintó szükség volna egy egyesített címtár-üzenetváltó rendszerre, annyi ideje kín-

lódik az ipar a sok különféle API-val és az egymással ütköző szabványokkal. A StreetTalk DAPI olyan módon egyesíthetné a címtárszolgáltatásokat, ahogy a Microsoft Messaging API a szállítási szolgáltatásokat – vélte.

Mike Zisman, a Lotus kommunikációs üzleti csoportjának vezetője szerint a Banyannal folytatott előzetes megbeszélések alapján a StreetTalk DAPI „feltétlenül megtekintésre érdemes”.

„Ugyan még nagyon sokat kell tanulnunk róla, és hát eléggé elköteleztük magunkat az X.500 mellett, de ez nem jelenti azt, hogy ne vennék figyelembe, vagy ne használnánk a StreetTalk DAPI-t” – mondta Zisman. A StreetTalk jelenleg nem kezeli az X.500 alapú címtárakat, de a cég már dolgozik a megoldáson, amely „egy éven belül meglesz”.

Egy VINES-üzemeltető örömet fejezte ki, megjegyezve, hogy már így is többször kellett megvédenie a VINES-t azokkal a felhasználókkal szemben, akik azt reklamálják, hogy sokkal kevesebb kiegészítő alkalmazás van hozzá, mint a Novell NetWare-hez, mivel sokkal kevesebb független szoftvercég fejleszt a VINES-ra. E lépés következtében számuk alaposan megnövekedhet.

Sloane szerint a felhasználók, a Banyan, és az iparág számára egyaránt rendkívül hasznos lehet a lépés.

Laura DiDio
(Computerworld)

(A Banyan koncepcióváltásai valószínűleg John Paulnak köszönhetők: augusztusban ment át a VINES-hoz a Compaq-tól, mostanra látta át a céget, és találta ki azt, hogy mik legyenek a további lépések. Egyébként a VINES a szakemberek szerint igen jó termék, talán azért nem túl népszerű Magyarországon, mert hardverkulcsos, és nem lehet úgy szétlopni, mint ahogy a Novellt szokás... Tévedések elkerülése végett van komoly VINES-használó Magyarországon, és pedig a kormányzat – ugyanis már négy-öt évvel ezelőt sem engedhetette meg, hogy bárki besétáljon a hálózatába, mint annak idején a NetWare-rel gyakran megtörtént. – A szerk.)

30 ezer kötetes könyvtár
egy aktatáskányi dobozban?

CD-ROM

hálózati szerver megoldások
a **traco**-nál

CD-ROM-kezelés 1 db-tól 2800 db-ig
Adattárolás 650 MB-tól akár 1 750 000 GB-ig

- CD-ROM hálózati szerver
- nagy megbízhatóságú **ALR** számítógép
- CD-ROM jukebox
- rendszerfüggetlen vezérlőszoftverek

Nézzé meg működés közben!

A MINŐSÉG, AMIT CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

traco

1137 Budapest, Váci út 18./ALR III. emelet
(Struktúra irodaház)
Telefon: 269-3006 • Fax: 269-3007



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
(volt Néphadsereg utca)
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717,
132-5764

Nálunk 25%-kal többet ér a pénz!
Rendkívüli Microsoft-akció, amíg az érdeklődés tart!
Keresse a napilapokban a Microsoft-bont!

Nálunk Office-bonja 5000 forintot, Works-bonja 2000 forintot ér!

DOS 6.22	6900
Windows 3.11 angol vagy 3.1 magyar/upgrade	13700/10500
Workgroups 3.11 BASE modul angol/magyar	13900
Workgroups 3.11 add-on DOS/oktatási	6800/3200
Workgroups 3.11 add-on Windows/oktatási	6500/4600
NT Server 3.5 CD 20 user/oktatási CD 20 user	99900/58500
Ezzel az egy programmal 20 felhasználós hálózatot építhet ki!	
Nálunk működés közben is megtekintheti!	
NT Workstation CD/oktatási CD	43200/16400
Word 6.0 f/W angol vagy magyar/upgrade/oktatási	44900/17400/11900
Word 6.0 for NT CD/upgrade CD	44900/14900
Excel 5.0 f/W angol vagy magyar/upgrade/oktatási	44900/17400/11900
Excel 5.0 for NT CD/upgrade CD	44900/17400
Office 4.2 standard angol vagy magyar/upgrade/oktatási	68400/40500/17800
Office 4.3 professional angol vagy magyar/upgrade/oktatási	79900/54000/21500
Office 4.2 for NT CD/upgrade CD	68400/40500
Project 4.0 f/W/upgrade/oktatási	63500/19500/17000
PowerPoint 4.0 f/W/upgrade/oktatási	44900/17400/11900
Works 3.0 f/W angol vagy magyar/upgrade/oktatási	12700/9300/9000
Money 3.0 f/W	6500
Bookshelf 1995 CD/Cinema 1995 CD/Encarta CD 1995	9200/7300/12700
Art Gallery CD/Dangerous Creatures CD/Ancient Lands CD	7300/7300/7300
Ultimate Robot CD/Flight Simulator 5.1 CD!	7300/5900
Visual C++ 1.52 CD/Visual C++ 2.1 CD for NT, for Windows/2.1 upgrade	13200/64900/10200
Visual Basic 3.0 f/W prof. CD + ODK/upgrade	44900/20200
Access 2.0 angol vagy magyar/upgrade/oktatási	44900/17400/11900
FoxPro 2.6 DOS, Windows, MAC/upgrade	44900/17400
FoxPro 2.6 DOS, Windows, MAC Professional/upgrade	63000/39900
FoxPro 2.6 UNIX/upgrade/Distribution Kit	118300/47100
Mail 3.2 10 users	63200

Kedvezményünk minden más Microsoft-termékre is vonatkozik.
Hívjon bennünket az itt nem található termékek pontos árértékért!

* A Microsoft-bon beváltási akciója május 31-ig tart.

Keresse katalógusismezünkét!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

19070



SPRINT Telefon (GSM):
COMPUTER KFT. (30) 420-443
1087 Budapest, Tel./Fax:
Berzsenyi D. u. 3. fszt. 6. 113-4866

Operációs rendszerek

Novell DOS 7	12.000 Ft	MS FoxPro 2.6 DOS/Win	35.000 Ft
Novell NW 3.12/4.1 S-user	104.400 Ft	MS FoxPro 2.6 Prof. Akció!	53.700 Ft
MS DOS 6.22	6.900 Ft	MS Access 2.0 magyar Akció!	38.000 Ft
MS Workgroups Central Euro	13.200 Ft	Borland C++ 4.5/upp	64.800/27.500 Ft
MS Workgroups magyar	19.300 Ft	Borland dBase 5.0 DOS/Win	19.300 Ft
MS Workgroups Add-On	6.200 Ft	Borland dBase 5.0 Win Distr.Kit	40.500 Ft
Win NT 3.5 Server/WS	78.100/41.400 Ft	Borland Pascal with objects 7.0	36.600 Ft
OS/2 3.0 Warp CD/upp	12.000/8.400 Ft	Borland Paradox for Win 5.0	31.300 Ft
OS/2 3.0 Warp+Win	20.400 Ft	Clipper 5.2+CATools+Exospace	36.000 Ft
		CA Visual Objects Clipper Akció	56.700 Ft

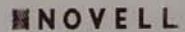
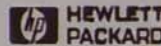
Programnyelvek

Irodai alkalmazások

Office 4.2 magyar/upp	59.500/38.900 Ft	Segédprogramok	
Office Prof. 4.3/upp	70.100/51.800 Ft	Norton Antivirus 3.0	17.400 Ft
Works for Win 3.0 magyar	12.200 Ft	Norton Commander 5.0	11.600 Ft
WordPerf. for DOS/Win	34.600/51.300 Ft	Norton Utilities 8.0 Akció!	15.000 Ft
Novell Quattro Pro 6.0 Akció!	30.000 Ft	Norton Desktop for Win 3.0	22.100 Ft
123 for Win 5.0 magyar Akció!	29.000 Ft	Norton pcAnywhere DOS/Win	22.500 Ft
Lotus Organizer 2.01 magyar	17.000 Ft		

HP & Genius

SmartSuite (123+Organ.+Ami)	89.000 Ft	HP LaserJet 4L Akció	89.600 Ft
MS Mail 3.2 server+10 user	69.100 Ft	HP DeskJet 320 (Portable)	46.800 Ft
cc:Mail Desktop DOS/Win	11.000 Ft	HP DeskJet 540 ÚJ!!!	47.700 Ft
Lotus Notes Win Starter Pack	153.400 Ft	HP Scanner IIp	79.300 Ft
WinFax Pro 4.0/Starter	16.000/48.300 Ft	Genius ScanMate 32	11.400 Ft
Corel Draw 5.0 CD/upp	55.600/30.200 Ft	Dexxa Color A4 scanner Akció!	60.000 Ft
Autodesk AutoCAD LT for Win	58.800 Ft	Genius Mouse 3 Ergonomic	2.000 Ft
Visio 3.0/Express	27.600/12.100 Ft	Genius Hangkártya 16	10.300 Ft



Kirendeltségünk: Gemofis Kft. 1146 Budapest, Hungária krt. 131.
Tel./Fax: 121-1539, GSM (30) 428-132

Áraink ÁFA nélkül és készpénzfizetésre értendők. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.

19057

3M

Verbatim floppy lemezek
vására !!!
maxell



Microline Kft.



1081 Budapest, Szilágyi u. 1. fsz.1., Nyírvatartási idő: 9-17h, minden munkanapon.
Áraink ÁFA nélkül értendők. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk. Kérje részletes viszonteladói árlistánkat.

19061

PROFON

1141 Budapest, Egressy út 113/E
Telefon/Telefax: 252-0663

Várjuk az IFABO '95 kiállításon, a C pavilon 10-es standján!

RIT gyártmányú, Magyarországon bevezetés alatt álló

- új hálózatépítő passzív elemekkel
- új hálózatfelügyelő rendszerrel

OBO gyártmányú

- új, tűlfeszültség ellen védő berendezésekkel

PROFON minőségű

- számítástechnikai hálózatépítő tevékenységünkkel
- + adathálózatokkal
- + telefonhálózatokkal
- + erősáramú energiaellátással
- + elosztószerkezetekkel
- + összekötő kábeleinkkel

MINDZET EGYÜTT A TÖKÉLETES SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HÁLÓZAT

1913

AKCIÓ AZ IFABO '95 KIÁLLÍTÁSON

DUAL

Upgradelhető Notebook

199.000 Ft + áfa

Megrendelhető 1995. május 9-től 20-ig

- + 486 DX2/66 MHZ processzor, 4 MB RAM
- + mono VGA LCD
- + 1,44 MB floppy drive
- + 250 MB winchester
- + soros/párhuzamos port
- + DOS 6.22 licence
- + akkumulátor, adapter, hordtáska

96/24 FAX/MODEM

**AJÁNDÉK:
BÉEPÍTETT**

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Telex: 29200 Alcom h.

Számítástechnikai szaküzlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108



19013

19013

Szoftverek reklámáron a **KIM-SOFT Kft.-től**

Adatbázis-kezelő szoftverek ACCESS 2.0 (magyar is) / Upgrade 42 900,-/16 900,- ACCESS 2.0 Developer's Toolkit/Upgr. 41 900,-/31 400,- Alpha Five for Windows / Home Edition 19 990,-/ 9 400,- Lotus Approach 3.0 for Windows magyar (Üj) 15 400,- Blinker 3.1 (Overlay Linker Clipperhez) 39 900,- Borland Database Engine 2.0 33 400,-/21 400,- Btrieve 6.15 Developer Kit for DOS / Win. 57 900,- CA-DBFast 2.0 for Win. (Akció) 14 900,- CA-Clipper 5.2e / CA-Tools 3.0 (Akció) 29 000,-/19 900,- CA-Clipper ExoSpace (DOS memória extender) 4 900,- Clipper 5.2e + ExoSpace + CA-Tools 3.0 37 900,- CA-Visual Objects for Windows 49 900,- Clarin Professional for DOS / Win. 79 900,-/68 000,- CodeBase 5.1++ (C/C++ programozóknak) 49 900,- Critical Reports 3.0 Professional for Windows 49 900,- DataFlex termékcsalád Hivjón! dBASE 5.0 for Win. / DOS (Amnesziál) 19 900,-/16 900,- FleMaker Professional 2.1 for Windows 21 900,- FleMaker 6.2 (grafikus könyvtár Clipperhez) 56 900,- FoxPro 2.6 Standard / Upgr. (Akció) 11 900,-/ 2 496,- FoxPro 2.6 Professional / Upgrade 57 900,-/29 900,- FUNCKY Lib. 2.0 for Clipper 5.2 45 900,- Gupta SQL adatbázis-kezelő rendszerek Hivjón! Paradox 5.0 for Windows (Bevezető ár) 29 900,-/27 900,- Q + E ODBC Pack 19 000,- R & R Report Writer for Windows 29 900,- Symantec Q & A 4.0 for Windows 31 900,-/13 900,- Valkyre Clipper 5 x Decompiler 59 900,-		Irodai programcsomagok Excel 5.0 + WinWord 6.0 + Powerpoint 4.0 + MS Office 4.2 (magyar is) 61 900,-/36 400,- MS Office 4.2 for NT (Üj) 64 900,- MS Office Prof. 4.3 magyar / Upgr. 61 900,-/49 900,- MS Works for Win. 3.0 (magyar) (Akció) 12 900,-/ 9 400,- Perfect Office 3.0 Standard Upgr. (Novell-ről is) 36 400,- Lotus Organizer 2.0 (magyar változat is) 17 400,- Lotus SmartSuite 3.1 87 900,- ACT! 2.0 for Windows / Upgrade 28 900,-/12 400,-		Segédprogramok, kommunikáció Analyst for Windows 12 900,- Check It Pro DeLuxe 2.0 (Hardver diagnosztika) 22 900,- CleanSweep (Windows-karbantartó) (Akció) 7 900,- Corel Network Manager / Corel SCSI 2 64 900,-/13 900,- Dashboard 2.0 7 400,- DiskDupe Pro 5.0 (fémzáró program) 24 900,- F-PROT Professional 2.17 (Antivírus program) Hivjón! Full Armor 2.1 (Adatvédelmi program PC-re) (Akció) 9 900,- LAN Assist for Windows & DOS (Akció) 34 900,- McAfee VirusScan for DOS (Akció) 14 900,- Norton Administrator for Networks 1.5 (5 user) 36 400,- Norton Antivirus 3.0 / Upgrade 14 900,-/ 7 900,- Norton Commander 5.0 / Upgrade (Akció) 9 400,-/ 4 900,- Norton Desktop for Win. 3.0 / Upgr 19 900,-/ 9 400,- Norton Utilities 8.0 / Upgrade Hivjón! PC Tools Pro 9.0 / for Windows 2.0 15 900,-/15 900,- PKZip 2.04 (tömörítő program) / Licensteszter 7 900,-/ Hivjón! GEMM 7.5 memóriamanager / Up. (Akció) 10 400,-/ 7 400,- Stacker 4.0 / Upgrade 15 900,-/ 8 900,- Stacker 4.0 for OS/2 Hivjón! Uninstaller 2.0 (Windows-karbantartó) (Akció) 7 600,- WinCheck 2.0 (HW diagnosztika + Uninstaller) (Akció) 8 900,- WinSense 2.0 (Windows optimalizáló) (Akció) 7 900,- WinShield Gold Plus 2.0 (Hardver diagnosztika) Hivjón! XTree Gold 3.0 for DOS / 4.0 for Windows 16 900,-/14 900,- Carbon Copy 6.1 DOS / 2.5 for Win. 22 400,-/22 400,- Close-Up 6.0 Disk Pack 21 900,- Delina Communications Suite 2.1 (Fax is!) 19 900,- Laplink 6.0 for Win. / 5.0 DOS 21 900,-/17 400,- Norton PCANYWHERE 5.0 DOS / 2.0 Win. 20 900,-/20 900,- Procomm Plus 2.11 for Windows / 2.01 DOS 21 900,-/16 400,- Reflection 4 for Win. Single / 5 User 56 400,-/249 900,- WinCom Pro 1.1 / WinFax Pro 4.0 (Akció) 13 900,-/12 900,-		Multimédia érejtőgyűjtemény 3D Body Adventure (Az ember testi felépítése) 7 900,- Animal of San Diego Zoo 2 900,- American Heritage Talking Dictionary 6 600,- Arthur's Teacher Trouble 2 900,- ArtGallery (a londoni National Gallery képanyaga) 6 900,- MS Bookshelf / Beethoven IX. szimfónia 8 400,-/ 6 900,- Mozart / Schubert / Stravinsky 8 900,-/ 6 900,-/ 6 900,- BUG Adventure (Kalandok a rovarok világában) 6 400,- Cinemanía '95 for Windows 6 900,- MS Dinosaur / Dangerous Creatures 8 900,-/ 6 900,- Encarta '95 for Windows (talán a legjobb lexikon) 12 900,- Global Explorer / World Atlas 5.0 for Win. 11 900,-/ 6 900,- Grolier's Encyclopedia OEM 2 900,- Just Grandma & Me (nyelvtanuláshoz) 2 900,- Macmillan Dictionary (Angol képes szótár) 6 400,- Meriam-Webster's Dictionary for Kids 8 900,- MATH Workshop for Win. (Játékos matematika) 7 400,- Mental Math Games 2.01A (Játékos matematika) 7 400,- Midi Music Shop Pro 3 400,- Multimedia Encyclopedia 5 5 400,- Multimedia World History 8 900,- Travel Companion / US Atlas 2 900,-/ 1 500,- YEAR 21 LEARN! Snoppy's Geography Games 7 400,- Air Havoc Controller (Alone in the Dark III) 6 900,-/ 7 900,- ChessMaster 4000 Turbo / StarWars Chess 6 400,-/ 6 400,- Creature Shock / Cyclemania 8 800,-/ 6 400,- Dark Forces / Outpost 7 900,-/ 7 900,- Day of Tentacle / Descent 3 200,-/ 5 900,- Horacles / Epic Mega Games 3 900,-/ 5 900,- Esti / Inferno 3 600,-/ 4 900,- Leisure Suit Larry 8 / Mortal Combat II 3 900,-/ 7 400,- Maze Race / Nascar Racing 6 990,-/ 7 900,- Myst / Rebel Assault 5 600,-/ 4 900,- Pinball - Loderunner 3 900,- Rise of the Robots / Under a Killing Moon 7 990,-/ 9 900,- Sam & Max / UFO-Enemy Unknown 4 500,-/ 7 900,- Theme Park / The 7th Guest 7 600,-/ 7 400,- TIE Fighter / Top Ten Pak (10 játék CD-n) 7 400,-/ 8 400,- U.S. Navy Fighters 6 900,- Where in the World is Carmen Sandiego? 8 900,- Wing Commander III (4 CD) / Wolf 9 990,-/ 4 400,- Egyéb multimédia alkalmazások, CD ROM-ok Hivjón!					
Fejlesztő rendszerek Visual Sources Pack 1.1 (C-hoz és Vis. Basic-hoz) 11 900,- Borland Delphi for Windows (Bevezető ár) 29 900,- Borland Power Pack for DOS (32 bites, DOS ext.) 14 400,- Turbo C++ 3.0 DOS / Turbo C++ 3.1 Win. 11 400,-/11 400,- Borland Pascal with Object 7.0 / Upgr. 36 900,-/21 400,- Turbo Pascal 1.5 for Windows / Upgr. 16 900,-/14 400,- Turbo Pascal 7.0 / Upgr. 16 900,-/12 900,- Anty Prolog (Interpreter, compiler, toolkit stb.) Hivjón! Assimetrics Multimedia Toolbox 3.0 (Üj) 109 900,- Bounds Checker (Windows programokhoz) 51 900,- Director 4.0 (Multimédia fejlesztő program) 149 900,- Micro Focus Personal COBOL 2.0 22 900,- MKS Toolkit 4.2 for DOS / OS/2 / NT 34 900,- MS Multimedia Viewer Publishing Toolkit 2.0 43 900,- MASM 6.11 for Windows / Upgrade 22 900,-/10 900,- MS Developer Library (CD-k 1/4 évente) Hivjón! MS Excel 5.0 Developer's Kit 6 490,- MS Word 6.0 for Windows Developer's Kit 5 900,- Turbo Assembler 4.0 / Upgrade 11 400,-/ 7 400,- Visual C++ 2.0 Prof. CD / Upgrade 46 400,-/32 400,- Visual BASIC 3.0 Prof. +CD+ODK / Upgr. 42 900,-/21 400,- VB Tools 4.0 for Visual Basic 19 400,- Windows for Workgroups 3.11 Resource Kit 4 900,- Windows NT 3.5 Resource Kit + CD ROM 22 400,- MKS Toolkit for DOS / OS/2 / Win. NT Hivjón! Popkin System Architect 3.1 for Win. Hivjón! Pharlap 386/DOS Extender SDK 4 79 900,- PowerBuilder 4.0 for DOS / Windows / Win. NT Hivjón! CA-REALZER 2.0 for Win / OS/2 (Akció) 13 900,- Sound Blaster Developer Kit 8 900,- Symantec C++ 7.0 / Upgrade (Üj) 29 900,-/16 400,- Test for Windows 3.0 / Upgrade (Üj) 77 900,-/26 900,- Watcom C/C++ 10.0 CD 34 900,- Watcom SQL 4.0 for Windows (Standalone Ed.) 42 400,- Zinc Appl. Framew. for DOS / OS/2 / Win. / NT Hivjón!		Kiadványkészítő programok Aldus PageMaker 5.0 / Upgrade 96 400,-/37 400,- Magyar elválasztás PageMaker 5.0-hoz Hivjón! Corel Ventura 5.0 CD / Upgr. 39 900,-/19 900,- Framemaker 4.0 for Windows / Upgrade 86 400,-/ Hivjón! GO-CR 2.0 (karakterfelismerő kéz ízenekrehoz) 11 900,- MS Creative Writer 1.0 5 900,- MS Publisher for Win. 2.0 / Upgr. (Akció) 12 900,-/10 400,- Print Artist 2.5 CD (Üdvözítő kártyák, névjegyek stb.) 8 900,- QuarkXPress for Windows 3.1 97 400,- Recognita Plus 2.0A (karakterfelismerő) (IFABO akció) 69 990,- CardMaker 1.0 (névjegykártya készítő program) 4 000,-		Egyéb szoftverek Adobe Acrobat Pro 2.0 79 900,- Adobe Type Manager 3.0 / Type Align 2.0 9 900,-/11 400,- Finale 3.0 for Win. / Finale Ajngo 89 900,-/43 900,- Intuit Quicken 4.0 DeLuxe for Windows (Akció) 9 900,- LabelWorks (vonalkód-készítészteszt program) Hivjón! MapInfo 3.0 for Windows (térképszélesztő program) Hivjón! MS Mail 3.2 Server + 10 User 61 900,- MS Project for Windows 4.0 / Upgrade 62 900,-/19 900,- CA-SuperProject 3.0 Win. (Akció) 37 900,-		Statisztikai és tudományos elemző programok SPSS/PC+ Base Module for Win. 6.1 112 900,- SPSS/PC+ Professional Statistics for Win. 6.1 64 900,- Mathematics 386 for Win. 2.2 109 000,- MINITAB for Win. 10.0 124 900,- Statgraphics Plus for Windows 69 900,- Statistica for Windows / Quick Statistica 149 900,-/84 900,- ChemWindow 3.0 (Kémiai képletek, egyenletek) 69 900,- Derive XM / Derive 3.0 29 900,-/15 900,- Grapher for Windows 30 900,- MathCad 5.0 for Win. / 5.0 Plus for Win. 16 900,-/49 900,- Surfer for DOS / Windows (Akció) 49 900,-/51 900,-		Magyar fejlesztési szoftverek Windows 3.1-hoz magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50-50 db font) (Akció) 4 900,- Magyar helyesírás-ellenőrző. Lektor 4.1 (DOS/Win.) 11 900,- Angol-magyar és magyar-angol szótár (SPT_GIB) szabadon definiálható bilyintyűzt kezelővel 3 999,- Angol-magyar „nagy” szótár CD-n 15 900,- Angol-magyar műszaki és tudományos szótár CD-n 15 400,- Angol-magyar, magyar-angol „hangos” szótár CD-n 7 999,- PIC-DIC angol-magyar/német-magyar képes szótár 5 999,- Nyelvmester (angol vagy német kezdő tanfolyam) 6 800,- Magyar történelem CD-n (6. évi előzetes díjjal) 24 000,- helyes-é/WW+ / Quark stb. magyar elválasztás 16 800,- Lyukasórá (áremelésztő program) 9 900,- Impressio for Win. (számológép és könyvtel. pr.) 39 900,- Ünnyilvántartó program Windows-hoz (CYS-UV) 9 900,- SigmaCONTO könyvtelőrendszer Hivjón! SigmaBER, SigmaKESZLET (számlázás + rákár) Hivjón! „Sikító tiltakmó” gépirástanító program 2 900,-		Hardver érejtőgyűjtemény SONY CDU-55E CD-ROM (2.4-szeres sebességgel) 17 990,- Toshiba (AT-buszos CD-ROM) (4-szeres seb.) 34 900,- Gigoby (Toshiba SCSI, SONY CD-ROM olvasó) Hivjón! SoundBlaster 16 hangkártya 14 400,- Egyéb SoundBlaster hangkártyák Hivjón! HP DeskJet 540 (800x300 dpi, színes opcióval) 49 900,- HP LaserJet 5P / 5 MP (Üj) 144 900,-/179 900,- HP ScanJet IIp (A4-es) + Recognita Select 77 400,- Delta 256 Win. szimem. + karakterfelismer. 16 400,- Dezza Joystick / Dezza 2 gombos egér 2 300,-/ 1 140,- Logitech Plot Mouse (2-szombos) 2 980,- Logitech egerek és szkennerek teljes választéka Hivjón! Márkás és NoName floppy lemezek Nagy választékban	
Szövegszerkesztők, editorok Word for Win. 6.0 (magyar is) / Upgr. 42 900,-/16 900,- Ami Pro 3.1 (magyar vált.) / Upgr. 37 900,-/22 400,- ACCENT (A „lobbnyelv”) szövegszerkesztő Hivjón! EkSzer for DOS (Alap verzió) 11 900,- Symantec Q & A Write for Windows 8 990,- WordPerfect 6.1 for Win. / Upgrade 41 900,-/16 900,- Brief 3.1 programozó editor / Upgr. 9 990,-/ 7 400,- Kedit 5.0 / Kedit for Windows 21 900,-/21 900,- Multi Edit / Q & A Write for Windows 24 900,- Multi Edit Pro. for Win. / Upgr. (Akció) 26 900,-/22 900,- Norton Editor 2.0 / Upgrade 9 900,-/ 5 200,- Qedit Advanced 9 900,-		Operációs rendszerek MS DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 (Akció) 8 900,-/ 7 400,- Windows 3.11 / Upgrade 13 400,-/10 400,- Win. for Workgroups 3.11 (IFABO akció) 17 400,- Win. for Workgroups 3.11. Add On (IFABO akció) 5 900,- Windows NT 3.5 Workstation / Upgrade 42 900,-/13 900,- Windows NT 3.5 Server Ed. (CD vált.) 89 900,-/19 900,- DesView / X 2.1 (Üj) 30 900,- LANtastic / Z / 2 (felhasználó részére + kábel) 12 900,- LANtastic / AI 6.0 (1 User) / 5 Users Pack 13 400,-/54 900,- Novell NetWare 3.12 vagy 4.1 (5 user) 99 900,- Novell NetWare 3.12 vagy 4.1 (10 user) 218 900,- Egyéb Novell hálózati op. rendszerek Hivjón! SCO UNIX operációs rendszer és programjai Hivjón! IBM OS/2 v3 Warp for Windows IFABO akció IBM OS/2 v3 Warp with WinOS2 IFABO akció		Szákkönyv érejtőgyűjtemény Running MS ACCESS 2.1 (+ Disk) 5 900,- MS Excel 5.0 Visual Basic Step-by-Step (+ disk) 4 400,- MS Excel 5.0 Developer's Kit (+ disk) 5 490,- MS Excel 5.0 szákkönyvek nagy választékban Hivjón! MS FoxPro for Windows Step-by-Step (+ disk) 4 400,- MS FoxPro for Win. Step-by-Step Instruc. Guide 9 990,- MS Project 4.0 Step-by-Step (+ disk) 4 400,- MS Word 6.0 for Windows Developer's Kit (+ disk) 5 900,- Word for Windows 6.0 szákkönyvek (magyar is) Hivjón! MS Word 6.0 for Win. Resource Kit (+ disk) 5 490,- Windows NT 3.5 Resource Kit (4 kötet + CD) 22 400,- Advanced Windows NT (+ disk) 3 900,- Inside Windows NT 3 790,- Inside Windows 95 2 790,- Inside Visual C++ (+2. Edition) 5 900,- MS ODBC 2.0 Prog. Reference and SDK Guide 3 900,- Peter Norton's PC Programmer's Bible 4 490,- Programming Windows 3.1 (3. Edition) (+ disk) 7 200,- Power Programming with MS Macro Assembler 5 900,- Visual Basic 3.0 for Win. Workshop (+ disk) 5 900,- Windows Multimedia: Programmer's Reference 4 290,- QuarkXPress for Windows (magyar nyelvű) 690,- CorelDRAW 5 723,- Quattro Pro 5 700,- A VGA-kártya programozása (fémzáróval) 1 250,- DOS, Windows, AutoCAD magyar nyelvű könyvek Hivjón! ComputerBooks magyar nyelvű könyvek Teljes választékban							
Tablázatkezelő szoftverek EXCEL 5.0 (magyar is) / Upgrade 42 900,-/16 400,- Lotus 1-2-3 for Win. 5.0 / Upgrade 24 900,-/17 400,- Lotus 1-2-3 for Win. 5.0 magyar / Upgr. 29 900,-/22 400,- Quattro Pro 5.0 for DOS / Windows 8 400,-/ 8 400,- Quattro Pro 6.0 for Windows / Upgrade 16 900,-/ 8 400,- CA-SuperCalc for Windows 14 900,-				Oktatási intézmények részére Adobe PageMaker 5.0 for Windows 59 900,- Adobe PhotoShop 3.0 / Illustrator 4.0 59 900,-/44 900,- Borland C++ 4.5 CD / C++ 2.0 for OS/2 21 900,-/24 900,- Borland Delphi for Windows 37 900,- Borland Pascal 7.0 / Turbo Pascal 7.0 24 900,-/11 900,- Lotus 123 for Windows 5.0 15 900,- Micrografix Designer 4.1 44 900,- MS ACCESS 2.0 Angol / Magyar 12 900,-/12 900,- MS Excel 5.0 angol / magyar 12 900,-/ 16 900,- MS Office 4.3 Prof. / 4.2 Standard 22 900,-/ 18 900,- MS Visual Basic 3.0 Prof. 21 800,- MS Windows 3.1 (magyar változat) 10 900,- MS Windows NT 3.5 Server / Workstation 49 900,-/16 400,- MS Word for Win. 6.0 angol / magyar 12 900,-/ 12 900,- MS Works 3.0 for Windows magyar 9 900,- MS Encarta '95 (CD-s lexikon) 9 900,- Novell NetWare 4.1 (10 felhasználó) 127 900,- Norton Commander 4.0 4 900,- Norton Utilities 6.0 7 900,- Recognita Plus 2.0 (karakterfelismerő pr.) 44 900,- WordPerfect 6.1 for Windows 17 400,-							

Kérje részletes érejtőgyűjteményeinket!
 A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.
KIM-SOFT Számítástechnikai és Keresk.-i Kft.
 1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
 Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058

Rendkívüli IBM OS/2 akcióval és multimédia bemutatókkal várjuk Önöket az IFABO '95 kiállításon, a C pavilon 10/f standján!

1995

TERMÉKEK

■ **Megkezdte az Animator Studio Release 1 for Windows** szállítását az Autodesk: a program a DOS alatt futó kétdimenziós festő- és animációs szoftvert, az Animator Prót váltja fel. Új jellemzői közül kiemelhető a 24 bites feldolgozás támogatása, azaz a felhasználók valós időben rögzíthetnek és szinkronizálhatnak hangot és animációt. Tartalmazza a QuickTime-ot, és tartalmaz Photoshop-kompatibilis szűrőket is. A szoftverhez mellékel CD a háttérképek, animációk és hangok gazdag gyűjteménye.

■ **NetWare for DEC Access** néven továbbfejlesztette NetWare-Digital kapcsolattartási szoftverét a Novell. A programcsomag támogatja a Digital hálózati protokolljait; a VMS-t, az OpenVMS-t és a Digital UNIX-ot futtató rendszereket kapcsolja össze NetWare-kiszolgálókkal. Mivel támogatja a Telnetet, most minden olyan PC-ről hozzá lehet férni a Digital rendszereihez, amelyek futtatják ezt a terminálemulációs szoftvert; a kapcsolattartásban pedig egy NetWare-kiszolgáló játssza az átjáró szerepét. Hátránya viszont a megoldásnak, hogy a VAX állományrendszert nem képes virtuális meghajtóként megjeleníteni a személyi számítógépen, ezért aztán a felhasználók PC-s alkalmazásaikkal nem férhetnek hozzá a VAX-on lévő állományokhoz. Jövőre azonban már ez a funkció is része lesz a terméknek: a DEC Access-t ötvözik a Novell NFS bizonyos clemeivel.

■ **NS/Mainframe Client Services** néven IBM nagygépek és Windows 95-öt futtató PC-k között kapcsolatot teremtő szoftvert mutatott be a NetSoft. A Windows 95 megjelenésével egyidejűleg piacra kerülő termék tartalmazza az NS/Navigator, amely az OLE 2.0 technológiát alkalmazza, hogy a felhasználó számára átlátszó, valós idejű kapcsolatot hozzon létre a Windows 95 alkalmazásai és a gazdagépek adatai között. Ezáltal a felhasználók a vidék és dob módszerrel illeszthetik a nagygépes alkalmazások adatait a PC-n futó táblázatkezelőbe vagy bármely dokumentumukba. Ha egy állományt megnyitottunk, az NS/Navigator saját maga teremt kapcsolatot a nagygéppel, bejelentkezik, navigál a képernyőn, és frissíti a PC-dokumentumot. Ugyancsak az NS/Mainframe Client Services része az NS/Router, amely a Windows 95 és a nagygépek kapcsolatát biztosítja – támogatva a 3270-es és az 5250-es emulációt.

■ **Felhasználóinak floridai konferenciáján mutatja be hálózati operációs rendszerének felújított változatát a Banyan.** A VINES 6.0 a korábbi rendszerrel szemben több olyan

funkciót is kínál (mint a hálózat felügyelet vagy az intelligens üzenetátvitel), amelyet korábban külön kellett beszerezni. A StreetTalk könyvtár egy új opciója révén a nem-VINES-ot futtató hálózatok felhasználóinak címét is fel lehet venni a közös, mindenki által elérhető címtárba. Most először arra is lehetőség nyílik, hogy egy kiszolgálón alkalmazják a VINES-ot és az Enterprise Network Services for NetWare-t; erre eddig két külön server kellett. Kapcsolt modem-összeköttetéseknel 38,4 kilobit/másodperces, kiszolgáló-kiszolgáló közötti kommunikációban 78,6 kilobit/másodperces maximális sebességet támogat. Ezzel a változattal a Banyan folytatta a VINES nyitott tételének stratégiáját: a felhasználók hozzáférhetnek a UNIX-kernelhez, így maguk is végrehajthatnak változtatásokat.

■ **Hat hálózatiszoftver-fejlesztővel szövetkezik az Oracle,** növelendő az adatbázisok biztonságát és megkönnyítendő a bejelentkezést a vállalati hálózati kiszolgálókra. A hat gyártó az Oracle köztes termékeivel integrálja saját biztonsági rendszereit, így több felhasználóazonosító módszer – a Kerberos-tól az ujjlenyomat-felismerőig – alkalmazható az Oracle adatbázis-kezelőknél. Az integrált kapcsolatok az idén piacra kerülő Secure Network Services (SNS) 2.0-ban jelennek meg. Az RSA Data Security-től beszerzett technológia alapján az SNS teljes adattitkosítással és integritás-ellenőrzéssel egészíti ki bármely Oracle-alkalmazást.

■ **Több új replikációs lehetőséggel** egészült ki a nemrég megjelent Oracle Symmetric Replication szoftver, amely a cég adatbázis-kezelőjét egészíti ki. A Workflow modell meghatározott objektumokat (például megrendeléseket) több helyre is átmásol, ahol a munkafolyamat más-más elemeit hajthatják végre rajtuk. Ebben a modellben is egy időben csak egy helyszín frissítheti az adatbázist, de ha ott végeztek, azokhoz más is hozzátehet. A Failover modell a teljes adattömeget fenntartja egy másik helyen, arra az esetre, ha az elsődleges platformmal valami történne. Megkönnyíti a replikáció felügyeletét a Distributed Schema Manager, mellyel a rendszergazdák az adatbázis szerkezetét is megváltoztathatják. A Replication Catalog központi tárolóhelyként definiálja az éppen másolás alatt álló adatbázis-objektumokat. Átalakították a Server Manager felügyeleti eszközt, hogy egyszerűbb legyen a replikációs központi irányítása. A Symmetric Replication több UNIX-platformra is kapható.

■ **Elődjénél csaknem kétszer gyorsabb a Btrieve új adatbázis-kezelője, a Scalable SQL 4.0** – a gyártó adatai szerint. A termékbe replikációs képességeket, lekérdezőoptimalizálót is

beépítettek, és adnak hozzá ODBC-meghajtókat. Mostantól maximálisan 64 gigabájtos adatbázisok kezelhetők vele. Tárolt eljárások és kiszolgálóalapú alkalmazások írására a Visual Basic is használható. Elemzők szerint a Scalable SQL 4.0-val olyan mobil, elosztott szoftverek építhetők, amelyek kicsi, de nagy teljesítményű adatbázisokkal dolgoznak.

■ **Az Informix-OnLine Workgroup Server lesz az egyik fő szereplője a San Francisco-i DB Expónak.** Az OnLine Dynamic Server adatbázis-kezelő alapul, májusban piacra kerülő munkacsoporthoz 32-nél kisebb létszámú felhasználói közösségeket szolgálhat ki. Akár csak az alapját képező rendszer, ez is együttműködik a szimmetrikus többprocesszoros kiszolgálókkal, támogatja a tárolt eljárásokat, a multimédiás és a nagyméretű bináris objektumokat. Ezzel a lépéssel az Informix csatlakozott az Oracle-höz és a Sybase-hez, amelyek elemzői vélemények szerint szintén a munkacsoporthoz adatbázis-kiszolgálót vetik be fegyverként a nemsokára forgalomba kerülő Microsoft SQL Server 6.0 ellen. Ami az Oracle-t illeti, a DB Expó jelenleg a Personal Oracle 7 Enterprise Edition, valamint a Distributed Systems Initiative nevű csoport, amely átjárókat, replikációs, üzenetkezelő, biztonsági és osztott adatbázis-alkalmazások kiépítéséhez szükséges vezérlőeszközöket foglal magában. Az IBM a DB 2.0-t, azaz a Common Servert mutatja be az adatbázis-kiállításon, amely a nagygépek, illetve az egyéb DB2-változatok közötti inkompatibilitásokat hivatott megszüntetni.

■ **Terítékre került a többnyelvű számítástechnika a Comdexen.** Az ázsiai felhasználók igényeit elégíti ki a TwinBridge Partners nevű termékcsaládja. Segítségével a windowsos alkalmazásokba angol billentyűzetről is be lehet illeszteni különféle ázsiai karaktereket: már készen van a TwinBridge Japanese Partner, és úgyszintén folyik a koreai és a kínai változat továbbfejlesztése. Olyan japán és kínai betűkészleteket is bemutatott a cég, melyek bizonyos különleges hatások (ármékolás, kiemelés) alkalmazását is lehetővé teszik. A belga Albedo cég Helios Editions részlege a Windi szoftvercsaládot hozta el a kiállításra. Ezzel egy dokumentumon belül is lehet angol, francia, német, olasz és holland szöveget kezelni, menet közben fordítani szavakat és mondatokat az öt nyelven között. Segítik a nyelvtanulást beépített online szótára és rozgási táblázatai, és tartalmaz egy olyan szövegfelismerő modult, amellyel a nyelveken szövegeket lehet felmondani. Végül a Dragon Systems újabb nyelvelvel egészítette ki Dictate for Windows termékét. A szoftver, amely része a WordPerfect

6.1-nek és így a PerfectOffice 3.0-nak is, felismeri és szöveg-szerkesztős dokumentumba beírja a bediktált szöveget, ugyanakkor Windows-alkalmazások kezelésére használható. A termék az amerikai és a brit angol, az olasz és a német nyelv után spanyol változatban is megjelent.

■ **Windowsos memóriakezelő programot jelentetett meg a Macintosh-segédprogramjairól ismert Connectix.** Gyártója szerint a RAM Doubler for Windows megkétszerezi a Windows-alkalmazások rendelkezésre álló memóriaterületét, amit első sorban a kritikus erőforrások felesleges használatának kiiktatásával ér el. Megduplázza a 64 kilobájtos GDI és User Resources heap kapacitását is: ez a kétféle része annak az egy megabájtos aló memóriaterületnek, amelyhez minden Windows-alkalmazásnak hozzá kell tudni férni. Egyúttal csökkentti a lemezműveletek idejét: összetömöríti a RAM ritkában használt területeit, így az állománycseré (swapping) nem a merevlemez, hanem a memória sebességével történik. Már kész a termék Windows 95-ös változata.

■ **A Wavefront film- és videovágó programcsomagjához, a Composerhez mutatta be speciális effektszűrő** terméksorozatának első elemét a HSC. A KPT VideoWare for Composer 3.5 Silicon Graphics munkáállomáson fut, és a Kai's Power Tools képkezelő technológiájának alkalmazásával egyebek mellett háromdimenziós képek illeszthetők a filmbe, vagy megváltoztatható a szemszög.

KITEKINTÉS

■ **Egyre több felhasználó követeli azokat a CAD alkalmazásokat, amelyek újrafelhasználható és más platformokra is átvihető objektumok köré épülnek,** a szoftvergyártók pedig igyekeznek kielégíteni igényeiket. A négy legnagyobb gyártó – az Autodesk, a Bentley, a ComputerVision, az Intergraph – bemutatja objektumorientált technológiáit a júniusban tartandó A/E/C Systems 95-ön. (A három betű az Architecture, az Engineering és a Construction rövidítése.) Jelen pillanatban úgy tűnik, a ComputerVision és a Bentley áll az élen: előbbi januárban mutatta be a Pelorus objektumorientált alkalmazásfejlesztői architektúráját, utóbbi pedig márciusban az Objective MicroStation. Nem alszik azonban a másik kettő sem: az Autodesk létrehozott egy 11 tagú szövetséget objektumorientált eszközök fejlesztésére, míg az Intergraph várhatóan e hónapban hozza nyilvánosságra saját, Jupiter kódnevű fejlesztői architektúráját. Mind a négy cégnek ugyanarra a néhány dologra kell figyelnie,

köztük az alkalmazások együttműködésére, illetve arra, hogy az adatok a CAD szoftver vagy operációs rendszere „kimúlása” után is hozzáférhetőek legyenek.

■ **Hálózati alkalmazások fejlesztésének támogatását tervezi a Microsoft, és viszont** azzal jár, hogy ki kell bővítenie az OLE jelenlegi struktúráját. Manapság az OLE igazából csak ugyanazon gép alkalmazásai között terem kapcsolatot: a törekvés az, hogy az OLE hálózatba kötött Microsoft platformok, végül pedig nem-Microsoft operációs rendszerek között is működjen. Mindezt úgy kell megvalósítani, hogy a fejlesztők és a végfelhasználók egyaránt a legteljesebb mértékben kihasználhassák a modulokból vagy objektumokból álló, hálózaton elosztott szoftverek előnyeit. A Microsoft nagyértékben ki akarja terjeszteni a környezet hatókörét, hogy az más operációs rendszereket is magába foglaljon; egyúttal magas szintű OLE-objektumokkal váltsanak fel több kulcsfontosságú Windows API-t.

Az előbbi a Digitalle együtt végzi a Microsoft: közös munkájuknak – amely a Common Object Model (COM) nevet viseli – célja az, hogy egy másik COM-ot, az OLE alapját képező Component Object Modelt átvigyék a nem-Microsoft gyártmányú operációs rendszerekre. Idén már egy szoftverfejlesztő készletben is megjelennek az elosztott COM-képességek, jövőre pedig a CORBA objektummodellen alapuló ObjectBroker új változatát adja ki a Digital. Ennek köszönhetően a COM/OLE alkalmazások kapcsolatba léphetnek, és együtt dolgozhatnak DEC UNIX-kiszolgálókon futó COM-kiszolgáló objektumokkal. Ahhoz, hogy ez működjön, olyan kommunikációs szolgáltatások is szükségesek, amelyek jelenleg nem találhatók meg az OLE környezetben. Ezeket az OSF DCE környezetéből veszi a Digital, majd a Microsoft finanszírozza őket a Windows környezetben. Az elosztott OLE képességek a Cairóban jelennek meg, amelynek béta-változatát 1996 első felére tervezzik. Ha azonban úgy jár, mint a Windows 95, és sokat késik, teret nyerhetnek vetélytársai, az OpenDoc és az IBM-féle SOM.

■ **Vajon mi kapta a legnagyobb publicitást a tavaszi Comdexen, és miért?** Kétségkívül a Windows 95, lévén ez az utolsó nagy seregszemle az operációs rendszer tervezett piacra kerülése előtt – de ez nem jelenti azt, hogy a hozzá írt alkalmazások elárasztották a vásárt. Valójában a szoftverfejlesztők várakozó álláspontra helyezkedtek, a rendszer tényleges piaci megjelenéséig. Akadt azért más népszerű is a kiállításon:

◆ **Az Access for Windows 7.0** egy előzetes kiadásán először mutatta be a Microsoft az Access-példányok közötti adatmozgatás-

hoz és -szinkronizáláshoz használható adatbázis-replikációt. Ez a kiadás a VBA makrónyelvet és egy új biztonsági varázslót is kínál. Egyébként az Access – a többi Office-alkalmazással együtt – az operációs rendszer piaci megjelenését követő 90 napon belül piacra kerül.

♦ Bepillantást engedett a Lotus a WordPróba (amelynek 16 bites változata még a nyáron, a 32 bites pedig az év vége felé jelenik meg). Ez az egyazon dokumentumon dolgozó munkacsoportok igényeinek kiszolgálására összpontosít, és képet nyújt a SmartSuite alkalmazáskészletnek az úgynevezett „team computing-hoz” igazított változatáról.

♦ A Borland első ízben mutatja be a nagy nyilvánosság előtt Voyager fedőnevű új dBASE-verzióját, valamint új dBASE-fordítóját. Előbbit támogatja az OLE 2.0-t és a beágyazott SQL-t, és felújított kezelőfelületet kínál, míg az utóbbit a dBASE mostani és következő változatával is együttműködik majd.

■ **Windows NT alatt is elérhetővé teszi OLTP rendszerét a Micro Focus.** Tervei szerint a Micro Focus Transaction System (MTS) a második negyedévében jelenik meg. A termék lehetővé teszi az IBM CICS és alkalmazásai átvitelét nagygépről ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszerre, a forráskód megváltoztatása nélkül. OS/2, AIX, Solaris és más UNIX-os platformokra kapható az MTS; most ez a sor egészült ki a Windows NT-vel. A Micro Focus Cobol használatával nagygép nélkül is kifejleszthetők, tesztelhetők és futtathatók új CICS alkalmazások. InterSystem Communication funkciója révén egyenrangú kommunikációra is képes más Micro Focus platformokkal, és közvetlen hozzáférést nyújt a relációs adatbázisokhoz.

■ **Amint a Windows 95 megjelenik a kiskereskedők polcain, a Starfish – a Borland korábbi elnökének most indított cége – is kiadja az operációs rendszerhez készített Dashboard vezérlőpultját.** Az alkalmazásban lesz egy feladatsor (taskbar): ennek segítségével a felhasználók a Win95 Start gombja vagy az egymás alatt lévő menük segítségével is átkapcsolhatnak alkalmazásaik között. A Starfish stratégiájához illeszkedve, mindhárom Windows-környezetben ugyanaz a vezérlőpult működhet majd: a Dashboard 3.0 for Windows 3.1 május elején jelenik meg, a Windows NT-változat pedig két hónapon belül követi a Win95-alapú kiadást.

■ **Megnehezíthetik a Windows 95-re való áttérést a különféle új állományformátumok.** Számos gyártó – köztük maga a Microsoft is – olyan vadonatúj funkciókat épít az új operációs rendszer nyújtotta lehetőségeket kiaknázó alkalmazásaiba, amelyek szükségessé

teszik az állományformátumok módosítását. Brad Struss, a Microsoft fejlesztőjével való kapcsolatáról felelős menedzser szerint azonban „semmi sem indokolja azt, hogy egy 32 bites alkalmazás új állományformátumot követeljen.” De lássuk, mit tervez a három vezető rendszerszállító:

♦ A Lotus összes alkalmazását kiadja a Windows 95-re és a Windows 3.x-re; az új változatok új állományformátumot vezetnek be, aminek köszönhetően a 32 bites rendszer felhasználói és a 16 bitesről áttérők simán megoszthatnak egymással állományokat. Am mindkét rendszer használóinak egy régebbi formátumban kell megőrizniük állományait, ha adataikat régi Lotus szoftverek számára is hozzáférhetővé akarják tenni.

♦ A WordPerfect, azaz mostani nevén a Novell Applications Group nagyjából megőrzi jelenleg használt állományformátumait a Windows 95-re átrútt alkalmazásokban is. Kivételt képez egy opcionálisan választható új – .DOC kiterjesztésű – formátum a Windows 95-ben. Olyan szűrők piacra dobását tervezi a Novell, amelyek révén a mostani windowsos és DOS-os szövegszerkesztők képesek lennének Windows 95-dokumentumállományok importjára.

♦ A Microsoft az Excel és a Word 32 bites verzióiban megtartja az eredeti állományformátumokat, viszont újakat készít a PowerPoint és az Access hasonló kiadásai számára. Mindebből nem következik, hogy a Windows 95-re kiadandó programváltozatok nem fognak együttműködni a jelenlegi alkalmazásokkal; egy régebbi 16 bites programállomány átvihető majd valamely 32 bites Windows-alkalmazásba, ám az állományok többnyire nem lesznek elmenthetőek a régebbi formátumban. Éppen ezért a rendszergyártók a lassú, fokozatos átmenetet ajánlják felhasználóiknak.

■ **Sietnek átvinni termékeiket az alphas rendszerekre az adatbázisgyártók.** Az Oracle lépett elsőként, de a Sybase, a CA és az Informix is hasonló tervekkel szö, a teljesítménybeli ugrás reményében. A 64 bites adatbázisokat várhatóan hatalmas információtelegekre épülő adatraktárokhoz, csúcstechnikai alkalmazásokhoz és döntéstámogató rendszerekhez fogják használni. Felmerül azonban az az aggály is, amely kétségbe vonja a memóriában tárolt adatok biztonságát – mi történik, ha összeomlik a rendszer? A CA is dolgozik már az Alpha csokorba fűzési képességének kihasználásán, jobb biztonsági jellemzők és rövidebb hozzáférési idők érdekében. Más megközelítést alkalmaz a Sybase, amely a 64 bites címzést a B/K-nál fellepő szűk keresztmetszetet kiküszöbölésére használja, az adatok zömét a lemezen tartva. Ami az Informixot illeti, egy olyan Alpha-kapun dolgozik, amelyet az In-

formix On-Line Dynamic Server következő változatába épít be.

■ **Olyan új technológiával kísérletezik a Business Objects, mely lehetővé tenné a felhasználóknak, hogy bonyolult OLAP-eszközök vagy vezetői döntéstámogató rendszerek használata nélkül kutassanak a vállalati adatbázisban.** A Mercury kódnevű, a tervek szerint még az idén megjelenő technológiával a PC-használók anélkül is végrehajthatnak lekérdezéseket, hogy ismernek az SQL parancsokat, vagy a kérdéses adat fizikai leelőhelyét. Kialakítását tekintve a Mercury a jelenlegi BusinessObjects adathozzáférési eszköz kiegészítése lesz; ezzel a felhasználók lokális, többdimenziós adatbázisokat hoznak létre, amelyeket aztán kedvük szerint elemezhetnek. Többféle operációs rendszeren és környezetben futtat, így Macintoshon, UNIX Motifon, karakteralapú terminálokon, valamint Windows 3.1-en, 95-ön és NT-n.

■ **Hosszú halogatás után a június végi PC Expón mutatja be PowerPC-s asztali rendszereit az IBM.** Nem lesz azonban kész addigra az OS/2 for the PowerPC, így nyitva áll az út a Microsoft és a szintén júniusban megjelenő Windows NT 3.51 előtt. Több cég – például a FirePower és az IPC – bejelentette már, hogy a PowerPC 603e és 604 jelű processzorokra épülő, továbbá a Windows NT 3.51 Workstation futtató számítógépeket hoz forgalomba. Több beta-tesztelő szerint az új NT stabilnak látszik, és valószínűleg semmi nem akadályozza meg júniusi forgalomba hozatalát. Ugyanakkor az a veszély fenyeget, hogy az IBM ismét kénytelen lesz elhalasztani az OS/2 for the PowerPC legújabbban szeptember végére tervezett megjelenését.

■ **Olyan eszközöket jelentet meg a Microsoft egyik korábbi főembere által alapított Integra, amely egyszerűsítik a Visual Basicben és a C++ban folytatott adatbázis-fejlesztést.** Integra Business Application Builder névre hallgat majd a júniusban piacra kerülő termék; vele a Borland C++, a Visual Basic és a Visual C++ alkalmazások írói összeített adatbázis-elérési úrlapokat és jelentéseket készíthetnek, majd azokat egyetlen, újrafelhasználható VBX-be integrálhatják. Három eszköz alkotja a termék alapját: a Visual Data Manager adatbázis-táblázatok kialakítására; a Visual Query Builder, SQL lekérdezések létrehozására; és a Visual Report Writer. Az így készült úrlapok és jelentések hozzáférhetőek az ODBC-kompatibilis adatbázisokhoz is.

■ **Késik a Notes 4 – adta hírül a Lotus.** Helyette egy úgynevezett kiterjesztett beta-változatot dobna piacra három-hat hónapon belül, így az eredetileg 1995 első felére beütemezett végső

változat valószínűleg csak az év vége felé jelenik meg – előfordulhat, hogy éppen a Lotus munkacsoportos piaci dominanciáját egyedül fenyegető Microsoft Exchange-dzsel egy időben. A késlekedésre többféle magyarázat is született: tesztelői állítása szerint a beta-példány nem megbízható, tele van hibákkal; elemzők szerint a Lotus integrálni akarja a SmartSuite alkalmazáskészletet az OLE 2.0-t használó Notesszal; és egyéb platformokon is meg akarja honosítani termékét. 1995 közepére várható a cég Eliot nevű cc:Mail-kiszolgálója és a cc:Mail 2.5-ös ügyfélprogram is; mindkettőnek ebben a negyedévében kezdődik a beta-tesztje.

■ **Megvásárolta az Objective C programozási nyelv összes jogát a StepStone-tól a Next.** A cég a közeljövőben betereszti a nyelv specifikációt különböző szabványosítási testületeknek, abban a reményben, hogy a terméket széles körben el tudja terjeszteni. Több új szoftvert is bejelentett a Next: a NextStep Release 3.3-at a SPARC és a PARISC processzoros munkaállomásokhoz; illetve a NextStep Developer 3.3-at, a fejlesztőkészletben C+ fordító is van.

■ **Tovább élesedhet az OpenDoc-OLE küzdelem, ahogy az Apple és a Microsoft több platformra is elkészíti termékét.** Áprilisban jelenik meg az OpenDoc Development Framework (ODF) fejlesztőkészlet előkiadása mind a Macintosh-, mind a Windows-környezetre. Az alkalmazáskeretben jó néhány „absztrakció” – grafika, eseménykezelés, menük létrehozása – is lesz, amely alaposan csökkenti a platformspecifikus kód mennyiségét. Ugyanakkor mutatja be az OLE továbbfejlesztett változatának előzetes példányát a Microsoft; ezzel akarják a Windows alatt is elérhetővé tenni az OpenDoc több, már létező funkcióit. Ezek némelyike az OLE Controls for the Macben is megtalálható: például a szabálylaton és diszkrét objektumok támogatása vagy a keresztplatformos együttműködés. Bár májusban már mindkét termék hozzáférhető lesz, az általános kiadásra még várni kell: az ODF az OpenDoc októberi megjelenése után három hónappal, az OLE Controls végső változata pedig az ősszel kerül piacra.

■ **Másodszor is esélyt ad az OracleWare-nek az Oracle,** noha elismerte, hogy a NetWare-ből és adatbázis-kezelőből álló csomag teljes esőd volt, mivel nem találták vonzóknak a NetWare-használók. A hibából okulva a harmadik negyedévében más formában adják ki az OracleWare 7.1-et: az Oracle adatbázis-kezelő mellett nem a teljes NetWare-t, csak egy szűkített, futtatható változatát fogja kínálni. Két külön verzió készül, egyik a NetWare-hez, másik a

UnixWare-hez. Még idén a NetWare többprocesszoros változatával is integrálják az Oracle-t.

■ **Néhány Web-cím, amelyet érdemes feljegyezni:**

♦ HP: <http://www.hp.com> – a HP kimerítő technikai információkat nyújt termékeiről. A HP SupportLine-on a Problem-Solving Databasesben kereshetünk, böngészhetünk, javításokat tölthetünk le onnan, továbbá hetente olvashatunk például a hálózati biztonság kérdéseiről.

♦ Adobe: <http://www.adobe.com> címen letölthető az Adobe Acrobat Reader nézőprogram, mely a cég hordozható állományformátumában (PDF) készült állományokat mutatja be. Ugyanitt beszerezhetjük a WebLink beta-változatának egy ingyenes példányát is – az Acrobat Exchange-bedolgozóprogram lehetővé teszi a PDF formátumú dokumentumok kiegyezésését élő hiperkapcsolatokkal.

♦ Quarterdeck: <http://www.qdeck.com> – megrendelhető a WebAuthor 1.0 windowsos, HTML nyelvű online multimédia-szerkesztő; ugyaninnen tölthetjük le a cég Mosaic Web-böngészőprogramjának kiadás előtti változatát.

SZÖVETSÉGEK

■ **Nagyobb hangsúlyt akar fektetni az otthoni piacra a Novell:** a Comdexen egész sor PerfectHome multimédia CD-t mutatott be, és hosszú távú szövetséget kötött a Bertelsmann egyik egységével, a Bertelsmann Multimedia Grupp-pal (BMG). A megállapodásnak megfelelően fogyasztói szoftvereket fejlesztenek, gyártanak, honosítanak és forgalmaznak közösen Európában, Ázsiában és Latin-Amerikában. E szövetséggel az a legfőbb célja a Novellnek, hogy az Egyesült Államokon kívül is szilárd pozíciókat építsen ki – cserébe a piaci lehetőségeikért számítástechnikai tapasztalathoz juttatja a BMG-t. A cég otthoni piacra szánt termékei között van a PerfectWorks 2.1 for Windows integrált programcsomag, valamint több CD. Az Egyesült Államokban nyáron, Európában várhatóan szeptemberben jelennek meg ezek a szoftverek.

■ **Megvásárolta a Powersoft az SDF SA-t.** Elemenzők szerint a párizsi központú cég S-Designer nevű adatmodellező eszköze az eddigieknél jobb tervezőképességekkel vértzi fel az amerikai vállalat PowerBuilder alkalmazásfejlesztő termékét. Ugyanis számos ügyféloldali fejlesztéssel közeledik a gond, hogy felhasználói az eszközök hiánya vagy kényelmetlensége miatt mindenféle tervezés nélkül vágnak bele a fejlesztésbe; ám az S-Designer még az alkalmazás programozása előtt lehetővé teszi a tervezést és az adatmodellezést.

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK A CROWN-TECH-TŐL

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható termékek a világ egyik legnagyobb gyártójától.

DE-250
IDE, EISA, VESA,
PCI, PS/2

DE-250T/50 6625 forint

ALTALÁNOS ÁRCSÖKKENÉS

Ethernet, Token-Ring és FDDI hálózatokhoz

DE-620

DE-620 21997 forint

Pocket (nyomatóport) és PCMCIA adapterek Notebook hálózati csatlakoztatásához

DE-1200/1600

DE-809TC 28467 forint

KÉRJE ÚJ ÁRLISTÁNKAT!

Ethernet HUB-ok kis hálózatoktól több száz terminálig. Hozzájárulás- és lehallgatás-védelemmel, SNMP-menedzsmenttel.

DE-808/1608

DE-802 41406 forint

Repeaterk BNC, AUI és optikai portokkal, moduláris kiépítésben is, SNMP-menedzsmenttel.

ÁRVIHAR!!!

KÖZKÍVÁNATRA,
(CSAK VISZONTELADÓKNAK)

SZEMBEN
A FORINTLEÉRTÉKELÉSEL
ÉS A VÁMPÓTLÉKKAL

**CROWN-TECH
TORNADO-100 series
Ethernet kártyacsalád
2929 forinttól**

Örökgaranciával,
ISO 9001, Novell Tested & Approved

(Drivek: Novell NetWare, Personal NetWare,
NE-2000-kompatibilis, Microsoft LAN Manager,
Windows for Workgroups, Microsoft Windows NT,
Artisoft LANtastic with NDIS, Banyan VINES,
POWERLAN, SCO UNIX, DECnet Pathworks,
FTP PC/TCP, Sun PC-NFS, NDIS,...)

100 Mbps-os BEMUTATÓ
IFABO '95 A pavilon 313/C

Partnereinknek és viszonteladóinknak jelentős árkedvezmények, nagy raktárkészlet.

Az árak az áfát nem tartalmazzák, és az USD-árfolyammal változhatnak. Részletes árlistánkat lehívhatja a FaxBank 180-8611/1250# számon.

CROWN-TECH Kft., 1118 Budapest, Pannónhalmi u. 35. Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Telex: 22-2471

VERO

Várjuk Önt az IFABO '95 kiállításon, az A pavilon 305D standján!

Ki használta a PC-t?

Hová tűnt a kábelkötég?

Mitől lett rendezett a számítógép hálózatunk?

...hát vettem nektek egy Vero rack szekrényt az X-BYTE-től.

ÁLLÓSEKRENYEK: Magasság: 12 U - 47 U
Alapterület: 600 x 600, 600 x 800 mm
800 x 600, 800 x 800 mm
IP 55 kivételben is!

FALISZEKRENYEK: Magasság: 6 U - 15 U
Alapterület: 600 x 500 mm

X-BYTE

1138 Budapest, Négyföld u. 17/e • Tel: 270-1067 Fax: 173-1530

Feketén se olcsóbb



Híszén ha nálunk vásárol CD-recordert, a meghajtó-programot ingyen kapja. És a többi se sokkal drágább. Mert a szoftver ára most - feketén-fehéren - 0 Ft. CD-drive, -jukebox, -torony, Hard Disk, RAID, Mo-drive Archiváló eszközök, Papírmentes irodai rendszerek

Várjuk Önt az IFABO-n a 33-as pavilonban.

Procomp Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Széllás u. 21.
Tel: 262-6631, 261-8235, 260-4348 Fax: 260-6318

Fractal Design Painter 3.0

Festők, ne sűrjatok!

Korát és képességeit tekintve is a nagy teljesítményű rajzoló-festő programok élbolyához tartozik a Painter, PC-s változatot is készítettek belőle. Ezúttal a Software Station-tól kölcsönkaptuk, 3.0-s, windowsos, objektumos (réteges) változatot kapcsán merengünk el a művészet és a számítógépes technika összefüggésén.

Köztudott, hogy természetes zenét manapság jószerivel csak a komolyzenei vagy erősítetlen dzsesszkonzerten lehet hallani. Minden más alkalommal valamilyen digitalizálási folyamaton „átesett” hangokat élvezünk, leggyakrabban olyan műveket, amelyek a természetes hangszereket számítástechnikai módszerrel utánozó eszközön születtek, avagy olyanokon szólnak meg éppen.

Az első olyan eszköz, amely a festészetet „kezdte ki” digitálisan, személyi számítógépen, a Painter volt. Ebben a nyomtatással való sokszorosítás is beleértendő, mivel a Painter az alkotásokat a nyomdatéchnika mai igényeihez illeszti, eleve négy színre bontott formában is tudja szolgáltatni – ami pedig további, az eredetiséget, illetve a szerzői jogokat érintő filozófalgatást vonhatna maga után.

Ha ugyanis egy művész megvásárolja ezt a szoftvert és a használatát jól szolgáló hardveregyüttest (486DX2/66-os vagy Pentium processzor, minimum 16 megabájt RAM, 17 hüvelykes vagy annál nagyobb színes monitor, gyors és nagy felbontáson is legálább „hicolor” minőségű grafikus kártya, nyomásérzékeny digitalizálótábla, fél gigabájtostól nagyobb merevlemez – nem a programnak – és Windows 3.11), akkor egy csapásra birtokába jut a ma ismert összes természetes képzőművészeti eszköznek. Beleértve még olyasmit is, mint a légecsét, mégpedig mindenféle kompresszor, drága kézi darab, költséges festékek, hígítással való piszmozgás nélkül.

Festőnk minden bizonnyal már a digitális eszközrendszer kezelésének elsajátítása folyamán rengeteg új, a hagyományos módokon elérhetetlen technikát fog kitálatni, arról nem is szólva, hogy mi mindennek lesz képes a lehetőségek profeszionális, tudatos kiaknázásával. Néhány példa e lehetőségekre (a cikk szerzője nem képzőművész):

- ♦ egyetlen képen belül lehet olyan anyagokat használni, amelyek hagyományosan nem kombinálhatók, mondjuk, olajfestményen akvarellrésztletek;
- ♦ tetszésünk szerint bányhatunk az alapfelülettel; egy művön belül vázsnat, kü-

A Painter festőprogramot valamennyire is ismerők között bizonyára akadnak olyanok, akik hajlamosak kicsit elfilozofálni azon, kell-e egyáltalán ilyen szerszámkészlet, mire vezet az elterjedése, mi lesz az „igazi” festőkkel, grafikusokkal stb. E kérdések fölvetésére az ad okot, hogy akár felületesen, akár alaposabban vizsgáljuk a Painterrel készült műveket, azok döbbenetesen hasonlítanak a természetes alapanyagokból és technikákkal létrehozottak reprodukcióihoz – persze csak ha megfelelő megjelenítőeszközt használunk.

lőnböző papírokat, fát, saját kialakítású textúrákat használva;

♦ a festő- vagy rajzolóeszköz nem határolja be az alkalmazható színekészletet: bármilyen színű lehet a rajzszín is, a ceruza is és természetesen az eset is.

Miben áll az alku?

Cserébe a felsoroltaknál jóval több mindenért, a művészek először is fel kell adnia az eredetiség hagyományos, tárgyyszerű bizonylatolását, az aláírást. Ugyanis, mint már említettem, a művet korlátlan számban lehet sokszorosítani.

„analógokat”. Egy CD-ROM-ba égetett festménynek nem árt a nedvesség, a por, a rázkódás stb., és jóval kisebb helyen elfér. Fura dolog elképzelni, hogy egy nem túl termékeny és méretbeli ambíciókkal sem sújtott alkotó teljes életműve ráfér egyetlen Photo CD-re.

Csak hogy: kijelenthetjük-e, hogy ötven év múlva bárki (vagy bármi...) emlékezni fog még a Photo CD-formátumra? Lesz-e még program, ami beolvassa a .TIF állományt?

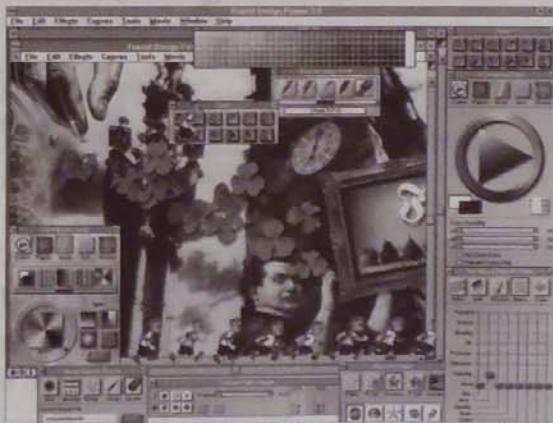
Azért beszélnek folyton festészeztől, festőkről, művekről, mert a Paintert nem

alaptalanul nevezik festőprogramnak. Csupán az a – magától értetődő – nehézség áll az alkotó útjában, ha rászánja magát az átérésre, hogy meg kell tanulnia a digitális média kezelését. De hát a szór- és légecsétet, a festékekét is meg kellett tanulni; és fogadni mernék, hogy az hosszabb ideig tartott, mint hozzá szokni a nyomásérzékeny digitalizálótáblához. Olyan kézügyességgel és képzelőerővel, amilyennel egy művészek rendelkeznie kell ahhoz, hogy művész legyen, egy év-nél semmiképpen nem tarthat tovább a „digitalizálódás”.

A program

Nem képfeldolgozó, fotóretusáló program a Painter, bár efféle feladatokra is alkalmas. Lehet különben festgetni (nem is rosszul) a legjobb fotóretusáló programokkal – a Photoshop 3.0-val, a Picture Publisherrel stb. – is, ami többek között éppen a Painterrel folyó piaci versengésük következménye.

Legszembetűnőbbek az új verzióban a programozói szempontból is gyöngyszemnek számító párbeszédablakok (komplex



Megpróbáltuk a lehető legtöbb kezelőelemet és a locsolható minták képességeit megmutatni

Másodszor, szinte bizonyosan problémái támadnak a színekkel, mivel a nyomdatéchnika egyelőre nem tart lépést a megjelenítők képességeivel: a legmondosabb kalibráció mellett is lesznek eltérések a képernyő és a nyomtatott között. Különösen nehezen nyomtatható színek a pasztellek és a fémes árnyalatok.

Harmadszor, le kell mondania a harmadik dimenzió használatáról, mert a művek csak utánozni képesek a felületi szerkezetet, igaz, nagyon jól.

Negyedszer pedig, bizonyos méretbeli korlátozásokkal kell számolnia. Meglehetősen nehézségekbe ütközne több négyzetméteres, Bosch-szerűen aprólékos festmény megalkotása elektronikus úton.

Essék szó ismét az előnyökről. A digitális műveket nem olyan értelemben fenyegeti az idő és a tárolási módszer, mint az

Tekintse meg bemutatónkát az IFABO '95 kiállításon, az A pavilon 111/D standján!

Migration to Client/Server
Productivity Beyond 4GL
Downsizing
A TIME
Portability
SCALABILITY
MAGIC
Application Partitioning
say No to

ONYX SZOFTVERHAZ Kft.
Telefon: 209-3394
Telefax: 166-9189

16029



OS/2 - es szoftverek

- tanácsadással



- ▼ OS/2 Warp v3.0, frissítés, Win-OS2-vel és Win-OS2 nélkül
- ▼ OS/2 LAN Server v4.0 Entry és Advanced, grafikus felület
- ▼ Communications Manager v1.11
- ▼ TCP/IP for OS/2 base, X.25, NFS, X-Window, Motif kiegészítések
- ▼ DB/2 és DDCS/2 adatbáziskezelő
- ▼ C Set ++ v2.1 és First Step akció!
- ▼ Gammatel Utilities v3
- ▼ Sytos Plus for OS/2 új!
- ▼ Developer Connection for OS/2 CD
- ▼ Online OS/2 irodalom CD
- ▼ Hobbes OS/2-es shareware CD

TL TeleLogic
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
H-1122 Budapest, Kápolna út 18
Telefon / fax: 227-5719, 228-2720

18042

Tengernyi SZOFTVER es CD HEGYEK!

10 pack super value	6.000	it napló 2000 prof.	15.900	norton utilities 8.0	19.050
5 stay games cd	2.000	it print master f/w	14.000	novell dos 7.0	7.110
act! 2.0 for windows	28.800	just grandma and me cd	3.000	personal netware 1.0	42.580
adobe photoshop f/w	117.900	learn to speak english cd	11.270	procomm plus for win.	23.750
adobe pagemaker	117.900	lektor dos/win. 4.0	12.000	programmers rom cd	2.000
astronomica cd rom	7.760	linux 3 cd roms (dev. res.)	3.000	qemm	13.000
beer home brewing cd	4.000	ms dos 6.22	7.130	qemm version upg.	9.770
berlitz german cd	18.610	ms excel 5.0 for windows	45.080	recognita go-cr 2.1 f/w	11.900
boris vallejo cd	6.000	ms foxpro 2.6 windows	45.080	spt-gib a.-m. hang. szótár	8.000
ca clipper 5.2+2	37.050	ms office for win. st.	68.360	system george angol	4.200
cd-rom workshop	5.000	ms project for windows	63.530	tripleplay english cd	4.000
check it pro deluxe	29.600	ms visual basic prof. f/w	45.080	visio	25.600
chessmaster 4000 cd	3.000	ms visual c++ pr. f/w	54.710	visio developer kit	111.700
dbase 5.0 for windows	28.550	ms windows 3.1 magyar	13.730	winfax pro single	16.000
dr. communication cd	2.000	ms word 6.0 f/w magyar	45.080		
dr. windows cd	2.000	ms works 3.0 f/w magy.	11.710		
gst 1st design	7.430	netware 3.12 5 user	110.560		
gst pressworks ole2	14.850	netware 4.2 5 user	110.560		
helyes-e?/win 2.0	16.000	norton antivirus dos/w.	15.240		
it konfr 2000 plusz	22.000	norton commander 5.0			

SOFTINVEST

Tel: 269-4738
Fax: 269-4737
201-8619
1137 Budapest Jászai Mari tér 3.

19074

A LEGSZOROSABB KAPCSOLAT!

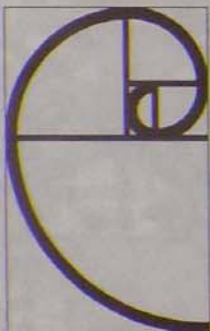


A MINOR Kft. a
COMPAQ
direkt dealere.

Minor Kft., 1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B Telefon: 274-2495, 274-2496 Telefax: 274-2497

18110

SYBASE



- SQL alapú relációs adatbáziskezelő rendszer
- Megbízható eszköz - nagy teljesítmény
- Enterprise és Workgroup szerverek
- Többserveres, osztott adatbázis-kezelés támogatása
- Oktatási intézménynek speciális kedvezmény
- Workgroup akció az IFABO idején

PowerBuilder



- Windows alatti professzionális fejlesztőeszköz család
- Desktop verzió Watcom SQL-lel
- Infomaker: lekérdezések és jelentések
- Enterprise: a hálózati fejlesztés és az RDBMS kapcsolat eszköze
- Felsőoktatási intézményeknek ingyenes példány
- Az IFABO alatt akciós árak

Axis

Számítástechnikai Kft.

Tisztelettel meghívjuk Önt

az IFABO '95 kiállításra,

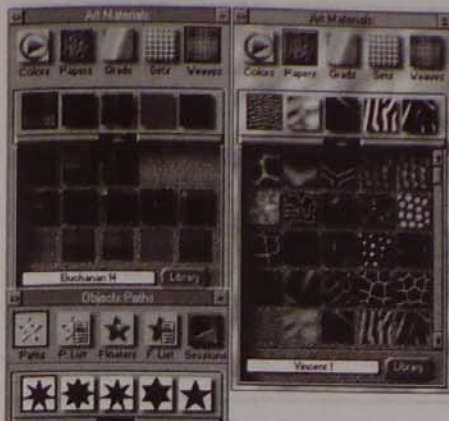
ahol a C pavilon 10R standján bemutatjuk a szoftvertechnológia élvonalába tartozó eszközeinket.

Tel.: (22) 327-631, Fax: (22) 327-630
8001 Székesfehérvár, Pf.: 98.

LaserFAX

- Integrált Windows-os, hálózati faxmegoldás
- A legújabb ITU szabványok megvalósítása a faxok automatikus szétosztására
- Intelligens faxgépek, Class 1 és Class 2 kompatibilis modemek támogatása
- Programinterfész speciális célú rendszerekhez
- Magyar menük, súgó és dokumentáció
- Az IFABO idején megjelenő magyar verzió bevezető áron

18112



Felületi szerkezetek, anyagok, előre gyártott kijelölő körvonalak: mindegyikhez hozzátehetjük a sajátjainkat (a Painterben létrehozottakat) is

kezelőszervek: eszközpalleták), amelyeket saját ízlésünk szerint alakíthatunk. Minden ikont, vagyis eszközt többféleképpen is beállíthatunk, ami bizony eléggé elbonyolítja a program kezelését. Kétféle megközelítés ismerhető fel a kezelőszervek, beállító párbeszédablakok működésében. Vannak „analóg”, hagyományos jellegűek, és vannak „digitálisak”. Nyilvánvaló, hogy ezek nem függetlenek egymástól; ha egy „analóg” panelen beállítunk valamit, az több „digitális” befolyásol.

Ha követni szeretnénk a változásokat, az egymásra torlódó üszömenüktől, párbeszédablakoktól még 21 hüvelykes képernyőn, 1024x768 képpon-

tos felbontásnál is jóformán alig marad hely a mű számára.

Akik használnak már valamilyen képfeldolgozó programot, azok számára jó hír, hogy a Painter alá betölthetik a Kai's Power Toolst, a Photoshopot és más közkedvelt bedolgozó- (plug-in) modulokat, így a vizuális művészetek bármely ágának meg tudnak felelni.

Alapvető tulajdonsága a Painter 3.0-nak az objektumosság, amely az előző verzióban az X2-es kiegészítéssel volt jelen. Van egy alapképünk, és tetszőleges számú, alakú, méretű, úszó, áthelyezhető képrészletünk lehet, ilyen állapotban tárolhatjuk művünket. Bármikor beolvasthatjuk az alapképbe az úszó objektumokat, de azután már csak a szokásos aprólékos, körülrájozgatós kivágással tudjuk megint leválasztani, ha szükséges.

Nyilvánvaló a dolog előnye, hátrányos azonban, hogy az amúgy is memóriafaló

fontoretusálás memóriaiágénye az objektumossággal számottevően, akár a többszörösre is megnő.

Újdonságok

Olyanok számára is tartogat meglepetéseket az új változat, akik a Painter előző verzióit már ismerik, használják. Új például a locsolócső (Image Hose) funkció. Azért nevezték így, mert működése arra hasonlít, ahogy a locsolócső véletlen méretű és mennyiségű, de egymáshoz hasonló vízcseppeket állít elő. A program előre definiált és egyetlen .RIF állományban (a Painter formátumában) tárolt képrészlethez választi véletlenszerűen, és a NOZZLE (fúvóka) eszközzel ráspricceli azt az éppen feldolgozás alatt álló képre. Így érhetőek el például olyan hatások, mintha vízcseppekkel, falevéllal, netán egy fűtő fúvával (különböző mozgásfázisokban!) lenne teleszórva a kép. Ha az előre gyártott készlet színezését, átlátszósági fokozatát megfelelően alakítottuk ki, a „kilocsolt” elemek nem fedik le teljesen az alapképet. Még a véletlenszerűséget is befolyásolhatjuk egy párbeszédablak segítségével, ahol meghatározhatjuk a kiválasztás paramétereit. Természetesen magunk is elkészíthetjük saját elemkészleteinket, amelyeket később „rálocsolhatunk” a képre.

Általában jellemzi a 3.0-s változatot a saját készletek (SET-ek) készítésének lehetősége. NOZZLE, BRUSH (ecset), MATERIAL (anyag), TEXTURE (felületi szerkezet) és FLOATER (mozgatható kiválasztás) lehet a megfelelő készlet eleme. A Record Session menütellet segítségével tetszőleges műveletsorozatot rögzíthetünk, amit más munkáinkra is érvényesíthetünk (Playback).

Fontosnak szánt újdonság a Painter 3.0-ban az, hogy fázisrajzokat készíthetünk, amelyek sorozatát animációként menthetjük el, majd visszajátszhatjuk. Utóbbihoz a program a Video for Windows alkalmazásprogramozói felületet használja.

„Pauszpapír” módban is dolgozhatunk a programmal a Clone- és a Tracing Paper-beállítások segítségével. Ekkor egy halványabban megjelenített, nem változtatható alapképre festhetünk rá, abból tetszőleges részletet emelhetünk át.

Festhetünk néhány jellegzetes (könnyen algoritmizálható - A szerk.) művészeti stílusban, mint amilyen az expresszionista, a pointillista, a Vincent van Gogh-é, Claude Monet-é vagy Seurat-é. Nyomásérzékeny digitalizálótablettá segítségével tétova, botladozó, avagy kecses és lágy ívű rajzhatások érhetők el, mintha ecsettel, krétával, ceruzával, vízfestékkel, olajjal dolgoznánk. A fejlesztők azokra a felhasználókra is gondoltak, akiknek nincs nyomásérzékeny táblájuk. Az Advanced Control (komplex vezérlés) menütelletben található egy olyan panel, ahol szabadon állíthatjuk egerünk számára a különböző ecset-, méret-, szín-, átlátszósági, felület- stb. változásokat, akár véletlenszerűen, akár húzásiránytól vagy sebességtől függően. Nagyon sokféle mintázatot, színt, fényforrást, hordozó anyagot, torzítást alkalmazhatunk.

Mind a lebegő, mind a hagyományos kiválasztások (amelyek csak körülhatárolnak egy területet az alapképen) egy Path- (körvonal-) listába kerülnek, ezáltal könnyen kezelhetővé válnak. Természetesen nemcsak az aktuális képből származhatnak a kijelölések, hanem lemezről is behívhatunk előzőleg megfelelően kimentett állományokat.

E körvonalak Bézier-görbéként szer-

Gyorsaság: 24-850 oldal/perc • **Terhelhetőség:** 100 000-6 000 000 oldal/hónap • **Minőség:** PIT (papírminőség-javító technológia), jobb sok lézernyomtatónál, összehasonlíthatatlanul jobb a sornyomtatóknál • **Olcsó üzem:** 1-2 forint/oldal • **Megbízhatóság:** hibamentes nyomtatás 200 000-500 000 lap több száz font, grapecsétek, vonal-MICR nyomtatás, elektronikus űrlapok • **Számítógép-csatlakozás:** PC, IBM nagyszámítógépek (csatorna, AFP, IPDS), AS/400, DEC, SUN, UNISYS, Siemens, TCP/IP, AppleTalk stb. • **Emuláció:** HP PCL, PostScript, 3211, 3800, 3825/7, LN03, B1500 stb. • **Felhasználási területek:** bankok, biztosítók, ipar- és kereskedelmi vállalatok, közüzemi szolgáltatók, államigazgatás • **Jellegzetes felhasználások:** számlák, csekkek, banki bizonylatok, fuvarlevelek, terjedelmes listák, alkatrészlisták, tömeges levelezés (Direct Mail) nyomtatása.

IONNYOMTATÓK

Könnyű kezelhetőség • gyors grafikus tervezés és módosítás (WYSIWYG) • grafikák, pecsétek, aláírások emelhetők be, tónuskiemelések • 28-féle nyomtatóhoz fordítóprogram: Canon, Delphax, HP, IBM, AFP, Kyo-Lexmark, Océ, PostScript, QMS, Siemens, Xerox • egyszeri letöltés után teljes sebességű nyomtatás változó adatokkal • jelentős megtakarítás az előre nyomott űrlapok elmaradása miatt.

ELEKTRONIKUS ŰRLAPTERVEZÉS

Bevált módszertanok • szigorú dokumentációs rendszer (DoD 2167A) • testreszabhatóság • rugalmas, könnyen elsajátítható felhasználói kezelőfelület • információs rendszertervező-modellező alrendszer (StP/IM): több adatbázis-kezelő rendszerrel (Oracle, Informix, SyBase, Ingres stb.) együttműködő rendszer • az implementálás megkezdéséig független az implementáció eszköztől • 4GL csatlakozási lehetőség • kliens-szerver architektúra támogatása • hierarchikus, sablon- (template) vezérelt dokumentációs rendszer a tervezők különböző szintjei (vezetők, részegységtervezők, programozók stb.) számára • objektumorientált tervezési környezet (OMT, Booch) a legújabb objektumorientált módszerek használatának segítésére • C fejlesztési környezet visszafejtési képességekkel • követő alrendszer (Requirement and Traceability Management - RTM) bonyolult nagyrendszerek szöveges leírásának adatbázissal való kezelésére • tesztkörnyezet (T-alrendszer) bonyolult, elsősorban real-time rendszerek hatékony és gyors tesztelésére, amellyel a fejlesztés ideje a töredékére csökkenthető.

CASE

Software through Pictures (StP)

TRIAD Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
1113 Budapest, Karolina út 65.
Telefon: 209-1111,
Telefax: 209-0931

IFABO A pavilon 212/C stand



A márka- és termékeknek az illető cégek bejegyzett védjegyei.



További példák a kezelőfelület zavarba ejtő szépségére – és szerzteágazóságára

Termékbizonyítvány

- Gyártó:** Fractal Design, Inc.
Termék: Painter 3.0 for Windows festő- és képfeldolgozó program
Forgalmazó: SoftWare Station (és még sokan mások)
Ár: (áfa nélkül) 56 800 forint; frissítés a 2.0-ról 26 800 forint; frissítés a 2.0+X2-ről 17 800 forint
Környezet: (amit mi javasunk, nem a program kézikönyve) minimum 486DX2/66, de Pentiummal jobb; minimum 16 megabájt RAM, minél több, annál jobb; minimum 17 hüvelykes képernyő, 800×600 képpontos felbontás 64K színnel, és minden csak javít, ami ennél jobb; nyomásérzékeny digitális táblára; Windows for Workgroups 3.11; megfelelő méretű merevlemez az aktuális művek tárolásához; valamilyen képarciváló eszközkészlet (SyQuest, mágneses-optikai lemez stb.)
Előnyök: nagyon jól utánozza a hagyományos képzőművészeti módszereket és anyagokat, és hatásosan egészíti ki ezeket a számítógép nyújtotta lehetőségekkel
Hátrányok: rendkívül sok a vezérlési lehetőség, emiatt nehéz megtanulni, szegényes a Bézier-körvonalzerkesztés

keszthetők ugyan, de a lehetőségek kellemetlenül szegényesek. Nem hozhatunk létre és nem törölhetünk rajtuk csomópontot, és típusukat (egyenes, sima, szimmetrikus, sarkos) sem változtathatjuk.

Egyetlen lehetőségünk az lehet, hogy valamely más programmal készítsük el a körvonalakat, majd elmentjük valamilyen PostScript-állományba, ahonnan már gond nélkül importálhatjuk a Painterbe.

További hátrány a körvonalakkal kapcsolatban, hogy a varázspálca (Magic Wand) által határolt területek mérete utólag nem módosítható. Hasznos viszont ez az eszköz akkor, ha bizonyos színű területeket szeretnénk kijelölni. Nem kell mást tenni, mint hogy végighúzzuk az egeret (ceruzát, ecsetet) a kép egy részletén, s ahol a kurzor végighalad, azok a területek automatikusan kiválasztódnak. Többszörös kiválasztáshoz a Windowsban szokásos módon a (Shift) gombot kell nyomva tartani. Sajnos mind a körvonalakkal, mind a lebegő kijelölésekkel kapcsolatban fennáll egy igen bosszantó dolog, ami már az előző verziókban is jelen volt. Nevezetesen az, hogy ha bármilyen szelekciót elmozdítunk, átméretezzük stb., azt többé nem tudjuk visszaállítani az eredeti állapotába, vagyis erre a műveletre nem működik az Undo (visszavonás) funkció.

Jár a programhoz egy CD, ezen 55 előre elkészített (locsolható) minta, ecsetek, lebegő kiválasztások, animációk és rengeteg egyéb segítség áll rendelkezésünkre elkövetkező munkáinkhoz. Mindezt megtaláljuk Macintosh-formátumban is.

Összefoglalás

Nem javasolhatjuk tiszta szívvel a Painter használatát olyanoknak, akik nem tudnak időt szakítani képességeinek mély megismerésére. Az a helyzet, hogy semmi értelme a felületes barátkozásnak, ugyanis csak a belső összefüggések teljes, de legalábbis eléggé részletes ismerete által válhatunk a szoftver sikeres alkalmazóivá, gyakorlatilag „együtt kell élnünk” vele. Csak morzsákat megemészte legfőbb kibestökönyvként szolgálhat a program. Igaz viszont, hogy az egyszerű érdeklődők is igen kellemes órákat tölthetnek el a Painter 3.0 próbálgatásával.

Úgy véljük, egy ilyen képességű program jó utat mutat a huszadik század vége és a következő század eleje alkalmazott grafikájának. A régi korok festői rengeteg vesződséggel, kísérletezéssel állították elő festékeiket, hosszan kutattak megfelelő anyagok után, a képek legnagyobb része éppen a rossz technikai kivitelezés következtében pusztult el. Valószínűleg minden korban nyavalyogtak az emberek azon, hogy az élet egyre komplikáltabb, a káosz felé halad. Véleményünk szerint az új technológia nem fenyegeti a képzőművészetet, de komoly kihívás, aminek a művészet javára kell válnia.

Kondákor László-Kenczler Mihály



A hálózatok legnagyobbja mellé kiegészítők a Soft kínálatából

LOEWE ISCOM Különböző hálózatok (pl. ISDN) integrálása analóg hálózaton

SYMANTEC.

Hatékony hálózati víruskereső és elhárító, Hálózattenedzser, Hálózati archiváló programok, Távoli Vezérlők

Novell alatt működő, flexibilis adatbáziskezelő
BTRIEVE

LAN Performance Labs 100 megabit/sec sebességgel kommunikáló hálózati elemek

SABER Hálózattenedzselő, erőforrás áttekintő, utilization inventory, menüvezérelt szoftverek

A Disztribútor - a mindennapok csúcstechnológiájáért
Budapesti XII., Kapitány u. 6. tel: 212-2552, fax: 156-5419

COMPAQ - EGY JÓ ÖTLET!

A világ legnépszerűbb PC-je most még jobb lett
Új Prolinea számítógépek megnövelt teljesítménnyel
466DX2 - 590 Pentium CPU választék, nagyobb cache memória, ECC RAM,
PCI local bus technológia, slim-line, asztali és minitorony kiépítés

Compaq Prolinea

SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBUTOR
1115. BUDAPEST, ETELE ÚT 68.
TEL: 203-0358, FAX: 203-0367

19041

Amire Önnek szüksége van, az a

PC SZERVIZ

- javítás,
- értékesítés,
- gépbővítés értékbeszámítással,
- winchesterek adatmentése,
- monitorjavítás,
- nyomtatójavítás,
- tartozékok és kellékek árusítása
- gépbérlés
- installálás
- hálózattelepítés
- szaktanácsadás
- karbantartási szerződések kötése

a PÁKÁSZ Kft.-től.

Címünk: 1047 Budapest, IV. ker. Baross u. 22-24.
Tel./Fax: 180-4048 Nyitva: 9-18 h-ig.

46075

INFORMIX

OnLine Dynamic Server



westmount Integrated CASE

OpenSoft

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.

A KFKI Számítástechnikai Csoport tagja

Az Informix magyarországi stratégiai partnere

Forgalmazás, tanácsadás, oktatás, szakmai támogatás
Alkalmazói rendszerek kifejlesztése

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33. Telefon: 160-0717 Telefon/Telefax: 169-9542

16011

ENGINEERING MODELING SYSTEM (EMS) az Intergraph gépészeti CAD/CAM/MCAE rendszere



Az Intergraph EMS rendszere a gépészeti tervezés legmodernebb, harmadik generációs technológiáján alapul. Teljes megoldást kínál a tervezéstől a gyártásig. Az EMS egyesíti a hagyományos és a napjainkban legelterjedtebb tervezési módszereket (parametrikus tervezés, alakcsatlóságokon alapuló test- és felületmodellezés). A megtervezett rendszer mérnöki analíziseknek (kinematikai, végelem...) vethető alá. Moduláris. Könnyen, gyorsan elsajátítható ikonos menürendszerrel kezelhető. Platformfüggetlen (Silicon Graphics, Sun, Intel, Intergraph).

- 2D-s profilrajzolás automatikus geometriai kényszerekkel (SmartSketch)
- Parametrikus, geometriai alakjellemzőn alapuló testmodellezés
- Komplex 3D-s felületek előállítás
- Alkatrészrajzok készítése különféle nemzetközi szabványok szerint (ANSI, BSI, DIN, ISO, JIS)
- Legfejlettebb harmadik generációs CAD
- Szereléstervezés
- NC-megmunkálások tervezése

Szeretettel meghívjuk az 1995. május 18-án,
a Hotel Aquincumban 10 órakor kezdődő
EMS-rendezvényünkre.

Kérjük, jelezze részvételi szándékát!

Intergraph Magyarország Kft.
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Telefon: 252-8117, 163-3888

INTERGRAPH
COMPUTER CENTER

19041

DELL™**A MEGFIZETHETŐ TELJESÍTMÉNY!****OptiPlex Pentium/PCI**

- 75, 90 vagy 100 MHz Intel Pentium CPU
- Memóriabővítési lehetőség 128 MB-ig az alaplapon
- 3 db ISA / 2 db ISA/PCI bővítőkártya-hely
- 256 kB write-back second-level cache
- Integrált PCI buszos VGA csatoló 1 MB VRAM-mal, 2 MB-ra bővíthető, támogatja az 1280 x 1024/16 szín, 75 Hz non-interlaced üzemmódot
- 365 MB-1 GB IDE vagy 500 MB-2 GB SCSI merevlemez kapacitás
- Zárható készülékház, jelszavas védelem
- 1 párhuzamos, 2 soros, 1 PS/2 mouse port
- 102 gombos magyar billentyűzet
- Slimline, baby desktop vagy mini torony házas kivitel
- Gyárilag installált MS-DOS 6.21 és MS-Windows 3.1, DELL egér
- Komplet dokumentáció, gyári diagnosztikai lemez
- 3 év helyszíni garancia

DELL OptiPlex 575/XL Pentium 75 MHz, 8 MB RAM, 365 MB IDE HDD, slimline ház, 14" DELL SVGA monitor	429.000 Ft
DELL OptiPlex 590/XL Pentium 90 MHz, 8 MB RAM, 1 GB IDE HDD, slimline ház, 14" DELL ULTRASCAN monitor	564.000 Ft
DELL OptiPlex 5100/XMT Pentium 100 MHz, 16 MB RAM, 1 GB IDE HDD, mini torony ház, 14" DELL ULTRASCAN monitor	720.100 Ft



1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel./fax: 72-326-781

**ELENDER COMPUTER**

1087 Budapest, Hungária krt. 8.

Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Cséngő u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
4029 Debrecen, Plac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 313-265
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Maxtor

150 MB, PCMCIA III.

Operating Shock: 120 Gs

Non-operating Shock: 600 Gs

MobileMax

39.900 Ft.+áfa

MobileMax MobileMax MobileMax131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. 362 MB, PCMCIA III.
JUNIUSTÓL KAPHATÓ**ENHANCED IDE winchesterek**

Maxtor 7420A:	420 MB, 3,5", 12 ms	24.900 Ft.+áfa
Maxtor 7546A:	546 MB, 3,5", 12 ms	26.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A:	850 MB, 3,5", 11 ms	35.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A:	1.26 GB, 3,5", 11 ms	49.900 Ft.+áfa

PCMCIA Flash card-ok 2 MB - 20 MB -ig

Flash card 2 MB, Flash card 4 MB, Flash card 8 MB, Flash card 12 MB, Flash card 16 MB, Flash card 20 MB



1995 MÁJUS 9-13.
Az országos szankvózer
VÁRJUK ÖNT AZ
"A" PAVILON
212/D STANDJÁN

1995 május 2-án nyitja
az ELENDER KFT.
SAMSUNG mintaboltját:
1092 Budapest, Ferenc krt. 16.
Telefon/Fax: 218-2858

IFABO
BUDAPEST
1995

NEC SCSI CD drive: NEC CDR-2XC: 89.900 Ft.+áfa

(7 szerez CD váltó, külső, 360 ms., 2,1 sec/váltási idő)

Quantum SCSI II. winchesterek

M540S Kapacitás: 540 MB, Cache: 128 kb, ms:<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	34.900 Ft.+áfa
L730S Kapacitás: 730 MB, Cache: 128 kb, ms:<11, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	37.900 Ft.+áfa
E1.08S Kapacitás: 1.08 GB, Cache: 512 kb, ms:<9,5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	79.900 Ft.+áfa
XP32150 Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 1 MB, ms:<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	149.900 Ft.+áfa
XP34300 Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 1 MB, ms:<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	259.900 Ft.+áfa

**A megbízható megoldás**

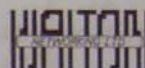
Immár hét éve, hogy Magyarországon elsőként forgalmazni kezdtük a Novell termékeket. Mottónk az elmúlt hét év alatt mit sem változott:

Vásároljon a magas szintű technikai támogatást nyújtó, tradicionális Novell disztribútortól!

Legyen szó a rendszer konfigurálásáról vagy üzemeltetés közben felmerülő problémákról, egy biztos: velünk nem marad egyedül.

Keresse a terméken a zöld Novell címkét a Walton emblémával!

Várjuk Önt az IFABO '95 kiállításon, az "A" pavilon 109/d standján

**Walton Networking Kft.**

1077 Budapest, Almássy tér 2. Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011
Szegedi Iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel/Fax: (62) 490-424

IFABO • IFABO • IFABO • IFABO • IFABO • IFABO • IFABO

A HEWLETT-PACKARD teljes termékcsaládjával várjuk az **IFABO kiállításon, az A pavilon 306/A standján**



Kínálatunkból:
Lézőnyomtatók • tintasugaras nyomtatók • szkennerek • plotterek
• kalkulátorok • VECTRA számítógépek • tartozékok • kellekék
Tekintsék meg árubemutatónkat!




Hivatalos nagykereskedő

RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1. Telefon: 267-5250 Telefax: 267-5295 19014

IFABO • IFABO • IFABO • IFABO • IFABO • IFABO • IFABO

Bemutatjuk:
A Nyelvmaster Teszt: Haladó angol c. multimédia CD-s kiadványt

A CD lemezen 1500 db tesztkérdés található, 30 tesztbe foglalva. A kérdések és a válaszok angolul meghallgathatók, több, mint 3 órnyi hanganyag áll rendelkezésre. A nehézségi szintek sokféleképpen változtathatók, pl. időkorlátok állíthatók fel, vagy letiltható a kérdésfeltevés írásban, így 'vakon', csak a hallott kérdésre lehet válaszolni stb. Ára 5 600 Ft + ÁFA.

Ideális segédeszköz a középfokú állami nyelvvizsgára készülőknek!

Ezenkívül a Nyelvmaster angol kezdő, illetve német kezdő nyelvtanfolyam multimédia CD-s kiadványok is kaphatók. Áruk 7000 Ft + ÁFA.

Készíti a VISION-X Kft. Az IFABO-n az A212/B standon (AMECON Kft.) vagyunk találhatóak. Óriási kedvezmények, viszonteladóknek is! Tel/Fax: 209-3475

GATEWAY2000
You've got a friend in the business.™

Már kapható a 120 MHz-es Pentium!

Speciális cache, speciális RAM, PCI busz. Eddig soha nem látott teljesítményre képes! 4X-es seb. CD changer, szuper hangkártya, subwoofer-es hangfal. Trinitron monitorválaszték, gyors ATI és Diamond videovezérlők. Három év gyári garancia!

Twelve Tone SYSTEMS

Cakewalk szoftvercsalád PC-t használó zenészeknek. Kezdőknek Express, Home Studio, profioknak Professional 3.0. Különleges editálási funkciók, egyszerű kezelhetőség. Áruk igen kedvező!

'A' pavilon 212/B

IFABO BUDAPEST 1995

Midiscan kottaszkenelő és szerkesztő szoftver, Steinberg, Passport, Opcode zenei szoftverek, Turtle Beach hangkártyák minden mennyiségben! Teamtalk for Windows konferenciaszoftver magyar nyelven, irodai feladatokra.

AMECON Budapest Kft.
1118 Bp. Rahó u. 10. Tel/Fax: 209-3475 19045

PHILIPS
Professionális adathálózati megoldások



X.25, Frame Relay multiprotokoll koncentrátorok
Integrált hang és adatátvitel
Frame Relay hálózaton

VÁRJUK AZ IFABO KIÁLLÍTÁSON!
A épület 304-es stand



Tel.: 270-4346 19042

TELJESKÖRŰ HARDVER ÉS SZOFTVER KÍNÁLAT!

CSÚCSMINŐSÉGŰ SZÁMÍTÓGÉPEK és NYOMTATÓK

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK,
JAVÍTÁS, BŐVÍTÉS, SZERVIZ,
MÁGNESES-ÉS OPTIKAI TÁROLÓK, CD-ROM MEGHAJTÓK,
SZAKKÖNYVEK ÉS KELLEKÉK

SZOFTVER:
BORLAND, MICROSOFT, NOVELL, SYMANTEC.

PANNINSOFT
MAGYAR-OSZTRÁK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT
ÜZLET, IRODA és SZERVIZ
1093 BUDAPEST, LŐNYAY U. 11. TEL./FAX: 215-0045, 215-0766
NYITVATARTÁS: HÉTFŐ-PÉNTEK 10-18 óráig

Gazdag SHAREWARE kínálat
12000 program már 240 Ft/db + áfa-tól

Várjuk az IFABO '95 C pavilon 4/d standján.

Microsoft Kiemelt FORGALMAZÓJA

IFABO 1995

Ön bizonyára folyékonyan ír és olvas...

a **SyQuest** is,
TECHNOLOGY

csak valamivel gyorsabban.

SyQuest cserélhető lemezes winchesterek - végtelen tárhelykapacitás.
Valódi winchester sebesség - AT buszos vagy SCSI felület.
5,25" méret : 200MB, 88MB (SCSI).
3,5" méret : 270MB, 105MB (AT, SCSI)
És a doboza milyen szép...

A hagyományos winchesterek nem cserélhetők.

Hívja a disztribútort!



AMT LTD
Számítástechnikai és Irodatechnikai Szolgáltató Kft.
1067 Budapest, Szondi u. 29. Tel./Fax: 131-5354, 269-4428

IFABO 1995 A205/C STAND

PGA rendszerek
FUJITSU nyomtatók
Szoftverek
GD-ROM játékok

CD Titles

HUNGCHIN
COMPUTER TECHNIK
1134 Budapest, Lóportár u. 11.
Telefon: 140-1369, 129-6467, 270-4539
Fax: 270-4532, 270-4535

Tekintse meg bemutatónkat az IFABO '95 kiállításon: **"A" PAVILON 211. STAND**
A Fujitsu hivatalos disztribútora.

486 DX2/66 MHz számítógép
4 MB RAM, 270 MB HDD, 1.44 MB FDD, SVGA színes monitor

MÁR 50.690,- Ft-ért elvihető

EPSON Stylus 800 Plus tintasugaras nyomtató

MÁR 21.570,- Ft-ért elvihető

*A havi árak részletei kintlév. fizetés esetén a fizetendő első részletet jelentik.
Számítógépek letisztult állapotban 3 ÉV GARANCIÁVAL, valamint EPSON, HP, CANON nyomtatók RESZLETRE is kaphatók! Multimédia, modemek, tartozékok, kiegészítők, szakkönyvek széles választékával várjuk!



QWERTY

Alapítva: 1984-ben
QWERTY High Tech KFT - 1114 Budapest, Bontók Béla út 9.
Tel: 166-93-77 (4 vonal), 186-88-58, 1/1: 185-26-87,
Nyitva: Hétfőtől péntekig 10-18 óráig

NE FELEDJE: Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!

ELENDER COMPUTER
1087 Budapest, Hungária krt. 8.
Tel.: 134-9214, 114-8932 Fax: 133-4347
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Bonyi üzletház Tel./Fax: (06) 426-235
4029 Debrecen, Plác. u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Műdák u. 13. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

MDPT fast SCSI II. vezérlők
Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!

PM2021/95 16 bit. ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit
PM2022/95 32 bit EISA/SCSI - floppy vezérlő + SW kit
PM2122/95 32 bit Hi perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit
PM2024/90 32 bit Hi perf. EISA/SCSI + SW kit
PM2124/90 32 bit Hi perf. PCI/SCSI - SW kit
PM3222/90 EISA/SCSI RAID vezérlő. 3 csatornára bővíthető

IFABO BUDAPEST 1995 1995 MÁJUS 9-13. "A" PAVILON 212/D STAND
Minden SCSI termék kedvezményrel az IFABO alatt

Break the bottleneck!

RUMBA for AS/400 ... is simple the best!

Mint bizonyára tudja, a Wall Data vezető helyet foglal el az AS/400 Windows alapú terminálemulációk piacán. Most a gyártótól származó magyar nyelvű támogatással, valamint a kliens/szerver alkalmazások implementálásához szükséges grafikus és adatbázis-fejlesztő eszközökkel tudjuk ajánlani.

A RUMBA egyszerűen jobb.

A disztribútor: **PERFORMANCE SOFTWARE Kft.**
1115 Budapest, Bartók Béla út 83.
Telefon/Telefax: 166-1222

Makro Power kft. **BEST**
1158 Budapest, József A. u. 21. tel/fax: 272-2618, 272-3262 tel: 06/60/322-137

Szünetmentes áramforrások
legváltozatosabb kínálatával várjuk kedves leendő felhasználóinkat és viszonteladóinkat az **IFABO '95 kiállítás "C" pavilon 10/S standján (május 9-13.)**

Makro Power kft. a Best Power Technology, Inc. (USA) Disztribútor és Szervíz Partnere

Az RT Trading Kft. meghívja Önt az IFABO '95 "A" 206/B standján az általunk forgalmazott

AZTECH Full Power Multimedia
bemutatójára

Video

GAMMA OSCAR

Megjelenítés: 16 millió szín
1024*768 felbontás
768 kB video memória
NTSC vagy PAL tuner
30 k/sec valós idejű digitalizálás
VCR, TV bemenet
EFFEKTEK !!!
Stereo audio kimenet

Megjelenítés: 64 ezer szín
1024*768 felbontás
512 kB video memória
MPEG-1 teljes kompatibilitás
CD - I lejátszás
EFFEKTEK !!!
Stereo audio kimenet
44.1 és 48 kHz hang mintavételezés

Sound

PRO 16 II NOVA 16 E WAVERIDER 32+

Soundblaster Pro, Speech Thing, Microsoft Sound System, Adlib, Covox és Disney Sound Source teljes kompatibilitás
4 W-os beépített erősítő
16 bit stereo digitális rögzítés
44.1 kHz mintavételi freq.
Midi interface - FM szintetizátor
Multi CD

Pro II-vel azonos kompatibilitás.
Bonus CD-lemez, fejhallgató és mikrofon, software-ek
16 bit stereo digitális rögzítés
44.1 kHz mintavételi freq.
MPU 401 és SB compat. MIDI
Dinamikus szűrők
Multi CD
Beépített 4 W-os erősítő

Pro II-vel azonos kompatibilitás
Beépített hullámtáblás synthesis
128 hangszer, 69 dobeffect,
32 hang egyidejű lejátszása
16 bit - 48 kHz stereo rögzítés
Multi CD
Mikrofon és fejhallgató
Dinamikus szűrők
MPU 401 MT-32, General Midi

AZTECH CD-ROM drive
Dupla sebességű, 300 KB/sec Mode 1, 340 KB/sec Mode 2
CD-DA, CD-ROM, CD PHOTO, CD AUDIO, CD-I DV
Gyors lejátszás nyomógomb, CD-I és MPEG támogatás
Lágy mozgású motoros tálcák, Fejhallgató kimenet

Look at this piece of source code.

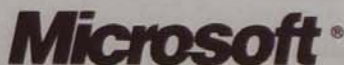
```
long *FindValue( long *p, long value ) {
  while ( (*p != value) && (*p != 0) )
    p += sizeof ( long );
  return p;
}
```

It doesn't do the right thing.

- How would you debug it and fix it?
- Then how would you verify that it does actually work?
- Or, would you rewrite it in a totally different way?

If you are intrigued by operating systems, know C/C++ and have experience and interest in kernels, networking, OLE and their impact on Windows NT™ and the future of distributed operating systems, come to Microsoft.

Mail your curriculum vitae to: Microsoft Corporation, Attn: Recruiting, Dept. An4c5-0595, 1075 Budapest, Madach Imre str. 13-14. For additional information about job opportunities at Microsoft, see our Microsoft Home Page: Web Site <http://www.microsoft.com>. Positions will require relocation to Seattle, Washington, U.S.A. We are an equal opportunity employer and support workforce diversity.



19096



AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE

Előfizetőink témör információkat kapnak az alábbi témakörökben:

- HARDVER
- SZOFTVER
- TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mind ezt egy helyen!

Szakinformációink döntéshozók számára készítenek, akik tudják, hogy az információ érték!

Megjelenik havonta: 16 oldalon • Éves előfizetési díj: 8920 forint + áfa
Felvilágosítás:



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386
Telefon: 156-2967, 156-9773

42004



PLANTRADING

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1132 Bp., Gyöngyház utca 10. Tel.: 149-1740 Tel./fax: 260-3431

Az IFABO ideje alatt nagykereskedelmi árak!

OLIVETTI PCS42P 486SX2-50 konfiguráció (4 MB RAM, 210 MB-os HDD, SVGA color monitor, 1.44 MB-os FDD, billentyűzet, mouse, DOS/Windows)	127 400 forint + áfa!!!
DEC VENTURE 486SX33 konfiguráció (4 MB RAM, HDD nélkül, VGA, 1 MB-os, VLB, SVGA color monitor, 1.44 MB-os FDD, billentyűzet, mouse, DOS/Windows)	129 400 forint + áfa
STAR nyomtatók:	
STAR LC-90	20 500 forint + áfa
STAR SJ-144 színes lemotranszfer	32 500 forint + áfa!!!
OLIVETTI, CANON, HP, EPSON NYOMTATÓK IS LEGJOBB ÁRANI!	
OLIVETTI JP 150WS + lapdagató	32 000 forint + áfa
OLIVETTI JP 250	33 900 forint + áfa
CANON BJ-330	87 900 forint + áfa
CANON BJ-400	61 000 forint + áfa
CANON BJ-10 SX	27 400 forint + áfa
CANON BJ-200 EX	45 900 forint + áfa
MULTIMEDIAI XEROX lézernyomtatók, (újverzió)	
OLIVETTI JP 360 színes opció!!!	40 800 forint + áfa
HP 4L lézser	85 900 forint + áfa
HP SP lézser (L3!!!)	140 900 forint + áfa
HP DJ 540	47 500 forint + áfa
HP DJ 980	79 900 forint + áfa

DEC és OLIVETTI PC-A, IBM-kompatibilis architektúra PC-A, STAR nyomtatók teljes választék, OLIVETTI, HP és CANON nyomtatók, CD-ROM-ok, hangkártyák, VCD és DVD szerkesztők, TANDBERG streamerok, Adaptecs és PROCOMP SCSI vezérlők, Vízható számítógépek, lézerek, CD-írással, Winword, Excel, Lotus stb. szoftverek, tanfolyamok.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSEIT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

19093

WIN COMPUTER **T:153-4304**

KANRICH SZÁMÍTÓGÉPEK:

- 1,44 floppy, 4MB RAM, 420MB HDD, 102g bill., alacsony sug. színes monitor
- DX2-66 256K cache alaplappal 116.510,-**
- DX4-100 256K cache alaplappal 127.510,-**
- TurboCooler nagyteljesítményű CPU hűtő 900,-**

SoundVision Quad (4X) EIDE CD ROM 26.800,-

AZTECH dupl. seb. (2X) EIDE CD ROM 15.200,-

SoundGalaxy Waverider 32+ hangkártya 19.200,-

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. Garancia 1 év.
Címünk: 1067 Budapest Szondi u. 19. fax: 117-2834 ☎1368 Budapest Pf. 207

Számítástechnikai cég keres

PC-környezetben jártas,
NOVELL-, WINDOWS-,
PASCAL-
ismeretekkel rendelkező

hardveres és programozó

munkatársakat.

Telefon: 266-2057

19080

RECOGNITA
Részvénytársaság

egyedi szoftverek tervezéséhez,
MS Windows alatti fejlesztéséhez
C és C++ (Visual C++)-ban jártas
programozót keres.

Visual Basic és adatbáziskezelők ismerete előnyt jelent. Érdeklődni
a 201-7973 telefonon lehet, vagy
küldje önéletrajzát az alábbi címre:

1251 Budapest, Pf.: 55.
Fax: 201-7607

19084



**MAGYAR TÁVKÖZLESI
RSZVÉNYTÁRSASÁG
NELYKÖZTÁVKÖZLÉS
IGAZGATÓSÁGA**

A MATÁV Rt. Helyközi Távközlési Igazgatóságának
Számítógéppontja felvételekre keres:

- VAX-üzemeltetési csoportvezető
- PC-üzemeltetési csoportvezető
- munkatársakat.

Alkalmazási feltételek:
- felsőfokú szakirányú végzettség
- VAX-VMS-, illetve PC-szerviz gyakorlat
- vezetői gyakorlat
- angol nyelvismeret

Jelentkezni Mátrai Gyula számítógéppont-vezetőnél,
a 219-1388-as telefonszámon lehet.

19090

BankNet is a private Licensed VSAT Data Communications and IT Service Provider in Hungary and throughout Europe and CIS. BankNet is expanding its technical operations personnel by recruiting experienced Operations, Maintenance and Planning engineers.

You are invited to apply if you have previous experience or have recently graduated in either IT or telecommunications and have a working knowledge of English.

Please submit your CV together with a covering Letter and Application to:

János Zsákó, BankNet Kft.
1121 Budapest,
Konkoly Thege út 29-33. 31. épület
Tel.: 160-1642



19097

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

A Magyar Egészségügyi Informatikai Társaság

a Magyar Kórházszövetség Informatikai Szakbizottságával közösen,
a Nemzetközi Kórházszövetség 29. Kongresszusához kapcsolódó rendezvényként

**A kórházi információtechnológiai rendszerek
aktuális problémái**

címmel tartja 1995. évi konferenciáját.

A konferencia időpontja: 1995. május 26-27.

A konferencia színhelye: **Villányi úti Konferencia Központ**

A konferencia tudományos programja:

V. 26. (péntek) Szakmai nap

10.00 A konferencia és a kiállítás megnyitása

10.30-17.00 A kórházi informatikában működő cégek, intézmények kiállítása, szervezett szakmai
bemutatói és előadásai, kerekasztal- és konzultációs megbeszélései
18.00 MEIT kerekasztal: Ápolási rendszerek

V. 27. (szombat) Plenáris ülés - Referátumok

10.00 Dr. Harsányi László: Az informatika jelentősége az egészségügy átalakításában

10.30 Dr. Jávora András: Az egészségügyi informatika fejlődési irányai az évezred végén

11.00 Prof. Dr. Kékes Ede: A szakellátás és az alapellátás közötti kommunikáció kérdései

11.30 Dr. Nagy Júlia: Az egészségügyi adatok felhasználásának lehetőségei

12.00 Moro Akos: Tájékoztató a Világbank kórház-informatikai projektjének állásáról

12.20 Szünet

13.00 Posterszekció

13.30 Kerekasztal-megbeszélések:

Kórházi endofinanszírozás (Management Information Systems)

Standardizáció az egészségügyi informatikában

(a CEN TC251 standardjai, a BNO IX-X konverziós problémái)

Adatvédelem, személyi azonosítók és hordozójuk

Minőségkezelés, az egészségügyi ellátás indikátorai (HSI)

Részvételi díj: A helyszínen fizetve: 2000 forint

A Kórházszövetség kongresszusának résztvevői: 1000 forint

Jelentkezés: A konferencia helyszínén lehetséges.

További információ: Lipták Mária, Egészségügyi Informatikáért Alapítvány

Telefon: 371-0043

**A konferencia mindkét napján az egészségügyi informatika területén
működő cégek kiállítása tekinthető meg.**

19086

**A Budapesti
Értéktőzsde**

automatikus kereskedési rendszerének
fejlesztésére alakuló csapatába

szoftverfejlesztőket

keresünk.

VAX-környezetben szerzett

C-programozói gyakorlat szükséges.

További előnyt jelent az RDB,

az INGRES, a DECwindows és

a MOTIF ismerete,

az angolnyelv-tudás és a nagy on-line

rendszerek tesztelésében szerzett

gyakorlat.

A szakmai önéletrajzot a következő

címre kérjük:

Béta Stock Kft.

Budapest, Deák Ferenc u. 5. 1052.

Telefon: 118-4803

19091

A TOPOLISZ

Térinformatikai Stúdió

keres

gyakorlott

C programozót.

Windows-programozásban való

jártasság előnyt jelent.

Érdekes szakmai feladatok!

Cím: 1113 Budapest, Bartók Béla út 152.

Telefon: 209-1029

18098

A Richter név fogalom!

**Az ismét sikeres első magyar gyógyszergyár,
a Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.
munkatársakat keres
az alábbi feladatok ellátására:**

Unix- és Novell-környezetben működő felhasználói
rendszerek adaptálásához és a szükséges informatikai
környezet kialakításához, üzemeltetéséhez

rendszer-szoftvermérnököt

Dos, Novell, Unix, TCP/IP

**rendszermenedzsert és
rendszeradminisztrátort**

Novell és Unix

adatbiztonsági szakembert

Novell, Unix, TCP/IP

hálózati ismerettel.

Beszerezési, hálózatépítési és PC-szervezési feladataihoz:

hardvermérnököt

PC-k, Ethernet, Novell és TCP/IP hálózatok;

Irodai szoftverkörnyezet kialakításához és bevezetéséhez:

szoftvermérnököt

PC-k és hálózati, valamint MS-szoftverek magas szintű
ismeretével.

A munkakörök betöltéséhez szükséges:

- szakirányú felsőfokú végzettség
- legalább egy nyelv kommunikációs és/vagy szakirodalmi
szintű ismerete.

A Richterrel érdemes...

Kérjük, hogy szakmai önéletrajzát tartalmazó pályázatát
a megjelenést követő 10 napon belül szíveskedjék feladni
a következő címre:

RICHTER GEDEON VEGYÉSZETI GYÁR RT.

Sélley Károly főosztályvezető

1475 Budapest, 10. Postafiók 27. (Gyömrői út 19-21.)

19098

A CW Számítástechnika 1995/19. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről
szeretnék tájékoztatást kapni:

07021	17046	18087	19010	19034	19056	19081
12018	17050	18089	19013	19038	19057	19082
14028	17062	18092	19014	19040	19058	19083
14043	18007	18110	19015	19042	19061	19084
16011	18023	18112	19017	19044	19063	19086
16044	18025	18114	19018	19045	19065	19088
16053	18026	18115	19019	19046	19068	19089
17001	18042	18120	19020	19049	19070	19090
17004	18054	19001	19022	19050	19071	19091
17007	18066	19003	19025	19051	19073	19093
17016	18087	19005	19026	19053	19074	19136
17024	18080	19006	19027	19054	19076	42094
17042	18084	19009	19030	19055	19079	46075

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni



Nyereséges a DEC

Hetvennégy millió dolláros nettó profittal (részvényenként 44 centes hozammal) zárta harmadik negyedét a Digital Equipment Corporation. Az előző pénzügyi év azonos időszakában nettó vesztesége elérte a 183 millió dollárt (1,34 dollárt veszített részvényenként). Operatív bevételét 6 százalékkal, 3,5 milliárd dollárra emelkedtek, kiadásai viszont 19 százalékkal, 1,029 milliárd dollárra csökkentek. Immmár a második olyan üzleti negyedében jutott túl a DEC, amelyben nyereséget könyvelhetett el; a megelőző öt ugyanis veszteséges volt. Némileg az is hozzájárult a sikerhez, hogy létszámcsökkentést hajtottak végre, jelenleg világszerte nem több, mint 63 ezer az alkalmazottak száma. Négy évvel ezelőtt még 110 ezer főt foglalkoztattak, de a két évvel ezelőtihez képest is 26 százalékkal csökkent a létszám. Nagymértékben növekedett az Alpha alapú rendszerek és a személyi számítógépek forgalma; főleg e termékeknek köszönhető a nyereséges volt. Az Alpha processzoros gépek eladásából származó bevétel 66 százalékkal, a PC-ké pedig 60 százalékkal nőtt az előző évhez viszonyítva.

Kétharmadával nőtték az Acer bevételei

Első negyedéves jelentésében 1,06 milliárd dolláros árbevételről számolt be az Acer-csoport, ami 67 százalékos növekedést jelent az előző év azonos időszakához képest. A csoport tagvállalatai eltérő (50-90 százalékos) bevételnövekedést mutattak föl. *Stan Shih*, az Acer elnök-vezérigazgatója szerint annak tudható be a rekordteljesítmény, hogy az üzleti egységekből „ügyfél-kiszolgáló szervezet” alakítottak, azaz minden részleg önállóan működik. Így gyorsabban reagálnak a piac igényeire, és versenyképesebbek. Az Acer America immár nyolc egymást követő negyedévben jegyeztet folyamatosan emelkedő bevételeket (1994-ben volt először nyereséges). Százszázalékos növekedést ért el az idő alatt, és az elmúlt év végére az amerikai PC-piac harmadik helyére tornászta föl magát. Várakozásai szerint OEM-üzletáguk hasonló eredményt ér el 1995-ben, 4 millió PC-t értékesítve, amivel az

Acer már a világ első öt PC-gyártója közé kerülhet. Az Acer-csoport tavalyi tiszta nyeresége 207 millió dollár, árbevétele pedig 3,2 milliárd dollár volt. Az anyavállalatot nyilvánosan jegyzik a Tajvani Értéktőzsdén.

Kelendők az IBM nagygépei

Nem vált be *Jerome York*nak, az IBM pénzügyes főmuftijának múlt év eleji jóslata, miszerint meredeken esni fog a nagygépeladásból származó bevétel. Épp az ellenkezője történt – mivel hirtelen megugrott irántuk a kereslet. *York* most már azt sem zárja ki, hogy a System/390 forgalma 1995-ben sem múlja alul a tavalyi szintet. Ehhez azonban a Kék Óriásnak még jó sokat kell szállítania új, CMOS alapú nagygépeiből.

Kinában járt az IBM elnöke

Csiang Cö-min kínai államfő nemrégiben fogadta *Louis Gerstner*t, az IBM elnök-vezérigazgatóját, aki felvázolta neki a vállalta fejlesztési stratégiáját. Nem titkolt célja ugyanis a Kék Óriásnak, hogy hosszú távú együttműködésen alapuló partnerkapcsolatokat építsen ki kínai tudományos és oktatási intézményekkel, valamint a helyi informatikai cégekkel.

Csiang Cö-min értékelt az IBM hozzáállását, véleménye szerint a kínai és az amerikai cégek együttműködéséből mindkét fél csak profitálhat. Hozzátette: reméli, az együttműködés tovább bővíthet a csücskeknél, mégpedig a méltányosság és kölcsönös nyereség feltételeivel. Az elnökök találkozóán részt vett a kínai elektronikai ipari miniszter is.

A Siemens és Amerika

Richard H. Lussier-t, a Pyramid elnökét választotta a Siemens Nixdorf Informationssysteme AG (SNI) a Siemens-Nixdorf

Gyártó	Forgalom (millió ECU)	Részesedés az európai piacon (százalék)*
SAP	149,0	6,4
Olivetti	96,1	4,1
Computer Associates	74,5	3,2
D&B Software	42,7	1,8
GSI	36,8	1,6
CGI	36,3	1,6
Sage	32,3	1,4
Intertia	28,3	1,2
CCS	27,8	1,2
KHK	24,5	1,1

* A licencladások alapján számítva.

(Forrás: Ovum, 1995.)

Americas újonnan létrehozott elnök-vezérigazgatói posztjára, a cég két amerikai leányvállalatának, a floridai SNI Printing Systemsnek, illetve a Massachusetts állambeli SNI-fióknak a felügyeletére. *Lussier* megtartja a német vállalat által bekebelezett Pyramid felügyelőtanácsának elnöki tisztét, ugyanakkor új funkciójában az lesz a feladata, hogy az egész amerikai kontinensen terjessze, fejlessze a cég üzleti tevékenységét, régóta áhított partnerkapcsolatok révén növelje a piaci részesedését. Az SNI célul tűzte ki, hogy bevételeinek több mint egyharmadát Európán kívüli piacokról szerzi meg. Ezért vásárolta fel márciusban a mértezhető, nagy párhuzamoságú, csúcshintű UNIX-kiszolgálókat gyártó amerikai Pyramidot, s ezért keres már 2 esztendeje PC-gyártó és -disztribútor partnert az Egyesült Államokban.

Mennyit ér ma egy számítástechnikus Németországban?

Németországban változatlanul többen keresnek a számítógépiparban alkalmazottak, mint a hasonló munkakörben foglalkoztatott amerikai társaik. Az Interconsult cég adatai szerint a számítógéprendszer- és a szoftverszektorban vezető beosztásban dolgozóknak idén 157-204 ezer dollár lesz az éves jövedelmük, ami azonban nem ér el 1993-as átlagkeresetük szintjét, amikor is mintegy 10 százalékkal csökkentették bérüket, a dol-

lár-márka keresztárfolyam függvényében.

Minden jel arra mutat, hogy az adatfeldolgozási menedzserek feje fölül is elmúltak azok a szűk esztendő, amikor folyamatosan faragtak le bérükből. Idén ugyanis az Interconsult szerint 5 százalékos béremelésre számíthatnak. Fizetésük jelenleg az 1993-as szinten van, az évi 105-134 ezer dolláros tartományban mozog. Ugyanakkor ebben a körben 104 ezer dollárról 102 ezerre csökkent az átlagos kezdőfizetés.

Átalakulóban a Novell képesítési programja

Műszaki képesítőprogramját, a CNE-t (Certified Novell Engineer) az időközben igen változatos fejlődött termékvonáshoz kívánja igazítani, egyszeresmind a feltételrendszert is pontosabbá akarja tenni a Novell. Az eddigi általános képesítést helyett a leendő Novell-mérnökök szeptember 30-tól négy szakterület közül választva részesülnek képzésben. És bevezetik a magasabb fokú végzettséget adó, úgynevezett Master CNE képesítést, elsősorban hálózat- és rendszerintegrátorok számára, akik három területen mélyíthetik el ismereteiket, úgy mint: csoportmunka-szoftverek, hálózatkezelés, hálózati infrastruktúrák és hozzáférési technikák. Mind a „közönséges” CNE-knek, mind a mester fokozatúknak egy vagy két teljesítményvizsgát kell bizonyítaniuk képességeiket a Novell-diploma megszerzéséhez. Sokan üdvözölték a változásról szóló döntést, szükségesnek tartva azt, mivel meglehetősen tág fogalom volt idáig a CNE – túl sok minden fért bele. Az a körülmény is a szakosodás mellett szól, hogy például a NetWare 3.x és 4.x között lényeges különbségek vannak, így attól, hogy valaki profi az egyikben, még nem biztos, hogy boldogul a másikkal. Nem beszélve a „papírgyűjtőkről”, akik csupán újabb diplomát akarnak szobájuk falára akasztani, de azt senki sem venné jó néven, ha hozzányúlnának a serverhez, nehogy rábáznának egy egész hálózatot. A teljesítményvizsgák nagyobb valószínűséggel szűrhetik majd ki az alkalmatlanokat.

Jerry Christensen, a Novell oktatási csoportjának üzletfejlesztési igazgatója közölte: a jelenlegi CNE-knek és Enterprise CNE-knek 1996. június 30-ig újra kell vizsgáznuk, és meg kell felelniük valamelyik említett speciális terület követelményeinek. Mindannyiuknak – a UnixWare-specialisták kivételével – át kell menniük egy, a NetWare címértárszolgáltatásain (NDS) alapuló vizsgán.

A hálózatgyártó óriás ugyanakkor megpróbálja orvosolni a jelenleg közel 50 ezer CNE leggyakoribb panaszait, jobb támogatást, szorosabb kapcsolatokat, továbbá folyamatos továbbképzési lehetőségeket biztosítva a számukra. Részt fog venni a NetWare Users International rendszeres regionális találkozóinak szervezésében, és CNE-szemináriumokat, ezekhez kapcsolódó különféle rendezvényeket fog szponzorálni. Újdonsült memóriát ezentúl egy olyan CD-ROM-csomaggal látja el, amely bemutatja a cég termékeit és stratégiáját, videoklipeket és prospektusokat is tartalmaz; ráadásul 30 százalékos kedvezményt nyújt az *Application Notes* című havi kiadványra, és 40 százalékkal olcsóbban kínálja nekik a havonta frissített Novell Support Encyclopedia Professional CD-csomagot.

ABT építi a DHL világhálózatát

Százötvenmillió dollár értékű megbízást kapott a British Telecom (BT) a gyorsposta- és futárszolgálatánól ismert DHL Internationaltól. A feladat a cég nemzetközi távközlő és adatátviteli hálózatának kiépítése, illetve egybekapcsolása az elkövetkező öt év alatt.

A munkálatok első szakaszában a DHL helyi hálózatait kapcsolja össze a BT, amiből saját Concert Frame Relay szolgáltatását fogja használni. E rendszer X.25-ös átjárók és frame relay-protokollok révén képes a világ különböző pontjain levő és eltérő szabványok szerint működő hálózatokat egyetlen világhálózatáig összekapcsolni, így az olyan cégek, mint a DHL, egy központból irányíthatják a nemzetközi ügyfélszolgálatot.

Ezenkívül a British Telecom alakítja ki és kezeli a jövőben a DHL beszállítói távközlő hálózatait, több virtuális magánhálózatot is kiépíti a számára. A mindezekkel kapcsolatos feladatokat a BT, valamint a küldemények nagy távolságra való továbbításával foglalkozó MCI Communications közösen, vegyesvállalati formában fogja elvégezni. A kommunikációs hálózat fejlesztésére szánt 150 millió dollár egyébként csak egy része a DHL által tervbe vett információtechnológiai kiadásoknak; e célra ugyanis nem kevesebb, mint 300 millió dollárt költ a DHL ebben az esztendőben.



**„VOLT EGYSZER EGY MAGYAR
VÁLLALAT..."**

Lassú ügyintézés, átláthatatlan papírhegyek, állóvíz. Elég! Keltük életre a céget! – mondták, és számítógépeket vásároltak. De a vállalat nem ébredt fel álmából.

**HIÁBA VOLT SZÁMÍTÓGÉP
MINDEN OSZTÁLYON,**
hiába külön program a főkönyvre, a termelésre, a raktárkészletre...
pedig még össze is kötötték a gépeket egymással. Az összedobált egységekből csak számítógépek zűrzavaros hálózata lett. A programok egymástól elkülönülten működtek, és az irodák közt az adatokat továbbra is kézben kellett átvinni..."

**CSAK NEM ÍGY HASZNÁLJÁK
A SZÁMÍTÓGÉPEKET
AZ ÖN MUNKAHELYÉN IS?**
Pedig egy jól felépített számítástechnikai rendszer Önöknél is csodákra lenne képes. Bízva képzeletét a Rolitronra! Önt minden reggel az irodájában várja egy lap a vállalat 5 legfontosabb adatával. 10 perc alatt átfutja a napi teendőket, tárgyalásokat, E-mail üzeneteket, és Ön már felkészülten várja a napot. A Rolitron információs rendszerével naponta pontos adatai lesznek a termelésről, az eladásokról, a raktárkészletről, a kinnlevőségekről. Akár hetente kaphat pénzügyi kimutatást, havonta mérleget... és Ön jó döntéseket hozhat

**MI NEM SZÁMÍTÓGÉPEKET
ADUNK EL.**
A Rolitron creje a szellemi érték. A tudás, ami a hardvert értelmes munkára fogja. Szakembersapatunk a magyar számítástechnika legjobbjából kerül ki. Rendszereinkkel egyedülálló szaktudásukat kapják partnereink.
Nem előregyártott megoldást ajánlunk. Először megismerkedünk Önökkel és a vállalat sajátosságaival. Azt az egyedi rendszert építjük fel, amivel az Önök vállalata valóban működni fog.



**EZA
MESE OLYAN,
MINT EGY
ELHIBÁZOTT
SZÁMÍTÁS-
TECHNIKAI
BERUHÁZÁS.
SENKI SEM
TALÁLJA BENNE
A HELYÉT.**

Az átállás persze kényelmetlenségekkel jár, és Önöknek is lesznek álmatlan éjszakáik. Miért érdemes mégis?



MÉRLEGELJÜNK, TEGYÜNK NAGYOK

ROLITRON
INFORMATIKA

1138 Budapest, Váci út 168/A, Tel.: 270-5120, Fax: 270-5132

**NÉZZE MEG A ROLITRON
ÜGYFELEIT!**

Aktív, sikeres cégek. – Működnek! És az emberek, akik a Rolitron rendszerével dolgoznak, szeretik és használják: „mert jön belőle az információ”... „mert valóság az adatok”... „azóta minden fölgyorsult”...

ÖNNEK SEM MINDEGY.

Más olyan munkahelyen dolgozni, ahol a nap kemény, de értelmes munkával telik. Ahol fél óra alatt elkészül azzal, ami korábban fél nap alatt sem sikerült. És időben érhet haza a családjához. Talán végre lesz ideje igazából lenni a gyermekével. Elmondani, amiket csak Ön mondhat el neki. Meséljen. Okos meséket. Mert a gyermek a meséből tanulja a valóságot. Adja hát tovább a mesét:

„Volt egyszer egy holló meg egy róka...”





SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1995. MÁJUS 9.

Az IDG TELEX jelentette...

...a világ távközlési piacairól

Közel három esztendeje jelentkezik hétről hétre az IDG TELEX rovat a *Computerworld-Számítástechnikában*, a nemzetközi információtechnológiai és a távközlési piacokról adva friss üzleti tájékoztatást, s ehhez a világ több mint hatvan országából érkező hírekből válogat. Eseménynaptárunk e rovatból emelte ki az év első négy hónapjának általunk legfontosabbnak ítélt történéseit.

1995. január:

Hónapok óta tervezgeti, most végre hivatalosan is bejelentette az AT&T és a Unisource, hogy új távközlési vállalatot hoznak létre, amely adatkommunikációs és hangközvetítő szolgáltatásokat nyújt majd olyan multinacionális vállalatok számára, amelyek Európában is folytatnak üzleti tevékenységet.

Az év közepére tervezte szolgáltatásainak beindítását a vegyesvállalat, amelynek még neve sincs, mint ahogy hiányzik az Európai Unió jóváhagyása is. A két cég között létrejött „elvi megállapodás” – melynek részleteiről egy, Amsterdamban megrendezett sajtókonferencián adtak tájékoztatást – szerint a Unisource 60 százalékos, az AT&T 40 százalékos tulajdonrészhez jut.

Európa-szerte bővíteni kívánja műholdas szolgáltatásait az Orion Atlantic cég. Kelet- és Nyugat-Európában egyaránt terjeszkedni akar a privát hálózatok és a távközlési szolgáltatások piacán.

Harry Gowl, az Orion Atlantic Network Services részlegének vezérigazgatója úgy nyilatkozott, hogy az ezredfordulóra 5 százalékos részesedést próbálnak megszerezni maguknak a privát adathálózatok két-három milliárd dollár értékűre becsült nemzetközi piacán.

(Folytatás az 5. oldalon.)

A tartalomról

- Parádés ingyenprogramok 3. oldal
- Vállalati 4GL-ek és az ügyfél-kiszolgáló környezet 6. oldal
- Adatátvitel égen, földön 16. oldal

Computerworld-Számítástechnika

Ifabo Budapest '95 különlkiadás
 Felelős szerkesztő: Mester Sándor
 Szerkesztő: Horváth Miklós
 Művészeti tervező: Radnóti Ágnes
 Reklámgrafika: Varga László
 Kiadja: az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
 1012 Budapest, Márvány utca 17.
 Telefon: 156-0337, 156-2967, fax: 156-9773
 Felelős kiadó: Biró István ügyvezető

A magyar PC-piac 1994-ben

Tízszázalékos növekedés

Az Ifabo Budapest megnyitása előtti napokban készült el az International Data Corporation (IDC) azzal az elemzéssel, amely a magyarországi PC-piac 1994-es változásait tárja elénk. Alábbi cikkünkben leírjuk a számunkra átadott adatokból levonható következtetéseket – összehasonlítva a magyar piacon lezajlott folyamatokat a világpiac történésekkel.

Tavaly a magyar PC-eladások mind a darabszámot, mind pedig az értéket illetően 10 százalék körüli mértékben növekedtek 1993-hoz viszonyítva. 1994-ben 116 860 személyi számítógépet adtak el hazánkban az IDC szerint, és az összes forgalom megközelítette a 220 millió dollárt. A világ PC-piacán – ugyancsak az IDC szerint – az előző évhez képest 1994-ben csaknem 30 százalékkal több személyi számítógépet értékesítettek, tehát a magyarországi piacbővülés a harmada volt a világtalagnak.

Mint a mellékelt táblázatból (15. oldal) kitűnik, a februári székhelyű Albacom 1991 óta őrzi első helyét a PC-szállítók magyarországi ranglistáján (1991 előtti adatokkal nem szolgálhatunk: az IDC akkortól gyűjt információkat hazánkban – A szerk.). A februáriak az IDC szerint 1993-ban voltak a csúcson: abban az esztendőben 16,72 százalékos részesedéssel és 17 765 eladott géppel toronymagasan vezettek. Tavaly enyhén csökkent a részesedésük, 14,2 százalékra, és csaknem 7 százalékkal kevesebb saját összeszerelésű PC-t adtak el, mint 1993-ban.

A világpiaci tavalyi előlovasa, a Compaq megszilárdította állását a második helyen. Megalakulásától fogva intenzíven erősíti pozícióit az amerikai PC-gyártó



íteni leányvállalata, 1992 óta csaknem megdupláztta darabszám szerinti eladásait, és forgalma lassan már összemérhető az élen haladó Albacompéval. (Külön érdekesség, hogy a februáriak – csalódván az IBM OEM-es részlegében – tavaly álltak be a Compaq értékesítési láncába, és nagy részben nekik is köszönhető, hogy az amerikai gyártó ilyen mértékben törhetett előre.)

A magyar PC-piac nagy vesztese – akárcsak a világpiacé, ahol a második helyet kellett megelégednie – az IBM, amely 1993-ban még a harmadik helyet szerezte meg nálunk. Az IDC kimutatásai szerint, 1991 óta először, a Kék Óriás még az első ötbe sem került be. Tapasztalhatunk, hogy a cég vezetése nem hagyja ennyiben a dolgot: nagy késéssel ugyan, de végre átforgalmazta termékszerkezetét,

egyszerűsítette és ésszerűsítette PC-kínálatát és -gyártását. Az 1995-ös első negyedévi eredményekről szólva, Louis Gerstner, az IBM elnök-vezérigazgatója kedvező fejleményekről számolt be a PC-forgalom alakulásáról illetően is. Várható, hogy idén megszorítja a Compaqot a világpiac, és hazánkban visszaküzdje magát a legjobb öt közé.

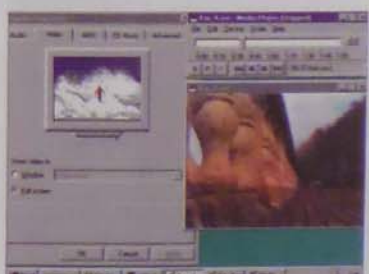
Csaknem megkésztette Magyarországon eladott PC-inek számát az Escom, ezzel bekerült a tízezresek klubjába, részesedése pedig elérte a 8,7 százalékot. Akár elégedettek is lehetnének az escomos vezetők a magyarországi szervezettel, ám – mint arról beszámoltunk – az itteni leányvállalat élen több ízben is drámai gyorsasággal történtek személyi változások.

(Folytatás a 15. oldalon.)

Windows 95 a hamburgi Tech-Eden

Immár nem önmagában a Windows 95 áll a fejlesztők és más szakemberek figyelmének homlokterében, amint a Tech-Ed műsorából is kiderült. A piac finanszírozó ereje roppant energiával teltette azt a folyamatot, ahogy a Microsoft betör a vállalati szférába, ügyfél-kiszolgáló felépítésű és mindenféle egyéb programokkal. Integrált jelenlét látomása lebeg előtte, melynek mozaikkockáival az egyes dolgozók kényelme iránti végső elkötelezettséget hirdeti, legnagyobb léptékét illetőleg pedig a BackOffice serverei teljesítenek szolgálatot. Nekünk, felhasználóparányoknak elsősorban a Windows 95 hírei szóltak, noha azokat is „vállalati zene” kísérte.

Közvetlenül a körülbelül 230 előadásnak csak a tizede foglalkozott a Win 95-tel, de az arány kicsit vékonyabb, amint a témák összefüggéseiből kitűnik. Íme: által-



• AVI állomány az IDG egyik ABCD-lemezéről. Ha a Control Panelben teljes képernyőt állítunk be (baloldalt), akkor például egy .AVI-ra kattintva a jobb felső Media Player elindul, a mozgó kép teljes képernyőre vált át. 386-oson még nem éppen mozi, de ígértes

lás más operációs rendszerekről; a Microsoft teljes szoftverintegrációjába való beilleszkedés; illeszkedés (főleg hálózati értelemben) vegyes környezetbe; a Win 95 (és az NT) testre szabása különféle programozási eszközökkel, elsősorban a Visual C++-szal; Win 95-ös gép és kapcsolatai a külvilággal (Microsoft Network, Exchange); mobil Win 95-ös gépek. Ugyan a Microsoft Exchange csak az év végére lesz készen, de el kell készülnie az operációs rendszerbe integrált ügyfélnek a Win 95 augusztusra ígért megjelenéséig. Tehát: Win 95-ös gép mint ügyfél, mint távoli terminál, mint hálózati elem, mint vállalati rendszer alkatrésze; Win 95 mindenhol, csak magányosan nem.

Két egyforma előadást tartott a brit Thomas Lee, mindkettőt több százan hallgatták, és a Tech-Eden egyébként nem ritka módon meg is tapasztalták. A szakmai érdeklődők gyűrűje fél órával meg is nyűj-

(Folytatás a 18. oldalon.)

A lehetőségek tárháza

A Walton Networking Kft. sok éves tapasztalatával és kedvező ajánlataival várja Önt a Ifabo '95 kiállításon, az A pavilon, 109/D standján!

A kínálatból:

*Novell, Microsoft,
Lotus, Informix,
Symantec,
Gupta, Cheyenne,
Sony, Castelle, Retix,
Xircor, Microdyne,
Logitech, Borland,
Parc Place, Eicon,
Racal, Networth, FTP,
Fibronics...
termékek disztribúciója.*

Vásároljon a szakmailag felkészült disztribútortól!

Várjuk viszonteladók jelentkezését!

WALTON
NETWORKING KFT.

WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Ármátya tér 2.
Tel: 267-9010, 267-9006, 267-9007 Fax: 267-9011
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

WALTON SZEGEDI IRODA

6723 Sziged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424

HUNGARICOM

19124

IDŐTÁLLÓ ÉRTÉKEK:



A világ egyik legnagyobb avaryrége: 37,9 kg



Vincenzo van Gogh, Drották
A valaha legnagyobb árcsere ritka festmény



A világ egyik legjobb UNIX rendszere

Az SCO UNIX/Open Server operációs rendszer azért **időtálló**, mert nemcsak kisebb rendszerekhez használható, a már meglévő Intel processzoros PC-ken, hanem nagyobb rendszerekhez is, ahol 2-4-10 processzoros szuperszerverek működnek (50-100-500 felhasználó).

Ez a "skalázhatóság" képesség végigkísérhet egy céget a naggyá válás folyamatában. Ezt a változtatás nélkül továbbvihető megoldást világszerte 8 millióan használják.

A **megbízhatóság** tehát szavatolt.

Az IDC (ismert piacutató cég) jelentése szerint az SCO világgpiaci részesedése a UNIX szerver eladásokból 37%.

Az ARECO Systems Kft. Magyarországon sokéves tapasztalattal telepíti a **nyílt rendszereket** cégre szabottan, teljeskörű támogatással.

SCO
OPEN SYSTEMS SOFTWARE

Az ARECO Kft. az SCO hivatalos, magyarországi disztribútora.

areco

**Nyílt rendszerek -
nyitott profiknak!**

1027 Budapest, Frankel Leo út 26. • Levelcím: 1536 Budapest, Pf. 379
Email: info@areco.hu • Telefon: 212-5653, 116-9450 • Telefax: 212-5636

A MAGYAR KORMÁNY HIVATALOS SZÁLLÍTÓJA

Szeretettel várjuk az IFABO A110-es standján.

19031

Lassú a hálózata? Gyorsítsa fel!



CHIPCOM

Ethernet switchek széles választéka a Supra Kft.-től.

A meglévő Ethernet hálózata legkisebb megváltoztatása nélkül, a hálózat szegmentálásával megnöveljük annak áteresztőképességét.

Lehet hálózata bármilyen médiájú

(vastag, vékony Ethernet, TP, üvegszál),

a Chipcom-eszközök széles skálája

biztosítja az Ön számára szükséges megoldást.

Többszintű hibatűrés, hibavédelem, teljes bridge funkcionális,

virtuális munkacsoportok, menedzselhetőség,

nagy sebességű (FDDI, 100Base-TX, 100VG-AnyLan) uplinkek.

Nagy hálózattal rendelkező vagy

nagy sávszélességet igénylő alkalmazásokat futtató bankok, közintézmények, nagyvállalatok számára a legkedvezőbb megoldás az Ethernet hálózat felgyorsítása. Tanácsadás ingyenes!

Kérjen további információt:

supra

Telefon: 155-4047, 155-6138

Telefax: 155-4338

1025 Budapest, Ferenchegyí út 20.

19119

Parádés ingyenprogramok

Múltán népszerűek a szabadon terjeszthető, úgynevezett freeware és shareware programok. Míg az előbbieket teljesen ingyenesek, az utóbbiak használatáért a kipróbálási idő letelte után a kereskedelemben kapható programcsomagok árának töredékéért, legföljebb a negyedét lehet (illetik) befizetni regisztrációs díjként, ami viszont további előnyökkel jár: ha a regisztrálatlan példány gyengített verzió volt, megkapjuk a program teljes változatát, és a későbbi frissítéseihez is olcsóbban jutunk hozzá.

E programok közkedveltsége azonban nem kizárólag az olcsóságukban keresendő. Azért is népszerűek, mert több csatornán, elég könnyen lehet a birtokukba jutni; gyakran hiányt pótolnak, némelyikük egészen kiváló képességeket mutat föl; valamilyen konkrét feladat minél hatékonyabb elvégzése céljából íródtak; legjobbjait mentesek mindenféle csicsától, így kezelésük nagyon egyszerű. Noha a szabad szoftverek között mindig sok van, ezt ellensúlyozza az a tény, hogy egy bizonyos feladathoz akár több tucatnyi megvalósításból választhatjuk ki a nekünk leginkább tetszőt. És még a kipróbálási idő lejáta után sem kell okvetlenül pénzt adni érte, hiszen a fizetést a lelkiismeretünkre bízhatjuk.

Kezdetől fogva szinte az összes szoftverkategóriát lefedik a szabadon terjeszthető programok – persze a grafikus felhasználói felületű, 32 bites, többfeladatos operációs rendszer hiányzik a kínálatból, hiába is keresnek mindazok, akik nem



Mint a diák a világitászatlan, úgy sorakoznak képeink a Jasc Media Center albumaiban

VSHIELD stb.), megtalálhatók a legtöbb PC-használó kelléktráiban. Szintén kedveltek a különféle windowsos héjprogramok, amelyek a Programkezelőt tökéletesítik, vagy váltják le teljes egészében, valamint a Filekezelőt kiegészítő segédprogramok, amelyek általában a vidd és dobd módszert terjesztik ki további funkciókra, így például az állománytörlésre. Sokan vadásznak a remek szórakozást nyújtó, gazdag grafikájú DOS-os játékok bemutató-változataira is, amelyek csupán abban különböznek a kereskedelmi változattól, hogy keve-

sebb helyszínt, szereplőt vagy küldetési szintet kínálnak a játszásához.

Az alábbiakban a PC World számítástechnikai magazin májusi, illetve júniusi számának lemezmellékletén található két shareware gyöngyszemet ismeretjük, amelyeknek feltétlenül ott a helyük a Windowst futtatók merevlemezén.

WinZip, a mindentudó tömörítőközpont

Nem csupán azok a Windowst használók vehetik hasznát ennek az ügyes kis programcskának, akik gyakran foglalkoznak tömörített állományokkal, mert például rendszeresen töltenek le shareware programokat BBS-ekről, hanem azok is jól járnak vele, akik csak alkalmilag tömörítgetnek. Meglehetősen kényelmetlen do-

Az új Olivetti Echos 24 A habkönnyű góliát



Name	Date	Time	Size	Ratio	Packed	Path
icd.fl	94.05.23	02.00	32.137	67%	43.090	
cgm.fl	94.05.23	02.00	53.024	50%	26.913	
dsw.fl	94.05.23	02.00	77.896	57%	34.090	
dfl.fl	94.05.23	02.00	52.288	51%	25.745	
gem.fl	94.05.23	02.00	37.040	48%	19.425	
hpg.fl	94.05.23	02.00	50.240	50%	25.219	
icd.dat	94.05.23	02.00	36.304	90%	3.969	
icp.dp	94.05.23	02.00	52.128	67%	17.276	
jem1004.dl	94.05.23	02.00	9.064	57%	4.239	
medscor.exe	94.05.23	02.00	495.296	54%	214.447	
medscor.hp	94.05.23	02.00	555.360	50%	280.945	
medscor.py	95.04.13	17.55	793	47%	415	
pcid.fl	94.05.23	02.00	148.480	55%	86.957	
pic.fl	94.05.23	02.00	19.200	56%	5.831	

Gyerekjáték a tömörített állományok kezelése a WinZip kicsi, de minden szükséges eszközzel felszerelt ablakában

bírnak kívánni a Windows 95 augusztusra ígért megjelenését. Néhány fős cégek, önálló fejlesztők és a programozásban jártas amatőrök egyaránt találhatók e szoftverek kibocsátói között. Sikerük, létjogosultságuk annak a függvénye, hogy a nagy szoftverházak idáig egyáltalán nem foglalkoztak bizonyos alkalmazási területekkel, a legelterjedtebb rendszerszoftverek – a DOS és a Windows – pedig bosszantó fogyatékosokkal terheltek. Számos olyan funkció hiányzik belőlük, amire a felhasználók már évek óta áhítoznak. Nem csoda hát, hogy főleg ilyen hiánypótló segédprogramok jelennek meg bőszes választékban a shareware-piacon.

Ha egy szabad program sikeres, akkor vélhetően sokan fizetik ki érte a regisztrációs díjat, abból pedig a fejlesztők már finanszírozni tudják termékük folyamatos tökéletesítését. A legnépszerűbb shareware-ek mára egészen magas verziószámoknál tartanak.

A legismertebb freeware-shareware szoftverek a tömörítő- és a vírusellenes programok (ARJ, PKzip, illetve SCAN,

Az Olivetti 20-as sorozat Új, pehelykönnyű teljesítmény

Nagy, ahol kell. Az Echos 20-as sorozatot maximálisan könnyűre és kezelhetőre tervezték anélkül, hogy eltorpították volna azokat a dolgokat, amelyek akkor jók, ha nagyok: a képernyő, billentyűzet és a memória. Az Echos 24C (színes) csak 26,4x19x3,8 cm és mégis 9,4 hüvelykes dual-scan képernyője van – számos orvódnalább, drágább vesztésére nem kis bosszúságra.

Nehézszúlyú teljesítmény. Hátrá alig 1,8 kg, az Echos 24 teljesítménye korántsem pehelyszű. Ha munkáját megkönnyítene egy megalkuvást nem ismerő hordozható színes gép, ne keressen tovább: az Echos 24-ben ott az „álmocsapat”, az Intel DX2/50 MHz processzor, gyors IDE interfész, a VESA helyi sín és akár 540 MB merevlemez. Szájközvetleg bővítheti a RAM-ot 4 MB-ról 20 MB-es a szabványos SMD RAM bővíthető egységekkel.

Sokoldalú és független. Az integrált PCMCIA Type III-as bővíthető Plug and Play csatlakozóval egyből felismeri és működésébe hozza a PCMCIA kártyák stílus választékát: pl. a fax és modem, a helyi hálózat, a merevlemez vagy egyéb kártyát. A külső floppy lemezmeghajtó jár az Echos 24-hoz, és használható még port replikátort az invidia periferikák közvetlen csatlakoztatására és infravörös portot, ha utálja a vezetékeket. Az Echos 24 szabadságot nyújt, akár

3 és egyenlő óráig keresztül is elhagyhatatlan társ lehet Önnek (NiMH akkumulátor lemerítő tesztje). 5 ha elegendő képcsoporsó, semmi baj. Az Echos 20-as sorozat – sok emberrel szemben – kis bűnös hat napig, akár 145 óráig is készenléti állapotban vár ránk.

Az Olivetti Echos 40-es sorozat Maradékalan teljesítmény

Az Echos 40-es sorozattal az Olivetti a teljesítmény és az ergonómia területén új jeleket nyitott a hordozható gépek világában. Az Echos 44 alig 2,4 kilogramm súlya van az Intel DX2/50 processzor, a dupla PCMCIA bővíthető és az integrált floppy lemezmeghajtó. A trackball (hanyattgörgő) egy olyan finoman kiképzett, szilikonnal bevont felületre helyezték, ahol keze soha nem tapasztal kényelmetlenséget. Döbögben: az Echos 40-es sorozat egy teljes mértékben csatlakoztatható, ergonómiahang kifinomult hordozható gép.

Egy Olivetti hordozható gép Biztos befektetés

Az Olivetti hordozható gépek több mint 100 vezető szoftvercsomag és minden jelentős PCMCIA kártya szállító készlet kiállítás egytől-egyig kompatibilisek bizonyultak. Mindegyiket dupla szavatosság véd, egy belőle és egy nemzetközi. 5.900 Olivetti forgalmazó és 15.000 szakember gondoskodik a szerviz-hálózatról.



Echos 24



Echos 44

log ugyanis állandóan kilépni a DOS-ba, és ott rejtélyes, nehezen megjegyezhető parancsokat begépelni, ha be akarunk kukkantani egy tömörített állományba, össze szeretnénk zsugorítani lemezfaló képeinket, vagy kicsomagolni egy „arjolt” programot.

A WinZip beépítve tartalmazza a ZIP állományokkal végezhető műveletek többségéhez szükséges kódot, az ARC, ARJ és LZH kiterjesztésű állományok kezeléséhez, illetve tartalmuk vírusellenőrzéséhez, valamint a fejlettebb ZIP-műveletekhez azonban külső segédprogramokat igényel. Első futtatásakor az AUTOEXEC.BAT PATH utasításában szereplő könyvtárakban automatikusan megkeresi a merevlemezünkön található tömörítőprogramokat és vírusszelőköt. Ha valamely segédprogramot más könyvtárban tartunk, annak elérési útját nekünk kell beírunk.



A Jasc Media Center sűgőjában a jól áttekinthető, szegélycédulás notesz megoldást alkalmazták

A tömörített alkönyvtárakat, állományokat kibővíthetjük, és a bennük tárolt bármelyik állományt megvizsgálhatjuk, kicsomagolhatjuk (akár egyenként is), vagy törölhetjük a WinZip irányításával. A WinZip sajátos és egyedülálló szol-

gáltatása az Install/Uninstall funkció, amely SETUP.EXE vagy INSTALL.EXE állományának lefuttatásával automatikusan telepíti a betöltött archívumban lévő alkalmazást. Ha a kipróbálás után úgy döntünk, hogy nem tartjuk meg a programot, a WinZip kitörli azt a merevlemezünkről, a hozzá tartozó programcsoporttal, ikonokkal és összes állománnyal együtt, sőt, még a módosított .INI állományokat is visszaállítja eredeti állapotukba. SET-

UP.EXE vagy INSTALL.EXE állomány hiányában a CheckOut funkcióval próbálhatunk ki egy tömörített formában terjesztett programot.

Kiterjedt módon támogatja a vidd és dobd módszer használatát a WinZip. Kat-

tintsunk rá kétszer egy tömörített állományra a Filekezelőben, vagy vontassuk át az ikonját a WinZip ablakába, és automatikusan betöltődik az állomány. Ha a program főablakában kétszer kattintunk rá egy állományra, annak ugyanaz lesz a hatása, mint a Filekezelőben. A WinZip először kicsomagolja az állományt, és ha az végrehajtható, akkor lefuttatja, ha pedig nem, akkor a hozzá társított programba – ha van ilyen – tölti be. (Egy .TXT kiterjesztésű állomány esetében például a Jegyzetomb fog elindulni.) A WinZip ablakából más programok ablakába egérrel átvontatva is betölthetünk állományokat; ekkor a WinZip a betöltés előtt kicsomagolja a kiszemelt állományt.

Kezelését a leggyakrabban használt funkciók gyors elérést lehetővé tevő eszközkör könnyíti meg. A WinZip főablakában információt kapunk a betöltött archívumot alkotó állományok méretéről, tömörítési fokáról, valamint keletkezésének dátumáról és idejéről. Részletes információt nyújt a program szolgáltatásairól a környezetérzékeny sűgő, mely még hasznos tippekkel is kedveskedik nekünk.

Multimédiás album diavetítővel

Különböző formátumú képek, animációk, mozgóképek és hangok rendszerezésére, megtekintésére (meghallgatására), valamint más formátumba való átalakítására szolgál a Jasc Media Center. Segítségével multimédiás állományainkat, képeinket albumokba szervezhetjük, ezek az albumok diaformájú, kis nézőképeken tárják elénk tartalmukat (a hangállományokat MIDI vagy Wave feliratu diák képviselik), és a diák keretén ott olvashatjuk az állományok nevét.

Kész albumainkat később tetszés szerint bővíthetjük, átszervezhetjük, illetve törölhetjük a bennük lévő állományokat. A program többek között a BMP, CLP, CDR, DRW, DXF, GIF, JPG, RLE, Photo CD, PSD, WPG és TIFF állókép-, az AVI, FLC és FLI mozgókép-, valamint a MID és WAV hangformátumokat támogatja. Képfájlok formátumát a következő megszorításokkal alakíthatjuk át: bármilyen formátumot konvertálhatunk valamilyen bittérképessé, de bittérképés ábrát nem lehet vektorossá alakítani, és a különböző vektoros formátumok között sincs átjárhatóság. Az albumokban lévő állományokon név szerint, valamint a hozzájuk fűzött megjegyzés vagy kulcsszó alapján végezhetünk keresést. Vonzó szolgáltatása a Media Centernek a diavetítés, amellyel végignézhethetjük, meghallgathatjuk egy album összes állományát vagy csak a kijelölteket. Képváltáskor tetszetős áttünések fokozzák az élvezetet.

Számos lehetőség közül választhatunk az áll- és mozgókép-megjelenítés, valamint a diavetítés jellemzőinek megadásakor. Előírhatjuk például, hogy a képek a teljes képernyőn vagy eredeti nagyságukban jelenjenek-e meg; megduplázhathatjuk a mozgóképek lejátszására szolgáló ablak méretét; beállíthatjuk a nézőképméretet; a diabemutatókhoz zenei aláfestést rendelhetünk CD-ről.

Lényegesen egyszerűsíti a program kezelését, hogy a legfontosabb funkciókat ikonokba foglalták, ezáltal a megtekintés, meghallgatás, lejátszás és diavetítés egyetlen egérrakattintással indítható. Az (i) gomb lenyomásával pedig részletes információt kapunk a kijelölt állományról.

LIBRATM

SZOFTVER

LIBRA integrált gazdálkodási rendszer.

Az IBM által bevizsgált és ajánlott termék.



Az IDG TELEX jelentette...

...a világ távközlési piacairól

Folytatás az 1. oldalról.

Tizenöt évvel ezelőtt jött létre az Orion Atlantic, mint 8 jónévű nemzetközi társaság – a British Aerospace, a szintén angol Kingston Communications, a kanadai Com Dev, a francia Matra Hachette, a japán Nissio Iwai, az olasz Stet (Società Finanziaria Telefonica per Azioni SpA) és az amerikai General Dynamics, valamint az Orion Network Systems – partnerszervezte.

A távközlési szakma legnagyobb meglepetésére lemondott Helmut Rieke, a Deutsche Bundespost Telekom (DBT) vezérigazgatója. December utolsó napjával vált meg a társaságtól, mint mondta, „kizárólag személyes okokból”.

Annál is váratlanabb volt Rieke lépése, mivel 1994 májusában további két évre újította meg munkaszerződését Európa legnagyobb távközlési vállalatával. Rieke öt esztendője tevékenykedett – rendkívül sikeresen – a cégnél. A megfelelő utód kiválasztásáig a DBT kulcspozícióját Wilhelm Paemann, az igazgatótanács egyik tagja töltötte be.

Negyvenszázalékos üzletrészt vásárolt a CETI (Central European Telecom Investments) Fund elnevezésű befektetési alap az ausztrál Matrix Telecommunications Ltd. európai leányvállalatából. A felvásárlás értéke hatmillió dollár.

A Világbank részét képező International Finance Corp., az osztrák Creditanstalt Bankverein és két egyesült államokbeli pénzügyi csoport tavaly hozta létre a CETI-t azzal a céllal, hogy befektetéseket eszközöljön Közép- és Kelet-Európában működő távközlési vállalatokban.

A Matrix üzenetküldő szolgáltatást kínáló hálózatot üzemeltet Lengyelországban és Portugáliában, de – mint hírlík – Magyarország és Bulgária irányába is nyitni akar.

Egy hónappal később, tehát februárban vált volna esedékessé annak a szerződésnek a végleges formába öntése, melynek értelmében a France Télécom és a Deutsche Bundespost Telekom együttesen 20 százalékos üzletrészt szerezne a Sprint Corporationból.

Januárban még kétségesnek látszott, hogy valóban sor kerül-e a 4,2 milliárd dollár értékű befektetésre. Az ok nem kevesebb, mint hogy a Federal Communications Commission (FCC) 25 százalékosan maximalta a külföldi tulajdonrészt arányát a Sprintben, illetve a vele egy fajsúlyú vállalatokban. A tervezett tranzakció viszont valamivel 25 százalék fölül növelné a külföldi üzletrészt arányát az amerikai távközlési vállalatban, és sokak szerint aligha várható, hogy az FCC önmagán túllépő rugalmasságot mutasson a hasonló problémák kezelésében.

1995. február:

Jól értesült lengyel ipari körökből szívargott ki, hogy a Centertel, a Motorola és a Schrack-Ericsson lengyelországi GSM-licenckre pályázik. A Centertel már nyújt szolgáltatást a 450 megahertz-es analóg frekvenciatarományban, az NTM

(Nordic Mobile Telephone) szabványhoz igazodva, ezzel az ország területének csaknem a felét lefedi. Előfizetőinek száma a múlt év végén elérte a 35 ezret, és 1997-re az egész országra ki akarja terjeszteni szolgáltatását.

A lengyel jogi szabályozás előírja, hogy minden, az ország területén használt távközlési berendezésnek legalább 50 százalékosan lengyel gyártmányúnak kell lennie. Az ilyen és ehhez hasonló rendelkezések számos külföldi céget kényszerítettek arra a közelmúltban, hogy veszteséges üzemekbe fektessék pénzüket, cserébe azért, hogy koncesszióhoz jussanak a helyi piacon.

Több-kevesebb sikerrel belevásárolták már magukat lengyelországi gyártóüzemekbe olyan világnagyságok, mint az AT&T, a Siemens AG vagy a francia Alcatel Alsthom SA. A közelmúltban pedig a TPSA és az AT&T Telfa S.A. írt alá egy 8,5 milliárd dolláros szerződést digitális telefonközpontok szállításáról.

Mint várható volt, stratégiai szövetségre lépett a brit Cable & Wireless Plc. és a német Veba AG, hogy együttes erővel nagyobb sikert érjenek el az európai országok távközlési piacain, különös tekintettel Németországra, ahol 10 milliárd dolláros tortából lehet szeleteket kihalítani.

A Veba 1,2 milliárd dollár értékű részt (10,5 százalékos tulajdonhányadot) vásárolt a Cable & Wirelessből, míg az utóbbi 45 százalékos erejéig belevásárolt a Vebac csoport távközlési leányvállalatába, a Vebacom GmbH-ba. Az elkövetkező tíz évben 6 milliárd német márkát (hozzávetőlegesen 4 milliárd dollárt) szándékozik a német távközlési szektorba fektetni a Veba, amely a Cable & Wireless-szel szövetségre lép, a piac 10 százalékát szeretné megszerezni.

Szerepel a terveik között egy vegyesvállalat felállítása is. A Cable & Wireless Europe-ot fele-fele arányban birtokolja majd a brit és a német partner, a cég az elkövetkező tíz évben 2 milliárd fontot (közel 3 milliárd dollárt) fektet különböző európai unióbéli és svájci távközlési projektekre.

Az olasz állami tulajdonban lévő távközlési holdingvállalat, a Stet megerősítette tárgyalásokat folytat az IBM-mel egy nemzetközi szövetség létrehozásáról.

A Stet, amely 55 százalékos részesedést tudhat magánál a Telecom Italiából, Olaszország nemzeti távközlési vállalatából, úgy nyilatkozott, hogy jöhet a születőfélben lévő szövetség nyitott lesz más partnerek számára is, további olasz társaságok bevonását nem tartja kívánatosnak.

Párizsi lapértesülések szerint a Stet-IBM-tárgyalásokon felmerült a lehetőség, hogy esetleg az észak-afrikai piacon is megjelenjenek különböző távközlési szolgáltatásokkal.

Az FCC (Federal Communication Commission) engedélyezi a British Telecom (BT) Atlanti-óceánon keresztüli telefon-szolgáltatásait. Két évig tartó egyeztető tárgyalások előzték meg az FCC döntését, annak érdekében, hogy feloldja a Nagy-

Britanniával szembeni korlátozásokat. Az AT&T hasonló licenccserejével rendelkezik az Egyesült Királyság piacán.

A megállapodás értelmében a BT North America magánhálózatokkal összekapcsolt nyilvános hálózatokat értékesíthet az Egyesült Államokban, Kanadában, valamint Nagy-Britanniában, így Európával is kapcsolatba léphet. A felhasználók az Egyesült Államokban és Nagy-Britanniában a nyilvános hálózatokról olyan szolgáltatásokat vehetnek igénybe, amelyek általában csak a magánhálózatokon férhetők hozzá. Azon cégek, amelyek a Concert VNS-t használják, egységes funkciókat használhatnak különböző országokban, egy helyről kapják a számlát, és többnyelvű felhasználói támogatásban részesülnek.

Három spanyol bank is jelezte, hogy részesedést szerezne az állami ellenőrzés alatt álló nemzeti távközlési szolgáltatóból, a Telefonía de Españából, amely minden várakozást felülmúló eredményeket ért el az 1994-es üzleti évben. De beszéljenek a számok: hozzávetőleg 697 millió dolláros nyereséget könyvelt el a cég, azaz 7,9 százalékkal többet, mint egy évvel korábban. Különösen a mobiltelefon-ágazat tapasztalt igen dinamikus növekedést, az előfizetők száma tavaly 63 százalékkal, 412 ezerre nőtt.

A Banco Bilbao Vizcaya, az Argentaria és a La Caja de Ahorros & Pensiones de Barcelona (La Caixa) egyaránt 2,5-2,5 százaléknyt szeretne megvásárolni a Telefonía részvényeiből. Bejelentésüket amolyan „baráti figyelmeztető jelnek” tekintheti a kormányzat, hogy igenis érdeklí öket a Telefonía sorsa, és ez a közel 10 százalékos befektetés csak a kezdet volna, amennyiben az állam eladja mintegy 30 százalékos részesedését – állítja egy, a nemzeti távközlési szolgáltatóhoz közeli forrás.

Egy milliárd dolláros tőkeemelést hajtott végre a közeljövőben Olaszország második GSM telefontársaságát, az Omnitel Pronto Italia. Mint emlékeztet, tavaly decemberben írta alá a GSM-szolgáltatásról szóló megállapodást az olasz Postai és Távközlési Minisztériummal, de csak február elején vált hivatalosan is szolgáltatóvá.

Az Omnitel, amelynek részvényesei között az Olivetti (35 százalék), a Bell Atlantic (11,6 százalék), a Cellular Communication (10,3 százalék), az Air Touch (10,2 százalék), valamint a Banca di Roma (10,8 százalék) szerepel, fő riválisával, a Telecom Italiával kívánja felvenni a versenyt. Az utóbbi április elején indította be GSM-szolgáltatását: Olaszország területének 60 százalékát fedi le, s idej behurkoltasainak összege eléri az 560 millió dollárt.

1995. március:

Egy többmillió dolláros, az ügyfélszolgálat átalakítását célzó projekt miatti csalódottság vezetett ahhoz, hogy néhány magas rangú, az információs rendszerekért felelős (IS) vezető távozott a US Westtől, ahol az 5000 fős IS részleget teljesen átszervezik.

Szóvivőjük azt nyilatkozta, hogy tavaly 290 millió dollárt költöttek a projektre, de az átszervezés nem halad olyan gyorsan és jól, mint tervezték. Megerősítette azt a hírt, miszerint otthagya a céget Will Smith, az időközben megszünt IS leányvállalat, a US West Technologies főnöke. Elhagyta a céget néhány elnökhelyettes is: Lloyd Linnel (számlázó és vállalati rendszerek), Ed Fontenot (hálózati rendszerek), valamint Bob Factor (szervezeti felépítés és vállalati rendszerek). A US West Advanced Technologies – a kutatási és fejlesztési részleg – ezennél önálló lesz, Bud Wosniwicz fogja vezetni.

Helsinki-ben sokan azon a véleményen vannak, hogy a finn távközlési adórendszer összeállításába kerülhet az Európai Unió ama törekvéssel, hogy a lehetőségek mérten egységesítse az adóterveket. Finnország ez év elején lett tagja az Európai Uniónak. A helyi telefontársaságok ekkor döntöttek úgy, hogy adózási kérdésben a luxemburgi bírósághoz fordulnak. Annak eldöntése, hogy az EU tiltja-e az áfan kívüli további távközlési adó kivetését, még folyamatban van. Mivel a kérdés alapvető fontosságú a Finn Telefontársaságok Szövetsége számára, a folyamodvány megfogalmazása különös körültekintést igényel.

Az 1994. január 1-jé óta bevezetett adózási rendszertől 108 millió dolláros bevételt remélt a finn Pénzügyminisztérium, de az elmúlt év folyamán mindössze 83 millió dollárhoz jutott.

1995. április:

Ron Sommer, a Sony konszern európai főnöke lett a Deutsche Telekom AG új vezérigazgatója, aki ez év májusában foglalja el hivatali helyét. Pályafutását 1974-ben, az Egyesült Államokban, a Nixdorf-nál kezdte a 45 éves vezér. Egy évvel később került át a németországi Paderborn-ba. A Sony Europe GmbH elnöki posztját 1993 óta töltötte be, azt megelőzően pedig közel három esztendőn át a Sony America elnökévé tevékenykedett. A Deutsche Telekom vezérigazgatói széke az elmúlt év decembere óta állt üresen, amikor is az előd, Helmut Rieke váratlanul távozott.

Rómában bejelentették, hogy júniusban a New York-i tőzsdére vonul az olasz állami kezeltésben lévő távközlési vállalat, a Stet (Società Finanziaria Telefonica P. A.). A cég által kiadott hivatalos közlemény szerint ez a lépés nincs összefüggésben a társaság privatizációjára irányuló tervekkel.

Átmeneti elnök-vezérigazgatót nevezett ki a francia távközlési óriás, az Alcatel Alsthom SA. igazgatótanácsa. A korábbi cégvezető, Pierre Suard helyét Marc Vienot, a Société Générale bank vezére vette át. Suard-t felfüggesztették állásából, mert csalással és vállalati pénzek hűtlen kezelésével vádolták. Az elkövetkező 3 és fél hónapban Vienot fő feladata az lesz, hogy megtalálja végleges utódját.

Összeállította: Zimányi Katalin

Vállalati 4GL-ek és az ügyfél-kiszolgáló környezet

Az ügyfél-kiszolgáló stílusú számítástechnika megváltoztatja a vállalatok online tranzakciófeldolgozó (OLTP) alkalmazásainak tervezési, felhasználási és karbantartási szokásait. Egyre jobban terjed az üzleti számítástechnikában a második generációs, hármas tagozódású ügyfél-kiszolgáló architektúra koncepciója, amely lehetővé teszi az alkalmazások (és adatok) logikai partíciókba szervezését úgy, hogy a partíciókat aztán az üzleti folyamatoknak megfelelően kapcsolhassuk össze. Az új módszer alkalmazásával növekszik mind a fejlesztő, mind a felhasználó termelékenység. Cikkünkben az új módszer alapelveit tekintjük át, és megnézzük, hogy mely rendszerek tesznek eleget e kritériumoknak.

Egy sereg új típusú ügyfél-kiszolgáló alkalmazásfejlesztő eszköz és fejlesztőkörnyezet jelent meg az ügyfél-kiszolgáló architektúra terjedése nyomán. Megnövekedett az igény az adatbázisok front-end (felhasználói) eszközei, a grafikai felhasználói felületet nyújtó alkalmazásgenerátorok és a többplatformos 4GL fejlesztőkörnyezetek iránt. Mindezek ma már alig nélkülözhetők egy olyan vállalati számítástechnikai infrastruktúra kialakításához, amely optimalizálja a szervezet adatállományainak és erőforrásainak a kihasználását.

1997 végére már 4,6 milliárd dollár lesz az ügyfél-kiszolgáló fejlesztőkörnyezetek és eszközök piaci szegmensének bevétele az IDC

előrejelzése szerint. E gyors növekedés közepe erősen nyomás nehezedik a vállalati alkalmazásfejlesztőkre. Olyan alkalmazásokat várnak tőlük, amelyek használata legalább annyira egyszerű, mint egy PC-s szövegszerkesztő, és amelyek a vállalat bármely pontján hozzáférhetők. El kell érniük az adatokat attól függetlenül, hogy azok milyen platformon, milyen adatbázisban, a hálózat mely pontján található. Olyan szoftverekre van szükség, amelyek nemcsak grafikus felhasználói csatlón (GUI-n) alapuló, magas szintű információelemzést tesznek lehetővé, de számos ipari szabványnak is megfelelnek. Magától értődik, hogy az OLTP alkalmazásoknak is ki kell elégeíteniük ezeket a kritériumokat, mégpedig

teljesítménycsökkenés nélkül. Ha azonban a fejlesztők nem az erre megfelelő eszközt választják, akkor szükségtelen kompromisszumra kényszerülnek: vagy a teljesítményt, vagy a funkcionalitást kell előtérbe helyezniük, a másik rovására.

Sok esetben az ügyfél-kiszolgáló architektúra és eszközök bevezetése a vállalat technológiai befektetéseinek gyors megtérülésével kecsegtet, mert ezek az eszközök támogatják az alkalmazások és objektumok elosztását és újrafelhasználását a teljes hálózaton. Mivel az objektumok a programok és az általuk használt adatok összességét jelentik, az objektumorientált fejlesztés – tágabban vett kereskedelmi értelemben – nem igényli az objektumorientált programozási módszerekhez, eljárásokhoz és nyelvekhez való szigorú ragaszkodást csupán annak érdekében, hogy ki lehessen használni az objektumorientált problémamegközelítés előnyeit. Néhány front-end fejlesztőeszköz (4GL és CASE eszköz is) anélkül használ objektumorientált megközelítést, hogy a fejlesztőtől valamilyen bonyolult objektumorientált nyelv (C++, SmallTalk) ismeretét várná el. Az absztrakció magasabb szintje megvédi a fejlesztőt attól, hogy 3GL kódot írjon, ugyanakkor lehetővé teszi az objektumok könnyebb, átlátszó módon való elérését. Jellemző példa erre az újrafelhasználható kódok létrehozása az alapsztyálok öröklötésével segítésével.

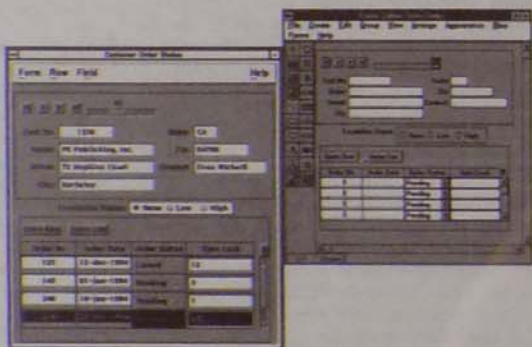
Az ügyfél-kiszolgáló-piac két szegmense

Jelenleg két fő részből áll az ügyfél-kiszolgáló típusú termékek piaca: az egyszerű ügyfél alapú alkalmazásokból és az elosztott ügyfél-kiszolgáló környezetekből. Az ügyfélalkalmazások az adatkiszolgálókon futó adatbázis-kezelőkhöz (DBMS-ekhez) kapcsolódhatnak, az ipari szabvánnyá vált SQL (strukturált lekérdezőnyelv) használatával. Ezekből a termékekből hiányzanak az OLTP képességek, és a fejlesztők komplex, harmadik generációs nyelveken (mint amilyen a C, a C++) hozzák létre őket. Általában az összes feldolgozás az ügyfélre történik, azt a kódot, amely a kiszolgálón való feldolgozást teszi lehetővé, C-ben vagy valamilyen SQL-bővítésben kell megírni.

A másik szegmens, az elosztott ügyfél-kiszolgálók alkalmazásfejlesztői környezete második generációs ügyfél-kiszolgáló modelleken alapul. Ezek a termékek olyan összetett elosztott alkalmazások fejlesztését teszik lehetővé, amelyek a számítógép-hálózat minden erőforrását kihasználják, az asztali gépektől a munkaállomásokon át a szerverekig. Az alkalmazások objektumokból állnak, amelyeket önálló, független feldolgozásoknak tekintünk. Ezek az objektumok a saját adataikon működnek, és az általuk nyilvánosnak definiált adat- és eljárás tagokon keresztül érintkeznek a külvilággal. Őket tekinthetjük az üzleti logika elemi részeinek (business service). E magas szintű objektumok tartalmazhatnak akár száz saját objektumot is, és a felhasználói rendszer bizonyos funkcióit valósítják meg (például raktárkészlet-kezelést, árkalkulációt). Az alkalmazási program minden gépen futhat, tehát a feldolgozás megosztható a hálózat gépei között az alkalmazás részeinek a hálózaton történő szétosztásával, a legjobb eredmény elérése és a hálózati forgalom optimalizálása érdekében. A kereskedelemben kapható termékek abban különböznek egymástól, hogy miként valósul meg bennük azoknak az alkalmazásoknak a megosztása, amelyek az egész működése szempontjából kritikusak. Statikus partícionálás esetén teljes egészében előre kell megtervezni az alkalmazást, és az egyes részeit le kell fordítani az adott célgépre, de ez a megoldás nemegyszer kényelmetlen. Dinamikus partícionáláskor vi-

Tartson velünk a második-generációs kliens-szerver megoldáshoz vezető úton...

CA-OpenROAD



A CA-OpenROAD a sikeres INGRES/WINDOWS4GL továbbfejlesztett változata. Nagy teljesítményű, adatszótár-szerkezetű architektúrája elősegíti az alkalmazási programok gyors és egyszerű elkészítését. Multiplatformos objektumorientált fejlesztőeszköz. UNIX/Motif-on és Windowson futtatható, grafikus kezelői felülettel.

**Adatbázis
függetlenség,
teljes
skalázhatóság,
adatbázis
driverek**



Az egyetlen olyan termék a maga kategóriájában, amely mind a triggerelést, mind a tárolt adatbázis-műveleteket azonos forráskódból támogatja, ezért használatához nincs szükség különösebb adatbázis-kezelési szakértelemre.

Lehetőséget nyújt „minta” alapján történő programkód automatikus generálására, valamint az öröklődést, a magábfoglalást és a polimorfizmust alkalmazó teljes szabadságfokú tárgyorientált programfejlesztésre is.

További felvilágosítással a VT-SOFT Kft. szolgálg:

1033 Budapest, Völgévári út 103-105. 1300 Budapest 3. Pf. 138. Telefon: 250-0744, 250-1582. Telefax: 250-0750

CA-OpenROAD

**COMPUTER
ASSOCIATES**
Software superior by design

VT-SOFT

szint lehetőség van arra, hogy maga az alkalmazás módosítsa futása közben az egyes objektumok hálózati szétosztását vagy akár magának az éppen futó programnak a menet közbeni lecserélését.

Az elosztott feldolgozás és a vállalati alkalmazások követelményei

A vállalati alkalmazások versenyképessége szempontjából megvalósításukban az elosztott számítás játssza a kulcsszerepet. Elosztott ügyfél-kiszolgáló jellegű alkalmazások sikeres fejlesztéséhez és bevezetéséhez a következőkre van szükség: az alkalmazás méretezhetőségére, adat-, funkció- és objektumelosztásra, alkalmazásparticionálásra és a particionálást kezelő eszközre. Ilyenkor az alkalmazást önálló rendszeren (például windowsos PC-n) lehet kifejleszteni, és utána futását dinamikusan lehet szétosztani a hálózaton, a 4GL kód módosítása nélkül.

Vegyünk sorra néhány olyan tulajdonságot, amely az előbb leírt módon teszi lehetővé a működést!

Alapvető, hogy az ügyfél-kiszolgáló eszközök ne csak SQL üzeneteket váltsanak. Ha elosztott feldolgozástól van szó, nemcsak adatbázis-műveleteket várunk a kiszolgálótól, hanem természetesen objektumokat és eljárásokat is meg akarunk osztani. (Elosztott feldolgozás az SQL-en túl.)

Ügyfél és kiszolgáló egyaránt magas szintű kommunikációs protokollt igényel, továbbá pedig olyan parancsokat, amelyek azonos módon futnak a hálózat részét alkotó rendszerek mindegyikén. Ekkor az ügyfél és a kiszolgáló könnyen, közbülső paraméterezés stb. nélkül megállapodhat az alkalmazás egy darabjának helyi vagy a serveren való futtatásában. A kód bárhol futhat. (Azonos nyelv az ügyfelen és a kiszolgálón.)

Az alkalmazáskódnak azonosnak kell lennie minden platformon, hogy megvalósulhasson az azonos futási idejű, dinamikus objektum- és eljáráselosztás. Fusson a kód minden rendszeren bármiféle fordítás, láncolás nélkül. Ekkor az ügyfélnek nincs szüksége előzetes szerepkiosztásra: szabadon döntheti el, hogy egy eljárást helyben akar-e végrehajtani, vagy egy kiszolgálóra akarja kiadni. (Az alkalmazás teljes hordozhatósága.)

Nem elég egy olyan eszköz, amely csak a képernyőmaszkokat építi fel. Az eszköznek a teljes alkalmazásfejlesztést kell támogatnia, anélkül hogy ehhez 3GL kódra lenne szükség. Ugyanakkor szükséges az SQL transzparens használatára vagy 3. generációs kód integrálására. (Az eszköz teljessége.)

Ha egy alkalmazás több ügyfelen és kiszolgálón fut, akkor az objektumok és az eljárások megoszthatók, és mező-értékek jöhetnek-mehetnek a hálózaton. Szükséges feltétel, hogy a teljes alkalmazás egy serveren (vagy egy ügyfelen) legyen tárolható, és a megosztott részek másolódnak át oda, ahol éppen szükség van rájuk. Ez futás közbeni másolást jelent, ami mégsem megy a teljesítmény rovására, mert a kód kompakt, és egy hívásnál csak egy kis rész másolódik. Csak egyszer kerül sor a másolásra; egy megosztott eljárás további használatára esetén a célrendszeren meglévő eljárás nem másolódik át újra. Szükség lehet arra is, hogy az alkalmazás bizonyos részei a hálózat más részén legyenek tárolva, és dinamikusan töltődjenek be. Ez induláskor jelent több munkát, de megkönnyíti a dinamikus elosztást. (Dinamikus kódelosztás és szabályozható telepítés.)

Az alkalmazás kódjának függetlennek kell lennie a hálózat szerkezetétől, a kiszolgálók nevével, a felhasznált protokolltól stb. A kódot esetleg egy nem megosztott rendszerre fejlesztették, de minden változtatás, újrafordítás nélkül olyan hálózati környezetben is futnia kell, ahol sok más operációs rendszer, adatbázis-kezelő és kommunikációs protokoll van. A megosztási sémának az elérhető kiszolgálókra, szolgáltatásokra stb. vonatkozó információit az alkalmazáson kívül kell tárolni, és a séma megváltozásának nem szabad kihatnia az alkalmazásra. (A kód függetlensége a hálózat szerkezetétől.)

Előfordulhat, hogy futásidőben a hálózat néhány kiszolgálóját kicsérélik, vagy valamelyik objektumot, eljárást egy másik kiszolgálón kell végrehajtani. Az alkalmazás futása közben is lehetővé kell tenni az elosztási séma megváltoztatását úgy, hogy ezt a konfigurációmódosulást az alkalmazás a rajta végrehajtott bármiféle változtatás nélkül tükrözze, és ne is kelljen újraindítani az alkalmazást. (A hálózati kiszolgálók dinamikus megváltozósa futásidőben.)

Ekkor több ügyfél használhatja megosztottan ugyanazokat a szolgáltatásokat. A szolgáltatást nyújtó minden kérést az illető ügyfél számára fenntartott kapcsolatként kezel, és amikor ez befejeződik, akkor veszi elő a következőt, miközben elfelejti előző tevékenységét. Sok tranzakciófeldolgozó környezet működik ezen a módon. (Megosztott, avagy állapot nélküli szolgáltatások.)

Van úgynevezett „állományobjektum” (file object) is, amely ugyanúgy elérhető és feldolgozható, mint bármely más objektum. Minden eljárás vagy objektum, amely egy áll-

ományt kíván elérni, ezt arra való tekintet nélkül teheti meg, hogy az hol helyezkedik el a hálózaton. Vagyis nincs szükség hálózati állományelérési rendszerre (NFS-re). (Állományelérési szolgáltatások.)

Sok szolgáltatás lehetséges „váró” és „nemváró” módban. Ez utóbbi esetén az ügyfél kéri a szolgáltatást, utána pedig rögtön folytatja a munkáját anélkül, hogy megvárna azt a szolgáltatást. Így az alkalmazás párhuzamosan futhat több kiszolgálón, valódi párhuzamos feldolgozást valósítva meg. Ha az ügyfél szinkronizációt kér egy bizonyos kiszolgálóval, ezt az aszinkron eseménykezelő valósítja meg. Ez az előbb leírtakkal és a dinamikus hálózati kódelosztással együtt nagy párhuzamos rendszerek egyszerű és hatékony felépítését teszi lehetővé. (Nemváró szolgáltatások és párhuzamos feldolgozás.)

A tranzakciókezelő rendszerekkel (Tuxedo, Top End) mind összekapcsolhatóság e rendszerek minden szolgáltatását elérhetővé teszi a fejlesztő számára. Mind ügyfél-, mind kiszolgálóoldali kódot lehet generálni az eml-

tett tranzakciómonitorok számára. (Tranzakciómonitorokkal való összekapcsolhatóság.)

Elvek a gyakorlatban

Alkalmazásfejlesztő választásakor érdemes a fenti elvek alapján is megvizsgálni az eszközöket. A Magyarországon forgalmazott termékek közül egyelőre csak kevés felel meg ezeknek a kritériumoknak. Az Oracle új Developer/2000 családjában és a SuperNOVA 5-ös verziójában már megtalálható az elkészült alkalmazás particionálását és a hálózati telepítését vidd és dobó stílusban lehetővé tevő grafikus vezérlőeszköz. Teljes mértékben megfelel a leírt elveknek a CeBIT-en bemutatott Forté is. Ragyogó példa az objektum-orientált megközelítésre és a gyors alkalmazásfejlesztő eszközre a Borland Delphi-a, a CeBIT-en megismert izraeli WizDom és a finn MetaEdit, mindezek azonban nem a nagyvállalati alkalmazások piacát célozzák meg.

Sziebig Andrea

Az adatbázis-kezelésben a speciálisan kritikus feladatok megoldása gyakorlatilag lehetetlen volt. Mostanáig...

Bemutatkozik a CA-OpenINGRES.

CA-Openingres. Korszerű technika. Speciális tapasztalatok kritikus jellegű feladatok megoldásában.

Kritikus jellegű kliens/szerver alkalmazásokhoz megbízhatóan használható adatbázis-kezelési technológiát csak egy-két cég képes szállítani. Ezek közül is első a Computer Associates cég, mely a CA-Openingres kifejlesztésével egyesítette a szakmában sikeres INGRES relációs adatbázis-kezelési technológiát saját, páratlan szakmai gyakorlatával, amit eddigi működése során a speciálisan kritikus feladatok megoldására szolgáló heterogén számítástechnikában szerzett.

- Teljes adatállomány-másolat-készítés (replicator)
- Transzparens hálózati átjárók (gateway)
- Kliens/szerver megoldások
- Nyílt architektúra
- Teljesen skálázható, tárgyorientált relációs adatbázis kezelő rendszer
- Dinamikus triggerelés
- Heti hét munkanapos, három műszakos folyamatos szervizszolgálat (support)

Ez a megoldás valóra váltja a vállalkozás teljes egészére kiterjedő információkezelésről szőtt eddigi álmokat. A rendkívül ki-

forrott CA-Openingres a hagyományos rendszerek hibátörő képességét egyesíti

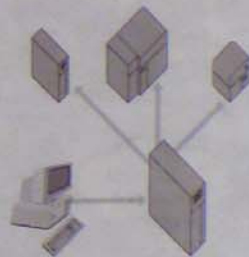


Software superior by design



A Computer Associates napi 24 órá, heti hét napos vevőszolgálati szolgáltatást és támogatást nyújt!

Ennek eredménye az eltérő jellegű adatok egyértelmű, logikus megjelenítése, függetlenül attól, hogy azok relációs, nemrelációs, helyi vagy osztott adatok-e.

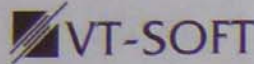


Ezenfelül a szakmailag elővonalbeli Object Management Extension modul segítségével már nem csak szövegekre és számokra van a felhasználó korlátozva. Az Openingres megnyitja az utat az idő, dátum, valamint az audio, videó és más multimédia jellegű üzleti adat használatára is.

Az Openingres mögött a világ második legnagyobb független szoftvercége és megbízható, sikeres forgalmazók állnak. A termékkel kapcsolatos vevőszolgálati ellátás teljes mértékben biztosított. Igény esetén a támogatás a hét minden napján, a hagyományos munkaidőn túl is, a felhasználók rendelkezésére áll.

További felvilágosítással a VT-SOFT Kft. szolgál.

CA-Openingres. Az adatbázis-technika, amely a kritikus feladatokat sikeresen megoldja.



UNIX

VMS

NETWARE

OS/2

WINDOWS NT

1038 Budapest, Vörösvári út 103-105 - 1300 Budapest 3. P.l. 138
Telefon: 250-0744, 250-1582 - Telefax: 250-0750

A LEGSZOROSABB KAPCSOLAT!



A MINOR Kft. a
COMPAQ
direkt dealere.

Minor Kft., 1125 Budapest, Kútvoigyi út 63/B Telefon: 274-2495, 274-2496 Telefax: 274-2497

Genius®

egerek / scannerek / hang, video, tuner, etemet kártyák / hangszórók / joystick

MITSUMI

CD ROM 3 és 4-szeres seb. / formatervezett billentyűzetek / floppy drive 1.2MB/1.44MB

SAMYTRON

14" / 15" / 17" / 21" SVGA Low Radiation és Non Interlaced monitorok

Microline Kft.

1081 Budapest, Szilágyi u. 1. fsz.1., Nyitvatartási idő: 9-17h, minden munkanapon.

Áraink ÁFA nélkül értendők. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk. Kérje részletes viszonteladói árlistánkat.

MICRODIGIT BT.

1173 Budapest, Kaszáló út 49.,
1136 Budapest, Pannónia u. 11.
Telefon/Telefax: 153-1908, 257-2534



RC-ELEMEK, SPECIÁLIS TÁPEGYSÉGEK (AC-DC, DC-DC)
RÖNTGEN- ÉS VIDEOKÉP-DIGITALIZÁLÁS, CCD KAMERÁK,
MUTOH-disztribúció: DIGITALIZÁLÓTÁBLÁK (A/4-A/0+++ig), TABLETEK,
KIVÁGÓPLOTTEREK A/3-TÓL A/0-IG (max. 50 ml)

IPARI SZÁMÍTÓGÉPEK

IPARI MÉRÉSADATGYŰJTÉS: AD-DA KONVERTEREK, TÁVADÓK, DIGITÁLIS
KI- ÉS BEMENETEK, SZIGETELT ANALÓG/DIGITÁLIS VONALAK,
SOKCSATORNÁS RS-232-422 TELEKOMMUNIKÁCIÓ: 4-256 CSATORNA.
HORDOZHATÓ MÉRÉSADATGYŰJTŐK (EGYEDI IGÉNYEK SZERINT)
EGYEDI SZOFTVERFEJLESZTÉS DOS/WINDOWS™-KÖRNYEZETBEN.

Várjuk Önt az IFABO '95 kiállításon, az A pavilon 305/D standján!

ÁLLÓSEKRENYEK:	Magasság:	12 U - 47 U
	Alapterület:	600 x 600, 600 x 800 mm 800 x 600, 800 x 800 mm IP 55 kivételben is!
FALISZEKRENYEK:	Magasság:	6 U - 15 U
	Alapterület:	600 x 500 mm

X-BYTE
1138 Budapest, Négyföldi utca 17/e • Tel.: 270-1067, Fax: 173-1530

MSC/NASTRAN for Windows

a világ vezető végelesemes programrendszere
a világ legelterjedtebb számítógépes környezetén

CADserver Kft.

Telefon: 270-5480 Telefax: 270-5481

Nyílt számítógépes rendszerek

Tradíció és innováció

Várjuk az IFABO-n május 9-13
között a 308-as standon

VALÓRA VÁLT KÉPZELET

digital

Több mint 200.000 ember bérét számfejtjük

A **BERENC** program vállalatok, intézmények és gazdasági társaságok ideális bér-, közzé- és családi pótlék számfejtési, valamint munka- és személyügyi nyilvántartó rendszere. Függetlenül cégének

létszámától, a BERENC program hatékony és gyors gépi feldolgozást tesz lehetővé. A programhoz betanulási segítséget, ügyvitelszervezési tanácsadást és folyamatos termékcsereztől biztosítunk. Minden, ügyviteli szabályt módosító rendelet után néhány napon belül biztosítjuk Önnek a program módosított változatát. A percnként 2-300 számfejtést is elvégző program kiváló tulajdonságai alapján minden környezetben, – akár más ügyviteli rendszer részeként is – a legkedvezőbb megoldás.



NEXON

1051 Bp., Szt. István tér 2. Tel: 266-2037

PÁTRIA-NYOMELL

1054 Budapest, Szent István tér 4. Tel.: 117-2175, Fax: 113-1028



Nézzon be hozzánk,
várjuk szeretettel!

PÁTRIA-NYOMELL szaküzletek
és márkaboltok országszerte.

A MEGATREND 1,2,3...

1. INFOSYS®

SQL alapú, MS-Windows felületű,
kliens/szerver architektúrájú komplett
Vállalati Információs Rendszer
önállóan is jól működő modulokkal:
Pénzügy,
Főkönyv,
Készletgazdálkodás,
Áruforgalom,
Eszközgazdálkodás,
Bér- és Munkaügy,
Szerviz/Szolgáltatás,
Termelésirányítás.

2. Rendszerintegráció

INFOSYS® szoftver + Hardver + Hálózatépítés
(LAN/WAN) + Szolgáltatások

3. Disztribúció

Képviselet cégek:

- American Megatrends - minőségi alaplapok
- Enhance Memory Products - memória modulok
- Fibronics - aktív és passzív hálózati elemek
- lomega - háttértárolók
- Multi-Tech - telekommunikációs eszközök
- Thomas-Conrad - hálózati adapterek
- Tricord - 1-12 CPU szuperszerverek
- És még sokan mások: telekommunikációs szoftverek, hierarchikus adatmenedzselő szoftverek, szünetmentes áramforrások, kivetítő rendszerek, billentyűzetek, szakkönyvek és szakfolyóiratok.

INFOSYS® Rendszerház

MultiTech
Systems

Fibronics

Palindrome
HSM SOFTWARE

TRICORD
THE POWER PEOPLE

InFocus
SYSTEMS

l-MEGA

TRICORD

★ ★ ★
★ IFABO ★
★ BUDAPEST ★
★ 1995 ★

MEGATREND

1082 Budapest, Üllői út 52/b Tel.: 133-7629, Fax.: 133-7316
6000 Kecskemét, Szarvas ut. 24. Tel.: (76) 488-888 Fax.: (76) 488-889



TALÁLKOZZUNK!
IFABO Budapest, 1995. május 9-13. "A" pavilon 205/4. stand

PGA rendszerek
FUJITSU nyomtatók
Szoftverek
CD-ROM játékok

HUNGCHIN
COMPUTER TECHNIK
1134 Budapest, Lóspórtár u. 11.
Telefon: 140-1369, 129-6467, 270-4539
Fax: 270-4532, 270-4535

Tekintse meg bemutatónkat
az IFABO '95 kiállításon:
"A" PAVILON 211. STAND
A Fujitsu hivatalos disztribútora

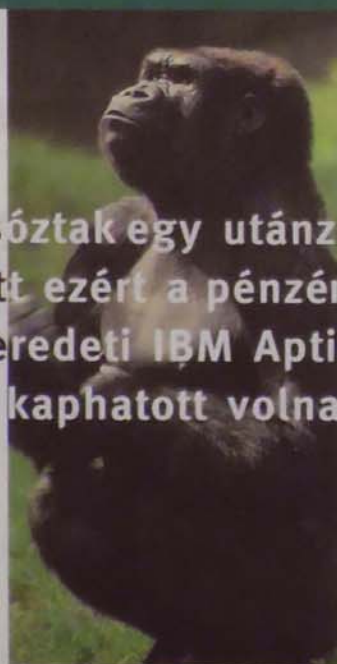
★ IFABO ★
★ BUDAPEST ★
★ 1995 ★

EZT A MAJMOT LÓVÁ TETTÉK

Rásóztak egy utánzatot,
holott ezért a pénzért már
egy eredeti IBM Aptivát is
kaphatott volna

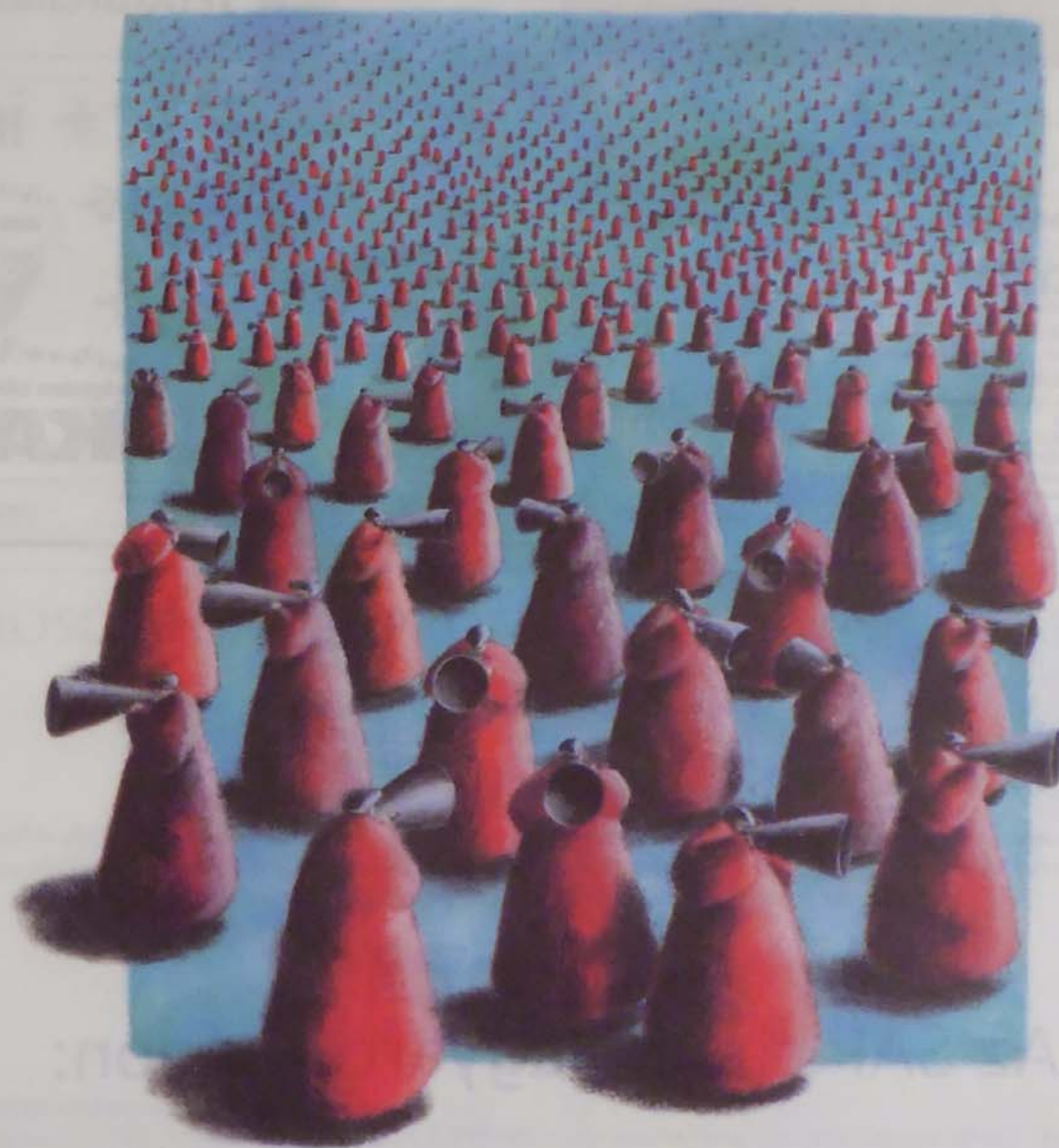
ANTHONY MAG

COMPUTER
2000
MAGYARORSZÁG
1133 BUDAPEST, VÁCI ÚT 110.
TEL.: 367-1888, FAX: 367-1901



Megújult remekmű a piacvezetőtől.

NetWare 4.1



A NetWare-t, a piacvezető-hálózati operációs rendszert emberek és cégek közötti kommunikációra tervezték. Döntő fontosságú fejlesztések biztosítják, hogy milliók kommunikálhassanak segítségével.

A felhasználóbarát NetWare 4.1 mindenféle méretű cég hálózatának teljesítményét megnöveli. Mi ezt egyszerűen "átható számítástechnikának" hívjuk.

Lényegesen leegyszerűsíti a NetWare 4.1 a PC-k előtt töltött időt: egylépéses bejelentkezéssel hozzáférhetünk az összes kiszolgálóhoz és egyéb erőforráshoz. Játszi könnyedséggel navigálhatunk a hálózaton az új, grafikus felhasználói felületnek köszönhetően. Az optimális felügyeleti rendszerrel pedig nyomon követhetünk minden tevékenységet.

A NetWare 4.1-ből származó előnyök:

- **Könnyelmesebb** – az új nyomtatáskezelés miatt
- **Egyszerűbb** – a grafikus felhasználói felület miatt
- **Biztonságosabb** – látható bármilyen méretű cég számára
- **Hatékonyabb** – a továbbfejlesztett hálózati elemek köszönhetően
- **Csodaszépségű** – a hardware optimalis kihasználása miatt

Megnöveli a memóriát a továbbfejlesztett adattömörítő technológia, az egyszerű nyomtatókezelés pedig gyors és hatékony nyomtatást – a hardware optimalis kihasználását – teszi lehetővé.

Elismerten vetélytárs nélküliek a NetWare 4.1 által használt biztonsági szabványok. Minden szinthez, erőforráshoz és adathoz való hozzáférést hitelesítenek és naplóznak az új vezérlőfunkciók. Hatékonyan elkerülhető a hardware meghibásodásból származó adatvesztés is.

Hamar észrevehető, hogyan újult meg a klasszikus software a kommunikáció segítése érdekében. Eljött a NetWare 4.1 ideje.

Bármilyen kérdésével forduljon bizalommal a Novell hivatalos viszonteladóhoz.

Érdeklődjön az alábbi fax számon: 266-6360

 **NOVELL**



IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFA
BO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO
IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFA
BO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFA
BO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFA
BO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFABO IFA

F PAVILÓN, 203

3M Irodafelszerelés

19112

PROFON

1141 Budapest, Egressy út 113/E
Telefon/Telefax: 252-0663

Várjuk az IFABO '95 kiállításon, a C pavilon 10-es standján!

RIT gyártmányú, Magyarországon bevezetés alatt álló

- új hálózatópító passzív elemekkel
- új hálózatófelügyelő rendszerrel

OBO gyártmányú

- új, túlfeszültség ellen védő berendezésekkel

PROFON minőségű

- számítástechnikai hálózatópító tevékenységünkkel

- adathálózatokkal
- telefonhálózatokkal
- erősáramú energiaellátással
- elosztószekrényeinkkel
- összekötő kábeleinkkel

MINDEZ EGYÜTT A TÖKÉLETES SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HÁLÓZAT

19120

IANR Europe
Intel Advanced Network Reseller

hálózati elemek

intel

számítástechnikai kiegészítők

memóriák

ALLSOP

hálózati elemek

hálózati szoftverek

Novell Networking Partner

mágneses adathordozók

COMPLEX
Authorized Complex NetWare Systems Integrator

KAO

VAR COMPUTER
1165 Budapest, Hunyadvári u. 56.
Tel/Fax: 262-26-92

19106



Az SAP címe Magyarországon:

19120

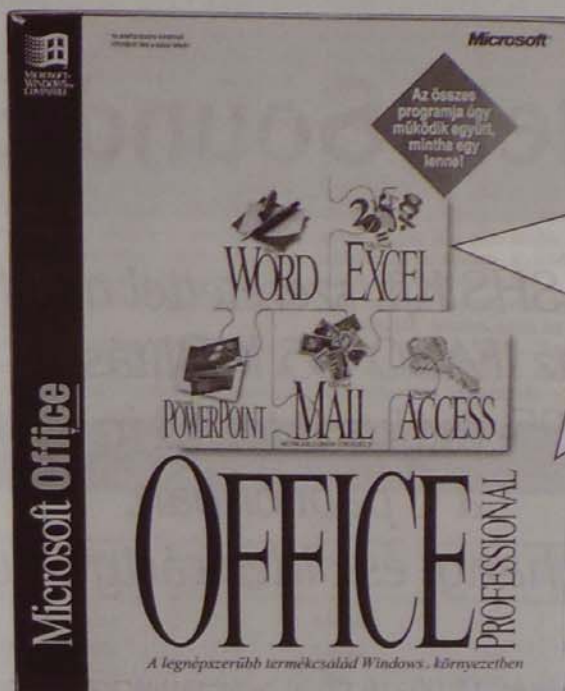
Találkozunk az IFABO-n!

A DYNAsoft-SAP stand megtalálható az A pavilonban, 106/D

DYNAsoft

1115 Budapest, Bártfai utca 54.
Telefon: 267-1295 Telefax: 166-2285

5000 FORINT ÁRENGEDMÉNY!



Csak
májusban

MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL MAGYAR VÁLTOZAT

- Az egyetlen magyar nyelvű teljes irodai programcsomag!
- megoldja irodai adminisztrációs feladatait
- minden igényt csúcsmínőségű magyar nyelvű alkalmazásokkal elégít ki

Ha Ön május 31-ig megvásárolja a magyar nyelvű Microsoft Office Professional programcsomagot az akcióban részt vevő Kiemelt Forgalmazóinknál, és vásárláskor átadja a hirdetésből kivágott kupont, akkor a gyors döntés jutalma: figyelemre méltó árengedmény!

Microsoft®

WHERE DO YOU WANT TO GO TODAY?™

Az akcióban részt vevő legnagyobb forgalmazóink:

aPLUS Debrecen Fax: (22) 327-532, 4029 Debrecen, Domb u. 3., Tel: (52) 434-425, (52) 417-604, Fax: (52) 325-977 • **ALBACOMP Rt.** 8000 Székesfehérvár, Hosszúsetatér 4-6., Tel: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532 **ALBACOMP Rt.** Számítástechnikai Szaküzlet 1065 Budapest, Nagymező u. 25., Tel: 111-8095, Fax: 131-8108 • **DIGITMODUL Kft.** 4002 Debrecen, Batthyány u. 10., Tel/Fax: (52) 412-166 • **KIM-SOFT** 1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt.2. Tel/Fax: 371-5012 • **KRONOS**

1051 Budapest, Mérleg u. 14., Tel/Fax: 267-5316, 267-5317 • **Pannonsoft Kft.** 1093 Budapest, Lónyai utca 11. Tel/Fax: 215-0045, 215-0766 • **QWERTY** 1110 Orlyai u. 4., Tel: 186-8858, 186-9285, Tel/Fax: 185-2687 • **SUMMA-COMP** 9023 Győr, Pálffy u. 3., Tel/Fax: (96) 310-797 • **SUMMA-COMP** 1078 Budapest, Murányi u. 48., Tel/Fax: 322-4419, 322-4695 • **Sprint Computer Systems Kft.** 1087 Budapest, Berzsenyi Dániel u. 3. fszt. 6., Tel: (06 30) 420-443, Tel/Fax: 113-4866

Ha Ön május 31-ig az akcióban részt vevő Kiemelt Forgalmazóinknál megvásárolja a Microsoft Office Professional programcsomag magyar változatát, akkor e kupon átadása ellenében a termék árából 5000 forint engedményt kap.

Feltételek: A kupon csak dobozos termék vásárlásakor használható fel. Egy termék megvásárlásakor csak egy kupon használható fel. Az akció részleteiről érdeklődjön a Microsoft Szoftver Információnál: 2-MSINFO (267-4636) **Microsoft®**

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi út 72. • Telefon/Telefax: 262-5243 • Postacím: 1388 Budapest, Pf. 96/100.

Az eredeti Sound Blaster

*A GRAFIX SHS Kft. szeretettel meghívja Önt
az IFABO '95 kiállításra.*

*Várjuk Önt 1995. május 9-től 13-ig a BNV területén,
a C pavilonban.*

Creative hang- és videokártyák vására.

Mindennap 10.00-11.00-ig és 15.00-16.00-ig bemutatjuk a Creative Labs Ltd. termékeit.

SYSTREND®

RENDSZERHÁZ, AHOL NAGY TELJESÍTMÉNYŰ MEGOLDÁSOK SZÜLETNEK

SYSTEM RESELLER



BUSINESS PARTNER

COMPAQ

Microsoft®
SOLUTION PROVIDER

NOVELL

DISZTRIBÚTOR

SYSTEMS HOUSE

KHK
Software

CLASSIC LINE
LICENC TULAJDONOS

NEC

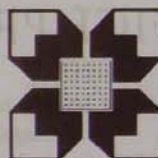
hp HEWLETT
PACKARD

DEALER

1068 BUDAPEST, RIPPL-RÓNAI U. 2. TELEFON: 342-1937, 342-4997, 342-5145 * FAX: 322-5414

A SYSDAT CSOPORT TÖVÉBBI TAGJAI: SYSDAT, SYSNET, SYSCOMP, T+P, CCS

Szeretettel meghívjuk Önöket kiállításunkra, az IFABO A pavilon 206/a standjára



makrotrend

IQSOFT

MAKRO DATA



megamicro

SYSTREND

az IFABO 1995
C pavilon 5/e
standján is!

DEC



data manager



A magyar PC-piac 1994-ben

Tízszázalékos növekedés

→ Folytatás az 1. oldalról.

A magyarországi cég vezetői posztján még *Mátyus Gábor* is megfordult, akit korábban, a '90-es évek elején mint a Lotus kelet-európai főnökét ismert meg a magyar számítástechnikai közösség. Amilyen gyorsan jött, olyan gyorsan távozott Mátyus, hátrahagyva az irányítás csöppet sem irigylendő feladatát *Garai Gézára*, akivel még néhány hónapja együtt szöveggették a terveket az Escom Magyarország fölvirágztatásáról. Kiepített üzlethálózata, agresszív árpolitikája és még agresszívebb marketingje (lásd az Escom Extra árlistákat) révén a német cég könnyedén erősíthet itteni pozícióját, ám ehhez elsőként stabilizálnia kell menedzsmentjét.

Műszertechnika. Sokan és sokszor temették el ezt a vállalkozást – legalábbis ami a számítástechnikát illeti. Az IDC

táblázatában számomra a legmeglepőbb az, hogy az 1992-es visszaesés után a cég nemcsak megőrizte negyedik helyét, hanem valamivel több, mint 22 százalékkal növelte is eladásait, és részesedésén is javított, amely meghaladta a 7 százalékot.

A nemzetközi mezőnyben is számottevő amerikai AST az IBM látványos visszaesése miatt került föl az ötödik helyre, dinamikus bővítette eladásait, és részesedése – magától értetődően – növekedett. Mind az anyacégre, mind pedig az itteni értékesítési láncra a változások a jellemzők mostanában: nem irigylem azt, akinek az a feladata, hogy őrizze meg a magyar piacon ezt az előkelőnek számító ötödik helyet.

A táblázatban egyszerűen „A többiek”-ként jelzett, igen népes mezőny tavaly 55,5 százalékosnak megfelelő nagyságú

születet hasított ki a magyar PC-piac tőrtájából. 1992-től fogva enyhén, de csökken „A többiek” részesedése, ami egybevégy a világgiacon mutatkozó tendenciával. A világgiacon első tíz szállítója az IDC szerint évről évre mind nagyobb részesedést szerez, és általában a neves gyártók tömeke előre egyre jobban, a névtelen gépek összeszerelőinek rovására. Többen vitatják, de az IDC adataiból úgy tűnik, hogy lassan, de visszavonhatatlanul hazánkban is a forgalom koncentrációja megy végbe. Kis piac lévén, nálunk az eladásoknak csaknem a felét öt szállító uralja – a világgiacon tíz.

A mi lajstromunk elűt kissé a világranglistától, hiszen azon az első öt sorrendje: Compaq, IBM, Apple, Packard Bell és a japán NEC. E sorok frójának – aki kedveli a Macintosht – nagy fájdalom

mára az Apple nem tudja elérni hazánkban az öt megillető helyet a PC-szállítók világában. A COCOM előírásait betartva, megkésve lépett a magyar piacra, és mostanában a vezérképviselet menedzsmentjében végbemenő változások is nehezíthetik az Apple itteni fejlődését (a vezető szakemberek közül többen elhagyták a céget, *Csata Sándor*, az első számú vezető a Minolta Magyarország élére igazolt át). A Packard Bell elsősorban az amerikai otthoni PC-használók körében elért sikerei révén jutott ilyen magasra: nálunk erősödik ez a piaci szegmens, de érzésünk szerint még van mit fejlődni.

A személyi számítógépek piacának alakulása a legfontosabb fokmérője az egész informatikai ágazat fejlődésének. Különösen a mi régióinkban, ahol a számítástechnika történelmi okokból éveken át lényegében egyet jelentett a PC-k alkalmazásával. Az IDC 1994-ről szóló, imént elemzett adatainak ismeretében arra a következtetésre juthatunk, hogy a magyarországi informatikai piac dollárban kifejezve is bővült, a rendkívül kedvezőtlen gazdasági körülmények ellenére.

És ez jó.

Mester Sándor

Magyarország első öt PC-szállítója

1991–1994

1991			1992			1993			1994		
Gyártó	Darab	Részesedés (százalék)	Gyártó	Darab	Részesedés (százalék)	Gyártó	Darab	Részesedés (százalék)	Gyártó	Darab	Részesedés (százalék)
Albacomp	10837	15,36	Albacomp	15000	15,18	Albacomp	17765	16,72	Albacomp	16580	14,2
Műszertechnika	7808	11,07	Műszertechnika	6700	11,07	Compaq	7400	6,97	Compaq	11280	9,7
Mikropo	4250	6,02	IBM	6225	6,30	IBM	7000	6,59	Escom	10200	8,7
IBM	3900	5,53	Compaq	6180	6,26	Műszertechnika	6740	6,34	Műszertechnika	8258	7,1
Summatech	3500	4,96	Mikropo	4000	4,05	Escom	5605	5,28	AST	5650	4,8
A többiek	40245	57,05	A többiek	60695	61,43	A többiek	61730	58,10	A többiek	64892	55,5
Összesen	70540	100,00	Összesen	98800	100,00	Összesen	106240	100,00	Összesen	116860	100,00
Növekedés az előző évhez képest (százalék)	-	-	Növekedés az előző évhez képest (százalék)	40,06	-	Növekedés az előző évhez képest (százalék)	7,53	-	Növekedés az előző évhez képest (százalék)	10	-
Összérték (millió dollár)	170,4	-	Összérték (millió dollár)	160,11	-	Összérték (millió dollár)	197,6	-	Összérték (millió dollár)	217,85	-
Növekedés az előző évhez képest (százalék)	-	-	Növekedés az előző évhez képest (százalék)	-6,04	-	Növekedés az előző évhez képest (százalék)	23,42	-	Növekedés az előző évhez képest (százalék)	10,2	-

(Forrás: IDC, 1995)



Packard Bell

Számítógépek minden elképzelhető célra!

- PB 450 (i486)
- PB Multimédia
- PB Spectria (all-in-one)
- PB Statesman (notebook)
- PB Pentium
- PB color SVGA monitorok (14", 15", 17")
- PB Sound Card (Data/Fax/Voice/Modem)
- PB Radio Card, PB TV Card, PB MPEG CD-I Player



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ ÉS KÉRESKÉZELŐ KFT.
PACKARD BELL DISZTRIBÚCIÓ
3025 MÓRAC, 104-HUNYVÓD UJRI 52.
Telefon: (06)1-432-7600, (06)330-898
1149 BUDAPEST, DÖRNYÖK TÉR 5.
Telefon: (1)252-6222 Telex: (1)252-0545

Az Önhöz legközelebbi Packard Bell dealer címét kérje a disztribútortól!



Adatátvitel égen, földön

Immár három éve, hogy az új távközlési törvény felszabadította az adatátviteli szolgáltatások piacát, és a szabad versenyre bízta annak eldöntését, ki mit és mennyiért szolgáltat. Összeállításunk a teljesség igénye nélkül a piac jelenlegi szereplőit veszi számba.

VSAT Tiszta piaci helyzet

Négy cég – a BankNet, a Hungaro Digitel, a Matáv és az SFMT Montana – alkotja az úrtávközlési szolgáltatói piac hazai mezőnyét. Eredetileg a minisztérium mintegy 15 engedélyt adott ki, de az már biztosan látszik, hogy több szereplő nem lesz, sőt egyes kivülről véleménye szerint még ez a négy is sok. Az elmúlt időszakban mindegyikük felépítette saját földi fogadóállomását, és megpróbálta megalapozni azt a felhasználói kört, amelyre komolyabban építhet.

Technológiáját tekintve a BankNet áll talán a sor végén, mivel az ő fogadóállomása a legrégebbi, ezt viszont a szolgáltatások bővebb választékával kívánja kiegyenlíteni. Nyilvános áradatokat ugyan senkitől sem lehet beszerezni, de a szakértők szerint a BankNet szolgáltatásai a legolcsóbbak mind között. Jelenleg mintegy 200 végponttal rendelkezik, ebből a legnagyobb összefüggő hálózatot a Hungarotabak 36 antennája alkotja. Szerződése van a BankNetnek ezenkívül több más, nagyoknak mondható hálózatra is.



Elindult a Matáv ISDN szolgáltatása, amelyen többek között a Centel által forgalmazott videokonferenciás rendszerek is futtathatók

Erős marketingtevékenységet folytat a nemrég GTS Hungaryre átkeresztelt SFMT Montana. Alaptevékenységét kiegészítendő, hosszabb távon üvegcsálás szolgáltatásokat is kíván nyújtani. Ilyen irányú terveihez egyik partnere a PTN lehet, így a GTS földi fogadóállomását is e cég telephelyén helyezte el. Jelenleg több mint 450 végponttal rendelkezik, legnagyobb rendszerét – több száz csatlakozóponttal – a Szerencsejáték Rt. használja, de a nagyobbak közé sorolható még a Colonia biztosító és a Fotex is. Piaci részesedésének növelése érdekében más, e technológiához kapcsolható rádió-távközlési megoldásokat is kínál a GTS, Budapesten például pont-többpont közötti mikrohullámú hálózat építésébe fogott.

Sokáig kiemelkedően jó pozícióban volt a Hungaro Digitel. Kezdeti jó helyzetét magyar fő tulajdonosának, az Antenna Hungáriának köszönhette, amelynek technológiai lehetőségeit ma is használja. Külföldi befektetőként a portugál Marconi van jelen a cégben, elsősorban úrtávközlő tudását adja a közös vállalkozáshoz. Ma mintegy 400 végpont üzemeltetését felügyeli, legnagyobb partnere az OTP, több mint 300 terminállal.

Tavaly nyárig külön kft-ben működött a Matáv bérleti vonali szolgáltatója, a Sat-Net, de a bérleti vonali szolgáltató Please-zel együtt összevisszatért az anyavállalat keretei közé, ahol azóta a kiemelt ügyfelek főosztálya kezeli ezt a tevékenységet. Nem mérhető fel pontosan, hogy jelenléte mekkora erőt és piaci részesedést képvisel, inkább az jellemző rá, hogy kiegészíti és teljesebbé teszi a Matáv általános kínálatát.

Bérleti vonalak: folyamatos harc

Annak ellenére, hogy látszólag e terület lehetne a legnyitottabb, mégis itt tartott ki legtovább a Matáv gyakorlati monopóliuma. Ma sem tisztázott a piaci helyzet, mert egyes vélemények szerint több jogszabály hiányzik még a végleges állapot kialakulásához. Egyebek között tarifális kérdéseket is vitatnak, ugyanis országos gerinchálózata egyelőre csak a Matávnak van, és igencsak kérdéses, hogy ki és milyen feltételekkel építhetne ki hasonlót, persze ha elegendő tőkéje van hozzá. Mindenesetre annyit látható, hogy a Matáv a legutóbbi időben minden szabad pénzforsrást erre a területre összpontosítja, mivel itt a tényleges megtérülési idő minden egyéb tevékenységénél jobb.

Egy erős fegyver van a Matáv kezében: ez a kábelépítéshez – kiemelten az ügyfél felé kábelépítéshez – szükséges nyomvonal. Ugyanis a településrendezési tervek pontosan kijelölik mindazon helyeket, ahol távközlési hálózat építhető ki, ezeken a helyeken viszont többek között mindenütt a Matáv építményei találhatók, és a cég, érthetően, önszántából nem kíván helyet adni konkurenciának. Így az Antenna Hungaria és a Systal közös tulajdonában levő – és a hírek szerint csak ideiglenes szolgáltatási engedéllyel rendelkező – Budapest Gyűrűtől eltekintve, gyakorlatilag nincs is élő magánhálózat. Nem tekinthető önálló hálózatként a Matáv kísérleti ISDN-projektje, amely jelenleg csak Budapesten és ott is csak korlátozott vonalszámmal érhető el.

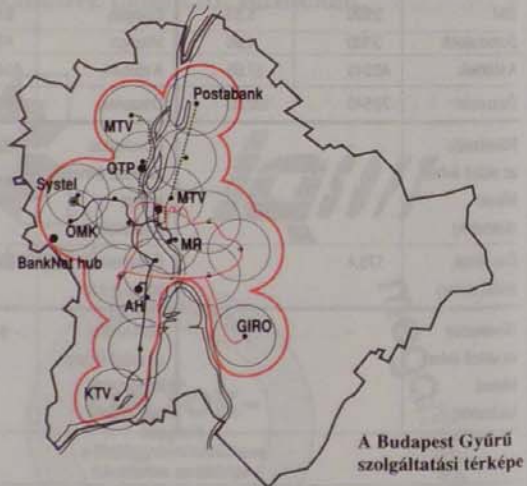
Távlatilag a Matáv összes szolgáltatási területén megjelenik az ISDN is, de az kérdéses, hogy ennek a technológiának – figyelembe véve a nemzetközi trendeket – mekkora a távlata.

Ugyancsak Budapesten jelenik meg a közeljövőben szolgáltatóként a BKV. Tavaly őszi beruházása következményeképp figyelemre méltó szabad adatátviteli kapacitással rendelkezik. Saját helyzeténél fogva (mivelhogy önálló építmények vannak a tulajdonában) rá nem vonatkozik az előbbieken vázolt korlát, azonban csak ott versenyképes, ahol vonalai húzódnak.

Eledzik az alapvetően e piaci szegmensben való ténykedésre tavaly májusban létrehozott DataNet, amely az év elejétől, új vezetéssel, a korábbi nagyobb szabású tervekkel ellentétben csak az X.25-ös piacra kíván koncentrálni. Nemrég bejelentett tervei szerint hat vidéki városban telepít csomóponti gépet, de ami a kábeleket illeti, ő is a Matáv vonalaira számít.

Jelenleg a MÁV nyomvonalainak és egyéb magánhálózatok adatátviteli rendszereinek igénybevételén gondolkodik a PTN, amely nemrég indította újra tervezési munkáit, és várhatóan idén gyakorlati szolgáltatóként kapcsolódik be a versenybe. Elméletben a MOL önállóan is a potencióális adatátviteli szolgáltatók közé számítható, de annak ellenére, hogy már egyéves az önálló ágazat, szolgáltatási tervei még nem ismertek.

Végül, de nem utolsósorban maga a Matáv is nyomul előre ezen a területen: a digitális gerinchálózatot felhasználva két-éves, közel kétmilliárd forintos befektetéssel országos kiterjedésű menedzsel



A Budapest Gyűrű szolgáltatási térképe

bérleti vonali szolgáltatást indít, amelynek keretében idén 500, jövőre pedig 2000 végpont bekapcsolását tervezi.

Tenderesítés és tervezés alatt áll a Matáv országos SDH hálózata is, de a szolgáltatás kezdetének időpontját és kapacitásadatait még nem tették közzé.

Külön kategória e területen belül a mobil adatátvitel, amelyre a dolgok természetéből fakadóan három szolgáltató esélyes. A Westel Rádiótelefon Kft. mint az analóg rendszer üzemeltetője már régebben működik itt; a digitális rendszerek közül a Pannon működteti adatátviteli szolgáltatását; a Westel 900 pedig még csak tervezési ilyen indítását. A Pannon GSM-nél a megfelelő készülék ára (csak kétféle típus alkalmas az adatátvitelre), a modem ára és magának a szolgáltatásnak az ugyancsak nem alacsony tarifái erősen korlátozzák a terjedést.

Révész Gábor

OS/2 Warp Try and Buy CD a májusi PC Worldben!



Nem minden-napi ajándékkal kedveskedik a PC World olvasóinak az IBM: az

IDG piacvezető számítástechnikai magazinjának változatlan árú májusi számában a szokásos HD-s lemez mellé ott lesz az OS/2 Warp operációs rendszer Try and Buy CD-je is. Ez a 45 napig vagy 1995. június 30-ig használható teljes

változat lehetővé teszi, hogy megismerkedjenek a Kék Óriás egyre népszerűbb, 32 bites rendszerszoftverének szolgáltatásaival, és kipróbálják annak kezelését.

Ne hagyja ki ezt a lehetőséget: az OS/2 Warp Try and Buy CD-t tartalmazó PC World május 3-án, szerdán jelenik meg.



1149 Budapest, Egressy út 78. Tel./fax: 220-5606, 220-5607

Standunkon az alábbiakkal várjuk:

**MICRONICS PENTIUM 100 MHz
DUÁLPROCESSZOROS SZÁMÍTÓGÉP**

JOHNNY WALKER BLACK LABEL

**HEWLETT-PACKARD JetStore
48 GByte Autoloader DAT**

DREHER DE LUXE

JVC CD-ROM író

A pavilon 210/B

19129



Kereskedelmi Képviselet
Budapest I., Naphegy tér 8. Telefon/Telefax: 175-0182

Sokéves tapasztalatunk és nagyszámú, eredményesen működő referenciáink alapján kulcsrakész megoldást kínálunk:

- lokális hálózatok kiépítésére, Integrálására, CHIPCOM és Allied Telesis elemekből
- távolról menedzselhető 2 és 4 huzalos alapsávú modemcsaláddal, 19200 bps és 2 Mbps sebességhatárok között. Egy rackben 14 modem-kártyán, 28-56 vonal
- speciális modemek, mono és multimódusú üvegszálra, móduskonverterrel, multiplexerrel kombinálva, 18-24 km hosszú vonalakra
- beszéd-adat multiplexerekkel önálló telefonhálózat kiépítése bérelt adatvonalakon
- 6-féle Euro-ISDN szabvány szerinti termináladapterrel a meglévő hagyományos számítástechnikai eszközök alkalmassá tehetők az ISDN hálózaton való működésre (egy- és kétsatornás, V.24, X.21, V.35, V.36 interfész). Inverz multiplexerrel egyidejűleg max. 8 ISDN csatorna videokonferenciákhoz.
- nagy megbízhatóságú, rugalmasan bővíthető BAY NETWORKS és TELEBIT routerek, tetszőleges konfigurációra, kapcsolt üzemre is, HUB-bal kombinálva
- adatkompresszorok egy- és többcsatornás kivételben, szinkron üzemmódról is, 8:1 tömörítéssel

Végül is minden, ami adatátvitel, egy kézből, garanciával, kívánság szerinti szerviztámogatással.

19123



**ISMERJE MEG
AZ OKI NYOMTATÓK
ÚJ GENERÁCIÓJÁT!**

**OKI OL 810ex
oldalnyomtató**

- 8 lap/perc, 2-34 MB memória
- valódi 600x1200 dpi-s felbontás
- OKI LED-technológia
- eredeti OKI mikrofinom szférikus toner
- rendkívül alacsony lapnyomtatási költségek
- környezetbarát technológia

**LED
EGYSÉG**

5

**ÉV
gyári garancia**



OKI

People to People Technology

**OKI nyomtató- és
faxforgalmazók:**

FLAG Kft. T/F: 114-2696, 113-9631
 HUMANsoft Kft. T: 163-2879 F: 251-3673
 MIKROPO COMPUTER T: 153-0111 F: 269-0151
 RT TRADING Kft. T: (62)325-355 F: (62)325-413
 SECOTEL Kft. T: 161-0475 F: 117-7241
 SC-COMP Kft. T/F: (96)319-331, (96)310-797
 TRACO Kft. T: 269-3006 F: 269-3007
 TRITON Rt. T: 178-4344 F: 178-4746

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest,
 Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
 Telefon: 266-6170,
 266-6225, 266-6495
 Telefax: 266-0152

OKI VALÓDI 600 DPI-S FELBONTÁS

18021

Windows 95 a hamburgi Tech-Eden

Folytatás az 1. oldalról.

totta a produkciót. Ennek az előadásnak a téziseiből idézünk az alábbiakban.

Kimondottan „az ön szervezete” szempontjából taglalta Lee a Win 95 előnyeit. Csökkenti a rendszergazda terheit (betanítási időt takarít meg, kevesebb probléma lesz vele, adminisztratív feladatokat automatizál); az „írásztal” felügyelőségét javítja (növeli a rendszer biztonságát, új rendszerfelügyeleti eszközök vezethetők be rá támaszkodva, lehetővé teszi a távoli felügyelet); hatékonyabbá teszi a végfelhasználó munkáját. Ennek hatására 7–15 százalékkal csökkennek az éves támogatási költségek, 30–50 százalékkal a helyszíni technikai támogatás szükséglete. Mindez persze a kész operá-

ciós rendszerre értendő. Lee nem is microsoftos, csak partner; céges trikóját annak köszönheti, hogy a béta-tesztet során különösen sok poloskát talált. Véleménye nem üres szó.

Többször is hivatkoztunk már lapunkban a Gartner Group modelljére, legutóbb például a 15. szám Mennyit eszik egy személyi számítógép? című cikkében. Eszerint egy, a Windows 3.1-gyel fölszerelt PC birtoklása vállalati környezetben évente 8200 dollárba kerül, vagyis beszerzési árának a többszörösét kell fordítani a gép működtetésére; a felhasználói működtetés például a birtoklás teljes költségéből 57 százalékkal részesedik. Lee szerint egyetlen évben, egyetlen felhasználónál a cég a Windows 3.1 költségeihez képest 1180 dollárt takarít meg a Win 95-



Nemzeti beállítások a Control Panelben. Felül látható, mit lehet beállítani az egyes kartonokon. Ugyanez a térkép jelenik meg telepítéskor, az időzóna megadása végett; pillanatnyilag a világ közepén egy apró ország van kiválasztva. Ez mini-térinformatika: ha a kurzorral a térkép egy-egy pontjára lépünk, automatikusan kiválasztódik az adott ország, és beállnak a neki megfelelő adatok

tel, amelynek megvétele tehát 3–6 hónap alatt megtérül. 3500 dollárt lehet spórolni a DOS/Windows 3.1-hez képest azáltal, hogy a szükséges szolgáltatásokat nem kell külön szoftverek formájában megvenni; kétórányi időt azzal, hogy nem kell azokat az operációs rendszerrel integrálni.

Eros marketingérv ilyesmit idézni; vállalati stratégiák jól ismerik a nevezetes elemzést.

A működés ígérete

Valóban általános volt a Win 95 a konferencián, PC-ken és hordozható gépeken – kimondottan szerette a pentiumos környezetet. Elképesztő, hogy valamiről évek óta beszélnek, egy év óta több tíz-, több százezer helyen ténylegesen használják, de még nem termék. Igaz: nyilván korlátozott funkcionalitással teszik próbára (bár egy „mezei” felhasználó nem szokta kimeríteni akármilyen operációs rendszerének a képességeit sem). Stabil, csaknem kész terméknek látszik a Win 95, annak ellenére, hogy úgy hírlik: a nyilvánosságra hozott béták a több száz lépésős készletli skálának a felénél tartanak, a redmondii állapothoz képest. Lee szerint a Microsoft legnagyobb tesztcsoportha szerveződött e munkára; a béta-2 állapotban 50 ezer, a kibocsátást közvetlenül megelőző (pre-release) állapotban 400 ezer vizsgálóhelyet jelent a tágabb körű, társadalmi teszt. Ez a szoftvertörténelemben is egyedülálló.

Érthető: a Win 95-tel korszakváltásra készül a Microsoft, a DOS/Windows-világot egyetlen operációs rendszerre akarja kifejleszteni. Természetesen kulcskérdés a visszafelé való kompatibilitás, amelyre erős ígérek hangzottak el; küzdelem folyik az új, 32 bites korszak és a régi szoftverekkel való illeszkedés közötti hézag áthidalására, a stratégiaileg hátrányos kompromisszumok elkerülésére. (Szubjektív véleményem: e harc egyes csatáinak hírért publicitási céllal szívárogtatják ki időnként, a sajtó pedig élvezettel asszisztál.)

Migráció a Win 95-re

A Windows 3.1-essel gyakorlatot szerzett felhasználó 20 perc alatt szokik át a Win 95-re. Ezt követően 0,93-szor annyi idő alatt oldja meg ugyanazt a tesztfeladatot; Lee itt a Usability Sciences Corporation méréseire hivatkozott.

Hat géppel támogatott bemutatójában a Novellről, a Win 3.1-ről való gyakorlati áttérés néhány lépését is bemutatta. Mégis: bár nevében a migrációról szólt az előadás, a hangsúly a vegyes környezetben való együttműködésen volt. Milyen protokollokkal, milyen ügyfelekkel szerelték föl eleve a Win 95-öt? Hogyan tud együtt dolgozni a védett módú program valós módú programokkal, ügyfelekkel? Hogyan lehet állományokat, információkat, erőforrásokat megosztani? Hogyan lehet egyszeres és kompatibilis védelmi és rendszerfelügyeleti eszközöket használni ilyen körülmények között? Milyen támogatást nyújt több felhasználó munkájának világos elkülönítésére a Win 95 ugyanazon a gépen? Ilyesfajta kérdések boncolgatásával persze más előadások is foglalkoztak. Ez tehát a kampány jelen állása: a kőza hírektől a stratégiai vázlaton, a korai béták ígéretein, a botrányszagú késéseken át a migrációról szóló gyakorlati bemutatókig. Mire az új termék megjelenik, kész felhasználói kultúra fogadja.

Tihanyi László



A PAPIR BIANCO...

A kereskedelmi gyár famesztos termékcsaládjá BIANCO márkanévvel ismert.

A BIANCO papírok gyártásánál megkülönböztetett figyelem irányul a fehérség, a feltépedési szilárdság, a felületi simaság, a síkfekvés, a nyomdai futathatóság, a méretpontosság javítására, valamint a papírporszás megszüntetésére. A BIANCO papírok felületi tömege széles tartományban, 50–150 g/m²-ig változtatható. Ives és tekerkes kiszerelésben egyaránt kínáljuk termékeinket. A felhasználási cél a színes, a lézer- és gyorsmásológéptől a nagy nyomdagépeken keresztül a számítástechnikai kiterjedt változat.

Nyomdai felhasználásra ajánljuk:

BIANCO PRINT éles nyomdai papír
Super White
BIANCO PRINT éles nyomdai papír
Standard
BIANCO PRESS éles nyomdai papír
Super White
BIANCO PRESS éles nyomdai papír
Necker
PENTO STAR lézeryomdai papír

PENTO...

A BIANCO termékcsalád mellett – követve a környezetvédelmi célokat – tiszta, 100%-ban válogatott hulladékból állítjuk elő a PENTO termékcsaládot. A jó minőségű, kedvező árfekvésű, környezetbarát papírjaink paraméterei felveszik a versenyt a famesztos papírokkal nyomathatóság, porzsámentesség tekintetében. Olcsóbb árfekvésű nyomdai kiadványokhoz, reklámanyagokhoz, újságokhoz ajánlottak. A környezetvédelmi szempontok előtérbe helyezése az irodai munkánál is érezhető, termékeink alkalmasak lényomásásra, belső levelezésre és főként környezetvédelmi kiadványok készítésére.

Másológépekhez, printerekhez, általános irodai célokra:

BIANCO PY élesnyomdai papír
BIANCO LUX-T tintanyomdai papír
BIANCO STAR lézer printer papír
BIANCO POST famesztos irodai papír

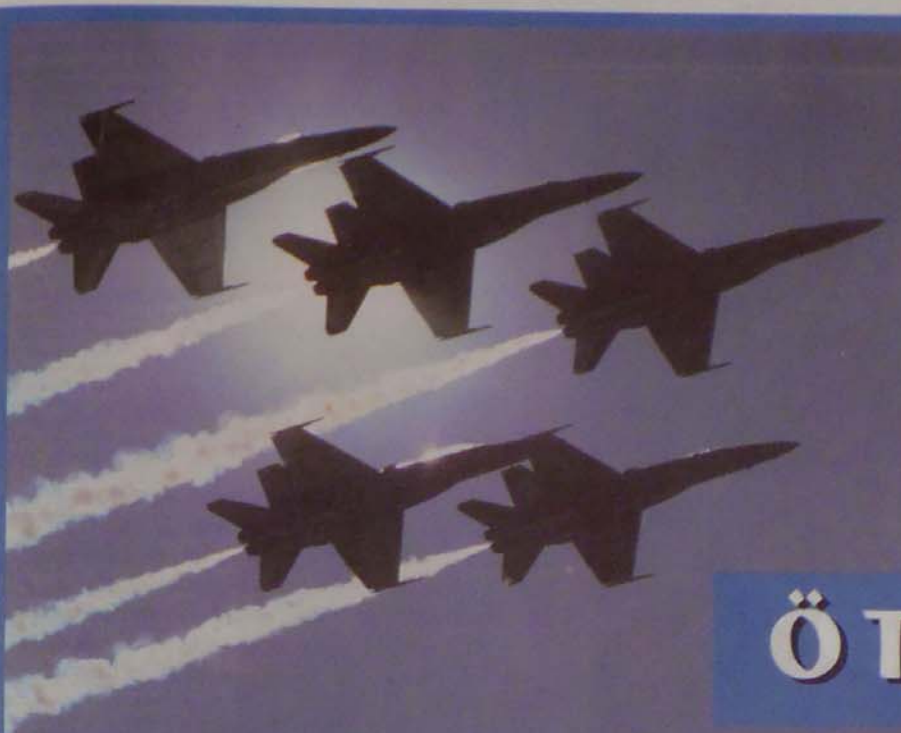
Szeretettel várjuk Önöket az **IFABO F** pavilonjának 103/c standján.

TERMÉKÉPVISELTINK:

GENIUS RT. Budapest, Gyöllői út 3/b. Tel.: 215-1552 Fax: 215-1551 • OFSZETPAPÍR KFT. Dunaujváros, Papírgyári út 42-46. Tel.: 25/313-733/510 mellék P.M.R. KFT. Debrecen-Jászai Elek u. 175. Tel./Fax: 52/311-254 Tel.: 52/322-499 • R&R BT. Nyíregyháza, Derkovics u. 106. Tel./Fax: 42/315-210 Tel.: 42/310-271 LOGITRON KFT. Zalakerécsény, Kart u. 4. Tel.: 92/315-402 Tel./Fax: 92/315-572 • TWIN TRADE Győr, Tihanyi u. 31/e. Tel.: 96/314-978 Fax: 96/313-372 KNIFF BT. Szolnok, Soró út 9. I. B. Tel./Fax: 56/426-933 • SOMEX KFT. Budapest, Kiscelli u. 18-20. Tel.: 168-8340 Tel./Fax: 129-0259



DUNAUJVÁROSI FINOMPAPÍRGYÁR KFT.
2400 Dunaujváros, Papírgyári út 42-46. • Fő: 342 • Telefon: (25) 312-013; 313-733 • Fax: (25) 311-050, 310-906
Budapesti Képviseleti Iroda
1751 Budapest, Duna u. 42. • Tel./Fax: (1) 276-2544; (1) 277-2856



COMPUTER
2000

MAGYARORSZÁG
1133 BUDAPEST, VÁCI ÚT 110.
TEL.: 267-1888, FAX: 267-1901

HP DeskJet 540

A mindenki számára elérhető nyomtató

HP DeskJet 660 C

Professzionális minőségű
fekete és színes nyomtatás

HP DeskJet 850 C

Az igényesek színes nyomtatója

HP DeskJet 1600 C

A bővíthető hálózati színes nyomtató

HP LaserJet 5P/5MP

A tökéletes lézernyomtató

ÖT ÚJ JET

Várjuk viszonteladóink jelentkezését



Egy jó start mindent eldönthet



Microsoft
WORKS

az induláshoz

Microsoft **Office**

a gyorsuló
tempóhoz

Microsoft
WINDOWS
FOR WORKGROUPS

amikor minden
tartalék erőre
szükség van

COMPUTER
2000

MAGYARORSZÁG
1133 BUDAPEST, VÁCI ÚT. 110.
TEL.: 267-1888, FAX: 267-1901

Microsoft®

Tavaszi színek /CMYK/ és szkennerek a partners®-től

UMAX VISTA-T630

Felbontás: 600x300 dpi,
max. 2400x2400 dpi
Szkennelési felület: A/4 (216x356 mm)
Szkennelési mód: 3 menetes
Bővítési lehetőségek: lapadagoló,
átmézeti modul
Szoftver: PhotoShop 3.0 (LE), MagicScan

UMAX VISTA-S6

Felbontás: 600x300 dpi,
max. 4800x4800 dpi
Szkennelési felület: A/4 (216x356 mm)
Szkennelési mód: 1 menetes
Bővítési lehetőségek: lapadagoló,
átmézeti modul
Szoftver: PhotoShop 3.0, MagicScan, MagicMatch

UMAX VISTA-S8

Felbontás: 800x400 dpi,
max. 6400x6400 dpi
Szkennelési felület: A/4 (216x356 mm)
Szkennelési mód: 1 menetes
Bővítési lehetőségek: lapadagoló,
átmézeti modul
Szoftver: PhotoShop 3.0, MagicScan, MagicMatch

UMAX POWERLOOK

Felbontás: hardveresen 1200x1200 dpi,
max. 2400x2400 dpi
Szkennelési felület: A/4 (216x356 mm)
Szkennelési mód: 1 menetes
Bővítési lehetőségek: átmézeti modul
Szoftver: PhotoShop 3.0, MagicScan, MagicMatch



partners, Hungary Kft. 1149 Budapest, Angol u. 6. Telefon: 221-5123 Fax: 251-6127

Találkozunk
az IFABO
"A" 208/a standján!

Fekete-fehér nyomtatónkkal
dokumentumai professzionális
jelleget öltenek.

A színessel szinte megszólalnak.

A HP DeskJet család mindig két dologról volt híres: az igazi fekete és a hihetetlen gazdagságú színes nyomtatásról. A család két legújabb tagja most az eddigieknél is többet nyújt Önnek.



HP DeskJet 540-nel kiváló minőségben nyomtathat többféle méretű normál papírra, feketében. Ám csak egy mozdulat, és a kedvező áron megvásárolható színes készlettel máris színesre válthat! Mivel a színes nyomtatványokat 40%-kal nagyobb valószínűséggel olvassák el az emberek, üzenete így biztosabban jut el másokhoz.



Ha gyakran szeretne kiváló minőségben színesben nyomtatni, a HP DeskJet 660C a megfelelő nyomtató Önnek. Ezzel egy oldalon is nyomtathat színesben és feketében, ráadásul az új, pigment alapú festéknek köszönhetően a betűk szélei nem mosódnak el; így még az eddignél is kontúrosabbak lesznek. Pénztárcáját kíméli, hogy itt sincs szükség speciális papírra, sőt, EconoFast módban még gyorsabban és olcsóbban nyomtathatja ki dokumentumait.

Mindkét nyomtatót Felbontásfinomító technológiával látták el, amely simábbá teszi a görbe vonalakat, élesebbé a kontúrokat, olvashatóbbá a szöveget – vagyis szebbé varázsolja a nyomtatási képet. A színes nyomtatást a HP ColorSmart programja segíti; csak egy gombnyomás, és a program automatikusan választja ki Önnek a lehetséges 16,7 millió szín közül a legélénkebb árnyalatokat!

Ha szeretné a cége hírnevét tovább növelni, tegye még színvonalasabbá dokumentumait az új HP DeskJet nyomtatókkal.



HEWLETT
PACKARD