



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP IX. ÉVFOLYAM 48. SZÁM 1994. NOVEMBER 29. ÁRA: 69 FORINT

A piktor dilemmája

Milyen bort szokás inni a vacsajasajthoz? Tájékozódásul akár a Hugh Johnson's Wine Guide 1994 című CD-ROM-hoz is fordulhatunk, amint Váncsa István tette. Túljutva e kalauz provinciálisain, novemberi naplójegyzetei további részét a Microsoft Art Gallerynek és a Websters Interactive Encyclopedia friss verziójának szenteli. Közvetlenül említi meg azokat a galibákat, melyeket a Helix Multimedia Cloaking 1.0 néven piacra dobott segédprogramok idéztek elő a saját gépen

13-17. oldal

Jegyzetek a frontról

Könnyen lehet, hogy az InfoWorld legélesebben bíráló publicisztikáit álnévvvel jegyzik - esetleg többen is. Két témát választottunk izellőtől, az első a programfejlesztői szemlélet torzulásának okát boncolgatja. Nem (teljesen) fogadóképes Compaq-doktórállomást, zúgva elszálló Apple System 7.5-öt, Warpol, Windows for Workgroupst panaszol föl a másik írás, az az a sanyarú következtetéssel megjelölve, hogy a piaci versenykérsyszer a jelek szerint végleg padlóra küldte a szakmai tisztességet

20-21. oldal

Olcsobban?

Az más!
Tavasszal az ATM hiveivé szegődött amerikai szolgáltatók már-már végleg ellemeltek az ISDN-t, azóta viszont igen meglepő fordulatnak lehetünk tanúi

24-25. oldal

SQLWindows és PowerBuilder I. rész

A szaksajtóban e két piacvezető fejlesztőeszköztől megjelent ismereteket és teszteket felületesnek, szakszerűtlennek, a gyártók által manipuláltak tartja az IQSOFT Ft. Forgalmazóként és fejlesztőként is érdekelt lévén, eredendően belső használatra készítették egy részletes műszaki összehasonlítást. Ezt a ponttáblázatokról mentes anyagot bocsátjuk közre, három részre bontva

29-32. oldal



Mesterlemez-készítés a Videoton CD-gyártó üzemében. Lásd cikkünket a 3. oldalon.

Microsoft-Visa szoftver

1995 második felében a Windows NT Server alatt fut ez az ügyfél-kiszolgáló felépítésű szoftver, amely a VisaNET fizetési rendszerével működik együtt, biztosítva a vásárlók, az eladók pontos azonosítását és a tranzakció biztonságát. Mind a Microsoft, mind a Visa közlése a specifikációt, amely így elérhető lesz minden szoftver- és kártyagyártó számára.

SAP R/3

„Ez egy kis történelem”

November 18-án Budapesten az SAP rendszerének controlling moduljairól rendezett szemináriumot a cég magyar képviselője, a Dynasoft. A szeminárium egyik előadását Henning Kagermann, a cég 5 fős igazgatótanácsának tagja tartotta, aki az R/3-as rendszer megszületéséről és jelenlegi állapotáról nyilatkozott lapunknak; az interjú a 19. oldalon olvasható.

VoiceType Dictation for Windows

Bemutatta VoiceType Dictation for Windows nevű programcsomagját az IBM. Ez az automatikus beszédfelismerő szoftver eddig OS/2-n működött, 32 ezer szót tartalmazó szótára volt, és percnként 70-100 szót tudott legépelni. A windowsos változat francia, német, olasz és spanyol nyelvű megfelelője jövőre lesz kapható. Mind a windowsos, mind az OS/2-es

verzió együttműködik a Notesszal, a Lotus 1-2-3-mal, az Ami Próval, a cc:Maillel, az Excellel, a Wordel és a Quickennel. A termékhez bejelentett PCMCIA kártya lehetővé teszi a technológia hordozható gépeken való használatát. Az eddig IBM Personal Dictation System néven ismert szoftver szótára kiegészíthető a felhasználó által igényelt szakterület szavaival.

25 százalékos Quelle-részesedés az Escomban

A német PC-gyártó, a hazánkban leányvállalatával jelen lévő Escom 25 százalékos üzletrészt ad el Európa legnagyobb csomagküldő szolgáltatójának, a Quelle Schickendanz AG & Co.-nak. Az Escom a közelmúltban emelte föl alapitőkéjét 25 millió német márkáról 101 millióra, majd ebből 10 százalékos részesedést szerzett az ugyancsak német Siemens-Nixdorf.

Első lépésben a Quelle 10 százalékos vásárol meg, majd decemberben kerül sor a maradék 15 százalékra. Az Escomtól származó információk szerint az Escom alapítója és első embere e befektetés után is többségi tulajdonos marad.

E megállapodás szerves részeként a Quelle megkezdi az Escom termékeinek értékesítését.

M. S.

Microsoft

A nyughatatlan óriás

Az őszi Comdexet megelőző napokban a Microsoft kelet-európai (cseh, lengyel, magyar és orosz) újságíróknak tartott tájékoztatót Redmondban a cég pénzügyi és technológiai fejlődéséről. Alábbi írásunkban összefoglaljuk az ott hallott lényegesebb információkat.

Doug McKenna, a Microsoft személyzeti ügyeiert felelős vezérigazgatója elmondta, hogy a cég gyors tempójú növekedése az emberi erőforrások fejlesztésével foglalkozó vezetőknek is sok fejtörést

okoz. Cégét egy olyan, növeksben lévő kamaszhoz hasonlította, aki nehezen tudja koordinálni mozgását (a cég alkalmazottainak száma tavaly 14500 volt, mindössze 2 évvel korábban csak 8600 körüli).

McKenna szerint az amerikai szoftverház legnagyobb erőssége, hogy világos hosszú távú stratégiával rendelkezik, és ezt össze tudja egyeztetni a napi eredményesség iránti igénnyel.

(Folytatás a 7. oldalon.)



a Digital lesz felelős a nagy kiterjedésű gerinchálózat üzemeltetéséért, valamint a Seattle-i adatközpont irányításáért, amely egyúttal a Microsoft Network szolgáltatás központja is lesz.

Ahogy az már lenni szokott, nem hozták nyilvánosságra az ügylettel kapcsolatos anyagi részleteket.

Áldását adta az Európai Unió illetékes bizottsága az Olivetti és a Digital között született, a Digital 64 bites Alpha AXP processzorán alapuló termékekre vonatkozó együttműködési szerződésre. A megállapodás értelmében a Digital az olasz számítógépgyártó rendelkezésére bocsátja Alpha technológiáját, amelyet az 1996. július 30-ig használhat.

Las Vegas-i forrásból tudjuk, hogy a Digital gondozza majd a Microsoft külsőbőnláló online szolgáltatásának hálózati infrastruktúráját.

Az öt évre szóló szerződés értelmében

Terjeszkedik az észak-amerikai piacon a német Computer 2000 AG. A müncheni székhelyű PC-disztributor bejelentette: többségi részesedést szerez magának a kaliforniai AmeriQuest Technologies cégnél, amely 1983 óta az Egyesült Államok egészére kiterjedő disztribútori hálózatot épített ki.

Az elkövetkező egy évben kerekén 50 millió dollárt fektet a Computer 2000 az AmeriQuestbe, s így módon 51 százalékos üzletrezzel fog rendelkezni.

(E heti lapszámunkban a 42. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

SZÁMALK
HARDWARE
DISZTRIBUTOR

Új színes tintasugaras plotter Kaliforniából!



TEL:203-0358
FAX:203-0367



770587151006

Főszerkesztő: Mester Sándor
Fülszerkesztő-helyettes: Kenczler Mihály
Tibanyi László

Főmunkatárs: Vincze István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadás: Búvár István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor
Rendszergazda: Kiss Zoltán

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I, Márvány u. 17.
Telefon: központ: 156-3211; közvetlen:
156-8291, 156-0377, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelezési: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztési formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemes József

Nyomtatás: Ságyári Nyomda
Budapest XIII., Váci út 73.
(94.0474)

Feladás-vezető: Szilágyi Tamás (gazdát)

A szerkesztőség munkatársai:
Mészáros József (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Schopp Attila (S. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztői titkár: Bende Magdolna

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat a szerkesztőségünk a lehelteféreg szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:

Keizer Sándor,
Pókai Károly,
Varga László

Fotó: Sorba Gábor

Hirdetések felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I, Márvány u. 17. 8. em.
Levelezési: 1536 Budapest, Pf. 386
Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsófia

Szerkesztőségünk a lapunk közlött hirdetésekért a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.
HU ISSN: 0237-7837

Terjesztés: HIRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadók-egyesület Rt. alternatív terjesztője, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a Kiadóknál (IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386) – kiértesítés postautóval, valamint átvételével az IDG MKB 201-28016-7007 pénzügyi intézménynél. Külföldön terjesztési a Kulturális Kiadó- és Kiadói Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 49 Ft. Előfizetési díj egy évre 3254 Ft, fél évre 1627 Ft, negyedévre 814 Ft.

A lap régebbi számai megvásárolhatók, illetve megrendelhetők a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céphez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelentet meg 62 országban, a kiadó sajtótervezésben havonta mintegy 40 millió olvasóval. Az IDG Communications nyilvánvalóan világszerte vezető szerepet játszik az IDG hírnyelvi szolgáltatások, amely online módon, szponzorált tartalommal és nemzetközi számítástechnikai hírekkel.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: *Lotus, Macworld, PC Business World*

Ausztria: *Computerworld Österreich*

Dánia: *Computerworld Danmark*

PC World Denmark

Egyesült Államok: *Amiga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week*

Finnország: *Amiga World, Computerworld, Digital News, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NEXTWORLD, PC World, Publisher, PC Letter*

Finnország: *Amiga, Tietovirta*

Franciaország: *Le Monde Informatique, Distributive, InfoPC, Tricoms International*

Hollandia: *Computerworld/Nederlands*

LAN Magazine

Japán: *Computerworld/Japan*

Kína: *China Computerworld*

PC World China

Norvégia: *Computerworld/Norge*

PC World Norge

Németország: *Computerwoche, PC Welt, Rat*

Informations Management, PC Woche

Olaszország: *Computerworld/Italia*

Spanyolország: *Computerworld/España*

PC World, Publisher

Svédország: *Computerworld/Schweden*

Svédország: *Computer Sweden, MikroSverige, Svenska PC-World*

Észak-nyugat: *Amiga Közösség: CADWorld, Computerworld*

TERMÉKEK

Photoshop-szűrő

Egyedi és különleges hatások tervezhetők az Adobe Photoshophoz készített új szűrővel. A KPT Convolver annak a HSC Software-nek a terméke, amely a Kai's Power Tools révén lett híres. Ez a mostani kiegészítő mind megközelítésében, mind stílusában legalább ugyanannyira újszerű – állították egy behangzóan a béta-tesztelők.

A felhasználók a különböző eszközökkel „felfedezhetik”, „megtervezhetik” és „eltorzíthatják” a hatásokat, miközben nézhetik a változást. Különböző effektus menthető el, a változások visszaállítási lehetősége 200 szintű.

Átjárók az AnyNethez

Két új protokollal egészítette ki OS/2-alapú AnyNet átjárócsaládját az IBM. A Multiprotocol Transport Networking architektúrára épülő AnyNet szoftver lehetővé teszi bármely két alkalmazás kommunikációját, függetlenül a használt hálózati protokolltól. Az új protokollok az OS/2-re készültek, az egyik az IPX-et valósítja meg SNA-n, a másik az SNA-t TCP/IP-n.

Ada-támogatás a TI-től

Fontos rést tömött be CASE termékeinek sorozatában a TI, amikor bejelentette az Ada programozási nyelv támogatását. Az ügyfél-kiszolgáló környezetre készült, és az Adával kiegészített IEF már az év végén kapható lesz. Azért fontos a programozási nyelv támogatása a TI számára, mert az amerikai védelmi minisztérium megköveteli ezt a funkciót a számára le szállított fejlesztő-eszközökben. A TI Adája HP 9000-, RS/6000-platformokon és SUN munkaállomásokon fut. Orca adatbázis-kezelő és a Verdex, illetve az Alslys fordítót használja.

KITEKINTÉS

Mégsem lesz NextStep a Windows 95-ben?

Korábban vehemensen tagadta a Microsoft, hogy tárgyalásokat folytatna a Nexttel a NextStep környezet átviteléről a Windows 95-re; legutóbb azonban – a Nexthez közel álló források szerint – küszöbön állt egy kölcsönösen

előnyös szerződés megkötése a két cég között. *Bill Gates* azonban leállította a tárgyalásokat, miután *Steve Jobs*, a Next elnöke, egyes részleteket elárult a *Wall Street Journal*nek.

Nem lesz DOS Workplace Shell?

Miután egy éven át propagálta Workplace Shelljének DOS-változatát, az IBM most talán mégis a sülyesztőbe teszi a terméket. Október végén 700 helyszínen megkezdődött a PC DOS 7.0 béta-tesztje, ám a szétküldött példányok nem tartalmazták a grafikus héjprogramot. A Kék Óriás illetékesei elmondták, hogy az OS/2 Warp – amely magában foglalja a Workplace Shell teljes kiépítését – megjelenése után minimálisra csökkentek a DOS-os változat eladhatóságának esélyei. Feketen-fehéren viszont nem ismerték be, hogy ejtették volna a terméket; a hivatalos álláspont szerint „vizsgálják annak lehetőségét, hogy a DOS egy jövőbeni változatába építsék be”. Egyesek viszont úgy tudják, a döntés végleges. Ezt indokolhatja az is, hogy nem sikerült 100 százalékos kompatibilitást tenni az OS/2-változattal. Mindez nem érinti a PC DOS jövőjét – azt az IBM-nél rózsásnak látják. A 7.0-s verzióban lesz egy File UP nevű funkció, amely a hordozható és az asztali gépek között szinkronizálja az állományokat.

Betűkészlet a Windows 95-höz

Segítve a fejlesztőket a Windows 95-re való felkészülésben, a Bitstream olyan betűkészletet kínál a béta-tesztelőknek, amely támogatja az új Windows kibővített TrueType karakterkészletét. A Windows alap-karakterkészlete 256 betűből és jobboldali áll, ezt azonban a Microsoft 652-re bővítette, így a Windows 95-ben benne lesz a kelet-európai nyelvekhez szükséges összes karakter. Egyelőre a Century Schoolbook Deluxe betűkészlet készíttette el a Bitstream, ezt ingyen kinyúlja a béta-tesztelők számára.

Gazdagépkapcsolat a Cisco-tól

Távoli irodákban dolgozó felhasználók számára kínálunk jobb kapcsolódási lehetőséget az IBM-gazdagépek köré szerveződött világhoz a Cisco most bemutatott termékei. Ezek között talán a Data Link

Switching Plus (DLSw+) bevezetése a legfigyelemreméltóbb. Egy teljességében még el nem fogadott, egyenrangú IBM hálózatokra vonatkozó szabványajánlás (az AIW) alapján készült, s a legfontosabb feladata az SNA- és a TCP/IP-világok közötti kapcsolat megteremtése. A DLSw technológia beágyazza az SNA-forgalmat a TCP/IP hálózatba; és forgalomvezérlést is tartalmaz. Ahhoz ugyanis, hogy mindenki mindenkivel tudjon kommunikálni, a hálózat összes útválasztóját össze kell kötni TCP/IP-vel, ha azután egy router üzenetet akar váltani egy másikkal, mindenhova elküldi az információt. A Cisco DLSw+ a ezt a megszorítást küszöböli ki. Kisebbségi csoportokra bontja a nagy hálózatot, hierarchikussá téve a DLSw sikk-architektúráját. Ebben a felállításban az útválasztók csoportjai – rendszerint egy távoli irodában – úgynevezett „határmenti egyenrangú” (border peer) útválasztókhoz csatlakoznak. Csak ez utóbbiak vannak aztán összekötve egymással, nagymértékben csökkentve a gerinchálózat terhelését. A Cisco a megfelelő szabványosítási tesztek rendelkezésére bocsátja a DLSw+ jellemzőit, hogy más gyártók is készíthessenek a specifikációnak megfelelő terméket.

OLE az Impromptuban

A Cognos-tervei szerint a cég lekérdezőszközének és jelentéssírójának következő változata, az Impromptu 3.0 már támogatja az OLE 2.0-t. Január végén szándékszik megjelentetni a terméket, amely OLE-ügyfélként és -kiszolgálóként is viselkedhet, hasonlóan az egy hónappal később piacra kerülő PowerPlay 4.1 többdimenziós adatelemző eszközhöz. Azt reméli a cég, hogy vetélytársait megelőzve építheti be termékeibe a technológiát, magához csábítva ezzel azokat a Microsoft Office-használókat, akik ki akarják aknázni annak OLE-képességeit. Amennyiben megjelenik a Windows 95, a Cognos arra is elkészíti a termékeit.

SyBase System 11

Nagyarányú változásokat tervez a SyBase adatbázis-kezelőjének következő, egyelőre System 11 néven emlegetett kiadásában. A felhasználók több javaslattal is éltek, nem utolsósorban jobb méretezhetőséget és nagyobb

biztonságot kérve. Ennek megfelelően az egyik legfontosabb újdonság a többprocesszoros gépek és a párhuzamos feldolgozás tökéletesebb támogatása, amelyet egyenesen az adatbázis-kezelő magjába építettek bele. E lépéssel a SyBase változtatott eddigi főfogásán, miszerint a méretezés legjobb módja a kiegészítő termékek (például a még mindig fejlesztés alatt lévő Navigation Server) beépítése. Mivel a felhasználók fontosnak vélik az operációs rendszerrel való szoros integráltságot és az egyszerűbb rendszerkezelést, a System 11 többféle DCE-funkciót is támogat majd.

Adatbázis-replikációs szoftverének két új kiadását készíti el a SyBase. 1995 első negyedében jelenik meg a 10.1-es verzió, amely nagy adatbázisok teljesítményét növeli, javítja a biztonságot, és támogatja az SQL Server System 10 adattípusait. A következő nagyobb arányú frissítés a jövő év harmadik negyedében várható, amellyel már nemcsak egyes táblázatokat, hanem teljes adatbázisokat is lehet másolni. Ez utóbbi csökkenti azt az időt is, amely a tranzakció végrehajtása és egy másik adatbázisba való átmásolása közben eltelik. A harmadik negyedében jelenik meg az Enterprise Replication Server Manager, egy ügyfél-kiszolgáló felépítésű grafikus eszköz, melynek révén a hálózatkezelők egyetlen helyszínről irányíthatják az elosztott adatbázisok közötti replikációt. Az eszközt az Enterprise SQL Server Managerrel összekapcsolják.

SZÖVEG

Lekérdezőgyorsítót vett a SyBase

Megvette az Expressway céget a SyBase, hogy annak lekérdezőgyorsító szoftverét integrálhassa az SQL Server következő változatába. Olyan alkalmazásokban használják az Expressway 103 gyorsítót, amelyekben több helyről gyűjtenek össze nagy mennyiségű adatot, hogy egy kiszolgálón elérhetővé tegyék a végfelhasználók számára. A szoftver SyBase, Oracle, CA és Informix adatbázis-kezelőkkel működik együtt. Egyelőre a SyBase csak annyit közölt, hogy az első kiegészített termékét bejelentése az év végén várható.

(További híreinket a 27. oldalon olvashatják)

Beszélgetés Timothy Duyer alelnökkel

SUN: 2000-re az élen

Timothy Duyer, a SUN egyik alelnöke is részt vett az IIF új levelező-kiszolgálója, a SPARCcenter 2000 ünnepélyes átadásán. Duyer a globális és a közép-kelet-európai piaccal kapcsolatos meglátásairól, cége terveiről kérdeztük.

– Manapság egyre több cég állítja, hogy a számítástechnikai eszközök lassan kommunikációs eszközökké válnak. Önök hogyan látják ezt?

– Mi magunk nem vagyunk telekommunikációs cég, jóval rövidebb távra tervezünk. Mi úgy látjuk, a '90-es években az emberek egy számítógépes rendszer tervezésekor először a hálózat tervezéséhez fognak, és nem azzal kezdi, hogy vesznek egy nagygépet, meg sok-sok terminált. Elsők tehát a hálózatok, s ez után jönnek azok az eszközök, amelyek jól működnek hálózatos környezetben: munkaállomások, új – video-, hang- stb., az érzékekre ható – képességekkel rendelkező termékek. Csupán dobozok telepítésére koncentrálni komoly hiba lehet. Jó példa az otthoni-tévé-piac: hatalmas cégösszeolvadások után derült ki, hogy vagy 15 ezer dollárba kerülne családi házanként.

Jelenleg igen komoly lehetőségek nyílnak az újratervezés, újrászervezés (reengineering) terén. Mi határozottan hiszünk abban, hogy ez az újjászervezési folyamat nyílt rendszereken, hálózatokon keresztül zajlik. Bizonyos, valódi sikerrel kecsesített területekre összpontosítunk: az oktatásra, a pénzügyre, a gyártásra, a szállításra-közlekedésre. Egészen a 2000-es évig tartani fog az újjászervezés, és azon igyekszünk, hogy 2000-re a SUN legyen a No. 1. Közlekedési terveinket illetően azt szeretnénk, hogy a SUN legyen a legkívánatosabb a piacon.

– Miben látja cége erős oldalát?

– Talán abban, hogy nem azt próbáljuk meg eldönteni, mit kíván a végfelhasználó, hanem inkább azt próbáljuk megtalálni, milyen technológiákra lesz szükségük, és ezeket építjük be termékeinkbe. Fontos az is, hogy mi teljesen tisztán játsszunk: egyetlen architektúrát kínálunk, egyetlen operációs rendszert. Úgy gondoljuk, csak családás származhat a túl sok mindenre koncentrációból.

– Milyen szerepet játszik az oktatás támogatása a cégnél?

– Kulcsfontosságú: megállapodás, hogy a cég teljes forgalmának mind legalább 15 százalékát teszi ki az oktatási intézményekkel való kapcsolat. Egyébként pedig az egyetemi tapasztalat, a kihívásokkal teli légkör sokkal versenyképesebbé tesz bennünket.

– Felhasználják bármit is az egyetemen fejlesztett szoftverekből?

– Közvetlenül nem, de egy központi adatbázisban gyűjtjük és nyilvántartjuk azokat a programokat, amelyeket jónak tartunk, és természetesen ingyenesen bocsátjuk az oktatási intézmények rendelkezésére. Nyilvánvalóan a saját programozóink is sok új ötletet szereznek ezen programok nézegetéséből.

– Hogyan látja a közép-kelet-európai helyzetet?

– Először 1982 januárjában jöttem Budapestre: már akkor is ígéretesnek látszott a helyzet, de nem elég biztonságosnak. Ma, az exportkorlátozások megszűntével sokkal megnyugtatóbb. Ez látható is az elmúlt két, két és fél éves forgalmunkon. Úgy gondolom, a következő 5-6 évben göröngyös, de meredek utat járhatunk.

– Hazánkban is ugyanazt az elvet követik az oktatás támogatásával kapcsolatban, mint nemzetközileg?

– Igen, természetesen.

Varga Szabolcs

VTCD

Mesterlemezek bármely perifériáról

November 17-én Székesfehérvárott, a Videotonban rendezett sajtótájékoztatón Lakatos Péter, a holding elnökhelyettese bejelentette: a cég CD-gyártó üzemében kiépítették a Média Konverziós Rendszert, amellyel a gyárban multimédiás CD-k első példányát – különböző eredetűen megtalálható állományokból – készíthetik el. Ezzel, a beszállítói tevékenység mellett, a Videoton saját nevével újra kilép a piacra; a rendszerrel az informatikai, a szórakoztatóelektronikai és a gyártási háttér közeledik egymáshoz.

Baráth István, a VTCD Kft. ügyvezetője a gyár termelési kapacitásának jobb kihasználhatóságát emelte ki. Mivel a mesterlemezgyártó kapacitás a sorozatgyártáshoz képest nagy volt, és a hanghordo-

zók esetén a kis sorozatok ritkák, a multimédia CD-knél szokásos néhány ezres kibocsátási darabszám javítja helyzetüket. Ami a korábbi állapotokat illeti, eddig csak Umatie szalagról tudtak eredetűt fogadni. Mostantól a bemenet – általános számítástechnikai rendszerről lévén szó – a néhány 10 millió forintos beruházás révén gyakorlatilag bármilyen periféria lehet.

Végül a Videoton vezetői néhány előrejelzést is tettek. Véleményük szerint Magyarországon a jövőben a szórakoztatóipari multimédián kívül az oktatásban és a közigazgatásban is nagyobb szerepet kap a CD, e terjeszkedéshez saját kiadói tevékenységükkel is hozzá kívánunk járulni.

R. G.

Lotus

Készül az 1-2-3 for Windows 95

Amikor megjelent a Windows első sikeres változata, a 3.0, nem mindegyik fejlesztőcég ismerte föl az új környezetben rejlt üzleti lehetőségeket. A Lotus is a későn kapcsolók közé tartozott, de még egyszer nem fogja elkövetni ezt a hibát. Jeffrey Anderholm, a cég táblázatkezelőkkel foglalkozó marketingosztályának igazgatója szerint a Lotus 1-2-3 el fog készülni akkorra, amikor a Windows 95 megjelenik a piacon.

Anderholm elmondta, hogy a Lotus számára továbbra is az egyik legfontosabb termék az 1-2-3. A Windows 95-höz igazított 32 bites 1-2-3 számos újdonságot fog kínálni; ezek közé tartoznak például a csoportos munkát segítő megoldások, továbbá azok a csatlók, amelyek segítségével a táblázatkezelőből kapcsolat lehet teremteni a különféle levelező-rendszerekkel (beleértve a Microsoft Mailt is) és – természetesen – a Lotus Noteszal.

Másfél éve kezdődött a termék e változatának a fejlesztése. Azóta szorosan együttműködnek a Microsoft független szoftverfejlesztő cégeket támogató csoportjával. A két vállalatot ISDN köti össze, s a Lotus az újdonságokról, a változásokról a szoftverfejlesztők első hullámában kap információt.

Bizonyos-e abban, hogy a Windows 95-ről minden szükséges információt megkap a Lotus a Microsofttól?

Úgy vélem, most minden szükséges



dolgot megtudunk a Windows 95-ről, de ha felidézem a közelmúltban történetek, nem vagyok egészen biztos benne – válaszolta Anderholm.

A piacot a Microsoft Excelje uralja, vajon miért lesz érdemes megvenni az 1-2-3 új verzióját? Az igazgató szerint már a Windows 3.x-es változat is azzal tűnt ki versenytársai közül, ami a felhasználóknak a legfontosabb: könnyű használhatóságával. Így lesz ez az újabb változat esetében is, ígérte Anderholm, aki szerint a Lotus arra összpontosít, hogy termékeit az üzleti környezetben tevékenykedő felhasználók hatékonyan alkalmazhassák.

Mester Sándor

Az úr a HRP Hungary Kft. egyik viszonteladó partnere.



digital

PC-családok és notebookok.



OEM diszkegységek és hálózati elemek

LION

professzionális külső készülékházak

olivetti

tintásugaras nyomtatók, PC-k, tintásugaras fax

OTE

nagy teljesítményű nyomtatók.

PLEXTOR

négyszeres sebességű CD-ROM-olvasók és CD-tomyok

Prostar

SCSI vezérlők

SMC

Tiger és Elite Ultra hálózati elemek

star

mátrix- és WINDOWS-lezemyomtatók

TANDBERG DATA

streamerek és backup rendszerek

Verbatim

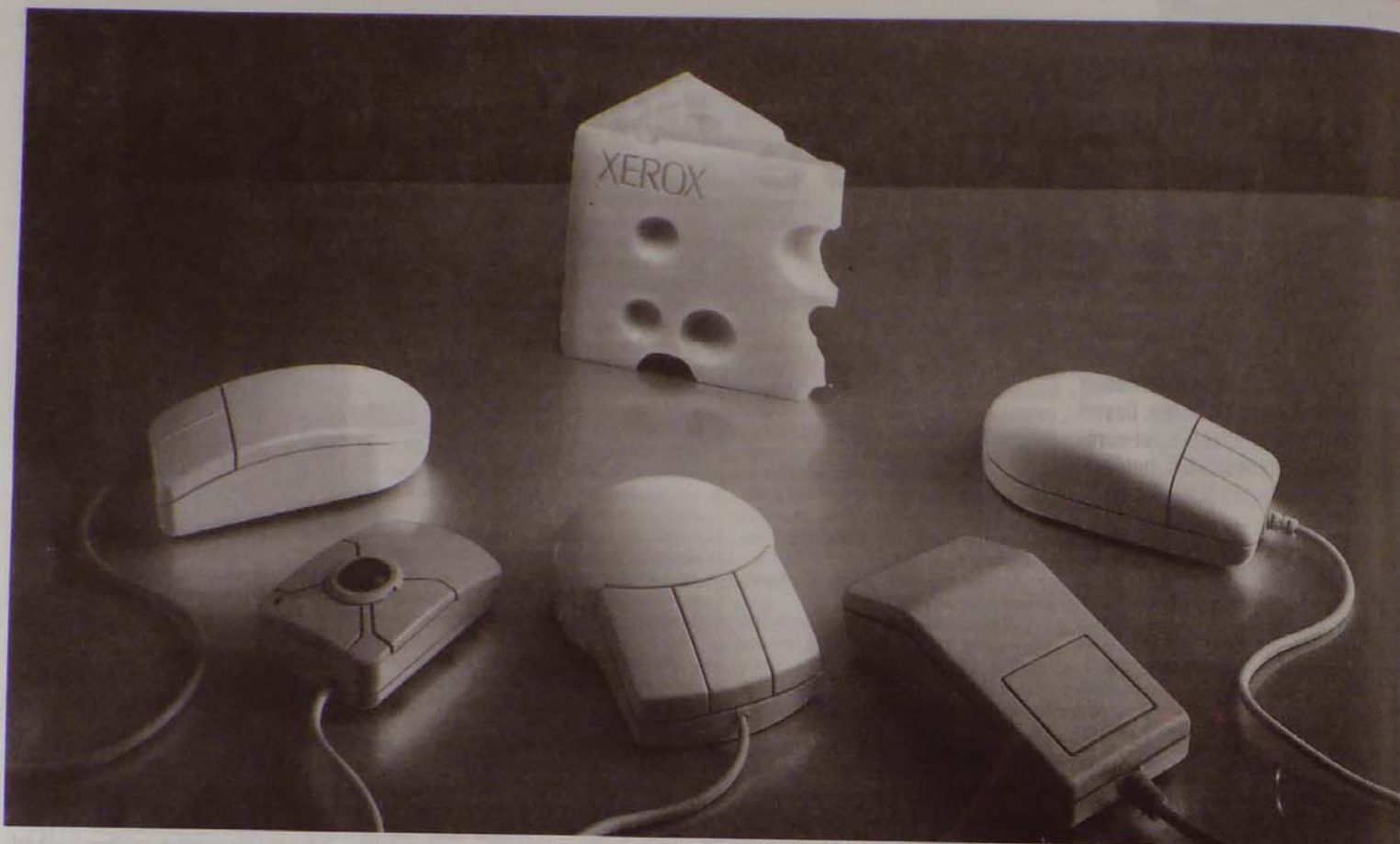
adathordozók, optikai lemezek, írható CD-lemezek

disztribútor:

HRP

Hungary Kft.

1051 Budapest, Nádor u. 32.
Telefon: 132-7534, 132-7536, 112-0078
Telefax: 131-8177



ÚJ HÁLÓZATI NYOMTATÓK A XEROXTÓL MINDEN TÍPUSÚ EGÉRREL KOMPATIBILISEK

A Xerox a lézernyomatók új családját fejlesztette ki.

Egy olyan nyomtatócsaládot, melynek tagjai a legtöbb számítógépes hálózattal kompatibilisek és minden nyomtatási nyelvet megértnek – köztük az Adobe PostScriptet és HP PCL5e-t is. A nyomtatók képesek azonnal és automatikusan egyik nyomtatási nyelvről a másikra váltani.

Kiváló minőségű nyomtatásokat készítenek gyorsan és könnyedén, függetlenül attól, hogy hány különböző típusú számítógép van a hálózatra kapcsolva.



Xerox 4505

■ A 4505 egyedülálló nyomtatási minőséget nyújt 5 oldal/perc sebességgel, 600 dpi felbontással, maximum 5 terminálból álló hálózatok esetén.

■ A 4510 10 oldal/perc sebességgel és 600 dpi felbontással nyomtat maximum 15 terminált tartalmazó számítógépes hálózatok számára.



Xerox 4520

■ A 4520 nagyobb, 20-nál is több terminált tartalmazó hálózatokhoz kapcsolva 20 oldal/perc sebességgel, 800 dpi felbontással nyomtat szuperéles képeket.

■ Végül a 4900 – mely kategóriájában a leggyorsabb színes lézernyomató – 12 fekete-fehér és 3 színes oldal/perc sebességgel nyomtat 1200×300 dpi felbontással.



Xerox 4900

Az új Xerox lézernyomató-család – egyedi felhasználásra és bármilyen hálózathoz való csatlakoztatásra egyaránt alkalmas.



Xerox 4510

Amennyiben további információt szeretne kapni az új Xerox lézernyomató-családról, hívja a 270-0641-es telefonszámot, vagy küldje vissza ezt a kupont az alábbi címre, illetve telefaxszámra:

Rank Xerox Magyarország Kft.
1134 Budapest, Váci út 19.
Tel.: 270-0641, fax: 111-1632.

THE DOCUMENT COMPANY
XEROX

További információt szeretnék kapni a

Xerox 4505 , 4510 , 4520 , 4900

lézernyomatóról (jelölje be a megfelelőt).

Név Beosztás

Cég Telefon

Cím Telefax

PREP

Megállapodás kérdőjelekkel

Hároméves huzavona után az IBM, az Apple és a Motorola végre meg egyeztett a közös hardverplatformban, ám néhány alapvető kérdés továbbra is megválaszolatlanul maradt. Semmit nem lehet tudni a szoftvertervekről, és arról sem, tulajdonképpen mennyire érdekli ez az egész a felhasználókat.

Sok szakértő „csalódást keltőnek” nevezte a megállapodást, amely szerint a három cég megegyezett, hogy egységes hardverplatformot dolgoz ki a PowerPC processzor számára. Mint ismeretes, egy olyan – nyílt technikai elképzelésekből, definíciókból, ajánlásokból és csatlókból álló – architektúrát határoztak meg, amelyet minden hardver- vagy szoftvergyártó felhasználhat egymással kompatibilis PowerPC-s termékek készítésére. A támogatott operációs rendszerek között lesz a Mac OS, az OS/2 for the PowerPC, az AIX, a Windows NT és a Solaris. A Novell várhatóan elkészíti a PowerPC-s Processor Independent NetWare-t is. Avégett, hogy biztosítsa a mostani alkalmazásokkal való kompatibilitást, a közös PREP egyesíti magában az Apple Power Mac felépítésének, valamint a jelenlegi IBM-Motorola PREP-nek számos technikai jellemzőjét és funkcióját. Csak jövő tavasszal kerül sor az ajánlás részletes ismertetésére, és a PREP-en alapuló rendszerek sem jelennek meg a piacon 1996 előtt.

Egy szót sem szóltak a cégek a szoftverekkel kapcsolatos ügyekről. Minden kérdést, amely ezt a témát feszegette, azzal ütötték el, hogy: „Ma csak egy hardverbejelentésre gyűlünk össze”. Egyedül Noubou Mii, az IBM Power Personal Systems részlegének vezetője szólt a magát, mondván, hogy a Kék Óriás 1996-ban a Macintosh operációs rendszerrel szállítja a közös platformot. Később az egyik szóvivő ezt is cáfolta, így aztán ember legyen a talpán, aki megmondja: megveszi-e az IBM a Macintosh licencét, és ha igen, mikor. Azt viszont egész határozottan cáfolta az IBM egyik alelnöke, hogy az Apple-lel együttműködve közös PowerPC-s operációs rendszert fejlesztenének ki.

Más hírek szerint viszont mindhárom cég technikai és pénzügyi felelősséget vállalt egy-egy operációs rendszer átvitelére. Az Apple a Mac OS-t, az IBM az OS/2-t és az AIX-ot, míg a Motorola a Windows NT-t viszi át az új alapzatra. Szakértők rámutatnak, hogy mivel a hagyományos asztali operációs rendszerek közül csak a Mac OS-t és az OS/2-t futtatja a platform, sokkal jobban illik a kiszolgálók, mint a PC-k közé. Ebben az irányba mutat má-

sik három rendszerszoftver, a Windows NT, az AIX és a Solaris átvitelének szándéka is.

Különösen kínos, hogy az IBM már régóta képtelen megnyerni a legnagyobb szoftverfejlesztőket operációs rendszerei számára. A legújabb rendszerszoftver az OS/2 for the PowerPC – lenne, ha nem halasztották volna el már kétszer is a bevezetését. Most már 1995 júniusára teszik megjelenését.

Egyes szakértők attól félnek, hogy az Apple nem fogja feltétlen lelkesedéssel zengeni az egyesített platform dícsértét, hiszen évek óta azt hangoztatja, milyen nehéz szoftverfejlesztőnek átvenni Macintosh-alkalmazásait egy új platformra. Többen azért szurkolnak a PREP-nek, mert tőle várják, hogy legalább némi kihívást jelent a Microsoft és az Intel számára a nagyvállalati Amerika szívének, eszének és pénztárcájának megnyeréséért folyó küzdelemben. Azt azonban csak a legelvakultabb optimisták hihetik, hogy a három multimilliárdos cég közös erőfeszítésének más eredménye is lenne, mint némi emelkedés összetett részeseidükben az asztali szoftverek piacán.

Minthogy a szabvány részleteiről semmit nem lehetett megtudni, még jobban megcsappant a felhasználók korántsem feltétel nélküli bizalma. Les Credele, a Motorola RISC Microprocessor részlegének igazgatója szerint „lőbb vonalaiban készen áll” a szabvány, de a

részleteken még csiszolni kell. Ilyen részlet a többi között, hogy a rendszer miként ismeri fel és integrálja az egyes gyártókra jellemző mikroódot, bizonyos hardverregisztereket és a PCI sítet. Magáról az elnevezésről az Apple egyik termékmenedzserre elárulta, hogy cége jobban szereti a „közös platform” elnevezést, mivel a PREP mostanára egyet jelent az össze nem illő IBM és Apple rendszerekkel.

A hosszú huzakodás elsősorban a Kék Óriás felhasználóit idegenítette el. Egy viszonylag szűk körben végzett felmérés eredményeképpen kiderült, hogy az Apple felhasználóinak kétharmada „elégé fontosnak” vagy „nagyon fontosnak” érezte a megállapodás létrejöttét, míg az IBM vásárlói körében ez az arány alig volt 17 százalék. Ama kérdésre, milyen mikroprocesszor lesz a jövőre megvásárolni kívánt PC-k többségében, a nem az Apple táborába tartozó felhasználók 77 százaléka említette a 486-ost, 17 a Pentiumot, de egyikük sem a PowerPC-t. Az Apple-hívőknel ez is másképp alakult: 41 százalék akarja a PowerPC-t, 39 a 486-ost és 14 a Pentiumot. Két hónappal ezelőtt az Apple azt jósolta, hogy a következő öt év során a jelenlegi 10 százalékról 15 százalékra emeli a jelenlegi részesedését, amiből a licenccel rendelkezők még hozzátesznek három százalékot. Ettől a növekedéstől az Apple még nem lesz a piac meghatározó tényezője.

Azért mindegyik résztvevő nyer valamit az ügyletlen. Az IBM-nek meglesz az az előnye, hogy több útvonalon teszi hozzáférhetővé a PowerPC platformját. Ha a felhasználóknak nem tetszik majd az OS/2, a Kék Óriásnak még mindig lesz kapcsolata, amelynek révén bizonyos mértékig fenntarthatja jelenlétét az asztali operációs rendszerek piacán. Ami az Apple-t illeti, immáron a cég vezetői is elismerik, amit a felhasználók jó ideje mondogtak: az egyesített platform nélkülözhetetlen a cég számára, ha el akarja adni Macintosh operációs rendszerét. A PREP nélkül a számítógépgyártók sokkal kisebb hajlandóságot mutatnának a Mac-licenc megvásárlása iránt. Csak akkor jöhet szóba az operációs rendszer szélesebb körű eladása, ha az ajánlás már készen van, vagyis valamikor 1995-ben.

A felhasználók érdeklődéssel várják a Macintosh- és PowerPC-klónok felbukkanását, de egyúttal félnek is attól, hogy ezzel odavesz az Apple kezéből, megno annak az esélye, hogy az inkompatibilitás megjelenjen a Macintosh-környezetben is. Erre különösen a hálózathoz kötött Mac-hasonmások között nagy az esély.

Leginkább talán a Macintosh-fejlesztők és -használók nyernek a mostani megállapodással, mivel a Mac operációs rendszerre írt alkalmazások nem lesznek többé hardverspecifikusak. Az Apple pedig – amely most bevételének jelentős részét hardverfejlesztésre fordítja – több energiát és pénzt szentelhet majd a szoftverek kidolgozásának, ezzel különböztetve meg termékeit a Mac-klónoktól.

Grove: egyszerűsítsük a PC-keket!

A Comdexen Andy Grove, az Intel elnök-vezérigazgatója is tartott előadást. Ebben a személyi számítógépek egyszerűsítéséért emelt szót, mondván: a mikroprocesszorok, egyre növekvő teljesítményüknek köszönhetően, olyan feladatok kezelésére is alkalmasak lesznek, amihet jelenleg bővítményeket használnak. „A PC a hardverplatform ellenére lett sikeres” – állítja az Intel-főnök. Azzal, hogy hang előállításához és videók tömörítéséhez külön kártyákat használunk, bonyolult, veszteséges és nem szabványosított rendszereket kapunk.

Grove szerint két technológia, a multimédia és a kommunikáció az a tényező, amely segíti a személyi számítógépek elterjedését az otthonokban és a vállalkozásokban. Jelenleg azonban túl sok

a bővítmény, a kábel és az inkompatibilitás a számítógépekben, és az alkalmazások lefagyásig menő küzdelmet folytatnak a multimédiás erőforrások használatáért. Ennek „köszönhetően” az alkalmazásfejlesztés próba-szerencse alapú találgatás játék lett. Ráadásul a támogatással is súlyos gondok lesznek, ahogy a mikroprocesszorral ellátott eszközök száma a következő évtizedben egymillióddal nő. „Az alkalmazásfejlesztőknek minden egyes eszközre külön kódot kell írniuk, és a helyzet minden új WAN kapcsolási technológia bevezetésével rosszabbodik.” Eppen ezért az alkalmazásokat nem szabad véglegesíteni, és képessé kell tenni őket arra, hogy módosítás nélkül térjenek át nagyobb sávszélességre. „Nagyon sürgős volna, hogy az alaplapra építsék

a multimédiás és a kommunikációs képességeket.”

Grove javaslata szerint a Native Signal Processing jelenthetné az eszközt a rendszerek egyszerűsítésére és szabványosítására. Ez a technológia a mikroprocesszor szabad órjelciklusait használja ki olyan funkciók elvégzésére, amelyekhez rendszerint külön kártya kell DSP (digitális jelprocesszor) lapkával. Ennek demonstrálására videokonferenciás kapcsolatot hoztak létre a terem és az Intel írországi gyára között. A program 90 megahertzes Pentiummal ellátott gépeken futott, a videojelek tömörítését és kibontását szoftver végezte, bővítmények igénybevétele nélkül.

Az Intel-főnök előrejelzése szerint két éven belül a PC-k alaplapra építve tartalmazzák a

kommunikációs és a multimédiás képességeket, miáltal olcsóbbak lesznek, szükségtelemé válnak a különféle kártyák, továbbá a fejlesztők is egységes platformra dolgozhatnak. Cáfolta azokat a véleményeket, amelyek szerint ez csupán az Intelnek kedvezne. „Nyílt kezdeményezésnek kell lennie, mert az elképzelhetetlen, hogy egyetlen vállalat kézben tudná tartani a milliárdnyi PC piacát.”

Grove beszédének hallatán nem mutattak meglepetést a bővítménygyártói. A SoundBlastert gyártó Creative Labs egyik főnöke ekként nyilatkozott: „Mi is számítunk arra, hogy egy egyszer bekövetkező igazából zorosan együttműködünk az Intellel, hogy megoldjuk a számítógépes hangokkal kapcsolatos gondokat.”

4 képernyős X terminál

130 000 xStones sebességű X terminál PC-ből

Szeretne DOS-t, MS-Windows-t, X Window-t vagy SCO ODT-t használni a PC-jén? Esetleg mindezt 4 képernyőn, egyenként 1280x1024-es felbontással és igen gyors grafikával?

Ha igen, akkor Önnek a DEXON XW PC-s X terminál a rendszerére van szüksége, mely Weitek P9100-alapú grafikus gyorsítókártyából és optimalizált driverekből áll.

Támogatott PC-k: bármely 386-os, 486-os, Pentium PC Vesa Local vagy PCI, esetleg ISA busszal

Vezérlőkártya: P9100-alapú MS-Windows- és X-gyorsító

Felbontások: 640x480-astól 1280x1024-esig tetszőleges

Vezérelt X képernyők száma: 1, 2, 3 vagy 4 nagy felbontású monitor egy nagyméretű képernyőként kezelve.



DEXON Systems Kft., 1135 Budapest, Frangepán u. 56.
Telefon: 131-7367 Telefax: 153-7992



aPLUS

PÁRATLAN LEHETŐSÉG!

Rendkívüli Borland dBASE Upgrade akció!

dBASE for Win 5.0 Upgrade 15.000,- Ft
dBASE for Dos 5.0 Upgrade 15.000,- Ft

Az Upgrade lehetséges dBASE, Acces, FoxPro, Clipper korábbi változatairól.

aPLUS Informatika, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 417-604, fax: (52) 325-977

Lojalitás a márkanevhez

A hűség, a márkához való ragaszkodás formájában a számítástechnikai eszközök fogyasztóinak körében is gyakorta emlegetett fogalom. Sajátos emberi tulajdonság, hogy az, ami egyébiránt érzelmi életének része – vagy annak kellene lennie –, a vásárlás-fogyasztás-használat materiális világában is a felszínre tör: úgy mond „beleszeret” egy gépbe, elkereszteli, szidja vagy becézgeti autóját, mintha az élőlény volna. S aztán – ha nem csodálódik benne – ragaszkodik hozzá, akár egy baráthoz.

Érdekes felmérést végzett az International Data Group (IDG) a közelmúltban (a vizsgálat eredményeiről Amerika legnépszerűbb napilapja, a USA Today is megemlékezett). Összesen 1600 otthoni és vállalati számítógép-használót az Újvilágban arról faggattak az IDG kutatói, hogy miként viszonyulnak a mindennapi munkájukat megkönnyítő informatikai eszközök márkanevéhez.

Előbb arra voltak kíváncsiak az IDG munkatársai, hogy a felhasználók melyik gyártót, márkát nevezik meg, amikor a számítástechnikai termékek egy általános kedveltségi listáját kell összeállítani, akár számítógépről, akár egyéb számítástechnikai eszközről, hardverről vagy szoftverről van szó.

Azt találták a kutatók, hogy az „érzelmi lista” vezetői, a vitathatatlan kedvencek az Apple almával díszített asztali számítógépei. Második helyen található a Hewlett-Packard lézernyomatói, míg a dobogó harmadik fokán az Apple hordozható gépei állnak. Őket követik a Microsoft Excel és Office programcsomagjai, majd ismét a HP-n a sor, a maga tintasugaras nyomtatóival.

Külön vizsgálták azt is, hogy ha csak a személyi számítógépek kínálatából lehetne kedvenct választani, milyen toplista alakulna ki. A kutatók arra a következtetésre jutottak, hogy eltérően alakul a sorrend a vállalati felhasználók, illetve az otthoni PC-sek körében.

Az amerikai üzleti életben a Compaq márkanev a legnépszerűbb. E piaci szegmensben a második legkedveltebb emblémán három kék betű látható: IBM. E listán csak a harmadik helyet tudta megszerezni az Apple, utána sorrendben a Dell, a Gateway, az AST, a HP és a Packard Bell következik. Az amerikai otthonokban viszont az IBM vezeti a kedvencek listáját, megelőzve a Packard Bellt, az Apple-t, a Dellt, a Compaqot, a Gatewayt és az AST-t.

Végül, de nem utolsósorban arra is kiterjedt az IDG vizsgálata, hogy mennyire ragaszkodnak a számítógép-használók az általuk megkedvelt márkához, hűek-e ahhoz a pár betűhöz vagy emblémához, amely a gépükön található.

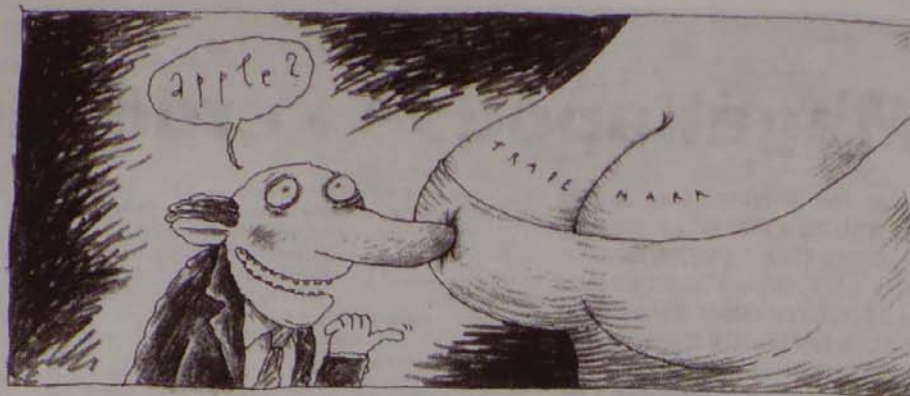
Minden kétséget kizáróan az Apple büszkélkedhet a legjelöltebb felhasználói táborral. Azt olvashatni az IDG tanulmányában, hogy az átlagos Apple-hívó nehezen téríthető át más márkára. Az persze nem igaz, hogy egy Apple-felhasználó semmi pénzért sem lenne hajlandó elfeledni kedvencét. Egy ilyen fajta vizsgálatban lehetőség van elméleti kalkulációkra: a kutatók szerint átlagosan legalább 606 dollárral kellene kevesebbe kerülnie annak a gépnek, amelyre egy felkent Apple-hívó kész lenne áttérni.

Nem ennyire ragaszkodóak az IBM és az IBM-kompatibilis PC-k tulajdonosai. A tanulmány szerzői azt állítják, hogy az amerikai PC-sek lekifurdalás nélkül márkát váltanak, ha imígyen 332 dollárt vagy többet takaríthatnak meg.

Amennyiben hazánkban hasonló vizsgálatra kerülne sor, minden bizonnyal az amerikaiól különböző eredményeket kapnánk, legkivált az Apple-t illetően. Az Apple Kelet-Európában nagy késséssel jelent meg (a COCOM tiltó rendelkezései miatt), s egyelőre nem tűnik valószínűnek, hogy be tudja hozni lemaradását a PC-kkel szemben. A tavalyi személyi számítógép-eladásokat tekintve, Magyarországon az Apple gépei az éves darabszám szerinti forgalomból 1,7 százalékkal részesedtek (forrás: IDC Magyarország, Handbook '94). Mindeközben a cég Amerikában, 1994 harmadik negyedében a legtöbb számítógépet adta el (641 ezer darabot, ezzel 13,1 százalékos részesedést szerezve), megelőzve a Compaqot és az IBM-et (forrás: Dataquest).

Abban azonban egészen biztos vagyok, hogy a magyarországi Apple-hívók legalább annyira lojálisak az almás gépekhez, mint amerikai társaik.

Mester Sándor



Pannon GSM

Decemberben indul a fax

November 14-én, Váci úti irodaházában új vevőszolgálati irodájának avatása és a fax-, valamint az adatátviteli szolgáltatás közeli beindítása alkalmából rendezett sajtótájékoztatót a Pannon GSM Rt.

Amint Emri Gussi vezérigazgató bejelentette, a cég terjeszkedési stratégiát váltott: az egy számjegyű utakon az országhatárokiig való terjeszkedés helyett idén a vételi teret kívánják növelni; az alapcél pedig januárra érik el. Január végéig a lakosság 60 százaléka, az ország területének 35-40 százaléka tartozik majd a vételkész területek közé.

November 14-én, Váci úti irodaházában új vevőszolgálati irodájának avatása és a fax-, valamint az adatátviteli szolgáltatás közeli beindítása alkalmából rendezett sajtótájékoztatót a Pannon GSM Rt.

Noah Steinberg értékesítési igazgató szolt év végi kereskedelmi akciójukról, kiemelte a 7200 forint indulórészlet és 12 hónapig tartó, 7200 forintos törlesztés árán megszerezhető Motorola 7200-ast. Érintette továbbá az újonnan megkötött boljoni gási szerződéseket a dél-afrikai MTN-nel, a franciaországi SFR-rel és a svéd Europolitannal. Egy kérdésre válaszolva elmondta: a szerződés kötését az osztrák szolgáltatóval az osztrák oldalon felmerült műszaki akadály gátolja,

valószínűleg már csak jövőre kerülhet rá sor.

Végül Kellő István, a fax- és adatátviteli szolgáltatások marketingmenedzsere a Compaq-ról már ismert konfiguráción mutatta be a szolgáltatást, amely Európában újdonság, piaci bevezetésének ideje ez év vége. Az árat firtató kérdést Kellő elhárította, de kifejtette, hogy a szolgáltató beruházástöbbletet az igénybe vevőknek meg kell téríteniük, továbbá az eszközínálatt korlátozottsága is árfelhajtó hatású.

Révész Gábor

Agfa-napok a Flamencóban

December 7-8-án a Flamenco Szállóban rendez szakmai napokat az Agfa magyarországi leányvállalata, a Bayer Hungaria Kft. A kiállított termékek a cég nyomda-, másolás- és röntgentervezési újításai közül valók. A látogatók számára a délelőtti órákban a fenti három témában előadásokat is tartanak.

A részletes programról Bajai András ad felvilágosítást a 212-1540-es telefonszámon.

Számalk

Hét százalék dolgozói tulajdonban

A Számalk privatizációjának következő lépéseként, a menetrendnek megfelelően november elején 120 millió forint összértékben dolgozói részvényeket osztottak ki a felhalmozott vagyon terhére. Havass Miklós, a Számalk Rt. elnöke elmondta: mintaként a Nyugaton e célra széleskörűen alkalmazott „stock option” állt a részvénytársaság vezetése előtt. Az erre jellemző elvek alkalmazásával a feltételeknek megfelelő alkalmazottak a cég hároméves osztalékával fizetnek majd a most megkapott – de három évig letétben maradó – részvényekért. Az elosztási elvek között a munkaviszonyban töltött évek, a

részvénytársaságban betöltött szerep, valamint a részvénytársaság megalakulásakor készpénzben jegyzett tőke nagysága szerepelt. Összességében a cég értékének 7 százalékát kitevő mennyiségű részvényt osztottak szét (további három százalék tartalékban maradt). Elettően az általános szokásoktól, a dolgozói részvények a kiosztásuk után már nem kötődnek a munkaviszonyhoz, így a vállalatot esetlegesen távozó is megtarthatják tulajdonukat, de a tervek között egy belső „tőzsdé” létrehozása is szerepel, ahol bárki felajánlhatja eladásra részvényeit.

R. G.

Vámrendszer

Új hardvertendert ír ki a VPOP

November 24-én, a Ferihegyi repülőtérén tartott sajtótájékoztatót Arnold Mihály, a VPOP parancsnoka, ahol bejelentette, hogy november 23-án Bártfai Béla, a Pénzügyminisztérium helyettes államtitkára aláírta a Magyar Köztársaság és az UNCTAD (az ENSZ Kereskedelmi és Fejlesztési Konferenciája) közötti megállapodást az ASYCUDA nevű számítógépes vámadat-nyilvántartási rendszer magyarországi bevezetéséről. Az ASYCUDA jelenleg a világ 68 országában, ebből öt helyen Európában üzemel. A honosítási és bevezetési projekt szakemberállománya az UNCTAD tizenkét szakértőjéből és a VPOP munkatársaiból kerül ki, a pénzügyi háttérrel

pedig az Egyesült Királyság kormánya által biztosított 1,862 millió dolláros vissza nem térítendő támogatás jelenti. Az adaptálás kiterjed a vámbejelentés, a vámtarifá-nyilvántartás és a külkereskedelmi statisztikai adatszolgáltatás számítógépesítésére.

Ami pedig a rendszer hazai bevezetési feltételeit illeti: egyszerűsíteni kell az okmányok felépítését, el kell végezni az egységes árutovábbítási rendszer bevezetését, valamint meg kell teremteni az egységes terméknomenklatúrát. Szoftvertchnológiáját tekintve az ASYCUDA UNIX-környezetben működik, így bármilyen nyílt rendszerhez hozzáilleszhető.

A hardverszállítóra vonatkozó kérdésünkre válaszul Arnold kifejtette: „A végleges döntés az, hogy mi felbontjuk a szerződést. Az, hogy miként történik a szerződés felbontása, úgy néz ki, hogy a DEC-kel megállapodunk, és nem hiszem, hogy ebből pereskedés és egyebek lennének.” A hardverigények felmérése után a VPOP a PHARE 8 millió ECU-s pénzalapjára támaszkodva új hardverszállítót tendert ír ki. Idén októberben lejárt a PHARE pénzalapjának felhasználási határideje, de a szervezet 1997 végéig meghosszabbította a projekt időtartamát.

R. G.

Microsoft

A nyughatatlan óriás

(Folytatás az 1. oldalról.)

Három fő szempontot tart szem előtt a Microsoft, amikor új munkatársat keres. Legyen a jelölt tehetséges, nagy munkabírási, és tudja megoldani a problémákat. Az első követelményből következően a cég mindennapi életében természetesen a konfliktusok, hiszen a tehetséges emberek általában feszültséget keltenek. „A Microsofton belül nem a belső béke, hanem az állandó konfliktus a kívánatos” – hangsúlyozta.

Mi történne, ha Bill Gates hirtelen meghalna? – tettük föl a kérdést, utalva arra, hogy a multimilliárdos egyik passziója igen veszélyes: éjszakánként száguldozni szokott autójával. McKenna szerint a Microsoftnak nincs utódlási terve. „Ha valami történne, a felső vezetésben sok tehetséges kollégával számolhatunk” – mondta.

Jean-François Heitz a cég pénzügyi helyzetéről tartott beszámolót. (Lapunk a közelmúltban egy hosszabb elemzést tett közzé erről a témáról, Leszel-e, Bill, még gazdagabb? címmel – CW-SZT 94/44. szám). A francia nemzetiségű szakember szerint a vállalat életében fordulópontot jelentett a Windows 3.0 (1990) és a Windows 3.1 (1992) megjelenése. Világszerte összesen mintegy 60 millióan használják a Windowst. Egy diagramon bemutatta, hogy miként alakult az idén júniusban zárult 1994-es pénzügyi évben az egyes termékcsoportok részesedése a forgalomból. E szerint az alkalmazások vezetik a sort, 63 százalékos részesedéssel és 2,9 milliárd dollárral, utánuk következnek az operációs rendszerek 33 százalékkal (1,5 milliárd dollár), és a hardvertermékek zárják a sort 4 százalékkal. Elismerte, hogy az operációs rendszerek részesedése az utóbbi évben csökkent. Kérdésünket, hogy az 1995-ös pénzügyi évben mekkora forgalmat töltek ki célul, Heitz elhárította, mondván, hogy ilyen adatokat nem szoktak közzé tenni.

A közelmúltban jelentette be a Microsoft, hogy megvásárolja az Intuit céget, amely a Quicken nevű, otthoni számítógép-használóknak szánt és a szegmensében toronymagasan, 48 százalékos részesedéssel vezető pénzügyi szoftvert (a Microsoft hasonló terméke, a Money tavaly csak 5 százalékot harcolt ki magának) fejleszti és forgalmazza. Amint azt lapunkban már megírtuk, a Microsoft egy 1,5 milliárdos részvényes formájában szerezte meg az Intuitot. Vajon megérte-e – ha részvényes formájában is – ennyit

áldozni egy néhány százmillió dolláros forgalmú, mellesleg a megvásárlás idején veszteséges céget? Heitz szerint ez voltaképpen egy fillérjébe sem került a Microsoftnak (új részvényeket bocsátott ki), a részvényes megoldást az Intuit részvényesei javasolták (így nem kell adózniuk az ügylet után), ugyanakkor a szakember nem tagadta, hogy egy nem jelentékeny mértékű részvényárfolyam-csökkenést okozhat ez a tranzakció.

Nem arról van-e szó, hogy Bill Gates nem tudta elviselni a Quicken sikerét? „Nem hiszem, hogy az érzelmei szerepet játszottak volna a döntésben” – mondta Heitz, aki szerint a legfőbb nyeresége ennek az üzletnek az, hogy a Microsoft közvetlen kapcsolatba kerülhet a Quicken használatát hatmillióra becsülhető táborával.

Collins Hemingway a cég üzleti rendszereiről, tehát a Windows NT köré épülő termékcsaládról és koncepciójáról tartott előadást. A Microsoft eddig több mint 500 millió dollárt fektetett be az elosztott

számítástechnikai megoldások fejlesztésébe, 2 ezer munkatársa egyenleti e stratégiai fontosságú termékvonalt. Hemingway szerint az üzleti rendszerek jelentik a Microsoft legnagyobb növekedést produkáló ágazatát.

A Microsoft öt kiszolgálója (SNA Server, SQL Server, Mail Server, SMS Server, Server 3.5) a szóba jöhető vállalati informatikai igényeket kívánja kielégíteni, ügyfél-kiszolgáló architektúrát alkalmazva (lásd cikkünket a Microsoft „backoffice” stratégiájáról és kiszolgálóiról, CW/SZT 94/47. szám). A Hemingway által mondottak megfelelnek a Microsoft nyíltságról vallott nézeteinek. Szerinte az NT-család nyitott környezetet ad, hiszen több mint 3600 hardverrendszer futhat, több mint 2000 eszköz csatlakoztatható hozzá, képes más rendszerekkel (SNA, NetWare, LAN Manager, VINES stb.) együttműködni, százalaphozható hozzá fejlesztői eszközök, és az e környezetben futó alkalmazások száma több ezer.



Charles Simonyi

A magyar származású Charles Simonyi is szólt az újságírókhoz. A beszélgetés során részletesen foglalkozott azzal az időszakkal, amikor Bill Gatesszel megismerkedett, és megkezdte működését a Microsoftnál. (Charles Simonyi interjút adott a magyar PC Worldnek, a cikk a lap januári számában jelenik meg.)

M. S.

Gates, a jövőmondó

Hétezer hallgatónak tartott előadást a Comdexen a Microsoft elnöke, Bill Gates: mozgóképeken mutatta be, hogyan változtatja meg az informatika az elkövetkező tíz évben az emberek közötti kommunikációt és az üzletek lebonyolítását, milyen hatással lesz a mindennapi életre. Először arról beszélt, hogy a „digitális összetartás” korában a hagyományos információhordozók – könyvek, katalógusok, fogyasztói szolgáltatások, sőt művészeti alkotások – digitális formában léteznek, és a felhasználók tévékészülékek, kézi számítógépek vagy PC-k segítségével férhetnek ezekhez hozzá. „Ez már több mint technológia – befolyásolja azt, hogyan kommunikálunk, hogyan szervezzük meg az életünket, hogyan kötik üzletet. A mi iparágunk lesz mindennek a középpontjában. Mi építjük az információs sztrádat.”

Mondanivalójának illusztrálására Gates levetített egy 2004-ben játszódó rövidfilmet, amely a mindennapi életben használt, egyelőre kissé futurisztikus bizgentyűket és szövegtáblákat mutatott be. A jövő családi házában a biztonsági rendszert, a hőmérsékletet és a világlítást egy falra szerelt, grafikus kezelő felülettel rendelkező LCD panelről vezérelhetjük. A tévé lehetővé teszi, hogy a nézők tárolják kedvenc műsoraikat, és akkor nézzék meg, amikor csak akarják.

A filmbéli háziasszony elegáns kosztümbátót és melegítőfelsőt visel. Mint fiának

elmagyarázta, videokonferencián vett részt, és a munkatársai ügyis csak a felsőtestét látták. A fiú a konyhában, egy személyi számítógépen készítette házi feladatát: az Interneten keresztül múzeumokban és könyvtárakban kutatót, mert egy ősi mútárgyrol gyűjtött információkat.

Ezt követően egy galériába kalauzolt a film. A vásárlók nagy felbontású képernyőn tekintették meg az alkotásokat, majd kinyomtaták azt, amit meg akartak venni. A jelenlévők egy különleges kávéautomatát is láthattak: csak be kell ütni a kezelőlapra a megrendelést, a fizetést pedig „zseb-PC-jükkel” intézték el. A személyhívó méretű készülék helyettesíti a hitelkártyát, a csekk-fizetést és a készpénzt, infravörös úton továbbítja a digitális fizetést.

„Mindama technológia, amely itt a filmben szerepel, megvalósítható a következő tíz évben” – mondta Gates, minthogy ezek az új eszközök és szolgáltatások csupán a meglévő képességek kibővítései. – Mindez már csak egy évizre van tőlünk. Semmi olyat nem mutattam, amit újonnan kellene felfedezni.”

Azt is elismerte a Microsoft elnöke, hogy a fejlődés ellenére – vagy talán éppen azért – sok potenciális felhasználó fél az új lehetőségektől. Aggodalmaikat négy fő szempont köré csoportosította:

- bonyolult a kezelés,

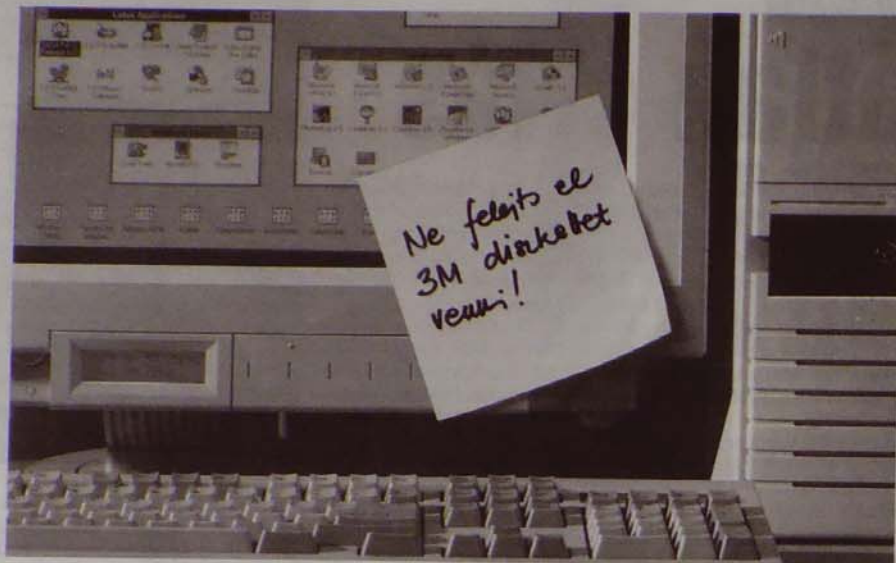
- megszűnik a személyes szféra,
- az elérhetőség földrajzi és társadalmi értelemben is egyetemesé válik,
- alapvető a félelem a változásoktól.

Am a filmből kiderülhetett, hogy az új csatlakozóknak köszönhetően pofonegyszerű lesz kezelni ezeket az eszközöket. Ami a magánéletet illeti, technológiai és szabályozási eljárások kombinálásával biztosítják a kényes információk – például az orvosi jelentések – hálózati forgalmának biztonságát. Arra a kritikára nem tudott megfelelni Gates, amely szerint az új technológia csak azok számára lesz elérhető, akik meg tudják fizetni a hozzá szükséges berendezéseket; arról azonban igyekezett megnyugtanni hallgatóit, hogy globális erőfeszítéseket tesznek az új eredmények elterjesztésére. A változástól való félelem – sokan attól is tartanak, hogy a számítógépek veszik át a munkájukat – leküzdése végett idejekorán fel kell világosítani az embereket, és lehetőséget kell adni nekik, hogy kitálalják: mi módon részesülhetnek ők is az új kor előnyeiből.

Figyelemre méltó mozzanata volt Gates beszédének, hogy – szakítva korábbi szokásával – nem igyekezett az egekig dicsegni a Microsoft termékeit. „Egy órán keresztül fogok beszélni, és ha meg tudom állni, egyetlen Microsoft terméket sem hozok szóba” – mondta bevezetőjében. Mint a végére kiderült, állta is a szavát.

E számunk hirdetései (Ads Index):

2R Perlema Kft.: noteszgépek	12. old.	Conwell Kft.: Primax egerek, lapváltozó	11. old.	IDG: eKözlöny	26. old.	NETREND Rt.: PC-k, perlelmák, szoftverek	39. old.	Spiri: gyári szoftverek, vízszelölők	6. old.
2R Perlema Kft.: noteszgépek	12. old.	Conwell Kft.: Verbatim íráshó CD-k	9. old.	IDG: számítástechnikai szaknyelv	34. old.	OKI: Kávépisztoly, hűtő, nyomtatók, lapváltozó	44. old.	Supra Kft.: Chipcom hálózati elemek	28. old.
konferenciák, PC/MCIA termékek	8. old.	Osaplan Rt.: Intel PC-k	28. old.	Informatica Kft.: PC-k, perlelmák	22. old.	OVIX Kft.: MAGIC helyszínelő	11. old.	Számok-Hardver: CalComp	1. old.
3M Hungária Kft.: hajlítópisztolyok	8. old.	ÖBS Távközlési Kft.: PC-k, X termékek	39. old.	KeSzo Kft.: gyári szoftverek	42. old.	Páskó Kft.: PC-k, perlelmák, javítás	36. old.	Számok-Szoftver: gyári szoftverek	35. old.
7-Kit.: X-25, ECOMIX, MCOM	44. old.	DEXON Systems Kft.: PC-k, X termékek	5. old.	Kimszo Kft.: gyári szoftverek	43. old.	Pannon GSM	31. old.	Székely Kft.: dk PC-k	37. old.
Acer Kávépisztoly: PC-k, vízszelölők	22. old.	Digital Magyarország: Venturis PC	17. old.	Kverita Kft.: Compaq hálózati elemek	28. old.	pannon Hungary Kft.		SzofőrABC Kft.: gyári szoftverek	4. old.
Albacomp Rt.: Dual noteszgépek, Sony CD-ROM	34. old.	DYNKey Kft.: Microsoft szoftverek	33. old.	LANeX Consulting		lapváltozó, DTP HW, SW	37. old.	TeleLogic Kft.: OS/2 v3.0 WARP	44. old.
Altezhedrelek: PC-k, vízszelölők	43. old.	E-coop Kft.: ALR, Epson, Novell, HP, Apple	44. old.	RAD, LANNET hálózati eszközök	12. old.	Pentacom Kft.: PC-k, akadémia	13. old.	Traco Kft.: ALR programok	28. old.
Allegro BT: termékváltások	9. old.	East Computer: PC-k, akadémia	39. old.	LAP Stúdió Kft.: PC-k, akadémia, szoftverek	36. old.	Pixel Graphics Kft.: Sony CD-ROM-ek	43. old.	Uta Systems Kft.	33. old.
APLUS Kft.: forrású szoftverek	5. old.	Elsőerdő Kft.: Maxtor, akadémia tárolók	36. old.	Lokai: Notes	24. old.	Paradigm Kft.: Olivetti PC-k	35. old.	AST gépek, vízszelölők	20-21. old.
Apple Computer: Macintosh LC 475 akció	23. old.	ES COM: PC-k, szoftverek	33. old.	Makrotrend Szólv.: LANtech UPS-ek	19. old.	Planrend Kft.: termékváltások	13. old.	VAR Computer: hálózati eszközök	9. old.
ARECO Kft.: SCO, FTP, Cordillary	42. old.	FEFO Kft.: PC-k	34. old.	MicroAge Rt.: IBM KELSŐ számítógépek	10. old.	PolyForm Kft.: Polaroid termékek	38. old.	Verilcord Kft.: eKözlöny	4. old.
Aula Kft.: Sybase WorkGroup SQL Server 10	22. old.	Flexcom Kft.: dk számítógépek, vízszelölők	36. old.	Microdot Rt.: PC perlelmák	25. old.	PreComp-Hungary Kft.: Fujitsu termékek	37. old.	Wallon Networking Ltd.: Microsoft szoftverek	12. old.
Canary Kft.: minifélig PC-k	35. old.	FreeSoft Kft.: TRIMCO-EDMS	35. old.	Mikroszo: magyar Office 4.2	11. old.	Professionál Kft.: képregény	17. old.	Walton Networking Ltd.: Novell íráshó akció	15. old.
Compaq Computer Kft.: ProLiant hálózati gépek	30. old.	HRP Hungary: márkaváltások	3. old.	Mikroszo Computer: noteszgépek	11. old.	Quak-Soft: gyári szoftverek, PC-akadémia	10. old.	WIN Computer: PC-k, akadémia	9. old.
Compaq 2000 Kft.: IBM PC-k	35. old.	HUMANSoft Kft.: Antec: lapváltozó, egerek	43. old.	Menor Kft.: multimédia szoftverek	11. old.	QUERTY Kft.: Discovery modernék	9. old.		
Compaq 2000 Kft.: Hewlett-Packard termékek	36. old.	HUMANSoft Kft.: Pinnacle: Micro optikai tárolók	44. old.	Montána Kft.: Banyan: Vines hálózati	32. old.	SCH-Modern Kft.: RAD hálózati elemek	22. old.		
Compaq 2000 Kft.: IBM OS/2 v3.0 WARP	38. old.	Icon Kft.: Aris: építészeti programcsomag	16. old.	Multi-Media Shop: multimédia CD-k	41. old.	SMP Kft.: StorageMax termékek	38. old.		
		IDG InfoTrend	10. old.	Multipolans Kft.: üzletápolási technika	54. old.				
		IDG: PC Word eKözlöny akció	18. old.	N-Sys Kft.: minifélig PC-k, szoftverek	20. old.				



3M diszkett
Maga szeretné megformálni diszkettjét? Használja a 3M 3.5" DS, HD diszkettjeit.



3M formátált diszkett
Időre szeretne nyújni? Használjon formátált IBM kompatibilis 3M 3.5" DS, HD diszketteket. Nem kell időt pazarolni a formátálásra. Csak bontsa ki a dobozt és kezdődhet a munka.



3M Rainbow formátált diszkett
Rend a lelké... A dobozban található 2x5, különböző színű, 3M 3.5" DS, HD IBM formátált diszkett ideális segítség az archiváló, rendszerező munkához.

Mindenhova elkísér, bárhol használható – új 3M diszkett!

A megnövelt teljesítményű diszkett a 3M forradalmi újítása. Tartósan ellenáll az időjárás viszontagságainak így bárhova magával viheti.

* Az új 3M diszkett minden körülmények között kimagasló teljesítményt nyújt! A 3M innovatív fejlesztésének köszönhetően ellenáll a legmagasabb páratartalomnak és akár 60 °C fokon is garanciát nyújt az adatok időtálló megőrzésére! A 3M pedig a diszkettek teljes élettartalmára vállal garanciát!

* A diszkett antisztatikus, 40%-al kevesebb port vonz, mint elődei. Beépített portörölyje pedig még a legkisebb porsemcséktől is megtisztítja a lemez felületét, meghosszabbítja a lemez élettartamát.

S most, ha Ön 3M diszkettel gondoskodik adatai biztonságáról és saját nyugalomáról, mi arról gondoskodunk, hogy apróbb jegyzetei, feljegyzései se vesszenek el. Minden doboz 3M diszkett mellé Post-it jegyzetfüvet kap ajándékba.

3M Megbízhatóság



PCMCIA HDD

PCMCIA Type III.
Beépített **STACKER**

adattömörítéssel

340 MB!

69.900,- +áfa

92.250,- +áfa

Cx486SLC-25 MHz, 4 MB RAM,
40 MB (DoubleSpace 80 MB) HDD,
6"-os VGA LCD (640x480, 16 szürke árnyalat),
Külső 1,44 MB FDD,
Soros/párhuzamos port,
Külső billentyűzet/VGA monitor port,
Beépített FAX/Modem,
PEN Point,
2 db NiMH akku,
220 V-os adapter,
Windows 3.1 for
PEN,
MS-DOS 6.

PEN-SUBNOTEBOOK

DAUPHIN
Made by IBM

2R PERIFÉRIA Kft.

Cégünk semmilyen sem hivatalos disztribútora.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

47019



SPRINT
COMPUTER SYSTEMS

1087 Budapest,
Berzsenyi Dániel u. 3. fsz. 6.

Telefon:
(30) 420-443

Fax:
113-4866

MS DOS 6.22 / update from 6.0	5.800 / 1.150 Ft
MS Office 4.2 magyar / upgrade	42.880/27.000 Ft
MS Workgroups 3.11 Central/Add-On	11.400 / 5.300 Ft
MS Windows NT 3.5 CD Server/WS	43.900/35.900 Ft
MS Access 2.0 / upgrade	37.500 / 11.200 Ft
Novell Dos 7	5.980 Ft
Novell Netware 3.12 és 4.02	Hívjon !!!
MS FoxPro 2.6 for Windows / for DOS	7.500 / 7.500 Ft
Borland C++ 4.02 CD / upgrade	26.000 / 17.500 Ft
Borland dBase 5.0 Win./DOS	15.000 / 15.000 Ft
Borland Pascal 7.0 with objects	27.500 Ft
Borland Paradox for Win 5.0	26.680 Ft
Watcom C++ 10.0 CD promo	24.000 Ft
Lotus 123 for Windows 5.0 special	20.700 Ft
Lotus Organizer 1.x magyar vagy angol	14.200 Ft
Lotus Notes 3.1 workgroups starter pack	131.250 Ft
CA Clipper 5.2 D	20.600 Ft
CA Visual Objects for Clipper pre release	51.500 Ft
PC Tools for Win 2.0 / for DOS 9.0	14.950 / 9.600 Ft
Norton Commander 4.0/Utilities 8.0	6.100/10.000 Ft
Delrina WinFax Pro 4.0/Server	14.910/21.900 Ft
Aldus Pagemaker 5.0 for Win special	60.750 Ft
Corel Draw 5 CD special/upg from 4	48.400/26.200 Ft
Autodesk AutoCAD LT for Win	44.500 Ft
IBM OS/2 v3.0 *Warp*/upgrade	11.590/7.600 Ft

Kirendeltségeink:

Gemofis Kft. 1146 Budapest, Hungária krt. 131. Tel./Fax: 121-1538, GSM (30) 428-132
I.T.C. Kft. 6725 Szeged, Tisza L. krt. 2-4. Tel./Fax: (62) 421-568
Abacus Kft. 3516 Miskolc, Pesti u. 78. Tel./Fax: (46) 364-054
Info-Set Kft. 5700 Gyula, Deák Ferenc tér 4/A. Tel./Fax: (60) 388-286
Somszolg Informatika 7400 Kaposvár, Gábor A. tér 3. Tel./Fax: (82) 318-904

Aránk ÁFA nélküli és készpénzfizetéssel érhető.
A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk, keresse legújabb árlistánkat, érdeklődjön személyesen!

Tengernyi szoftver ABC

Rövid határidővel szállított termékeink: (Ár ÁFA nélkül) **SOFTINVEST**

1st act! for windows	9.300	it számla 2000	22.000	norton utilities 8.0	18.230
1st design	6.350	laplink v	18.700	novell dos 7.0	8.100
1st partners	10.580	lektor dos/win, 3.1	12.000	paradox 5.0 f/w	36.540
1st press	6.350	lotus 1-2-3 3.1 ea	32.540	photomorph	15.900
act! 2.0 for windows	21.300	lotus 1-2-3 5.0 f/w	54.610	pktpkpknap	8.920
adobe acrobat exchange	27.900	lotus emi pro 3.0 magyar	35.810	press international cd	12.380
adobe illustrator f/w	84.900	lotus improv for windows 2.1	54.610	press-works-ole2	12.380
adobe premiere 1.1 f/w	39.900	lotus notes client f/w/os/2/sun	74.370	procomm plus for windows	15.900
adobe type manager 3.0 f/w	9.900	lotus organizer 1.0 f/w/hun	16.020	publishing partners	17.620
adobe type manager 4.0 forp.	7.900	micrografx abc flowcharter 3.0	46.980	qmproem pro for windows	15.900
aldus collection 2.0	160.430	modula 2 4.0 dos/windows	58.300	quattro pro 5.0 windows	6.960
aldus intellidraw	24.280	ms access 2.0	43.040	recognite go-cr for win	11.310
aldus pagemaker 5.0	89.000	ms access 2.0 solution pack	5.760	recognite plus dos/win	84.550
all clear for windows	34.000	ms baseball for windows 1994	6.340	rightwriter for windows	7.060
autocad lt	56.030	ms beethoven's 9th	6.340	sp-gib a.-m. hangos szótár	8.000
blinker the linker 3.0	39.900	ms creative writer 1.0	5.320	sp-gib a.-m. szótár	4.000
borland c++ 4.0 akció!	34.000	ms dos 6.22	6.920	sp-gib a.-m. műszaki szótár	16.000
borland office 2.0	64.780	ms excel 5.0 f/w magyar	39.000	ssi-archon ultra	4.500
borland pascal with objects	32.800	ms flight simulator 5.0	5.320	ssi-eye of the beholder i	2.500
ca clipper 5.2 akció	24.000	ms foxpro 2.6 windows prof.	59.900	ssi-eye of the beholder ii	2.500
ca supercalc 5.5	20.000	ms macro assembler 6.11	22.120	ssi-eye of the beholder iii	6.500
ca visual object for clipper	55.000	ms mozar! 1.0	6.340	ssi-ravenloft	6.500
check it pro deluxe	25.800	ms office 4.2 for win	57.050	ssi-unlimited adventures	4.500
codebase	45.900	ms project for windows 4.0	54.010	system george angol 1	4.200
coreldraw 3.0	29.240	ms space simulator 1.0	5.320	turbo pascal for win 1.5	9.840
coreldraw 4.0	29.150	ms strauss 1.0	6.340	visio	20.800
coreldraw 5.0 cd	57.240	ms stravinsky 1.0	6.340	visio home	10.820
dbase 5.0 akció!	15.000	ms ultimate robot 1.0	6.340	welcom c++ 32	63.500
designworks ole2	12.380	ms visual basic 3.0 prof.	37.660	wildcat bbs - professional	12.900
doc to help windows	45.200	ms win. for worker. fh. add on	7.750	wintax pro	28.500
ekster 6.0	15.000	ms windows 3.11	13.500	wordperfect 5.1 magyar	28.500
get clipart 2	3.970	ms windows 3.1 magyar	39.000	zortech c++ 3.1	58.700
hardvard graphics f/w	3.970	ms word 6.0 for win. magyar	12.360		
halyette/win 1.2	39.480	ms works 3.0 f/w magyar	26.500		
it bér 2000 jr.	5.500	multi edit professional	88.900		
it napló 2000	15.900	network 3.12 5 user	88.900		
it print master for windows	7.900	norton antivirus for dos/win.	13.530		
	14.000	norton commander 4.0	10.080		
		norton pcanywhere 1.0 f/w	20.830		

Szoftver ABC
MS DOS, MS WINDOWS
kompatibilis szoftverek,
hardverkiegészítők,
hajlékony lemezek,
számítástechnikai
szakkönyvek gazdag
választéka!

A Microsoft Kiemelt Forgalmazója

New York-i társasutazást nyerhetnek vásárlóink!
Tel: 269-4738
269-4737
Fax: 269-4720
201-8619
1391 Budapest Pf: 218
Budapest XIII. ker.
Jászai Mari tér 3.

A CORWELL Kft.-nél folyamatosan, raktárról kapható:

Verbatim.

ÍRTHATÓ CD

540 MB-os, 63 perces; 640 MB-os, 74 perces

Továbbá számítás- és irodatechnikai kellékek a világ vezető gyártóitól:

- ✓ egyéb mágneses adathordozók
- ✓ tonerek, írásvetítő fóliák
- ✓ tisztítószerek, tárolódobozok
- ✓ leporellök, másoló- és faxpapírok
- ✓ monitorszűrők, copy holderek
- ✓ számítógépes bútorok, állványok
- ✓ írógépszalagok, festékkazetták
- ✓ univerzális laptop- és menedzserútkák

Kérje részletes árlistánkat! Vidékre postai úton is szállítunk.

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

TOUCHMATE
AZ UNIVERZÁLIS ÉRINTÉSEZÉKENY MONITOR!
TOUCHMATE
kiállítások, ARDÉMUTATÓK, OKTATÓ PROGRAMOK, ORVOSI ALKALMAZÁSOK, INTERAKTÍV MULTIMÉDIA IRÁNYÍTÁSTECHNIKAI ALK.

TOUCHMATE
MOUSE EMULÁCIÓK: MS DOS, Windows, Apple Macintosh, Amiga, OS/2

TOUCHMATE
Developer's Library CD-i rendszerekhez

10" - 27" MÉRETIG, MINDEN MONITORHOZ

TOUCHMATE
///FRST.
The Art of Digital Video.

VIDEO MACHINE

Desktop Video Studio

- Reklámfilmeselemek
- Oktatási intézményeknek /vám- és Áfa-mentesen is/
- Városi stúdióknak
- Vállalati stúdióknak
- Egypéni vállalkozóknak

Röghogyan ez most is van!

///FRST.
The Art of Digital Video.

ALDEGRO
1016 Budapest, Tigris u. 28.
Tel.: 1568 132, Fax: 1750 404

Professionális PC megoldások.

MICRONICS
TECHNOLOGIES INC.
Perfecting the PC.

OEM video kártyák minden PC Bus-hoz. mach32, mach64 2MB, 4MB PCI, VLB, ISA kivételben.

486, Pentium 60-90 alaplapok VLB, PCI ISA, PCI EISA All-In-One kivételben

Micronics Distribution

Karácsonyi akció!!!

SB GAME BLASTER CD

NA VALAMELYIK PACK-OT MEGVESZI,

NOVELL Pack:
- NetWare 4.02 25 user
- Novell DOS 7.0 20 user
~~680.000,-~~ **599.000,-**

Intel LAN Pack:
- LANdeskManager Basic Modul 1.51
- LANProtocol Analyzer Modul 2.0
- Netlight Analyzer
- LANSchool
- NetPort Express XL
- Ethernetexpress PRO BNC/TP 5-6cs csomag
~~650.000,-~~ **599.000,-**

EZT AZ AJÁNDÉKOT KAPJA:
AJÁNDÉK KIT:
16 bit Stereo SoundBlaster hangkártya
Panasonic CR563B CD Rom Drive
1 pár hangszóró
JoyStick
7 db CD lemez játékokkal

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza!
VAR COMPUTER
1165 Budapest, Hunyadvár u 56.
Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-51

MODEM-választékunkból:

Discovery 2400 HM belső, V.22bis MNP5 V.42bis*	14 900 forint	Discovery 2496 PX pocket, V.22bis MNP5 V.42bis + fax	25 300 forint
Discovery 2400 CM külső, V.22 MNP5 V.42bis*	19 900 forint	Discovery 1442 AM külső, V.32 MNP5 V.42	59 900 forint
Discovery 2400 PM pocket, V.22 MNP5 V.42	20 400 forint	Discovery 1414 AX külső, V.32 MNP5 V.42 + fax*	64 800 forint
Discovery 2496 CX külső, V.22bis MNP5 V.42bis + fax*	24 700 forint	Discovery 1414 FX belső, V.32 MNP5 V.42 + fax	29 800 forint
Discovery 2496 HX belső, V.22bis MNP5 V.42bis + fax*	18 600 forint	Discovery 1414 CX külső, V.32 MNP5 V.42 + fax	34 900 forint

AT&T, Microcomm, ILS Robotics modemek raktárról
Készpénzfizetés esetén jelerítés kedvezmény!
Modemeink garantáltan BUDAPEST B.B.S.-kompatibilisek!
*Kommunikációs programok - Egyedi modemek táv-adatátviteli rendszerek készítése - B.B.S.-adatállományok készítése - Kérésre ismertetők, részletes árjegyzéket küldünk!

QWERTY
Qwerty High Tech Kft.
Bemutatóterem: 1114 Budapest, Bartók Béla út 9. Telefon: 18-68-858, 18-69-285, 18-52-687 Telex: 18-52-687
NE FELEDJE:
Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!

WIN COMPUTER T:153-4304

MULTIMÉDIA & COMPUTER

SOUND GALAXY hangkártyák:
SG BXII 8 bit hangfalakkal/SG 16 bit multikompatibilis 3CD interfész 5.400/10.960
SG Nova 16 extra , MPU-401 kompatibilis + CD lemez 14.960
Sound Galaxy WaveRider 32+ csúcs hangkártya PCM hullámtáblával 19.960
AZTECH CD-ROM dupla sebességű 14.700
VIDEO GALAXY (1MB) <digitalizáló és TV-tuner kártya, 16,7M szín> 32.000
MAXMEDIA VGA → TV átalakító 19.200
KANRICH 201/386SX40 számítógép 53.000
(1MB RAM, 1,44MB, 170MB, monoVGA, desktop, 102g magyar billentyűzet)
KANRICH 105/486SLC33 számítógép 60.000
(2MB RAM, 1,44MB, 170MB, monoVGA, mini torony, 102g magyar billentyűzet)
KANRICH TWR 121/486DX2-66 3VLB számítógép 109.600
(4MB RAM, 1,44MB, 210MB, SVGA LR, midi torony, 102g magyar billentyűzet)
KANRICH TWR 141/486DX2-80 3VLB számítógép 125.000
(4MB RAM, 1,44MB, 420MB, SVGA LR, nagy torony, 102g magyar billentyűzet)

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza. Garancia 1 év.
Címünk: 1067 Budapest Szondi u. 19. fax: 117-2834 1368 Budapest Pf. 207

COGNITECH Informatikai Kft.
1111 Budapest, Budafoki u.31, tel/fax: 186-22-08

FAST

MOVIE MACHINE

Movie Machine Pro + MJPEG opció
TV-tuner, videostúdió és overlay kártya egyben! Feliratozás! Effektusok! Digitális filmtárolás! Komplet otthoni digitális VHS videostúdió és TV az Ön PC-jén!

FAST Electronic

Screen Machine
Professionális képdigitalizáló és video-overlay kártya a PC-n!

Multimédia-alapú biztonsági tervfigyelő rendszerek, Multimédias cégprofilok, Képi ingatlan- és személynyilvántartás, video-adatbázisok, oktatási anyagok. CD-ROM-ok az USA-ból!!

CHJANG MAJ TJTKAJ

COPYRIGHT © 1994 Professional Kft.

1. SZILVESZTER, TE ITT, EZZEL A KÖRNYEL... EZEKI ELJÁRULOK...?

2. A RÉSZLET BONYOLÓDJA, DR. VERESÉY SZILVESZTER, A SZENIÁLIS MÉRŐKÖZGÁZDASZ ESZIK ÁRNYLATBÓL A MASIKSA ÉDÍK A THAI BARÁTÚ ÉS AZ URBÁN LÁNY PURPÁRLEGA SORÁN DE MEGLEPÉSESE CSAK FOKOZÓDIK ÖV, BLÁSEK JEVŐNE BETOPPANÁSOK, AKI KÉT LÁNYVAL TALÁLJA EGY ÁGYBAN A SZENIÁLIS, DE ÉPENSÉKENT MEGLEPÉSESEN BALCÁKAK HITT SZIVIT.

3. SZILVESZTER, TE KÉT NŐVEL AZ ÁGYBAN? A REPUZSÓMAT ELJÁRULOK!

4. SZILVESZTER, TE KÉT NŐVEL AZ ÁGYBAN? A REPUZSÓMAT ELJÁRULOK!

5. SZILVESZTER, TE KÉT NŐVEL AZ ÁGYBAN? A REPUZSÓMAT ELJÁRULOK!

6. SZILVESZTER, TE KÉT NŐVEL AZ ÁGYBAN? A REPUZSÓMAT ELJÁRULOK!

7. SZILVESZTER, TE KÉT NŐVEL AZ ÁGYBAN? A REPUZSÓMAT ELJÁRULOK!

8. SZILVESZTER, TE KÉT NŐVEL AZ ÁGYBAN? A REPUZSÓMAT ELJÁRULOK!

9. SZILVESZTER, TE KÉT NŐVEL AZ ÁGYBAN? A REPUZSÓMAT ELJÁRULOK!

10. SZILVESZTER, TE KÉT NŐVEL AZ ÁGYBAN? A REPUZSÓMAT ELJÁRULOK!

TE VAGY MEGLEPVE, TE ÓÉDA, AMIKOR ENYÉM MUNKÁJA TE FIZETED?

TE NEM SZOKTAL KOPOGTATNI, HA BEMÉZ VALAHÓVÁ?

RENDŐRSÉG! KEZÉKET A TARKORA! SENKI SE MOZDUL!

DE AZ CSAK A VODKÁTÓL VOLT VALDJÁBAN ÉN SZERETTEM BELED, TE MOCSOK.

MAJD ÉN MEG-MAGYARÁZOM NEKED, KI ITT A RIBANC.

TUDNI AKAROM, MI FOLYIK ITT I MARRA KICORDA?

CALL (36 1 747-0091) THE HOT LINE FOR YOUR FAX DELIVERING INFORMATION

MICRODIGIT BT.

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



Hordozható ház, LCD monitor
+ 102 gombos billentyűzet
99 000 forint

AKCIÓ! AKCIÓ! AKCIÓ!

CD-ROM + Sound Blaster Pro
ANGOL nyelvleckével
fejhallgató
+ mikrofon 40 000 forint

AKCIÓ! AKCIÓ! AKCIÓ!

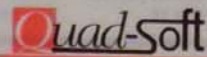
8 csatornás RS-232
kártya 15 000 forint
ÚJ: Windows driver! 5 000 forint
4 csatornás RS-232 kártya 6 000 forint

MUTOH kivágóplotter (620 mm széles) 599 000 forint
MUTOH 8 tollas + kivágóplotter (A/3-as) 16 900 forint

IPARI mérésadatgyűjtés elemel. Több mint 50-féle kártya.
Áraink az áfát nem tartalmazzák.

Operációs rendszerek: Windows 3.11/Upgrade 11 900/9 000 forint Windows for Workgroup 3.11 (magyar) 16 000 forint MS-DOS 6.22/Upgrade 6 500/1 200 forint Táblázatkezelő programok: MS Excel 5.0 (magyar)/Upgrade 38 500/2 900 forint Lotus 1-2.3 for Windows 5.0/ Upgrade 21 900/13 800 forint Quatro Pro for DOS/Windows 4 900 forint Adatbázis-kezelő programok: MS ACCESS 2.0/ Upgrade 38 500/10 900 forint dBASE 5.0 for Windows/ Upgrade 29 000 forint FixPro 2.6 for Windows/DOS 7 900 forint Számvizsgálóprogramok: MS Word 6.0 for Windows/ Upgrade 36 900/14 000 forint Ami Pro 3.0 (magyar)/Upgrade 4 900/2 200 forint Norton Editor 2.0/Upgrade 4 900/2 200 forint	Programcsomagok: WinWord/Excel-Bundle (magyar) Upgrade 40 500/18 700 forint MS Office 5L for Windows 4.2/ Upgrade 54 600/33 000 forint MS Office 5L for Windows 4.2 (magyar)/Upgrade 54 600/33 000 forint MS Office Pro for Windows 4.3/ Upgrade 66 900/44 000 forint OEM-termékek: Windows 3.1 (magyar) 5 100 forint MS-DOS 6.22 5 500 forint Windows 3.11 (magyar) + MS-DOS 6.22 10 500 forint Windows for Workg. 3.11 (magy) 5 700 forint Corel Artwork 4.0 8 800 forint CorelDRAW 4.0 + CD 35 400 forint CorelDRAW 5.0 + CD 79 800 forint Kiadó-nyelvtanulási programok: Corel Ventura 4.2 + CD 17 900 forint Corel Ventura 5.0 + CD 53 100 forint	Multimédia: Beethoven 98 Dual Sound/Keyboard/Strauss/ Schubert 6 000 forint Cinema 4D for Windows 6 000 forint MS Dinosaurs 1.0 6 000 forint Baseball for Windows 1994 (angol) 6 000 forint Játékok: Rebel Assault (CD) 6 400 forint TIE Fighter (3.5") 6 900 forint LEGACY (3.5") 5 400 forint Symantec-termékek: ACT 2.0 for Windows 17 500 forint Q&A for Windows 21 700 forint Symantec C++ 6.1 Pro Comp Up 20 400 forint Norton Desktop 3.0 for Windows/Upgrade 14 400/6 900 forint Norton Commander 4.0/ Upgrade 7 900/4 300 forint Norton Antivirus 3.0 1 800 forint
--	---	---

Ha hirdetésünkben nem találja, amit keres, kérjük, telefonáljon!
1138 Budapest, Népfürdő utca 21/D
Telefon: (23-1830) (9-17 óráig)
Telefon/Telefax: 270-4327



A HUNGARO DIGITEL, magyar-portugál érdekeltségű műholdas telekommunikációs szolgáltató kft. azonnali belépéssel felvez

MŰSZAKI VEZETŐ MUNKATÁRSÁT
(Referenciaszám: GN1)
A munkakör betöltésének feltételei:
megfelelő szakismeret, több éves telekommunikációs gyakorlat, vezetői tapasztalat; továbbá

HÁLÓZATFELÜGYELŐ MÉRŐKÖT
(Referenciaszám: HA2)
Feladata: műholdas adatátviteli rendszer üzemeltetése; valamint felvez

FEJLESZTŐ- ÉS RENDSZERMÉRŐKÖT
(Referenciaszám: CZA5)
számítógép-hálózati, telekommunikációs rendszertechnikai ismeretekkel rendelkező szakembert.
Mindhárom munkakör betöltésének feltételei:
- villamosmérnöki végzettség,
- középfokú angol nyelvtudás,
- jogosítvány,
Saját gépkocsi előny.

Kérjük, önéletrajzát az alábbi címre küldje:
Hungaro DigiTel Kft. 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3/B Telefon: 269-8207
Kérjük, a börtékon, illetve a telefaxon a referenciaszám feltüntetését!

InfoTrend

AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE

Előfizetőink tömör információkat kapnak az alábbi témakörökben:

HARDVER SZOFTVER TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mindezt egy helyen!

Szakinformációink döntéshozók számára készülnek, 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

HA **MAGIC**, AKKOR NYER
HA NYER, AKKOR **MAGIC**



GYORS
FEJLESZTÉS



RENDKÍVÜL HATÉKONY
KARBANTARTÁS



HATÉKONY
FELHASZNÁLÓI KÖRNYEZET

Hivatalos magyarországi disztribútor:



ONYX Szoftverház Kft.
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 165-3325, 267-1183 Telefax: (36-1)166-9189

45010

Egerek, szkennerek
a világ egyik vezető gyártójától,
versenyképes áron.

PRIMAX

A magyarországi disztribútor:



CORWELL Kft.
1143 Budapest, Utász u. 5.
Telefon: 251-9831, 252-4359

48206

Tények könyve

MÁR RÉSZLETRE IS!

PB 486-50 MHz
4 MB RAM, 1 MB Video RAM,
260 MB-os HDD, FDD,
DOS 6.2 és gratis szoftverek

115.000 forint + áfa

Packard Bell

SZÁMÍTÓGÉPEK MINŐSÉG (ELKÉPZELHETŐ) CELRA

Tények könyve

Packard Bell - ismerkedj velük, a világ egyik vezető gyártójától a legújabb technológiákkal és innovatív megoldásokkal a professzionális üzleti szektorban.

Packard Bell PC - a technológiai eredmények: a Packard Bell PC-vel továbbra is lehet, de gyorsabban, a Packard Bell számítógépek továbbra is a legújabb technológiákkal.

Packard Bell Multimedia PC - a Packard Bell PC-vel továbbra is lehet, de gyorsabban, a Packard Bell számítógépek továbbra is a legújabb technológiákkal.

Packard Bell Office - a Packard Bell Multimedia PC-vel továbbra is lehet, de gyorsabban, a Packard Bell számítógépek továbbra is a legújabb technológiákkal.

Packard Bell Desktop - Magyarországon jelenleg 27 városban 51 hivatalos viszonteladó üzletünk közzelgöztel, további üzletek nyitnak a Packard Bell disztribúciónál.

Packard Bell disztribúció
Budapest, Sólymóki út 5. Tel./Telefax: (1)223-0545
Miskolc, Kőrösmező u. 52. Tel./Telefax: (09)411-412

47009

MINOR

Műszer és Informatótechnikai Kft

Multimedia Meeting Point

Nyitás
December 5-én



A multimédiások Mekkája



Óriási CD választék /felnőtteknek is/!
Multimédiás számítógépek és CD olvasók!
Hangkártyák és Hangszórók!
Video kártyák!
Stúdiósintű PC-s videó eszközök!
Microsoft szoftverek!
Mindenféle kellékek!

Fantasztikus bevezető árak!
Ajándékok!

46091

Minor Multimedia Meeting Point - 1075. Bp. Madách Imre út 2-6. Tel.: 322-8208, 322-4027

KARÁCSONYI NOTEBOOK AKCIÓ!

ALAPKIÉPÍTÉS:

4MByte memória, 200Mbyte Winchester, 1 soros, 1 párhuzamos port, Trackball, 1 db PCMCIA Type II csatlakozó, 85 gombos billentyűzet, Hordtáska, NiCd Akkumulátor és tápegység.

NOTESTAR 486SX-33
NOTESTAR 486DX-33
NOTESTAR 486DX2-66

177.900,- Ft
183.900,- Ft
199.900,- Ft

Felárak:

+ 4MB RAM	- + 30.000,-
DUAL SCAN COLOR LCD	- + 70.000,-
TFT COLOR	- + 210.000,-
270MB HDD-vel	- + 7.000,-
340MB HDD-vel	- + 16.000,-
540MB HDD-vel	- + 40.000,-
Expansion BOX	- + 30.000,-



AKCIÓ!

Contura AERO és 400
COMPAQ

Contura AERO ... a légiiesen könnyű útitárs

Contura AERO 4/25 Model 170/FDD	226.400,-	203.900,-
Contura AERO 4/33C Model 170/FDD	319.400,-	287.900,-
Contura AERO 4/33C Model 250/FDD	352.500,-	317.500,-

Contura 400 ... a legenda folytatódik

Contura 400 Model 170/W	320.200,-	288.500,-
Contura 400 C Model 250/W Dual Scan Color	430.700,-	387.900,-
Contura 400 CX Model 250/W TFT Color	541.180,-	486.900,-

MIKROPO COMPUTER

ÁRAINK
ÁFA NÉLKÜL

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

CHIPCOM

Minőség, megbízhatóság, kedvező ár
Chipcom hálózati elemek a Suprától

Amennyiben megbízható, jól szervezett számítógép-hálózatra van szüksége
kedvező áron, előnyös fizetési feltételekkel: keressen meg minket!

Felmérés, tanácsadás: ingyenes!



SUPRA Számítástechnikai Kft.
A Chipcom Co. kizárólagos magyarországi distributora
1025 Budapest, Pilypang u. 1/A
Telefon: 116-2729, 212-5944, 212-5945, 212-5946
Telefax: 116-2729, 212-5948

Mit lehet tenni,
ha össze kell kötni
két lokális hálózatot
vagy két telefonközpontot,
de csak rézdróttal rendelkezők?
Mi segíthet
Üvegcsatlakozás
Mikrohullámú kapcsolat
Úrtávkapcsolás
Csoda
NEM



2Mbps
**NÁLUNK EGY TELEFONVONAL
KAPACITÁSA**

A RAD Data Communications nagysebességű és költséghatékony megoldásokat kínál
meglévő telefonvonalak kihasználására. Két sodrott vezeték vezetéken
akár 2 Megabit/sec-ig üzemeltethető. A sebesség is elérhető. Sőt!
Az átviteli akár 28 Km /1/ távolságra is elnyújtható.
A megfelelő eszközök és a struktúrák.

LANEX
Consulting Ltd.

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

Microsoft

A jövő hálózati rendszere már ma is elérhető

**Windows NT
Advanced Server**

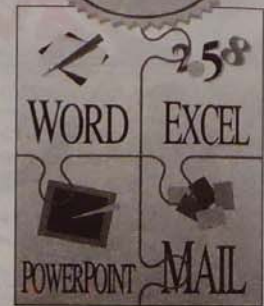
- Platform független (Intel, RISC, DEC Alpha)
- Teljes 32 bites moduláris felépítés
- 32 bites fájlerendszer (NTFS, HPFS, FAT, CDFS)
- Szimmetrikus multiprocesszor kezelés
- Preemptive multitask
- Multi user
- Többszálúság
- C2-es védelmi szint
- MS DOS, Win16, Win32, POSIX, OS/2.1.x programok futtatása
- Távoli bejelentkezési lehetőség
- Beépített hálózati funkciók
- Macintosh kapcsolat
- Lemeztükörözés, lemeztöltés, RAID 5
- UPS, Backup támogatás

Korlátok:

- File méret max: 16GB
- Fájlenév: 253 karakter
- Memória: 4GB

**Office for
Windows 4.2
magyarul**

Újdonság!



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

NOTEBOOK

AMIG A KÉSZLET TART!

ZENITH Z-Lite 320L

0386SL-20 MHz CPU,
4 MB RAM,
80 MB HDD,
8,5" VGA LCD,
EasyPoint TrackBall,
DOS 6, Windows 3.1.

120 ezer Ft

AST PenExec 325SL

0386SL-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
200 MB HDD,
8,5" VGA LCD,
AST Pen Point,
MS-DOS 6, Windows 3.1

130 ezer Ft

AST PowerExec 325SL

0386SL-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
9,5" VGA LCD,
Logitech TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

135 ezer Ft

Compaq Contura 3/25

0386SL-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
9,5" VGA LCD,
Compaq TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

135 ezer Ft

Panasonic CF-1000

Cv486SLC-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
80 MB HDD,
9,5" VGA LCD,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

145 ezer Ft

DECpc 325SL Color

0386SL-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
Presteliv COLOR VGA LCD,
EasyPoint TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

175 ezer Ft

AST Advantage Color

0386SL-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
Presteliv COLOR VGA LCD,
Microsoft Mouse,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

175 ezer Ft

IBM ThinkPad 700

IBM486SLC-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
80 MB HDD,
9,5" VGA LCD,
IBM TrackPoint,
PC-DOS 6, Windows 3.1.

185 ezer Ft

Compaq Contura 4/25

486SL-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
9,5" VGA LCD,
Compaq TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

189 ezer Ft

DECpc 425SE Color

486SX-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
Dual Scan COLOR VGA LCD,
EasyPoint TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

220 ezer Ft

2R PERIFÉRIA Kft.

1071. Bp. Peterdy u. 35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

Árunk ÁFA nélkül, 1 év garanciát nyújtunk.
Cégünk szállítását saját kizárólagos elosztóval végzi.
(Az árak átlagosan 10% kedvezményesek!)



VEZETŐI TANÁCSADÓ IRODA

Consulting company based in the US and Hungary is looking for
SAP financial/logistics consultants
SAP ABAP/4 programmers
for its projects in the US and Mexico.

We expect: – experience with R/3 or R/2 software
– English language skills
– readiness for travel

Our offer: – Attractive compensation
– professional training
– US visa and work permit
– car and accomodation

Please send your C.V. to Dr. Korda Vezetői Tanácsadó Iroda
1072 Budapest, Klauzál tér 26/28.

README.NOV

A piktör dilemmája

Tekintsük mindenekelött a kecskesajt problematikáját. Gondoljunk egy átlagos Duna-völgyi grafikusra, aki évi rendszeres szabadságának eltöltése céljából családjával együtt Franciaországba utazt, ott mindjárt betér egy boltba, kecskesajtot vásárol, és megfelelő bort próbál keresni hozzá.

fogjuk befejezni dicstelen földi pályafutásunkat.

Még az a szerencse, hogy a borkedvelő magyar ember ösztönei aránylag megbízhatók, egy-két próbálkozás, és elfogadható bort talál a kecskesajthoz, innentől kezdve az élete egy merő diadalmenet, csak hát

a telepítés -, és utána máris kultúrembernek, európeérnek, sőt kifinomult inycennek érezheti magát.

Kiderül például, hogy kecskesajtügyben nagyon is jól működött az intuíciaja, ugyanis a kecskesajthoz bármilyen igényesebb fehér bor megfelel, akár a száraz (például a Sancerre), akár valamilyen édesesebb fajta (mondjuk, a Monbazillac vagy a Sauternes). Vagy valami más.

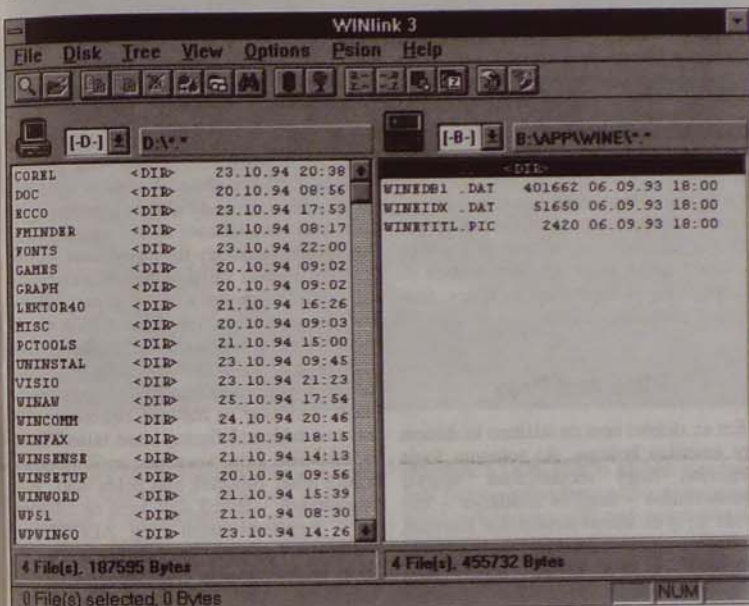
Példánk szándékoltan triviális volt, a Hugh Johnson's Wine Guide 1994 az élet váratlanabb és kritikusabb pillanataiban is nagy segítségünkre lehet. Képzelnék például egy ausztrál kenguruvadászt, aki ezekben az órákban minden előzmény nélkül megtévelyedik, s ennek eredményeképp úgy dönt, hogy nyaralása színlelyél Magyarországot fogja választani. Idejön, Sopronba utazik, inna valamit. Száraz, jobb minőségű vörösbort inna például, amilyen az Alkoomi, a Brown Brothers vagy a Seville Estate. Mit tegyen? Ezekről a fajtákról nálunk csak a legkiválóbb borszakértők tudnak, hogyan tájékozódjék tehát az elanyatlanodott kenguruvadász?

Egyszerűen. Előveszi Psionját, és bebillentyűzi: Sopron. Egy pillanat elteltével

ott a válasz: Kékfrankos, nagyjából az a minőség, amit az imént felsorolt ausztrál borok képviselnek. De ha a kenguruvadász töltött káposztát ebédél, ezt a tényit is közölheti a Psionnal, és újabb tanácsot kap: Hungarian Cabernet Franc, Kadarka vagy Bulgarian Cabernet. Igen, mint látható, a Hugh Johnson's Wine Guide 1994 szerint Magyarország és Bulgária között különbség alig van, talán nincs is, de ez még a kisebbik baj; a nagyobbik az, hogy a magam részéről töltött káposztát mellé Kadarkát semmiképp sem ajánlanék, van egy sokkal kézenfekvőbb megoldás: Pinot Noir. Ezt is meg lehet nézni a programban, négyféle Pinot Noirról tud, úgymint dél-afrikai, svájci, román és magyar, az utóbbit a Nagyburgundi fedőneveket említi, és további információért a Felsőbabad (sic!) címszóhoz utasítja a kutatót.

Egy ilyen alapvető fontosságú alkalmazást természetesen nem szabad hipotézisek alapján tesztelni, ezért, miután átvettem a programot a Psion Magyarország Kft.-től, késedelem nélkül Amerikába utaztam vele - mindent a Psionért -, hogy élesben, mondhatni harcmezékben szerezzek értékelhető tapasztalatokat.

Kerestem azt, hogy Kendall-Jackson Cardinale (palackja ötven dollár, kiárusítása negyven), nincs meg. Maga a Kendall-Jackson név föllelhető mint népszerű, kissé édeskés Chardonnay-k és Sauvignonok szállítója, de ez a boldogsághoz kevés. Viszont látok egy csomó különféle bort a Seghesio márkanév alatt (Sauvignon Blanc, Zinfandel [sic!], Sangiovese és hasonlók), 91-es, 92-es és 93-as évjárataiak, előveszem a Psiont, azt mondja, hogy ha már Seghesio, akkor vagy Chardonnay (87-től 91-ig), vagy Pinot Noir (86-től 89-ig; mellesleg itt kiderül, hogy ez a fajta



1. kép

Itt kezdődik a frusztráció.

Milyen bort szokás inni a kecskesajthoz?

Nem úgy van ám ez, hogy az ember lekapja a polcra az első palackot, amelyek megtetszik neki, szigorú szabályai vannak az ilyesminek, ha tévedünk, nem fogjuk igazán élvezni se a kecskesajtot, se a bort, se a Loire-menti kastélyokat, nyaralásunk tönkremegy, lelki egyensúlyunk felborul, feleségünk pár hónapon belül új férjet keres magának, olyat, aki megfelelő bort tud választani a kecskesajti mellé, munkatársaink kiközösítenek, társadalmilag lecsúszunk, s végül számkivetett guberálóként

ez a módszer nem százszázalékosan kockázatmentes, nem is igazán tudományos és semmiképp sem korszerű.

Hugh Johnson's Wine Guide 1994

A minden szempontból kielégítő eljárás kulcsszava: Psion.

Vesz az ember egy kártyát, amire az van írva, hogy Hugh Johnson's Wine Guide 1994, azt bedugja a Psion egyik üres rekeszébe, lenyom két billentyűt - ennyiből áll

Karácsonyi vásár a PENTACOMP-nál

Ajánlatainkból:

PentaPC 386DX-40-128K számítógép: 86.500 Ft ház, alaplap, IDE+flopi vez., 2s+1p+1g port, Trident VGA vezérlő/512KB, billentyűzet, 3,5" flopi meghajtó, IDE 210 MB HDD, 4 MB RAM, 14" színes SVGA monitor	386DX-40-128K alaplap 9.700 486DX-40-128K-VL alaplap 14.300 486DX-40-256K-VL alaplap 22.900 486DX-66-256K-VL alaplap 32.900 PENTIUM-66-256K-PCI alaplap 118.000	IDE flopi, 2s, 1p, 1g vezérlő 1.200 Shuttle 16 PRO hangkártya 8.800 Multimédia (3) hangszórókkal 6.000 BTC 16 mCD hangkártya 16.000 SONY CD megh. + vez. d. sp. 17.000	
PentaPC 486DX-66-2-256K-VL számítógép: 119.700 Ft ház, alaplap, IDE+flopi vez., 2s+1p+1g port, Trident VGA vez./1 MB LB, billentyűzet, 3,5" flopi meghajtó, IDE 420 MB HDD, 4 MB RAM, 14" színes SVGA LR mon.	Trident 9000 C VGA vez./512 3.700 Cirrus 5428 VGA vez./1MB, LB 8.500 SPEA V7-MRAGE 1MB, LB 16.000	1 MB/70ns SDRAM memória 3.800 4 MB/70ns SDRAM memória 13.800 kis torony ház 4.400 3 gombos egér + alátét 1.400	
	SVGA color 14", 0,28 LR monitor 26.400 SVGA color 14", 0,28 LR, NI m. 28.800 SVGA color 15", 0,28 LR, NI m. 43.200		HP, Canon, Epson teljes választéka

Árúak az ÁFA-t nem tartalmazzák.
Az árak a november 15-i állapotot tükrözik.
Az átváltoztatás jogát fenntartjuk.

Pentacomp Számítástechnikai Kft. • 1119 Budapest, Etele út 32/a • Tel./fax: 181-3965

PLANTREND

PLANTREND Kft.

1134 Budapest, Huba u. 10

Tel.: 270-0835 Fax: 270-0838



számítógépek



star

nyomtatók

teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk
tisztelt ügyfeleinket.

JOBB ÁR.

JOBB KISZOLGÁLÁS.

JOBB, HA MOST MEGVESZI.

nemcsak Dél-Afrikában, Magyarországon, Romániában és Svájcban egzisztál, hanem, fme, Kaliforniában is). Menjünk tovább: Vidal-Fleury Côtes-du-Ventoux. Nem drága, bár az a gyanúm, hogy itthon ezért a pénzért jobbat is kapnék, de mindegy. Psion: azt mondja, hogy a Vidal testes, elegáns, száraz borairól ismert. Ezzel együtt nem adok érte hat dollárt, hanem olcsóbbat keresek, mondjuk, chileit. Az utóbbi időben elég divatosak a chilei borok, áruk is elviselhető. Rengeteg chilei borról tud a Psion, adatbázisában ott van a Caliterra Cabernet Sauvignon, Sauvignon Blanc és Chardonnay, engem azonban egy másik szállító érdekelne, a Walnut Crest (ugyan-

van itt egy parányi memóriakártyára zsúfolva; a program kissé lassú ugyan, de hasznos. Borbarátok számára pedig nélkülözhetetlen útítárs.

Mellette sok egyéb újdonság is van a Psionék háza táján, megjelent a Series 3a magyar változata, VT-100-as terminálemulációt is lehet kapni hozzá, PC-vel pedig ügyes kis Windows-program révén tud kommunikálni. Az 1. képen jobbról a Psion B: meghajtója látható, abban van a Hugh Johnson's Wine Guide 1994, az egész nincs fél megabájt, míg viszont a borok világa kimeríthetetlen. Ne gondoljuk tehát, hogy a Psion a világ összes borászának egyesített szakértelmét helyezi el a za-

```
DEVICE=C:\NR\RM386.EXE AUTO NOP NOPS2 X=B000-B7FF
DEVICE=C:\NR\SYSCLOAK.EXE
DEVICE=C:\NR\XLOAD.SYS -O
DOS=HIGH
DOS=UMB
BUFFERS=10,0
FILES=20
LASTDRIVE=E
PCBS=16,0
DEVICE=C:\NR\XLOAD.SYS -SC801 -M3456 C:\TSL\DEV\ASPI4DOS.SYS
DEVICE=C:\NR\XLOAD.SYS -SC801 -M33040 C:\DMDRV.BIN
DEVICE=C:\NR\XLOAD.SYS -SC801 -M30080 C:\TSL\DEV\ASPIDC.SYS
/D:NEC000
STACKS=0,0
DEVICE=C:\NR\XLOAD.SYS -SC801 -M3632 C:\NR\STACKS.EXE 12,256
DEVICE=C:\NR\XLOAD.SYS -C -AC801,848 C:\MMCLK\MOUSECLK.EXE AMEDIUM
SHELL=C:\NR\XLOAD.EXE -SC801 -M58715 -E C:\DOS\COMMAND.COM C:\DOS\
/E:1024 /p
```

2. kép

csak a fenti fajták, de huszonöt százalékkal olcsóbban), sajnos ő a Hugh Johnson's Wine Guide 1994 előtt ismeretlen.

Fáradhatatlan és tudományos alaposágú kutatásaim további részletes ismertetésével nem kívánom terhelni a nyájas olvasót. Összegezve: megdöbbentő, mennyi adat

közsebünkben, alapokat nyújt csupán, így valójában az egyszerű, de szellemileg nyitott és tudásra szomjazó turista megbízható partnere. A nagyon komoly és elmélyült gondolkodású borbarátok számára CD-ROM-os borenciklopédiák ajánlhatók inkább, futtatásukhoz – ha útközben is hasz-

Memory Info V9.0 (c)1993 Central Point Software, Inc.

Addr.	Low area	High area	Program or device driver
0255h	4,736	..	Device=RM386 Attr=C000h
Name=EMMQXXXX			
037Eh	80	..	Device=XLOAD Attr=28C2h Drive D
0495h	636,576	..	<largest free area>
----- Begin High (Upper) Memory -----			
C802h	..	5,456	Device=SCSIMGR\$ Attr=C000h
Name=SCSIMGR\$			
C958h	..	7,904	Device=D: Attr=28C2h Units: 0
CB47h	..	14,032	Device=NEC000 Attr=C800h
Name=NEC000			
CEB5h	..	3,568	Device=\$STACKS\$ Attr=8000h
Name=\$STACKS\$			
CFC9h	1,024	2,640	COMMAND
D06Fh	..	5,024	SETCFG
D1AAh	..	5,984	CACHECLK K=6144 WK=4096 WB=4
D321h	..	2,592	MSCDEX /D:NEC000 /L:E
D3C4h	..	16,928	SHARE /I:500 /F:5100
D7E7h	..	4,640	DOSKEY /INSERT /BUFSIZE=1024
E402h	..	688	Device=XLOAD Attr=8000h
Name=EMMQOOOH			
E42Eh	..	10,096	SMARTCAN

655,360 bytes (640k) total DOS 6.20 conventional memory.
636,576 bytes (622k) largest executable program. 99,744 bytes if loaded high.

RM386 6.03 is present. High memory is managed by XLOAD.

0 bytes Extended (AT/286/386) memory, reported by BIOS.
15,008k bytes XMS 3.0 (6.03) memory: 6,676k used + 8,332k free. DOS in HMA.

15,584k bytes EMS 4.0 memory: 7,264k used + 8,320k free. No page frame.
Note: with no page frame, some programs will not detect or use EMS.

3. kép

Set aside upper memory for EMS page frame?	No
Create upper memory in the monochrome region (B000-B7FF)?	No
Utilize Video BIOS CLOAKING?	No
Utilize System BIOS CLOAKING?	Yes
Utilize the BIOS area as upper memory?	Yes
Specify which drivers and TSRs to include during optimization?	No
Optimize upper memory for use with Windows?	No
Relocate Files to upper memory?	Yes
Shadow the BIOS?	Yes
Test the system RAM in protected mode?	Yes
Virtualize the interrupt controller?	Yes
Virtualize the keyboard controller?	Yes
Buffer disk I/O locally?	No
Move the Extended Bios Data Area to upper memory?	Yes
Check for a PS/2 system?	No

4. kép


Art Gallery

'The Rokeby Venus'

PAINTINGS

VELAZQUEZ
Probably 1647-51

Full title: *The Toilet of Venus*
Canvas, 122.5 x 177 cm. No. 2057.
Presented by the NACF, 1906.



This is the only surviving example of a female nude by Velázquez. The subject was rare in Spain because it met with the disapproval of the "Inquisition".

The Rokeby Venus is first recorded in June 1651 in the collection of the Marquis del Carpio, son of the First Minister of Spain. It was probably made for him; the commission must have come from someone near the King to have avoided censure.

It is known as *'The Rokeby Venus'* because it was in the Morritt Collection at Rokeby Hall in Yorkshire before its acquisition.

NEXT PAGES: *Commission and Pendant, Venetian Sources, Influence on Goya, The Mirror, Paintings of Women*

1 of 6 pages on 'The Rokeby Venus'
4 of 12 slides

Next Page See Also Contents

5. kép

nálni akarjuk őket, és már miért ne akar-nánk – természetesen CD-ROM-meghajtóval ellátott noteszgép kell, minél fürgébb processzorral, aktív mátrixos színes megjelenítővel, hatalmas pörgettyűvel és természetesen sok szilíciummal, néztem is a minap, nincs-e a sublót felső fiókjában e célra elkülönítve egy laza millió, de nincs. Szomorú dolgok ezek.

Plug and Pray

Ezt az alcímet nem én találtam ki, hanem egy amerikai kolléga, aki sohasem fogja megtudni, hogy szójátékának magyar nyersfordítása – dugj és imádkozz – micsoda mely és átfogó tartalmakat közvetít. Melleleg a „Plug and Play” legközelebbi rokonának a Grál kelyhét tekinthetjük, amennyiben mindkettő mitikus fogalom s egyszersmind metafizikai átitatottságú vágyak célobjektuma is. A Plug and Play egyszerűen a használható PC-t jelentené, bár ezt ilyen brutális nyíltsággal nem szokás kimondani. Arról volna szó, hogy a járókelő – mondjuk, az imént említett alkalmazott grafikus – megveszi a gépet, hazaviszi, bekapcsolja, dolgozik vele, ha pedig úgy látja, kéne még bele valami, elmegy a boltba, kiválasztja a herkentyűt, otthon kinyitja gépének dobozát, keres egy üres lukat, a herkentyűt beledugja – „plug” –, az-

tán minden hókuszpókusz nélkül elindítja a gépet és dolgozik: „play”. Hát persze. Sajnos a gyakorlatban az szokott történni, hogy a Macintoshhoz szokott grafikus egyszerűen csak önállósítani akarja magát, vesz egy pécét, merthogy az – úgy mond – „olcsóbb”, munkát vállal rá, próbálja elvégezni, s ezzel megindul a végső anyagi, erkölcsi és mentális csőd felé. Grafikusunk ugyanis nem rendszerberuhatóként, hanem grafikusként szeretne dolgozni, erre pedig a péce alkalmatlan. Jó, mondhatnánk, a művész az művész, dekoncentrált zavaros tekintetű figura, kissé talán lökött is, technikai kultúrája zérus, erről mégsem a péce tehet. Nézzünk más példa után. Van egy mérnök – létező alak, nem én találok ki –, egyetemistaként még ALGOL és FORTRAN nyelvű programokat is írt, később professzionális célú alkalmazásokat fejlesztett BASIC-ben, ezeket egy időben használták, működtek, nem volt velük semmi baj. Ha most ez a mérnök herkenyűt vesz a pécéjébe, akkor megkéri hardveres ismerősét, hogy rakja be neki, az be-rakja – plug –, de utána a rendszer nem szokott clindulni, a hardveres ismerős ugyanis a szoftverekhez nem ért. Új ismerős jön tehát, történetesen e sorok frója, az is nekiáll, és addig imádkozik – pray –, amíg az egész kócerájt aránylag használhatóvá nem teszi.

Némely esetben ez a menet ki is marad-

Free Resources: 632
Free Memory: 25,955 kb

1994.10.30 6:35PM

PC Tools for Windows



Microsoft Word IDG Sufni

Microsoft Art Gallery

Mini Tracker Screen Capture Art Gallery

6. kép

hatna, mert például egy második merevlemez telepítése semmi zavart nem okoz, be tesszük és kész.

Elvileg.
Helyet foglalt a gépemben egy 540 megabájtos winchester, továbbá újabb nyolc mega RAM, bekapcsolok, azt mondja a Windows, hogy nincsen önéki elegendő memóriája, ezért nem fog elindulni, s hogy sülyt adjon a nyilatkozatának, az egész rendszert faltól falig lefagyasztja.

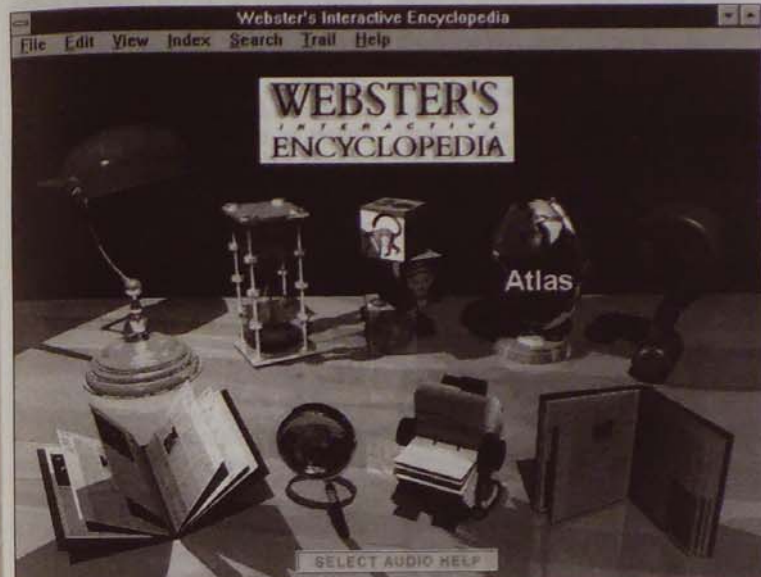
Megpróbálom megint, az eredmény ugyanaz.

egy csárdában. Automatikus újrakonfigurálást kezdeményezek, most nem 615K van, csak 560, de ez már elég, a Windows működik.

Más kérdés, hogy *nekem* kevés az 560 kilobájt, de hátha lesz megoldás erre is.

Helix Multimedia Cloaking 1.0

A Netroom kulcsszava a *cloaking*, ez valóban egy API, a hozzá illeszkedő alkal-



7. kép

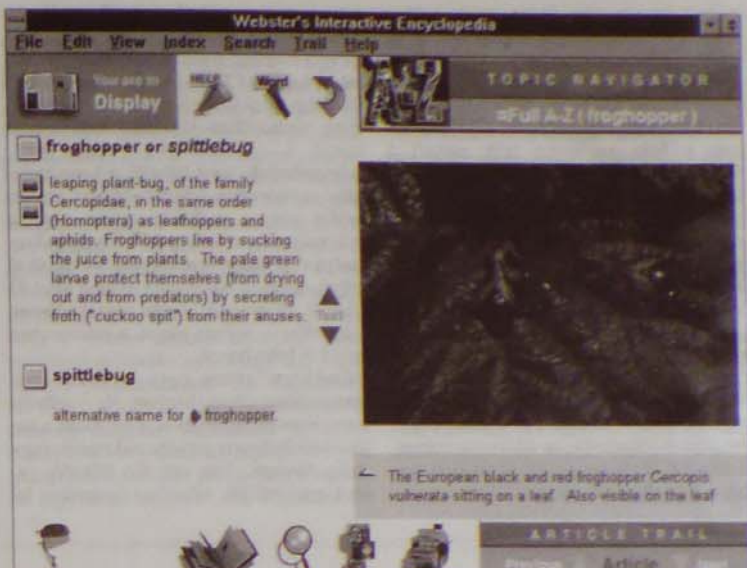
Mellesleg 615 kilobájt hagyományos memória van kéznél, összesen pedig 16 megabájt, a memóriahiányra való hivatkozás tehát enyhén szólva is pófálanság. Nem baj, átrendezzük a tyűkólat, memória-kezelőként a Netroom 3.0-t használom, manuálisan beállított paraméterek mellett, eddig senkivel össze nem vett, de úgy látszik, a Disk Managerrel nem férek meg

mazások a DOS alatt is kiterjesztett módban futnak (tehát nem rezidens programként), a Windows alatt pedig virtuális eszközmeghajtóként jelennek meg. Elméletileg ez a technológia a video- és a rendszer-BIOS-t is képes kiterjesztett módban futtatni, az előbbi nálam sohasem működött kielégítően, az utóbbi viszont igen, mind a mai napig. Most Multimedia Cloaking 1.0

Hungary
Republic of (Magyar Köztársaság) area 93,032 sq km/35,910 sq mi capital Budapest cities Miskolc, Debrecen, Szeged, Pécs physical Great Hungarian Plain covers E half of country; Bakony Forest, Lake Balaton, and Transdanubian Highlands in the W; rivers Danube, Tisza, and Rába environment an estimated 35%-40% of the population live in areas with officially "inadmissible" air and water pollution. In Budapest lead levels have reached 30 times the maximum international standards features more than 500 thermal springs; Hortobágy National Park; Tokay wine area head of state Arpad Göncz from 1990 head of government Peter Boross from 1993 political system emergent democratic republic political parties over 50, including Hungarian Socialist Party (HSP), left of center; Hungarian Democratic Forum (MDF), umbrella prodemocracy grouping; Alliance of Free Democrats (AFD), radical fr- market opposition group heading coalition with Alliance of Young Democrats, Social Democrats, and Independent Smallholders Party (ISP), right-wing; Hungarian Justice Party (MIP), populist-nationalist exports machinery, vehicles, iron

and steel, chemicals, fruit and vegetables currency forint population (1992) 10,303,000 (Magyar 92%, Romany 3%, German 2.5%; Hungarian minority in Romania has caused some friction between the two countries); growth rate 0.2% p.a. life expectancy men 67, women 74 language Hungarian (or Magyar), one of the few languages of Europe with non-Indo-European origins; it is grouped with Finnish, Estonian, and others in the Finno-Ugric family religions Roman Catholic 67%, other Christian denominations 25% literacy men 99.3%, women 98.5% (1980) GDP \$26.1 bn (1987:) \$2,455 per head chronology 1918 Independence achieved from Austro-Hungarian empire. 1919 A communist state formed for 133 days. 1920-44 Regency formed under Admiral Horthy, who joined Hitler's attack on the USSR. 1945 Liberated by USSR. 1946 Republic proclaimed; Stalinist regime imposed. 1949 Soviet-style constitution adopted. 1956 Hungarian national uprising; workers' demonstrations in Budapest; democratization reforms by Imre Nagy overturned by Soviet tanks; János Kádár installed as party leader. 1968 Economic decentralization reforms. 1983 Competition introduced into elec-

8. kép



9. kép

cím alatt három segédprogramot dobott piacra a Helix (a Netroom gyártója): egy lemezgyorstárolót, egy egérmeghajtót és egy CD-ROM-kiegészítőt, használatukkal az UMB-k szinte kongani fognak az ürességtől, mindnek lesz helye, ujjé.
Telepítem őket, felmásznak a merevlemezre, ám a végén azt mondja a telepítő-program, hogy ő most leáll, mert az általam használt Netroom-verzió és a legújabb cloaking API nem működik együtt.
Tudomásom szerint én a legújabb Netroomot használom.
Megyek a KeSzóhoz, kiderül, nem. A Helix ugyanis kibocsátotta az új verziót,

anélkül, hogy jelezte volna. Rá sincs írva a dobozra, hogy ez valami más, a modulok is a régi nevükön mutatkoznak be, viszont kicsit jobban működik az egész. A magyarázat az lehet, hogy a Helix nagyon apró cég, nincs pénzük arra, hogy minduntalan új dobozokat nyomassanak. Ha viszont így iparkodnak tovább, akkor előbb-utóbb meggazdagodnak (ismeretes, hogy az új DOS-okban működő MemMaker a Netroom erősen lebutított változata, továbbá gyanítható, hogy a most tárgyalt Multimedia Cloaking nevű gyűjteményben szereplő CACHECLK.EXE egy idő után emilyen-amolyan SmartDrive-ként fog fölbu-

NOVELL **EXTRA ajánlat a Novelltől!**

Lekésett a Novell Upgrade akcióról?
NEM!

Ha **december 31-ig** legalább **10 felhasználós NetWare 3.12 vagy 4.02 upgrade** terméket vásárol, most egy **Novell Group Wise** (az egykori **WordPerfect Office + E-MAIL, csoport - szoftverek**) programcsomagot **kap ajándékba!**

Érdeklődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!

WALTON NETWORKING LTD.
Walton Networking Kft.
H-1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 267-9006, 267-9007, 267-9010
Fax: 267-9011

A tradicionális NOVELL disztribútor

kanni), ezt követően ők is a csomagolásra meg a verziószámra koncentrálnak majd inkább, mint a programra.

Felrakom az új Netroomot, rátelepítem a régire, késve jövök rá, hogy akkor most már sohase fogom megtudni, valójában mi volt a baja az imént leírt esetben a Windowsnak, de ettől a felismeréstől nem kapok sírógörcsöt. Felteszem a három segédprogramot is, optimalizálok, nem jó, újraoptimalizálok, ezúttal manuálisan, az eredmény megjárja. Mellékelem a CONFIG.SYS-t (2. kép), mint látható, felmegy a szekérre az ASPI4DOS.SYS, noha az Adaptec szerint (ez az ő originális SCSI meghajtójuk) az ASPI4DOS.SYS csakis a CONFIG.SYS legeslegelső sorában foglalhat helyet, és így – értelemszerűen – sehol sem lehet feltölteni. A Netroom előző verziója is fölpakolta, de ettől még primán működött. Nem így a DMDRVR.BIN (tehát a lemezkezelő), megpróbáltam ugyan,

természetesen eredménytelenül, az új verzióval viszont összefér. Végül pedig, számomra meglepő módon, az új Netroom derekon kapja a COMMAND.COM-ot is, és fölhajtja a rakás tetejére, ergo a hagyományos memóriában jóformán semmi nem marad. A végeredményt a 3. képen tanulmányozhatjuk, mint látható, a konvencionális memóriában 636 576 bájtnyi szabad terület van, a padláson ugyan nagy a nyüzsgés, de a cloaking API felszínén korsolyázó segédprogramok alig foglalnak el helyet, így még oda is elférne több mint 97 kilobájt. Programok közötti veszekedésnek – egyelőre – nyoma nincs, a rendszerben esőnd és béke honol.

Csak hogy: ehhez vagy szerenese kell (precízebben olyan hardver- és szoftverkomponensek, amelyeket a Netroom a saját hatáskörében is gatyába tud rázni), vagy pedig türelem. Van egy kis kérdőív (4. kép), ezt kitöltjük, lehetőleg ésszerűen, ha

az eredmény nem működik, kitöltjük újra, mindaddig, amíg elégedettek nem vagyunk. Hogy aztán a hivatkozásunkban szereplő grafikus a „Create upper memory in the monochrome region (B000-B7FF)?” kérdéssel mihez fog kezdeni, azt nem tudom. Lehet, hogy megrajzolja.

Microsoft Art Gallery

Festményeket nem azért néz az ember – ha néz –, hogy ettől műveltebbé, tájékozottabbá vagy kifinomultabb szubjektummá váljon, hanem mert festményeket nézni jó. Ez utóbbi felismerés nem feltétlenül jön magától, az átlagember esetében valamelyes élettapasztalat kell hozzá, sőt talán némi szerenese is. A magam részéről a sors különös kegyének tartom, hogy – tölem független körülmények merőben véletlenszerű egybeesésének köszönhetően – szá-

mos alkalommal fordulhattam meg a londoni National Galleryben, minden esetben kiválasztottam egy képet, azt bámultam fél óráig, egy óráig, esetleg tovább, utána ke-restem valami kocsmát, hogy a látottakat egy pint sör mellett földölgözzem.

Lassan haladok tehát, de biztosan. Amikor az Art Gallery megjelenéséről először hallottam, nyilvánvalóvá vált hogy ezt a programot én megveszem, az Art Gallery ugyanis nem más, mint a National Gallery multimédia katalógusa. Sajnos, az élet kegyetlen, az Art Gallery pedig drága. Fájó szívvel mondtam le róla, de igazam volt, a KeSzónál olcsóbban megkapom, mint Amerikában, Angliáról már nem is beszélve.

Egyelőre a lemez kölcsönben van nálam, de sohases fogom visszavinni, inkább kifizetem azt a szeméretlen, arcpirító, sőt vérlázító árat, amit nem áttalanak majd követelni érte, pedig ha nem vagyok, ma is ott állna a doboz a raktárban, ugyanis a polcra kirakni már elfelejtették. Még szerencse, hogy szerényen megérdeklődtem, nem akarják-e behozni ezt a terméket, ja, mondták ők, Art Gallery, van nekünk ilyen valahol. És csakugyan volt.

Mintegy kétezer festmény található a CD-n, a National Gallery teljes kollekciója. Nézzük őket annotációval együtt, ahogy az 5. képen látható, de teljes képernyőn is akár. Sőt csinálhatok belőle – a szokásos módszerek valamelyikével – Windows BMP-t, utána pedig falvédót, ahogy a 6. kép mutatja, ez ugyan nem igazán elegáns dolog, a valóban finomlelkű művészetbarátok barbarizmusnak tartanak, de maradjon ez az ő magánügyük.

Indítás után ötféle módon navigálhatunk a gyűjteményben. Kereshetünk például a festők neve szerint, kapunk róluk egy lexikoncikket, továbbá a galériában található műveikről bélyegnyi kópiákat, amelyek tetszés szerint kinagyíthatók. A címszó mellett hangszóróikon is van, rá lehet kattintani, s akkor a program kimondja a művész nevét. Ez se fölösleges, hiszen elgondolható, hogy a nyájas olvasónak fogalma sincs például a *Wiewael* név helyes kiejtéséről, a nyájas olvasónak emiatt kibebrendülési komplexusai lehetnek, társaságban bizonyára szorong, a piacon pedig nem mer a kofák szemébe nézni. Tessék megvenni az Art Galleryt, és ez a probléma is kielégítő megoldást nyer.

A második út egy történelmi atlasz, ebben korok és helyszínek szerint kereshetünk, a harmadikban pedig témák szerint. Kiindulásképp a következő kategóriák vannak: (1) vallási tárgyú képek, (2) illusztrációk, allegóriák és aktok, (3) portrék, (4) köznapi élet, (5) tájképek és (6) csendéletek. A köznapi élet címszó további kilenc alpontból áll, így például munka, szórakozás, nevelés, ivás – meglepő, de az utóbbi tárgykörrel a National Gallery egész kollekciójából mindössze tizenöt festmény foglalkozik. Negyedik megközelítési utunk kulcsszó szerinti keresés lehet: kapunk egy ábécét, rákattintunk a v-re, az utána megjelenő listából a *Venus szóra*, és máris kiválaszthatjuk Velazquez *Rokeby Venus*-át. Végül az ötödik út előszóban vezet be a kompozíció, a festészeti technikák vagy a restaurálás titkaiba, de hallhatunk előadást az alkalmazott művészetről is, s ha közben épp egy számaszoltár van előttünk, azt tetszésünk szerint kinyithatjuk-becsukhatjuk, anélkül hogy kezünkre csapna a teremőr.

Ezzel együtt az Art Gallery nem maga a múzeum, hanem, mint írtam, csupán a katalógusa. Más szóval: emlékeztető. Képeket megismerni csak eredetiben lehet, előtűk állva vagy ülve, ez megoldható, hiszen a National Gallerybe a belépés ingyenes. Csak addig kell eljutni valahogy.

Csökkentse
üzemeltetési költségeit!

ARRIS

Számítógépes
létesítményüzemeltetési rendszer



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT
1118 BUDAPEST, ELŐPATAK U. 58.
TEL: 186-9936, 166-0895, 185-1356,
185-1366. FAX: 185-2171

Az ARRIS programcsomag kizárólagos magyarországi terjesztője

Webster's Interactive Encyclopedia 1994

Összes kézikönyvem közül, pedig van egynehány, leghasználhatóbb a Webster's Collegiate Dictionary ötödik kiadása 1936-ból. Kilenc éve vettem a Központi Antikváriumban, háromszáz (akkori) magyar forintba került, viszont tudja mindazt, amit több mint félszáz évvel ezelőtt tudni lehetett. Egy idő után úgy gondoltam, mégiscsak kéne egy újabb Webster (is), kerítettem tehát egy másikat, mérete és súlya egyaránt riasztó, ára 60 amerikai dollár. Ahhoz képest kilenc angol fontért jutottam hozzá egy leárazott könyveket árusító londoni üzletben, de láttam egy budapesti kirakatban is ugyanezt a művet, tizenhatezer forintért kívánták volna elsózni. Ha azt mondom, hogy ez az új, 92-es kiadású Webster csupán árnyéka annak a réginek, akkor túldicsérem. Próbálok pedig használni néha, legalább öngazolásképp, ha már hazahurcoltam egy ekkora baromi méretű könyvet, akkor valami értelme legyen, de ez nem igazán szokott összejönni. Újkeletű köznyelvi fordulatok beazonosítására jó ugyan, de erre egy tizedekkor szótár is megtenné, egyébként pedig az szokott történni, hogy keresek benne valamit, vagy megtalálom, vagy nem, de az előbbi esetben sem megyek sokra vele, utána előveszem a régi Webstert, az olvasásához nagyító kell ugyan, viszont ami benne van, az részletes, világos és precíz.

Ennyit a kultúra szédületes iramú fejlődéséről.

Most újabb Webster van a kezemben, a CD-ROM-os Webster's Interactive Encyclopedia 1994, szeptemberben dobták piacra, a dokumentációján még meg se száradt a nyomdafesték, azt is tudja, hogy Magyarországon az MSZMP utódpártja nyerte meg az ideai választásokat.

Mit tud még?

Sajnos mindenekelőtt az erőforrások lefoglalásában jeleskedik. Szólóban futtatva is képes a GDI-t az utolsó kortyig fel-felafatyolni, s ez azért még nekem is új, pedig hát nem ez az első orcátlan program, ami megfordul az asztalomon. Minthogy azonban irni akarok róla, kénytelen vagyok a Worddel együtt használni, mármint a Word mindössze 59 százalék GDI-t hagy szabadon, ha utána elindítom a Webstert, a GDI Resources kijelzője olyan tempóban kezd kattogni, mint a megbuherált taxióra egy reptéri hiéna Mercedesében, csak ez nem fölfelé iparkodik, hanem lefelé.

A program főmenüje, mint a 7. képen látható, igen attraktív, a gyakorlatban persze az egészet nyolc szóval lehetne helyettesíteni, úgymint: Display, Index, Topics, Search, Browse, Timeline, Atlas és Quiz. Ennek pont ugyanennyi haszna volna, sőt több, mert a felhasználó egyből látná, miről van szó, így meg kóborolnia kell az egérmutatóval föl-alá, hogy rájőjön, mi mit jelent. Az atlaszt, mint a képen látható, egy földgömb szimbolizálja, ami eléggé evidens, de például a kérdőjel nem a sügöt jelenti, mint gondolnák, hanem a Quizt, a műveltségi játékot, magyarul ez a program Vágó Istvánja. A hasonlóság cseppet sem kézenfekvő, sőt nyugodtan mondhatom, diszfunkcionális az egész, viszont legalább fogyasztja a merevlemez-területet is, meg a memóriát is. Mellesleg a termék dobozán – szokásos módon – 4M RAM szerepel mint hardverkövetelmény, viszont a program README állománya azt mondja, hogy "... eight megabytes (8 MB) of RAM (or more!) is highly recommended for optimum performance of »Websters Interactive Encyclopedia«". Legyen szabad külön is felhívnom a figyelmet erre a játékos hangulatú közbevetésre: „or more!” Magya-

rán 16, de legalábbis 12 megabájt kell, de ezt csak akkor tudja meg a jámbor felhasználó, amikor már megvette a terméket, és üzembe is helyezte. Még annyit, hogy a videoalrendszer 640x480-as felbontásnál legalább 65536 színt tudjon prezentálni (enélkül is működik a Webster, csak ronda), a merevlemez pedig 20 megabájtnyi hely kell neki. (A dobozra 4 megabájt van írva, annyival is elindul a program, de lassú.)

Ha most akarjuk az első CD-ROM-meghajtónkat beszerezni, talán, épp a Webster kedvéért, akkor az lehetőleg négyes sebességű legyen, és persze SCSI.

Hogy aztán ezért mit kapunk, az más kérdés. Mellékelem a Magyarországra vonatkozó szócikket (8. kép) terjedelme 2966 karakter. Ez a Microsoft Encarta megfelelő szócikkének valamivel több mint hét (pontosan 7,15) százaléka, az ugyanis, mint a READMEJUL-ban olvasható volt, 41457 karakterből áll.

Visszont: benne van a Webster Enciklopédiában Vitold Lutoslawski, a jakabnap aggófű, a kakukknyalás kabóca (9. kép), a fizálisz, az antipszichiátria és természetesen Thomas Szasz is; és azt is tudja, hogy Buddha első számú tanítványát Anandának hívták. Amit tehát az Encartában nem találtam meg, az itt megvan, kivéve Kőrösi Csoma Sándort; úgy látszik, az amerikai lexikonszerkesztők a tibetisztikát nem igazán tekintik szívügyüknek. Vannak természetesen keresztthivatkozások, az olvasó tetszése szerint cikázhat az információk mentén ide-oda, de csak egy darabig, mint-hogy a Webster minden keresésnél újabb porciónyi erőforrást gyűr maga alá, s amit egyszer megkaparintott, azt önszántából fel nem szabadítja. Megnéztem az imént felsorolt dolgokat, Anandához jutva *Not enough memory* üzenetet kaptam (16 megabájt RAM mellett), persze nem a memória fogyott el, hanem a GDI, 9 százaléknyi

volt belőle csupán, még szerencse, hogy kilépés után a Webster elhagyja a megszállt területeket, anélkül hogy a gépet újraindítanánk, vagy páncéltörő rakétát küldjünk bele.

Többet nem írok a Websterről, nem érdemes. Magyarországon – tudtommal – még amúgy se kapható, előbb-utóbb persze lesz, már csak a neve miatt is. Sajnos a fentiekből épp az a tanulság, hogy a nagy neveknek sem szabad hinni, a második tanulság pedig az, hogy a Microsoft – noha a szakmában hovatovább mindenki utálja – az ilyen pimf ügyekben, amilyen egy multimédia enciklopédia, még mindig messze a legjobb. Ők csak az alapvető fontosságú dolgokat, például az operációs rendszereket szokták összegányolni, ha ez valakinek, mondjuk, a főtebb többször említett grafikusnak nem tetszik, elmegy, és vesz Windowst a konkurenciától.

Váncsa István



Új!
A Venturis PC, avagy az Üzleti siker

Az új Venturis PC család – használati – nagy határ – szabadon megválasztású színes, analóg hangszíves, 16 színes grafika. A Venturis PC egyaránt alkalmas képregénykészítésre, adatházigazításra, adatházban levéltárral és kommunikációra.

Az új Venturis modelválaszték a 386-os, 486-os és 586-os számítógépekhez.

Üzembehelyezés és használata – a Venturis PC a legújabb generáció számítógépeinek a legújabb generációjának számít. A Venturis PC a legújabb generáció számítógépeinek a legújabb generációjának számít.

Az új Venturis megvásárlása mellett díjazás, óvatos megválasztású díjazás, hogy a Venturis PC a legújabb generáció számítógépeinek a legújabb generációjának számít.

Hároméves garanciánk az új Venturis PC-n alapul. A Venturis PC a legújabb generáció számítógépeinek a legújabb generációjának számít.



A Digitál karácsonyi „csomagja” – Egy digitális Venturis PC számítógéppel, analóg színes grafikával és a legújabb generáció számítógépeinek a legújabb generációjának számít.

Digitális karácsonyi „csomagja” – Egy digitális Venturis PC számítógéppel, analóg színes grafikával és a legújabb generáció számítógépeinek a legújabb generációjának számít.



DISZTRIBUTOROK
A Venturis PC a legújabb generáció számítógépeinek a legújabb generációjának számít.

digital PC

PC & MA C WORLD

Megnyerhet egy Escom Pentium gépet!

Ha Ön 1994. december 31-ig 1995-re egész évre előfi-
zet a PC Worldre, két számot ingyen kap, és sorsoláson
vehet részt. A 1995. január 27-én, közjegyző jelenléte-
ben megrendezésre kerülő sorsoláson az alábbi nyere-
mények egyikét nyerheti:

1. díj: egy Escom Pentium asztali PC
(típusa: Escom Pentium, főbb jellemzői:
60 megahertzes Intel Pentium processzor, 4 megabájt
RAM, 420 megabájtos háttértár, PCI sín, 14 hüvelykes
színes SVGA képernyő)

2. díj: egy 80 ezer forint értékű utazási csekk

3. díj: 20 előfizetőnek visszafizetjük az egész évre
szóló előfizetési díjat

A PC World előfizetési díja 1995-re 3240 forint. A lapunkban található csekken befizetheti ezt az összeget.

Jelenlegi előfizetőink a már megkapott számla alapján hosszabbíthatják meg előfizetésüket, és természetesen ők is részt vesznek a sorsoláson.

További információk: IDG Magyarország, terjesztés, Balogh Zsuzsanna, telefon: 156-3211, 235-ös mellék, 156-0337, 156-2967.

**Fizessen elő
egész évre
a PC Worldre!**

A PC World nemzetközi számí-
tástechnikai magazin a legsiker-
esebb magyarországi PC-s havilap.
Eladott példányszáma az utóbbi
15 hónapban megduplázódott.

- 1995 januárjától minden
számban HD-s lemezmelléklet
- Windows, Windows, Windows
- multimédia
- rovat a hálózatokról
- Macworld rovat a Macintosh
rajongóinak

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

SAP R/3

„Ez egy kis történelem”



Henning Kagermann

– *Hogyan kezdődött az R/3 fejlesztése?*
– Ez egy kis történelem. Három cél vezérelte az SAP-t 1987-ben, amikor szoftverének újírásáról döntött: a negyedik generációs nyelv alkalmazása, a relációs adatbázis-kezelés és a közepes rendszerek való futtathatóság. Eredetileg a fejlesztést AS/400-ason akarták elindítani, de egy véletlen folytán – akkor a UNIX-gepeket rövidebb szállítási határidővel meg lehetett venni – az R/3-as fejlesztése egyidejűleg nagygyépes és UNIX-környezetben is megindult. Elég hamar kiderült, hogy hibás dolog lenne nagyszámítógépeszerű környezetben dolgozni. Teljesítményproblémák léptek fel, rossz megoldásokhoz vezető kompromisszumokat kellett volna kötni. Így két évvel a fejlesztés indítását követően megszületett a döntés: kizárólag UNIX-on futó rendszer épül, a grafikus felhasználói felületre és az ügyfél-kiszolgáló architektúrára össz-

25 százalékot fordít kutatás-fejlesztésre, azokban az években ennek fele az R/3-asra ment. Most 80 százaléknyi az R/3-as aránya. A múlt évben 200 millió márkát, idén pedig 300 milliót fordítottunk rá.
– *Az R/3-assal az SAP elindult azon az úton, amelyet ma downsizingnak hívnak. Ma viszont egyesek már a méreetsökkenés határaitól beszélnek. Önök szerint hol húzódnak ezek?*
– Úgy gondolom, a downsizing egyáltalán nem volt fontos. Ami lényeges: a mértezhetőség. Vannak ügyfeleink, amelyek az ügyfél-kiszolgáló architektúra ellenére az R/3-assal egy csaknem központosított rendszert üzemeltetnek. Mások viszont hihetetlenül decentralizáltak. Ez az illető vállalat információtechnológiai stratégiájától függ, a rendszer mindkét építési elvnek megfelel. Egy jól kiépített PC-n is elfut Windows NT alatt, és a vége akár több ezer terminál is lehet. Innen te-

– *Milyen platformon fog futni a Hoechst rendszere? Ezt a rendszert az SAP ajánlotta, vagy a cég maga döntött mellette?*
– Nem ismerem a platformot, de az SAP-t nem is igazán érdeklí ez a döntés. A döntések a szoftverre vonatkoznak, a hardver másodrangú szerepet játszik. Rendszerünk csak meghatározott hardveralapozaton fut, viszont ahova bejelentjük, ott nincsenek megkötések, korlátozások. Nem vesszük át rendszerünket olyan platformra, ahol jelentősebb korlátozásokkal kell számolni, ezért platformsemlegesek lehetünk. Természetesen vannak teljesítménykülönbségek, de ez a hardverszállító és az ügyfél közötti tárgyalások kérdése.
– *A vegyi konszernéké mellett mely területeken erős még az SAP?*
– Háromszáz üzembe helyezett rendszerrel valóban a vegyipar áll az élen, ezt követi a tanácsadó cégek 280, a szolgáltatók 220 és az elektronikai ipar 210 rendszere.
– *A nagy szoftvercégek általában Amerikából költöznek Európába. Az SAP ezt csak fordítva tehetné meg. Mikor és miért döntött úgy, hogy átmeny Amerikába?*
– Az SAP viszonylag korán – 1985–86-ban – átment Amerikába, de nem volt nagyon sikeres. Ott az igazi sikert az R/3-as

jelentette, mint más országokban. 1993-ban, a '92. szeptemberi R/3-bejelentés következményeképpen az amerikai értékesítés aránya az SAP teljes forgalmában 11-ről 22 százalékra emelkedett, idén pedig eléri a 30 százalékot. Létesítettünk egy fejlesztési központot az Egyesült Államokban, de az alapfejlesztés Waldorfban maradt.
– *Ma egy magyar cég, a Dynasoft képviseli nálunk az SAP-t. Törekednek-e ennél többre? Melyik az a méret, ahol váltani fognak?*
– A piacra lépés első fázisa már lezárult. Megbízható partnereink vannak, munkatársaik együtt gondolkodnak velünk, ezért jelenleg nem érezzük szükségnek a közvetlen jelenlétet. Egyébként pedig a Dynasofton belül már működik egy SAP-iroda. Rajtuk keresztül tartjuk a kapcsolatot magyar partnereinkkel, amelyek javarészt tanácsadó cégek. 1995-re 15-16 partnerből álló sor alakul ki, amelyeknél összesen 15 ezer üzemgazdasági-tanácsadói nap igénybevitelével számolunk, és összességében 30 új ügyfelet tervezünk.

Révész Gábor

SAP R/3 rendszerkörnyezet

Hardver	UNIX-os rendszerek	HP 3000	Digital Alpha AXP	AT&T, Compaq, Sequent, SNI stb.
Operációs rendszer	AIX, OSF/1, HP-UX, SINIX, Solaris	MPE/IX	OpenVMS	Windows NT rendszerek
Adatbázis-kezelők	Oracle7, Informix Online 6, Entire SQL-DB, SyBase SQL Server 10*	Oracle7	Oracle7	Oracle7, SQL Server 10*
SAP-GUI dialógus	Windows 3.1, OSF/Motif, Presentation Manager, Macintosh			
Nyelvek	ABAP/4, C, C++			

* Irvézik
pontosítva. Elkészült az SAP-n belül is egy nagy UNIX-rendszer, a közepén HP géppel, de szándékosan heterogén hálózattal. Így az akkori idők legnagyobb európai UNIX-rendszere az SAP-nél működött.
– *Mit tudtak átvinni az R/2-esből a tapasztalatok kivül?*
– Keveset. A program nyelve az R/2-esben és az R/3-asban azonos. Ezért éppen hogy visszafelé kellett változtatnunk. Egyébiránt csak az üzemgazdasági, vállalatirányítási tapasztalatokat lehetett hasznosítani. Magát a rendszert az alapoktól újraépítettük.
– *A '80-as évek elején a UNIX a kutatóintézetek operációs rendszere volt. Miért gondolták már akkor, hogy megjelenik a kereskedelmi rendszerek piacán is?*
– Egyrészt már viszonylag korán szoros kapcsolat létesült néhány hardverszállítóval, és látható volt, hogy a teljesítmény/ár mutató évről évre javul. Másrészt pedig a nagy ügyfelekkel való folyamatos információcsere során világossá vált, hogy ők is a UNIX-ot tekintik a következő platformnak, természetesen a nagygyépes rendszerek biztonságával. Ezért az SAP már korán befektetett olyan segédesszközökre, amelyek a környezetmenedzselést szolgálták.
– *Mennyibe került a projekt, a fejlesztés indításától az első változat 1992-es kibocsátásáig, eltekintve a hardverköltégektől?*
– Körülbelül 300 millió márká volt a költség. Az SAP évente hozzátvetőleg

kintve normálisnak látszik az, hogy négy-felhasználós rendszerek is születnek.
– *Hol az R/3-as alkalmazhatóságának felső határa? Két évvel ezelőtt még azt mondták, hogy az igazán nagy rendszerek továbbra is R/2-alapúak lesznek.*
– Ma már nincs ilyen határ. Az R/3-as teljesítményaránya ma már jobb, mint az R/2-esé. 1994-ben megmutatkozott, hogy akár az extrém magas teljesítményt igénylő vevőknél is az R/3-ast kell ajánlani. Ez két évvel ezelőtt még nem látszott ennyire világosan, akkor az R/3-ast egyértelműen a közepméretű vállalatok piacára pozicionáltuk. De mára megváltozott a helyzet. Idén az egész világon mindösszesen 30 darab R/2-es rendszert adunk el, és 1995-ben egy vagy két eladással számolunk.
– *Hírekben már olvasható volt a következő nagyrendszer, a Hoechst, ahol most térnek át az R/2-esről az R/3-asra. Mi volt a váltás oka?*
– Németországban csaknem az összes nagy vegyi konszern az SAP ügyfele. Minden egyes konszern foglalkozott az elmúlt években az áttérés gondolatával, a Hoechst és a Bayer viszonylag korán meg is tette ezt. Feltételezem, hogy azért döntöttek így, mert egyrészt az R/3-as funkcióterjedelme szemmel láthatóan túl fogja haladni az R/2-esét, másrészt világszerte nagyszámú telepítés bizonyította a rendszer stabilizálását. Egyébiránt az alapvetően decentralizált Hoechst-világot alkalmazással is követni kellett, és ez csak az R/3-as lehetett.

NEW IBM KELSO

Az év legsikeresebb számítógépei új kiadásban, olyan sok technikai újdonsággal, hogy nincs hely részletezni őket.

<p>KELSO 652 486sx-33 MHz (Bővíthető 66MHz-ig) 4MB/170 MB HDD Color LR SVGA Monitor Slim ház</p>	<p>KELSO 664 486sx2-50 MHz 4MB/253 MB HDD Color LR SVGA Monitor Desktop ház</p>	<p>KELSO 686 486dx2-66 MHz 4MB/340 MB HDD Color LR SVGA Monitor mini TORONY</p>
---	--	--

Most 15-24% diszkont

Plusz!
victor
Victron UPS
holland szünetmentes áramforrás

MicroAge®

Számítástechnikai Szaküzletek

Bp. 1132 Csanády u. 18. Tel: 149-7929 Fax: 149-7967
Bp. 1072 Kis Diófa u. 2. Tel: 268-0437 Fax: 268-0438
Győr 9023 Újvilág u. 1-3. Tel/Fax: (96)314-656
Szeged 6722 Petőfi sgt. 15. Tel:(62)323-783 Fax:322-477

Várjuk további viszonteladók jelentkezését!

Jegyzetek a frontról

No 1.

Kit mi bánt?

Ted Nelson, a hypertext kiöklője mondta egyszer: „Legelőször mindig a paranoiások gyanakszanak.” Mint általában, Tednek természetesen most is igaz van: nem árt odafigyelni a paranoiásokra, profétának tekintve őket, hisz gyakran valóban azok. Következzék egy levél egy nagyobb szoftveres cég programozójától. Mivel munkaviszonyát nem szeretné elveszíteni, hadd maradjon névtelen.

„Elegem van már ebből a zűrzavarból. Elegem van abból, hogy minden egyes programfrissítést napokig tart összerakózkodtatni a többi programmal, amit használok. S ráadásul az újdonságok meg sem érik az elpocsékolt időt.

Egy különbség azért van köztünk és mások között: én szoftverfejlesztő vagyok, azaz az egyike azoknak, akik felelősek azért a zűrzavarért. Legmocskosabb titkaink egyike, hogy mindez akár elkerülhető is lenne.

Amikor programozunk, nem várjuk el tőlünk, hogy hibátlan kódot készítsünk. Sőt, szinte biztatnak is, hogy ne. Ha például egy fejlesztőnek kiadnak öt megvalósítandó funkciót, és ő négyet hibátlanul old meg, egyet pedig egyáltalán nem, hallhatatlanul rossz minősítést kap. Az viszont, aki

funkciók meglétének lista alapján történő ellenőrzése.

A programozók egyre inkább úgy tekintenek a hibákra, mint amik csak úgy „beszúsznak”, miközben ők éppen nem figyelnek oda. Nem a programozás egyenes következményének tekintik a hibákat, és pláne nem éreznek felelősséget azért, hogy kiküszöböljék őket. Talán az egyik legszebb példa a Microsoft Mail, amelyet



hibákkal tele szállítottak le. A cég belső hírlevelében, a Microsoft Newsban az egyik alkalmazott panaszkodott is: hogyan lehetett ennyire hibás terméket készíteni? Mám most erre válaszolhatták volna azt, hogy a Lotus meg a többiek szorításában sietni kellett a piaca dobással, de nem: a Microsoft Mail fejlesztői azt állították, hogy a termék teljesen megbízható. Ezt viszont legfeljebb azok hitték el, akik nem használták.

Léteznek módszerek és eszközök a hibák kiküszöbölésére, és mégsem használjuk őket. A Software Development nevű hatalmas programozói konferencián több száz témakörből lehetett válogatni, de egy sem szólt a hibák elkerüléséről. Vajon hány programozó ismeri az olyan eszközöket, mint a Bounds Checker, a SmartHeap, a MemCheck? Hány fejlesztőcsapat ragaszkodik ezek vagy hasonló használatához?

E termékek rengeteg hibát kiszűrnek, nagyon kevés munkával, miért nem használjuk hát őket? Elhízunk és ellustultunk. Egyre jobban felünk az új módszerek kipróbálásától. Nagy amerikai cégekkel kezdünk válni, ahol sokkal fontosabb, hogy a dolgok simán menjenek, mint az, hogy jól.

Memóriakezelési lyukakat talált a SmartHeap a Microsoft Foundation Classokban. Ez azt jelenti, hogy minden, az MFC-re épülő alkalmazás (márpedig ilyen van egy pár) elvesz memóriát a Windows-

tól, amit nem ad teljes egészében vissza. Mégis, amikor jelentették ezt a Microsoftnak, a termékmenedzser teljesen kiborult attól, hogy kiderült ez a bizonyos hiba, de semmi érdeklődést nem mutatott további, hasonló problémák keresésére.

Külső hatás nélkül a szoftvercégek nem fogják megváltoztatni elveiket. Annak idején a számítógépes sajtó vadul harcolt a másolásvédelem ellen, és az el is halt. Mi lenne, ha mondjuk, értékelhetetlennek minősítenének minden olyan terméket, amelyik GPF-hibát okoz a Windows debug-változata vagy a Bounds Checker alatt?

Ennek a fickónak igaz van. Halljátok ott fenn, az InfoWorld magasságos Tesztközpontjában?

(Kereszkérdés: melyik lehet az a „nagyobb” szoftverfejlesztő cég, amelyik hozzáfér a Microsoft belső hírleveléhez? – A szerk.)

No 2.

A PowerPC 602 a nyerő

Elvesztettem a hangom a múlt héten. 41 évi közel folyamatos dumálás után a levegő elcsendesedett, a föld lehült, és végre mást is hagyok beszélni. Az energiám mostanában egy megfázással komplikált bronchitises homloküreg-gyulladásra fordítom. Eddig csak félig győztem le, úgyhogy egy oldalt – szerencsére nem ezt – az emberi váladékoknak kívánok szentelni.

Állapotomat tovább súlyosbítja az új Compaq SmartStation, a dokkolóállomás, amelyre hónapokat vártam. Tessék beletenni egy olyan hálózati kártyát, amelynek BNC-csatlakozója van; mindjárt nem lehet lecsukni a tetejét. Nem túl ügyes.

Ethernetem irodai végén egy Compaq MiniStation telepittem, mert hát azt sa-



ját zsebből kellett finanszírozni, és elég smucig vagyok. Oppá, a SmartStation és a MiniStation eltérő Ethernet-áramkörök használatát, természetesen más meghajtókkal és konfigurációval. Írjuk át a CONFIG.SYS-t és imádkozunk. S hogy mi lesz majd, ha jön a Windows 95, és nem lesz többé CONFIG.SYS? Még a Microsoft sem tudja.

Vissza az ágyba

A legutóbbi glosszáim okozta a legnagyobb kavardást azóta, amióta egyszer-nőneműként hivatkoztam a Jóistenre. Kicsi zavaró, hogy dicsőítik az embert pusztán azért, mert működő programokra vagyunk, s hogy felszólítja az InfoWorldhoz hasonló kiadványokat: húzzák már le azokat, amelyek nem működnek.

Néhány új dolgot megtudtam azóta. Például kiderült, hogy létezik ISO 9000 – az új bűvös minőségbiztosítási szabvány – szoftverfejlesztésre is. Hogy ki kapott eddig ISO 9000-es minősítést? Hát senki. Egyetlen szoftvercégnak sem sikerült még, bár az Apple és az IBM állítólag elég közel került hozzá. Na persze, az ISO-fiúk még biztos nem látták sem a System 7.5-öt, sem a Warpot. Egyébként az Egyesült Államok kormánya rövidesen el fogja várni a külső szoftverfejlesztőtől a Software Engineering Institute Capability Maturity Modeljéhez – egy másik szabványhoz, amit szintén egyetlen cég sem teljesített – való alkalmazkodást. Arra számíthatunk, hogy befagy az összes futó kormányprojekt.



Az AST Acentia 900N

AZ AST LEGMODERNEBB NOTEBOOK KOMPUTERE

- Kivételesen hosszú - közel 8 óra - elemes üzemidő, a mi intelligens energiakezelő-rendszerünkkel
- A legnagyobb képernyőkkel felszerelve az összes notebook-ok között, 26,4 cm-es átmérőjű TFT aktív mátrixos, színes képernyő, valamint a 26,2 cm-es átmérőjű, élénk színű dualscan képernyő
- Csodálatos grafikus megjelenítés a beépített helyisínen keresztül, valamint az 1 MB VRAM segítségével
- SmartPoint TrackStick beépített mutatóeszköz, hogy ne kelljen a kénynek elhagyni a billentyűzetet
- 50 vagy 75 MHz-es Intel processzorok. Beépített 8 kB-os cache, valamint 4 MB vagy 8 MB RAM az alaplapon, amely 32 MB-ig bővíthető
- 3 éves Világ Garancia, amely a világ több mint harminc országában érvényes.

AST
COMPUTER

ÁLLÍTOTTÁR ÉS KISVÁSÁRTYÁRÁLLÍTOTTÁR

Budapest
ASTCIBISZ 114 Budapest, Csokonai u. 40. tel: 321-0770 fax: 321-1446
ASTCIBISZ 114 Budapest, Csokonai u. 40. tel: 321-0770 fax: 321-1446
ASTCIBISZ 114 Budapest, Csokonai u. 40. tel: 321-0770 fax: 321-1446
ASTCIBISZ 114 Budapest, Csokonai u. 40. tel: 321-0770 fax: 321-1446
ASTCIBISZ 114 Budapest, Csokonai u. 40. tel: 321-0770 fax: 321-1446
ASTCIBISZ 114 Budapest, Csokonai u. 40. tel: 321-0770 fax: 321-1446
ASTCIBISZ 114 Budapest, Csokonai u. 40. tel: 321-0770 fax: 321-1446
ASTCIBISZ 114 Budapest, Csokonai u. 40. tel: 321-0770 fax: 321-1446
ASTCIBISZ 114 Budapest, Csokonai u. 40. tel: 321-0770 fax: 321-1446
ASTCIBISZ 114 Budapest, Csokonai u. 40. tel: 321-0770 fax: 321-1446



összecsapja mind az ötöt – sikerül, ahogy sikerül –, sokkal jobbat. Csúpan egyetlenegyszer dolgoztam olyan vezető keze alatt, aki azt is figyelte, mennyire megbízhatóak a megoldások. Végül is ahhoz, hogy megállapítsuk, mennyire stabil kódot készített a programozó, az kell, hogy értsük is a kódot, márpedig ez valamivel komolyabb felkészültséget igényel, mint a

Elektronikai Fajlesztői Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.		NOVELL Networking Partner	
1138 Budapest, Népliget u. 17/F. ☎173-1414 FAX: 173-1414			
Notebook számítógépek:	PC-hálózatok kialakítása, eseti és átalánydíjas javítása, rendszerfelügyelet.	Desktop minőségi számítógépek:	
INEX 486 MM 120M 179.900,-	Novell Netware 3.11.5 82.790,-	386 DX-40 73.900,-	
Arche 433 MM 120M 159.900,-	Novell Netware v3.12.0 198.800,-	486 SLC/2-50 78.900,-	
DEC 3/25 Color MM 120M 199.900,-	Novell Netware v3.12.0.25 279.800,-	486 DX-60 92.700,-	
Jelölték a Microsoft termékcsaládjának:	Novell Netware v4.02.02 354.900,-	486 DX2-66 98.900,-	
MS-DOS 6.22 5.940,-	Novell Netware v4.02.10 644.900,-	486 DX4-100 164.700,-	
Windows 3.11 H 6.990,-		MM 423M 5.44 MM 500M 219M	
Win for Wkg 3.11 H 6.690,-		Pentium 80VL 183.400,-	
Windows NT Server 43.990,-		Pentium 90VL 230.500,-	
Fox Pro 2.6 Win. Euro 7.590,-		Pentium 66PCI 242.900,-	
Microsoft és Novell termékek teljes választékát kínáljuk!		Pentium 80PCI 288.800,-	
HP számítógépek választékunkból:	Compaq választékunkból:		
1.44, 1.44, color SVGA / Vectra VL2 4/686-420 188.700,-	ProLinea 4/336-270 172.800,-		
Vectra VL2 4/686-420 217.700,-	ProLinea 4/66-270 224.400,-		
Vectra VL2 4/100-420 278.500,-	ProLinea 4/100-270 362.500,-		
Vectra VL2 P/560-420 329.900,-	Deskpro XE 6/90-270 336.800,-		
Olivetti mátrixnyomtató 12.200,- III	HP Eikon nyomtató akció dec. 20-ig		



Ha már lefagyásról van szó, múlt héten láttam az IBM egy hivatalos bemutatóján elszállni a Warpot a DeScribe nevű szövegszerkesztő behívásakor. Ez pedig lehetetlen, ugye?

Aztán egy barátom felvette a Warpot merevlemezőre E: partíciójára, melyet HPFS-esnek (ez az OS/2 nagy teljesítményű állományrendszere) kívánt, mire a FAT-es C: meghajtón a Windows for Workgroups 3.11 zúgva szállt el, mint a győzelmi zászló. Felhívta az ingyenes tanácsadó számát, az mondott egy már nem ingyenes számot, ahol 72 perc múlva – a hívó pénzéért – még mindig nem tartottak sehol.

Végül díjat kellene hirdetnem a jelenlegi processzorközvetítőben. Az biztos, hogy a befutó négyes az IBM/Motorola PowerPC, a Cyrix M-1, az Intel Pentium és az AMD K-5-öse lesz. Az igazi sötét ló pedig a PowerPC 602, egy olyan processzor, amelyet elsősorban videojátékokba szán-

tak (a 3D0 és még néhányan már használják is). A kicsike 66 megahertzen fut, 4 kilobájtos gyorsítótár van benne, dupla-ponthosszú (bár nem szabványos) FPU (lebegőpontos egység), MMU (memóriakezelő), és durván 80 MIPS-re képes (saját utasításkészletével számolva). Ja, és mindezt 30 dollárért...

Robert X. Cringely
(InfoWorld)

(Alopas feltételezések szerint a fenti nevű személy nem létezik, ha mégis, bizonyosan nem így hívják. Mindenesetre minden héten hasonló stílusú és tartalmú kommentárok jelennek meg tőle az InfoWorld-ban. Gyakori, hogy a pletykával egyidejűleg lát napvilágot a valódi hír is – az újság „komoly” oldalain. – A szerk.)

Hogyan okuljunk modernül?

Autót vezetni elég egyszer megismerni. Mindig az autót hozzák föl példaként, annak csak tíz-tizenkét kezelőszerve van, mégis kell hozzá jogosítvány. Bárki nekieshet viszont, mondjuk, az Excelnek és több száz kezelőszerveinek minden előképzettség nélkül. Mekkora lenne a halandóság, ha autót is így tanulnánk vezetni? (Ei sem tudom mondani, mekkora öngöl az AST-től noteszgépeit úgy reklámozni, hogy repülőgépet lehet velük vezetni. Még abba az országba sem mennék elmenni, ahol a mellékeltségvilágításának vezérlésén kívül másra mernek használni repülőgépen egy PC-t, mert félnek, hogy a fejentire esik egy Boeing, roncsolott képernyőjén a „General Protection Fault” üzenettel... – A szerk.)

A személyi számítógépes programok egyik főbűne, hogy egy program ismerete semmilyen haszonnal nem jár más alkalmazások használatakor: minden program más és más. A képzetlen munkaerő viszont istencsapás a vállalatnál: hátráltatja a munkát, nem használja ki eléggé az erőforrásokat, sőt sokszor még a telefonos tanácsadónak is képtelen elmagyarázni a gondjait.

Oktatás nélkül tehát nem megy, a hagyományos kurzusok (fél-, egynapos, csoportos foglalkozások) azonban se nem túl népszerűek, se nem túl hatékonyak. A csoportos képzés miatti az anyag is sokszor általános, és kevesen engedhetik meg maguknak, hogy 4-8 órára elhagyják a munkahelyüket. Mindezek tetejébe az IT-piac iszonyatos fejlődési sebessége tovább nehezíti a problémát: mire egy nagyvállalat megismertette egy szoftiververziót az összes alkalmazottal, addigra a programnak már az új változata is a piacon van.

E problémák megoldása érdekében a cégek új, alternatív oktatási módszereken törik a fejüket. Az írott anyagokat egyre több helyütt audio- és videoszalagok egészítik ki. Mind több szolgáltató alakít ki rövid, maximum napi egyórás, cégspecifikus tanfolyamokat. Igen népszerűek a különböző felhasználói, esetenként épp csak úgy összeverődött csoportok, amelyek megvitathatják a felmerült kérdéseket. Nemcsak rövidebb időt vesz igénybe az ilyen gyűlés, mint egy tanfolyam, de sokkal hatékonyabban válaszolja is meg az egyedi problémákat.

Többet lehet tanulni a napi munkából ellöpött ötpercekben, mint egy egész napos, fázisító tanfolyamon, nem is szólva arról, hogy az ember ott állítja meg a szalagokat, ahol jölesik, és többször is meghallgathatja, ami igazán fontos. Ha valaki az igényeinek megfelelő módon és időben sajátítja el egy program kezelését, sokkal hamarabb válik sokkal termelékenyebbé.

Segítenie kell a vezetésnek is ezeket a féljórásos informális képzési módszereket. A gyakorlatossal, tanulással töltött perceket nem szabad kiesett időnek tekinteni, épp ellenkezőleg. S az olyan apróságok, mint némi frissítő ital a felhasználói csoportok ülésére, vagy a cég bizonyos eszközeinek szabadba tétele képzési célra, vagy éppen egy apró ötlettel felhívott érdeklődés, rengeteg pénzt takaríthat meg később.

Douglas Welch
(Network World)



Az AST Ascentia 800N

SOHA EDDIG ILYEN
TELJESÍTMÉNY ENNYIRE
ELÉRHETŐ ÁRON NEM
ÁLLT RENDELKEZÉSRE

- Közel hat óra elem-élettartam a kettős elem használatával
- A legnagyobb képernyő a reális áru notebook komputer között - 9,5" STN színes képernyő
- 16 bit-es helyi sín, gyorsított grafikus megjelenítés és 1 MB video memória
- Az egyetlen reális áru notebook komputer, amely két PCMCIA bővíthető hellyel rendelkezik egy helyett
- 3 éves Világ Garancia, amely a világ több mint harminc országában érvényes.

Egy repülőgépre bármilyen notebook-ot felvihet, de a miénkkel akár vezetheti is.



AST
COMPUTER



Állás	AST Kft. 1111 Budapest, Kende u. 15-17. Tel: 186-8005, telefax: 186-9724
AST Kft. 1111 Budapest, Kende u. 15-17. Tel: 186-8005, telefax: 186-9724	AST Kft. 1111 Budapest, Kende u. 15-17. Tel: 186-8005, telefax: 186-9724
AST Kft. 1111 Budapest, Kende u. 15-17. Tel: 186-8005, telefax: 186-9724	AST Kft. 1111 Budapest, Kende u. 15-17. Tel: 186-8005, telefax: 186-9724

Az ACER nyerő lapjai

A kártyában szerencse kell a nyerő lapokhoz. Az üzleti életben a sikert nem bízhatja a szerencsére, önnek biztosra kell mennie. Az ACER ezt a biztonságot kínálja a három ásszal, az AcerAltos 7000, az AcerPower 560 és az AcerNote 300C számítógépekkel. Ezekben a gépekben az erő, a megbízhatóság és a könnyű kezelhetőség párosul a meggyőző ár/teljesítmény aránnyal. Válassza bármelyiket – ön csak nyerhet.



Hálózati kiszolgáló – AcerAltos 7000

A cserélhető processzoros AcerAltos 7000 tökéletes biztonságot, hatalmas teljesítményt és könnyű bővíthetőséget nyújt a felhasználóknak. Cserélhető processzora lehetővé teszi, hogy a szerver teljesítménye együtt növekedjen a feladatokkal. AcerAltos 7000 Series (32/64 bit – MP System)
2x540 MB Fast SCSI-II HDD-vel
486 DX2/66 MHz processzor, EISA + VL Bus, 8MB RAM, 256 kB Cache, View 33DL 14 inch monitor
Pentium 60 MHz processzor, EISA + VL Bus, 8MB RAM, 512 kB Cache, View 33DL 14 inch monitor
Pentium 90 MHz processzor, EISA + VL Bus, 8MB RAM, 256 kB Cache, View 33DL 14 inch monitor
Ára: 429300 forint + átfutó



Grafikus munkaállomás – AcerPower 560

A Pentium processzoros AcerPower 560 a grafikus munkaállomások új nemzedéke. A PCI bus, a special grafikus kártya a legkényesebb feladatok elvégzésére is alkalmasá teszi.
AcerPower 560 – ISA/PCI – V12 Pentium
5 ISA és 3 PCI csatlakozó
Pentium 60 MHz processzor, 8 MB RAM, 256 kB Cache, P50e VGA-PCI Accelerator, 420 MB HDD, Windows for Workgroups, DOS US ver., keyboard, AcerView 761 17 inch monitor
Ára: 409800 forint + áfa



Az állandó útítárs – AcerNote 300C

Az AcerNote számítógépekben a fejlett technológia, a magas műszaki színvonal és teljesítmény párosul a kis mérettel és az alacsony súllyal. Az AcerNote PCMCIA csatlakozón keresztül bővíthető, így nem csak útítársként de teljes értékű asztali munkaállomásként is használható.
AcerSubNote – 300C-486SX-33MHz, 4 MB RAM, 260 MB HDD, PCMCIA-III csatlakozó, TrackBall mouse, NiMH akkumulátor, Color Passive Display, Windows, külső FDD
Ára: 270200 forint + áfa

Ahol a minőség a szabvány – **ACER**
COMPUTER



Képviseleti iroda

H-1118 Budapest, P.O.B. 406 Dayka Gábor utca 3. B I/1.
Telefon/Telefax: 209-2056 Telefon: 166-6811/557

Az Acer Computer magyarországi forgalmazóinak listája:

3S Computer Sziged Telefon: 062326-277 Telefax: 062326-347	ARCCO Systems Kft. Budapest Telefon: 116-5420 Telefax: 133-8822	COMPFERS Kft. Dunajváros Telefon: 25383-882 Telefax: 25383-444	DATEX Kft. Szekesfehervar Telefon: 761312-022 Telefax: 761319-798	HORNIMPEX Rt. Budapest Telefon: 210-1594, 113-7098 Telefax: 113-7817	INFOTRADE Kft. Miskolc Telefon: 461335-485 Telefax: 461335-018	MONITOR Comp. Szekesfehervar Telefon/Telefax: 223312-337	STYX Kft. Budapest Telefon: 286-0201, 060355-113 Telefax: 283-0535	TELECOMP Kft. Pecs Telefon: 723336-665 Telefax: 326-636
ADATKEND Budapest Telefon: 178-4200, 284-1380 Telefax: 147-7332	BOTONDOSOFT Kft. Bonyhád Telefon: 74331-657 Telefax: 74331-627	CONTRON Kereskedelmi Kft. Budapest Telefon: 215-0160 Telefax: 215-7382	DUNA ELEKTRONIKA Rt. Budapest Telefon: 363-1082, -94 Telefax: 365-1095	HUMANSOFT Kft. Budapest Telefon: 163-2879 Telefax: 251-3673	KONTRA-TRADE Sombathely Telefon/Telefax: 941330-060, 323-914	OFFICE Rt. Sombathely Telefon/Telefax: 941330-060, 323-914	ORIGO Rt. Hódmezővásárhely Telefon/Telefax: 623344-272	SOFTSOLG Inf. Kaposvár Telefon/Telefax: 082318-904, 314-014
APTEL Kft. (ex. datacenter) Budapest Telefon: 251-1963	COMPUTERLAND Kft. Budapest Telefon: 188-7902, 188-4340 Telefax: 188-7118	CONTRON-Szempel Sziged Telefon: 062321-688, 060381-700 Telefax: 062328-905	EX-CO Kft. Budapest Telefon/Telefax: 202-3458	INFOLAND Kft. Budapest Telefon/Telefax: 153-8540 06-60-313-609	MATRADE Budapest Telefon/Telefax: 181-0721	KING COMPUTER Kft. Budapest Telefon: 209-2942, -43, -44 Telefax: 166-7502	ORIGO Rt. Hódmezővásárhely Telefon/Telefax: 623344-272	SZAMPROG Kft. Békéscsaba Telefon: 060321-824 Telefax: 060325-824
			IC TRADE Pécs Telefon/Telefax: 723334-721		MICRONETWORK Kft. Budapest Telefon: 209-2942, -43, -44 Telefax: 166-7502	RING COMPUTER Kft. Budapest Telefon: 212-5875, Telefax: 212-0318	SZAMPROG Kft. Békéscsaba Telefon: 060321-824 Telefax: 060325-824	WANTEX Kft. Mátészalka Telefon/Telefax: 44313-555 ACER Márkaüzemű Budapest Telefon/Telefax: 113-0631



INFORMATÉKA Kft.
1067 Budapest VI., Teréz krt. 31.
Telefon/Telefax: 269-4380

SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓK:

AT 386DX-40, 4 MB RAM, 1,44 MB-os FDD, mono SVGA monitor, winchestermérettől függően már 73900 forint
AT 486, 4 MB RAM, 1,44 MB-os FDD, mono SVGA monitor, winchestermérettől függően már 86900 forint
AJÁNDÉK: minden konfigurációhoz üveg monitorzárúrt vagy MOUSE-1 adunk ajándékba!

NYOMTATÓK:

EPSON	Hewlett-Packard	
LX-100	DeskJet 520 (3 év garanciával)	38900 forint
LX-1050	Akcio! DeskJet 560C	
LX-300	(3 év garanciával)	85600 helyett 81900 forint
LQ-100	Akcio! LaserJet 4L	98600 helyett 88600 forint
LQ-570+	LaserJet 4P	128900 forint
	LaserJet 4 Plus	224000 forint

MOST vásároljon PANNON GSM telefont kártyával, és kellemes karácsonya lehet! Kártyája árát vagy BMW-t nyerhet!
MULTIMEDIA alkalmazásokhoz kártyák, megbízható IBM TRUE POWER, MYLEX számítógépek.

Részletvásárlási lehetőség!

Árunk 1 év garanciával és áfa nélkül értendő.

48004



RAD LAN és WAN építőelemek teljes választéka
(short range modemok, multiplexerek, adatkompresszorok)

RND Bridge-ek és router-ek lokális hálózatok összekötésére
(Open Gate moduláris multiprotokoll router/bridge)



Épületek különböző lokális hálózatainak egy-
ségeztése (Ethernet, Token Ring, FDDI)
Aktív eszközök intelligens kábelezéshez



SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra u. 28. Telefon: 270-4346 Telefax: 270-2761

21043

SYBASE

The Enterprise Client/Server Company

WINDOWS NT - NOVELL NETWARE - OS/2 - SCO UNIX platformra

WorkGroup SQL Server 10

(1, 8, 16, 32, 64, 100 user)

SQL Server 10
SQL Monitor
SQL Server Manager
Open Client és Net Library

Replication Server - többszerveres
osztott rendszerekhez

Egy lépéssel az élvonalba -
ne hagyja ki a lehetőséget!

Kedvezményes, bevezető ár 1994. december 15-ig.

Kérje részletes tájékoztatónkat.



AXIS Számítástechnikai Kft.

8001 Székesfehérvár, Pf.: 98.
(Prohászka O. út 42.)

Tel.: (22) 327-631 Fax:(22) 327-630

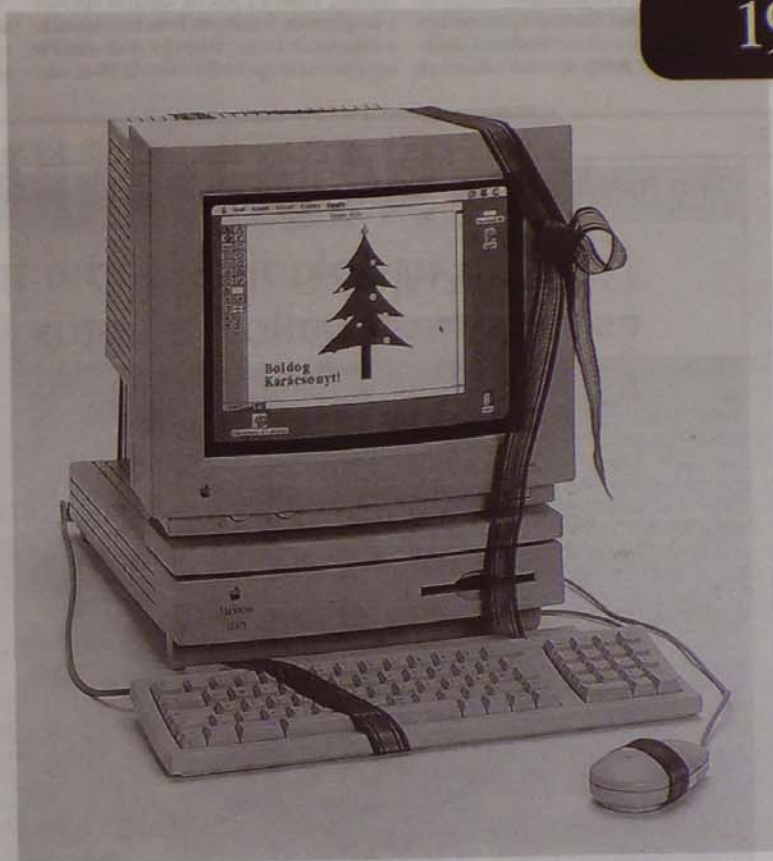
MACINTOSH A MI AJÁNDÉKUNK!

Karácsonyi akció 1994. november 15-től december 31-ig.

Macintosh LC 475

14" színes képernyővel, design billentyűzettel, egérrel és ClarisWorks programmal

199.900 Ft*



Oktatási
intézményeknek további
kedvezmény!

A karácsonyi akció keretén belül egyes márkakereskedőknél árengedménnyel kapható szoftverek:

Microsoft Office, Word, Excel for Macintosh
Macintosh CD ROM-ok
Cash Keeper házipénztár
ContoMata többnyelvű számlázó
Adobe Illustrator 5.5 grafikus tervező program
Adobe Photoshop 3.0 professzionális képfeldolgozó program
Adobe Acrobat 1.0 dokumentum kommunikációs program
Cubase Sequencer
Encore, Nightingale kottaszerkesztő programok
Master Piccolo, Master Finance könyvelési programok

System Software V 7.5
Claris FileMaker Pro 2.1 adatbázis kezelő, névjegy nyilvántartó
PROBERO KeyLock Mac™, HW/SW védelem
BOSS Áruforgalmi Rendszer
SignPost grafikus útvonaltervező program
Lektor szóellenőrző és elválasztó program, Lektor XT
Dr. Med háziorvosi szoftver
4D relációs adatbáziskezelő program
A.D.A.M. Essentials oktatási program (anatómia)
Interactive Physics, Fun Physics oktatási program

Kérjük, hogy további információért, márkakereskedőink
névsoraért hívja a 252-6155-ös telefonszámot!

* Ár is az ÁFA-t is tartalmazza

A Microsoft Office, a Word és az Excel a Microsoft Corp. bejegyzett védjegye, a KeyLock Mac a Probero bejegyzett védjegye, az Adobe Illustrator, az Adobe Photoshop és az Adobe Acrobat az Adobe, Inc. bejegyzett védjegye, a Cubase a Steinberg bejegyzett védjegye, az Encore a Passport Design, Inc. bejegyzett védjegye, a 4D az AGI védjegye, a SignPost a Route 66 védjegye, a Master Piccolo és a Master Finance a Giza Software bejegyzett védjegye, az Interactive Physics és a Fun Physics a Knowledge Revolution bejegyzett védjegye, az A.D.A.M. Essentials az A.D.A.M. bejegyzett védjegye, a Claris FileMaker Pro a Claris bejegyzett védjegye, a Macintosh az Apple Computer, Inc. bejegyzett védjegye.

Mégiscsak ISDN

Olcsóbban? Az más!

Amerikában kezdetben ugyancsak hívős fogadtatásra talált az ISDN. Drága is volt, meg aztán maguk a telefonszolgálatok sem értettek hozzá; ha pedig nagy nehezen sikerült szerezni egy vonalat, nem volt biztos, hogy működik a megvásárolt berendezés. Mostanában azonban meglepő sebességgel terjed az Államokban az új szolgáltatás: a népszerűség nem kis mértékben a korábbinál lényegesen alacsonyabb áraknak köszönhető.

Gyors átismétlésül, ha valaki esetleg elfelejtette volna: az ISDN vonalkapcsolt, tisztán digitális átviteli szolgáltatás. Kétféle változatban kapjuk: végfelhasználók jellemzően a Basic Rate Interface (BRI) felülettel találkozhatnak, amely két 64 kilobit/másodperces (úgynevezett D) és egy 16 kilobit/másodperces (B) csatormából áll. A B csatorna az, amelynek köszönhetően igen kellemes szolgáltatásokat nyújt az ISDN: mivel ezen a csatormán továbbítódik az összes beállítási funkció, a kapcsolatfelvétel szinte azonnali, sőt a legtöbb ügy érzékeli majd, mintha egyszerre történné a kapcsolatfelvétel és az adatáramlás. A Primary Rate Interface (PRI) 1 megabit/másodpercnél nagyobb sávszélességet kínál: 23 darab D csatormát és 1 B-t. A D csatormákat össze is köthetjük, ha nagyobb sávszélességre van szükségünk, s természetesen tömöríthetjük is az átvendő adatokat. Ezenkívül párhuzamos ISDN-vonalakat is igényelhetünk.

Ahogy a bevezetőben is említettük, a szolgáltatást elsősorban a telefonéval egyre inkább összemérhető ára teszi vonzóvá. Az egyik legolcsóbb szolgáltató, a Pacific Bell például csupán havi 22,85 dollárt számol fel egy ISDN-vonalért, a használat pedig szinte elenyésző összegbe kerül: 4 cent a legelső perc, minden további perc pedig 1 cent.

Újjászületés

Melyek voltak azok az okok, amelyeknek köszönhetően ugrásszerűen nőtt az érdeklődés Amerikában az ISDN iránt? Pusztán az ár ugyanis nem indokol ilyen mérvű növekedést.

Nos, először is hihetetlen mértékben terjednek a helyi hálózatok. (Ma már nem az a kérdés, hálózatba köti-e az ember a PC-jét, hanem hogy milyen módon csatlakozik mások hálózataihoz.) Márpedig a fróküzeteket valahogy mégiscsak hozzá kéne kötni a cégközpontokhoz. A bérelt, 56 kilobit/másodperces vonalakra a legtöbb helyen nincs szükség, a kapcsolt vonalakon működő modemek meg olcsók ugyan, de a teljesítményük kívánivalót hagy maga után. Leginkább valami olyasmire lenne szükség, ami az 56 kilobit/másodperc körüli teljesítményt a kapcsolt telefonvonal árán nyújtja.

Másodsorban, a cégek egyre komolyabban kezdik venni a távoli hozzáférést, illetve a „távingázást” (telecommuting) – azt, hogy valaki csak modemen keresztül

„jár be” a munkahelyére. Igazuk is van: ha belegondolunk, úgy egy év távlatában bőségesen bejön egy olcsóbb modem meg egy számítógép ára, ha másból nem, hát a csúcsgalamb alatt elpöfögött benzínből meg az elpocsékolott időből. (Egyébként pedig mostanában nagyon előkelő így bemutatkozni.) E távoli felhasználók pedig ugyanazt vagy legalábbis közel ugyanazt a teljesítményt várják el az otthoni géppel elérhető központi hálózattól, mint ha bent az irodában üldögélnének. Ehhez pedig nem árt valamivel

nagyobb sávszélesség, mint amekkorát a még kifizethető árú – gyors modemek kínálnak.

Harmadszor, még ha kiforratlan technológiákról van is szó, egyre többen próbálják meg kihasználni a videokonferenciához és a többi multimédia berendezéshez hasonló eszközöket a cégükön belül. Fel is szerelik a nagy sebességű gerincvonalakat, aztán a LAN-ok szintjén éri őket a meglepetés, mennyire le tudnak lassulni a kapcsolatok. A jelenlegi árak mellett egyelőre nem épelméjű ötlet ATM-et rak-

ni az asztali gépekre; viszont két egyesített D csatorna 128 kilobit/másodperces teljesítménye már elfogadható, különösen, hogy ezt nagy területre kiterjedően használhatjuk.

Végezetül pedig robbanásszerűen nő az érdeklődés az Internet iránt, de nem ám a régi, ronda, karakteres szolgáltatások, hanem a szép, új, grafikus felületek iránt, mint a Mosaic. Amde 9600 baudos sebességgel nem élmény, inkább szintiszta csalódás Mosaicolni. (Kipróbáltuk. Tényleg. – A szerk.)

Nem mindenható gyógyszer

A felsorolt problémák legtöbbször, legáltalában átmenetileg, egészen kellemes megoldást nyújthat az ISDN. Néhány igazánivalójuk, teendőjük azért akad még a

Lotus Products
Complete Business Solution


Lotus Notes

Lotus cc:Mail
Leading E-mail

Lotus Organizer
Calendar & Scheduling

Lotus Approach
End-user Database

Ön új dolgokon töri a fejét, és még nem hallott a Lotus Notesről?



Hoppá!

Ma a piacon még a legjobb termék vagy szolgáltatás sem lehet a siker záloga. A siker nyitja: elsőként kell vele megjelenni a piacon.

Aki a Lotus Noteset használja, biztos lehet a dolgában. A Lotus Notes a titkos fegyver, amely segít megnyerni a háborút.

A Lotus Notes segítségével a gondolatok, vélemények és kritikai megjegyzések szabadon áramolhatnak a vállalat szervezeti egységei között, mindenki részesedhet az információs élményben, és így akár egyetlen ötlet szikrájából is örömtűzek gyulladhatnak.

A piacra teremt Lotus Notes rendet tart az információ-áramlásban és szabadsággal ajándékozza meg a gondolkodókat. Valaha a párhuzamoság és fejlesztés megrontója volt, a Lotus Notes révén azonban a jobb kéz mindig tudja, mit csinál a bal.

A Lotus Notes behozhatatlan előnyhöz juttatja felhasználóját az idővel vívott versenyben.

Ha érdekli, mit is tud a Lotus Notes, töltsé ki az alábbi kupont és faxolja el a Lotus Magyarországnak, a **266-6360** faxszámra.

Kérem, küldjenek információt

A Lotus Notesről

A műszaki részletekről

Név:

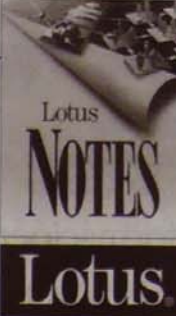
Beosztás:

A cég neve:

Cím:

Irányítószám:

Telefonszám:



Lotus
Working Together

Az alkalmazottak száma a cégnél:

1-10 fő

11-50 fő

51-100 fő

101-500 fő

500-1000 fő

több mint 1000 fő

viszonteladó vagyok

én felelek a cégnél a szoftvervásárlásért

Lotus, Lotus 1-2-3, SmartSuite, Ami Pro and Freelance Graphics are registered trademarks of Lotus Development Corporation. Approach is a registered trademark of Approach Software Corp., a wholly owned subsidiary of Lotus Development Corporation. All other trademarks acknowledged. Pack supplied may differ.

Az ISDN-számla

Bár területről területre alaposan különbözik az ISDN-ért fizetendő tarifa, az alábbi „képzelt” számla viszonylag tisztességes átlagárakat tartalmaz:

A vonal

22 dollár havonta a BRI-vonalért
70 dollár egyszeri üzembe helyezés
125 dollár egyszeri telepítés, vonalhúzás (általában visszatér a szolgáltató kétévi folyamatos használat után)

A berendezések

Motorola UTA-220 terminálcsatoló (üzleti célra, benne már van egy NT1-es ISDN-csatlakozó)
4-csatolós változat: 995 dollár; kétszatolós: 895 dollár
Motorola Hybrid Modem (végfelhasználói oldalra, benne egy 14,4 kilobaudo, V.32bis fax/modem, NT1-csatlakozás): 895 dollár
ISDN-LAN hid: 500-1000 dollár

Mi lesz a sikerkalkuláció?

Miután ilyen szépen tisztáztuk, hogyan lehet ISDN-t vásárolni, az még mindig nem teljesen világos, mire is kell majd nekünk. Mert hát az igazság az, hogy ugyan szépen felsoroltunk néhány alkalmazási lehetőséget meg igényt, de név szerint említhető, ad abszurdum nélkülözhetetlen program, az bizony nincsen.

Érdekes módon a Microsoft jár az élen az ISDN alkalmazásában: 1988-ban kez-

(Nagy általánosságban az ISDN-helyzet Amerikában körülbelül olyan, mint nálunk a GSM rádiótelefonoké: a fontosabb nagyvárosokban nem gond vonalhoz jutni, vidéken annál nagyobb, illetve egyszerűen lehetetlen. – A szerk.)

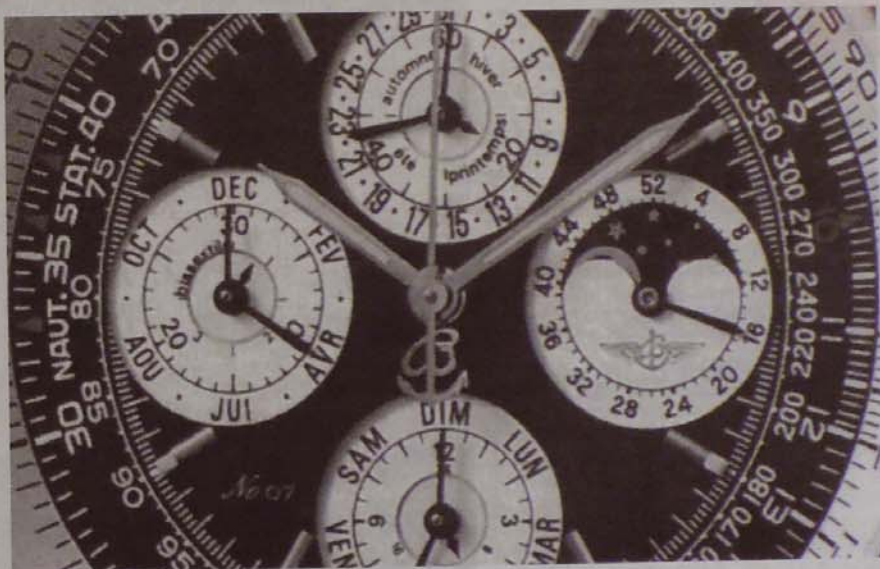
Végül pedig, ha van is ISDN-vonal, és ki is tudjuk fizetni, még mindig ránk vár a tényleges bevásárlás és telepítés. Sajnos, a legtöbb telefontársaságnál nagyon kevés az ISDN-hez értő alkalmazott; de ha sikerül végre találnunk egy szakembert, már csak két-három hét kérdése, hogy vonalat kapjunk. (Amerikában, ahol a reggel megrendelt telefonvonalat délutánra bekapcsolják, ehhez képest a három hét kivárthatatlan gyötrelem, ugye. – A szerk.) Ez komoly fejlődés a korábbi hónapokhoz képest.

Lassan tisztulni látszik a hardvereszközök piaca is: a korábban ijesztő kavalkádot a szolgáltatók és kártyagyártók össze-

fogva próbálják megoldani. Míg korábban szinte minden szolgáltató saját receptet próbált adni az ISDN-re, addig mostanra lényegében az összes eszköz együtt tud működni. Jó szokás szerint már csak azoknak vannak gondjaik, akik túl korán kezdték.

Windows NT

TÖKÉLETES KONSTRUKCIÓ - PONTOSAN ÖNNEK



Windows NT 3.5. A Microsoft 32 bites operációsrendszer-családjának új változata a tökéletes megoldást jelenti az Ön hálózata és munkaállomása számára.



Windows NT Server

Kiszolgáló korlátok nélkül.

A Windows NT Server hálózati operációs rendszer nem ismer lehetlent:

- Kifejezetten együttműködik az Ön jelenlegi rendszerével - hálózatokkal, operációs rendszerekkel, alkalmazásokkal - ugyanakkor egyesíti a legújabb fejlesztések előnyeit.
- Nem lehet kinyújni, hiszen újabb vagy nagyobb teljesítményű processzorok hozzáadásával teljesítménye fokozatosan növelhető.
- A fontosabb üzleti alkalmazások többsége fut rajta, a portolás folyamatosan zajlik.

Windows NT Workstation

Munkaállomás kompromisszumok nélkül.



A Windows NT Workstation az igényes üzleti felhasználók operációs rendszere:

- Egyesíti a hagyományos munkaállomás erejét a PC könnyebb használhatóságával és kompatibilitásával.
- Ideális környezetet biztosít a nagy erőforrásigényű alkalmazások (pl. mérnöki tervezés, pénzügyi analízis, térinformatika) számára.
- Nagy a hibatűrése, így ott is alkalmazható, ahol különösen fontos az adatbiztonság: kórházakban, adatbankokban, pénzügyi szervezeteknél.

Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva

További információkért hívja a Microsoft Szoftver Információt a következő telefonszámon: 2 - MSINFO (267-4636)

48017

dett először együttműködni a helyi telefontársaságokkal. Mára mintegy 220 dolgozója használ BRI-vonalakat otthonról, elsősorban a belső, központi hálózat elérésére. Igaz, üzemeltet egy, Amerika 30 államára kiterjedő, PRI-alapú videokonferencia-hálózatot is, de a legfontosabb mégiscsak a gyors kapcsolat az otthoni és a központi gépek között. Másik komoly területnek a LAN-kapcsolat ígérkezik. Jelenleg a kaliforniai Berkeley Egyetemen folyik egy kísérlet (a Pacific Bell adományaiból), amelynek célja, hogy a 11 egyetemi területet egyetlen gigászi „helyi” hálózattá kössék össze, illetve hogy eldöntsék, erre valóban az ISDN-e a legolcsóbb módszer. Bár a projekt csak 1996-ban fejeződik be, öt területet már bekapcsoltak a hálózatba, és készülnek a hálózatot kihasználó alkalmazások: videokonferencia, illetve az ezt használó oktató- és adminisztrációs programok, csoportmunka-szervező és elektronikus postai alkalmazások.

Merre tovább?

Még két terület tarthat számot komoly érdeklődésre. Talán a legtöbb port az azonnali Internet-kapcsolat veri föl mostanában: az ISDN-nel tényleg azonnal gyönyörű képeket szedhetünk le (például az alt.adults.erotica és hasonló jelzésű fórumokról).

A B csatorna képességein alapszik a másik, igen kényelmes szolgáltatáscsoport. Csúcsidőben, a megnövekedett terhelés hatására az ISDN-út választó további vonalakat kérhet a központtól. Hasonlóképpen, a fővonal kiesése esetén pillanatok alatt új vonalat tárcsázhat, így igen költséghatékony biztonsági megoldáshoz jutunk. (Jutnak. Ók. Ott. Ahol annyi a vonal, mint égen a csillag. Lásd 94/42. számunk 29. oldalán a Kelet-Európánál a drótfüggöny megszakad című cikkünket. – A szerk.) Nincs többé szükség felesleges, redundáns kapacitás megvásárlására.

Akármi is legyen a „nagy ISDN-alkalmazás”, az azért biztosnak látszik, hogy az ISDN nem fogja kiszorítani a meglévő technológiákat.

Alan Radding
(InfoWorld)

Fizessen elő egész évre

COMPUTERWORLD



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

Egy IBM ThinkPad színes noteszgépet nyerhet!

Ha Ön 1994. december 31-ig 1995-re egész évre előfizet a Computerworld-Számítástechnikára, akkor két hónapig ingyen olvashatja a lapot, és sorsoláson vehet részt. Az 1995. január 27-én. közjegyző jelenlétében megrendezésre kerülő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

1. díj: egy színes IBM ThinkPad noteszgép (típusa: ThinkPad 360 Color, főbb jellemzői: 9,5 hüvelykes képernyő, 4 megabájt RAM, 33 megahertzes 486SX-es Intel processzor, 170 megabájtos háttértár, programok: DOS, Windows és Lotus Organizer)

2. díj: egy 80 ezer forint értékű utazási csekk

3. díj: 12 előfizetőnek egyenként 4000 forintos vásárlási utalvány, amelyet az IDG kiadványainak, termékeinek vagy szolgáltatásainak megvásárlására lehet felhasználni.

a Computerworld- Számítástechnikára!

A Computerworld-Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilap a magyar informatikai piac vezető orgánuma. A világpiac eseményeiről első kézből tájékoztat, hűen tükrözi a magyar piac változásait.

- piacorientált hírek, információk
- tesztek, termékismertető
- elemzések, szakmai és szakmapolitikai tanulmányok
- cikkek a korszerű PC-s, az ügyfél-kiszolgáló architektúrára épülő, valamint a közép- és nagygépes alkalmazásokról, rendszerekről és hálózatokról

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

A Computerworld-Számítástechnika előfizetési díja 1995-re 3864 forint. A lapunkban található csekkben befizetheti ezt az összeget. Jelenlegi előfizetőink a már megkapott számla alapján hosszabbíthatják meg előfizetésüket, és természetesen ők is részt vesznek a sorsoláson. További információk: IDG Magyarország, terjesztés, Balogh Zsuzsanna, telefon: 156-3211, 235-ös mellék, 156-0337, 156-2967.

TERMÉKEK

Újabb Unisys gépsor

A Unisys megjelent a piacon a PW2 Travel Partner notesz-, illetve a PW2 Travel Asset kisnoteszgépével. Mindkettő kapható 50 megahertzes 486DX2 vagy 75 megahertzes DX4 processzorral, gyorsított VESA helyi sínes grafikával, 9,5 hüvelykes képernyővel, hanyattgérrel, beépített hangkártyával, két Type II PCMCIA bővítőrésszel és 250 vagy 340 megabájtos cserélhető merevlemezzel. A közel 3 kilós PW2 Travel Partner noteszgéphez modem is beépíthető, RAM-ja 32 megabájttal bővíthető, és 1995 első negyedévtől forgalmazzák. A külső hajlékonylemezes egységgel ellátott kisnoteszgép már kapható. Tömege két kilogramm körüli, monitortól független. Memóriája 20 megabájttal bővíthető. Azt tervezi a Unisys, hogy 90 megahertzes Pentium processzorral, 510 megabájtos merevlemezzel, dokkoló-állomással és csúszkaeggyel felszerelt noteszgépekkel rikkol el a jövő év elején.

A Comdexen mutatja be Pentium-alapú ügyfél-kiszolgáló felépítésű gépeit a Unisys. Ezek 1-4 processzorral és többféle sínarchitektúrával kerülnek forgalomba. SVI 5907 nevű, 90 megahertzes egyprocesszoros gépében három PCI, három ISA és egy osztott PCI-ISA bővítős kártya van; 8-128 megabájtnyi memóriát tud kezelni. Egyprocesszoros (66 vagy 90 megahertzes) az SVE 5669 kiszolgáló, amelyet 128 bites memóriasínnel, hét EISA és három VESA helyi sínes bővítőrésszel látunk el. 13 meghajtóhely és beépített duplassebességű CD-olvasója van, memóriája 16 megabájttal 1 gigabájttal bővíthető. Három másik server több processzort is képes kezelni. Az SSE 59010 egy- vagy kétprocesszoros lehet, 8 EISA, 4 PCI bővítőrésszel, 13 meghajtóhellyel, valamint duplassebességű CD-olvasóval. A négyprocesszoros SME 59010 és SFE 59010 kiszolgálók konfigurációja azonos, kivéve, hogy az előbbi rendelkezik egy hibátűrő RAID rendszerrel. Mindegyik 10 EISA, 3 VESA bővítőrést és 13 meghajtóhelyt tartalmaz.

PCI a ProSigniában

Teljesítménynövelés céljából PCI sínnel látja el a Compaq ProSignia sorozatának legújabb darabját, a ProSignia

500-as kiszolgálót. A PCI a cég saját TriFlex architektúráját egészíti ki, és a 90 megahertzes Pentium processzorok sebességét optimalizálták, így egyidejű hozzáférést biztosít a CPU-nak és a B/K eszközöknek a memóriához. Hat bővítős van: három EISA, egy közös EISA/PCI, egy PCI, valamint egy a többletprocesszor számára. 16 megabájtos memóriája 144 megabájttal növelhető. A CD- és a 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-olvasót beépítették a kiszolgálóba.

SPARCstation 20-fejlesztés

Száz megahertzes HyperSPARC-kal látja el SPARCstation 20-as munkaállomását a SUN, így 20 százalékkal nő gépének összteljesítménye. HS11-es modelljével azokat a felhasználókat célozza meg, akik elektronikus áramköröket terveznek, vagy pénzügyi alkalmazásokat használnak – azaz nagy adatmennyiséget kezelnek. A már működő SPARCstation 20-as és a régebbi SPARCstation 10-es rendszerek, amelyek 50 vagy 60 megahertzes lapkát használnak, frissíthetők a Board Kittel. Ezzel egy időben a cég piacra dobta a SunOS operációs rendszer új változatát, a Solaris 1.1.2-t, amely támogatja az új mikroprocesszort.

Újabb Toshiba notesz

Új multimédiás noteszgépet hozott forgalomba a Toshiba. A T4850CT-ben 75 megahertzes DX4 működik, és ugyanolyan 10,4 hüvelykes, színes, aktív mátrixos kijelzője van, mint az októberben bemutatott T4900-asnak. Ez a képernyő 640 x 480 képpontos felbontás mellett 16 bites színmélységet képes megjeleníteni. A beépített merevlemez kapacitása 500 és 770 megabájt között lehet. Multimédiás felszerelése közé tartozik a 16 bites hangkártya, a hangszóró és a mikrofon is.

Új PowerBook és új DOS-kártya

Két új PowerBook modellel jelent meg az Apple a Comdexen. Az 540c típusjelű gép színes aktív mátrixos képernyőt, 12 megabájt RAM-ot, 500 megabájtos merevlemez, az 520c pedig színes passzív mátrixos monitort, 12 megabájt memóriát és 320 megabájtos háttértárat tartalmaz.

Elkészült a 66 megahertzes 486DX2-es processzorkártya, a DOS Compatibility Card, amely a PowerPC-alapú Power Macintosh, illetve Performa 6100-ast használók számára teszi lehetővé a DOS- és Windows-programok futtatását. A Houdini kezelheti a Mac memóriáját, de saját, 32 megabájttal bővíthető RAM-ját is. Ez a változat már képes emulálni a 16 bites – SoundBlaster-kompatibilis – hangkártyát, továbbá kezeli a NetWare IPX és a TCP/IP protokollt is. Fizikai kialakítása folytán a kártya csak a Power Macintosh 6100-asban működhet, ugyanis a gép processzor-bővítő részébe (PDS) illeszkedik, amelyet a 7100-asban és a 8100-asban lefoglal a videokártya – egy közös Nubus résbe pedig azért nem érdemes beletenni a kártyát, mert az túl lassú lenne. Az Apple a kártyával együtt a jövő év első negyedében megjelenteti a DOS Compatible rendszert, amely nem más, mint a termékkel felszerelt 6100-as Power Macintosh. 1995 első negyedévére igéri a cég a kártya nagyobb tételben való szállítását.

Ritka a gyors Pentium

Mindenki a 100 megahertzes Pentium-alapú rendszerekről beszél, de csak keveseknek adatik meg, hogy „előben” is lássanak egyet. A Dell és a Micron a Comdexen mutatta be saját rendszereit, de csak decembertől tudja szállítani őket. A Dell 100 megahertzes Pentiumos modelljei a Dimension XPS, az OptiPlex és az OmniPlex családba tartoznak. Csak a Dimension XPS Intel lapkás gép, a másik kettő Dell processzorral üzemel. Alapkiépítésben 8 megabájt RAM-ot, 500 megabájtos merevlemez, PCI sínt, 2 megabájt videokártyát tartalmaz a Micron pentiumos rendszere, amelyet 15 hüvelykes monitorral szállítanak. Mivel a 100 megahertzes Pentiumból kevés készül, a HP, a Compaq és az AST készíti termékeivel. A Gateway 2000 már bejelentette a processzoron alapuló P5100XL sorozatát, amely azonban csak korlátozott számban kapható. Várhatóan februárban kezdik el szállítani az IBM PC Series 700-as modelleket.

KITEKINTÉS

Nyomatók munkában

Sok szó esett eddig az irodai gépekhez írt Microsoft at

Workról, de támogatást még nemigen kapott. E helyzet a Comdexen megváltozott: a Microsoft eladta a rendszer felhasználásának jogát a TI-nek, az NEC-nek és az Epsonnak, továbbá rajtuk kívül a Canon, a Lexmark és az Olivetti is támogatásáról biztosította. A TI az 5 lap/perc sebességű, 600 dpi felbontású microLaser 600-ast mutatta be. Nemcsak az operációs rendszer okán érdemel figyelmet az NEC-féle SuperScript Color 3000, hanem azért is, mert egyetlen készülékben kombinálja a hönymtatási és a festékszublimációs nyomtatási eljárásokat. Így alkalmas például arra, hogy az olcsóbb formában készítsék el a mintapéldányt, majd festékszublimációval előállítható a kész nyomtatvány. Az ActionLaser 1400 nevű, 600 dpi-s, négy lap/perc sebességű, személyi használatra szánt lézernyomató az Epson terméke.

Lekörözik az IBM-et

Mivel az IBM többször is elhalasztotta PowerPC-re épülő asztali rendszerének bemutatását, ezért más gyártók kihasználják a kínálati lehetőséget. A most induló kaliforniai FirePower Systems a PowerPC 604-esen alapuló egy-, illetve kétprocesszoros asztali gépeket és kiszolgálókat jelentett be. A Powerized családba tartozó rendszerek megfelelnek az eredeti PREP szabványnak, operációs rendszerük az AIX. A számítógépeket OEM-ek és rendszerintegrátorok értékesítik. Két gyártó, az IPC és a Canon már bejelentette, hogy a FirePower-tól származó gépeket fog árulni.

Hang és adat egy vonalon

Rögtön több gyártó termékében is bemutatkozik a Comdexen a Radish által kifejlesztett VoiceView technológia, amely lehetővé teszi a modemeknek, hogy a telefonálás szünetében adatokat továbbítsanak. A modemek processzorainak 70 százalékát gyártó Rockwell legújabb lapkakészletébe már beépíti a VoiceView-kezelést, és a Microsoft is bejelentette, hogy a Windows 95 támogatni fogja a technológiát. Már januártól az üzletek polcain lesznek a VoiceView-t használó modemek: a gyártók között van a ZyXel, az Intel, az IBM, a Motorola, a U.S. Robotics, a Cirrus, a Hayes és az AT&T.

Bővülő P&P-választék

Hűsz hónappal a Plug and Play (P&P) szabvány megjelenése után egész sor termék áll bejelentés vagy megjelenés előtt. A két kezdeményezésről kívül több mint egy tucat gyártó hozott forgalomba ilyen terméket, köztük a Compaq, az IBM, a Dell, az AST, a Zenith, a Phoenix és az Adaptec. A gyártmányok között van hang-, video-gyorsító és kommunikációs kártya, illetve az ezek befogadására kész számítógép. Többé-kevésbé P&P-nek minősíthető a PCMCIA, a PCI és az MCA, a mostani hardvereszközök jó részénél azonban szükség van néhány hardver- és szoftver-fogásra, hogy megfeleljenek az előírásoknak. Szakértők szerint a Windows 95 nagy lökést adhat a szabvány szélesebb körű elterjedésének.

SZÖVETSÉG

Siemens-szövetség a multimédiaért

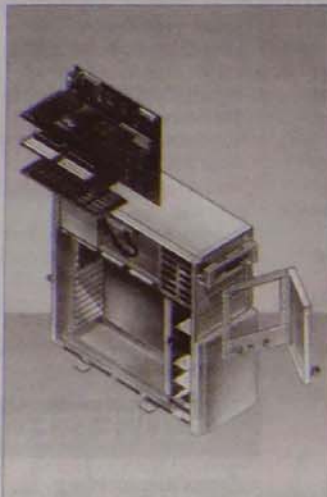
November elején stratégiai szerződést kötött a Siemens egyik részlege, a Public Communication Network Group; a Scientific-Atlantával és a SUN-nal tető alá hozott egyezményrel a feljövőben lévő multimédiás hálózatok piacából akar kiharcolni magának egy jókora szeletet. Ehhez kulcsrakészes széles sávú hálózatokat szállítanak, amelyeken a telefon- és kábeltelevíziós társaságok nyújtanának multimédiás szolgáltatásokat (videó kívánságra, otthoni vásárlási lehetőség stb.). A hálózat alapja az Interactive Multimedia Xpress (IMMXpress) architektúra, amelyet kiegészítésként kínálnak a szolgáltatók meglévő hálózataikhoz, ugyanakkor új multimédiás hálózatokat is építenek. Mindhárom cég saját szakértelmével és termékeivel járul hozzá az IMMXpresshez. A Siemens lesz az általános rendszerintegrátor, és ő szállít olyan kulcsfontosságú elemeket is, mint az ATM-technológia, a hálózatkezelő platformok vagy átviteli eszközök. Vevőkészülékeket, kábeltelevíziós CoAxion rendszereket és más felszereléseket készít a Scientific-Atlanta. Az architektúrát a SUN hálózati tapasztalata, SPARCserverei és videokiszolgálói teszik teljessé. A három cég nem alapít közös vállalatot, de ők együtt végzik a kutatás-fejlesztést, végül pedig átvesszik egymástól az elkészült technológiákat.



DATAPLAN

Számítástechnikai Részvénytársaság
1023 Budapest, Ürömi u. 25-29. 1364 Budapest, Pf. 184
Telefon: 250-0510 Telefax: 168-8891, 168-8632

intel iBASE számítógépek



Intel Classic PCI GREEN

i486SX, DX, DX2, DX4, 25-100 MHz CPU
vagy

Intel Premiere PCI GREEN

Pentium 60-66-90 MHz CPU
gyors, 32/64 bites PCI local bus
energiatakarékos üzemmód
PCHDE vagy PCI-SCSI diskvezérlő
PCI-CL vagy PCHATI videovezérlő

Intel Xpress Server

Dual Pentium CPU modul
szuper teljesítmény, 180 MIPS
nagy kapacitású hibajavító memória
RAID 5 háttér tárolás

Mintaterem: Budapest II., Frankel Leó u. 72. Telefon: 212-3919, 212-3918 • Debrecen,
Domb u. 3. Telefon: (52)323-235 • Eger, Knézy u. 18. Telefon: (36)325-102 • Nagyatád,
Baross Gábor u. 1. Telefon: (82)351-115 • Tata, Vértesszőlősi út 12. Telefon: (34)383-770



COMPEX

minden ami hálózat
NetWare tesztelt hálózati eszközök

PCI BUS

ENET32-COMBO / PCI
full duplex, max. 132 MB/s busz transzfer
szoftver úton konfigurálható
automatikus kábelezési média felismerés
PCI busz forgalom minimalizálása

PCMCIA

PCMCIA ver. 2.0 Type II.
(BNC vagy UTP)

Freedom Line

NE16-CB/FC Combo
Integrált Freedom ROM, disk nélküli boot
auto/szoftver konfigurálás
széles körű NOS kompatibilitás

SNMP Menedzsment

FreedomWiew NMS
SNMP / HMI támogatás

LOCAL BUS

ENET 32-VL (Combo)
Remote Boot PROM
32 bit Bus Master működés
szoftver úton konfigurálható
automatikus kábelezési média felismerés

A No.1. POCKET

A világ győztes pocket adaptere (NSTL)
Paraport-E UTP
Paraport-ETP BNC/UTP
Parallel port átvezetés

Moduláris HUB

Microhub 3000 család
TP 3012 Microhub (12xUTP/1 BNC)
TP 3000 Microhub (6xUTP/1 BNC)
TP 3000A Microhub (6xUTP/1 BNC)
RP 3000 Repeater (2 BNC, 2 AUI)
IN 3000/S Network Management Modul

Támogatott hálózati operációs rendszerek

NetWare 2.x, 3.x, 4.x, NetWare DOS WS for 2.x, 3.x, 4.x, NetWare Lite,
Windows NT 3.1, Windows for Workgroup 3.x, Microsoft LAN Manager 2.x,
IBM OS/2 LAN Server, Lantastic (AI), DEC PathWork for DOS, PC-NFS, PC/TCP, SCO Unix

A COMPEX termékek disztribútora a



1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel./Fax: 269-5262

**A SUMMA-COMP a teljes hardver-
megoldást kínálja Önnek.
Válassza a megbízhatóságot
elérhető áron!**

**PEACOCK
PHILIPS
OKI**

**számítógépek
monitorok
nyomtatók
a disztribútortól**



Karácsonyi meglepetésünk:

*Ha ön vagy cége december 20-ig legalább
1.000.000 forintért vásárol cégünkél, karácsonyra
egy mountain bike kerékpárral lepjük meg önt.*

**A fenti termékek forgalmazására viszonzoladók
jelenkezését is várjuk! Kérje részletes árlistánkat!**

1078 Bp. Murányi u. 48.
tel: 268-0239, 122-4695
6721 Szeged Stefanla u. 6
tel: 62/477-583, 477-582



9023 Győr Csaba u. 26.
tel: 96/319-331, 318-915
szeküzlet: 9023 Győr Pálffy u. 3.
tel: 96/310797

SUMMA-COMP

computerek, szoftverek, irodatechnika, telekommunikáció



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Rt.

1027 Budapest, Kapás utca 11-15. Telefon: 202-4733 Telefax: 201-2811

TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Négy év fejlesztési tapasztalattal, több mint 700 referenciával.
Egy év garanciával, szoftverkövetéssel, számviteli tanácsadással, helyszíni betanítással.

MINDEN PLATFORMON

IBM PC-, DOS-, NOVELL-, VAX/VMS-, UNIX-KÖRNYEZETBEN

EXTRA PROFIT főkönyvi könyvelési rendszer

Analitikus és főkönyvi könyvelés, vállalati elsődleges és másodlagos (magyar és idegen) számlarend lehetősége, választható összköltség- vagy forgalmiköltség-eljárás, analitikus gyűjtések tételes és összesítő, tetszőleges táblázatok, mérleg készítése, áfa-nyilvántartás, költségkimentés, utóalkalculáció.

CREDIT pénzügyi nyilvántartási rendszer (kiváló áru)

Pénzügyi nyilvántartás, levelezés, számlázás, teljes bankforgalom, folyószámla-nyilvántartás forintban és devizában, rendezett és rendezetlen tételek kezelése, teljes körű áfa-kimentés, likviditási helyzet figyelése.

HÁZIPÉNZTÁR

A pénzügyi rendszer részeként vagy önálló modulként egyaránt alkalmazható! Bevételi-, kiadási bizonylat-kiállítás, nyomtatás, kontrollálás, áfa-kimentés, főkönyvi feladás, pénztárjelentés-készítés.

TOPBÉR '94 bérszámfejtési rendszer

Munkaügyi, bérszámfejtés (telj. béres), év végi adóelszámolás, járulékszámolás, betegségi igazolványok, levonások, letiltások, bérkarton, adókarton, címletjegyzék, bérstatisztika, főkönyvi összesítő.

TOPKER áruforgalmi, készlet-nyilvántartási rendszer

Vevői, szállítói rendelés-nyilvántartás, raktári anyagkönyvelés, szállítólevél-készítés, számlázás, bizonyonyosi elszámolás, munkaszámok anyagfelhasználás, beszerzési árak készletnyilvántartás, FIFO-LIFO-elv.

ÁLLÓ tárgyeszköz-nyilvántartási rendszer

Tárgyeszköz- és beruházás-nyilvántartás, értékcsökkenés-elszámolás, tartozék-nyilvántartás, csoportos aktiválás, szabaddal kialakítható, bővíthető mozgásemelőanyag aktiválás, felújítás, értékcsökkenés, selejtezés, értékesítés, áthelyezés kezelésére.

TOP SZOFTVERHEZ - TOP HARDVER

TOP 386/40 MHz-es, TOP 486SX-es, TOP 486/50 MHz-es számítógépek igény szerinti konfigurációban, EPSON, STAR és HP nyomtatók széles választékban!

Rendszerünket egyedi és NOVELLA/NIX hálózatban kulcskézben szállítjuk.

Partnerünk részére átalánydíjas hardverszerviz biztosítunk.

SQLWindows és PowerBuilder

Részletes műszaki összehasonlítás



Az IQSOFT-nál célul tűztük ki, hogy magunk vizsgáljuk meg az SQLWindows és a PowerBuilder képességeit. Elsőként az SQLWindowszal kerültünk szorosabb ismeretségbe, és számos sikeres projektet valósítottunk meg vele. Pár hónapja került a birtokunkba a PowerBuilder, az is igen kedvező benyomásokat tett ránk, de eközben az SQLWindowsnak is gyors ütemben jelentek meg az újabb verziói, ami állandó újraértékelésre kényszerít bennünket.

Tanulmányunk kifejezetten műszaki szempontból veti össze a két eszközt. Nem készítettünk ponttáblát, nem hoztunk ki győztest és vesztest; mindenki maga döntse el, hogy melyiket szerzi be, és használja munkája során. Mi csupán szakmai megjegyzéseket fűzünk az éppen tárgyalt jellemzőkhöz, kiemelve annak előnyeit, illetve hátrányait. Ezek súlyát az olvasónak kell eldöntenie.

Közös vonások

Tanulmányunkban az SQLWindows 5.0-t és a PowerBuilder 3.0A-t vetjük össze. Mindkettő adatbázis-kezelő alkalmazások fejlesztésére szánt, nagy hatékonyságú, vizuális, objektumorientált és viszonylag drága, többkomponensű fejlesztőrendszer. Ügyfél-kiszolgáló jellegű front-end fejlesztőeszközöknek is szokták őket nevezni, mivel igen gyakran az ügyfél-kiszolgáló architektúrában működő alkalmazói rendszerek munkaállomás-oldali szoftverkomponenseinek megvalósítására szolgálnak. A front-end összetevők a felhasználói felületet kialakító és működtető programok, megtervezésük és kifejlesztésük igényli a legtöbb időt a szoftverprojektek nagy részében. Mindkét csomag tartalmaz egy lokális (egyfelhasználós) többfeladatos (multitasking) adatbázismotort (database engine-t): az SQLWindows a Gupta SQLBase-t, a PowerBuilder a Watcom SQL-t. Azonban mindkét esetben egyszerű kereskedelmi trükkről (árúkapcsolásról) van szó. Gyakran esnek abba a hibába az ismertetőket, összehasonlító teszteket írók, hogy ezeket a back-end kategóriájú elemeket is értékelik, pedig a front-end eszközök összevetése szempontjából nem relevánsak, mivel a szóban forgó mindkét termékkel készített alkalmazások szinte bármilyen adatbázis-kezelővel együtt tudnak működni. Az SQLWindows a Watcom SQL-lel, a PowerBuilder az SQLBase-zel is kiválóan működik.

Objektumorientált programozás (OOP)

Mind az SQLWindows, mind a PowerBuilder viszonylag teljes körű objektumorientált programozást tesz lehetővé, bár ez a szint egy SmallTalk-hívó számára biztosan nem lenne elegendő. Valójában az objektumorientált (OO) jellegük miatt nőnek ezen eszközök az OOP-t nem támogató versenytársaik (Visual Basic, Oracle CDE, Magic, Uniface, ObjectView stb.) fölé. Az OO architektúrájú, integrált, vizuális programozást támogató eszközök esetén a szoftverfejlesztés első fázisa az objektumosztályok definiálása és bizonyos részecinek megvalósítása. A „tömegtermelési” fázisban a programozók a már előkészített intelligens objektumosztályok egyedjeit „szórják fel” a képernyőre, a megszokott eszközpallettárról való választással és a hűd-és-dobd technikával; az SQLWindows és a PowerBuilder ugyanis az általunk létrehozott objektumosztályokat közvetlenül teszik elérhetővé az esz-

Számos tanulmány foglalkozott az utóbbi időben az ügyfél-kiszolgáló architektúrát támogató végfelhasználói (front-end) fejlesztőeszközökkel. Érthetően nagy irántuk az érdeklődés az igényes szoftverfejlesztői műhelyekben is, melyek szisztematikusan vizsgálják ezen eszközök „munkába állítási” lehetőségeit. A közepes vagy annál nagyobb szoftverprojektek megvalósítását segítő szerszámok kategóriájában jelenleg a Gupta cég SQLWindowsa és a Powersoft PowerBuildere vezet a amerikai fejlesztői piacot, vélhetően nem méltatlanul, bár a magyar fejlesztők még csak rövid ideje tanulmányozhatják e rendszerek képességeit.

közpaletráról. Tegyük fel, hogy kereskedelmi rendszert fejlesztünk, ahol a cikkszám igen sok képernyőn fordul elő. Az SQLWindowsban készítenek egy cCikkSzam nevű Data Field osztályt, amely automatikusan elvégzi a formai ellenőrzéseket, az adatbázis CIKK táblájában elvégzi a létezésvizsgálatot, a sűgő (F1) hívásokor beállítja a WinHelp számára a megfelelő kontextust, hiba esetén a megfelelő jelzést adja stb. A képernyőtervezés során a programozó rákattint az eszközpalletta „Data Field” ikonjára, mire megjelenik a Data Field standard osztályból származó valamennyi osztály neve; a programozó kiválasztja a cCikkSzamot, és a képernyő megfelelő pontjára kattintva felhelyezi az objektumot. A későbbiek során a cCikkSzamot való bármilyen változtatás automatikusan érvényesül az összes cCikkSzamobjektumban is. Ha a cikkszám, tegyük fel, 80 helyen szerepel a rendszer képernyőin, az OO technika nélkül igen fáradtságos lenne mind a 80 helyen kézzel átvezetni a változásokat. A rendszer sokkal inkább kontrollálható, kézben tartható az OO technológiával, a jól megtervezett és kivitelezett osztálykönyvtárakkal igen gyorsra tehető a fejlesztés. Az OO architektúrájú rendszerekben mi magunk készíthetjük el az aktuális feladat megoldására legalkalmasabb környezetet, és a célorientált építőblokkokból néhány kattintással előállíthatjuk a rendszerünket. Az OO architektúra előnye azonban csak a viszonylag nagyobb, komplexebb rendszerek vagy több kisebb, de hasonló szerkezetű projekt esetén mutatkozik meg egyértelműen.

Az OO technológia erőteljes támogatása az egyik fő oka annak, hogy a professzionális szakcsajtó és a tájékozott szakemberek az SQLWindowst és a PowerBuildert tartják jelenleg az ügyfél-kiszolgáló archi-

tektúrájú rendszerek de facto szabványos fejlesztőeszközeinek.

Az SQLWindowsban az osztályokat központi helyen, a Global Declarations/Class Definitions szekcióban kell definiálni; ezzel szemben a PowerBuilderben több helyre szétosztottan lehet őket meghatározni (a Window Painterben az ablakosztályokat, a Menu Painterben a menüosztályokat, a User Object Painterben az egyéb származtatott osztályokat).

A PowerBuilderről az a pletyka terjedt el, hogy gyenge és nem teljes az OOP-támogatása. Mi azonban úgy találtuk, hogy a PowerBuilder az SQLWindowsshoz hasonlóan majdnem teljes OO architektúrával rendelkezik, némely ponton (osztálymutatók, a felsőszintű ablakokon kívüli más osztályok instanciáinak dinamikus létrehozása, összetett objektumok) pedig többet is tud az SQLWindowsnál. Valószínűleg az az oka a híreszteléseknek, hogy a PowerBuilder dokumentációja nem az általánosan elterjedt OO terminológiát alkalmazza, hanem egyszerű „konyhanyelven” mindent objektumnak hív (az osztályokat és azok instanciáit is), ugyanakkor minden magyarázat nélkül használja a „Browse Class Hierarchy...” és a „Class Browser” kifejezéseket. A PowerBuilder egyáltalán nem dokumentálja az osztályhierarchiáját, azt a felhasználónak kell valahogy visszafejtenie az Object Browser, illetve a Class Browser (Library Painter) segítségével. A szakértő szem azonban a „kódos tájban” is felfedezi a dolgok valódi természetét. Az SQLWindows a jól megszokott OO terminológiát használja, ezért nem is kíván különösebb kutatómunkát az OO architektúrájának feltérképezése. A PowerBuilderben a menük is osztályokba szerveződnek, az SQLWindowsban nem; ezzel a technikával a PowerBuilderben egyszerű örökletteléssel többnyelvű menük képezhetők.

Betokozás

Instancia és class típusú változók egyaránt deklarálhatók az SQLWindows- és a PowerBuilder-osztályokban. Az SQLWindows-osztályok függvényei és üzenetkezelői, a PowerBuilder függvényei és eseményei (eventjei) alkotják az osztályok metódusait. A PowerBuilder az instanciaclass/variable változók és osztályfüggvények láthatóságát is – a C++ nyelvhez hasonlóan – szabályozhatóvá teszi a **private**, **protected** és **public** kulcsszavakkal. Az SQLWindows implicit módon csak **public** változókat és osztályfüggvényeket támogat. Az SQLWindowsban a **PM_** és **WM_** prefixű konstansokat – a belső definiálású **SAM_** konstansokkal együtt – az online

sűgő, az *Outline Options* automatikusan felkínálja a Message Actions szekcióhoz. A PowerBuilderben minden egyes osztályhoz külön-külön kell definiálni a user eventeket. Az *obj.triggerevent(my_event, ...)* hívás csak akkor fordul le, ha az *obj* osztályhoz van *my_event* nevű user even definiálva. Azonban minden esetben lefordul az *obj.triggerevent(„my_event”, ...)* alakú hívás. A *triggerevent()*-hez hasonló (azaz a Windows üzenetküldő mechanizmusát kikerülő) hívási mód hiányzik az SQLWindowsból; az SQLWindows csak a *SalSendMessage()* vagy *SalPostMessage()* hívásokkal aktivizálhat egy üzenetkezelő metódust, e hívások a Windows szokásos üzenetküldő mechanizmusán keresztül jutnak el a címzettekhez. Ugyanezt teszik a PowerBuilder *send()* és *post()* függvényei. A PowerBuilder lokális (window, user object osztályszintű) struktúra-definiációt is támogat. Míg az SQLWindows rendszer valamennyi eleme rendelkezik OO sajátosságokkal, a PowerBuilder nem terjeszti ki az OO architektúrát a struktúrára és a DataWindow objektumokra (csak a DataWindow controlokra – lásd később). Vajon mit vethettek ezek az elemek, hogy így kirekesztődtek az OO családból?

Ellentétben a híresztelésekkel, a PowerBuilder is rendelkezik olyan általános osztállyal, mint az SQLWindowsban a *Functional Class*: ez a non-visual user object (NVUO). Nem egyszerű azonban megfeleltetni, hogy miként is kell használni ezeket az NVUO-kat. A nyomtatott dokumentáció teljesen hamis információkat közöl: a Powersoft Infobase CD Technical Tips adatbázisból kell összeszedgetni a használatra vonatkozó információkat, de a dolgot így is sok kísérletezést igényel.

Polimorfizmus

Mind az SQLWindows, mind a PowerBuilder az üzenet-, illetve eseménykezelőkkel, valamint az osztályfüggvényekkel valósítja meg az osztályok metódusait. A PowerBuilder csak a **late-bound** (virtuális) hívási módot ismeri, vagyis az esemény triggerelésekor, az üzenet küldésekor (*send()*, *post()*), illetve az osztályfüggvény hívásokor (például *of f()*) a legutólabbi leszármazott azonos nevű metódusa aktivizálódik. Az SQLWindows üzenetküldő metódushívásai (a Windowstól örökölt módon) **late-bound** módúak, de a függvényhívások opcionálisan lehetnek **early-bound** módúak is. Néhány szakértő az **early-bound** hívási mód támogatásával magyarázza – többek között – az SQLWindows programok valamivel gyorsabb futását. A PowerBuilder támogatja a nem (felsőszintű) ablakokra alapozott osztály-

mutatókat és a dinamikus objektum-létrehozást is (*create/destroy* utasítások, *open-userobject*). Ez a technika erőteljesen segíti az általános osztályok definiálását. Az SQLWindows csak a felsőszintű (Form/Table) ablakosztályokból származó objektumok dinamikus létrehozását (*SalCreateWindow()*) támogatja. Gyakorlati szempontból ez azért nem szerencsés, mert az ablakok száma korlátozott a Windows 3.x-ben.

Öröklés (inheritencia)

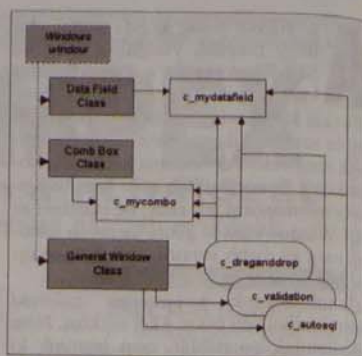
A PowerBuilder csak az egyszeres öröklést, az SQLWindows az egyszeres és többszörös öröklést is támogatja. Az SQLWindowsban a leszármazott osztályok üzenetei mindig felülírják az őst ugyanolyan azonosítószámú üzenetét, és a leszármazottnak kell gondoskodnia a vezérlés

felküldéséről (*SalSendClassMessage()*). A PowerBuilderben a leszármazott *eventje* bővíthető (*extend ancestor script*) vagy átdefiniálhatja (*override ancestor script*) az őst azonos nevű *eventjét*. A leszármazott a *call super::<event>* hívással tudja hívni az őst *event-jét*. A bővítő *eventek* esetén az őst váltódik ki először, utána a leszármazott(ak)é. A PowerBuilder azonos nevű osztályfüggvényei implicit módon virtuálisak, azaz hívásuk late-bound módon történik. Az SQLWindowsban a hívás pillanatában kell megadni a fordítóprogramnak a hívási módot. Ha olyan üzenetet küldünk, illetve olyan eseményt kapcsolunk, amit a címzett vagy az ősei nem kezelnek, akkor nem keletkezik hibaüzenet (nem úgy, mint a SmallTalkban). Míg az SQLWindows megengedi, hogy az üzenetet az ősök bármely szintjére felküldjük (*SalSendClassMessageNamed()*), a PowerBuilder ezt nem teszi lehetővé. Az SQL-

Windows az osztályfüggvények osztálydefiniáción belüli hívásánál lehetővé teszi az osztály nevével való minősítést, sőt csak ezen a módon hívható az őst azonos nevű függvénye. Az SQLWindowsban a *hWndForm*, *hWndItem*, *hWndMDI*, *MyValue*, a PowerBuilderben a *this* és a *super* általános hivatkozási kulcsszavakat használhatjuk. A PowerBuilder csak a *super::f()* formában engedi meg az őst függvényének a hívását.

Többszörös öröklés

Mint említettük, az SQLWindows *többszörös öröklést* tesz lehetővé, a PowerBuilder pedig csak egyszerest, így az SQLWindowszal teljesebb absztrakt osztályokat lehet megvalósítani. Sok szakember vitatja a többszörös öröklés használhatóságát és értelmét, de meg vagyunk győződve



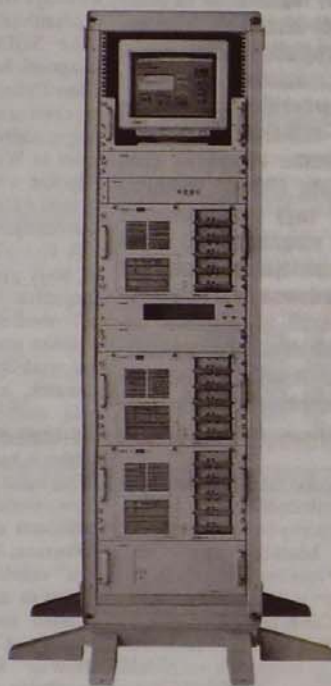
arról, hogy kellő szakértelemmel rendkívül hatékony eszköznek bizonyul. Mind az SQLWindows, mind a PowerBuilder jól használható intelligens ablakos standard (alap)osztályokat bocsát rendelkezésünkre, amelyekből újabb osztályokat lehet készíteni, azaz bővíthetjük a meglévő szolgáltatásokat, illetve még specializáltabb viselkedésű osztályokat alkothatunk. Mind egy osztály a Windows valamely ablak-osztályán alapul, így számos azonos attribútummal rendelkezik, a felület, a háttérszín és egyéb vonatkozásában. Több alaposztályban mi is megtervezhetünk azonos elveken működő újabb funkciókat, ezzel bővíthetjük osztályaink gyűjteményét. Ennek a gyakorlati megvalósításában lehet segítségünkre a többszörös öröklés. Tegyük fel, szeretnénk valamennyi vizuális osztályunkat felruházni általános húzd-és-dobd működéssel, érvényességvizsgálattal, automatikus SQL műveletgeneráló képességekkel. Ezeket a funkciókat legcélszerűbb külön (funkcionális/absztrakt) osztályokba definiálni: *c_draganddrop*, *c_validation*, *c_autosql*, majd felhasználni valamennyi olyan osztályban, ahol ezeknek a funkcióknak van értelmük. Az SQLWindowsban ez nem okoz gondot, de a PowerBuilderben már nem ennyire egyszerű a helyzet. A PowerBuilder egyszeres öröklése miatt csak egyetlen osztályt bővíthetünk, és minden egyes, általunk létrehozott osztályban (standard user object) külön meg kell valósítani a funkciókat. A többszörös öröklés egyik alkalmazható megközelítése az, ha az osztályhierarchiát tervező – az egyszeres örökléshez hasonlóan – egyetlen fahierarchiát tervez, és a többszörös öröklést csupán a közösen használható funkciók (attribútumok) felépítésére alkalmazza.

A fenti ábra szemlélteti, hogy miképpen lehet az SQLWindowsban felhasználni a többszörös öröklést a *c_draganddrop*, *c_validation*, *c_autosql* generikus funkcionális többfajta objektumba való beépítésére.

Saját definiálású osztályok

Mindkét rendszer csak a standard osztályokból örököltetett saját definiálású osztályokat támogatja. A standard osztályok forráskódjához nem férhetünk hozzá (nem úgy, mint a SmallTalkban). Mindkét rendszerben lehet vizuálisan is megjelenő osztályokat, illetve nemvizuális (funkcionális) osztályokat létrehozni. A PowerBuilder megengedi, hogy összetett osztályokat (custom user object) alkossunk, az SQLWindows ezt nem teszi lehetővé. Mindkét rendszer megengedi a felsőszintű ablak-osztályokba beágyazott objektumok öröklését (contents inheritance). Az SQLWindows a Custom Control Classból származtatja a hagyományos és a VBX (Visual Basic Extension) custom controlokat, a PowerBuilderben az *external* és a *VBX user object* szolgál erre a célra. Megjegyzendő,

COMPAQ PROLIANT TORONY- MAGASAN A TÖBBIEK FELETT!



A ProLiant új, díjnyertes verziója újabb magaslátokat ért el a szerver technológiában. Az indulóknak: sokkal erősebb, mint valaha; egyszerre 600 funkciót lát el 1 másodperc alatt. Most állványba építhető, azaz a felhasználó 6 szervert képes fél négyzetméteren elhelyezni. Keresve sem találhat ennél megfelelőbb megoldást az adatbázisok központosításához. De természetesen egyéb előnyei is vannak.

Csak egy példa: Az egész rendszer egyetlen monitorral ellenőrizhető, azaz még több hely megtakarítható.

Karbantartani olyan egyszerű, mint kihúzni egy fiókot. Nem mintha sok karbantartásra lenne szükség, de ezt is jó tudni.

Az állványba építhető ProLiant éppen olyan megbízható, mint a toronyházba épített társa. Ugyanazokkal a SmartStart CD-vel kapható, melyekkel az Ön által kiválasztott operációs rendszer és adatbázis 1 órán belül telepíthető. Mindez



azt jelenti, hogy az új Compaq ProLiant nagyjából ugyanabba a kategóriába (és ugyanakkora helyre) illeszthető, mint egy hagyományos középpé.

Valójában a kettő között csak az árban van különbség.



COMPAQ
SHOWS THE WAY

Ha további információt szeretne, telefonáljon, vagy a kiegészített szelvényt küldje el címünkre!

Név: _____

Foglalkozás: _____

A munkahely neve és címe: _____

Hány munkatársat foglalkoztat a cég, ahol dolgozik? _____

Mindenhol nyílik.



A Pannon GSM digitális mobiltelefon-rendszer már az ország számos területén virágzik: Budapesten, Székesfehérvárott, a Balatonon, Győrött, Mosonmagyaróváron, Szolnokon, Tatabányán, az M1-es és az M7-es autópálya teljes hosszában. Az alapos tesztek után újabb és újabb városok kapcsolódnak be a hálózatba, amely hamarosan az ország egész területét lefedi. Szeretné Ön is virágzóbbá tenni üzleti- és magánkapcsolatait? Keresse fel a Bp., XIII. Váci út 37. alatti bemutató-termünket, viszonteladóinkat vagy hívja nonstop ügyfélszolgálatunkat az (1) 270-4120-as számon.

PANNON GSM
***** Az élvonal.

Adatbázis(kezelő)	SQLNetwork	PowerBuilder
ODBC	+	+
SQLBase	+	+
AS/400	+	-
DB2	+	+
Oracle	+	+
Informix	+	+
Ingres	+	-
Sybase/MS SQL Server	+	+
OS/2 Database Manager és DB2/2	+	+
XDB	-	+
AllBase/SQL	-	+

hogy a VBX-ek önmagukban nem támogatják sem az inherenciát, sem a polimorfizmust, de a VBX-ek PowerBuilder- és SQLWindows-környezetben valódi OO alkotóelemekké válnak, azaz a VBX-ek számára mindkét környezet sokkal termékenyebb talaj, mint a Visual Ba-

sic maga. Az SQLWindows a felsőszintű ablakosztályokat (*Form/Table/Quest Table Window, Dialog Box*) szoftverevolúciós okok miatt két részre bontja: a tulajdonképpeni osztályokra és az osztályokból származó *templátokra*. A *templát* valójában egy osztályhierarchia legelső szintje –

minden vonatkozásban normális OO osztályként viselkedik. Instanciákat csak a *templátokból* lehet létrehozni. A PowerBuilderben nincs ilyen megkülönböztetés; ott csak *ablak* van, és annak egy attribútuma jelzi, hogy az adott objektum miként viselkedik. A PowerBuilder ablakosztályainak bármely szintjéről lehet instanciákat képezni (*open()*).

Az SQLWindows 5 QuickObjectjei

Az SQLWindows 5 új távlatokat nyitogat az OOP területén a QuickObjectek „bedobásával”. Ezek ugyanis lehetővé teszik a fejlesztőkörnyezet párbeszédeseinek a bővítését is. Ezentúl a rendszerfejlesztés már három síkon folyik:

♦ a QuickObjectek fejlesztési idejű csatlóinak fejlesztése,

♦ a QuickObject osztály futásidejű működésének fejlesztése,

♦ a végfelhasználói alkalmazások gyártása.

A QuickObjectek lehetővé teszik, hogy osztályainkat a cQuickObject osztályból lezáraztatva, a QuickObject Editorral fejlesztési időben (például ha egy objektumot a képernyőre helyezünk) aktivizálódó, saját párbeszédese attribútumszerkesztővel lássuk el. A QuickObjectekhez hasonló dolog a PowerBuilderben egyáltalán nincs. Ez a technológia még felkészültebb szakembereket igényel, és bizonyára eltart egy darabig, amíg az érintett szakmai körök kellőképpen „megemészik”.

Adatbázis-manipuláció

Mindkét eszköz azt célozta meg, hogy adatbázis-kezelő rendszertől függetlenül alkalmazásokat lehessen fejleszteni a segítségükkel. Ezt a célt csak részben sikerült megvalósítaniuk: az adatbázis-manipuláló SQL utasítások kiadási módja valamennyi támogatott adatbázis-kezelő esetén azonos, de a kiadható SQL műveletek már a konkrét adatbázis-kezelőtől függenek. Bár az SQL-szabvány elvileg lehetővé teszi az SQL szinten is többé-kevésbé hordozható alkalmazások kifejlesztését, a gyakorlatban mégsem képzelhető el helyes stratégiának az, hogy egy alkalmazás csak annyira használjon ki egy igen drága Oracle7-kiszolgálót, mint egy dBASE ODBC-meghajtót. A Gupta olyan, önállóan is forgalmazott, SQLNetwork nevű middle-ware-t fejlesztett ki, mely több útválasztóból és átkapcsolóból áll. Az SQLWindows az SQLNetworkre épül, és együttműködik mindazon adatbázis-kezelőkkel, amelyeket az SQLNetwork támogat. Ehhez képest a PowerBuilder zárt, belső, beágyazott SQL fordítót alkalmaz. Ráadásul a Gupta-féle SQLNetwork publikált API, míg a Powersoft nem hozta nyilvánosságra saját belső adatbázis-kezelő API-ját. (A tanulmány későbbi részében közzélnék még további információkat a két rendszerről.)

A közvetlenül támogatott adatbázis-kezelőket és API-kat a táblázat foglalja össze. Gyakorlatilag bármilyen adatbázis-kezelő elérhető az ODBC közvetlen támogatásával. Az SQLWindows 5 Starter Edition tartalmazza az ODBC útválasztót, és ezáltal bármely, az ODBC által támogatott adatbázis-kezelő is elérhető, az Oracle, a Sybase és mások is. A PowerBuilder Desktop szintén tartalmazza az ODBC csatlót, de egy belső ellenőrzési mechanizmus révén mégsem engedi meg a csomagban meg nem adottakon kívüli adatbázisok elérését. A PowerBuilder Desktop – amint a neve is utal rá – csak az úgynevezett „asztali” adatbázisokat (dBASE, Btrieve, Paradox, Watcom SQL, MS Access) engedi elérni.

Németh Miklós
(IQSOFT Rt.)

(Terjedelmi okokból a tanulmányt részre bontva, valamelyest rövidítve közzéadjuk a soron következő lapszámokban. A második rész a táblázatos megjelenítés módjait, a kifejlesztendő alkalmazások szerkezetét, a jelentéstervezést és -késztést eszközök tulajdonságait hasonlítja össze a két rendszernél; továbbá bemutatja a PowerBuilder adatbázis-adminisztrációs szolgáltatásait. Külön részt szentelünk a Computerworld-Számítástechnika augusztus elején megjelent 31. számában olvasható, Végfelhasználói SQL-eszközök című teszt kritikájának; ugyanakkor adjuk közre az IQSOFT vizsgálatának táblázatos összegzését. – A szerk.)

NYERŐ HÚZÁS!

Ha Ön egy olyan könnyen menedzselhető, rugalmas hálózati rendszer szeretője, amely lehetővé teszi, hogy különböző platformú számítógépeket (INTEL alapú PC-k, DEC, HP, IBM) kóthessen egyetlen hálózatba a világ szinte bármely pontján, mi a **Banyan VINES-t** ajánljuk Önnek.

Ezzel a választással Ön olyan magas szintű számítástechnikai igényekkel fellépő szervezeteket követhet, mint a Miniszterelnöki Hivatal, több magyar minisztérium, vagy a SIEMENS és a COMPAQ...

MONTANA
Montana-Informatika Kft.

1054 Budapest, Steindl Imre u. 6.
Tel.: 269-5564 • Fax: 269-5573

Montana Marketing



ES COM

Desktop P60/PCI
4 MB RAM/420 MB HDD
14" SVGA színes monitor 0,28
199.990 Ft

Torony P60/PCI
8 MB RAM/525 MB HDD
14" SVGA színes monitor 0,28
229.990 Ft

Torony P90/PCI
16 MB RAM/1 GB HDD/CD ROM
15" SVGA színes monitor
399.990 Ft

POWER SCANNER
2400 dpi
86.990 Ft

COMPUTER **pentium**
PROCESSOR

ES COM Budapest, 1089 Visi l. u. 6. Telefon: 210-1145 Fax: 113-1045

ES COM Budapest, 1011 Batthyány tér 2. Tel/Fax: 201-8219

ES COM Kecskemét, Korona u. 2. Tel/Fax: (76) 329-803

ES COM Szeged, Bolyai János u. 4. Tel/Fax: (62) 318-986

ES COM Győr, Aradi Vértanúk útja 8. Tel/Fax: (96) 313-404

ES COM Debrecen, Kalvin téri üzletház II. em. Tel/Fax: (52) 416-506

ES COM Budapest, 1081 Rakóczi út 67. Tel/Fax: 133-6199

ES COM Veszprém, Budapest út 67. Tel/Fax: (88) 402-071

ES COM Miskolc, Dózsa György u. 23. Tel/Fax: (46) 355-217

ES COM Székesfehérvár, Távirida u. 26. Tel/Fax: (22) 319-337

ES COM Pécs, Jókai u. 9. Tel/Fax: (72) 322-744, Tel: (72) 333-037

DYNAsoft

A Microsoft® KIEMELT FORGALMAZÓJA

IGEN.

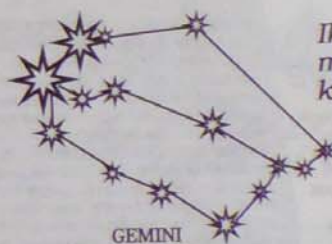
A DYNAsoft Kft-ben Ön megtalálta azt a partnert, amely az Ön cégének:

- ✓ Széles termékkatalógust biztosít
- ✓ Speciális kedvezményeket és licenclési lehetőségeket biztosít a leggazdaságosabb beszerzési módszert megtalálásához
- ✓ Tanácsokkal segít a termékek kiválasztásánál és integrációjánál
- ✓ Stabil és megbízható szállító partnere
- ✓ Egyedi, "testreszabott" szolgáltatásokat nyújt

Beszéljünk róla.

DYNAsoft Kft.
1115 Budapest, Bártfai u. 54.
Tel.: 267-1295, 267-1296
Fax: 166-2285

A megbízhatóság forradalma - ALR Revolution Q-SMP



Ikerszervertes hálózati megoldások két processzorral!

Szerencsés csillagzat alatt születtek azok, akik az Ikrek jegyében látták meg a napvilágot, és szerencsések, akik az ALR ikerszervert választották: hatalmas teljesítményt és maximális megbízhatóságot kapnak a Revolution Q-SMP forradalmian új megoldásai révén.

Ennél a megoldásnál Önnek egy pillanatnyi leállástól sem kell tartania, teljeskörű az adatainak biztonsága. Az ALR REVOLUTION Q-SMP-vel az Ön hálózata biztosítva van!

ALR
Distributor

EIZO
Distributor

BUSLOGIC
Distributor

A MINŐSÉG, AMIT CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

traco

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

4024 Debrecen, Szombathl István út 13.
Telefon/Fax: (52) 431-297

7633 Pécs, Megyeri út 26.
Telefon/Fax: 72 / 313-774

A MULTIPOLARIS KFT.
A BIZTONSÁGTECHNIKA SZOLGÁLATÁBAN

Korszerű digitális telefonközpontokhoz is kapcsolható
BELÉPTETŐ RENDSZEREK



MP A legmagasabb biztonsági követelményeket is kielégítő, passzív chippelellátott információhordozókkal működő, a Texas Instruments által kifejlesztett és szabadalmaztatott **TIRIS** rendszer magyarországi forgalmazása

MP A beléptető, valamint a titel- és a vagyontádelemi rendszerek integrált vezérlését megoldó, a **SECUS 38602** Systemtechnik GmbH által kifejlesztett szoftverek és hardverelemek magyarországi forgalmazása

MP A rendszerhez kapcsolódó személyazonosító igazolványok, bankkártyák gyártása

multipolaris multipolaris multipolaris
1124 Bp., Csörsz u. 35. ☎ 156-4122, 156-9808 Fax: 155-3184

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK 386-SX-TŐL PENTIUMIG



386 SX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 3 MB RAM, 210 MB HDD, 14" MONO SVGA MONITOR, 512 KB VGA	60.900 Ft
386 DX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0,28512 KB VGA	85.900 Ft
486 DLC 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0,28512 KB VGA, CPU UPGRADE, 3 VESA LB, GREEN	91.990 Ft
486 DX2 66 MHz (Intel) SZ. GÉP 256 KB CACHE 4 MB RAM, 420 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0,28512 KB VGA, 3 VESA LB, GREEN	113.590 Ft
486 DX2 66 MHz (Intel) PCI BUS-OS SZ. GÉP 256 KB CACHE 4 MB RAM, 420 MB HDD, 15" SVGA DIGIT MONITOR PCI VESA 1 MB, + 2 VESA LB, GREEN	159.900 Ft
VESA VGA kártya microCRYSTAL 10 SD 4 KONFIGURÁCIÓBAN 1.44 FDD, BARY HÁZ, ANGOL VAGY MAGYAR BELÉPTETŐ ÉS 25PIG KÁRTYA	17.590 Ft
IDE KÁRTYA PCI BUS-OS 3.900 Ft	
VGA KÁRTYA 1 MB AGX PCI BUS-OS 28.990 Ft	
486 DX2 66 MHz ALAPLAP 4 PCI 2 VESA 47.800 Ft	
PENTIUM 86 MHz ALAPLAP 4 PCI SCSI-2 131.800 Ft	

AZ ÁRAK AFA NÉLKÜLIEK, KÉSZPÉNZFIZETÉSRE VONATKOZNAK, ÉS 1-2 ÉV GARANCIÁT TARTALMAZNAK.

FEFO

**MEGBÍZHATÓBB, GYORSABB ÉS OLCSÓBB
SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS ALKATRÉSZEK**

1073 BUDAPEST, BARCSAY U. 6. T: 267-8980, 267-8981 F: 267-8958, 1122 BUDAPEST, KRISZTINA KÖZ. 11. T+F: 202-1225, 7621 PÉCS, MUNKÁCSY U. 9. T+F: (72) 326-186

RENDKÍVÜLI NOTEBOOK AKCIÓ

DUAL

UPGRADELHETŐ NOTEBOOK

191.100,- Ft + áfa

- ♦ 80486 DX 33 MHz processzor (upgradelhető),
- ♦ 4 MB RAM (bővíthető 16 MB-ig),
- ♦ 1.44 MB floppy meghajtó,
- ♦ 120 MB kapacitású winchester (bővíthető 510 MB-ig),
- ♦ egy soros és egy párhuzamos port, PS/2 egér port,
- ♦ külső VGA monitor csatlakozó,
- ♦ külső billentyűzet csatlakoztatási lehetőség,
- ♦ beépített akkumulátor, power management,
- ♦ hálózati adapter/akkumulátor töltő,
- ♦ hordtáska.

**Viszonteladóknek
jelentős
kedvezmény**

SONY CDU 55S CD ROM drive

26.900,- Ft + áfa

- ♦ SCSI interfész ♦ 2,4-szeres sebesség

Egyéves teljeskörű garancia!

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Telex: 29 200 Alcom h.

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



47005
Lónia

SAS Institute expands its Hungarian
Representative Office

Due to the high level of demand for
the SAS® System in Hungary SAS
Institute is looking for a

Sales Representative

to spread the SAS solutions primarily in
the Analysis and Quality applications
area where the SAS System has been
used for many years as the de-facto
standard software throughout the world.

You will be responsible acquiring new
business, in the field of such strategic
Analysis and Quality applications like
Total Quality Management, Risk
Analysis, Portfolio Analysis, Market
Research, Forecasting, Research
Applications and Statistics. To achieve
your goals you will work in close cooperation
with the Office Manager in an
informal environment allowing a high
degree of creativity where your skills will
be put to test.

The successful candidate will be a highly
motivated individual who welcomes a
challenge. Experience in selling large
scale software solutions to large enter-
prises and ministries to mainframe, mini
and/or open systems or to Client/Server
environment is essential. A strong busi-
ness acumen and the proven ability to
work in a team is most important. We
are looking for a young, enthusiastic
person with good common sense as
well as excellent communication, pre-
sentation and interpersonal skills who
will help to lead SAS Institute Hungary
into the next millennium.

SAS Institute Képviseleti Iroda
Musza István

1122 Budapest, Határőr út 36. Telefon: 202-6247 Telex: 202-5847

© SAS is a registered trademark of SAS Institute Inc. NC, USA



You have a univer-
sity degree in com-
puter science or a related field and
some two to four years experience in
selling software solutions. Preference
will be given to that candidate who has
experience in the field of Decision
Support applications. You understand
the software market well and have good
contacts to clients in the Hungarian mar-
ket. Your verbal and written communica-
tion skills in the English language are
excellent. You adapt well to working in a
dynamic multi-national environment, and
you develop your professional skills best
when working in a team. Self-motivation,
flexibility and striving for improvement of
existing skills comes to you naturally.

We are the 8th largest soft-
ware company world-wide
and strategic marketing partner of the leading
hardware vendors. With over 3100 employees,
SAS Institute supports three million users from
more than 27000 companies, government agen-
cies, and universities in 115 countries. The SAS
System's information delivery facilities have
made it market leader in application areas such
as: executive information systems, management
and database reporting systems, as well as busi-
ness intelligence and decision support systems.
Our management style is fair and co-operative,
offers the possibility for individual creative devel-
opment, and our team-oriented outlook guarantees
fast integration of new members of staff.

Competitive remuneration, chal-
lenging and varied tasks, and
interesting career opportunities are only some of the
reasons for you to send your application in English
and also in Hungarian today.
We look forward to hearing from you!

IDG BOOKS könyvújdonságok

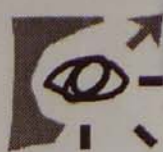
Könyv címe	Oldalszám	Ár (forint)	Példányszám
WINDOWS 3.1 CONFIG.SECRETS (E)	1000	6576,-	.....
PARADOX 4 POWER PROGRAMMING (B)	940	6323,-	.....
NETWORK SECURITY SECRETS (D)	1000	6408,-	.....
PC SECRETS (A)	800	5126,-	.....
QUARKXPRESS FOR WINDOWS	600	3420,-	.....
MORE WINDOWS 3.1 SECRETS (D)	600	5058,-	.....
PC WORLD DOS 6 HANDBOOK (B)	700	3990,-	.....
DOS 6 SECRETS (D)	800	5126,-	.....
MICROSOFT ACCESS BIBLE (B)	1000	5780,-	.....
HARD DISK SECRETS (B)	550	4561,-	.....
MACWORLD PHOTOSHOP 2.5 BIBLE	650	3878,-	.....
MACWORLD PHOTOSHOP 3 BIBLE (C)	900	5058,-	.....
MACWORLD MACINTOSH SECRETS (E)	752	5126,-	.....
MACWORLD FREEHAND 4.0 BIBLE	700	4631,-	.....
MACWORLD NETWORKING HANDBOOK	600	3878,-	.....
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK			
PLUS INTERACTIVE CD (C)	1100	5726,-	.....
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE	1344	4333,-	.....
MACWORLD GUIDE TO CLARISWORKS 2	523	3034,-	.....
MACWORLD PAGEMAKER 5 BIBLE (D)	592	5058,-	.....
MACWORLD ILLUSTRATOR BIBLE (C)	650	5468,-	.....
PC WORLD EXCEL 5 FOR WINDOWS (B)	898	4552,-	.....
TYPE & LEARN C (B)	500	4552,-	.....
WINDOWS CONNECTIVITY SECRETS (E)	1000	6576,-	.....
MACWORLD QUARKXPRESS 3.2/3.3 BIBLE (B)	650	5278,-	.....
WORD FOR WINDOWS 6 FOR DUMMIES	360	2580,-	.....
WORDPERFECT 6.0 HANDBOOK (B)	600	5297,-	.....
HEAVY METAL VISUAL C++ PROGRAMMING (B)	600	5630,-	.....
(A) 2 DB 5 1/4" LEMEZZMELLÉKLET			
(B) 1 DB 3 1/2" LEMEZZMELLÉKLET			
(C) CD-ROM MELLÉKLET			
(D) 2 DB 3 1/2" LEMEZZMELLÉKLET			
(E) 3 DB 3 1/2" LEMEZZMELLÉKLET			

A KÖNYVEKET UTÁNVÉTEL SZÁLLÍTJUK.
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP
ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!



48110

Microsoft® 



WordPerfect®

Borland®

LOGITECH

MICROGRAFX®

Aliszámít, köztart van!


NOVELL®

SZÁMALK Szoftver Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68. tel: 203-0304, 203-0299 fax: 203-0355

Keresse Viszonteladóinknál!

48042



olivetti

PLANTRADING

STAR

KERESKEDELMELI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT. 1132 Bp., Gyöngyház u. 10. Tel.: 149-1740 Tel./fax: 260-3431

LEPJE MEG MAGÁT KARÁCSONYRA!

Egy STAR SJ-144 színes/mono lézermínőségű termotranszler nyomtatóval, melyet ajándékba adunk Önnek, ha megvásárolja magának (vagy cégének) az alábbi kiváló minőségű konfigurációt:

OLIVETTI PCS 42P számítógép 173600 forint + áfa
Intel 486SX/33 CPU, ISA és VLB csatlakozás, Overdrive-toglatat, 4 MB RAM, 256 KB cache (opció), 1,44 MB-os FDD, 210 MB-os, 12 ms-os HDD, Cirrus 512 KB-os (1 MB) VGA vezérlő, 2s/1p/egér, billentyűzet, Daewoo SVGA color monitor, DOS 6.2, Windows 3.1

DEC és OLIVETTI PC-k, IBM-kompatibilis minőségű PC-k, STAR nyomtatók teljes választéka, OTC gyorsnyomtatók, OLIVETTI, HP és CANON tintasugaras nyomtatók, CD-ROM-ok, WD és IBM winchesterek, TANDBERG streamerek, Adaptec és PROCOMP SCSI vezérlők, Verbatim mágneslemezek, írási CD-lemezek, Microsoft, Novell, Lotus stb. szoftverek, Irodatechnika.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUKI HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

48015

TRIMCO-EDMS

Az Imaging Magazine által 1993-ban az év EDMS-termékének nyilvánított dokumentum-archiváló és -kezelő rendszer

- TIE (Targeted Image Extraction) technológia
- gyors (50-szer gyorsabb a hasonló termékeknél)
- tárkímélő (adatok tárolása szabványos tömörítéjeljárások hatékony kihasználásával)
- számtalan iratmegtekintési és dokumentumfeldolgozási lehetőség
- kliens-szerver architektúra
- kedvező árak

További lehetőségek

- OCR (Optical Character Recognition) teszi lehetővé a beszkenelt dokumentumok szövegállományá alakítását
- FTS (Free Text Search) segítségével hajthatók végre az irat tartalma szerinti keresések

**Szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.**

FreeSoft Kft

1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4391 Telefax: 138-4375

40132

WINDOWS NT 3.5 Server

-Amennyiben Ön
Windows NT Advanced Server 3.1-ről upgrade-el,
Windows NT 3.5 server-re,
akkor a terméken kívül még 250 felhasználói jogot is kap.

-Amennyiben Ön
Windows NT 3.1-ről upgrade-el,
Windows NT 3.5 server-re,
akkor a terméken kívül még 20 felhasználói jogot is kap.
(Ha nincs Windows NT 3.1 szoftverre, azt is megkaphatja.)



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselényi utca 11.
Levelem: H-1410 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Telefax: (36-1)208-0728, 122-0952

**A CANSYS Informatikai Kft.
szeretettel várja kedves ügyfeleit!**

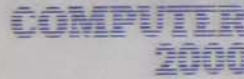
Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk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



Hívjon, legyen a partnerünk!

NOVELL

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000



*Megfontolt felhasználó
csak eredeti PC-t vásárol*



IBM Aptiva
IBM PC 300
IBM PC 700
IBM PC Server

Új forma, technikai újdonságok, kedvező ár, megszokott minőség.
Egy termécsalád, ami lefedi az egész piacot.

Csak régi és új viszonteladóinknak!

COMPUTER 2000 Magyarország

Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133 • Telefax: 202-4493, 202-4529

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

48050



DTK COMPUTER

Megbízható márka, fáradhatatlan munkatárs

FLAXCOM A
Elektronikai és Kereskedelmi Kft. DTK COMPUTER
MAGYARORSZÁGI
DISZTRIBUTORA

PC BOX
6722 Szeged, Mérey u. 12.
Tel.: (62) 486-486, Fax: (62) 315-445

LANSOE
4028 Debrecen, Laktanya u. 50.
Tel.: (52) 346-090, Fax: (52) 415-213

Data Elektronik
8200 Veszprém, Damjanich u. 7/a.
Tel.: (88) 428-244, Fax: (88) 428-490

Keresse termékeinket vidéki képviselőinknél vagy viszonteladóinknál!

Vidéki képviselőink

KORION
Irodatechnika
1073 Budapest, Erzsébet krt. 21.
Tel.: 133-0426, Tel./Fax: 113-4456

APOSTOL
1092 Budapest, Ferenc krt. 32.
Tel.: 215-3666, Fax: 215-2928

2F
1112 Budapest, Görbe u. 4/b.
Tel./Fax: 185-3627

SKY COMPUTER
1083 Budapest, Szigetvári út 5.
Tel.: 269-9090, Fax: 269-9101

SER
Szoftver-fejlesztő Bt.
1149 Budapest, Mogyoródi út 51.
Tel.: 221-0232, Fax: 184-2565

AERO STÚDIO
Számítástechnika
1149 Budapest, Mogyoródi út 51.
Tel.: (20) 344-435, Fax: 184-2565

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000



COMPUTER
2000

*A/3-asban is nyomtathat
a HP LaserJet 4V-vel!*

- 600 dpi felbontás
- 16 lap/perc, A/4-es üzemmódban
- 4 MB RAM (68 MB-ig bővíthető) és memóriánövelő technológia
- energiatakarékos készenléti állapot
- festéktakarékos üzem (EconoMode)
- széles körű bővíthetőség



Bármilyen HP perifériát raktárról szállítunk.

Csak régi és új viszonteladóinknak!

COMPUTER 2000 Magyarország
Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133 • Telefax: 202-4493, 202-4529

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

1066 Budapest, Zichy Jenő u. 3. • Nyitva: h-p 9-17-ig
Tel./fax: 131 8152, 131 8374, 131 8511, 132 3368
Árlista (FaxBank): 180 8611/1249#

LAP Stúdió SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Hardver	Szoftver
<ul style="list-style-type: none"> • LAP System számítógépek 4MB RAM, hsz, IDE+, 1.44 TDD 210 HDD, színes SVGA monitor (512x48) kékfenyő LS 386DX-40/128 85 190,- LS 486DX-40/256V 98 270,- LS 486DX2-66/256V 106 600,- OLEM DOS 6.22 v. WIN 3.1 hsz. 5 500,- <p>Teljes szerelési összeállítás is vállalunk!</p> <ul style="list-style-type: none"> • HEWLETT-PACKARD DeskJet 570 400 dpi 38 900,- DeskJet 540C 400 dpi, színes 73 040,- LaserJet 4L 300 dpi 83 640,- LaserJet 4P 400 dpi 122 700,- ScanJet IHCX színes 146 300,- • EPSON EPSON LX-300 októci 940 A4 20 640,- CANON BJ-230 A3 47 200,- CANON BJC-600 A4 színes 69 900,- FUJITSU DL 1150 A3 színes 35 100,- PARASONIC CD-ROM Audio 15 100,- GRAVIS Ultra Sound 16bit, csatorna 19 900,- 	<ul style="list-style-type: none"> • MICROSOFT Windows 3.11 N/EE/7 11 600,- Works Win 3.0 H 10 800,- Office standard Win 4.2 H 48 700,- Office professional Win 4.3 E 69 400,- Visual C++ 1.5 Profess. CD E 46 200,- FoxPro 2.6 Professional Win E 53 600,- FoxPro Win 2.5 H 37 400,- • SYMANTEC Ranran Commander 4.0 8 700,- Ranran Defender 8.0 15 600,- • WORDPERFECT WordPerfect 6.0 Win/DOS EE 23 700,- • NOVELL NetWare 4.02 (5 felhasználó) 104 700,- NetWare 3.12 (5 felhasználó) 82 600,- Novell DOS 7.0 5 900,- • BORLAND Turbo Pascal 7.0 13 900,- Turbo Pascal Win 1.5 13 900,-

FONTOS (Önök!)

- LAP System számítógépek 2 év garanciával
- Működő vagy részleteltett lehetőség
- Számítógép-rendszerek, hálózati telepítés
- Hírszemlelők oktatási intézmények - 4%
- EPSON nyomtatási teljes választék
- Ha fontos a nető készenléti órák

AKCIÓK, ÚJDONSÁGOK:

CorelDRAW! 3-ról 5-re
42 600,-

HP LaserJet 4V (A3!!!)
284 100,-

Kérje részletes ingyenes árjegyzékünket telefonon vagy postán!

Amire Önnek szüksége van, az a PC SZERVIZ

- javítás,
- értékesítés,
- gépbővítés értékbeszámítással,
- winchesterek adatmentése,
- monitorjavítás,
- nyomtatójavítás,
- tartozékok és kellekék árusítása
- géptériés
- installálás
- hálózatteljesítés
- szaktanácsadás
- karbantartási szerződések kötése

a PAKÁSZ Kft-től.

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

A MEGBÍZHATÓSÁG GARANCIÁJA



DTK
Computer

a
HIVATALOS MAGYARORSZÁGI
DISZTRIBÚTORTÓL

...tehát első kézből...



a **SZINTÉZIS Kft.**-től

1145 Budapest, Erzsébet királyné u. 20. Telefon/Telefax: 251-4478
9021 Győr, Szent István u. 15. Telefon: (96)327-355 Telefax: (96)318-658

Mi 4 éves szerviz- és értékesítési tapasztalatok birtokában
ajánljuk partnereinknek a **DTK** számítógépeket,

A MINŐSÉGET.

CSATLAKOZZON A DEALERI HÁLÓZATUNKHOZ!

MOST Motorola 5200-as
mobil telefont nyerhetnek dealereink!

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u.21.

Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-6318

Csúcsminőségű **FUJITSU** Hard Diskek
a hivatalos disztribútortól 2-5 év garanciával!

Fujitsu HDD, AT-BUS, 2 év garancia:		Fujitsu HDD, Fast SCSI II, 2-5 év garancia:	
M2681 TAM, 264MByte, 11msec. PIO Mode3	18.000 Ft	M2682SAM, 352MByte, 11msec. 3.5" 2 év garancia	20.600 Ft
M2682 TAM, 352MByte, 11msec. PIO Mode3	19.400 Ft	M2684SAM, 532MByte, 11msec. 3.5" 2 év garancia	29.800 Ft
M2684 TAM, 528MByte, 11msec. PIO Mode3	28.260 Ft	M26892SA, 793MByte, 10ms, 3.5" 5év garancia	49.900 Ft
		M2694ESA, 1,083GByte, 10ms, 3.5" 5év garancia	66.900 Ft
Fujitsu többször írható Magneto Optikai Drive SCSI:		Procomp SOFTWARE:	
M2512A2 bedíjlható kivétel, 230MB/ írás	89.500 Ft	Procomp RAID Driver és Utility NetWarehoz	29.900 Ft
Újrírható MO disk 230MB	5.470 Ft	AHAccelerator CD-ROM Driver NetWarehozCDNLM3	19.000 Ft

A fentiek viszonteladói árak

FUJITSU nyomtatók, scannerek

SCSI és IDE-cache vezérlők nagy választékban

Disk alrendszerek: RAID 5, CD-ROM, MO

Irodai nagyteljesítményű archiváló rendszerek

CD-Író, négyszeres sebességű CD-ROM

PCI-Buszos komplett rendszerek igény
szerinti konfigurációja

Kérjen részletes árjegyzéket a fenti telefonszámokon !!!

47054

UMAX
MAGYARUL: GYORSASÁG
SÍKSZKENNEREK
KARÁCSONYIG VÁLTOZTATLAN ÁRAKON
A PARTNERSTŐL

VISTA-S6
GRAFIKAI ALKALMAZÁSOKHOZ
1 méretes, kifejezetten gyors, 24-bit color CCD
lapszkenner 300x600 dpi fizikai (max. 1200 dpi)
felbontással, MagicMatch software-rel.
Opcionálisan diafelvétel és 50 lapos adagolóval.
VISTA-S6: 135.000 Ft

UC-840
FEKETE/FEHÉR ÉS SZÍNES
KIADVÁNYTÉRKESZTÉSHEZ
800x400 dpi fizikai (max. 1600 dpi) felbo-
ntással, MagicMatch software-rel.
3 méretes lapszkenner, mely ajtó, precíz
felbontással, MagicMatch software-rel.
Opcionálisan diafelvétel és 50 lapos adagolóval.
UC-840: 120.000 Ft

VISTA-S8
MINŐSÉGI GRAFIKA-
ÉS KÉPFELDOLGOZÁSHOZ
1 méretes, kifejezetten gyors, 24-bit color CCD
lapszkenner 400x600 dpi fizikai (max. 1600 dpi)
felbontással, MagicMatch software-rel.
PC- és Mac-es hálózati alkalmazhatósággal.
Opcionálisan diafelvétel és 50 lapos adagolóval.
VISTA-S8: 155.000 Ft

UC-1360
SZÍNES KIADVÁNYTÉRKESZTÉSHEZ
3 méretes, 24-bit color CCD lapszkenner
600x1200 dpi fizikai (max. 2400 dpi)
felbontással, MagicMatch software-rel.
Opcionálisan diafelvétel és 50 lapos adagolóval.
UC-1360: 210.000 Ft

UC-1360
PROFESSIONÁLIS KÉP-
FELDOLGOZÁSHOZ, SZÍNBONTÁSHOZ
3 méretes, 24-bit color CCD lapszkenner
600x1200 dpi fizikai (max. 2400 dpi)
felbontással, MagicMatch software-rel, kiadó
kiválasztásával, MagicMatch software-rel.
Opcionálisan diafelvétel és 50 lapos adagolóval.
UC-1360: 210.000 Ft

PHOTOSHOP 3.0
KÉPFELDOLGOZÓ-PROGRAM
Az Adobe-val kényelmes megvásárlás alapján
a Umax színes síkszkennerrel együtt
kapható a Photoshop 3.0 színes képfeldolgozó
programmal. (Kivétel: a Macintosh platformon
nem érhető el.)

Viszonteladói hálózatunk
bővítéséhez jelentkezőket
várunk PC-s, és Macintosh
platformon egyaránt.

partners,
Hungary Kft.
1149 Budapest, Angol u. 6.
Tel.: 221-5123, 221-5126
Fax: 251-6127

48041

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000



COMPUTER
2000

A Hewlett-Packard
a PC-piacon is a csúcsra tör

HP Vectra XU PC-család

- Intel Pentium® 90 MHz-es processzor teljesítmény
- Nagy sebességű PCI busz architektúra
- Többféle professzionális grafikus megoldás
- PCI helyi sínre integrált hálózati és SCSI-2 illesztés
- Asztali/minitorony kivitel
- Fejlett energiakezelés
- Hároméves garancia



Természetesen a teljes HP Vectra kínálatot megtalálja nálunk.

Csak régi és új viszonteladóinknak!

COMPUTER 2000 Magyarország

Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133 • Telefax: 202-4493, 202-4529

48098

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

Polaroid Centrum

- Data Rescue és Professional Quality mágneslemezek
- Írásvetítők (LCD-hoz, speciális zoomos, hordozható, stb.)
- LCD panelek (Fakere-határtól a 16,7 millió színés videopanellig)
- Speciális Polaroid orvosi berendezések
- Diaszkennerek, videóprinterek

- Körpolarizációs műanyag és üveg monitorszűrők minden méretben
- Polaroid CI-3000/5000-S számítógépes dialelvilágító berendezések
- Szolgáltatásunk: hozott anyagból számítógépes diakészítés

ÉVVEGI AKCIÓNK!

Professional Quality 5.25 DSHD DOS formátalt mágneslemez	596,- Ft.
Professional Quality 5.25 DSHD műanyag dobozos	620,- Ft.
Professional Quality Blue Box 3.5 HD mágneslemez	740,- Ft.
Professional Quality White Box 3.5 HD mágneslemez	820,- Ft.
Professional Quality 3.5 MFHD DOS formátalt mágneslemez	920,- Ft.
Polaroid 14"-os körpolarizációs műanyag szűrő	3.900,- Ft.
Polaroid 14"-os körpolarizációs üveg szűrő	9.990,- Ft.



PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/Fax: 215-50-87

46045

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.
TELEFON/TELEFAX: 134-3715
NYITVA: 9.00-12.00 és 14.00-18.00-ig

Green kártya

6900 forint

8 bites kártya, ami a buszok adatforgalmát figyeli és adat hiányában egy szilárdtest relé segítségével kikapcsolja az ON által választott perifériákat, pl. monitort, printert. Billentyűzet, mouse, hálózat, fax, modem, BBS jelére azokat visszakapcsolja. Szoftvert nem igényel.

Lehet, hogy JANUÁRTÓL 78%-KAL TÖBBE KERÜL A PC ÜZEMELTETÉSE?

UPS, amit beépíthet a házba, szinuszos, 300 vagy 500 W-os 25500/28300 forint

PANASONIC dupla sebességű CD DRIVE 15800 forint

VOYERTA 16 bites DSP Multi CD-s SOUND kártya 12400 forint

ACER PL 14"-es SVGA MPR II GREEN monitor 28800 forint

15"-es SVGA MPR II GREEN monitor 43800 forint

17"-es SVGA MPR II GREEN monitor 81800 forint

LiteOn 14"-es TRINITRON képcsöves monitor 44800 forint

TELETEXT-kártya, a teletext adások a PC-n is láthatók, rögzíthetők 15900 forint

PC-összeállítások kívánság szerint, 386-ostól a 90 MHz-es PENTIUM-ig.

Áraink az áfát nem, de 12 hónapos garanciát tartalmaznak.
KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉGI!

48083

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

IBM

COMPUTER
2000

Van különbség... IBM

Az IBM OS/2 Warp v3. néhány fontos jellemzője:

- valódi 32 bites, multitaskos operációs rendszer (meglévő DOS/Windowsra telepítve minden eddigi alkalmazás futtatható);
- teljes körű kompatibilitás: szinte minden ismert VGA-kártya, nyomtató és drive támogatása;
- BonusPak komplett irodai alkalmazáscsomag (IBM Works - szövegszerkesztő, adatbázis- és táblázatkezelő; FaxWorks - telefax adó-vevő segédprogram; Information Superhighway - Internet- és CompuServe-kapcsolat támogatása);



A határ a csillagos ég... OS/2 WARP v3.

Csak régi és új viszonteladóinknak!

COMPUTER 2000 Magyarország

Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133 • Telefax: 202-4493, 202-4529

48091

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8.

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

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

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

Maxtor

MobileMax

131 MB

PCMCIA III.

Operating Shock: 120 Gs

Non-operating Shock: 600 Gs

MTBF: 300.000

14 ms

10x53x84 mm

44.900 Ft.



MobileMax 41.900 Ft. MobileMax 52.900 Ft.
105 MB, PCMCIA III. 171 MB, PCMCIA III.

winchesterek

Maxtor 7171A 19.500 Ft. Maxtor 7345A 23.900 Ft.

Maxtor 7273A 22.900 Ft. Maxtor 7405A 25.900 Ft.

Maxtor 7546A 36.900 Ft.

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

Flash card 3.4 MB, PCMCIA 33.900 Ft. Flash card 15 MB, PCMCIA 99.900 Ft.

Flash card 7.3 MB, PCMCIA 57.600 Ft. Flash card 19 MB, PCMCIA 115.900 Ft.

Quantum

DSP3053L

40.000 Ft.

Kapacitás: 535 MB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3107L

84.900 Ft.

Kapacitás: 1,07 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3160L

119.900 Ft.

Kapacitás: 1,6 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3210

149.900 Ft.

Kapacitás: 2,15 GB, Cache: 1 MB, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP5300

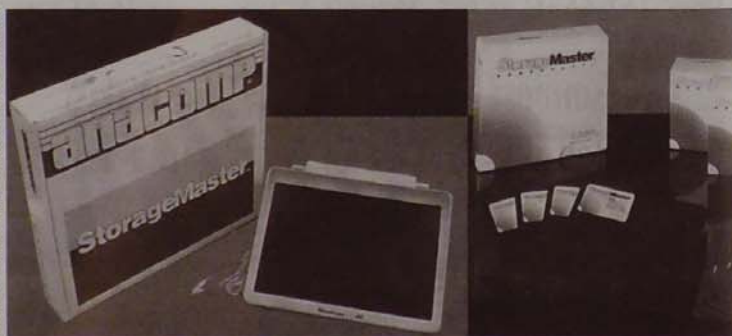
160.000 Ft.

Kapacitás: 3 GB, Cache: 512 kb, ms:<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 3 év

Áraink Végfelhasználói árak! Viszonteladóknak 5-10 % kedvezmény!

48018

ÉRDEMES SZEMÜGYRE VENNI!



StorageMaster. Ahol a minőség az első.

A StorageMaster termékek

hazai forgalmazója az

SMP

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1139 Budapest, Fiastyúk utca 71. • Tel: 27-00-464 • Fax: 27-00-463

47068



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., 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

P54-EISA-PC 90/100 MHz-es alaplap,
512 kB cache, 16 MB RAM
EISA-PCI kontrollér
1,44 MB-os floppy drive
2x1,2 GB-os HDD
SCSI CD-ROM controller
SCSI Double Speed CD-ROM drive
Foto CD multisessions
Power Tower-ház + dupla tápegység
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, Adaptec SCSI-2 kontrollér
1,44 MB-os floppy drive
1 GB-os Fujitsu HDD, 2s/1p/g port
102 gombos billentyűzet
TX-300 mouse
Monitor-ház, 200 W-os tápegységgel
SVGA, 512 kB-os kontrollér
14"-es mono SVGA monitor
mindez csak: **186 780 forint**
16 bites Bus Master ETHERNET kártyával
196 900 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, PCI bus
S3-864, 2 MB RAM, PCI bus
WEITEK P-9000, 2 MB VRAM, VLB

AT 386-os ALAPGÉPEK

AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM
VGA kártya, 256 kB RAM, UMC
IDE FDD/HDD, 2s/1p/1g kontrollér
1,44 MB-os FDD, 127 MB-os HDD, AT bus
14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor
Baby-ház tápegységgel
102 gombos angolmagyar billentyűzet
mindez csak: **59 900 forint**

Dual Pentium, Pentium 90/100-alapú SERVEREK, CAD konfigurációk igény szerinti kiépítésben.

Márkás termékeink:
HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY, ALR, AST,
EPSON, SONY, FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC

MULTIMÉDIA hardver/softver
GRAVIS UltraSound MAX **29 900 forint**

MAGICBOOK NOTEBOOK-CSALÁD

486DX-40, 256 kB cache,
TRUE GREEN VLB Master,
1,44 MB-os floppy drive, 2s/1p, PCMCIA II, III port,
512 kB SVGA port, 4 MB RAM,
120 MB-os HDD, MONO, 9,5" LCD

KIEGÉSZÍTŐK

4 MB RAM-bővítés
Tartalék akkumulátor
PCMCIA FAX/MODEM
PCMCIA ETHERNET

SZENZÁCIÓS HP-AKCIÓK és NYEREMÉNYEK október 11-től november 30-ig

HP DeskJet 310
HP DeskJet 310 + ASF
HP DeskJet 320
HP DeskJet 520
HP DeskJet 500C color
HP DeskJet 550C color
HP DeskJet 560C color
MINDEN 100 befejezett csoportból (DeskJet-széria)
1 db 100 ezer forint értékű nyereményt sorsolunk ki!

HP LaserJet 4L, A/4
HP LaserJet 4Plus, A/4
HP LaserJet 4M Plus, A/4
HP LaserJet 4V, A/3
HP LaserJet 4MV, A/3
HP ScanJet 2CX color

MINDEN 50 befejezett csoportból (LaserJet-széria)
1 db 100 ezer forint értékű nyereményt sorsolunk ki!

HP VECTRA PC-család — bármilyen kiépítésben

MINDEN 10 befejezett csoportból (HP VECTRA PC)

1 db SONY autórádió 250 000 forint nettó vásárlás felett
1 db SONY CD-s autórádió 400 000 forint nettó vásárlás felett
1 db SONY mini HI-FI-torony 500 000 forint nettó vásárlás felett
1 db SONY midi HI-FI-torony 1 000 000 forint nettó vásárlás felett
Az 5 000 000 forint feletti vásárlók között 1 db 53 cm-es Black Trinitron SONY televíziót sorsolunk ki!

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák

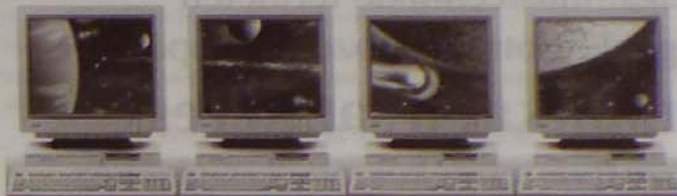
1600x1280, NI, full digitális kontroll **174 800 forint**
ViewSonic, 17"-es **299 900 forint**
ViewSonic, 21"-es **5 000 forint**
MAC adapter:
TGA grafikus kártyák
9200+, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2 VGA kártya **139 900 forint**
9300, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM **189 900 forint**

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó áraink a november 4-ei árfolyamon készültek. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk.

47015

Részletekből áll össze az egész...



A deKOMP informatikai rendszerei Ön helyetti ügyének a vállalkozás jövőjére.

de egy korszerű és kezdettől fogva hatékony információs rendszer nem építhető, fejleszthető, bővíthető éveken át - csupán anyagi okokból. A megoldást ezúttal is a deKOMP kínálja Önnek. A jövőt jelentő integrált informatikai rendszerek jelentős kezdeti beruházást igényeltek - eddig.

Ezentúl kedvező lízingajánlatunk a megrendelt rendszer több évre elosztott megvásárlását és költségként való folyamatos finanszírozását teszi lehetővé.

A lízinglehetőség kiterjed: személyi számítógépre (PC, laptop), kiegészítő berendezésekre (nyomatók, lapolvasók, stb.), PC szoftverekre (Microsoft DOS és Windows, OS/2, SCO UNIX, stb.), miniszámítógépekre, UNIX alapú kész programrendszerekre (ORACLE, INFORMIX), lokális számítógép-hálózatokra és egyedi készítésű szoftver-

rendszerekre is. A lízingszerződés keretében szállított rendszerek minimális értéke, jellegüktől függően 1-10 millió forint között lehet, a futamidő pedig 2 hónaptól 3 évig terjedhet. A lízing során a deKOMP partnere az SK Lízing Kft.

deKOMP Rendszerintegrációra szakosodott részleg a DBS Távközlési és Számítástechnikai Kft-n belül, melyet államigazgatási tapasztalatokkal rendelkező számítástechnikusok és memók alapítottak. A DBS többek között a Digital, a SUN, az ORACLE partnereként kulcskéz megoldásokat kínál. Kérje segítségünket! Hívjon bennünket az alábbi telefonszámon!



DBS Távközlési és Számítástechnikai Kft. 1064 Budapest, Vörösmarty u. 67. Telefon: 111-6640, 112-0805
Telefax: 112-1489, 187-2391

EAST COMPUTER SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Budapest XIII., Hegedűs Gy. u. 16. Telefon/Telefax: 111-1966 Telefon: 06-30-446-650
Nyitva: 10-16 óráig

SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓK

AT 386DX-40/128 kB cache, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor **81 900 forint**
AT 486DX-40/256 kB cache, 2 VLB, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor **99 000 forint**
AT 486DX-66/256kB cache, 3 VLB, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor **109 000 forint**
PENTIUM 586/66 MHz, 3 VLB, 8 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor **196 000 forint**

SZENZÁCIÓS ALKATRÉSZÁRAK

386DX-40/128 kB cache alaplap	9 900 forint	1,2 MB-os FDD/Panasonic	4 650 forint
586DX/256 kB cache PENTIUM alaplap	24 900 forint	1,44 MB-os FDD/Panasonic	3 580 forint
486/3 VLB/256 kB cache GREEN alaplap	9 900 forint	SONY CD-ROM, CDU33A-81	15 400 forint
486 CPU DX-40, Cynix	13 700 forint	210 MB-os HDD/Conner, Quantum	17 500 forint
486 CPU DX-66, Intel	23 900 forint	420 MB-os HDD/Conner	22 900 forint
1 MB SIMM RAM, 70 ns	Hívjon!	420 MB-os HDD/WD	24 700 forint
4 MB, 36 bit SIMM, 70 ns	15 500 forint	540 MB-os HDD/Quantum	28 900 forint
CIRRUS, 1 MB VLB VGA vezérlő	7 900 forint	540 MB-os HDD/WD	30 900 forint
S3, 1 MB VLB VGA vezérlő	9 900 forint	14"-es SVGA, 0,28. LOW Radiation monitor	23 800 forint

KÉRJÜK, TEGYE EL TELEFONSZÁMUNKAT ÉS HÍVJON FEL MINKET,
MIELŐTT ELHAMARKODOTTAN MÁSHOL VÁSÁROLNÁ!
AZ ÁRAK ÁFA NELKÜL ÉS + 2 ÉV GARANCIÁVAL ÉRTENDŐK.

46074

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

Dinamikusan fejlődő számítástechnikai cég termékválaszték-bővítés miatt számítástechnikai területen gyakorlott, határozott fellépésű **munkatársat keres** szoftvertermékek értékesítéséhez.

Amit KÍNÁLUNK:

- önállóság,
- teljesítményarányos, kiemelten magas jövedelem,
- szakmai fejlődési lehetőség.

Amit VÁRUNK:

- átlagon felüli aktivitás,
- kreatív készség,
- nyelvismeret.

A jelentkezést írásban, szakmai önéletrajzzal, a megjelenést követő egy héten belül az alábbi címre kérjük elküldeni. A pályázatokat bizalmasan kezeljük.

VT-SOFT Kft.

1033 Budapest III., Vörösvári út 103-105.
Telefon: 250-1558, 250-0744

48029



A GEOMETRIA Térinformatikai Rendszerház Kft.

a térinformatikai rendszerek és adatbázisok készítésének nemzetközileg is elismert képviselője, Cégünk Alkalmazás-fejlesztési osztályára keresünk

„SENIOR PROGRAMMER” munkatársakat,

akik több éves szakmai gyakorlattal rendelkeznek az alkalmazás fejlesztés, és a relációs adatbázisok kezelése területén, valamint UNIX és Windows ismereteik is vannak.

- További elvárásaink**
- vezetési gyakorlat,
 - legalább középszintű angolnyelv-tudás kötelező,
 - legyen alkalmas külföldi munka végzésére.

Németnyelv-tudás előnyt jelent!

Jelentkezni lehet szakmai önéletrajzzal Bánka Edina személyügyi vezetőnél

GEOMETRIA Térinformatika Rendszerház Kft.
1025 Budapest, Felső-Zöldmáli út 128-130

47098

Külföldi tulajdonú pénzügyi intézet keres

MULTI - CASH RENDSZER MANAGER

pozícióra olyan munkatársat, aki képes

- megtervezni az electronic banking rendszerhez kapcsolódó software applikációt,
- megvalósítani a kivitelezést,
- biztosítani a koordinációt a szállítóval,
- megszervezni Partnereink részére a Multi-Cash oktatást és hot-line kapcsolatot.

A MULTI-CASH és GIRO rendszerek együttes felügyeletét ellátni képes munkatársról elvárjuk:

- angol- és/vagy németnyelv-tudást,
- Dos, Novell, Windows applikációk ismeretét,
- távadatátvitel működésének ismeretét,
- Clipper programozási nyelv ismeretét,
- folyószámla műveletek részletes ismeretét,
- devizaforgalom és treasury műveletek átfogó ismeretét.

A magyar valamint angol és/vagy német nyelven megírt önéletrajzokat fényképpel együtt kérjük, küldjék el "MULTI-CASH MANAGER" jellegre a következő postacímre:
1397 Budapest Pf. 525

48026

MM
MULTI-MANIA

MULTI-MÁNIA



MULTIMÉDIA CD-k
óriási választéka!

Verbatim **IX. RÁDAY UTCA 21.**
3M
Polaroid
TEL: 217-4547
NYITVA: H-P 9³⁰-18^h



47075

A CW Számítástechnika 1994/48. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01030	44051	47005	47083	48026	48050	48090
06059	45010	47009	47094	48027	48053	48091
21043	45027	47015	47096	48028	48055	48095
22054	45048	47019	47098	48030	48058	48096
40132	45068	47023	48003	48033	48063	48098
41046	45094	47035	48004	48034	48066	48099
41051	48016	47039	48008	48036	48067	48100
42003	48029	47040	48009	48037	48071	48101
42040	48045	47054	48010	48040	48074	48103
42080	48083	47062	48013	48041	48075	48104
42084	48074	47066	48014	48043	48076	48105
44019	48075	47068	48015	48044	48078	48106
44036	48076	47064	48018	48045	48083	48107
44040	48086	47088	48023	48048	48084	48108
44046	48091	47092	48025	48049	48086	48110

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni



makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVETKEZET

1143 Budapest,
Hungária krt. 65.
Telefon: 183-4356*
Telefax: 163-7888



LANTECH INTELLIGENS

szinuszos szünetmentes áramforrások

Típus	Teljesítmény	Egyedi ár
SPC-4220-AI	450 VA	35 100 forint
SPC-6220-AI	600 VA	41 400 forint
SPC-A220-AI	1000 VA	64 800 forint
SPC-C220-AI	1250 VA	81 000 forint
SPC-O220-AI	2400 VA	142 200 forint

Az UPS DOCTOR szoftvert az ár tartalmazza!
RS-232 vonal minden típuson!

Opciók

8610-56P-001	SafeWare v6.0 for NetWare	11 000 forint
8610-56P-002	SafeWare v6.0 for UNIX	11 000 forint
8610-56P-003	SafeWare v6.0 for DOS & Windows	6 600 forint
SPC-Z900-AI	Remote Control Box (Telefonos távvezérlés modem nélkül)	33 000 forint
SPC-S900-AI	SNMP Agent	66 000 forint
SPC-N900-AI	NMS Software	22 000 forint

Végfelhasználóknak mennyiségi árkedvezmény!
Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Áraink az áfát nem tartalmazzák!

makrotrend – a hosszú távú kapcsolat

48030

Digital OpenVMS-környezetben Rdb adatbázis-kezelőre alapozott alkalmazások tervezésében, fejlesztésében gyakorlatlaltal rendelkező

szoftverfejlesztőket

keresünk színvonalas, 4GL technológiára alapozott fejlesztői munkakörbe. Folyamatos szakmai fejlődést kínálunk.

Bérezés megállapodás szerint.

A részletes szakmai önéletrajzokat az alábbi címre kérjük benyújtani:

Dynasoft Kft., 1115 Budapest, Bártfai u. 54.

Telefon: 267-1295, 267-1296, 166-2188

Jellege: AXP

DYNAsoft

47096



A Providencia Osztrák-Magyar Biztosító Rt. Informatikai Főosztálya

WINDOWS PROGRAMOZÓT

keres.

C/C++ programozási nyelvekben és Windows környezetben jártas, legalább 2 év ezirányú gyakorlatlaltal rendelkező, önálló munkavégzésre és felhasználókkal szót érteni képes, felsőfokú végzettséggel rendelkező fiatalok jelentkezését várjuk.

Változatos, önállóságot nyújtó sikeket ígérő feladatokat kínálunk a korrekt jövodelem mellé. Várjuk mielőbbi jelentkezését frásban - életrajz, fénykép, iskolai bizonyítvány másolata - az alábbi címre küldeni:

Providencia Osztrák-Magyar Biztosító Rt.

1146 Budapest, Hungária körút 178-186. Dr. Oláh Lászlóné részére.

47093

BELVÁROSI PÉNZINTÉZET

felvételre keres

VEZETŐ PROGRAMOZÓT.

Elvárásaink: minimum 2 éves VAX/VMS-, system manageri és VMS C fejlesztői tapasztalat.

Angol nyelvismeret kötelező.

Előnyt jelent: DECWINDOWS, INGRES, RDB ismerete.

A szakmai önéletrajzot a fizetési igény megjelölésével kérjük eljuttatni a Hírlapkiadóba, „Magas szakmai követelmény” jellegére.

Cím: Hírlapkiadó, 1055 Budapest, Blaha Lujza tér 3.

48096

LOTUS NOTES programozásra vállalkozókat keresünk, szükség esetén betanulással együtt.

A jelentkezéseket részletes szakmai önéletrajzzal „LOTUS NOTES” jellegére kérjük az alábbi címre küldeni:
6501 Baja, Pf. 18

Bajai Kft.
(kezdő) számítógépes rendszergazdát keres.

A jelentkezéseket részletes szakmai önéletrajzzal „RENDSZERGAZDA” jellegére kérjük az alábbi címre küldeni:
6501 Baja, Pf. 18

48100

Expanding Hungarian/English software company seeks 2 professional, ambitious

PROGRAMMERS

to join an already successful team.

Degree qualified, you should have experience of C, C++, UNIX with a knowledge of English.

Interested? Send your full CV to:

PETER DARVAS KFT.,
1121 Budapest,
Konkoly Thege u. 29-33.

47094

Magyarországon bejegyzett angol szoftveres cég programozókat

keres.

Az ideális jelentkező: szakirányú végzettségű, gyakorlott C-ben (lehetőleg UNIX-környezetben) és tud angolul.

A pályázatokat a következő címre kérjük:
PETER DARVAS Kft.,
1121 Budapest,
Konkoly Thege út 29-33.

45094

SAAS
a vitro company

Felvételre keresünk relációs adatbázis-kezelésben, rendszertervezésben, UNIX- és C-környezetben jártas, ORACLE fejlesztőeszközöket jól ismerő programozót.

Vitro-SAAS Kft.
1053 Budapest, Magyar u. 36.
Telefon: 266-9221 Telefax: 266-9225

48103

Magyar fejlesztésű, teljeskörű ügyviteli program értékesítésére, telepítésére, betanítására, valamint szervezési, hardver, szoftver tanácsadáshoz szakembereket keresünk.

MS-DOS magas szintű, NETWARE, WINDOWS alapokú ismerete, esetleg programozói gyakorlat, nagyfokú önképzési képesség és a szakma iránti érdeklődés szükséges.

Elsősorban villamosmérnöki és/vagy közgazdasági diplomával és jogosítvánnyal rendelkező 28-35 éves kollegák jelentkezését várjuk. Hasonló munkakörben szerzett gyakorlat előny.

Fizetés: 30-100 eFt nettó, teljesítménytől függően. Szolgálati gépkocsi lehetséges, a munkaidő kötetlen, a teljesítés helye változó.

Jelentkezés kézzel írt önéletrajzzal, cím:

progen
MÉRNÖKI FEJLESZŐ ÉS SZAKADÁSO KFT.

PROGEN Kft. 1113 Budapest, Győrök utca 11.
További információ:
Komáromi Sándor, tel.: 185-5869, 06-20 343-428.

47092

Középméretű,
országos fiókhálózattal rendelkező
kereskedelmi bank
WINDOWS-alapú programrendszer
továbbfejlesztéséhez
szervezőket keres.

Az alkalmazás feltételei:
szakirányú végzettség,
DOS, WINDOWS, NOVELL
rendszerekben való jártasság.

Jelentkezés szakmai önéletrajzzal
„BANK 10” jellegére a kiadóban.
Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386

46101



A Deutsche Telekom tervei

Jövőre nyolc százalékkal – 64 milliárd márkáról 69 milliárd márkára – kívánja növelni bevételeit a Deutsche Bundespost Telekom (DBT), és eközben hat-ezer fővel kénytelen csökkenteni alkalmazottainak számát.

Torsten Busse, az IDG News Service müncheni tudósítója arról is beszámolt, hogy a DBT a jövő évtől új szervezeti keretek között működik majd. A neve Telekom AG-re változik, a privatizációra azonban csak 1996-ban kerül sor.

A jelenlegi számítások szerint adózás előtti nyeresége 1995-ben eléri a hatmilliárd német márkát (csaknem négy milliárd dollár), ami 15,4 százalékos növekedésnek felel meg az 1994-es nyereséghez képest. A jövőhágyott üzleti tervben az is szerepel, hogy jövőre 230 ezerrel 224 ezer főre kell csökkenteniük a DBT alkalmazottainak számát.

Az Informix és a Westmount óriási üzlete

Egy átfogó szerződés részeként az Informix Software a teljes RDBMS termékskáláját szállítja az Orosz Szövetségi Központi Bank számára. A cél: az intézmény egészét átfogó információs rendszer kialakítása. A szoftverek között szerepelnek az INFORMIX-OnLine és INFORMIX-SE adatbázis-kiszolgálók, az INFORMIX-4GL és INFORMIX-ESQL fejlesztőeszközök, a C-ISAM programkönyvtár, az INFORMIX-HyperScript Tools és az INFORMIX-ViewPoint front-end eszközök, valamint hálózati termékek.

A beruházás összhangban van a bank azon stratégiai döntésé-

vel, miszerint elkötelezik magukat a nyílt rendszerek és a UNIX mellett, egy szabványos információs technológia kialakítása érdekében. Történelmi okok végett a bank korábbi információs rendszerei a legkülönbözőbb típusú hardver- és szoftvereszközökre épültek.

Öt évre szóló szerződést írtak alá az Informixszal. Hardverként a SUN, az AT&T GIS és az Intel UNIX platformot választották. Külön említést érdemel a holland Westmount Technology integrált CASE eszközeinek a szerepe. A száz fejlesztői példány segítségével az alkalmazások adaptálását egyszerűsítik. Az oroszországi törvények gyors változására való tekintettel ez igazán nem elhanyagolható szem-

pont. A Westmount I-CASE for INFORMIX egész fejlesztési életciklust átfogó támogatást ad, segítségével integrált ügyfél-kiszolgáló alkalmazások generálhatók az INFORMIX-4GL-re.

Az informatikai fejlesztés alapvető célja az, hogy a bank logisztikai tevékenységét az üzembe állított információs rendszerrel vezéreljék. Az Informix cég termékeinek terítéséhez külön ellátó-elosztó központot hoznak létre.

Az Orosz Szövetségi Központi Banknak százezer alkalmazottja van, ebből negyvenezer használja a számítógépes rendszert. A központi bank 78 regionális bankot működtet Oroszország-szerte. A banki számítógépes alkalmazások fejlesztését nyolc fejlesztőközpont látja el, melyek a főbb regionális központi bankok alá vannak rendelve.

Wolfgang Ober, a 3Com közép- és kelet-európai területi igazgatója elismerően nyilatkozott a helyi piacról. Az 1994-es pénzügyi évben a 3Com Corporation 827 millió dolláros forgalmat bonyolított le, ebből 325 millió dollárt hozott számára az európai piac.

Finnországban terjeszkedik a France Télécom

Folytatja Skandinávia meghódítását a France Télécom. A francia távközlési vállalat november elején kezdte meg működését Finnországban, és a tervek szerint egész Skandináviára, majd pedig a balti államokra is kiterjeszti tevékenységét.

Az új leányvállalat, a France Télécom Network Services Finland Oy ügyvezető igazgatója, Magnus Lund szerint a cég által tervezett különböző hálózati szolgáltatások várhatóan rendkívül népszerűek lesznek a finn vállalatok körében.

Immár két éve működik a France Télécom Svédországban, és napjainkra ügyfelei közé tartozik jó néhány állami intézmény és szervezet, többek között a helyi rendőrség is. A svédországi befektetés összértéke 700 millió svéd korona, ami körülbelül 96 millió amerikai dollárnak felel meg.

A német távközlési piac forgalma



Irodát nyit Varsóban a 3Com

Kereskedelmi képviselőt állít fel a jövő év elején a lengyel fővárosban a hálózati megoldásairól ismert 3Com Corporation. A varsói iroda közvetlenül a müncheni 3Com-fiók felügyelete alá lesz rendelve, amely mind az ideig disztribútorokkal képviseltette magát Lengyelországban.

areco Nyílt rendszerek – nyitott profiknak,

akik tudják, hogy a jövő eredményei Unix rendszerekbe biztos, hogy integrálhatók. Így válhat ériakillóvá minden forintnyi befektetés. Az Areco Kft. hosszú évek óta integrálja működő rendszerre a világ vezető cégeinek termékeit:

SCO Unix rendszerek a 486-os és Pentium gépekre: OPEN DESKTOP, OPEN SERVER

Software ftp Hálózati szoftverek: TCP/IP, EMAIL, X terminál emulációk

COROLLARY Multiprocessoros (SMP) 486-os és Pentium szerverek, terminál szerverek

1027 Budapest, Frenkel László út 26.
Levelezési: 1536 Budapest, Pf. 379
Email: info@areco.hu
Telefon: 116-9450, 136-2953 Telefax: 212-5636

45027

VERTIKOORD kft

GYÁRTÓ
ÉS FORGALMAZÓ:
VERTIKOORD KFT.

1089 Budapest,
Vajda Péter u. 4-6.
Telefon: 133-6382
Telefon/Telefax: 114-2623



48049

VERTIKOORD kft



K&Szo Kft.

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

Jön a Multimédiás Mikulás!

Zoltrix Deluxe Pack (SB 16-kompatibilis kártya, hangszórók, mikrofon, joystick)	12000 forint
Zoltrix 14400 bps internal modem/28800 bps	24000/36000 forint
QUATTRO Pro 6.0 i/W comp. upgr./upgr.	44000/18000/9000 forint
Adobe Photoshop 3.0 MAC/PC-re előjegyezhető	93000 forint
MS Windows NT 3.5 Server CD/Workstation	64100/52400 forint

Hívjon speciális upgrade-ajánlatunkért!

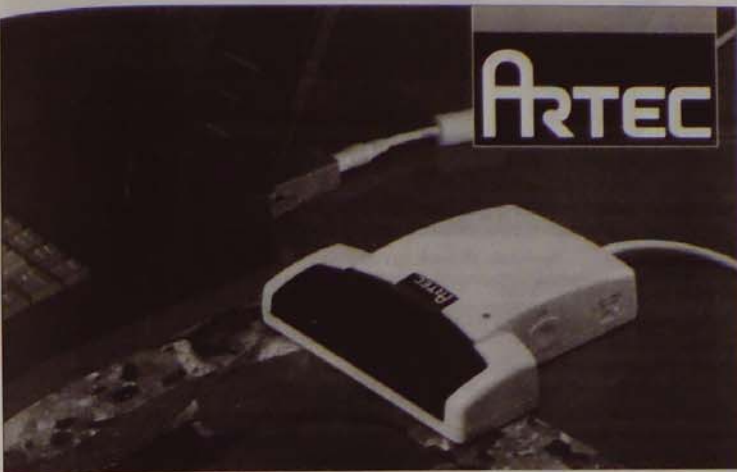
Microstation PC for Windows, vagy NT majdnem féltáron!	320000 forint
QEMM 7.5/upgrade	12000/6800 forint
MS TechNet CD/Dev. Network Level 1./Level 2 (éves előfizetés)	48000/38000/78000 forint
MS-DOS 6.2x /6.22 Step-Up	10000/1200 forint
IBM OS/2 2.11 CD upgrade/2.1 for Windows CD upgrade	17000/12000 forint
Statistica for Windows 1.0 (Statsoft)	138000 forint
Statgraphics i/W/CSS Statistica for Windows	78000/138000 forint
Harvard Graphics 3.0 for Windows/upgrade	49800/19000 forint
Lotus 1-2-3 for Windows 5.0/upgrade	56000/19600 forint
Lotus AMI PRO 3.1/Lotus Approach 3.0 (Accessnél gyorsabb!)	19800/19600 forint
Lotus 1-2-3 5.0 i/W + Approach upg./Lotus 1-2-3 4.0 DOS upgr.	28000/19600 forint
Lotus FreeLance for Windows 2.1/upgrade	56000/19600 forint
WordPerfect 6.0a for Windows upgrade	22500 forint
Corel Ventura 5.0 CD/upgrade	65000/36000 forint
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	78000/45000/40000 forint
Visio 3.0 for Windows	25000 forint
Procomm Plus for DOS 2.01/Procomm Plus 2.0 for Windows	15000/19200 forint
WinComm Pro i/W (részei: WinFax Pro + modemkezelés, E-Mail, BBS)	18000 forint
PcAnywhere 5.0 DOS competitive upgrade	12000 forint
Uninstaller 2.0/Setup Advisor i/W	12000/4000 forint
Adobe Type Manager for Windows (ATM) 3.0 + 30 exclusive font	10000 forint
WATCOM C++ ver. 10.0 CD/CD upgrade	36000/25000 forint
CheckIt Pro Deluxe 2.0 (mérőlemezekkel)/csak szoftver	28000/16000 forint
WinCheckIt 2.0 (benne Uninstaller)	9800 forint

Kérje speciális ORCAD, MathCAD, VISIO és SPSS árlistánkat!

Multikey 2.52 magyar szabványos billentyűzet-driver/50 user	2500/12500 forint
Media Magic double speed CD kit (SONY CDU-33A + 2 bonus CD-lemez)	22000 forint
SONY CDU 6811 külső CD-olvasó, SCSI-2, 220 V-os tápegységgel	56000 forint
SONY CDU-555 SCSI internal CD-ROM (220 ms, 380 kb/s)	45000 forint
OMNICD 3x (NEC CDR-510) tripla seb. SCSI-2 belső + kábel + caddy + sw	59000 forint
WangDAT (12 MB/perc) 3100, 3200, 3400 (2/8/16 GB)	110000/140000/170000 forint
TAPEDISK 6.1.3 (DAT-ből logikai drive, közvetlen copy, futtatási lehetőség...)	35000 forint
ADAPTEC AHA-1542rel 16 bites SCSI-2 vezérlőkártya	25000 forint

Keresse új katalóguslemezünket!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.



- fekete-fehér és színes kézi scannerek notebookhoz is
- optomechanikai és optikai egerek



A LEGNAGYOBB HAZAI VÁLASZTÉK!

Kérje részletes ismertetőnket!



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

48336



SONY CDU-33A

Dupla sebességű, AT-Bus-os CD-ROM meghajtó. 300 kB/s folyamatos átvitel, XA, Multisession Kodak Photo-CD kompatibilitás. Megfelel a Multimedia Level 2-nek. Belső és külső kivitelben. Saját kontroller a csomagban. Mindenféle tévhittekel ellentétben a CDU-33A-01 és a CDU-33A-81 között semmi fizikai különbség nincs a dobozon látható feliraton kívűl.

Új termékek, jó árfekvés

SONY CDU-55S

2,4-szeres sebességű, SCSI-2-es CD-ROM meghajtó. 360 kB/s folyamatos átvitel, XA, Multisession Kodak Photo-CD kompatibilitás. Megfelel a Multimedia Level 2-nek. Motoros ajtós kivitel. Gyorsított MPEG lejátszás.

SONY CDU-55E

2,4-szeres sebességű, ATA-PI (Enhanced IDE Mod-3) CD-ROM meghajtó. 360 kB/s folyamatos átvitel, XA, Multisession Kodak Photo-CD kompatibilitás. Megfelel a Multimedia Level 2-nek. Motoros ajtós kivitel. Gyorsított MPEG lejátszás.

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.
1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.
Tel: 269-0624 Fax: 153-0627

47068

A KIM-SOFT decemberi ajánlata

Microsoft akció (amig a készlet tart)		CorelDRAW 5.0 teljes magyar betűkészlet (kb. 800 db font) 17 400,-
FoxPro 2.6 Standard DOS/Win. / Upgr. 9 900,- / 2 400,-	MS FoxPro 2.6 Prof. / Upgr. 57 900,- / 29 900,-	CorelDRAW 5.0 CD / Upgr. 4.0-ig 87 400,- / 27 900,-
MS Works for Win. 3.0 (magyar) 12 400,- / 9 990,-	ACCESS 2.0 / Upgrade 39 900,- / 12 900,-	CorelDRAW 3.0 magyar CD ver. (Akció) 16 400,-
ACCESS 2.0 Developer's Toolkit (Dist. Kittel) 32 900,-	Word for Win. 6.0 (magyar is) / Upgr. 39 900,- / 12 900,-	AutoCAD LT for Win. + magyar könyv 48 400,-
EXCEL 5.0 (magyar is) / Upgr. 39 900,- / 14 900,-	Excel 5.0 + WinWord 6.0 + PowerPoint 4.0 + MS Office 4.2 (magyar) / Add on (magyar is) 59 900,- / 27 900,-	Harvard Graphics 3.0 for Win. / Up. 29 900,- / 17 400,-
Windows 3.11 / Upgrade 12 900,- / 8 900,-	Windows NT 3.5 Server / Upgr. 47 900,- / 12 900,-	Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (pl. 50 db font) 4 900,-
Windows for Workgroups 3.11 Resource Kit 4 400,-	MS DOS 6.22 / Update 6.0-ról 6 900,- / 1 200,-	Corel Ventura 5.0 CD / Upgrade 47 900,- / 27 400,-
MS Publisher 2.0 / Upgrade 16 900,- / 9 400,-	Visual BASIC 3.0 Win. Prof. / Upgr. 35 900,- / 17 900,-	MultiEdit 7.0 Professional 21 900,-
Visual C++ 1.5 Prof. CD / Upgr. (Akció) 31 900,- / 12 900,-	Visual C++ 1.5 Prof. CD / Upgr. (Akció) 31 900,- / 12 900,-	QuarkXPress 3.3 for Windows 89 900,-
Quattro Pro 5.0 for DOS/Windows 7 400,- / 7 400,-	Visual Solutions Pack (C-hez és Vis. Basic-hez) 11 400,-	Uninstaller 2.0 (Windows, Jakarint) 9 900,-
dBASE 5.0 DOS / Win. (Akció) 15 900,- / 15 900,-	Borland C++ 4.02 CD / Upgrade 27 400,- / 19 900,-	Pc Tools 2.5 Windows / 3.0 for DOS 14 900,- / 14 900,-
Borland Power Pack for DOS (32 bit, DOS ext.) 13 400,-	Turbo Assembler 4.0 / Upgrade 10 900,- / 4 400,-	Stazker 4.0 / Upgrade 14 900,- / 8 400,-
Ujdonságok, bevezető árak	CA-Visual Object for Clipper (Windows) 49 900,-	Clipper 5.2c / dBFast 2.0A (Akció) 22 900,- / 14 900,-
Fractal Design Painter 3.0 („festőprogram“) 49 900,-	PageMaker 5.0 magyar elválasztás 9 900,-	CA-Tools 3.0 (kiegészítő könyv Clipperhez) 19 900,-
IBM OS/2 v3 "Warp" for Win. CD / Up. 10 400,- / 6 400,-	CD-ROM-ok, játékprogramok	Clipper + ExoSpace + dBFast vagy Tools 3.0 34 900,-
Myst / The 7th Guest 7 400,- / 7 400,-	TIE Fighter / Rebel Assault 7 400,- / 7 400,-	Blinker 3.01 (Overlay Linker Clipperhez) 34 900,-
CD 10 Pack Volume II (10 db CD) 8 400,-	Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár CD 7 999,-	Brief 3.1 (programozói szövegzeke) 9 900,-
Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár CD-n 15 400,-	PIC-DIC angol-magyar / német-magyar képzésszótár 6 500,-	Lotus Organizer (magyar változat is) 15 400,-
		LapLink 6.0 for Windows 21 900,-
		Novell NetWare 3.12 (5 felhasználó) 83 900,-
		Novell DOS 7.0 (Akció) 6 900,-
		Watcom C/C++ v10.0 CD / Upgrade 29 900,- / 19 900,-
		DexqView/X 2.0 International ver. (Új) 27 400,-
		QEMM 7.5 / 386MAX 7.x 9 900,- / 9 900,-
		Hardver árjegyzékükből
		SONY CDU-33A CD ROM (dupla sebességű) 17 900,-
		SoundBlaster 16 / 16 ASP Multi CD 14 400,- / 21 900,-
		HP LaserJet 4P / 4MP 124 900,- / 187 400,-
		HP ScanJet IIp + Recognita Select (kar. felism.) 77 400,-
		NoName és márkás floppy lemezek Hivon!

Novemberi akciónk! Mindenkinék, aki legalább 50 000 Ft értékben készpénzzel szoftvert vásárol, egy CD-t adunk ajándékba!

A közzét árák nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 1 656 656 (fax is) és 06-30-461-058

Schlumberger

SCHLUMBERGER INDUSTRIES Multinacionális Rt., melynek a világ több mint 100 országában vannak érdekeltségei és több mint 50 ezer munkatársa van. A „SI” magyarországi vegyes vállalata a **GANZ MÉRŐGYÁR Kft.**, mely több mint 1000 főt foglalkoztat energiagazdálkodási műszergyártásban,

PÁLYÁZATOT HIRDET
M.I.S. PROJECT MANAGER

munkakör betöltésére.

A project manager feladata:

UNIX 9000 operációs rendszer alatt futó progress fejlesztési környezetre épülő MFG/PRO integrált vállalatirányítási rendszer bevezetésének koordinálása, irányítása, működtetése.

Pályázati feltételek:

- 5 éves gyakorlat komputer technológiában
- hardver-, szoftver ismeretek, és a UNIX rendszer ismerete
- kitűnő kommunikációs és koordinálóképesség
- angolnyelv-tudás
- néhány éves vezetői gyakorlat.

A pályázatokat az alábbi címre kérjük küldeni angol és magyar nyelven:
Ganz Mérőgyár Kft. 2101 Gödöllő Pf.: 396, humán erőforrások igazgatósága

48100



OKI

OKI megmutatja a különbséget

Nyissa ki szemét és meglátja, hogy milyen különbséget nyújt az OKI által kifejlesztett korszerű LED-technológia. Ha az OKI új LED oldalnymotatót, vagy normálpapíros telefaxait használja, meg fogja lepni a nyomtatás kiváló minősége és élessége. Az OKI által alkalmazott különleges szériás tonerrendszer és élimítő technológia tökéletes nyomtatási képet eredményez.

Az OKI LED-technológián alapuló berendezésekben csak kevés mozgó alkatrész van, ezért az üzemeltetési költség alacsony és mindig számíthat arra, hogy sohasem hagyják Önt cserében.

Ha az OKI új LED oldalnymotató, vagy normálpapíros család bármely tagja mellett dönt, mindennap tapasztalni fogja, hogy az irodai munkájának hatékonysága napról napra nő. Így, bármilyenek is az Ön vállalkozásának szükségletei, biztos lehet abban, hogy az OKI a legjobb megoldást nyújtja.

Ezért kérjük, nyissa ki szemét, és nézze meg az OKI nyomtatók és telefaxok legújabb generációját.

Az OKI megmutatja, hogy mi a különbség.

Keresse a legközelebbi OKI-horgalmazót, vagy hívja az OKI-képviselőt a 269-7873-as vagy a 269-7871-es telefonszámon.



OKI

People to People Technology

OKI faxok és nyomtatók forgalmazói:

DATAPLÁN Rt.
Füzföldi András
Telefon: 256-2512
Telefax: 168-8632

FLAG Kft.
Szelényi Péter
Telefon/Telefax: 114-2086, 114-2088, 114-2089, 114-2090, 114-2091, 269-9195

HUMANSOFT Kft.
Róna András
Telefon: 163-2879
Telefax: 251-3673

MIKROPRO COMPUTER
Fogarasi László, Kátoy Ágnes
Telefon: 133-0111
Telefax: 269-0151

PROFESSIONÁL Kft.
Farkas László
Telefon: 167-0034, 187-0348
Telefax: 187-0285

IT TRADING Kft.
Csikós Ferenc
Telefon: 162-325-325
Telefax: 162-325-413

SC-COMP Kft.
Jankó Tamás
Telefon/Telefax: 09319-331, 310-787

SECOTEL Kft.
Góttár Tibor
Telefon: 161-0475, 117-2994
Telefax: 117-7241

TRACO
Budapest, Nagy László
Telefon: 269-3096

Pécs, Nagyiskák Mihály
Telefon: 06-72-313-774
Dátumcs. Papp György
Telefon: 06-52-431-297

TRITON Rt.
Hódmező Kölcse
Telefon: 178-4344, (26)330-503
Telefax: 178-4746



46096

VERTIKOORD Kft.

MEGÉRKEZETT!

A Vertikoord Kft. legújabb ajánlata, a német BENZING gyár terméke, az

ÉJJELEIÖRT ELLENŐRZŐ ÓRA!

Azoknak, akiknek egy nap tényleg 24 órából áll.
Exkluzív kivitel, nyugati minőség!

Ára: 68 880 forint + áfa

Megtekinthető és megrendelhető irodánkban:
Budapest VIII., Vajda Péter utca 4-6. szám alatt.
Telefon: 133-6382 Telefon/Telefax: 114-2623

VERTIKOORD Kft.



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bóro u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)201-1799 X.25: 02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (PTF által engedélyezett)

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- X.25 Bridge, Gateway, IP Router
- X.25 Kapcsológép

A 7+ Kft. a **3M** Communication Corp. hivatalos disztribútora

- MARATHON adat-hang multiplexer
- X.25 kapcsolók, PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

01030



OS/2 v3.0

- tanácsadással



Fantasztikus szolgáltatásokkal,
elérhető árakon:

11.600,- / 10.100,- Ft (3,5"/CD)

frissítés v2.x-ről (full és for Windows)

7.600,- / 6.000,- Ft (3,5"/CD)

másolási engedély/frissítés

9.300,- / 4.900,- Ft

Áraink ÁFA nélkül értendők!

TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft.
H-1112 Budapest, Kaputna út 13
Telefon (361) 238-2730, (361) 227-3719
Telefax (361) 227-5719

45068



E-COOP Kft.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 215-4354, 113-4273
Telefax: 215-4354

45044

10 éves az **ALR** IGÉNYES ÖN? RAGASZKODJON A JÓHOZI!

EPSON

LK-350 29.900 forint
FX-1170 55.900 forint
LK-1020- 41.600 forint
LD-109 25.100 forint
LD-1073 69.700 forint
Stylus 800 92.900 forint
Stylus Color 89.900 forint

HEWLETT-PACKARD pontleltek

HP-4 125.000 forint
HP-4 Plus 210.100 forint
HP-4L 85.200 forint
HP-4ML 151.900 forint
HP-GU 310 32.300 forint
HP-GU 330 39.900 forint
HP-GU 360C 74.900 forint
HP-DAT 16 135.400 forint
HP kiegészítők

HEWLETT PACKARD

számítógépek
Vectra 433a VL2 144.900 forint
486DX33, 4 MB RAM, 210 MB-es HDD, DOS, Windows 223.000 forint
Vectra 466 VL2 460.000 forint
486DX33, 8 MB RAM, 270 MB-es HDD, OCR, Windows
Vectra 590 XL2 PCI 440.600 forint
Pentium, 90 MHz, 8 MB RAM, HDD nélkül, 3,5"-es FDD

NOVELL

termékek a hivatalos dealerként
Novell 3.12 (5 user) 87.600 forint
Novell 3.12 (25 user) 282.500 forint
Novell 4.01 (5 user) 111.120 forint
Novell 4.01 (50 user) 519.400 forint

Microsoft

teljes választéka
Toshiba notebookok teljes választéka

ALR

számítógépek
Express 433a VL med 1 128.800 forint
486SX 33, 4 MB RAM, 333-és FDD, 1 MB-os ideleltek
EvolutionX 66 PCI modul 254.700 forint
ARXK 486, 8 MB RAM, 3,5"-es FDD, 1 MB-os ideleltek
EvolutionK 90 PCI 509.300 forint
Pentium, 90 MHz, 8 MB RAM, HDD nélkül, 3,5"-es FDD

Apple Macintosh TERMÉKEK
POWER PC-MAC teljes skálája!



Kérje részletes ajánlatunkat!

Az árlistában jogerlenként
Áraink a 25%-os ÁH nem tartalmazzák!

PINNACLE MICRO

THE OPTICAL STORAGE COMPANY®



OPTIKAI ADATTÁROLÁS

- △ gyors
- △ olcsó
- △ megbízható
- △ bővíthető
- △ hordozható

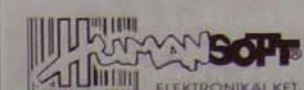
RCD-1000™ kétszeres sebességű, írható CD-meghajtó
SIERRA 1.3GB™, TAHOE-230™ optikai meghajtók
ORRAY™ optikai meghajtórendszer
JUKEBOX-ok 20 GB-tól



CD-ROM meghajtók és tornyok
optikai és CD-R lemezek



CD ÍRÁS ÉS ADATARCHIVÁLÁS



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

363