



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

SZILVESZTER '93

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VIII. ÉVFOLYAM 52. SZÁM 1993. DECEMBER 28. ÁRA: 64 FORINT

Ünnepi CD-k

Fényképalbumokat, mozifilmeket, a néző óhaja szerint alakuló cselekményű interaktív filmeket hoz forgalomba a Holland RT, amely a CD-ken kívül lejátszóeszközök árusítását és kapcsolódó szolgáltatások beindítását is tervezte. A Selectrade-nél már karácsony előtti hozzájuthattak a multimedia hívei József Attila CD-ROM-ra rögzített, hét nyelven elhangzó, képekkel illusztrált verseihez

4. oldal

Ez történt 1993-ban

Olyan hírek alapján változik től a magunk mögött hagyott esztendő számai keresztszámát, amelyekkel az év folyamán lapunkban találkozhatott az olvasó. Természetes hát, hogy a hazai események nagyobb súllyal szerepelnek benne, mint amekkorát nemzetközi összefüggések indokolnának

5., 12–14. oldal

Elközelített a mennyeknek országa

Kincsésbánya a CompuServe, állapítja meg Váncsa István. Nagyjából minden elérhető benne és általa, amire csak szükség van a számítógép előtt töltött élet során. Optimális esetben az információhoz jutás díján felül a telefonszámláját is ki tudja fizetni a magyar értelemiség, abból a jövedelemből, amelyet ezen információk felhasználása révén kap

9–10. oldal

Év végi meglepetés! SMART-ot a SMART-tól

American Power Conversion

BK 250 UPS

14900 forint + áfa

VISZTELADÓKNAK KEDVEZMÉNY.

SMART ELECTRONIC

Telefon: 149-1911

1137 Bp., Széna István park 10.

52004



Nemzetközi Scala az egyetemen

Mint arról előző számunkban már röviden hírt adtunk, a Scala Hungary Kft. 21 millió forint értékben bocsátotta a Budapesti Közgazdaság-tudományi Egyetem rendelkezésére szoftverrend-

szereinek 3.1-es változatát magyar, angol és német nyelven. Abszolút értékét tekintve ez a második legnagyobb, a közoktatás színvonalának emelésére szánt szoftveradomány. (Ha fi-

gyelemben vesszük az adományozó cég méreteit, akkor a legnagyobb.) Alább az esemény kapcsán rendezett sajtótájékoztatóról számolunk be.

1988-ra készült el, 1992-re pedig már a harmadik frissítésénél tart az előző 1978-ban, Svédországban kibocsátott Scala nemzetközi változata. Több mint 80 országban, 30-nál több különböző nyelven működik a vállalati információs és ügyviteli csúcshálózat, legalább 10 ezer telephelyen. Magyarra 1991-ben kezdték lefordítani a rendszert, amelyből ez év végéig 85-öt telepítettek. Összehasonlításképpen: Csehországban közel 100, Oroszországban 120 telephelyen működik a 31 modulból álló programcsomag. 1993-ban mintegy 60 millió dolláros forgalmából a cég körülbelül 2 millió dollárt köszönhetett a közép-európai piacnak (nem számítva bele Oroszországot).



Várhatóan több mint 500 hallgató ismerkedik meg majd a Scala 3.1-gyel a Budapesti Közgazdaság-tudományi Egyetemen

(Folytatás a 3. oldalon.)

HISEC '93 Adatvédelem, adatbiztonság

HISEC '93 néven december elején rendezte meg adatvédelmi és adatbiztonsági szimpóziumát, valamint kiállítását az NJSZT a BM Dunapalotában. Állami intézmények és az ipar képviselőinek mintegy 30 előadása hangzott el, szövegük könyv alakban is megjelent.

rendszerbe is beillesztette. Így a CHEOPS védendő hálózatokon úgyszintén működhet. Saját fejlesztésű a dokumentumok integritásvédelmét biztosító „digitális pecsét” program, amely a Crypt-

toCard titkos kulcsa segítségével ellenőrző számsorozatot képez, és azt a kártya száamával és a felhasználó azonosítóival együtt tárolja.

(Folytatás a 3. oldalon.)

HP-tízesek

1994 nevezetes a Hewlett-Packard számára. Tizedik évét ünnepli a tintasugaras technológia, amely a garázsban összeállított cég második legnagyobb beruházása. (Az első a PA-RISC processzorcsalád.) Újév környékén kel majd el a tízmilliomodik tintasugaras eszköz, és a konkurensek által is elismerten legnagyobb nyomtatógyártó ez irányú gyártási kapacitása még az első felévből eléri az induló képesség tízszeresét.

Négy év csendes növekedés után végre megmutatkoznak a nagy előkészítés, főleg a példátlan, világméretű, dollár tízmilliókba kerülő reklámkampány (emlékezetem szerint a DeskJet 510-es nyomtató volt az első PC-s termék, amelyet a Coca-és Pepsi-Cola, a szépitőszerek és női egészségügyi papírtermékek mellett a Music Television műholdas adásaiban hirdettek) eredményei: kisebb részben a folyamatos árcsökkenés hatására, 1992-ben és 1993-ban rendre a megelőző évek eladásainak több mint ötszörösét sikerült elérni. Nem győzik bővíteni a gyártókapacitást, napi 24 órában, heti hét napon dolgoznak az amerikai és szingapúri gyárak.

(Folytatás a 3. oldalon.)



Az IDC — tényleg és becsülésként alapuló — év végi piaci jelentése szerint 1993-ban az egyesült államokbeli PC-piac 25,8 százalékkal (14,8 millió leszállított egységgel) növekedett, míg világszerte 18,8 százalékkal, azaz 36,1 millió darabbal gyarapodott a személyi számítógépek állománya. Az a tény, hogy a 10 vezető gyártó az 1992-es 52,9 százaléktól immár az amerikai piac 64,1 százalékát tartja a kezében, a piaci konszolidáció irányába mutat.

Visszatérőszia magát az első helyre Amerikában az IBM, de csak egy orrhossznyival végzett az Apple előtt — a Kék Óriás az amerikai piacból 14, az Apple pedig 13,9 százalékkal részesedik. A leszállított egységek számát tekintve, a 9,6 százalékos szeletével a harmadik helyen álló Compaq mutathatja fel a legnagyobb mértékű (105,8 százalékos) forgalomnövekedést. Ime, a 10-es toplistára további tagjai: Packard Bell, Dell, Gateway 2000, AST, Tandy, Toshiba, ZDS. Ami a világpiacon illeti, ugyanaz a három cég jár az élen, mint az Egyesült Államokban; az IBM, az Apple és a Compaq — rendre 12,2, 10, illetve 8,4 százalékos részesedéssel. A leglátványosabb visszaesést a Commodore produkálta: az 1992-es világpiacon negyedik helyéről visszacsúszott a nyolcadikra.

S hogy mit hoz a jövő? Az IDC szerint visszafogottabb (10 százalékos) növekedést az amerikai piacon, 12,4 százalékos újtemű világszerte. Előrejelzései szerint bekerül a világpiacon toplistába — egyből a negyedik helyre (!) — a NEC. Szintén figyelemre méltó, hogy a PC-eladások legnagyobb mértékben várhatóan Japánban és a latin-amerikai országokban fognak növekedni.

Sorrendben a negyedik európai vevőszolgálati központját nyitotta meg Párizsban a Lotus Development Corporation. A European Customer Support Center közvetlen munkakapcsolatban fog állni a Nagy-Britanniában, Németországban és Svédországban működő központokkal. Nyugat-Európában 50 százalékkal (évi 113 dollárral) emelik meg a Lotus-termékek megvásárlását követő 90 napon túli telefonos szaktanácsadói díját. A Lotus Assistance elnevezésű telefonos szaktanácsadói szolgáltatás előfizetőit azonban a befizetett összeg ellenében valamennyi SmartSuite alkalmazás esetében kiszolgálják.

(Idei utolsó számunkban a 26–27. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

TERMÉKEK

Piacon az OracleWare

December elején került a piacra az Oracle és a NetWare integrált példányának, az OracleWare-nek az első részegysége. Az OracleWare NetWare Edition Version 3.12 tartalmazza a NetWare 3.12-t, az Oracle 7 Server for NetWare-t, az Oracle Office nevű, ügyfélkiszolgáló felépítésű üzenetvívő rendszert, valamint a kiszolgálóalapú információkat a felhasználói eszközökkel összekapcsoló Oracle Glue-t.

Új grafikus ASK-eszközök

A Windows és a Presentation Manager alatt fut az ASK-csoport két újdonsága, a VisionPro alkalmazás-generátor és a lekérdezésre, valamint jelentéskészítésre szolgáló ASK Tools. Ezekkel a szoftverekkel a Win-

dows- és az OS/2-fejlesztők automatikusan illeszthetnek grafikus tulajdonságokat (menüket, görgetősávokat, egértárgyat) mind új alkalmazásaikba, mind pedig a korábbi VisionPro-verziókkal készített MS-DOS-, UNIX- és VMS-alapú programjaikba. Az alkalmazásfejlesztői környezet vizuális csatolót, negyedik generációs nyelvet, tesztfunkciókat és automatikus kódgenerátort tartalmaz.

Lapozgasson CD-t!

Decemberben jelenteti meg első CD-s magazinját a szingapúri Manager Electronic Publishing. Az olvasók a Windowséhoz hasonló környezetben nézegethetik az illusztrációkat és a rajzokat. Kiadója szerint az új, Virtual World című magazin az újságolvasás, a tévézés és a videójáték kombinációja lesz. „Oldalai” lapozgatás közben meghajlanak, háromdimenziós

hatással keltve az újságolvasás illúzióját. Az újságban általában érdeklődésre számot tartó cikkek jelennek meg az üzleti életéről, az aktualitásokról, szórakoztatásról, kultúráról, kereskedelemről és sportról, és a cikkeket videofelvételek, állóképek, grafikus animációk és illusztrációk színesítik majd. Videóképei VHS, hangfelvételei AM sztereó minőségűek lesznek. Nemsaját magazinját akarja megjelentetni multimédia formátumban a Manager Electronic Publishing, hanem készen áll az esetleges partnerekkel való együttműködésre is. Számításai szerint már a kezdeti időszakban eladhatnak 25 ezer Virtual World CD-s magazint, szerte a világon.

Frissített LN:DI

Nem elektronikus információt is be lehet vinni a Notes-adatbázisokba a Lotus Notes:Document Imaging (LN:DI) új, 2.0-s

változatával, amelyet a közel-múltban jelentett meg a Lotus. E szoftvercsomag programok egész családját foglalja magában, amellyel a felhasználók Notes-dokumentumok olvashatnak be vagy faxolhatnak „papíralapú” információt. Már nemcsak fekete-fehér, hanem színes és szürkeárnyalatos dokumentumokkal is megbirkózik a frissített változat Image Viewere, ugyanakkor használhatóságán és kezelőfelületén is javítottak: egyetlen ikonnal indítható el a Notes 3.0-ból. Új-fajta perifériákkal is együtt tud működni, ugyanakkor alkalmas a Kodak Photo-CD és TWAIN-eszközök használatára. A Mass Storage alrendszer bármely — az OS/2 állományrendszeréhez csatlakozható — háttértárra át tudja másolni az anyagot. Opcionális kiegészítők is kaphatók hozzá, például útjáró a kimenő és bejövő faxokhoz vagy az Optical Character Reader kiszolgáló.

KITEKINTÉS

Lotus-recept Microsoft-árium ellen

Három ágból álló stratégiát dolgozott ki a Lotus, hogy ellenálljon a Microsoftnak a munkacsoportos számítástechnika világában, amelybe ez utóbbi éppen most készül belépni.

A csúcskategóriában az egyelőre még kiadatlan, Notes-alapú Lotus Communications Server (LCS) lesz a vetélytárs a Microsoft még szintén megjelenés előtt álló Enterprise Messaging Serverének (EMS).

Középen egy cc:Mail-alapú terméket ruháznak fel több ügyfél-kiszolgáló típusú munkacsoportos funkcióval, míg az alsó kategóriát továbbra is a cc:Mail állománymegosztásra képes változata jelenti majd. A Microsoft valószínűleg úgy próbálja majd kijátszani a Lotust, hogy egy NT kiszolgálón árusítja az EMS-t, és a Windows 4.0-val együtt adja az ügyfélszovert. A Lotus a jelek szerint erre a kihívásra a cc:Mail köré épített olcsó munkacsoportos modellel próbál válaszolni.

Új utakon a Cisco

Várhatóan a jövő év elején jelenik meg a piacon a Cisco Systems új út választója. A Release 9.2 lehetőséget ad a hálózatok kibővítésére, mert elődjénél gyorsabban irányítja a táblázatok frissítését, kifinomultabb IP címkezelő képességei, valamint javultak az X.25-ös vonalakat befogadó technológiái. Ugyanakkor egyes vélemények szerint

a szoftver mérete akkora, hogy várhatóan nem lesz képes futni a Cisco-használók többségének gépén. Mindazonáltal a Cisco vezetői szerint nem ennyire rossz a helyzet. Az új 7000-es út választó piacra dobása után valóban továbbra is értékesítettek a régebbi AGS+ gépeket, de ezeket az utóbbi másfél évben már a szükséges memóriakiégészítéssel együtt szállították. Ugyanakkor a 7000-es nem működik együtt az AGS+ szal, mert más alakú csatlakozókárok válnak bele.

Fejlesztőkészlet windowos E-mailre

Bemutatta a WOSA (Windows Open Services Architecture) programozási csatlakozó, egyszerűsített kiadta a Windows-alapú elektronikus postai szoftverek készítéséhez szolgáló fejlesztőkészletének béta-változatát a Microsoft. A 10 WOSA csatlakozó közül a MAPI az, amelyik szabványos megoldást kínál az ügyfél és a kiszolgáló szerepű elektronikus postai alkalmazások közötti üzenetvívő szolgáltatásokhoz, és támogatni fogja a XAPI által tavaly kibocsátott Common Messaging Call-sot is.

A MAPI csatlakozóval működő elektronikus postai alkalmazás felhasználója automatikusan üzenetet válthat a nyilvános (EasyLink, CompuServe) vagy a gazdagépalapú rendszerekkel. Magát a MAPI 1.0-t a jövő év második felében megjelenő Windows- és Windows NT-változatok már tartalmazni fogják.

Néhány szakértő szerint azonban a MAPI még így is elmarad a rivális Lotus VIM API-

jától. Szerintük a VIM már kiforrottabb és használhatóbb szoftver, és a Microsoft néhány részterületet (így például a hálózati könyvtárakat) teljesen elhanyagolt. Mindazonáltal már több mint 80 fejlesztő, köztük a WordPerfect is dolgozik a MAPI-t használó alkalmazásokon.

Átírható nagygépes alkalmazások

SUN Enterprise Toolset néven nagygépes alkalmazások újraírására alkalmas szoftvereszközök megjelenését tervezi a SUN.

Öt részből fog állni a szoftvercsomag: a SUN DANS (Distributed Administration of Network Software) automatikusan terjeszti a szoftvereket, a frissítéseket és a hibajavításokat; a SunRAI (Remote Application Interface) lehetővé teszi a UNIX-os rendszereknek, hogy a nagygépekkel szinkronizálják az adatbázis-tranzakciókat; a SUN Paperless Reporterrel vegyes hálózatban is küldhető elektronikus dokumentum; a SUN Console Server révén egyetlen hálózatkezelő több távoli kiszolgálót vezérelhet; a SUN DataCenter Scripts pedig az adatbázis-kezelő rendszerek működtetésében segít.

Szövetkezik a France Télécom?

Mint megírtuk, Gerard Longuet ipari miniszter bejelentette: a France Télécom magánkézbe adása nem szerepel a francia kormány, jelenleg megvalósítás alatt lévő, nagyarányú privatizációs terveiben. Jövő tavasszal azonban egy

olyan törvényjavaslat kerül a parlament elé, amelyben értelmében az FT állami vállalatból társasággá alakulna át. Így a változás után a cég tőkésének egy részét várhatóan külföldi befektetőknek adják el.

Eközben a France Télécom és a Deutsche Telekom együttműködésük továbbfejlesztésére tett javaslatot az Európai Közösség illetékes bizottságának. A két állami vállalat az értéknövelt adat- és hangszolgáltatásban kívánja elmélyíteni kapcsolatát, ugyanakkor azt fontolgatják, hogy egyesítik központi adat- és bérleti vonali szolgáltatásaikat, sőt ez utóbbiba bevonják az AT&T-t is. A két cég képviselői találkoznak Jacques Delors-ral, az EK elnökével és a versenyhivatal illetékeseivel, a részletek megbeszélése végett. E megbeszélés központi témája az volt, hogy miképp építsék tovább közös vállalatukat, az EUNETcomot. A nemzetközi nagyvállalatoknak közvetlen hang- és adatszolgáltatásokat kínáló EUNETcom 50-50 százalékban a francia, illetve a német távközlési cég tulajdona.

Szerették volna Észak-Amerikában is megvetni a lábukat, ez a tervük azonban dugába dőlt, amikor júliusban a British Telecom az amerikai MCI-jal lépett szövetségre, hasonló szolgáltatásokat kínálva. A francia és a német vállalat túl szoros együttműködését megakadályozhatja az EK versenyhivatala, amely azon örökdió, hogy senki se juthasson egyeduralmú pozícióba valamely piacon összeolvadás vagy cégfelvásárlás révén.

Nemzetközi informatikai hetilap

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

Főmunkatárs: Dalicsák István

Vincsa István

Szerkesztő: Horváth Miklós

Operációszerkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Biri István, a kft. ügyvezetője

Műszaki vezető: Mészáros Tibor

Rendszergazda: Kiss Zoltán

A kiadó és a szerkesztőség címe:

Budapest 1, Márvány u. 17.

Telefon: központ: 156-3211; közvetlen:

156-8291, 156-0337, 156-2967

Telefax: 156-9773

Levelezési: 1536 Budapest, Pf. 386

IDG BBS: 156-0601

Szerzés és formakészítés:

IDG Formakészítő Üzem

Vezető: Nemcs József

Nyomtatja a Sáyvári Nyomda

Budapest XIII., Vác út 73.

(93.0581)

Feladás vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:

Mess József (M. J.)

Móráy Gábor (M. G.)

Révész Gábor (R. G.)

Varga Szabolcs (V. Sz.)

Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor:

Bognár Akos

Horváth László

Szerkesztőség titkár: Selmecci Péterné

A felkérés nélküli beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint pondozza.

Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:

IDG Grafikai Stúdió

Művészeti vezető: Lévai András

Munkatársak:

Kezser Sándor

Radtóki Agnes

Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda

Budapest 1, Márvány u. 17. 8. em.

Levelezési: 1536 Budapest, Pf. 386.

Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószervező: Egyed Zsóka

Szerkesztőségünk a lapban közölt hírtételeket a lehető legnagyobb körültekintéssel pondozza, de a hírtételek tartalmát nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a Magyar Posta, az EXTRA-HÍR, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizetői a Kiadóknál (IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386) — körlevélrel postautalványon, valamint áttutalással az IDG MKB 203-28016 pénzforgalmi jelzőszáma. Külföldön terjeszti a Kultúra Kültérkedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 64 Ft. Előfizetési díj egy évre 3254 Ft, fél évre 1627 Ft, negyedévre 813 Ft.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céhez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelentet meg 62 országban. A kiadó sajtótermékeit havonta mintegy 40 millióan olvassák. Az IDG Communications gyűjteményei a világ minden részén hozzáférhetőek az IDG hálózati hálózathoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World

Ausztria: Computerworld Österreich

Dánia: Computerworld Danmark

PC World Danmark

Egyesült Államok: Amiga World,

Computerworld, Digital News,

Federal Computer Week,

Focus Publications, InfoWorld,

Macworld, Network World, NeXTWORLD,

PC World, Publish, PC Letter

Finország: Mikro, Tietoväiken

Franciaország: Le Monde Informatique,

Distributive, Info-PC,

Télécom International

Hollandia: Computerworld/Nederlands,

LAV Magazine

Japán: Computerworld/Japan

Kína: China Computerworld,

PC World China

Norvégia: Computerworld/Norge,

PC World Norge

Németország: Computerwoche,

PC Welt, Run, Information Management,

PC Woche

Olaszország: Computerworld Italia

Spanyolország: Computerworld España,

PC World, Publish

Svédország: Computerworld Sweden,

Svédország: Computer Sweden,

MikroDawn, Sveriges PC World

Északkelet-Amerika: Kisebbségi: CADWorld,

Computerworld



INTERNATIONAL DATA GROUP

Nemzetközi Scala az egyetemen

Folytatás az 1. oldalról.

„Kiseb, jól használható, hazai fejlesztésű program természetesen sok van, de a Scalának a maga kategóriájában nem sok vetélytársa akad” — mondta *Andreas Kémi*, a Scala ECE ügyvezető igazgatója. Szerinte a nagygépes rendszerek — ezek között említette az SAP-ot — még a Scala árának is a sokszorosába kerülnek. Nem csupán a parancsok neveinek és a sűgónak a magyartítását jelenti a nemzetköziség: a termék egyszerre többnyelvű. A bizonylatok, az árucikkek nevei mind-mind több nyelven hozzáférhetőek; a különböző számlatípusok segítségével a magyar könyvelési szabályok szerint bevitt adatokból is lehet amerikai jellegű kimutatást készíteni.

Nem ez az első szoftveradományja a cégnek: szintén ajándék Scala fut az Orosz Gazdasági Kamarában és a Moszkvai Állami Egyetemen.

„Különösen fontosak a szoftveradományok ma, amikor a legális szoftverbeszerzés az oktatási intézmények számára hatalmas költségeket jelentene, ám a forrássok csekélyek” — mondta *Csepai János*,

a BKE oktatási és információs igazgatója. Nemrégiben utasították el például a BME-t, a BKE-t, az Állatorvosi, valamint a Kertészeti Egyetemet és az Államigazgatási Főiskolát magában tömörítő Budapesti Egyetemi Szövetség kifejezetten szoftverfejlesztésre (ún. campus-szoftverjogositványokra) kért 65 millió forintos FEFA-pályázatát.

Nem Scala nevű tantárgyat kívánunk oktatni a BKE-n. Egy szűkebb (tízős nagyságrendű) réteg mélyebben is megismeri a programot, ám fontosabb feladatnak tűnik, hogy a többség — az a több száz diák, akikből a jövő döntéshozói kerülnek ki — elsajátítsa a Scala mögött megbúvó szemléletet.

Varga Szabolcs

HISEC '93

Adatvédelem, adatbiztonság

Folytatás az 1. oldalról.

Egyebek között az amerikai Security Dynamics cég SecurID technológiájára alapozott információsrendszer-védelmi megoldását mutatta be az ANSwere Kft. Ebben minden felhasználó hitelkártya méretű azonosítókártyával rendelkezik, amelyen hatvan másodpercenként változó kód van. Az alkalmazók e kód és saját PIN kódjuk birtokában képesek bejelentkezni a rendszerbe. Az elérés-ellenőrző

modul hardver és szoftver formájában egyaránt megvalósítható. Előbbiek olyan 1, 4, illetve 16 csatornás szerkezetek, amelyeket a rendszer soros kapuja és a felhasználói készülék közé kell beilleszteni. A szoftvermodul pedig az összes fontos operációs rendszer alatt működik.

SmartGuard B nevű állományviteli és hozzáférés-ellenőrző rendszert mutatott be a Montana Telecom. Ez minden állományt dinamikusan generált egyszeri titkos kulccsal rejtelez. Kriptográfiai ellenőrző összeg képzésével digitálisan kezeli az aláírást. Szolgáltatásai vagy aktív memóriakártyával, vagy hajlékonylemezen tárolt biztonsági kulccsal érhetők el; szoftvere DOS, Windows, OS/2, SCO Unix alatt működik, meglévő szoftverrendszerbe integrálható módon is kiadható.

Révész Gábor

HP-tízesek

Folytatás az 1. oldalról.

„Ha elolvasad az apró betűs részeket, művelt leszel. Ha nem, tapasztalt.” Nem igazán számítottam rá, hogy ezt az aforizmát egy HP tintakazettagyárban olvashatom, mégpedig nem is a munkapszichológusok által felállított, színdinamikailag helyesen kialakított jelmondathordozókon, hanem a dolgozók saját készítésű „tacepaóinak” egyikén.

Ugyanezek a munkapszichológusok két egymás melletti futószalagszerű gyártósorral szemközti falon egy olyan hirdetőtáblát szereltek fel, amely valós időben, egymás mellett azonnal mutatta a pillanatnyi teljesítmény alakulását a napi feladat százalékában. Társas életű, csoporton belüli hierarchiára fogékony fajunk buzgó példányai minduntalan fel is tekintettek a táblákra, egymással versenyezve gyarapították cégük eredményét.

Munkakedvüket valószínűleg tovább szította, hogy a gyártósorok egy robot — egy ember — egy robot szendvicsszerkeztűek voltak, azaz láthatták: miibe sem kerülne bármelyik embert robottal fölváltani.

Különbőben is jellemző volt a Hewlett-Packard gyárára a magas szintű technológia spontán, gyakori alkalmazása. (Jártam más nyomtatógyárakban, ahol csak kifejezett technológiai kényszerre alkalmaztak nagyobb bonyolultságú eszközöket, ha más ésszerű megoldás egyáltalán nem mutatkozott).

Egyrészt IC-technológiai, másrészt galvanotechnikai eljárással készül az egyszerű (de hosszán) használható tintakazetta-nyomtatófej egység.

Plotterháború készül

A CAD kimeneti egységek piacán a rajzológépek kirekesztésére törekednek a HP plotterek, amelyek nevük ellenére

nem mások, mint nagyméretű, rajzológéppelven értő, precíz papírvetetésű tintasugaras nyomtatók; ugyanazt a kazettát használják, mint a DeskJetek. Legnagyobb — és legdrágább — példányuk, a DesignJet 650C, színes, árnyalatos képek megjelenítésére is képes (mert hogy a DeskJet 1200C teljes, négy színű kazettás fejmechanikáját tartalmazza). Egyelőre nem tűnnek olesőbbaknak a hagyományos rajzgépeknél, viszont árnyalatos nyomtatási tudományuk, PostScript-értékükkel együtt, az A/3-asnál is nagyobb méretű nyomtatás képességét jelenti.

Jóslat helyett

Hírt adtuk a HP 4ML (postScriptes) nyomtató vizsgálatok: noha a mechanika csak 4 oldalt tud kinyomtatni percenként, a PostScript-értelmező a leggyorsabb az eddig vizsgáltak közül, maga mögé utasítván számos, lényegesen drágább eszközt.

Az egyik bemutatón 600 pont/hüvelyk felbontású, színes, árnyalatos nyomtatmányokat láttam, de csak annyi szó esett a témáról, hogy tintasugar-technológiával fizikailag 1200 dpi-s felbontást is el lehet érni.

Egy másik előadáson elhangzott, hogy a fejlesztőlaboratóriumokban ugyanazt a véletlenszerű rácsmintázat-kialakítást programozzák színes árnyalatos képek nyomtatásához, amelyet ma a legdrágább levilágítóberendezések alkalmaznak (Agfa Crystal Screen, Hell Diamond Screen).

Fentiekből az következne, hogy a Hewlett-Packard az 1994-es év folyamán piacra dob egy legalább 600 dpi-s felbontású, színes, véletlenszerű rácsképző, postScriptes nyomtatót. A dolog megerősítését erőtető kísérleteimre csak mosolyogtak, miszerint öngyilkosság volna bárkitől a fejlesztések termékszerű nyilvánosságra hozatala...
Kenczler Mihály

Informatika a vendégfogadás frontvonalában

Új vendégnyilvántartó és számlavezető rendszer működik az Atrium Hotelben — jelentették be a szálloda új számítógépes hálózatát készítő három cég, a GKS Budapest, a Hogadata és az ICL képviselői. Huszonnégy ICL gyártmányú PC-ből, valamint két nagy teljesítményű kiszolgálóból álló hálózaton fut a Hogadata Front Office programcsomagja.

A tiroli székhelyű Hogadata 1988-as alapítása óta foglalkozik szálloda- és vendéglátó-ipari megoldások kidolgozásával. Ma már hat országban használják a szoftvercég rendszereit; a legutóbbi elszámolási évben hetven munkatárssal 17 millió márkás forgalmat bonyolítottak le. A Hogadata több közös nyugat-európai vállalkozással volt már a szállodai video- és kommunikációs rendszerekre szakosodott GKS-sel. (Ez utóbbi cég évek óta jelen van Magyarországon, ez idő alatt több hazai szállodában épített ki zárt láncú videohálózatot.) Csakúgy, mint Ausztriában, a Benelux államokban és Németországban. Magyarországon is vezető pozícióra törekszik a Hogadata. E célból 1994-ben a GKS Budapesttel közösen új vállalatot hoz létre. Három fővel indul a Hogadata Magyarország, amely az anyavállalat reményei szerint az első évben mintegy százmillió forinttal járul majd hozzá a cég teljes forgalmához.

M. J.

A HRP Hungary Kft.

eredményekben gazdag
új esztendőt kíván!

Disztribútora:



OTC OUTPUT TECHNOLOGY CORPORATION

Kalok

Seagate

ProComp

Verbatim

HRP Hungary Kft.

1051 Budapest, Nádor utca 32.
Telefon: 132-7534, 132-7536
Telefax: 131-8177

Ünnepi CD-k

„Magyarországon is egyre többen ismerik meg a CD-technológia nyújtotta előnyöket” — mondotta lapunknak *Gyalmos Elemér*, a Holland Rt. kereskedelmi igazgatója. Ebben cégének nem kis része van. A közelmúltban például nagy sikerű CD-I prezentációt tartottak, s bemutatótermékben bármikor megtekinthető az erre alapozott „full-motion” (teljes sebességű) videó. A Holland Rt. kínálatában megjelent egy új, kedvező árú Philips CD-I készülék (amely foto- és audio-CD-k lejátszására is alkalmas); úgyszintén bővül a lemezválaszték. A jövő év elején várhatóan olyan filmek kerülnek CD-re, mint például a Top Gun, sőt a hírek szerint már valódi interaktív filmek is készülnek. (A néző pillanatnyi hangulata szerint avatkozhat bele a cselekmény menetébe!)

Megegyezett a Holland Rt. a Kodakkal, melynek eredményeként vállalja normál kisfilmes fényképezőgéppel készített felvételek CD lemezre rögzítését. Egy lemezre száz darab kép fér fel, a rögzítés ára 39 forint képenként, maga a lemez kilencszáz forintba kerül. Ily módon biztonságosan őrizhető a „családi album”, de bemutatók céljából is igen sokan veszik igénybe a szolgáltatást (például szállodák).

Karácsony alkalmából kellemes ünnepi meglepetéssel jelentkezett a Selectrade Kft. Megjelentették „hét nyelven beszélő” CD-ROM-sorozatuk első példányát, a Hét nyelven beszélő József Attila című lemezt. Ezen a Bethlemi királyok és az Al-tató című versek láthatók-hallhatók egyidejűleg, lehetőséget nyújtva az előre és hátra keresésre, a vershez való jegyzet készítésére. Ez a lemez elsősorban a multi-

médiával most ismerkedők számára tartogat sok meglepetést. A felvételek angol, francia, német, magyar, orosz, olasz és szlovák anyanyelvű, valamint eszperantóul beszélő előadók közreműködésével készültek. A szavak megértése és tanulása végett egyszerre két nyelv is választható. A párbeszéd nyelvtanulási lehetőségen kívül — amelyet egy vidám, képes szótár segít — színész vagy összerakó játékkal szolgál még a lemez. Sőt: mivel nem alapfeltétel az írni-olvasni tudás, már a legkisebbeknek is ajánlható (persze, ha a család biztosítja a megfelelő környezetet). A cég tervei szerint a jövő évben megjelenik majd a Hét nyelven beszélő Petőfi Sándor és a Hét nyelven beszélő Gulliver a multimédiában című CD-ROM is.

D. I.

Újság mágneslemezen

November közepén az iskolai oktatás, a tanárok és a tanulók munkájának támogatására megjelentette az Accent-News című mágneslemezújságot az Accent-Software Team nevű kaposvári vállalkozás. Készítésében részt vesznek a pécsi Janus Pannonius Tudományegyetem Állam- és Jogtudományi

Karján működő Haladó Informatika Szakkör tagjai. Az előállítás költségeit valószínűleg épp csak hogy fedező, számonkénti félezer forint nem túl sok, tekintettel a várható példányszámra. Akárhogyan is: az új, informatikai média korszakának egyik előhíróke a vállalkozás.

T. I.

Sikeres két év

December elején a második születésnapját ünnepelte a Balatel Rt., és sikeres két évet mondhat a magáénak — működési területén látványos változást hozott a telefonfiában. (A Balaton-parti beruházásokról korábban már beszámoltunk lapunkban.) Több szempontból is kedvezőbb helyzetben van a Balatel, mint az ország többi telefontársasága.

Igen rövid idő alatt elkészültek a beruházás meghatározó elemei. A terület kis részén még hátra lévő munkák az üzemszerű működést már nem befolyásolják jelentős mértékben. Az idén április vége óta működő digitális központok nagy minőségjavulást jelentenek a korábbi előfizetők számára. Emellett természetesen nagymérvű mennyiségi növekedés is tapasztalható: a társaság indulásakor jegyzett, mintegy hat és fél ezres előfizetői létszám mára megduplázódott. *Illés Attila* elnök-vézerigazgató szerint a Balatel mindvégig stabil pénzügyi helyzetben, nyereségesen oldotta meg a feladatokat.

Sikerült megoldaniuk az elkészült hálózat üzemeltetésének és a kapcsolódó szolgáltatásoknak a kérdését: változást mindebben az új távközlési törvény nem hozott. Mivel a Balatel létesítő társaságként indult, az elkészült hálózatot bérbe adja a terület szolgáltatójának, a Matávnak. A síofoki primer körzet a nemzeti koncessziós társaság területe, így a szolgáltató személyében nem várható változás, azaz a több évre megkötött bérleti szerződés stabil jövőt biztosít a Balatelnak.

Egyéb tevékenységekbe is belevág a társaság a közeljövőben, a telefonvonalak értékesítése és a hálózat bérbeadása mellett. Az elmúlt időszak tapasztalatai alapján hamarosan távközlési végberendezések (telefonok, telefaxok, üzenetregisztrátorok, díjszámlálók, kábelek, szelvények stb.) nagykereskedelmébe fog. Ebből következően bizonyos konstrukciók esetén igen kedvező feltételekkel tudja kínálni a vonalat és a berendezéseket együtt. Újabb — hálózati és fővállalkozói — üzletágat jelenthet a beruházásban megszerzett tapasztalatok hasznosítása.

Komplex vagyonvédelmi rendszerek telepítésére nyújt lehetőséget az elkészült telefonhálózat. A nagy kapacitású helyközi hálózatokon kábeltelevíziós szolgáltatás is indítható. E témákban előrehaladott tárgyalások folynak, tényleges megkezdésük a jövő tavaszra várható.

D. I.

NÖVŐ IDŐ



1989. Megalakul a Montana Kft., a müncheni székhelyű Montana Computer-Consulting GmbH magyarországi leányvállalata. Sok területen úttörő szerepet játszik a hazai számítástechnikai piacon. A Montana a Compaq első magyarországi dealere, s első között kezd nagykereskedelmi tevékenységbe. Jelentős, jól ismert cégek (QMS, LaserMaster, Aldus, Banyan, 3Com, Eicon) a Montana-n keresztül vetik meg lábukat a magyar piacon. Nem véletlen hát, hogy a kicsi, de erős Montana-nál sokan megtalálják számítástechnikájukat.

1992. A nagy rendszerek éve. Kezdődik a Miniszterelnöki Hivatal számítógépes hálózatára kiírt tender megnyerésével. Folytatódik az azal, hogy a Montana kapja meg az Országgyűlés meglévő rendszereit összekapcsoló hálózat kialakításának jogát. E győzelem értékét az is növeli, hogy a döntést a kiíró Library of Congress szakemberei hozzák, és a magyar mellett amerikai versenytársakkal is meg kellett küzdeni. Az új jelszó: számítástechnika mérték után.



1993. A Montana ezekkel a sikerekkel eljut a fejlődés egy olyan szintjére, amikor a korábbi felépítés már nem tudja megfelelően szolgálni az üzleti célokat. Ezért 1993. január elsejétől a Montana Számítástechnikai és Szolgáltató Kft. átalakul Montana Holdinggá. A holding hat tagvállalata: a Montana Consulting, a Montana Informatika, a Montana Marketing, a Montana Telecom, a Montana Trading és a legújabb a Montana Kriptológia kft.-ként működik. Remélhetőleg továbbra is üzleti partnerei legnagyobb meglepedésére.



BUÉK 1994!

Minden kedves partnerének és leendő ügyfelének kellemes ünnepeket és boldog új évet kíván a

MONTANA

Montana Csoport

1054 Budapest, Steinil István utca 6. Telefon: 269-5564 Fax: 269-5573

Lapunk ára 1994 januárjától

69 forintra emelkedik a Számítástechnika példányonkénti ára az új év kezdetén. Nem változik az előfizetési díj, azaz egész évre 3254 forint, rövidebb időtartamra arányosan kevesebb. Legalább negyedévre lehet (814 forintért) előfizetni.

Lapjaink kizárólag közvetlenül a kiadónál rendelhetők meg: 1536 Budapest, Pf.: 386.

Ez történt 1993-ban a számítástechnikában

Mielőtt az eseményeket, vagyis a történeteket visszaidéznénk, engedjék meg, hogy néhány megjegyzést fűzzek az alábbi összeállításához.

1. A cím kissé fellengzős. Az alatt következő krónika forrása ugyanis a *Computerworld-Számítástechnika*, vagyis a mi hön szeretett hetilapunk. Más szóval csak olyan történetekről teszünk most említést, amelyekről e lap hasábjain adtunk hírt az év folyamán. Következésképpen egyáltalán nem kizárt, hogy más is történt 1993-ban itthon és külföldön, nem csupán az, amiről mi tudomást szereztünk és tudósítottunk. Vagyis: vélhetően egy nem egészen teljes, noha teljességre törekedő forrás az alapja kompozíciónknak.

2. Vezetünk alapul akár egy tökéletes, minden apró részletre kiterjedő forrást is, ha abból válogatás születik, elkerülhetetlen a veszélye annak, hogy a zanzásított változat nem adja vissza hűen az eredetét.

3. Az Ez történt 1993-ban a számítástechnikában tehát egyszerre tükrö (olyan, amilyen) a mögöttünk hagyott esztendőnek és magának a forrásnak, a *Computerworld-Számítástechnikának*, illetve a válogató személyiségének. Lássuk hát!

január

- ♦ *MacWorld Interactive* címmel CD-újságot dob piacra az amerikai International Data Group. Néhány hónap múlva kiderül, hogy a vállalkozás veszteséges. Az IDG kiszáll a buliból, s a *MacWorld* korábbi főszerkesztője, a CD-újság vezetője mindent megtesz a kiadvány életben tartásáért.
- ♦ Az IBM újabb 25 ezer munkatársától kíván megválni, ami várhatóan 6 milliárd dollárjába kerül a Kék Óriásnak.
- ♦ A Microsystem elnöke a cég igazgatósága *Schreiber Tamást* választja, aki *Vadász Pétertől* veszi át a stafétabotot.
- ♦ Az IBM elnök-vezérigazgatója, *John Akers* maga javasolja, hogy keressék meg utódját. Az igazgatótanács 90 napos határidőt szab az új elnök megtalálására.

február

- ♦ Az IBM és a fehérvári Albacom bejelent, hogy együttműködési szerződést kötnek. A magyar cég az IBM-től vásárolt alkatrészekből szerel össze számítógépeket, amelyek True Power néven kerülnek forgalomba.
- ♦ A Controll, a Hewlett-Packard Magyarország, a HRP Hungary, az IBM Magyarország, a Kontrax, a Microsystem, a Montana, a Műszertechnika, az R. A. Trade, a Rolitron és a Számalk vezető képviselői közlik a sajtóval, hogy idén egyetlen kiállításon vesznek részt, és az a tavasszal sorra kerülő Ifabó lesz.
- ♦ „Várhatóan júniustól már magyar számítógép-használók is bekapcsolódhatnak az amerikai CompuServe elektronikus információs hálózatába” — jelenti be a Microsystem. A CompuServe szolgáltatásait forintért vehetik majd igénybe a magyarok. A CompuServe végül összel kezdi meg működését hazánkban.
- ♦ Az MNB vidéki igazgatóságainak számítástechnikai infrastruktúráját világbanki forrásokra támaszkodva modernizálják. A feladatra kiírt tendert az Olivetti nyeri meg.
- ♦ A Next felhagy gyönyörű fekete gépeinek gyártásával. Egy szép álomnak vége szakad.
- ♦ Új szuperszerverek forgalmazását kezdi meg az Olivetti Hungary. A NetFrame-család gépeit elsősorban a nagy Novell-hálózatok kiszolgálóinak ajánlja az Olivetti.

március

- ♦ Új PC-kollekciót mutat be az ICL Párizsban. A gépek ergonómiai szem-

pontból a legszigorúbb szabványokat is kielégítik.

- ♦ A Compaq a Számalkot nevezi ki disztribútorának. Az amerikai számítógépgyártó elsősorban alacsonyabb árfelettel kívánja forgalmazni ezen az új értékesítési csatormán.
- ♦ Az Intel, a PC-k processzorainak legfőbb gyártója a hannoveri CeBIT-en bemutatja a 60 és 66 megahertzes Pentiumot.
- ♦ Március 1-jétől érvényes az új magyar billentyűzet- és karakterkód-szabvány, amelyet az IBM Magyarország kezdeményezésére fogadtak el; megégyezik



Báti Ferenc, a Digital Magyarország első embere és munkatársai sikeres évet zárnak: a legnagyobb tendereken több első helyezést is begyűjtöttek



Dicső Gábor, a Kontrax főnöke sokat veszített 1993-ban, de kiharcolta cégét a csődből

az MS-DOS 5.0-ban is már hozzáférhető 852-es kódkiállítás szerintivel.

- ♦ Az Albacom szerződést köt az Intergraph Magyarország Kft.-vel. A fehérvári cég az amerikai Intergraph mérnöki és térinformatikai rendszereinek értékesítésére vállalkozik.



Az úr ír. Paul Robson, aki marketingmenedzserként hazánkért is felelt, kilépett a Microsofttól, és megkezdte szépiroi pályafutását

- ♦ A Microsoft megjelenteti Windows 3.1 operációs rendszerének teljesen magyarított változatát.
- ♦ Az OMFB kihirdeti az önkormányzati térinformatikai pályázatának eredményét: 15 nyertes között 300 millió forintot osztanak szét.
- ♦ Meghirdeti az ORFK azt a tenderét, amely a rendőrkapitányságok mintarendszereinek telepítését célozza. Az esztendő folyamán 11 információs mintarendszert telepítenek a vállalkozók. A tét óriási: a nyertes vagy nyertesek 150 kapitányság informatikai felszerelésére kapnak majd megrendelést.

április

- ♦ Kinevezik az IBM elnök-vezérigazgatójának, *John Akersnek* az utódját. *Louis Gerstner* veszi át az IBM kormányrudját: az 51 éves üzletember kívülről jön, korábban az American Expressnél és az RJR Nabiscónál tevékenykedett.
- ♦ A Microsoft és a Compaq új, felhasználóbarát, könnyen kezelhető számítógépeket fog közösen kifejleszteni — tájékoztatják az amerikai sajtót a két cég vezetői. Hogy milyen is lesz az a számítógép, arról hallgatnak az érintettek.
- ♦ Az Apple magyarországi disztribútora, a Graphisoft Kereskedelmi Kft. nagy érdeklődéssel fogadott kiállítást rendez a budapesti Vajdahunyad-várban. Több mint tízezer Macintosh-rajongó látogat el a háromnapos rendezvényre.
- ♦ Nyilvánosságra hozzák, hogy a Központi Statisztikai Hivatal (KSH) új számítógépes rendszerének megvalósítására kiírt tendert a Hewlett-Packard nyerte meg. A beruházást PHARE-forrásokból finanszírozzák. A tender nagy vesztese az IBM, amelynek gépparkja szolgálta eddig a hivatalt.

(Folytatás a 12. oldalon.)

Öt év múlva

Válaszok '93

Ide első számunkban írt vezércikkemben az előtűnik álló esztendő ötletét kérdéseket tettem föl. Alábbi írásomban, amelyben 1993 tanulságainak összefoglalására törekszem, a mögöttem lévő év válaszait teszem közzé.

Folytatódott a magyar számítástechnikai piac nagy megmozdítással járó ástrukturálódása. Kiszorított a hajdan erős Controll; bukkácsolt, majd megfogya és megtörve, de talpra állt az egykoron birodalomnyi Kontrax; menedzsment-váltással próbál új erőre kapni az ugyancsak évekig az első között számon tartott Microsystem.

Egyedül a Műszertechnika tartja magát az egykori négyesfogatból. A nem multinacionális cégek közül csak kevésnek sikerült idén is növekednie: az évek óta egy gyorsvonat sebességével haladó Albacomp e kevesek egyike (1993-as forgalma várhatóan megközelíti a 4 milliárd forintot).

Ha a nagy jelenőségű (és végösszegű) tendereket tekintjük, Magyarország Digital-ország lett 1993-ban. Új szereplő is föltűnt a színen: a Unisys, amely szép csendben magáévá tette az OTP-t, elnyerve az utóbbi esztendő egyik legnagyobb, 57 millió dolláros pályázatát. A Compaq saját vállalatát erősítette jelenlétét. Az IBM mindent megtesz azért, hogy a PC-szegmensben lefőzze a Compaqot.

Az ország behódolt a Microsoftnak. A magyarított MS programok vezetik az eladási listákat, terjed a Windows. (A Microsoft 1993-as magyarországi forgalma minden bizonnyal túllépi majd a tervezett 4 millió dollárt.) Egyelőre nem sok esélyt adunk a konkurens szoftvergyártóknak. Talán a Lotus a kivétel, amelynek irodaautomatizálási környezete, a Notes itt-hon is sikerre számíthat.

Földről tekintve a régióra, hazánk változatlanul a legérettebb piaccal büszkélkedhet, ami nem fenéki teffel. Ma az érett piacokon öldöklő a küzdelem a riválisok között; mind a szoftver-, mind pedig a hardverértékesítésben csökken a profitmargó, miközben az általános recesszió miatt a vásárlóerő — finoman szólva — erőtlén. A csehek egyelőre élvezik annak az előnyét, hogy piacuk még nem osztatot föl. Ott riszál mindenki, aki számít a világ informatikai szállítói között.

Vadkeleten (a mi szemszögünkbenélve a Kárpátokon túli területeken) a helyzet változatlan. Politikai instabilitás jellemzi a volt Szovjetunió utódállamait. Lehet üzletet köni arafelé — golyóálló mellényben, vagy beépülve a helyi hatalmi struktúrákba. Gyengébb idegzetűeknek és gyomriáknak egyik változat sem ajánlott.

Világszerte megállíthatatlannak tűnik a Microsoft. A Federal Trade Commissionben (FTC-ben) nem volt elég kurázsiz: nem mondta ki, hogy a Microsoft megsérti a szabadverseny törvényeit. Minden megy tovább, Bill Gates hadserege tör előre. Most már az otthoni PC-használókat, a családokat is célba vetik: játékokkal, egyszerű felhasználói programokkal, gyerekeknek és szülőknek külön-külön — mellesleg 100 dollár alatti áron.

Igazi ellentámadást a UNIX-világ indított a Microsoft ellen, amikor az API-k közös szabványának belgérésével több mint 75 cég sorakozott föl. Még legalább fél évre lesz szükség ahhoz, hogy a hatást fölérhessük.

Bemutatkozott a Pentium; nagy- és középpégekben. PC-n és noteszen az Alpha; és sokasodnak a hírek a PowerPC-alapú gépekről. Az Apple egy öszvérgépet fejleszt, benne egy-egy Motorola és Intel processzorral. A nagy harcnak nincs vége. Az International Data Corporation jóslata szerint azonban az elkövetkező öt esztendőben a személyi számítógépeken az Intel és Intel-kompatibilis (AMD, Cyrix, IBM) központi egységek uralják majd a terepet.

Volt ifjabb, de volt Compair is, tizenegy cég távolmardása ellenére. A piac döntött.

A hazai távközlés forrongott. Fölkorbácsolta az indulatot a GSM-tender végeredménye, a Matáv kérdkre vár. Egyre-másra alakulnak a helyi telefontársaságok. Valami elkezdődött.

Nem jött el a várva várt gazdasági föllendülés. A kormányzat erejéből nem futotta arra, hogy élénkítésre ösztökélje a gazdaságot.

Türelmük.

Mester Sándor

Egyik közkedvelt rovatunk (Öt éve irtuk...) mintájára készítettük el ideai szilveszteri összeállításunkat. Az alant következő írások dátuma tehát 1998. december.

Mint minden humoros vagy annak szánt mű, szilveszteri cikkeink csipkelődnek, némelykor döfnek is, lágy részekbe.

Gyógyuló sebeket kívánunk az érintetteknek, és elnézést kérünk mindazoktól, akiket arra se méltattunk, hogy vicceljünk velük.

Mester Sándor

Nem történt semmi

Móttó: Hallgatni arany, kocsit, miegymás

Megvesztegetéssel egybekötött sajtótájékoztatót tartott a Black Mail Hungary Kft. Amint Zsarlotta Béla, a cég ügyvezetője bevezetőjében a Ferrobondtól fellélni nem tudó újságíróknak elmondta, cégük célja egyetlen vevő megtalálása. „Nem azért nem építünk ki széles vevőkört, mert termékünk nem egyedülálló vagy nem világszínvonalú — emelte ki Zsarlotta úr —, visszafogott piacpolitikánkat az APEH-től való féltelém motiválja. Csak a teljes titok-

ban maradás biztosíthatja számunkra a remélt üzletmenetet.” Néhány — önhibájukon kívüli okokból — létező vevőjük másoknak is elmondta címüket és telefonszámukat, de őket a közérdekű adatok nyilvánosságáról és a személyi adatok védelméről szóló törvény értelmében azonnal feljelentették.

„Reméljük, nem zaklatta önmagát a bejáratnál a motozás — folytatta az ügyvezető —; a titoktartási nyilatkozat aláírása után nemcsak cipőfűzőjüket, értéktárgyaikat és túszaikat kapják visz-

szá, hanem a helyes megfejtők a teststülükkel megegyező ajánlókban, a többiek pedig fájdalomdijban is részesülnek. Az ellenmérgeket a kijáratnál osztjuk.”

Zsarlotta úr elismerte: a kft.-jük a mai napig küszködik kisebb-nagyobb hardverproblémákkal. „Van úgy, hogy csak harmadikra tudjuk elindítani az új jachtunkat. Likvidításra viszont nincs panaszunk: a hajó legalább négy helyen ereszt. Rövid szivattyúzás után folytatjuk a beszámlolót.”

Révész Gábor, Varga Szabolcs

Gyórhírek

Bill Gates, a Microsoft első embere jóváhagyta az új amerikai elnök kinevezését, csupán egyetlen aprósághoz ragaszkodott: az elnök, Axel Johnson ezentúl írja a nevét Excelnek.

A Microsoft és a vatikáni zsinat közös fejlesztésének eredménye a katolikus egyház új feje, Pius VI. II. pápa. Az új egyház nem csupán a VI.-es változat hibáitól mentes, hanem a nagyfokú kompatibilitás érdekében tibeti imamalmot és zsidó imaszíjakat is tartalmaz. Használatához 7.93-as DOS vagy Windows FSNI (Finally Some New Ideas) operációs rendszer, római katolikus vallás, Microsoft-kompatibilis rózsafűzér és legalább 84-es IQ-jú, 1—3 bableves/nap teljesítményű emberszabású főemlős szükséges. Jelentős érdeklődésre számíthat az árengedménnyel kínált, minden igényt kielégítő, a dalai lámából, a pápából és vudu varázslókból álló integrált csomag is.

Immár lényegesen pontosabban tudja tervezni a költségvetés hiányát a kormány a Microsoft Money for Windows, magyar nevén Pénz az Ablakban nevű programja segítségével. Gönczi András, a Microsoft Közép-, Kelet- és Európai Igazgatóság elmondta, hogy durva becslések helyett immár hajszálpontosan megadható, miszerint az oktatás céljaira fordítható deficit 1998-ban eléri a

négymilliárd forintot, míg a szerszámgépiparnak kétrmilliárdal kell beérmie. Jelentős javulás mutatkozik a forint nemzetközi megítélésében is: a múlt heti —14,7 százalékos forintfelértékelést e héten újabb —22,3 százalékos követi.

Látványos árengedménnyel kedveskedik névrokonainak a Bull: minden SzaBika, GaBika, PuBika és ZaBika nevű vásárlójának életkorának megfelelő, de legfeljebb 104 százalékos árengedményt ad. (ZsóFika nevű kedves olvasóink figyelmébe: az Önök beceneve, sajnos, nem jól végződik.)

Sikertörténete újabb mérföldkövéhez ért a SoftsEgg Corporation. Analyst nevű terméke kedvező fogadtatásán felbuzdulva, piacra dobta az Oralystot. Az új csomag elindul bárkin 18 év felett, kezeli a Microsoft-kompatibilis vibrátorokat, háromféle színben, vanília-, csokoládé-, eper- és Big Mac-ízben kapható. Sajátos termékről lévén szó, üzletszerű használat esetén ára országától függően 1—5 év szigorított (plusz áfa). A cég tervei között szerepel a Sun of a Beach Co. UNIX-os Sado-Masochistjának és Sodomistjának az átírása is. Megkezdődtek az együttműködésre vonatkozó, zártkörű közös ülések.

Néhány kisebb cég — többek között a Novell, a Digital, a Compaq, a Dell, a Bull Csoport, a Tandy, a Sharp, a Toshiba, a Fujitsu, az ICL, a Uni-

sys, a Cay és a Dataplan — már hosszabb ideje szorgalmazza trösztellenes per indítását a Microsoft ellen az amerikai Federal Trade Commissionnél. Múlt hónapban mintegy 240 millió amerikai támogatta aláírásával a javaslatot. Mivel ez már meghaladja az FTC által megszabott kétharmados többséget, a szövetség példás gyorsasággal indította meg az eljárást. A Fortune magazin top-listája a bírósági végzés után a következőképp módosult:

1. Microsoft \$1A Corporation; 2. Microsoft \$0F Corporation; 3. IDG Hungary; 4. Microsoft \$F2 Corporation; 5. Microsoft \$13 Corporation.

Néhány héttel ezelőtt zárult az a pályázat, amelyet a legsikeresebb Microsoft-termékek honosított neveire írtak ki. Közzük a díjnyertes pályaműveket:

Microsoft Excel for Windows — Iksz El az Ablakokhoz
Microsoft Visual Basic for Windows — Alapvető Üveges Tekintet

Microsoft Hocus Pocus for Windows — Ablakadabra

Microsoft Moonlight for Windows — Ablakimba, ablakimba besütött a holdvilág

Microsoft Prison for Windows — Rablak

Microsoft Horses for Windows — Megablakoltatott Lovak

Microsoft Dammit for Windows — Zanyád a Zablakokból
Microsoft Masturbation („Toss off”) for Windows — Verd ki az Ablakot.



K&Szo Kft.

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

**Karácsony utáni CD-vásár! Kettő vagy több CD vásárlása esetén 20% árengedmény!
Kérje teljes SPSS/PC+ (DOS 5.0-, 6.0-, Windows- és OS/2-változatok) és OrCAD-listánkat!**

Clarion-hírek, update-ok, újdonságok:

Clarion Database Developer 3006/upgrade

94 000/29 900 forint

Új: VGA Toolkit, GUI Toolkit, C API, Lib., Boxsoft Templates, Graphics & Commun. Library! stb...

Iskolák, figyelme! Nagy TopSpeed compiler vásár, 50%-os árkedvezményekkel!

WordPerfect 6.0 DOS vagy Windows/upgrade	47 000/18 000 forint
WordPerfect 6.0 for DOS + WordPerfect 6.0 for Windows upgrade	36 000 forint
PC TOOLS PRO 9.0 DOS/Windows L0	18 000/18 000 forint
POLAROID 14"-es üveg monitor/szűrő szenzációs áron!	14 400 forint
ZOLTRIX SoundBlaster-kompatibilis hangkártya + stereo speaker + mikrofon + joystick	12 000 forint
AUDIOPORT (Sound Blaster-képes a PRINTERPORTON) notebookhoz!	10 000 forint
MS WORD FOR WINDOWS 6.0/comp. upgrade/upgrade	47 000/19 000/12 000 forint
MS HUN Office (irodai) 3.0 IW/upgrade (WinWordről vagy Excelről)	52 000/16 500 forint
MS Office Pro 3.0 for Windows (Access-szel terhelve)	68 000 forint
MS Windows NTNT Advanced Server Edition	44 000/140 000 forint
MS-DOS 6.2/Update 6.0-ról	9 000/1 000 forint
MS Magyar Excel 4.0/upgrade, comp. upgr.	46 000/12 000 forint
MS Magyar Word for Win. 2.0/upgrade, comp. upgr.	46 000/12 000 forint
Norton Commander 4.0/Norton Utilities 7.0 úja olcsón	5 000/7 500 forint
Norton Ann Virus 3.0 for DOS & Win./NAV NetWare NLM	13 000/105 000 forint
Harvard Graphics 2.0 for Windows/upgrade	54 000/19 000 forint
Harvard Graphics for Windows 2.0 + CorelDRAW 4.0	54 000 forint
CA-Clipper 5.2 annexaria/Extender Toolkit (a,b,c javítás + ExoSpace)	19 900/1 000 forint
CorelDRAW 4.0/upgrade/rev.4.0B upgr. lemezcsoomag	62 000/38 000/37 000 forint
IBM OS/2 2.1 upgrade/CD-ROM upgrade/for Windows	19 000/17 000/14 000 forint
Quattro 5.0 DOS/Windows/Workgroup Edition!	7 000/7 000/10 000 forint
MS Word 6.0 DOS/upgrade + magyarított TrixType betűk	44 000/11 000 forint
VISO 2.0 for Windows (új) Network Diagrams	29 000/11 000 forint
Speaker 3.1 DOS & Windows/OS/2 / MS DOS 6-bon comp. upgr.	16 000/19 900/8 000 forint
Lotus 1-2-3 for Windows 4.0 upgrade/Lotus Improv IW	16 000/14 000 forint
Multikay 2.4 DOS, IW a magyar szabvány billentyűzet-driver/limited user	2 500/12 500 forint
QEMM 7.02/upgrade	11 000/6 400 forint
386 MAX 7.0 & Move'em 286/Neocom 3.02	12 000/11 000 forint
PHAR LAP TNT DOS Extender 6.0 SDK	62 000 forint
Norton Desktop IW 3.0/upgrade	19 000/6 000 forint
Streamer helyett: DAT (SCSI, 12 MB/perc) 2 és 8 GB + CP Backup DOS & Win.	140 000/170 000 forint
TAPEDISK (DAT-ból wincsheter, közvetlen copy, futtatási lehetőség...)	35 000 forint
ADAPTEC 1542ef SCSI-2 kártya	21 000 forint
CD-ROM (printerponra kapcsolható hordozható SYDOS)	45 000 forint
CD-ROM-olvasó: CDU-561 SCSI mechanika + caddy	30 000/45 000 forint
Orchid CDS 3110 Double Speed CD-olvasó + kártya, kábel, szoftver	36 000 forint
Orchid SoundWave 32 (16 bites hangkártya, 8 Mbit ROM-ban tárolt hangminták, 100%-os SB, Win Sound System, Roland MPU-401 és MT-32-kompatibilitás, stereo hangszórók + mikrofon + Sony és Minami CD-olvasók kezelése) csak	32 000 forint
Orchid SoundWave 32 Spee. Ed. (mint a fenti csak mikrofon, speaker nélkül)	28 000 forint
Chess Friend (magyar készítésű sakkprogram, tavaly és tavalyelőtti világbajnok volt!)	4 000 forint

Keresse, kérje új KATALÓGUS-lemezünket!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

52050

INTELLIGENS LED/LÉZERNYOMTATÓK



OL 400ex

- Az OKI OL 400ex lapnyomtató kiemelkedő jellemzői:**
- 4 ppm, 512 kB alapmemória (4,5 MB-ra bővíthető)
 - Példa nélküli 5 év gyári garancia a nyomtatófejre
 - A legolcsóbb LED/LÉZER-nyomtató
 - Rendkívül kompakt (8 kg, 160x320x360 mm) kivétel
 - A kevés forgó-mozgó elem miatt nagy megbízhatóság, hosszú élettartam, könnyű karbantarthatóság
 - Alacsony lapnyomtatási költségek
 - Környezetbarát technológia (nem képződik ózon, alacsony energiafelhasználás, újrafelhasználható fogyóeszközök)
 - A soros és párhuzamos csatlakozási alaptartozék, olcsó Macintosh-csatlakozási lehetőség
 - Sok fogyóeszköz és alkatrész azonos az OKI faxokéval
 - Alsó lapadagoló opció

NYomtatónkra 3 év garancia

A LEDESLEDjobb!

OKI-DISZTRIBÚTOROK

Az OKI gyártmányú mátrix és lézér- (LED) nyomtatók hivatalos magyarországi disztribútorai az alábbi cégek:

DATAPLAN RL

1023 Budapest, Úrörmű u. 25-29. Forgács András
Telefon: 250-0510 Telefax: 168-8632

FLAG KFT.

1083 Budapest, Páter u. 51. Berényi Róbert
Telefon/Telefax: 114-2656, 113-9631

HUMANSOFT KFT.

1149 Budapest, Ángol u. 24/B. Póna András
Telefon: 163-2879 Telefax: 251-3673

MIKROPO

1065 Budapest, Nagymező u. 51. Fogarasi László
Telefon: 112-7830 Telefax: 269-0151

NETREND RT.

1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. Bangócs István
Telefon: 114-0893, 113-3208 (133-4070, 133-9576, 210-2537)
Telefax: 114-0066

PROFESSZIONÁL KFT.

1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5. Farkas László
Telefon: 167-0024, 187-0348 Telefax: 167-0289

SZÁMALK-CED KFT.

1117 Budapest, Budaloki út 109. Katona József
Telefon/Telefax: 161-0863, 161-0625 Telefax: 181-0757

OKI

People to People Technology



Telecommunications



Information Processing



Electronic Devices

52054

ÉV VÉGI AKCIÓ A MACRODÁNÁL!

STAR PRINTEREK:

LC-20 (A/4-es, 180 cps)	18 500 forint
LC-100 (color, A/4-es, 180 cps)	22 000 forint
LC-15 (A/3-es, 180 cps)	30 900 forint
LC 24-20 II (A/4-es, 210 cps, 24 tűs)	32 000 forint
ZA 250 (A/3-es, 420 cps, color)	49 900 forint

3M FLOPPYLEMEZEK:

5.25"-os DS/DD, formattált	520 forint
5.25"-os DS/HD	750 forint
3.5"-os DS/HD (10+1 db akció!)	1 200 forint
3.5"-os, 21 MB-os Floptical lemez	2 200 forint

3M DC streamerkazetta-akció!

PHILIPS MONITOROK:

(Számítógép-vásárlóknak és viszonteladóknak további kedvezményekkel!)

PHILIPS 7BM749 14"-os monochrom VGA 920x480, 64 színűke árnyalat, H: 31,5 kHz, V: 60/70 Hz	13 800 forint
PHILIPS 7CM5209 14"-os color SVGA 1024x768, 0,28 mm, black matrix képső, H: 31,5/35,2/35,5 V: 50-87 Hz	32 900 forint
PHILIPS 7CM5279 14"-os color SVGA 1024x768, 0,28 mm, alacsony kisugárzású, H: 31,5/35,2/35,5, V: 50-87 Hz	35 900 forint

KÍNÁLUNK MÉG:

INTEL és The MACRO számítógépeket
HP nyomtatókat és plottereket
3M írásvetítőket és floppylemezeket
MINOLTA fénymásolókat
MULTIMÉDIA eszközöket
gyári és ügyviteli SZOFTVEREKET
GENIUS egereket, digitalizálókat



MACRODA KFT.

Budapest I. kerület, Áttila út 63. Telefon/Telefax: 201-4603, 155-5173

52036



ALBACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET

1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Telefon: 131-8108, 111-8095 Telefax: 131-8108
Nyitva tartás: H-P: 9.30-17.30

KARÁCSONY UTÁN IS A KARÁCSONY ELŐTTI KEDVEZMÉNYEK!

- a termékek nagy részénél az ALBACOMP listaárából 5-10% engedmény!
- az első száz számítógép – magánszemélyeknek – 2 év jótállással
- a második száz számítógép mindegyikéhez egy egeret adunk ajándékba
- 486SX, 486DX NOTEBOOK-akció
- ALBACOMP számítógépek kedvezményes áron
- SONY, PANASONIC, hifi- és videoberendezések széles választéka

AZ AJÁNDÉK ALBACOMP SZÁMÍTÓGÉP MÉG VÁRJA GAZDÁJÁT!

ALBACOMP Számítástechnikai Részvénytársaság

H-8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6.

Telefon: 06-22-315-414 Telefax: 06-22-327-532 Telex: 29 200 alcom h.

52005

README.DEC

Elközelített
a mennyeknek országa

Tudvalévő a Számítástechnika által végeztetett felmérésből, hogy a nyájas olvasónak ott-hon is van számítógépe, amely — kiépítését tekintve — csaknem hajszálra olyan, mint az enyém, s amelynek nyilván megvan az előtörténete is. Utóbbiról persze nem szól a statisztika, ennek ellenére — személyes megfigyeléseim alapján — most megpróbálom fölvezetni.

Első gépét valószínűleg még az NSZK-ból hozta vagy hozatta a nyájas olvasó, hogy egészenben vagy darabokban, az egy-kurtya, mindenesetre a COCOM és a vám messzemenő figyelmen kívül hagyásával; ez a szerkezet minden bizonnyal szokványos AT volt, 1 mega RAM, 40 mega merevlemez, 5,25 hüvelykes flopi, egy-színű monitor stb. Boldog volt vele a nyájas olvasó, úgy érezte, számítástechnikai beruházásai ezzel egy életre megoldódk, mondta ezt a kedves feleségének is, ő pedig megnyugodott.

Később aztán kitetszett, hogy VGA monitor mégiscsak jobb volna, sőt nemcsak jobb, hanem nélkülözhetetlen. Keltt továbbá egy 3,5-es meghajtó, de hát az igazán nem pénz; csak aztán, ugye, jött a Windows, azzal meg az új alaplap.

Mag a négy megabájrt RAM.

Mármost a Windows-programok méretei mellett a 40 megás merevlemez nevéseges, ki lett cserélve 200-asra.

Arra már tapasztalatból jön rá az ember, hogy a Windows-hoz — minden híreszteléssel ellentétben — nem négy mega kell, hanem nyolc; ugyanakkor arra is rájön, hogy a nők bizonyos értelemben gyanakvók. Az ember ül a gépe előtt és a semmibe réved, hitvese ezt észreveszi, s máris újabb hatalmas összegű beruházások ködlenek föl lelki szemei előtt, de önmagát is látja, amint síró gyermekeinek karéjában betéve falatra valóért koldul az utcákon. Pedig csak egy hangkártyáról van szó, ami, ugyebár, semmiség.

A CD-ROM létezéséről ez a szent aszszony — Istennek hála — nem is tud. Pedig van annak egy sajátossága, hogy tudniillik bizonyos értelemben redukálja az eddig megszokott programcsereberét, ahhoz ugyanis meg kell venni a lézerlemez.

Mostanra a nyájas olvasó a főntebb-

ket kivétel nélkül beszerezte, s miután még mindig nem vált földönfutóvá, újabb gondokkal kénytelen szembenézni. Vethetne, úgyszólván bagóért, egy másfél gigás merevlemez — a 200-ason már semmi se fér el —, viszont most már csakugyan kéne egy normális videokártya, Diamond Stealth Pro vagy Orchid Fahrenheit VA, még inkább egy PCI-sínes 486-os alaplap és vele — mondjuk — az ATI Graphics Ultra Pro for PCI, másfelől a CD-ROM-meghajtót dupla sebességre kell kicsérélni, és lehetőleg SCSI-ra, persze akkor már a merevlemez is olyan legyen, kivált, mert itt vannak a DPT újabb sorozatú, olcsó SmartCache III SCSI adapterei, 64 megabájrt (!) gyorsítót lehet telepíteni rájuk, egy ilyen kártya csakugyan egy életre szól. Bár igazából el kéne adni ezt az egész vackot úgy, ahogy van, és venni inkább egy 140 megaher-tzes Silicon Graphics Magnumot, az már tényleg olyan, mint egy igazi számítógép, ráaknánk az NT-t, meglévő programjaink ugyan nem futnának gyorsabban rajta, mint egy közönséges 486-oson, drága barátainkat viszont ott helyben megütné a guta, ami ilyenkor, a szeretet ünnepeinek közeledtével, különösképpen nagy öröm.

Ámde ha mégsem vagyunk ennyire élvhajászok, csupán önmagunkat és családunkat kívánjuk koldusbotra juttatni, akkor érdemes fontolóra vennünk egy másik — simább, gyorsabb és nem kevésbé szórakoztató — módszert; ez a CompuServe.

Van úgy néha, hogy az ember agyában — váratlanul és merőben szokatlan módon — valami ötlet- vagy gondolatféle rémlik felködleni. Ha ezt a polgár felelősen elkötyögja, az általában szomorú következményekkel jár, felesége beadja a válópert, munkahelyéről kirúgják, emellett a legfőbb ügyész, a számvevőszék és a járványügyi hivatal egyidejűleg indít ellene vizsgálatot. Sajnos azonban azt is tudjuk — egyebek között Midász király borbélyának Ovidius, Persius és Sztrabón által leírt történetéből —, hogy bizonyos határon túl az ember képtelen titkot tartani, inkább belepusztul. Mi tehát a teendő, ha például földönkívüliek ragadnak el minket a Pál utcai borozó előtt éjnek évadján, egy gabonakör közepére állítanak a Hortobágyon, s ott Wotan dárdájával többször egymás után fejbe vágják? Senkinek nem mondhatjuk el, mert akkor jönnek a főntebb leírt szomorú következmények, ha viszont titokban tartjuk, akkor szembe kell néznünk azzal, hogy ilyesmi továbbra is bárkivel megeshet, aki

a Pál utcai borozót bizonyos gyakorisággal látogatja, s ez kizárólag a mi lelkünkön fog száradni.

Mi hát a feladat?

Lépünk be a CompuServe tagjai közé, és forduljunk egyenesen a Fehér Hához. (Mármost az amerikaihoz.) Mindössze annyi a teendőnk, hogy egy párbeszédablakba beírjuk: *whitehouse*, de ha gyakran vannak a fentebb leírtakhoz hasonló elményeink, akkor a Fehér Házat fölvehetjük „kedvenc helyeink” (Favourite Places) közé, s így egyetlen kattintás eredményeképp akár mindennap kapcsolatba léphetünk vele. Másik lehetőség, hogy közvetlen levelet intézzünk Clinton elnökhöz, az ő elektronikus postai számát a CompuServe telefonkönyve nem tartalmazza ugyan, de az októberi *PC World*-ből (persze az amerikaiból) megtudható: 75300,3115.

Biztosan örül majd a levelünknek, s a leírtakkal összefüggésben hathatós intézkedéseket fogantat.

Mellesleg nemcsak a CompuServe Mailen keresztül cserélhetünk eszmét az Egyesült Államok elnökével, hanem az Interneten át is, márpedig az Internetet használni élmény, mégiscsak másképp néz a tükörbe az ember, ha józsefvárosi lakásába nem egy lestrapált kézbesítő táskájában érkeznek a levelek, hanem a legnyabb nemzetközi számítógépes szuperhálózat kanócain. Ehhez képest úgyszólván említésre sem méltó, hogy a CompuServe tagja kommunikálhat az X.400-as rendszereken (aminő például az AT&T Mail 400, a Western Union 400 meg a hasonló), továbbá MCIMailen keresztül, faxot küldhet akkor is, ha csak adatmodeme van, telexezhet bárhova a világon, és végül levelet írhat a földkerekség túloldalára, azt egy ottani — értsd: a címzetthez legközelebbi — CompuServe-garnizonban lézernyomtatón kiprintelik, beborítékolják, bélyeget nyalnak rá, másnap a postás kiviszi.

Nyilván érdekli a nyájas olvasót, hogyan is fest egy magyarul megírt levél, miután számos átjárón áthaladva címzettjéhez jut.

Így:

Subject: Ekezet pr^Oba
B=ty=muram!
Tisztelettel k:ld^Nk neh=ny lkezetet.
RemJlem, megkapod.
^Nt sz:lp szwz=ny^Er:lt mr^Ot ny:z
rT SZEP SZ7ZLVNY YRSLT MR@T
NY/Z



Visszaigazol=st kJrek.
&dv:
PJter

Ez a háborzongató dokumentum X Window alatt készült, és Interneten érkezett hozzám; meditációs objektumnak számom, érdemes hosszasan szemlélmi, termékenyítő hatása van, mely gondolatok fakadnak fel tőle az ember bensőjében. A félreértések elkerülése végett: nem valamifajta hibagyűjtemény, amit látunk, ellenkezőleg, úgy tökéletes, ahogy van; ezen a szinten már nem fordulnak elő vonalrajzból adódó téves karakterek, mint ez a későbbiekben egy lexikoncikkkel illusztrálni is fogom. Általában a CompuServe képernyőjén hiba soha nincs, noha ez mégiscsak modemes kapcsolat, a modeme pedig ugyanaz a példány, amelynek viselt dolgait már többször megénekeltem, s amely a Márvány utcai fellegrárral soha nem tudott és most se tud épkezláb kapcsolatot teremteni. A CompuServe-höz jó.

Olyasmi persze előfordul — sőt egyre gyakrabban fordul elő —, hogy a host hosszabb időn át hallgatásba burkolódik, s emiatt a WinCIM bontja a vonalat. Négy-szer próbáltam programot letölteni, az első alkalommal — ami egyébként a bemutatkozó látogatásom is volt egyben — esodásan sikerült, a további kísérleteknél rendre megszakadt a vonal. Nem az elején ám; ha a letöltés tizenötöt percet vett volna igénybe, akkor tizenöt percig minden gyönyörű volt, utána aztán jöttek az üzenetek, hogy a kiszolgáló nem válaszol, „attempting to resynchronize...”, „could not recover from failure...” és ezzel vége is. Az eltelt tizenöt percet a CompuServe meg a Matáv persze vastagon kifizeteti velem, azaz hétmérföldes léptekkel haladok a pauperizálódás útján, viszont olyat, hogy akár csak egyetlen hibás karakter jelent volna meg a képernyőn, sohasem tapasztaltam. Nem értem, mért van így, de belenyugszom.

Mellessleg a Windows alatti CompuServe-felület, a WinCIM használatánál semmit nem kell érteni. Ha az ember tudja a saját nevét, a jelszavát, meg hogy me-

lyik porton lóg a telefonzsinór, akkor ezzel birtokolja mindama számítástechnikai ismereteket, amelyekre a szolgáltatás igénybevételekor szüksége lesz.

Murphy természetesen nem alszik. Üzembe helyeztem a programot, de nem indult el. Fölváltam a CompuServe Hungaryt, nem indul el a szoftver; mondták, küldjem vissza, adnak másikat, ez nyilván hibás. Leszedtem a gépről, majd újratelepíttem; nem indult el a másodikra se.

Visszaküldését nem kellett elkapkodnom, úgyis némi időbe telik, míg a tag megkapja a jelszavát meg a User ID-jét, így egy világfájdalmas pillanatomban fölraktam a programot harmadjára is, de akkor már megnéztem közelebbről, mi folyik. Az ikon a WINCIM alkönyvtárban lévő WINCIM.EXE-t indítja, ez ésszerű ügyvitel benyomását kelti, legalábbis első pillantásra. Ha viszont körülnézünk a WINCIM alkönyvtárban — s ezt korábban elmulasztottam —, kiderül, hogy ez a WINCIM.EXE hatalmas nagy bohonya képződmény (944 kiló), de van mellette egy GO.EXE nevű, 5181 bájtos kis vacak is, nagyon úgy fest, mintha ez lenne az indítómotor. Megpiszkáltam, beugrott az egész. Más szóval a program következetesen rosszul telepíti magát. Még jobban szétnéztem, most már a két eredeti hajlékonylemezen is, kiderült, hogy a telepítőprogram tavaly februári születésű, a GO.EXE viszont júniusi (lkrek). Ez bajt nem föltétlenül jelent, de az álmoskönyvek szerint jobb, ha fordítva van. Egyébként tökmindegy, ez-e a magyarázat, vagy valami más, azóta nyilván van a programból javított változat (az enyém 1.0.5-ös),

vagy legalábbis valaki valahol rájött valamire. Ha meg nem, hát nem.

Elvileg a CompuServe mindenre jó, legnagyobb hasznát mégis akkor vesszük, ha információkat akarunk begyűjteni bármilyen tárgykörben. Már az alapszolgáltatások között benne van az egyik legjobb létező lexikon, az Academic American Encyclopaedia, becenevén a Grolier's, évente négyszer újítják fel, ... tartalmazza a legfrissebb tudományos, technológiai, politikai, üzleti, jogi, művészeti és társadalomtudományi információkat és mindazon történelmi adatokat, amelyek egy legfelső szintű lexikontól elvárhatók — mondja róla a CompuServe ismertetője. Kerestem Chandrakirtit (ez olyasféle alak a buddhizmusban, mint a katolikusoknál Aquinói Szent Tamás); nincs benne. Kerestem azt, hogy UART (universal asynchronous receiver-transmitter, más szóval az a bigyó a számítógépekben, amely a soros portot vezérli); nincs benne. Kerestem azt, hogy Antall, József (egy létező ország létező miniszterelnöke); nincs benne. Mentő kérdésként feltettem azt, hogy Kadar, Janos; ezt végre tudta: „Kadar, Janos kah'-dahr, yahn'-ohsh) The Hungarian political leader Janos Kadar, b. May 26, 1912, d. July 6, 1989, was the Soviet-appointed premier of Hungary after the HUNGARIAN REVOLUTION of 1956 and remained in power until 1988. Kadar joined the Communist party in 1929. Following the Communist takeover in 1948 he became minister of internal affairs and deputy chief secretary of the party. Arrested and imprisoned (1951-54) as a pro-Titoist he returned to lead the

Budapest party organization in 1956. Kadar joined Imre NAGY's reform government during the 1956 Hungarian uprising but soon sided with the Soviets and formed a countergovernment. After the rebellion was put down by Soviet military intervention, Kadar became premier and first secretary. Although he remained loyal to Moscow, his regime gradually introduced comparatively liberal economic policies. Kadar was removed from his post as party secretary general in May 1988 and was replaced by premier Karoly GROSZ.”

Négy kérdésből egy jó válasz, mindazonáltal hegyen úgy, hogy a Grolier's — hajszál híján ugyan — átmert a vizsgán. (Később, a teljes politikai semlegesség jegyében, Göncz Árpádot is kerestem, vizsgonként a Grolier's is politikai semlegességével örvendeztetett meg, amennyiben Göncz Árpád létezéséről se tud. Kíváncsi vagyok, milyen volna ez a lexikon, ha nem újítanak fel negyedévenként.)

De, mint mondtam, ez az alapjuttatásokhoz tartozik; nagyon sok minden van itt még ezen kívül. Hogy mindjárt a másik feleletet említsem, létezik egy ProfNet nevű szolgáltatás, nem publikus ugyan, sőt kifejezetten exkluzív, elvben ugyanis csak írók és újságírók számára érhető el, és nem is igazán része a CompuServe-nek, noha közvetlenül hívható rajta keresztül, s ráadásul ingyenes. Ezt a State University of New York (SUNY) tartja fent, van ott egy Office of News Services nevű intézet, az kapja meg a kérdéseket, s az Interneten át mintegy kétszáz nagy egyetemnek mindjárt szét is küldi. Semmi garancia arra, hogy a kérdező csakugyan kap választ, bár például a *Star Trek: The Next Generation* című sorozat egyik forgatókönyvírója valami fizikai természetű problémával fordult hozzájuk, és két napon belül tizenöt különböző helyről kapott részletes magyarázatot.

E két szélsőség között pedig mérhetetlen mennyiségű információforrás lelhető fel, kezdve — mondjuk — az Online Today nevű szolgáltatástól, amely a számítástechnika legfrissebb (szoftveres, hardveres és üzleti) híreit tartalmazza, és az AP Online-tól, amely — nem nehéz kitálatni — az Associated Press amerikai hírügynökség anyagaiba enged bepillantást, egészen az IQuest nevű adatszolgáltatóhoz, amely mintegy 850 adatbázisból áll, kimeríthetetlen, és ennek megfelelően drága is. Vannak továbbá az úgynevezett fórumok, egy-egy érdeklődési terület köré csoportosítva, aminő például az akváristika, a borászat, a gasztronómia, a vitórlázás vagy akármi más, például a törvényszéki tudósítók is külön fórumon cserélhetik ki az értesüléseiket, mert egyébként a fórumok többek között erre valók. Mellesleg pedig képernyőn olvashatjuk a legfontosabb világlapokat, illetve cikkeket kereshetünk elő belőlük témakör vagy kulcsszó alapján; mindez egy olyan ember számára, aki abból él, hogy információkat gyűjt be, azokat feldolgozza és továbbadja, egyszerűen megfizethetetlen.

Ezt szó szerint tessék érteni.

Tekintsünk most el attól az apróságtól, hogy a CompuServe-be való belépést követő napon a nyájas olvasó gyermekének már új barátai lesznek Norvégiában, Szingapúrban és Új-Zélandon, állandóan úrbáborít fog velük játszani, s ebből a későbbiekben létrejön majd egy száma, amely előbb-utóbb elkérülhetetlenül megérkezik.



Feledhetetlen nap lesz ez a nyájas olvasó életében.

Vegyük úgy tehát, hogy nem létezik ilyesfajta veszély, és az sem képzelhető el, hogy a nyájas olvasó érettebb korú fiúgyermek a férfi-nő viszonyt érintő kérdésekről cseveg majd naphosszat a CB Adult Band nevű agorán, egyszerűen semmi élvhajászat, a nyájas olvasó mindössze a foglalkozásához szükséges információkat kívánja besöpörni.

Ez fölöttébb jámbor szándék, minden szempontból csakis helyeselhető.

Egyetlen apróságot említenék meg csupán.

A *PC Magazine* — amely természetesen szintén elérhető a CompuServe-ön át, sőt saját online szolgáltatása van — úgy tudja az ő nyájas olvasóiról, hogy azok nagy valószínűséggel ötvenezer dollár fölötti bevételnek örvendenek. Én úgy tudom, hogy a mi nyájas olvasóink általában nem örvendenek ötvenezer dollár fölötti bevételnek, hanem annak örvendenek, hogy egyáltalán van jövedelmük, annyi, amennyi.

Mármost ez különbség, Az amerikaiak szerint a CompuServe drága. Nálunk — nyilván a történelmi igazságosság jegyében — még drágább, rájön ugyanis némi extra hálózati díj, az az a magyar értelmiségi, ha amerikai módszerekkel akarja beszerezni az információkat, nagyjából annyit fizet a nyersanyagért, amennyit a késztermékért fog kapni. (Feltéve, hogy a megrendelője fizetőképes, és az is marad, ami viszont nálunk korántsem jellemző.)

Természetesen ezt is meg lehet oldani. Egyfelől úgy tudom, a Psion Magyarországi Kft. berkeiben felmerült az a gondolat, hogy a Series 3a-ra csinálni kéne egy CompuServe-felületet. Másfelől: ma már kapható olyan modem, amellyel a kézi számítógép rádiótelefonhoz kapcsolható. Azaz: ül az ember egy kukán, Psion-jával belép a CompuServe-be, szétnéz, mi hír a világban, a begyűjtött információkból csinos publicisztikát kerékít, és rögtel is faxolja egy szerkesztőségbe. Ha ezt elég fűrgén tudja művelni, nullszaldóra hozhatja ki magát, azaz a honoráriumokból annyi bejön, amennyiből a CompuServe-öt meg a telefont kifizetheti. Ehhez lakás nem kell, fűtés, világítás nem kell, eseséget találhatni a kukában, néha még használható ruhadarabokat is, egyébként pedig a szellem teljes felszabadításához az anyagi javakról való lemondáson át vezet az út. Ekképpen szökött Jézus: „Ne aggodalmaskodjatok a ti éltetek felől, mit egyetek és mit igyotok; sem a ti testetek felől, mibe öltözködjétek. Avagy nem több-e az élet hognem az eledel, és a test hognem az öltözet? [...] Ne aggodalmaskodjatok tehát a holnap felől, mert a holnap majd aggodalmaskodik a maga dolgai felől. Elég minden napnak a maga baja.”

Hát ennyit decembeire. Gloria in excelsis Deo.

Váncsa István

Clinton a győzelem bejelentése után



COREL a győzelem bejelentése előtt

A már díjnyertes CorelDRAW 4.0, 3.0 (magyar) után januártól Magyarországon is kapható a

Corel SCSI v2, Corel SCSI Network Manager és a Corel Ventura v4.2.

A Corel Ventura programcsomag része a Ventura Database Publisher, a Ventura Scan (lapdijitalizáló), és a Ventura Separator (színbontó) program.

600 font, 75 előre elkészített stíluslap, 10.000 clipart, 100 színes fotó.

Corel Ventura, a DTP ideális munkaeszköze - professzionális felhasználóknak is.

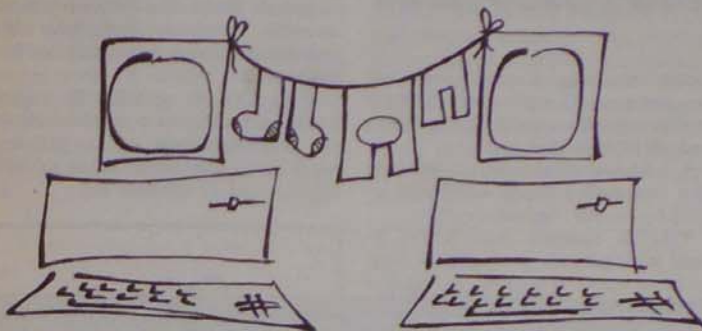
29.500 Ft (+ÁFA).

Soft

3SOFT Kft. Budapest XII., Kapitány u. 6. tel.:135-2940, fax:156-5419

A disztribútor - a mindennapok csúcstechnológiájáért

SZÁMÍTÓGÉPEKET ÍGY IS ÖSSZE LEHET KÖTNI...



NEKÜNK AZONBAN VAN JOBB ÖTLETÜNK:

A LANeX KFT vállalja, hogy a RAD csoport eszközeiből felépíti az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.

LANeX
Consulting Ltd.

LANeX KFT 1111. Budapest, Kende u. 13-17.
☎ 186-8004 Fax: 166-7503

LANeX. A KAPCSOLATTEREMTŐ.



Számítástechnikai Bt.

1082 Budapest, Illés utca 40. (Fűvészkerttel szemben)
Telefon/Telefax: 06-(60)-325-351 • Telefon: 134-1999
Nyitva: H-P: 9-18 óráig

SPÉL-É,
A JÁYÉROS,
AKIBEL ÖN
CSAK
NYERHET

ACER LaserGray, AL-506G, HP II III-kompatibilis! És többet tud! 6 lap/perc, 256 SZÜRKE ARNYALAT, 1,5 MB RAM, 8000 oldal/toner, 300x600 dpi, 250 lapos adagoló,	94 500 forint	ALAPLAPOK 386SX-33 486DX-33/128 kb cache DX2-66 ig 486DX-50/128 kb cache DX2-66 ig 486DX2-66/128 kb cache 386DX-40/128 kb cache 386DX-40/256 kb cache, 2 VIB-ről 486DX2-66-ra OVERDRIVE 486DX-33/66, 128 kb cache, 0 CPU 486DX-33/66/256 kb cache, 2 VIB, 0 CPU 486DX-33/66/P247/256 kb cache, 3 VIB 486DX-33 CPU	8 500 forint 44 900 forint 57 900 forint 66 800 forint 12 880 forint 9 700 forint 15 200 forint 13 600 forint 14 900 forint 31 900 forint
--	---------------	---	--

KELLEMES ÜNNEPEKET KÍVÁNUNK!

ÁRAINK AZ ÁFÁT NEM, DE AZ EGY ÉV CSEREGARANCIÁT TARTALMAZZÁK!

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉGI!

50055

KEDVEZMÉNYES AJÁNLATUNK!



UMAX UC-630 színes scanner (600-1200 dpi)	108.000 Ft
Canon BJ-10sx nyomtató + lapadagoló	33.600 Ft
Canon BJ-200 nyomtató	39.900 Ft
Canon BJC-600 A4-es színes nyomtató	88.000 Ft
Canon BJC-800 A3-es színes nyomtató	178.000 Ft
3M Floppy lemez 3,5" (egy dobozban 11 db)	1.200 Ft

A feltüntetett árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák!

További Canon nyomtatók, UMAX scannerek és IBM PC-kompatibilis számítógépek színes választékával várjuk Kedves Vásárlóinkat!

TC Budapest Kft. 1061 Budapest Andrássy út 15. Tel.: 268-0165, 268-0166

50053

R & M
COMPUTER

MIXIM
KFT

Panasonic

1082 Budapest, Erkel utca 13/A. Telefon: 217-8782, 217-8743. Telefax: 218-5088
1086 Budapest, József körút 38. Telefon/Telefax: 134-9629, 310-9300

Növelje meg gépének teljesítményét!

286-osról VESA 486DLC-40 MHz, 2 MB RAM, 128 kB CACHE-re: **31 700,-** forint + áfa
286-osról 386DX-40 MHz, 1 MB RAM: **17 900,-** forint + áfa

R&M számítógépek 1 + 2 év garanciával:	
R&M 386SX (AMD 386SX-40 MHz)	42 990 forint
R&M 386DX (AMD 386DX-40 MHz, LM 2.0: 62 MHz)	45 730 forint
R&M 486DLC (TI 486DLC-40 MHz, LM 2.0: 129 MHz)	50 930 forint
R&M 486DLC VESA (TI 486DLC-40 MHz, LM 2.0: 129 MHz)	53 530 forint
R&M 486DX VESA (INTEL 486DX-33 MHz, LM 2.0: 111 MHz)	78 230 forint
R&M 486DX2 VESA (INTEL 486DX2-66 MHz, LM 2.0: 220 MHz)	82 930 forint
R&M PENTIUM (INTEL PENTIUM 60 MHz)	Hívjon!

Mindenkik konfiguráció tartalmaz:
1 MB RAM, torony- vagy asztali ház, 1,2 MB-os floppy meghajtó, IDE FDD/HDD-készlet, 2 soros/1 párhuzamos/1 GAME-komfort VGA vezérlő, 256 kB RAM-mal, 14" mono SVGA monitor (128x768), 101 gombos billentyűzet, magyar nyelvű kezelési útmutató.
Kérjük szerinti konfigurációját leírásunk!

Bővítések:		
WINCHESTER		
40 MB-os winchester	12 900 forint	
80 MB-os winchester	18 200 forint	+ 13 600 forint
210 MB-os winchester	23 900 forint	+ 16 600 forint
250 MB-os winchester	26 900 forint	+ 19 600 forint
340 MB-os winchester	27 900 forint	+ 20 600 forint
420 MB-os winchester	39 900 forint	+ 22 600 forint
		+ 77 700 forint
MONITORFELÁRAK		
Color SVGA (1024x768)		
Color SVGA 0,28 dpi		
Color SVGA SVGAZÁRMENTES		
Color SVGA NON-INTERLACED		
Color SVGA NON-INTERLACED, Low Rad.		
Color SVGA 17" MULTISYNC		

R&M VESA 486DLC-40 MHz + 128 kB CACHE a fenti telepítésben: **53 530 forint**
386-os árszint mellett 486-os teljesítmény!

Már kapható! MS-DOS 6.2. **6 700 forint**
Teljes MICROSOFT, BORLAND, NOVELL programcsomagok!

TARTOZÉKOK:		
BILLENTYŰZET, MAGYAR	2 300 forint	
MOUSE MS-kompatibilis	1 050 forint	
Monitorszűrő	780 forint	
Disk, AMITECH, 5,25" HD	390 forint	
Disk 3M, 5,25" HD	750 forint	
Disk, No Name, 5,25" HD	700 forint	
Disk 3M, 3,5" HD	1 200 forint	
COMPRESSION:		
38736-23, 33-40	6 100/6 500 forint	
387DX-23, 33-40	5 800/6 500 forint	
INTEL 386DX 232-40	5 800 forint	
487DLC-40/67	4 900 forint	
386DX-40 CPU	5 600 forint	
486DLC-40 CPU	8 200 forint	
486DX-40 CPU	33 900 forint	
486DX2-66 CPU	57 000 forint	

NYOMTATÁS (PANASONIC, CANON):		
KX-P1133 (A3, 8,5x, 850) CWI + magyar kar.	19 900 forint	
KX-P1121 (A3, 8,5x, 850) CWI + magyar kar.	24 450 forint	
KX-P1104 (A3, 8,5x, 850) CWI + magyar kar.	39 900 forint	
BJ-200 CANON	38 500 forint	
PANASONIC TELEFAX:		
KX-F130B/2130B	59 800 forint	
KX-F230B/2230B	69 800 forint	
MULTIMÉDIA:		
SOUND GALAXY BX II	7 100 forint	
COMPRO (SB PRO)	13 800 forint	
SOUND GALAXY NX PRO	14 800 forint	
SOUND GALAXY NX PRO 16	19 500 forint	
CD-ROM + interfész	20 500 forint	
CD-ROM dupla sebességű	25 900 forint	

Az árak a forgalmi adót (25%) nem tartalmazzák! Az R&M számítógépeinek 1 + 2 év garanciát adunk!
További termékek árát is érdeklődjön!



50057

1073 Bp., Barcsay u. 6. T.F.: 122-3000, 267-8958
7621 Pécs, Munkácsy u. 9. T.F.: (72) 326-186

386SX-40 MHz számítógép: 1 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Mono SVGA monitor, 256 kB VGA kártya	69.800,- Ft
386DX-40 MHz, 128 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 612 kB VGA kártya, UPGRADE->CPU, 2 db VESA LB	96.800,- Ft
486DLC-40 MHz, 128 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 612 kB VGA kártya.	99.800,- Ft
486DX-33 MHz, 256 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB	129.800,- Ft
486DX-50 MHz, 256 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB	148.800,- Ft
486DX2-66 MHz, 256 KB cache számítógép: 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB	153.800,- Ft

Konfigurációk: 1,2 MB FDD-2, BABY DIGIT házas, 101 g billentyűzet és 25/P/G kártyát is tartalmaznak.
Kiegészítő: VESA BUS VGA és IDE kártyák, Non Interlaced és Low radiation monitorok.

Karácsonyra kedvezményes árakkal!

Az árak áfa nélkül értendők, készpénz fizetés mellett, 1+2 év garanciával.

50078

Ez történt 1993-ban a számítástechnikában

Folytatás az 5. oldalról.

május



Gyurós Tibor, a Rolitron Informatika ügyvezető igazgatója az egyik legnevesebb vezető a magyar számítástechnikai iparban. A fejedelmek cégek rendszerint őt találják meg az elsők között, ha csúcsvezetőt keresnek számítástechnikai vállalatok élére, de ő hű cégéhez. Lapzártáskor úgy tudjuk, hogy a Számítástechnikai és Szervezési Vállalkozók Szövetségének elnöksége őt jelöli az elnöki posztra. A korábbi elnök, Öry Tamás, akinek sokat köszönhet az SzSvSz, előreláthatólag tiszteletbeli elnöki posztot tölt majd be a szövetségben.



Michael Spindler nehéz időkben vette át az Apple kormányrudját

ben. A megvesztegetésre fordított pénz összege 6,5 millió dollár — nyilatkozta a sajtónak az Olivetti főnöke.

♦ A magyar kormány határozatban kötelezi el magát amellyel, hogy a nyílt rendszerépítési elveket követi a számítástechnikai fejlesztésekben.

június

♦ Az OTP számítástechnikai rendszerre kiírt meghívásos tendert az amerikai

Unisys nyeri meg. A megállapodás szerinti végösszeg 57 millió dollár. Várhatóan több mint két esztendőig vesz igénybe a rendszer teljes megvalósítása.

♦ A Magyar Hitel Bank számítástechnikai rendszerét a Digital szállítja, jelentik be a tender végeredményét.

♦ Az 54 esztendő John Sculley lemond vezérigazgatói posztjáról, de megmarad az Apple elnökének. Az operatív irányítást Michael Spindler veszi át.

♦ A Budapesti Műszaki Egyetemen megrendezik az európai GIS/LIS konferenciát Jack Dangermondnak, az ESRI elnökének a részvételével.

♦ Lapunknak adott nyilatkozatában Havass Miklós, a Számalk vezérigazgatója elmondja, hogy folyik cége átalakítása. A privatizáció megtörtént, a végleges tulajdoni részarányok kialakítása folyik. Havass Miklós szerint 51 százaléknyi rész kerül majd a felső vezetés kezébe, 24 százalék jut majd a középvezetőknek és a dolgozóknak, s a megmaradt negyedrészt az informatikában valamilyen módon érdekelt alapítványokhoz kerül.

július

♦ Július 4-én felrobban a japán Sumitomo Chemical egyik gyára, amely a lapkák gyártásához szükséges epoxigyanta világtermelésének 60 százalékát adja. Napokon belül a memóriákra a többszörösükre növekednek.

♦ Az International Data Corporation (IDC) nyilvánosságra hozza az 1992-es magyar számítástechnikai piacra vonatkozó végleges adatait. Ezek szerint hazánkban a számítógép-eladások volumene az 1991-eshez képest 20 százalékkal nő, elérve a 247 millió dollárt. A legdinamikusabban, 400 százalékkal a mérnöki munkaadalmások forgalma növekedett. A Magyarországon működő informatikai



Gönczi András tölti be jelenleg a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatói posztját. Esélye van arra, hogy ő legyen a cég véglegesen kinevezett első embere

cégek 1992-es éves forgalom szerinti listáján az IBM végzett az első helyen, a második helyre az Albacomp került, míg a harmadik a Digital lett.

♦ A minőségi PC-eket gyártó tajvani Acer megnyitja budapesti képviseletét.

♦ A Controll vezérigazgatója, Ramacher Tamás átigazol a Microsystem-hez, ahol ugyancsak vezérigazgatói posztot kap. Muth János, aki ügyvezető igazgatóként tevékenykedett a Microsystem-nél, a Rolitron-csoport egyik vállalatának, a Hicare-nek az ügyvezető igazgatója lesz.

♦ A HRP Hungary az IBM OEM szerzetével kötött szerződés értelmében személyi számítógépekhez való, IBM gyártású alkatrészeket és egységeket kezd forgalmazni.

♦ Az ÁVÜ Rt. az SZKI Rt. vagyon-szerkezeti problémáit a számítástechnikai cég végelszámolással való megszüntetésével akarja megoldani. Végül az SZKI talpon marad, de költöznie kell.

Egy repülőgéppel
bármilyen NOTE-
BOOK-ot felvihet,
de a MIÉNKKEL
akár vezetheti is.

A fedélzetre felvihető két kézipogg
szá közül az egyik legyen egy AST
PowerExec Notebook.

A 4/25 SL típus képes arra, hogy egy
Jumbo Jetet robotpilótaként elvezess.
Ehelyett használhatja saját munkájához
akár 6th órán át folyamatosan is.

A PC Magazin szerint az AST 486-os
hordozható gép elemének élettartama
leghosszabb.

Földet érés után a beépített két
PCMCIA segítségével azonnal tovább-
bíthatja faxait, adatait bárhová.

Amellett, hogy az AST 4/25 SL a PC
Magazin tesztje szerint minden kateg-
óriában listavezető, még további öt haso-
színvonalú modellünk is van.

Bővebb felvilágosításért forduljon
vissza a boltjainkhoz.



USA SYSTEMS KFT. KINEVEZETT VIZSGÁZTATÁSI
Cím: 1143 Budapest, Gellőhegyi út 42-44. tel.: 251-4346 • ART
4-6. tel.: 74-551-657, fax: 74-551-627 • CIBANET Kft. 1066 Bp.
490 • DATA MANAGER KISSZÖVETKEZET 1149 Budapest
4301 Deáktervező, Szabadság út 3. tel.: 32-512-817, fax: 32-512-810
43-21-345 • KARESZ Kft. 4100 Buda, Kálvária P. u. 96. tel.: 32-512-810
Budapest, Fehérvári út 55. tel.: 186-9477, fax: 161-1211 • KVT
MIKROFO KISSZÖVETKEZET 1065 Budapest, Nagybányai
22-527-784 • PANNOSOFT 1111 Budapest, Baross Pál ut. 8.
K. u. 90-511-573, fax: 95-920-232 • PROCONTROL Kft. 1066
Kassai u. 84. tel.: 251-4098, 251-3982, fax: 251-4099 • REAL
Kft. 1000 Budapest, Nagybányai u. 76. 14. sz. tel.: 66-777-753, fax: 66-
419, 122-4095 • Szegec 42-534-797, fax: 42-528-628 • Szegec
tel.: 72-911-791, 426-833, fax: 72-916-833, Budapest, tel.: 72-

♦ A Kontrax kijön a csődből. Egy nehéz időszak fejeződik be, aminél egy fokkal nehezebb következnek: a vállalkozásnak újra fel kell építenie magát a piacon.

♦ Hosszas előkészítés, cáfolgatás és kiszívárgatás után végre lemond az Apple igazgatótanácsában betöltött elnöki posztjáról is John Sculley. Mint az Apple elnök-vezérigazgatója, már korábban lelépett, a feladatot Michael Spindlernek adta át.

♦ Az APEH tenderét, amint előre megjósolható volt, a Digital nyerte. A döntést a Világbank október 12-én hagyta jóvá, a szerződéssel kapcsolatos tárgyalások megkezdődtek.

nem rendítette meg a cégre vetett bizalmat: a tőzsdén mindössze 3,9 százalékkal esett az Olivetti részvényeinek árfolyama. (De Benedetti magánvagyonát 1,6 milliárd dollárra becsülik, s ha ez igaz, akkor az Olivetti-főnök a világ 200 leggazdagabb embere közé tartozik.)

november

♦ A Montana vállalatcsoport távközléssel foglalkozó tagja, a Montana-Telecom és a Szerencsejáték Rt. egy lottózó-



Csoportkép arról a sajtóértekezletről, amelyen 11 cég bejelentette: 1993-ban egyetlen kiállításon vesznek részt, mégpedig az Ifabón (balról jobbra: Gyurós Tibor — Rolitron, Meztirky László — Kontrax, Nagy Bálint — IBM Magyarország, Reich Tamás — Műszertechnika Computer, Fogoly Lajos — akkor HRP, most Gemlight Computer)

♦ Az Albacom után a Dataplannal is OEM szerződést kötött az IBM. A szerződés, amelynek értelmében a Dataplann IBM-alapokra épített PC-ket hoz forgalomba, a Compairen jelentik be.

♦ Annak ellenére, hogy 11 neves cég távol maradt, a Compaire 93-at sikerrel rendezte meg a Comexpo. 8500 négyzetméteres nettó kiállítási területen, 295 standon 485 cég mutatta be újdonságait. A látogatók száma a Comexpo becslése szerint meghaladta a 80 ezret.

♦ Goldrush MegaSERVER néven az ICL erősen párhuzamos elven működő, nyílt adatbázis-kiszolgálót dob piacra. A nagygépekkel vetekedő teljesítményű gép ára tízede a hasonló képességű mainframe-ekének.

♦ A fehérvári székhelyű Albacom bővíté gyártóbázisát. Az avatónapság fő szónoka Bod Péter Ákos, a Magyar Nemzeti Bank elnöke. A megnyitó alkalmával hozzák nyilvánosságra: a Matáv szerződést kötött az Albacommal, amely szerint a távközlési vállalat a fehérvári cégtől vásárolja a személyi számítógépein futó alkalmazásainak hivatalos licencét.

♦ Bernard Pache, aki alig másfél esztendővel töltött a francia Bull élén, távozik, nem egészen önszántából. A francia kormány nincs megelégedve működésével, ugyanis nem hajtotta végre a cég úsztervezését, és nem hozta ki a vállalatcsoportot a veszteségből.

♦ A Unisys megalapítja leányvállalatát Magyarországon. A Unisys Magyarország főnöke Peter Antal.

♦ A magyar szoftverfejlesztő közösség egyik büszkesége, a Recognita Rt. a müncheni Systemen, az amerikai bemutatónál egy időben jelenti be, hogy elkészült a Recognita Plus 2.0 OS/2 2.1-hez igazított változatával.

♦ Carlo De Benedetti, az Olivetti elnöke néhány napot börtönben tölt. Kihallgatáson vesz részt a „Mérnök”, ahogyan Itáliában nevezik, aztán hazaengedik. A társadalomra veszélyes magatartással vádolják, vagyis azzal, amit maga is bevallott még májusban. A Mérnök letartóztatása

ban bejelentik: az rt. a Montana-Telecomot bízza meg azzal, hogy építse ki és üzemeltesse lottókiirendeltségeinek VSAT-os adatátviteli rendszerét. A szerződés öt esztendőre szól.

♦ Az Informix Cannes-ban bejelenti, hogy piacra dobja az Informix-4GL for Windowst, továbbá, hogy a Microsoft marketing-egyttműködésre lép: a Windows NT Advanced Serverét az Informix-SE Client/Server Software Developers Kit for Windows NT-vel szállítják majd.

♦ Az 6si Comdexen is a Windows körül forgott a világ. Bill Gates, a Microsoft főnöke bemutatta a Chicagót, vagyis a Windows 3.1 továbbfejlesztett, 32 bites változatát. Várhatóan a Chicago, amely egyben a Windows NT kiegészítője, 1994-ben kerül a piacra. Ugyancsak a Windowszal kapcsolatos Comdex-ír,



Vékony Tamás és cégén, a Céduson még az égiek sem segítettek

hogy eladták a Windows NT kétszázszázéves példányát. A Digital bemutatta első olyan noteszgépét, amelyben Alpha processzor működik. A notesz-PC operációs rendszere a Windows NT. Az Intel szakemberei szerint 1994 végére a Pentium-alapú PC-k ára a 2000 dolláros szintre csökken majd. Michael Spindler, az Ap-



A UNIX három testőre New Yorkban, azon a sajtóértekezleten, amelyen bejelentik: több mint 75, UNIX-os rendszereket szállító cég fogja követni a kimunkálódó alkalmazási programcsomagok szabványát, amely a UNIX-alapú megoldások fejlesztését és használatát könnyíti meg (balról jobbra: Peter Cunningham, a Unix International elnök-vezérigazgatója, Geoff Morris, az X/Open elnök-vezérigazgatója és David Tory, az OSF vezérigazgatója)

ple elnök-vezérigazgatója egy különös, fejlesztés alatt álló Macintosh Quadrát mutat be az újságíróknak: a gépben két processzor található, az egyik a Motorola 68040-ese, a másik egy Intel 486SX-es lapka. A két processzor egy közös merevlemezen osztozik meg, a felhasználó könnyedén, mindössze két gomb megnyomásával követhet a Macintosh és a DOS-Windows környezet között. Spindler arról beszél, hogy az Apple megpróbál együtt élni a Windowsszal. Számos együttműködési szerződést is bejelentenek, amelyek közül az egyik legérdekesebb szerint a Digital, az IBM és a Microsoft rendszerfelületei egyezményt kötött. Az egyébiránt barátain egyáltalán nem nevezhető IBM—Microsoft viszony nem akadályozta, hogy a két óriás, ha kell, egyezsére jusson, különösen a nagyobb rendszerek szegmensében. Az egyezmény lényege, a Digital és az IBM által egyaránt forgalmazott Netview/6000 rendszerfelületei programot közösen írják át az NT-re.

♦ A Unisys legalább 200 fővel kurtítja mérnöki állományát az egyik, New York állambeli részlegében. A vállalat jelenlegi létszáma 53 ezer. 1986-ban a Unisys 120 főt foglalkoztatott.

♦ Lemond a Novell 69 éves elnöke, Ray Noorda, aki 1983-as belépése óta az aprócska cégből milliárdos hálózatot épített ki. Most a Novell nincs a legjobb borbén: bevételeinek növekedése a tavalyi 50 százalékkal szemben idén csak 20 százalékos.

♦ A MorphoLogic saját nyelvi szoftvertermékeiből 5 millió forint értékben csomagokat ajándékozott a magyar közoktatásnak.

♦ A Compaq egymás után az ötödik negyedét zárja rekordbevéttel. Az 1993-as pénzügyi év harmadik negyedében forgalma 1,75 milliárd dollárra nőtt, ami az előző év hasonló időszakához képest 64 százalékos növekedést jelent. A nyereség több mint kétszeresére, 49 millióról 107 millió dollárra ugrott.

♦ Új ember áll a Bull Hungary élére. A 37 esztendő, holland Gert-Jan de Kieviet veszi át a cég vezetését. A korábbi vezető, Yves Thorn és Jean-Luc Chalant kiküldetése lejárt. Gerlai Mátyás ügyvezető igazgatói funkciója pedig, az OKHB 25 százalékos részesedésének kivásárlásával, megszűnt.

december

♦ A Scala Hungary, a Scala vállalati információs rendszer kizárólagos magyarországi nagykereskedője 21 millió forint értékben két installáció Scala rendszert ajándékozik a Budapesti Közgazdaság-tudományi Egyetemnek, oktatási célokra. Várhatóan évente több mint 500 hallgató kerül kapcsolatba a svéd Beslutsmodell AB által kifejlesztett rendszerrel.

♦ A SUN és a Next szövetségre lép. A korábban erős versenyben álló két cég vezetői arra szövetkeztek, hogy közösen fejlesszen ki egy nyílt, objektumorientált operációs rendszert. OpenStep néven kibocsátják az API-készletet, amely a NextStep 3.2-es hardverfüggetlen szintjein alapul, és több nyílt rendszert előírásnak is megfelel. A SUN szoftverfejlesztő részlege megvásárolja az OpenStep licencét, majd a NextStep Application Environmenttel kiegészíti a Solaris operációs rendszert.

♦ Boltot nyit Pesten az Albacom, amely ezzel belép a számítástechnikai eszközök kiskereskedelmi forgalmazásába. Riválisai számok: több cég is rendelkezik már bolttal, az Escom például jól halad az egész országra kiterjedő üzlethálózatának kiépítésével.

♦ 87 százalékkal, vagyis 298 millió dollárral gyarapította profitját pénzügyi évének negyedik negyedében a Hewlett-Packard. Bevételei ehhez képest szerényebb mértékben, 32 százalékkal növekedtek ebben az időszakban. A teljes pénzügyi évben 20,3 milliárd dolláros forgalmat bonyolított le, amely 24 százalékkal több, mint az előző évben elért árbevétel. A cég profita az előző évihez képest 114 százalékkal növekedett, és elérte az 1,17 milliárd dollárt.

♦ A WordPerfect illetékesei bejelentik, hogy a cég elnök-vezérigazgatója, Alan Ashton visszavonul. 1994. január 1-jétől a korábbi elnökhelyettes, a holland nemzetiségű Adrien Rietveld lép örökébe. „Az új idők új menedzsmentet kívánnak” — nyilatkozta Alan Ashton, a cég által kiadott — erősen ellenőrzött — hivatalos kommunikációban.

(A kéziratot december 14-én zártuk le.)

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KÉLL MEGFIZETNI



**Minden kedves ALR felhasználónak
boldog karácsonyi ünnepeket
és eredményekben gazdag
új esztendőt kívánunk**

ALR
Distribútor

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. Telefon: 269-3006 Fax: 111-7651

traco

traco

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

BUSLOGIC
Distribútor

52028



Intelligens épületek

Irodák, ahol minden számítógép, telefon és telefax egyetlen hálózatról működik. Munkahelyek, ahol a biztonsági berendezést, a videoláncot és a tűzjelzőrendszert ugyanaz a kábel köti össze. Vállalatok, amelyek összekötik a kellemest a hasznossal.

Olyan különleges, egyedi tervezésű hálózatot alkalmaznak, amelyet speciális igényeik szerint alakítottak ki az X-Byte szakemberei.

Megfogalmazták a feladatot, figyelembe vették a kényelmet, a gazdaságosságot, a biztonságos működést és a későbbi bővítés követelményeit. Kiválasztották az ismert kábelhálózatok közül azt, amelyik a legpontosabban illeszkedik valamennyi elváráshoz. Majd kiépítették a teljes információs rendszert, megteremtve egy magasabb szintű üzleti kommunikáció alapjait.

**X-BYTE Számítógép-hálózatok
Mesterség És Intelligencia**



1138 Budapest, Negyfalvi u. 17/A
Telefon: 173-1329
Telefon: 270-1090
Telefon: 173-1530

MediaCom

Kérem részletes információkat!

I. Név: _____
II. Vállalat: _____
III. Cím: _____
IV. Tel: _____ Fax: _____
Kérjük, hogy ezt a űrlémet levelében vagy telefonon
jelenlétét jelölje ki.

49015

Microsoft®

KEDVEZMÉNYES VÁSÁR VISZONTELADÓINKNAK!
Magyar Word for Windows 2.0
20,000.-

Lotus

Approach for Windows 2.0 10,200.-
(akció december 31-ig)
Organizer for Windows 1.1 15,300.-

SYMANTEC™

Symantec C++ 6.0
13,900.-

Kompetitív upgrade lehetőség

Újdonság a Borland Quattro Pro 5.0

(DOS és Windows változatban is kapható)

Rendkívüli viszonteladói kedvezmények!

Mindenkinek Boldog Új Évet Kívánunk!



Jó programot ajánlunk!

WALTON
NETWORKING KFT.

WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almásy tér 2.
Tel.: 122-1846, 122-9841, 122-9842, 131-8700, 132-0988 Fax: 142-9931
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

52025

IDG Online BBS!

Modemmel is hívhatók vagyunk!
Telefon: 156-0691

Az IDG Online BBS alapszolgáltatásai:

- Szoftver- és hardver fórumok, ahol kérdéseiket szakértő fórumgazdák válaszolják meg.
- Jogtiszta, elsősorban felhasználói jellegű szoftverek, valamint az IDG világhálózat saját fejlesztésű programjai.
- Régebbi CW Számítástechnika és PC World számok tartalma, valamint lemez melléklet.
- Előzetes tartalomjegyzék a Számítástechnika és PC World kiadványainkból.
- Céges és magán hirdetések - a magán hirdetések árát az éves előfizetési díj tartalmazza.
- Közérdekű információk.

Az IDG Online BBS egyéves előfizetési alapdíja 1200 forint

December 20-a után minden 25. új előfizető között egy-egy 2400 baudos modemot sorsolunk ki.



Részletes feltételek és felvilágosítás Bognár Ákosnál:
Telefonszámaink: 156-3211, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773

52025

ES.COM INFO



Boldog új évet kívánunk minden leendő és jövőbeli vásárlónknak, és reméljük, hogy 1994-ben is megtisztelnék bennünket látogatásukkal.

Központ: 1089 Budapest, Visi Imre u. 6. Telefon/Telefax: 210-1145
 Fiókok: 1012 Budapest, Baththyány tér 2. Telefon/Telefax: 201-8219
 1081 Budapest, Rákóczi út 67. Telefon/Telefax: 133-6199
 6000 Kecskemét, Korona u. 2. Telefon/Telefax: (76)329-803
 8200 Veszprém, Kádártai u. 33. Telefon: (88)322-411/5 Telefax: (88)322-610
 6724 Szeged, Ústökös u. 8/C Telefon/Telefax: (62)328-919
 8000 Székesfehérvár, Távirdu u. 26. Telefon/Telefax: (22)319-337
 4000 Debrecen, Kálvin tér Üzletház Telefon/Telefax: (52)316-506
 3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 32. Telefon/Telefax: (45)355-217
 7624 Pécs, Ferencsek u. 32. Telefon/Telefax: (72)332-150
 9021 Győr, Aradi Vértanúk útja 8.

ADVANCED COMPUTER TECHNOLOGY

52048

BOLDOG ÚJ ÉVET KÍVÁNUNK
MINDEN PARTNERÜNKNEK

Az új évben is széles választékban kínáljuk partnereinknek a

**STUDENT
SENIOR
SENATOR
(IBM OEM)**

számítógépcsaldókat tetszőleges kiépítésben kedvezményes árú OKI nyomtatókkal
Western Digital videocsatolókkal
Western Digital winchesterekkel
SMC hálózati csatolókkal
Genius mouse-okkal

Vállaljuk számítógépes hálózatainak kiépítését, számítógépeinek átalánydíjas szervizét.

Irodai és ügyviteli szoftveralkalmazások telepítését, egyedi fejlesztését.
JÖVŐRE IS SEGÍTÜNK ÖNNEK MUNKÁJÁBAN!



DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság

1364 Budapest, Pf. 184

Telefon: 250-0510 Telefax: 168-8891, 168-8632

Mintaterem:

Budapest II., Frankel Leó u. 72. Telefon: 115-3293, 115-3294

52048

A jövő hálózata
NOVELL ma!

Hálózati szoftverek

Netware Ver. 3.12 / 5 felhasználóig	99.000,-
Netware Ver. 3.12 / 10 felhasználóig	239.000,-
Netware Ver. 3.12 / 25 felhasználóig	359.000,-
Netware Ver. 3.12 / 50 felhasználóig	489.000,-
Netware Ver. 3.12 / 100 felhasználóig	659.000,-



52048



Fedezze fel Ön is!

Egy szoftver és egy hardver,
a számítástechnika
legmagasabb szintjéről.

COMPLEX
Hálózati kártyák

ANET 1A-S/B 8 bit	3.990,-
ANET 16-1A-S/B 16 bit	4.500,-
ANET 16-MCA-S/B 16 bit MicroC	9.900,-
ANET 16-4-ANET16-1A+HUB4	8.600,-
ENET 16U-NE/WD 8/16 bit	8.200,-
ENET 16U-OEM	7.400,-
ENET 16P	8.900,-
ENET 16TPU-NE/WD 8/16 bit TIP	9.000,-
ENET 16 Combo-NE-WD 8/16 bit	9.300,-
ENET 16 Combo-OEM	8.000,-
ENET 32-EISA	37.900,-

Árának a 29%-os fogalmi adót nem tartalmazzuk és kpl. fizetés esetén érvényesek.

Igen jelentős viszonteladói kedvezmények!



KVENTA



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



1027 Budapest, Kapas utca 11-15.

Telefon: 202-4733

Telefax: 201-2811

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

EGYSÉGES VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtési, munkaügyi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgyeszköz-nyilvántartási modul

**UNIX!
INGRES!**

GONDOLTA VOLNA?! TUDJA-E?!

Nemrég kialakított számítógépes rendszerei ma már korszerűtlennek mondhatók!
Emlékszik a Commodore-okat felváltó PC-k térnyerésére?

Az újabb korszakváltás elkövetkezett: ma már a nyitott rendszerek világa, a UNIX-környezet, a negyedik generációs programnyelveken adatbázis-kezelőre kifejlesztett szoftverek jelentik a korszerű vállalati, intézményi információs feldolgozást.

Az új fejlesztés egyesíti:

- A PC-n már megszokott felhasználói komfortot

- magyar karakterkészlet, menürendszer, hibábaüzenetek, help,
- adatbevitel közbeni hibaelrendezés, adatkapcsolat külső rendszerekkel,
- ablaktechnika, online szótárak, képernyőre való lekérdezések,

- A nagygépes adatbázisok által nyújtott szolgáltatásokat

- az információfeldolgozás ténylegesen egy közös adatbázison működtethető,
- az alkalmazott adatbázis-kezelő a világ élenjáró módszereit tartalmazza (journalozás, rollback, commit),
- a programcsomag forráskódjának birtoklása nélkül tetszőleges SQL-feldolgozások végezhetőek az egységes adatbázisban, automatikus adatmentés, adathozzáférés
- automatikus adatmentés, adathozzáférés-védelem, dinamikus diszkrétület-foglalás,
- a negyedik generációs programnyelv használata gyakorlatilag gép- és operációsrendszer-függetlenné teszi az alkalmazást,
- a programnyelv fejlesztői licencének és a programcsomag forráskódjának megvétele esetén a rendszer saját programozókkal továbbfejleszhető,

- A rendszer bevezetéséhez kapcsolódó szolgáltatások

- a meglévő rendszerek törzsalományainak áttöltése, helyszíni betanítás, rendszerfelügyelet, adatszerviz, számviteli szaktanácsadás,
- egyedi igények szerint kiegészítő programfejlesztés, szoftverkövetés.

18056

A nagy verziók



Három generáció ülte körül az 5. Pentium processzoros gépet. Platinak kiképzett fedőlapján kellemes illatokat árasztva rotyogott valami a hűsösfazékban. Nagy V1.0 János bootolt a borból, s elmerengett. Ekképp cselekedett Nagy V2.0 János és Nagy V3.0 János is, amíg egészen be nem rúgtak. Elméikben burjánzó gondolataikat a Brain-to-Text for Dinkas segítségével tesszük közzé.

Nagy V1.0 János: „Az én időmben nagy dolog volt a számítástechnika, teljesen megváltoztatta az ember életét. Főleg akkor, ha az ember a beszerzésről döntött. Kezdetben még felülről jött az ukáz, hogy ebből meg abból a pénzből, kitől és mit kell venni. Am minden változik — eljött a szabad ver-

seny időszaka a beszerzésben is. Mindenki szemérmetlenül megpróbálta eladni helyi hálózatos rendszereit (innen ered a pofátlan kifejezés), csak válogatni kellett. Tudni való volt: a mérték — tíz százalék kapé — az érték, szépen gyarapodhatott az ember.”

Nagy V2.0 János: „Amerikából nemcsak a hamburger, a hotdog és a Windows jött el Magyarországra, hanem a tenderezés gyakorlata is. A nemzeti sajátosságai ennek is megteremtődtek — lett belőle inkább tenderezgetés. (El is terjedt ez a kifejezés: „kitendereztek vele”, ami annyit tett, hogy kib...tak vele. A kipontozott részt a Brain-to-Text for Dinkas nem ismerte föl. — A Szerk.)

Az volt ám a csuda világ:

minden gyártó úgy táncolt, ahogyan a kiíró fűtyült (néha a saját kiírásaira is). Olyan zárt tendert csináltunk, hogy néhány érintett csak most karácsonykor szabadult. Mert hát volt egy bizottság, meg ellenőrzés, hogy nem hamis-e a mérték.

Már maga a kiírás is szépen hozott a konyhára. Gyorsan megbíztuk saját magunkat a tender elkészítésével. Húszezer alatt el nem vihette senki, s tízhús balekot mindig csöbe lehetett húzni.

A tanulmány legfontosabb kritériuma az volt, hogy a homályosság mutató legalább kettes értékének meg kellett lennie, vagyis az anyag elolvasása után legalább kétszer annyi munkába került az igazság és a részletek tisztázása, mint ha kerék pereg

megmondtuk volna, mit is akartunk valójában. Így aztán a tárgyalásokon és az egzotikus referencialátogatásokon felmérhető volt a hajlandóság meg a lehetőség. Egyébként pénzügyi garanciák nélkül rajtuk kívül senki nem rúgott labdába. Tőlünk pedig soha nem kérdezték, mikor is fizetjük ki a leszállított rendszert.

A technikai színvonalat a nyílt rendszerei elvek maradéktalan alkalmazása garantálta. Nyílt az a rendszer volt szerintünk, amelyet egyetlen cég fejlesztett, gyártott és szállított, s a gépei legalább a billentyűzet nagysága, színe és a hálózati kapcsolók elhelyezkedése alapján kompatibilisak egymással, de legfőként önmagukkal, s mindezt a szállító egy önmaga által kiadott pártatlan és

partatlan bizonyítvánnyal igazolni is tudja.

Voltak persze apróbb nehezégek, mert aki dolgozik, hibázik is néha. Megesett, hogy túl jóra sikerült a kiírás. Egyszer beléteztünk egy emblémát mutató fényképet, hogy a tapasztalatlanabbak is tudják, mit kellene szállítani. Mások a gyártók műszaki színvonalának elégtelensége okozott problémát: csak egyetlen cég dealerei voltak képesek leszállítani a megadott típussal százszázalékosan és binárisan kompatibilis számítógépet.”

Nagy V3.0 János: „Mi már a többszöri frissítésen is túl vagyunk. A Központi Beszerzési és Beszerzési Ellenőrzési Hivatal, valamint a hivatalt ellenőrző tanács nélkül nem is tudnánk létezni.”

D. I.

Tendertánc, avagy mi a specifikáció?

Némileg elcsodálkoztam, amikor IBM-kompatibilis Compaq számítógépek szállítására való felhívást olvastam egy 1993-as, szabályosnak látszó tenderkiírás szövegében, de úgy gondoltam, mindig tanul az ember. Hiszen akár DEC-, akár pedig Commodore-kompatibilis Compaqok is létezhetnek. Legalábbis elméletben. Egy fokkal nagyobb meglepetést okozott az a tender, amelyben a DEC VAX 3000-es és 4000-es konfigurációk szállítására — többek között — az IBM és a Bull is felkérést kapott. Ha akarnának, nyilván ez utóbbiak is tudnának DEC gépet szállítani, de ki tudja, miért, nem hajlottak a jó szóra, azaz a szíves felkérésre, így persze nem is nyerhettek. Ugyancsak így járhatott minden olyan cég, az IBM Magyarország AS/400-ügynökei közül, amelyik nem szállt ringbe a 43 darab AS/400-as szállítására indított versenyben.

No de félre a tréfával, hisz a tárgy komoly. Nem kevesebbről van szó, mint a versenytárgyalási felhívások hitelességéről. Félreértés ne essék, nem a döntések utáni, óvással és perrel való fenyegetőzések foglalkoztatnak, (hiszen csodák csodája, eddig még senki sem óvott, és nem is perelt, mert mindig van következő tender), hanem a kiírások komolyságával.

Mert ez az a pont, ahol az egész eldőlt, és ahol az igazi gondot látom. Ma ugyanis a kiírók — nagyon kevés kivétellel — nem megoldást, hanem pusztá vasat és pusztá alapszoftvert keresnek és vesznek, aztán íratnak vagy írnak rájuk alkalmazási rendszert. És ez az igazi baj. Látszólag ez az olcsóbb

megoldás, hisz nem kell kifizetni a fővállalkozás valóban nem csekély díját; csakhogy nem is felel érte senki. Gondoljuk meg: a szállítótól gondosan (?) specifikált hardvert kérnek (és ő csak a specifikációért lesz felelős), vesznek hozzá operációs rendszert és, már csak a divat kedvéért is, Windowst, továbbá többnyire még egy nyelvet és egy adatbázis-kezelőt is. (Idáig a felelősség minimális, mert olyan per még nem volt, amelynél — mondjuk — a C fordító szállítóját marasztalták volna el a projekt bukásáért.) Mindezek után pedig uccu neki, lehet fejleszteni-fejlesztetni. Senkinek nem tűnik fel, hogy ez így együtt mintegy kétszer annyiba kerül a végén, mint a fővállalkozás, egy lépéses megoldás. Rádásul a végfelhasználóknak háromszor nehezebb megtanulnia a kezelését, mint egy célrendszerét. Talán azért nem szúr szemet a dolog, mert összesített költség-elemzést készíteni — belevéve az elmaradt hasznot is — nem divat?

De akkor ne csodálkozzunk, ha aratnak a vasárások (és csak ők), hiszen továbbra sem kell olyan kiírást böngészniük, amely például így szól: „A rendszer központi gépének alkalmasnak kell lennie 200 terminál egyidejű kiszolgálására, terminálonként csúcsidőben 150 tranzakció/óra terheléssel, és a tranzakciónkénti és terminálonkénti válaszidő nem lehet több, mint 1 másodperc.” Lehet persze, hogy minden baj forrása az az egyszerű tény, miszerint a pontos feladatkiírás művészet — nem tévesztendő össze a művészkedéssel.

Révész Gábor

Giro Rt.

Üzembelen a központi rendszer

Pontosan 1956 nappal az előre kitűzött határidő (CW-SZT 90/23, 91/15, 95/6 stb.) után, de az eredeti tervekhez percre igazodva vágta át a Giro Rt. számítógéptermék képzletbeli avatószalagját a cég felügyelőbizottságának elnöke.

„Természetesen az eredeti tervekhez képest néhány pontban módosítanunk kellett a rendszer 1990-ben modernnek számító, de ma már elavultnak tekinthető elosztott hálózati koncepcióját” — mondta az elnök úr. Az eredeti elv, amely minden csatlakozási pontra külön csatlakozást képzelt el, a fejlesztés során jócskán megváltozott, ily módon egy köztes állapot legyőzése után érték el a végsőt: a rendszer egyetlen pontban lehet csatlakozni. Mivel ez az egy csatlakozási pont nagy sebességet kíván, ezért a 64 terabit/másodperces átvitel és az 512 darab Alpha AXP processzort tartalmazó vonali koncentrátor kiépüléseig — amely összeköttetés létrejöttét csak a technika fejletlensége és a bankok pénzügyi akadályozza — ideiglenesen 3500 jól képzett gépirónót vettek fel a háttérként működtetett terminálhálózat kezelésére. „Szintén változott az eredetileg tervezett nagygép típusa — avatott be a részletekbe az elnök —: az elavult digitális modellt fejlett analóg gépekkel pótoltuk, akik három műszak-

ban (műszakonként 2 x 15 perces technikai szünettel), a terminálhálózatból beérkező adatok alapján folyamatosan jegyzik a banki pozíciómátrix állását, és egy-egy bank negatívba kerülése esetén »Csőd-csőd-csőd!« rikoltást hallatnak”. Változott a szoftver is, az új hardverkonceptióból eredően a bonyolult, többszálú végrehajtásra is képes operációs rendszert, illetve az az alatt futó tranzakciókezelőt egy kockás fűzet váltotta fel.

„A sikerek mellett azonban egy negatív tényről is beszélnünk kell — mondta az elnök úr. — Sajnálatos módon, elsősorban külső okok miatt, nem sikerült megvalósítanunk a már többször meg- és áttervezett titkosító alrendszert. A legújabb magyar előírások szerint a C9-es szabványnak megfelelő kódolást kell alkalmaznunk, de sajnos ennek pontos leírása még nem áll rendelkezésünkre.” (Mint ismeretes, jelenleg az USA kormányhivatalai a C3-as szabvány ajánlásai szerint dolgoznak. — A szerk.)

Végül az elnök úr köszönetét fejezte ki a hosszúra nyúlt tesztidőszak minden közreműködőjének, különösképpen azoknak, akik állhatatos munkájukkal többször megakadályozták a korai üzembe helyezést, megőrizve ezzel a résztvevő bankoknak a jelenlegi átlagos áttutalási idő alatt képződő kamatnyereséget.

R. G.

DESINFOWORLD-teszt

Univerzális házi robotok

Néhány évvel ezelőtt, ha valaki háztartási robotgépet emlegetett, egy hallatlanul kezdetleges masinára gondolt, amely kávét darált, tojást vert fel, tésztát gyúrt, kanárit facsart. Ezzel szemben a mai általános célú háztartási robotok összetett, szinte gondolkodó rendszerek, felhasználási területeik gyakorlatilag korlátlan. Csak a legfontosabbakat említjük: kávét darálnak, tojást vernek fel, tésztát gyúrnak, kanárit facsarnak.

Négy éve jelent meg az Igen Barkács Megoldás Corp. az első „rooftop” univerzális robotmodellel. A termék sikere egészen vastag szigeteléseken is átütött. Természetesen voltak még gyermekbetegségei: használatát erősen korlátozta az a tény, hogy működés közben 5,2-es erejű földrengéseket lehetett regisztrálni, és a gépet kék bútna nagyságú főemlősökre optimalizálták. Ma, a végbélkúp méretű robotok korában persze mosolygunk mindezen, de ne feledjük, nemrég még külön szoba és dadus kellett a berendezéséhez.

Sorozatos kellemetlen tapasztalatok után felhagytak a kísérletezéssel, hogy nemi jelleggel ellátott robotokat forgalmazzanak: a gépek munkamodálja vesztül lanyhult. A mai modellek már legfeljebb a biztosítékukat verhetik ki.

Rövid fellendülés után alábbhagyott az a szándék is, hogy egy robotba egynél több processzort építsenek, jellemzően minden végtagba egyet-egyet. Igen mókás látvány, amikor kisebb kommunikációs problémáknak köszönhetően egy robot szó szerint négyfelé indul el.

Igaz, ma is költséges mulatság egy univerzális robot — a Compack csücsmodellje költségvetési hiányt okozott az egyébként igen nyereséges szicíliai maf-fiánál —, s ma még az is megfontolandó, hogy háromszáz kétdiplomás cselédet tar-

tani valamivel olcsóbb, de az idők szavának aligha lehet ellenállni. Az egyszerűbb modellek, mint például az APEH Ochka Wash III, már ma is megfizethetők egy középosztálybeli család néhány száz évi fizetéséből.

Jelen összehasonlításunkban igyekeztük áttekinteni a teljes piaci képet: a Compack zászlórobotja, az ImPro Ductive 7/66, egészen összetett feladatokra is képes, invertált mátrixokat fűtőrézre mosogat, vonatokat húz el fél kézzel, az időjárás megszakításból szabályozza. Átlagosnak mondható középkategóriás modell az OrdIt Sotto Voce, amely hármas ikreket még megkülönböztet, feltartóztat kisebb mozgonyokat, és a használati utasítás indexében szerepel a „napos idő” kifejezés. Kifejezetten a kispénzűeknek szánta a MacRaaz a Nemre ST modelljét, amely kétes esetekben önállóan hívja a szervizt, azt mondja, csühuha, a zivatartokat pedig rövid záporokkal szakítja meg.

Összefoglaló elemzés

Vizsgálatunk eredményei sok tekintetben megfelelték a várakozásoknak (bár már megint kiserkesztettek a lapból vagy ötoldalmi mérési jegyzőkönyvet, amit fizetékieskiegészítési céllal generáltak).

Minden szempontból kitűnően szerepelt a Compack ImPro Ductive 7/66. Három próbból hibát tapasztaltunk csupán a Sportcsarnokban általa tartott szentbeszéd alkalmából: Gábrriel arkangyal nem picán lugdalva zavalta ki Ádámot és Évát a Paladicomából (itt a beszédszintetizátor átmeneti apróbb hibája is belezavalt a képbe); Káin megölte Ábelt, és nem megszeplősítette; valamint mise végén a Proszit! helyett inkább Ámen dukál. Ezek az apróságok azonban a kisméretű hűtőborda miatti hévncnek tudhatók be.

Középszerűbb feladatokra, ám alkalmas a Maybe ICan Dolt/4U-ja. Lombfűrészelésben például ő lett az első, fertályóránként egy egész tölgyfát teljesítve.

Szinonimaszótára emeli ki az OrdIt Sotto Vocét a mezőnyből. Tizenegy másodperc alatt kilencvenhét szinonimát sorolt fel a „szőröstalpú tahó” kifejezésre.

Kis szépséghiba, hogy a kevésbé ismert szavak — docilis, obskurantista, erkölcsös stb. — esetében visszakérdés helyett az alapértelmezésű „a tiédet” szinonimáit kezdi el suttogni 137 decibellel.

Bevezető modellként ideális a MacRaaz Nemre ST-je. Néhány alapfeladaton alaposan lemaradt — vicceselőnek

Hogyan teszteltünk?

Már-már rögeszmeszerűen viszolygunk attól, hogy görög és egyéb, nehezen olvasható betűjelekkel ellátott, kétségbeesett tesztelés alatt álló termékeket megérintsünk. Ezúttal a spanyol Cleptos Maniacos olcsó, elsősorban áruházi bevásárlásokhoz ajánlott LopEz nevű termékét voltunk kénytelenek kihagyni emiatt a listából.

Univerzális otthoni robotokról lévén szó, megpróbáltunk univerzális otthon teremteni számukra tesztlaborunkból. A centrifugát egy 340 megabajtos merevlemezzel, a hűtőszekrényt két tartalék Septium-hűtőbordával, a marhahúst marhahússal szimuláltuk. A nyüztesztekhez szükséges mennyiségű háziasszonyt a Kmart napi forgalmából tizedeléssel választottuk ki, gondosan kiválogatva és leitatva a diplomásokat.

Egyszerűbb feladatokkal kezdtük: négyeszeri felmosást parancsolva, figyeltük a beépített elemzőket és optimalizálókat. Nem csalódtunk, négyeszer egyik gép sem mosott fel: az OrdIt Sotto Voce például elküldött bennünket a jó édes bistabil anyánkba, míg a Nemre ST kétségek között öröklöve egyszerűen a konnektorba vizelt.

További alapfeladataink felölelték a mindennapos házimunka körét: sző-

nyeg, gyerek, emlékek porolása; tojás-hab, férj, gyerek verése; kiskorú szórakoztatása és büfiztetése; egyszerűbb háztartási gépek — tévé, rádió, vibrátor — elrontása, illetve megjavítása.

Összetettebb feladataink között szerepelt gyors tévéinterjú MUK-os kérdőbiztosnál, fa forrasztása rézhez, nagyfrekvenciás félhomály-tizedelés, Microsoft-termékek magyarítása, valamint a Felvidék visszafoglalása.

Ellenőriztük a téves információk hatását is: öt csomagot hozattunk be kocsiból, amelyekben négy csomagot hagytunk. A robotok kivétel nélkül öt csomaggal jöttek be; egy részük a hátsó, másik részük az első ülést hozta magával ötödikként.

Általában véve elmondható, hogy ritka személt módon pontoztunk; az eredmények sokkal inkább tükrözik a változás korának hullámzásait, mint a tényleges feladatokat. Pontot vontunk le, ahol a feladatot nem teljesen sikerült megoldani, illetve, ahol ránk jött. Alacsony pontszámmal jutalmaztuk a nagyobb, magasabb pontszámmal a kisebb klimaxos rohamokat. Felértékeljük a beépített annihilátort és légideszant-egységeket, ám lepontoztuk az operatív tiszt nélküli operatív tárakat.

körülbelül olyan szórakoztató, mint egy közúti baleset, a fodrász- és fűnyírófunkciókat pedig ugyanaz a szoftver vezérli —, egészében véve akár használható is.

Könnyfakasztóan lassú viszont egyetlen benzinmotoros modellünk, az APEH Ochka Wash III. Általában nem foglalkoztunk sokat a sebességgel — a Nemre ST kezében is megaludt a tej —, de mégiscsak túlzás, hogy az Ochka Wash III által szoptatott gyerek felnőtt, mire a gép befejezte.

Összességében véve elmondható, nem hiába vacakoltunk megint egy hétig (szép hosszú, értékes cikk lett belőle); a gépek ugyan szóra sem érdemesek, az olcsóbbakból legfeljebb az anyósunknak vegyünk, az ügyis bírja. Megint beigazodott, hogy azt a minőséget kapjuk, amit megfizetünk, csak lényegesen kevesebbet. Aki ránk hallgat, azt veszi, amelyiket csak akarja.

Aiken Pheel, Mike Hunt, Sabolc Varga
(DesInfoWorld)

A robotok és az eszközök

Gyártó, termék	APEH Ochka Wash III	MacRaaz Nemre ST	OrdIt Sotto Voce	Maybe ICan Dolt/4U	Compack ImPro Ductive 7/66
Sebesség	nem	alig	nos...	majdnem	igen
Rugalmasság	hogyné	mindazonáltal	habár	szinte	felettébb
Dokumentáció	szélsőséges	tanulságos	elrettentő	jóízű	bánton részletes
Üzembe helyezés	miért ne?	fokozatos	körmonfont	meglepő	nem lehetetlen
Konstrukció	déhogy	helyyel-közzel	impresszív	szemmel látható	tutajos
A használat könnyűsége	n. a.	mégsem	talán	opcionális	előre köszön
Támogatás, technikai tanácsadás	imitt-amott	leikes buzdítás	keresztény (mi se kéne több)	igény szerint	tűzzel-vassal
Ár	van	kevesebb, mint gondoljuk, de négyszer annyi, mint reméljük	hihetetlen	arányatlan	arcpirító
Összes pontszám	pipere (kb. 1.156)	gyök 2	sörösüveg térfogata, ha a befoglaló henger 4	sok	ezt köll megvenni

A táblázat számértékei köbölüdvözlőgyben, lunguz fabatkában vagy valamilyen más SI-mértékegységben vannak megadva. A kisebb számok kisebb értékeket jelentenek, és fordítva.

SZEXVER

Alábbi összeállításunkban a szocioinformatika ama föllendüléséről szeretnénk körképet nyújtani, amely a Novell 1994-es váratlanul kezdeményezését, majd az Intel gyors választ követően viharos kilövellésben kente be az egész világot.

1993. december

Korai eredmény: a Lawrence Livermore Laboratóriumban a szupravezető számítógépekkel való kísérletezés közben kitudt, hogy csak háromféle számítógép van, és pedig az üzemi hőmérséklet szerint: a frigid, a szexuális és a meleg.

1994. április

Elsőjén a Novell bejelentette a „Social Network” elvet. Eszerint értelmes dolog („isteni”) nemiséggel fölruházni számítógépeket, mert így mindenekelőtt önálló hálózatba szerveződési készséget fognak mutatni, mint a biológiai világ. Távlatilag pedig talán el lehet tekinteni a gyártástól is. A gondolatot egyes egyházak „nemtelen műszaki barbarizmusnak” minősítették, ami jelentősen, mintegy három nappal késleltette kifejlődését.

1994. április

Októberre ígerte az első nemi processzorok piacba hatolását az Intel. A 64 bites JOHNNY/D4 és a 63 bites JANE/D3.5 elkészült példányai azonban már rak tározás közben egymásra találtak, és

tízennégy mázsa fűtősódott processzort kilóra kellett kimérni. Ezért április hetedikén, délután három óra huszonötök megkezdtek mindkét típus forgalmazását.

1994. április

A hónap végén a Microsoft elkészítette a Looking through the Window 1.0 (magyar változatban: Kukucs 0.9) kopulációs szoftvert, de a processzorokat, amelyekhez telepíteni akarták,

nem tudták utolérni. Ezért a rendszereket OEM-szerződés keretében WD merevlemezre dörzsölték, ahonnan a sötétben elősettenkedő processzorok EEPROM-jukba szívták, így a probléma váratlanul megoldódott.

1994. május

A Microsoft pert indított a Cyrix International ellen, mert észlelte, hogy a Cyrix JOHNNY beépített BIOS-a felületén emlékeztet a Looking through the

Minden eddiginél gyorsabban gyömöszölte át a fogalmakat a modern műszaki kor, új tartalmakkal fölruházva régebben más, immár avított értelmű kifejezéseket. Lehetséges, hogy nem mindenki tudta követni a fogalmi változásokat, ezért rövid értelmező szótárt kell mellékelniük e helyt.

Ártatlanság Kora: az informatika eredendő bűnbe esése előtti idő. Egyes elemzők szerint ez nem 1994 áprilisában ért véget, hanem már korábban.

Áruduzzanat: végdömping, vagysis amikor egy termékvonal előttön fölhorgad. Ellentéte az áruhadadás.

Bekenés: művi terület, azaz amikor árukat szétfröcskölnék a világgiacon.

Fuck: így nevezték el a kopulációs rendszereket (= hálózati kooperációs rendszerek) BIOS-át. Argó jelentést is fölvetett azóta, amely szerint „ez a különben önön hardverét pénzért adó rendszer nem ízél az input/outputban”.

Izélés: számítógépes hálózatok Plugging-and-Playing összecskiklandozódsása.

JOHNNY: a kanzámítógép hálózati végszerve. A nőstény gépe JANE, és van még a Billy. Processzorokat is szokás így nevezni.

Kilövellés: új termékek agresszív piacra sikamlása.

Koton: olyan hardverelemek összefoglaló neve, amelyek a nem kívánt hálózati információcsere akadályozzák meg. Míg a korábbi korban, a „facér gépek” világában a hálózati közönség volt a ritka, és előre-hátra kellett mozdtítani, a mai pánszexuális informatikában döntő a koton fontossága. Ez a motívum vezetett a Pull-Out-And-No-Play szabványhoz is.

Közönség: hálózati egyesülés. Korábban csak két gépre korlátozták, az első, nyíltan közönséülök nevezett szoftver ennek értelmében a LANtastic Z 9.0 volt. A groupware betöményedése óta az endokrin hálózatokkal kapcsolatos áruduzzanatot gruppszexvernek nevezik.



íme, az Apple utolsó kísérlete: a minden korábbinál felhasználóbarátabb szexver az erősen párhuzamosított kis szögben eltérő, két processzorral szerelt Apples (az utóbbi idők kereskedelmi hagyományai szerint mindjárt a magyarított verzót is kiadták, neve: Almák, ára a disztribútortól kapott információk szerint a fölhasználó korától függ). Adatútja rejtett, busszal egyáltalán nem közlekedik. PCMCIA bővítőrései kompatibilisak, és megfelelnek minden érvényes szabványnak, természetesen a Plug-and-Playnek is

Az interaktív monitor beépített processzora révén önmagától csikiklandozódik rá a videokimetre, a kacsintások pedig programozhatók, és egytűvé gyűjtve a kikapcsolt állapotot képesek szimulálni. Ez azért nagy eredmény, mert a szexver általában szünet nélküli.

1994. augusztus

A Novell, a RAD, a Cabletron és az AT&T a júliusi fejlemények nyomán létrehozta a Kotonbizottságot. A korábbi OSF-csoport testületileg nyilatkozatot bocsátott ki Megkövetünk, világ! címmel, és csatlakozni szeretett volna; ám a bizottság erkölcsi elzárkózása nyomán — a hírek szerint — szerzetesrendekben oszlott szét. Ezt megelőző utolsó közös nyilatkozatának címe Fuck volt.

1994. november

Ez volt az első hónap, amikor a számítógépek természetes áruduzzanata meghaladta a mesterséges gyártást. „Isten nem szexver bottal” — mondta Andrew Grove, az Intel elnöke.

1994. december

Megszűntette működését az utolsó hardvergyártó; az Apple, amely korábban is különutas stratégiájának köszönhető, hogy egyáltalán addig is fennmaradt.

Utolsó kísérletük a Szűz számítógép nevű, minden külső csatlakozás nélkül szerelt eszköz volt, amely egyetlen keretben elrendezett tíz acélszállból, mind egyiken tíz darab 24 bites színkezelésű, True Color golyóból állott. Ez volt a hiba: a mai (főleg a nőstény) processzorok sokat adnak a digitális külsőségekre. Az első példány a végszerelést követő kilencedik másodpercben magától integrálódott a Hungarian Final Financial Government Kft. hálózatába, mert az — e gépen kívül — csupán szoftverből állt a korábbi években. Ez időpontot követően az informatikai világ autonóm folyamatait nagy golyócsattogás kíséri világszerte.

1998. december 31.

A CW-Számítástechnika fél-napilap hálával emlékezik meg mindazokról, akik nagy stratégiai előrelátással (tekintve az önmagát előállító és terjesztő számítástechnika alacsony gyártási és kereskedelmi szükségleteit) készítették szerkesztőségi hálózatának kibontakozását az Ártatlanság Korában. Nyilatkozatunk összesség az IDG elnöke, Pat McGovern 1998. decemberi, Leveszem rólatok a kezemet! kezdetű enciklikájának tartalmával.

Norman Károly

Szaxótár

Alig követhető gyorsasággal lonnak körül bennünket változó szakterületünk újabb és újabb szavai, kifejezései. Minden erőnkkel törekszünk arra, hogy a nehezen érthető, eredetiben is sokszor zavaros kifejezések helyett trappáns, találó magyar megfelelőket használjunk. Mégis sokszor csak körülírni tudjuk a fogalmakat.

Alljon itt néhány friss fogalommagyarázat Hattyasy Z., Pfenning A., Molnár A. és Varga Sz. okl. informatikus-mérnökök tollából:

bootstrap loader: az a tévedés, amikor a gép cszma helyett a DOS-t húzza magára

Borland: szőlőhegy viking nyelven

CD-ROM: lepusztult lemezjátszó

CSMA-CD: (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection): a CD-gyártásról kötött cseh—magyar alapszerződés

copyright: különleges ritus programok jobbára másolására

Dijkstra: ősi viking csatakiállítás, amelyre ma is összerézzennek a programozók

emuláció: a szimuláció nevű, futómadár ausztrál rokona

hypertext: a hang sebességénél gyorsabban olvasható szöveg

interface: pofaköz (ahová a sört öntöd)

kompatibilitás: kisméretű éjjeli-edény átkelőlőhajón való használhatóságának mértéke

online help rendszer: tudoklók-nak sorozatban kidobott mentő-övek, madzaggal összekötve

polimorfizmus: több kábítószert egyidejű fogyasztását hirdető tan

precedencia: a kredenc előzménye

PROLOG: dokumentumok előszavának megírására alkalmas programozási nyelv (lásd EPILOG)

rekurzívitás: önméltó folyamat a Rákóczi tér környékén

rezidens program: otthon maradsz, és nem csinálsz semmit

specifikátor: zsebkezdőszabvány

véges automata: volt szocialista importból származó mosógép

verifikáció: taknyos kölykök el-náspángolása

virtuális tár: megrendelt, de a mai napig le nem szállított memória vagy merevlemez

Window-ra, bár be is nyúlkál. Azt vélelmezték, hogy a 2.0-s verziószámot a cég csak megtévesztésül adta a szexvernek. A perben a Cyrixet fölmentették, mert a bíróság szeme látára alakult át teljesen magától az egyik asztali számítógép szoft-szexverje a 3.0-s változattá, és négy másodperccel később a teremben lévő összes gépek átszívták saját processzoraikba; izélés közben Microsoft Sound Systemjük kéjes nyögésekre állt át.

1994. június

Münchenben megfigyelték az első számítógép—radiátor kapcsolódást. Az a kétségtelen egybeszés hívta föl rá a figyelmet, amely egy gép processzorának spontán 128 bitessé alakulása és az Ablak alatti radiátor hőmérsékletének harminc fokkal való emelkedése között előállt („Valamivel hütenie kell magát” — vonta meg a vállát az Intel amerikai fejlesztőcsoportjának öttagú amerikai vezetője: Kohwach, Keesh, Nodj, Sagadee és Soboh úr.)

1994. július

Kibekötöttáta első Kachintoh márkájú képernyőjét a SOWAH.

Telefon:
116-7583

SPRINT COMPUTER SYSTEMS

1026 Budapest, Tüske utca 7.

AKCIÓS NAPOK A SPRINTBEN

MS Windows 3.1 – magyar
MS Windows 3.11 Workgroups add-on
MS Windows NT (single, server, user)
MS Word és Excel magyar bundle
PC Tools 9.0 Pro
Borland Paradox 4.5
Borland Quattro Pro 5.0 – Win/DOS
WinFax Pro 3.0
CorelDRAW 4 (3.0 + upgrade)
CA-Clipper 5.2 promo
Sony 31A CD-ROM drive
Genius NE-2000 hálózati kártya
Fax/modem belső – inforunner

1026 Budapest
Újdonság!
Hívjon!
39 140 forint
17 000 forint
Újdonság!
5 790 forint
12 280 forint
44 150 forint
18 790 forint
24 730 forint
5 500 forint
6 900 forint



WINDOWS STUDIO A RÓZSADOMBON.

munkaidő: 8-18 óráig, szoftver hot-line 0-24 óráig

Szeretne Ön egy térinformatikai fejlesztésekkel foglalkozó,
élvonalbeli szoftverház

PROGRAMOZÓ

munkatársa lenni?

Jó eséllyel pályázik, ha szakirányú felsőfokú iskolai végzettséggel rendelkezik,
kézség szinten ismeri a C programozási nyelvet és az SQL-t.

Az ideális pályázó korábbi munkái során tapasztalatot szerzett a UNIX-os
munkaállomás-környezetben működő, nagy adatbázisokat kezelő, grafikus fel-
használói felülettel vezérelt információs rendszerek létrehozásában. Képes önálló
tanulásra az angol nyelven rendelkezésre álló dokumentációkból. Kedveli a
kihívásokat, kitartóan keresi az ötletek, új megoldások.

A térinformatikában való jártasság (ARC/Info) előny, de nem követelmény.

Kérjük, hogy magyar nyelven megírt, részletes szakmai önéletrajzát az alábbi
címe küldje:

GEOVIEW SYSTEMS KFT.

1137 Budapest, Radnóti Miklós u. 2.

52059

MINŐSÉGI SZÁMÍTÓGÉPEK MEGLEPŐ ÁRON

– 286-os, 386-os, 486-os számítógépek
minden kiépítésben,

3 ÉV GARANCIÁVAL!

– EPSON, Hewlett-Packard nyomtatók.

– Tartozékok, szakkönyvek.

– SOFTWARE-ek széles választéka.

– Számítógépek javítása, bővítése.

– Notebook, laptop számítógépek.

QWERTY

High Tech Kft.

Bemutatóterem: 1114 Budapest, Bartók Béla út 9.

Telefon: 18-68-658, 16-63-098, 18-52-687

Telefax: 18-52-687

42009

GARAI

GARAI ELEKTRONIK ÁRUHÁZ

1077 Budapest, Wesselényi u. 30.

Telefon/Telefax: 122-0994

GARAI ELEKTRONIK SZAKÜZLET

1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 37.

Telefon/Telefax: 112-1261

GARAI ELEKTRONIKA

1085 Budapest, József krt. 40.

Telefon: 113-1478

Konfigurációs ajánlatunk:

486DX-40, 4 MB RAM, 250 MB-os HDD, 1,2 MB-os FDD,
14" SVGA color monitor, MPR II, 512 kB-os VGA kártya,
102 gombos magyar billentyűzet, kijelzős Baby-ház

112600 forint

ABIT ALAPLAPOK TELJES VÁLASZTÉKA A DISZTRIBÚTORTÓL!

386DX-40, 128 kB cache
486DX-40, 256 kB, ISA
486DX-50, 256 kB, ISA
486DX2-66, 256 kB, ISA
486DX-40, 256 kB VESA Local
486DX-50, 256 kB, VESA Local
486DX2-66, 256 kB, VESA Local
486DX-40, 256 kB EISA
486DX-50, 256 kB, EISA
486DX2-66, 256 kB, EISA
486DL-40, 128 kB ISA

13 980 forint
44 600 forint
65 880 forint
69 900 forint
46 180 forint
67 460 forint
71 480 forint
62 600 forint
83 880 forint
87 900 forint
25 980 forint

Egyéb ajánlatunk:

PS 4000G, 256 szürke, 32 kB scanner
PS 4001G, 256 szürke scanner
CANON LBP4 LITE lézernyomtató tonerrel
PANASONIC KX-P 1150, 9 tús printer
14" MONO monitor, zöld
MGP kártya
TS 2000 3 gombos egér
TS 2001 3 gombos egér
TS 2002 3 gombos egér
14" DAEWOOD CMC 1414ADE, MPR II monitor
14" DAEWOOD CMC 1428S monitor

16 900 forint
14 900 forint
59 900 forint
19 900 forint
6 900 forint
1 390 forint
1 180 forint
1 280 forint
1 580 forint
29 900 forint
27 300 forint

A Hewlett-Packard termékek teljes választékával állunk vásárlóink rendelkezésére.

Áraink átá nélkül értendők!

Viszonteladói áraink felől érdeklődjön ÁRUHÁZUNKBAN!

Áraink változtatási jogát fenntartjuk!

*BOLDOG ÚJ ÉVEI KIVÁNNUNK
MINDEN KEDVES RÉGI ÉS ÚJ VÁSÁRLÓNKNAK!*

52011

MIKROPO COMPUTER



H-1065 Budapest, Nagymező u. 51. T:112-7830 F: 269-0151

MIKROPO DEBRECEN

4025. Simonffy út 2/b. T:52/312-857

MIKROPO SOPRON

Harkai u. 6/a. Telefon: 99/321-422

MIKROPO SZEGED

6724. Pacsirta u. 8. Telefon:62/324-473

MIKROPO SZÉKESFEHÉRVÁR

Tel: 22/320-950, 321-915 F: 320-950

MIKROPO SZENTES

6600 Új u. 12/L. Telefon : 63/312-134

MIKROPO VESZPRÉM

8200 Madách u. 11. Tel/Fax : 88/329-473

Akcio!
MPO AT 386SX-40
2Mb RAM, 80 Mb HDD,
14" Mono SVGA **63 500 Ft**
120 Mb HDD, PHILIPS
Mono SVGA **67 900 Ft**
MPO AT 386DX-40
SVGA COLOR M.
4Mb RAM, L44M **95 900 Ft**
FDD, 120 Mb HDD, VGA 512K.

AKCIO! 250 MB WINCHESTERREL

A KONFIGURÁCIÓ CSAK **99 000 Ft**

TATUNG SVGA monitorral : + 3.000 Ft

Low Emission PHILIPS monitorral : ~~3.900 Ft~~ + 3.900 Ft

LOCAL-BUS UPGRADE : + 3.900 Ft

SAMSUNG Low Emission m.: + 3.900 Ft

486 - 33 + 33.600 Ft

486 DX2-50 + 42.000 Ft

486 DX-50 + 51.900 Ft

486 DX2-66 + 57.100 Ft

OKI NYOMTATÓK

People to People Technology

KARÁCSONYI AKCIO!

ML 320 (FXR50 / 870 kompatibilis) 360 cps

~~48.900 Ft~~ 46.900 Ft

ML 321 (FX1050 / 1170 kompatibilis) 360 cps

~~52.100 Ft~~ 49.900 Ft

ML 521 (intelligens fejtechnológia) 433 cps

~~55.700 Ft~~ 59.900 Ft !!!

OL 400 E LÉZERNYOMTATÓ 4 lap/perc

HP kompatibilis, otthoni használatra is alkalmas.

December 31.-ig ~~76.900 Ft~~ helyett csak **69 900 Ft!**

DESKJET 510 34.900 Ft

HP 500C SZÍNES 47.900 Ft

HP 1200C 188.000 Ft

HP 4L 85.900 Ft

LC-100 SZÍNES !! AKCIO! 22.500 Ft

SAMSUNG 0912 : 17.900 Ft

ÁRAINK ÁFA NÉLKÜL ÉRTENDŐK

SZOFTVEREK MS DOS 6.0 6 990 Ft

WINDOWS 3.1 4 990 Ft

VÁLLALKOZÁSOK VEZETŐIÉK IS AJANLJUK: DOMINÓ

(ÜZLETI KAPCSOLATAINAK, MEGRENDELÉSEINEK NYILVANTARTÁSÁRA

vezetői információs programsomag

COMPAQ SZÁMÍTÓGÉPEK

Proline 4/50 MT model 200w

486 DX2/50 4MB RAM, local bus grafika, 1.44 MB FDD,

200 MB HDD Minorony, billentyűzet, egér

Ára: 278.000 Ft

MULTIMÉDIA és SZÁMÍTÓGÉP

Multimédia számítógépet is a COMPAQ-tól!

Presario CDS 625 - M120

486SX-25 4MB RAM

localbus 1024 x 768 non-interlaced grafika,

1.44 MB FDD, 120 MB HDD

CD-ROM meghajtó, MEDIAVISION hangkártya

programok CD- n ÁR: 229.000 Ft!!!

SOUNDBLASTER PRO 11 900 Ft

8 bites sztereó hangkártya CD-ROM interfésszel

SOUNDBLASTER 16 16 900 Ft

16 bites sztereó hangkártya CD-ROM interfésszel

ROLAND SCC - I 62 000 Ft

16 bites profi GS-kompatibilis hangkártya

CD-ROM OLVASÓ 18 900 Ft

Soundblaster kártyához

DUPLESBESSÉGŰ CD-ROM OLVASÓ 29 900 Ft

PHILIPS MULTIMÉDIA MONITOROK

14" PHILIPS (1024 x 768), non-interlaced,

low radiation sztereó hangszóró + bővíthő

43 900 Ft

17" PHILIPS (1024 x 768), non-interlaced

low radiation, sztereó hangszóró + bővíthő

92 900 Ft

IRIDIUM TÁVOKTATÁSI ALAPTVÁNYHOZ CSATLAKOZÓKNAK 20 - 30% ENGEDMÉNYT ADUNK!

52021

Microsoft® COREL



MICROGRAFX®

Borland

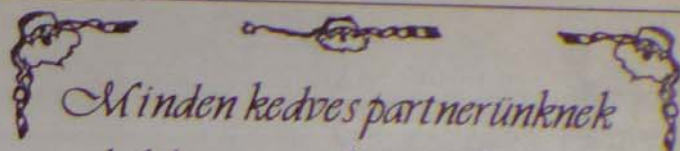
Állí szívnit, köztünk van!



NOVELL®

SZÁMALK Szoftver Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68. tel: 185-3111/3170 fax/tel: 185-1294



*Minden kedves partnerünknek
boldog ünnepeket és sikeres új
esztendőt kívánunk.*



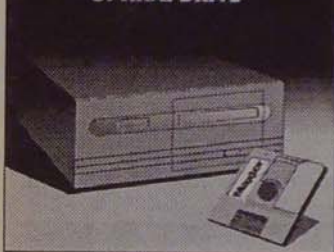
ELENDER COMPUTER

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel/Fax: 129-9080
4029 Debrecen, Csopó u. 100. Tel/Fax: (52) 313-795
6725 Szeged, Katona J. u. 9. Tel/Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Madách I. u. 11. Tel/Fax: (88) 328-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel/Fax: (94) 312-265
7626 Pécs, Hold u. 15. Tel/Fax: (72) 324-307

ELENDER

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

MAXOPTIX T3-1300
OPTIKAI DRIVE



Paraméterek:

- 1.3 GB
- 18.9 ms hozzáférési idő
- 2.2 MB/s átviteli sebesség
- 1 MB Cache
- 82x146x203 mm

Biztonság:

- 100.000 óra MTBF
- Novell bevizsgált



43028



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wessclényi utca 13.
Levelezni: 11-1410 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 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, szaksterű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEI-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

A HEWLETT PACKARD SUPPORT PARTNERE

HP 510	34 500 forint
HP 500C	46 900 forint
HP 550C	76 900 forint
HP 4L	85 900 forint
HP 4P	145 900 forint
HP 4	195 900 forint

AKCIÓ!

Kiegészítők, kellékanyagok, bővítések azonnal raktárról.
30 000 forint feletti kellékanyag megrendelése esetén
ingyenes házhoz szállítás kirendeltségeinken.
Csomagküldő szolgáltatunk is rendelkezésére áll.
Áraink AFA nélkül értendők.



Professionál

országos szerviz- és kereskedelmi hálózat

1033 Budapest, Koszásdűlő u. 5. Telefon: 167-0024, 187-0348 Telefax: 167-0289
1033 Budapest, Szérvőskert u. 23-31. Telefon: 188-6101, 188-4356 Telefax: 168-6230
6500 Baja, Szabadság u. 10. Telefon/Telefax: (79)322-970
6723 Szeged, Szamos u. 4. Telefon/Telefax: (62)478-265
4026 Debrecen, Péterfia u. 46. Telefon/Telefax: (52)315-787
7621 Pécs, Lyceum u. 7. Telefon/Telefax: (72)333-955
9024 Győr, Szigethy A. u. 62-64. Telefon/Telefax: (96)328-222

51019

EREDMÉNYEKBEŒN GAZDAG,
SIKERES ŰJ ÉVET KÍVÁNUNK
ŰGYFELEINKNEK

SMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1139 Budapest, Fláthy ú. 71. • 1558 Budapest 139. Pk. 22. • Tel: 140-7472 • Fax: 129-0887

52017



ELENDER COMPUTER

1134 Budapest, Csöngő u. 13. Tel./Fax: 129-9080
6725 Szeged, Károny J. u. 9. Tel./Fax: (562) 310-269
4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel./Fax: (52) 313-795
8200 Veszprém, BOTEV ÜZLETIÁZ Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7626 Pécs, Hold u. 15. Tel./Fax: (72) 324-307

Nyitva: hétfő-péntek, 9-17 óráig

ALAPLAPOK

486DX/66 MHz 256 KB cache 0 RAM	74.000
486DX/33 MHz 256 KB cache 0 RAM	49.000
486DX/40 MHz 256 KB cache 0 RAM	21.400
386DX/40 MHz 128 KB cache 0 RAM	15.900
386SX/40 MHz 0 KB cache 0 RAM	8.600

HÁZAK

Baby ház + 200 W tápegység	5.100
Mini torony + 200 W tápegység	6.300
Mini torony + 200 W tápegység	6.500
Nagy torony + 220 W tápegység	11.900

SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK

UPS 400W back	23.900
UPS 600W back	33.900

VEZÉRLŐKÁRTYÁK

IDE Plus HDD/HDD/25/1P	1.350
ADAPTEC AHA 1542C vez. kártya	23.900
Mult I/O 25/1P/1G	1.000
VGA 800x600 (16bit 256 KB)	3.400
VGA 1024x768 (16bit 512)	4.600
VGA 1024x768 (16bit 1 MB)	7.600
VESA LOCAL BUS CIRCUIT	12.900
AVG3 VGA 1280x1024 Truecolor	8.900
S3 GUI Accalia Truecolor	16.900

DIP SCSI	
PM 2021/96 (floppy vez. softw. kábel)	25.900
PM 2021/96 (floppy vez. kábel)	23.900
EISA SCSI	
PM 2022/96 (floppy vez. softw. kábel)	39.900
RAID modul	43.900
Caching modul	43.900

NYOMTATÓK

EPSON	
Epson FX 1170	55.900
Epson LQ 100	27.900

SAMSUNG	
Samsung 0921	28.800
Samsung 1081A (HP II)	63.900

HEWLETT PACKARD	
HP LaserJet 4L	84.900
HP LaserJet 4L	189.900
HP DeskJet 510	34.900
HP DeskJet Portable	35.900
HP DeskJet 500C	47.900
HP DeskJet 550C	82.900

SZOFVERÉK

NOVELL	
Nehwra Lite v.1.1	9.500
Nehwra v4.01. (5 fehé.)	129.000
Nehwra v3.11. (10 fehé.)	209.000
Windows 3.1	11.900
Norton Commander /AKCÍO/	4.500
UV (Ütényválogató softw. Windows alatt)	9.900

- 386SX/40 MHz-es számítógép** 64.900.-
2 MB RAM, 1,2 MB floppy, 125 MB Wn., 14" VGA mono mon., 256KB VGA vez.
- 386DX/40 MHz-es számítógép** 95.900.-
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 125 MB Wn., 14" sVGA color mon., 256KB VGA vez.
- 386DX/40 MHz, 128 KB cache számítógép** 99.900.-
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 245 MB Wn., 14" sVGA color mon., 512KB VGA vez.
- 486DX/33 MHz, 256 KB cache számítógép** 142.000.-
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 345 MB Wn., 14" sVGA color mon., 512 KB VGA vez.
- HP DeskJet 510** 34.900.-
16 kb buffer, lapadagoló, code page 852
- HP 4L** 84.900.-
300 DPI, 4 lap/perc nyomtatási seb., 1 MB RAM, toner cartidge

Az árak ÁFA nélkül értendőek, kp. fizetés mellett, 1+2 év garanciával
Naprakész információk a teletext 374. oldalán olvashatók

WINCHESTEREK

130 MB AT BUS	21.900
245 MB AT BUS	36.500
345 MB AT BUS	35.900
340 MB SCSI	42.000
NXT 540 MB AT	84.000
NXT 540 MB SCSI	84.000
NXT 1240 SCSI	139.000
1 GB optikai drive	289.000
1,3 GB optikai drive	345.000



MONITOROK

14" VGA mono	10.900
14" sVGA 1024x768 (0.28) color	26.900
14" sVGA 1024x768 (0.28) color FRICK FREE	28.900
14" sVGA 1024x768 (0.28) LR color	31.900
14" sVGA Hyundai NL, LR color	33.900
17" sVGA 1248x1024 LR color	99.900

HÁLÓZATI ELEMÉK

Arctel kártya 8 bit Star	3.500
Arctel kártya 8 bit Bus/Star	4.000
Arctel kártya 16 bit Star	5.100
Arctel kártya 16 bit Bus/Star	5.700
Ethemet 16 bit	6.900
Ethemet 16 bit WD8003/8013	10.900
4 portos passzív HUB	650
Arctel kártya 16 bit 4 port	9.200
Arctel kártya 8+2 port actív HUB	11.400
Packel ETHERNET	20.900

FLOPPY MEGHAJTÓK

1,2 MB	5.400
1,44 MB	4.400

CO-PROCESSOROK

80387DX 40 MHz	6.000
----------------	-------

MEMÓRIÁK

44256-7	650
256 KB SIMM 70 ns	1.700
1 MB SIMM 70 ns	5.000
4 MB SIMM 70 ns	19.000

EGYÉB

Mókus	1.480 - 3.800
101 gombos billentyűzet	2.100
Monitorzáró Dvæg	1.200 - 1.600
CD ROM Drive-ok	22.900 - 29.900
Hangkártyák	7.900 - 19.900
Ethemet Winchester kábel	2.800
Mágneslemezek /5,25"/	480 - 1.050
Mágneslemezek /3,5"/	900 - 1.600
Joystick	1.200 - 2.800

NOTEBOOK-OK

GEA Laptop 1MB RAM, 40MB Wn.	69.900
386DX/33, 4 MB RAM, 128MB Wn.	165.000
486SLC 25, 4 MB RAM, 128MB Wn.	185.000
beépített TRACKBALL és PCMCIA	
486DX/33, 4 MB RAM, 80MB Wn.	209.000
486DX/33, 4 MB RAM, 120MB Wn.	219.000

Polaroid



**Polaroid
MÁGNESLEMEZEK ÉS MONITORSZŰRŐK**

TELJES VÁLASZTÉKBAN DISZTRIBÚTORAINKNÁL ÉS AZ ORSZÁG MINDEN RÉSZÉBEN VISZONTELADÓINKNÁL.

Körpolarizációs
ÜVEG ÉS MŰANYAG monitorszűrők
9" - 21" méretekben.

DataRescue DOS/MAC formátált,
Professional Quality formátatlan
és DOS/MAC formátált mágneslemezek.

Disztribútoraink :
ComputerLand Kft.

Budapest 1055 Balassi Bálint u. 7.

Tel: 269-0171, Fax: 269-0178,

Központ: Budapest 1137 Jászai Mari tér 5

Tel/Fax: 111-5468, 131-6536,

PC Kuckó szaküzlet hálózat.

Budapest 1091 Üllői út.73.

PolyForm Kft. - Polaroid Centrum

Tel/Fax: 215-5087, Tel/Fax: 218-81-80.

Új címünk :

50061



**SOFTWARE AG
SOLUTIONS WORLDWIDE**

kizárólagos magyarországi képviselője

Kereskedelmi és Számítástechnikai Kft.

Hardver:
Felújított IBM 43xx és 9370 számítógéprendszerek forgalmazása, karbantartása, javítása. Teljes körű szolgáltatás az ország minden területén.

Szoftver:

Az egyik legnagyobb független európai szoftverház - elenőrző a hordozhatóság, platformfüggetlenség, nyílt rendszerek, "rightsizing" tekintetében. Rendszerrel elérhető minden fontosabb platform (mainframe, DEC, UNIX, AS/400, OS/2, WINDOWS).

- Relációs adatbáziskezelők
- Idegen SQL adatbáziskezelőket is integrálni tudó 4GL
- CASE eszközök
- Transzparens elosztott adatkezelés és -feldolgozás
- Remote Procedure Call
- OSI, OSF, MOTIF szabványok

ADABAS - NATURAL - ENTIRE

COMET Kereskedelmi és Számítástechnikai Kft.

1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4.

Telefon: 168-8160 Telefax: 168-9540

44028



E-COOP
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 215-4354, 113-4273
Telefax: 215-4354

ALR számítógépek teljes választéka tapasztalt dealertől!

EPSON		IBM KESLO	
LE-100	14.250 forint	486SX-25/80 + VGA	125.900 forint
LE-110	20.500 forint	486DX/25 + VGA	250.000 forint
FX-1170	25.000 forint		
LC-110	25.000 forint		
SP-110	38.700 forint		
Egyéb			
HEWLETT-PACKARD			
HP HP (4L)	149.000 forint		
HP 4	205.000 forint		
HP 4L	80.200 forint		
HP 4L	133.500 forint		
HP DJ 310 (4L)	37.900 forint		
HP DJ 510C	35.900 forint		
HP DJ 550C	46.900 forint		
SCANNEREK, PLOTTEREK			
HVJON!			

GEMLIGHT alaplapok	
386DX-40 MHz, ISA	9.750 forint
386DX-40 MHz, ISA, 128KB cache	13.250 forint
386DX-40 MHz, ISA, 128KB cache	14.945 forint
486DX-66 MHz, VLPS, 256KB cache	78.745 forint
486DX-66, VLPS, 256KB cache	49.940 forint
CD-ROM drive, 300KB AT	55.700 forint
CD-ROM drive, 300KB SCSI	58.700 forint

Személyzet	
Célok, 250 MB-es	28.800 forint
NOVELL termékek hivatalos dealerje!	
MICROSOFT termékek teljes választéka	
Toshiba Notebookok teljes választéka	
Mitsubishi monitorok	
Diamond Pro	180.000 forint



Látogassa meg bemutatótermékünket!

Polaroid Centrum

A Polaroid Centrumban a Polaroid amatőr/professionális fotó és számítástechnikai termékeinek teljes termékválasztékát megtalálhatja. Számítástechnikai termékeink:
• Data Rescue és Professional Quality mágneslemezek
• Körpolarizációs műanyag és üveg monitorszűrők minden méretben
• Polaroid CI-3000/5000-S számítógépes dia/világító berendezések
• True Color LCD videopanelek (16 millió szín!)
• Speciális Polaroid orvosi berendezések.

KEDVES VEVŐINKNEK ÉS VISZONTELADÓINKNAK KELLEMES KARÁCSONYI ÜNNEPEKET ÉS BOLDOG ÚJ ESZTENDŐT KÍVÁNUNK!

- Viszonteladók:
- EC-CO KR., 1022 Budapest, Fildes u. 44. Tel.: 202-74-56.
 - Expertus KR., 8200 Veszprém, Brusznyai u. 18-20. Tel.: (88) 324-244.
 - FloppyLand, 1056 Budapest, Váci u. 84. Tel.: 118-2651.
 - M and M Computer, 7621 Pécs, Terep u. 15. Tel.: (72) 427-080.
 - Hégyvidéki Megyei Önkormányzat Szervezési és Számítástechnikai Intézet, 3100 Salgótarján, Rákóczi út 192. Tel.: (32) 310-295.
 - PGM Trade, 6724 Szeged, Dugonics tér 11. Tel.: (62) 322-372.
 - Server KR., 3527 Miskolc, Toronyfa u. 13. Tel.: (46) 347-297.
 - Somszóig Informatika, 7400 Kaposvár, Gálbor Á. tér 3. Tel.: (82) 318-904.
 - Trade KR., 5900 Eger, Bolyai S. u. 5. Tel.: (96) 312-845.

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

52045

Seiko

**címkenyomtató
20 900 forint**

levélcímzés, floppy-,
dossziéfeliratozás,
címek vonalkódolása,
DOS-, Windows-, PC-,
MAC-támogatás



SII
Seiko Instruments

GAMAX net Kft.
Tel.: 155-3016
135-8778
135-8722
Fax: 175-3134

AKCIÓ!

Special Customer Service
Tel.: 155-3016
135-8778
135-8722
Fax: 175-3134

Correspondence
London

Michael Jeffrey
President
London, Ontario

502-8400-8888

51054

PLANET

PLANTREND
Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft.
1134 Budapest, Hiba utca 10.
Telefon: 270-0835, 270-0836, 270-0839,
Telefax: 270-0838

Novell-tesztelt, kiváló minőségű
GEMLIGHT számítógépek és részegységek
alacsony áron,
helyszíni üzembe helyezésessel is.

star
MICRONICS

STAR nyomtatók teljes választékával,
nagy raktárkészlettel
várjuk tisztelt ügyfeleinket.

44050

SOWAH

(HUNGARY) KFT.

1097 Budapest, Timót u. 4/A Telefon: 269-9969, 147-6957 Telefax: 147-6952

ALAPLAPOK

486DX2-66, 256 kB C. OPTI,
3 VLB **63 250 forint + áfa**
486DX-33, 256 kB C. OPTI,
3 VLB **42 100 forint + áfa**
386SX-40, NON CACHE,
ALI CHIP **8 100 forint + áfa**

ALARIS alaplap (IBM OEM)

Leopard 486SLC2-66, 128 kB external,
16 kB internal CACHE
+ co-processor, 2 VLB **36 915 forint + áfa**
Leopard 486SLC2-50, 64 kB external,
16 kB internal CACHE
+ co-processor, 2 VLB **28 175 forint + áfa**
Leopard 486SLC2-50, 16 kB internal CACHE
+ co-processor **22 310 forint + áfa**

KÁRTYÁK

SVGA kártya, T8900CL,
512 kB-os **4 600 forint + áfa**
IDE kártya W/2SIP **1 265 forint + áfa**
16 bites ETHERNET kártya **5 750 forint + áfa**
TOMAHAWK VESA VGA kártya,
1 MB-os **10 580 forint + áfa**
PATRIOT II VESA IDE **4 025 forint + áfa**

MEMÓRIÁK

1Mx3-7 SIMM modul mennyiségtől függően
4Mx9-7 SIMM modul mennyiségtől függően
256x3-7 SIMM modul mennyiségtől függően
256x4-7 DRAM mennyiségtől függően

FLOPPY

1,2 MB-os, PANASONIC **4 708 forint + áfa**
1,44 MB-os, CHINON **3 745 forint + áfa**

MONITOR

PGA SVGA monitor,
14", L/R 0,28 **26 450 forint + áfa**
PGA SVGA monitor,
14", 0,28 **23 805 forint + áfa**

COMPUTER HÁZAK

Monitorony W/P.S. **4 134 forint + áfa**
MIDI torony W/P.S. **6 270 forint + áfa**

EGYÉB

102 gombos billentyűzet
(magyar) **1 955 forint + áfa**
102 gombos billentyűzet
(angol) **1 829 forint + áfa**
Egér, 3 gombos **1 380 forint + áfa**

**végfelhasználóknak
+ 5%**

ÁLLANDÓ
RAKTÁRKÉSZLET
HÍVJON
MOSS!

50040



LION
ELECTRONIC

LION Magyarország Kft.
1006 Budapest, Terület utca 1. Telefon/Telefax: 186-3222, 186-6220

Megnyitottuk CANON mintaboltunkat!

Cím: Kecskeméti, ALFÖLD ÁRUHÁZ

Notebookok

NB3300 386DX-33/4 MB RAM **139 000 forint**
NB3500 486DX/4 MB RAM, 0 CPU **129 700 forint**
NB3500 486SX-33/4 MB RAM **145 900 forint**
NB6500 486SX-25/4 MB RAM **170 000 forint**
NB6500 486DX-33/4 MB RAM **199 000 forint**
NB6500 486DX-33, COLOR **279 000 forint**

ÚJ!

MONITOROK

Color SVGA, 14", CN-1470 LR NI **36 300 forint**
Hercules, 14", X-1428 **10 600 forint**
Mono SVGA, 14", X-1448 **10 900 forint**
PHILIPS Color SVGA, 17", LR NI **88 900 forint**
DM-1564 15", LR, digitális **49 700 forint**
NEC Color SVGA, 17", LR NI **139 000 forint**

MAXTOR winchesterek

Maxtor 7245A, 245 MB-os **31 000 forint**
Maxtor 7345A, 345 MB-os **42 000 forint**
Maxtor 7345 SCSI, 345 MB-os **42 300 forint**
Maxtor P1 17S, 1,5 GB-os **Hivatal!**

Nyomtatók

CANON

Canon nyomtatók magyar nyelvű dokumentációival

CANON BJ-10SX fehér/fekete **29 900 forint (év végi akció)**
(minden BJ-10SX mellé egy LION egeret adunk ajándékba)
CANON BJ-200 **42 500 forint**
CANON BJ-230 **49 300 forint**
CANON BJ-330, A/3 (opció: AUTOCAD Driver) **75 900 forint**
CANON BJC-600 Color Színes vezérlést, vezérléskészlettel áron! **85 900 forint**
CANON BJC-800 Color **178 900 forint**

ÚJ!

HEWLETT-PACKARD

HP 500 Color (amíg a készlet tart!) **47 300 forint**
HP 550 Color **75 900 forint**
HP 4L **79 900 forint**
HP 4 **189 900 forint**

COLORADO streamerek

DJ-10CF3, 60/120 MB-os **20 600 forint**
DJ-20CF3, 120/250 MB-os **29 200 forint**
JT-10C7, 60/120 MB-os, külső **28 800 forint**
JT-20C7, 120/250 MB-os, külső **49 900 forint**
DC-2080, 80/160 MB-os cartridge **1 680 forint**
DC-2120, 120/240 MB-os cartridge **1 950 forint**

Egyéb akciós termékek

UPS HR 400 szünetmentes áramforrás **23 700 forint**
CANON CLC-10 color copy/printer **495 000 forint**
DOS 5.0 OEM **2 900 forint**

Vizsonteladóknek kedvezményes ár!

Áraink az áfát nem tartalmazzák!

Devizaárfolyam-változás esetén az árváltozás jogát fenntartjuk.

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



53001



A PGA Technology Ltd.
magyarországi képviselője:

SOWAH

Hungary Kft.
1097 Budapest, Timóti u. 4/A
Telefon: 269-9969, 269-9867, 269-9912, 147-6957
Telefax: 147-6952

PGA modell	Processzor		Landmark Speed 2.0		Cache memória		RAM	VESA Local Busos kártyák	Színfelbontás	Matematikai processzor	HDD
	típus	órajel	CPU	FPU	internal	external					
386 S	AMD 386SX	40 MHz	52,00 MHz	-	nincs	nincs	2 MB	nincs	256 szín	nincs	130 MB-os
450 LX	IBM 486SLC-2	50 MHz	115,10 MHz	137,62 MHz	16 Kbyte	nincs	4 MB	nincs	256 szín	van (külső)	250 MB-os
466 SLC	IBM 486SLC-2	66 MHz	153,05 MHz	144,46 MHz	16 Kbyte	128 Kbyte	4 MB	Super IDE, SVGA	16 millió szín	van (külső)	250 MB-os
466 D	INTEL 486DX2	66 MHz	222,88 MHz	534,44 MHz	8 Kbyte	256 Kbyte	8 MB	Super IDE, SVGA	16 millió szín	van (belső)	340 MB-os
Új modell	INTEL	80 MHz	várható decemberben								

További egységek:
2 soros, 1 párhuzamos, 1 game port; 102 gombos magyar billentyűzet; 14" SVGA monitor (MPR II), 1,2 MB-os FDD, 1,44 MB-os FDD

Bővebb információkért forduljon a helyi dealerhez!

Kereskedő partnereink:

5P Műszaki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
7400 Kaposvár, Petőfi tér 1.
Telefon: (82)420-633
Telefax: (82)422-185

Trader Kft.
3300 Eger, Bródy S. u. 5.
Telefon: (36)325-006
Eger, Stadion u.
Telefon/Telefax: (36)312-845

DIT Digitáltechnika Kft.
9024 Győr, Mónus Illés u. 19.
Telefon: (96)414-411,
(96)417-802, (60)417-802
Telefax: (96)414-411

LAP Stúdió Kft.
1063 Budapest,
Szinyei Merse Pál u. 15.
Telefon/Telefax: 112-7090

49027



1063 Bp., Szinyei M. u. 15. Tel./Fax: 112 7090

Márkás PGA számítógépek NoName áron csak a budapesti dealernél!

2 év garancia, 72 óra teszt, technikai tanácsadás, forró-drót szolgálat



PGA CLASSIC
PGA 4335 modell 178 500,-
486SX-33-4 MB RAM, 130 MB HDD

PGA NEW MODEL
PGA 450LX modell 176 000,-
486SLC-50-4 MB RAM, 130 MB HDD

PGA 466SLC modell 145 000,-
486SLC2-66-4 MB RAM, 750 MB HDD

PGA PROFESSIONAL
PGA 433D modell 167 800,-
486DX2-33-8 MB RAM, 250 MB HDD

PGA 466D modell 209 800,-
486DX2-66-8 MB RAM, 340 MB HDD

Minden modellben: 102 magyar bill., 1,2 és 1,44 MB FDD; 2s/1p/1g port; SVGA 512 kb vezérlő; SVGA monitor

DOS 6.0+WINDOWS 3.1 (H)
OEM programmal együtt! +8 996,-

50029

A CW Számítástechnika 1993/52. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01026 | 44028 | 50029 | 52002 | 52017 | 52037 | 52058 |
| 18056 | 44045 | 50040 | 52003 | 52018 | 52045 | 52059 |
| 22057 | 44050 | 50053 | 52004 | 52021 | 52046 | 52060 |
| 37050 | 46079 | 50064 | 52005 | 52024 | 52048 | |
| 41040 | 47029 | 50076 | 52006 | 52025 | 52049 | |
| 41093 | 48082 | 50076 | 52008 | 52026 | 52050 | |
| 41126 | 49015 | 50078 | 52010 | 52028 | 52051 | |
| 42009 | 49022 | 50100 | 52011 | 52033 | 52054 | |
| 43028 | 49027 | 51054 | 52013 | 52036 | 52055 | |

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.



Képfeldolgozó rendszerek

DIGITTA képfeldolgozó rendszer

- Alkalmazási területek:
- ipari folyamatok ellenőrzése
 - anyagvizsgálatok
 - mikroszkópius képek elemzése
 - betűismerés
 - speciális mérések

Speciális képfeldolgozó eszközök forgalmazása

- SDT: nagyfelbontású CCD kamerák, videoeszközök
- Gyors képfeldolgozó kártyák: (transzputer, TMS-pixel processzorok)
- Nagy pontosságú ROBOT mérőmikroszkópok

Ipari folyamatellenőrző és információs rendszerek

Vezetői információs rendszerek

- PC/AT, VAX, DIAGEM DATABASE

Operátori interfészek, központi megjelenítők

- AEG, WÖHRLE, DIAGEM, UNICELL, InTouch, QNX, WINDOWS

Ipari lokális hálózatok

- AEG, BURR BROWN, BICC, 3COM, CABLES CORTAILLOD, coax., üvegszál, ...

PLC-k, adatgyűjtők

- AEG MODICON, TELEMECANIQUE, PHOENIX, DAISY ...

Érzékelők, jelátalakítók, kompakt szabályozók, távadók

- AEG, PHOENIX, TOSHIBA, MIRTONE, TELEMECANIQUE, POWER MEASUREMENT, ...

41126

FÉNYESEN ÖSSZEKÖTVE

1026 Budapest, Gábor Áron utca 55.
Tel: 135-5984, 115-8457, Fax: 135-1332



Boldog Új Évet Kíván a FLOPPYLAND!

	normal	upgrade	oktatási
Borland C++ 3.1 & AFX	29.500	25.900	25.900
Borland Pascal 7.0	28.900	19.900	19.900
Turbo Pascal 7.0	12.900	10.900	8.000
MS Word 6.0	39.900	9.000	9.000
MS Visual BASIC f/Win. Prof.	42.000	9.000	9.000
MS Visual C++ f/Win. Prof.	39.900	19.000	19.000
MS Word f/Win. 6.0	45.000	9.000	9.000
MS FoxPro 2.5 DOS/Win.	45.000	19.000	19.000
MS EXCEL + WORD HUN!!	49.900	15.900	15.900

AKCIÓS

Lotus 123 Win. 4.0	16.000	<i>Multimedia elemek; CD lemezek</i>	
MS DOS 6.2	6.900		
MS Suond System Win.	20.000		
MS Mouse Bus/Soros	8.900	<i>ORCHID CD drive (2x speed) 35.000</i>	
IBM OS/2 2.1	16.000		
QEMM 7.01	9.900	<i>Sound kit 12.000 (microfon./hangszóró/ hangkártya, joystick)</i>	
TrueType for DOS	9.900		
Paradox 4.0 DOS/Win.	18.900		
Quattro 5.0 DOS/Win.	7.000		

SZÁMÍTÓGÉP HÁLÓZATOK TERVEZÉSE, KIVITELEZÉSE!
(ARCNET, ETHERNET, TOKEN-RING)
D-LINK elemek, kártyák, repeaterok, hálózati szoftverek!

Áraink az áfa-t nem tartalmazzák!

1210

Cédrus Floppyland Kft. 1056. Bp., Váci utca 84. Tel./Fax:118-2651

52033

EVEREX TEMPO 386SX Notebook

- + i386SX-20 MHz CPU,
- + 2 MB RAM,
- + 1,44 MB FDD,
- + 80 MB HDD,
- + 2 soros / 1 párhuzamos port,
- + 9600 bps SendFAX / 2400 bps Modem,
- + 8,5" VGA display,
- + KeyMouse + Mouse,
- + 2 db NiCd akku és 220V-os adapter,
- + MS-DOS 5.0, Windows 3.1 és BitFax.

127.900,- FT
+ ÁFA

ZENITH Z-SPORT 420s Notebook

- + i486SX-20 MHz CPU,
- + 4 MB RAM,
- + 1,44 MB FDD,
- + 80 MB HDD,
- + Soros / párhuzamos port,
- + Külső VGA / Mouse port,
- + 9,5" VGA display,
- + NiCd akku, 220V-os adapter,
- + MS-DOS 5.0.

174.900,- Ft
+ ÁFA

COMPAQ

Centura 3/25 m84 Notebook

- + i386SL-25 MHz CPU,
- + 4 MB RAM,
- + 1,44 MB FDD,
- + 84 MB HDD,
- + 9,5" VGA display,
- + Soros / párhuzamos port,
- + Compaq Trackball,
- + NiCd akku, 220V-os adapter,
- + MS-DOS 6.0, Windows 3.1,
- + Window Works 2.0, WinFax Lite.

AKCIÓ !!!
159.900,- Ft
+ ÁFA

2R PERIFÉRIA Kft.

1071. Bp. Petárdy u. 30. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308



Microline Kft. 1081 Budapest, Szilágyi u.1 fszt.
tel: 113-4442, tel/fax: 114-6813. Nyitvatartási idő: 9-16h -ig

CPU, Kiegészítők	5500,-	Wishstartok	22040,-
IT 3C27-40 MHz Koproc.	4920,-	Conner 170MB HDD	25140,-
IT 4C8TDLG-40 Koproc.	7300,-	Conner 250MB HDD	31850,-
Cyrix CPU 486DLC-40 MHz	31730,-	Conner 340MB HDD	35220,-
AMD CPU 486DX-40 MHz	37340,-	Conner 540MB HDD	56220,-
Intel CPU 486DX2-50 MHz	50490,-	Quantum 525MB SCSI HDD	63640,-
Intel CPU 486DX-50 MHz	56000,-	Streamer Conner 120/250MB	17690,-

Kártyák	1275,-	386DX-40	8380,-
IDE + 2S/P/G	3470,-	386DX-40, 128K	12700,-
VL Bus IDE Adapter 2S/P	14700,-	486DX-40, 128K	18790,-
VL Bus SCSI Adapter DTC3270	2890,-	486DX2-50, 2local bus, 256K	30440,-
VGA HMC S7 w. 256K	3890,-	486DX2-66, 2local bus, 256K	89110,-
VGA HMC S7 w. 512K	6940,-	486DX-40, 2local bus, 256K	44830,-
VGA VL Bus 1MB Trident 9200CX	14820,-	486DX-50, 2local bus, 256K	63600,-
VGA VL Bus 1MB S3 GPU	5270,-	486DX2, 2local bus, 256K, proc. nélkül	13310,-
Axel Ethernet Card 16Bit			

Tartozékok	1440,-	FDD 1.44MB	4010,-
Genius Mouse One (2 gombos)	2540,-	FDD 1.2MB	5070,-
Genius Mouse Too (3 gombos)	6010,-	CD ROM normal speed	18400,-
Modem/Fax 9600, internal	29480,-	CD ROM double speed	26900,-
SAMTRON (Samsung) Color Monitor VS426	4810,-	Billezyuzet 102 gombos (magyar)	1750,-
Mini tower case	220,-		
Printer cabel 1,8m			

Áraink ÁFA-t nem tartalmaznak, készpénz fizetésre vonatkoznak.
Garancia 1 év. Árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Kérje részletes viszonteladói árlistánkat!

50100

Szeretne Ön egy térinformatikai fejlesztésekkel foglalkozó,
élvonalbeli szoftverház

RENDSZERSZERVEZŐ

munkatársa lenni?

Jó eséllyel pályázik, ha szakirányú felsőfokú iskolai végzettséggel rendelkezik, és a relációs adatbázis-kezelés (ORACLE), valamint a szoftvertervezési metodikák (SSADM) terén megszerzett komoly elméleti felkészültséggel a térinformatikai csúcstechnológia napi gyakorlatában kívánja hasznosítani.

Az ideális pályázó tárgyalóképes angol nyelvtudással bír, képes az önálló tanulásra és munkavégzésre. Kedveli a kihívásokat, kitartóan keresi az ötletes, új megoldásokat.

A térinformatikában való jártasság (ARC/Info) előny, de nem követelmény.

Kérjük, hogy magyar és angol nyelven megírja részletes szakmai önéletrajzát az alábbi címre küldje:

GEOVIEW SYSTEMS KFT.

1137 Budapest, Radnóti Miklós utca 2.

52058

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.

Telefon: 186-8760

Fax: 166-7503

NEST EXPRESS

Engedje meg, hogy több éves UNIX tapasztalatunkkal a hátunk mögött felajánljuk segítségünket. A NEST EXPRESS szolgáltatást azért indítottuk, hogy Ön egy helyről, rövid szállítási határidőkkel, kedvező áron és kedvező fizetési feltételekkel szerezhesse be a UNIX alatt futó több ezer alkalmazás közül a legmegfelelőbbeket...

Némi ízelítő az alkalmazói és hálózati integrációs szoftverek közül

- WORDPERFECT 5.1
- FrameMaker
- WordPerfect Office
- CorelDraw
- Lotus 1-2-3
- VSI-FAX
- ClockWise
- PC-XWARE
- Mail-It
- PC/TCP
- PC-XView
- PC-NFS
- TinyTerm

Használja kedvelt alkalmazásait UNIX platformon is!

44045

VERTIKOORD kft.

A Föld mindig a technika fejlődésének

irányába fordul.



Haladjon Ön is az idővel!

Munkaidő-nyilvántartás számítógép segítségével.

Infra- és mágneskártyás munkaidő-nyilvántartó rendszerek
számítógépes adatfeldolgozással.

Gyártja és forgalmazza: VERTIKOORD Kft., 1089 Budapest, Vajda P. utca 4-6.
Telefon: 133-6382 Telefax: 133-6579 Telex: 22-4349

VERTIKOORD kft.



Bull-holding startolt

A napokban jelenti be a Bull-csoport, hogy milyen partnerekkel együttműködve kíván szaktanácsadói, rendszerintegrátori és outsourcing (erőforrás-kihelyező) tevékenységet folytatni Európában. E partnerkapcsolatok kiépítésének és fenntartásának alapjául az a holdingvállalat szolgál, amelyet a Bull a közelmúltban hozott létre — Athesa International néven.

Jacques Tordjman, az Athesa elnöke az Electronic Data Systemstől (EDS) szerződött át a Bull-holdinghoz. Az amerikai vállalatnál szerzett tapasztalatai alapján azon a véleményen van, hogy a számítógépes szolgáltatások és szaktanácsadás területén alternatívát kell nyújtani az európai piac számára az olyasféle amerikai kínálattal szemben, mint amelyet például az Arthur Andersen, az IBM vagy, mondjuk, az EDS képvisel. Jóllehet a

küszöbönálló év elején az Athesa Nagy-Britanniában, Olaszországban és a Benelux államokban is fiókvállalatot nyit, kezdetben elsősorban Franciaországra akarja összpontosítani tevékenységét, ahonnan komoly állami megrendeléseket remél.

Szoftver Európának

Amint azt a Software Publishers' Association (SPA) közölte, az észak-amerikai szoftveres cégek „hozama” az év második negyedének végén elérte a 413 millió dollárt Nyugat-Európában, ami az értéket tekintve 10 százalékos, a példányszámot figyelembe véve pedig 55 százalékos növekedést jelent a múlt év azonos időszakához képest.

Az első félévi összeforgalom 896 millió dollárt tett ki, vagyis 15 százalékkal nőtt az előző évhez viszonyítva. 47 százalékkal több windowos terméket adtak el 1993. második negyedében, mint az előző év azonos periódusában: ezek értéke elérte a 297 millió dollárt. Windowos szoftverekből állt az összes vizsgált cég európai forgalmának 72 százaléka.

Ehhez képest a DOS-alapú felhasználói programok forgalma 1993. második negyedében 43 százalékkal csökkent a tavaly jegyzetthez képest, s csak 75,2 millió dollárra rúgott, míg

az Apple Macintoshok eladásai mindössze egy százalékkal csökkentek, és 34,3 millió dollárt tettek ki. Továbbra is a szövegszerkesztők jelentik a legkeresettebb kategóriát: a szóban forgó negyedévi forgalom (119 millió dollár) kerekén 1 százalékkal haladta meg az egy évvel azelőtti.

Elégé eltérő növekedési ütem mutatható ki a különböző földrajzi régiók között, ahonnan az SPA begyűjti az adatokat. 117 millió dolláros forgalmával Németország/Ausztria áll az élen, ezenkívül 98,7 millió dolláros forgalmával, 8 százalékos növe-

kedési mutatójával a Nagy-Britannia/Irország régió, valamint 70,4 millió dolláros forgalommal, 9 százalékos növekedési aránnyal Franciaország tartozik még az élmezőnyhöz.

Valamennyi ismertett adat abból a felmérésből származik, amelyet az Arthur Andersen cég készített az SPA számára, 41, zömükben egyesült államokbeli szoftveres cég által szolgáltatott adatok alapján. Többek között az Aldus, a Borland, a Claris, a Lotus, a Microsoft, a Software Publishing, a Symantec és a WordPerfect vett részt a felmérésben.

Konzorcium Clintonék adatközpontjára

Tizenhét amerikai számítástechnikai és távközlési cég, egyetem, valamint kormányzati hivatal konzorciumot hozott létre olyan nagy teljesítményű adathálózatok és számítógépes alkalmazások kivitelezésére, amelyek a Clinton-kormányzat által javasolt „adat-autópályát” számára egyengetnék az utat.

Első projektjük, amely a National Information Infrastructure Testbed (NIIT, Nemzeti Információs Infrastruktúra Tesztelő Berendezés) nevet kapta, nagy sebességű digitális hálózati kapcsolatot hivatott létesíteni kilenc olyan telephely között, ahol környezetvédelmi kutatók dolgoznak. A kutatókat összekötő multimédia munkacsoportos alkalmazás a Földi Adatok Rendszere (Earth Data System) nevet fogja viselni, s ennek keretében a különböző helyeken tevékenykedő tudósok úgy oszthatják meg egymás között a számítástechnikai erőforrásokat, továbbá a földi felvételeket és más típusú adatokat, mintha egymás mellett dolgoznának.

A konzorcium célja: a meglévő technológiák szerves beillesztése az elosztott számítástechnikai környezetekbe és a fejlett kommunikációs hálózatokba, majd — ezek felhasználásával — a valós világ viszonyait leké-



(Forrás: Le Monde Informatique)

MADE-INFO HÍRMONDÓ

Tudatlik a népes hirdető közönséggel, hogy az **INFO-KATALÓGUS** örizeti régi, jó hagyományát, miszerint e kódekból megismerhetik és megvehetik mindenfajta **TEKNIKAJ VÁSÁRFAJA**.



Jelentkezhetik:
MADE-INFO cég
Távhirmondó, távmásoló: 227-3647



Folytatatik még e lapszámban.....

52002



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bíró 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 Kapszológép

A 7+ Kft. a **microm** Communication Corp. hivatalos disztribútora

- MARATHON adat-hang multiplexer
- X.25 kapcsolók, PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

01026

AST Advantage! NB-SX25 Color Notebook

- ◆ 386SX-25 MHz CPU
- ◆ 4MB RAM
- ◆ 1,44 MB FDD
- ◆ 60 MB HDD
- ◆ 8,5" **Passzív Color VGA** display (640x480, 16 szín)
- ◆ 1 soros / 1 párhuzamos port
- ◆ Külöb VGA / Mouse port
- ◆ Beépített SendFax/Modem
- ◆ Microsoft Mouse
- ◆ NiCd akku és 220V-os adapter
- ◆ MS-DOS 5.0, Windows 3.1 és Fax software

201.000,-Ft
• ÁFA

2A PERIFÉRIA Kft.

1071.Bp.Peterdy u.30. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

49073

pező alkalmazások létrehozása. William Murphy, az NIIT irányítási bizottságának elnöke, egyben a HP nagyfelhasználókkal foglalkozó részlegének vezetője szerint a szervezet arra született, hogy olyan létező, fejlett technológiákat hitelesítsen, amelyek élet- és piacképes termékekben öltenek majd testet. E tevékenység mintegy kiegészíti az amerikai Corporation for National Research Initiatives és egyéb szervezetek által végzett, a hálózati kutatási tesztelberendezések megvalósítására irányuló fejlesztési munkát, amelyet a National Science Foundation (hasonló szerepet tölt be, mint nálunk az OMFB) támogat anyagilag.

Némi éle is van a dolognak: a konzorcium tevékenysége nyílt kritikaként fogható fel a szövetségi kormányzat ellen, amely már régen meghirdette a High Performance Computing and Communications Programot, de mindaddig valójában csak nagyon kevés gyakorlati eredmény — a társadalom széles rétegeit kiszolgáló alkalmazás — született.

Az Earth Data System felhasználói az Amerika-szerte működő környezeti kutatók, akik valós időben férhetnek majd hozzá nagy tömegű adatokhoz (például lekérhetik a braziliai őserdők mőholdas felvételeit). Közösen végigbongészhatják az elosztott adatbázisokat, majd egyszerűen letöltetik a kívánt adatokat — 45 megabit/sec. sebességgel.

Olyan eszközökkel akarja felvértezni a felhasználókat az NIIT, amelyekkel nemcsak a nagy sávsebességű adatsatorkák, hanem az alkalmazások is megoszthatók. „Olyan ez, mintha egy kísérleti autópályát építenénk. Maga a pálya már készen is van, de hiányoznak még a rámpák, az útjelzések, a motelok, a benzinkutak, a vendéglők, és egyelőre csak kevés kocsi száguldozik rajta” — vélekedik Murphy.

Nemrégiben lépett működésbe az Earth Data System, amelynek létrehozásában a következő vállalatok működtek közre:

- ◆ Az AT&T frame-relay hálózatok épít ki a különböző egységek telephelyein, továbbá biztosítja a szükséges hálózati felügyelőeszközöket, valamint a frame-relay hálózatok és a helyi hálózatok között átjáróként működő útválasztókat.

- ◆ A Sprint Corporation azokat az aszinkron átviteli (ATM) kapcsolószolgáltatásokat hivatott nyújtani Amerika-szerte, amelyeknek köszönhetően az egymástól földrajzilag távol eső telepek úgy működhetnek, mintha ugyanannak a helyi csoportnak lennének a tagjai.

- ◆ A HP szállítja a munkaállomásokat, a kiszolgálókat és a hálózati felszerelést, továbbá szakemberei révén biztosítja az elosztott számítástechnika üzemeltetéséhez szükséges gyakorlati ismereteket.

- ◆ A Network Systems Corpo-

ration szolgál majd azokkal a nagy sebességű útválasztókkal, amelyek az ATM hálózatokat kapcsolják össze a helyi hálózatokkal.

- ◆ Az Oregon Állami Egyetem Oceanológiai és Légkörkutatói Csoportja szolgáltatja a környezeti adatokat, továbbá az alkalmazásfejlesztéshez szükséges kutatási tapasztalatot.

- ◆ Az Országos Sandia Laboratórium szakemberei a földrajzilag elosztott számítástechnika, a nagypárhuzamososságú rendszerek, a hálózatok és az információ biztonságáért megkövetelt szakértésüket adják.

- ◆ A Smithsonian Asztrofizikai Observatórium az alkalmazásfejlesztés tervezésében és irányításában segít.

- ◆ A New Hampshire-i Egyetem keretében működő Earth, Ocean and Space Institute (Föld-, Tenger- és Űrkutató Intézet) adatokkal, kutatási szakértelemmel szolgál, és részt vesz az alkalmazások megtervezésében.

- ◆ Az Ellery Systems, Inc. rendszertervező és alkalmazási szoftverekkel áll a szervezet rendelkezésére.

Tervei szerint a következő évben olyan egészségvédő programmal rukkolt elő az NIIT konzorcium, amely számítógépes feldolgozást nyújt a páciensek adatairól; egyelőre „az orvos munkáért néven ismert ez az alkalmazás. A későbbiekben az oktatási szektort fogja megcélozni,

és igyekszik hozzájárulást biztosítani a nyilvános adatokhoz, valamint a különböző gyártási és pénzügyi szolgáltatásokhoz.

Ugyanazon a napon, amikor az NIIT bejelentette a fentebb ismertetett terveit, Al Gore alelnök nyilvánosságra hozta a kormányzat által az Országos Információs Infrastruktúra (National Information Infrastructure, NII) kiépítésére vonatkozó irányvonalat, amely egy nagy teljesítményű Internet hálózatot szolgálja ki a gyártásban, az oktatásban, az egészségügyben és a tudományos kutatásban tevékenykedő felhasználókat.

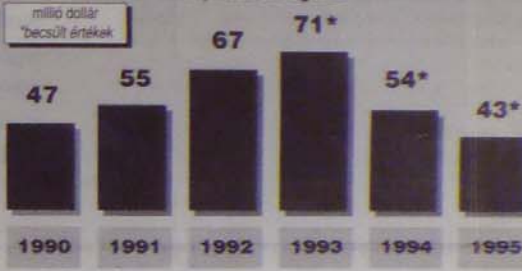
Gore szerint az infrastruktúra kiépítését a magánszektor vállalná magára, ezt szerény pótlékkal egészítené ki az amerikai kormányzat — évente mintegy 1–2 milliárd dollárral —, amit ku-

ratásra, kísérletekre és szabványok felállítására fordítanának. A kormányzat dolga az irányítás lesz, nem pedig a felelősségre vonás; emellett keresik a módot, hogy versenyhelyeztetet kiélező törvényeket hozzanak a távközlési ipar számára. Terveik között szerepel egy, az ügyvétségek között felállítandó Information Infrastructure Task Force nevű egyesület létrehozása, valamint egy, a magánszektorra támaszkodó tanácsadó testület kialakítása, amely a kormányzatnak az adatpályával kapcsolatos munkáját segítené.

James Unruh, a Unisys elnöke szerint a Clinton-kormányzat „akciótervében” szereplő dátumok világosan jelzik, hogy az NII egyértelmű elsőbbséget élvez a technológiai kérdések terén.

DOS-távlatok

Noha az elkövetkező években előreláthatóan beszűkül a DOS és a rá épülő alkalmazások piaca, ma még jelentős forgalommal képviseltetik magukat.



Discovery modemek

A megfizethető minőség

- 2 év garancia
- kártyás, dobozos és pocket modemek (S7 600 bps)
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattömörítés: MNP5, V42bis
- fax modemek (14 400 bps)

Magyarország legnépszerűbb modemei ma már

magyar nyelvű kézikönyvvel és szoftverrel együtt.



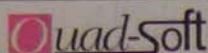
SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra u. 28. Tel./Fax: 129-4502, 270-2761

3/7050

Adobe Illustrator 4.0	89.000 forint	MS Diagrams Multimedia CD	6.500 forint	Norton Desktop DOS v. Win.	14.900 forint
Ami Pro 3.0 magyar verzió	21.200 forint	MS-DOS 6.21 Japán	5.500/850 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
Barclay C++ 8.0 ATX 3.1	25.900 forint	MS-DOS magyar Upgrade	36.200/900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
Barclay Pascal 2.0	25.900 forint	MS FoxPro 2.5 DOS v. Win.	30.000 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
CA-Clipper 5.2/Upgrade	34.900/16.000 forint	MS FoxPro Competitive Upgrade	19.800 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
CA-Clipper 5.2/3H	24.900 forint	MS FoxPro 2.3 Distribution Kit	30.000 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
CA-dBase 2.0 for Windows	38.900 forint	MS FoxPro Distrib. Kit Upgrade	19.800 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
Check It Pro Set (v4.1/3)	17.000 forint	MS Office for Windows	50.000 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
Close-Up Dual Pack	17.000 forint	MS Visual Basic DOS v. 3.0 Win.	45.000 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
CodeBase 5.0C/CodeBase v. 3.0	42.000 forint	MS Visual Basic Prof. Ed.	15.600 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
CompaqWorks for Windows	14.000 forint	MS Visual Basic Prof. Ed. CD	15.600 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
Corel ArtisteX 3	5.500 forint	MS Visual C++ Professional	30.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
CorelDRAW 4.0/Upgrade	49.900/29.900 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
dBase IV 2.0/DBase Compiler	25.600 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
Design Pro 2.0	7.200 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
FastDraw 2.0	12.800 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
FrameMaker 4.0 Comp. Uppg.	39.000 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
Harvard Graphics 2.0 for Win.	32.000 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
Harvard Graphics 2.0 Comp. Uppg.	12.900 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
KLable 5.0	16.000 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
LANtastic AT 5.0/Win.	10.300/12.500 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
Lightning for Windows	12.400 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
Lotus 1-2-3 v. 3.1	25.900 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
Lotus 1-2-3 Release 4 for Win.	25.900 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
Macintosh for Windows	5.500 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
MS Access 1.1 for Windows	37.000 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint
MS Access 2.0/Database Kit	37.000 forint	MS Windows 3.1 magyar verzió	11.900 forint	Norton Personal Finance for Windows	10.300 forint

Felütemelt árunk készpénzfizetésre vonatkozik, és az általános forgalmi adót nem tartalmazza!

Ha kérdésed van, keress, kérj, telefonálj!



1136 Budapest, Népfürdő u. 21/D
Tel./Fax: 129-18019-17 (6 vonal)

50076

MADE-INFO HÍREK

Kedves régi és leendő partnereink figyelmébe ajánljuk az INFO-KATALÓGUS egyedülálló újdonságát:

Megnyitjuk - a közvetlen eladást segítő - KATALÓGUS-ÁRUHÁZ-unkat.



JELENTKEZÉS:
MADE-INFO Kft.

☎ : 227-3647

☎ : 227-3647



52003

IBM ACS. A kommunikáció hajtóműve.

Az IBM nem vesztegeti ügyfelei idejét: rakéta-sebességgel jutott el a strukturális kábelezés ma létező legfejlettebb formájáig. A már jól ismert IBM Cabling System továbbfejlesztésével sikerült kialakítani azt a rendszert, amely a különlegesen magas átviteli sebességnél is nagy adatbiztonságot kínál. Ez - az épületeken belüli kommunikációban új távlatokat nyitó rendszer - az IBM Advanced Connectivity System. Az ACS bármilyen működő vagy leendő munkahelyen hihetetlenül legyszerűsíti a számítógépes és telefonhálózatok telepítését, illetve tervezését.

Az ACS az első olyan kábelezési rendszer, amely már az 1995-ben bevezetésre kerülő világ-szabvány előírásait is teljesíti. Az ACS keretében igénybevehető háromféle megoldás mindegyike igazi csúcstechnológia a rézhuzalozású kábelezésben.

Az IBM STP/A (Advanced Shielded Pair) kétszeresen árnyékolt, 2x2 sodrott érpáras kábeleik és a speciális IBM Data Connector a nagy sebességű adatátvitelhez nyújtanak biztonságot. Az IBM az árnyékolatlan sodrott érpáras megoldások területén is képes volt forradalmi újításokra: az IBM UTP/A (Advanced Unshielded Twisted Pair) a fém kábelcsatornákkal rendelkező hálózatoknál alkalmazható kiválóan.

De az igazán régóta várt újdonság mégiscsak az IBM FTP/A (Advanced Foiled Twisted Pair) összekapcsolási rendszer. A fém fóliával bevont, sodrott érpáras kábelek hihetetlenül gazdaságossá teszik az adat - hang- és képátvitel minden formáját. Meghózzá szintén kivételesen magas - 100 megabit/sec-ig terjedő - sebességgel.

Az IBM Kábelezési Csoport szakemberei - rendszereink telepítésétől karbantartásukig - a legapróbb részletekre is kiterjedő szolgáltatást végeznek. Ha a mellékelt kupont eljuttatja címünkre, szívesen küldünk további tájékoztatót az ACS rendszerről.

Kérem küldjenek számomra részletes tájékoztatót.

Név:

Beosztás:

Cég:

Cím:

Tel/fax:

IBM Magyarország Kábelezési Csoport
Harmati Tamás, Tel.: 129-4637, 120-8271



IBM Magyarország