

TERMÉKEK

■ Saját fejlesztésű egyedi operációs rendszerét futtató powerPC-s számítógépet mutatott be a Be nevű cég, amelyet az Apple korábbi főmérnöke, Jean-Louis Gasse alapított. A 22 embert foglalkoztató vállalat kilencmillió dollárt költött a BeBox rendszer fejlesztésére, amelyet a digitális audio és videó felhasználóinak szánunk. Merevlemez és memória nélkül a gépek 2-3 ezer dollárba kerülnek majd, szemben a teljes kiépítésű videóválogató rendszerek 25-100 ezer dolláros költségével. A jövőre piacra kerülő számítógép két 66 megahertzes PowerPC 603 processzorral működik, 256 megabájtnyi memóriát kezel, és van három infravörös, négy hang-, négy MIDI és egy kiegészítő kárpója; ez utóbbi a Geek a külső analóg eszközöket vezérli. Jövőre négy processzoros, PowerPC 620-ossal felszerelt gépet ígér a Be, a BeBox operációs rendszere, a BeOS - amely C-ben és C++-ban készült - mikrokernelteljesítményű alapuló objektumorientált, többszálú végrehajtásra is alkalmas rendszer-szoftver. Grafikus felhasználói felülettel, adatbázissal, böngészőprogrammal látják el, valamint több alkalmazással, így egy alapszintű szövegszerkesztővel és egy CD-játszóval is. Gasse szerint a BeOS megfelel a CHRP specifikációnak.

■ November végén jelennek meg a Digital első olyan asztali rendszerei, amelyek a Pentium Próra épülnek. A lapka 150 megahertzes változatával felszerelt gépekbe a Digital processzorfüggő alaplapon épít, így a felhasználók könnyedén kicserélhetik az Intel Alpha processzorra. Processorkártya is készül a Pentium Próval, hogy a jelenlegi pentiumos rendszerek is továbbfejleszthetők legyenek. A Celebris XL 6150s számítógépek Windows NT operációs rendszerrel kerülnek forgalomba és nagy teljesítményű munkaadománának szánja őket a Digital. Kisebbségi teljesítményű változatban 16 megabájtnyi memóriát, egy gigabájtnyi merevlemez és Matrox Millennium grafikus kártya található. A nagyobb rendszerbe 32 megabájtnyi RAM-ot, Ultra-SCSI adaptert és háromdimenziós grafikus kártyát építettek. Mindkettőt el látnak négyeszeres sebességű CD-olvasóval, 2 megabájtnyi videomemóriával és PCI/ISA sínekkel.

■ Munkacsoportos felhasználásra szánt kiszolgálókkal egészítette ki PC-s termékcsaládját az IBM. Az új sorozatban három modell van, és a csoportmunka igényeinek megfelelően számos szoftvert előre telepítenek rájuk. Legerősebb a három közül a PC Server 520-as: ebben a 100 megahertzes Pentiumot PCI sín, 512 kilobájtnyi külső

gyorsítótár, 32 megabájtnyi ECC memória és SCSI-2 RAID-vezérlő egészíti ki. Van benne hely 22 meghajtónak, a beépíthető háttértár-kapacitás 58,4 gigabájtnyi lehet; ezt még egy négyeszeres sebességű CD-olvasó egészíti ki. Az 520-as, akárcsak a sorban utána következő, a PC Server 320-as, átalakítható kétprocesszoros SMP rendszerrel. A 320-asban 75 megahertzes Pentium működik, ECC memóriája 256 megabájtnyi bővíthető, két PCI sínrel és kilenc bővíthetellyel rendelkezik; CD-olvasója ennek is négyeszeres sebességű. Végül az alsóbb kategóriát képviselő, 310-es jelű modell egyetlen 75 megahertzes Pentium köré épül; memóriája 192 megabájtnyi bővíthető, visszarögzíthető gyorsítótára 256 kilobájtnyi, öt bővíthető helyen legfeljebb 12,8 gigabájtnyi adat tárolására van lehetőség, és a CD-olvasó ebből sem hiányzik. Mindhárom rendszerrel együtt adják a NetFinity 3,05 készletgazdálkodási szoftvert, amely a Windows 95-ügyfeleket is támogatja. Jár hozzájuk a ServerGuide CD-gyűjtemény is, az operációs rendszerek teljesítményének finomhangolására.

■ Bemutatta első Intel processzorú termékét a Data General: a pentiumos kiszolgáló a DG UNIX-át és a Windows NT-t futtatja. Felhasználók azt remélik, a Motorola 88000-es lapkájáról a Pentiumra való áttárlás olcsóbbá, gyorsabbá és jobban használhatóvá teszi a DG gépeit. Ez utóbbi a Windows NT nagyobb mérvű támogatásában és az elérhető szoftverek nagyobb számában nyilvánul majd meg.

■ Hét új tárolóeszközt mutatott be egyszerre a HP. Ezek között szerepel egy 8,7 gigabájtnyi merevlemez, amely nagyobb mennyiségben januártól lesz elérhető. A HP C3653A 3,5 hüvelykes, 7200-as fordulatszámú meghajtó átlagos hozzáférési ideje 9,2 ezred másodperc, latenciája 4,17 ezred másodperc. November elején kerül forgalomba a SureStore Optical 165st magnetooptikai tárolórendszer. Ennek alapképessége 165 gigabájtnyi, de kibővíthető 300 gigabájtnyi. A lemezek hozzáférési ideje 23,5 ezred másodperc, de optimális esetben ez négy ezred másodpercet csökkenthet. Korábbi változatainál háromszor nagyobb kapacitású biztosít a DDS-3 specifikációnak megfelelő digitális szalagos meghajtó, a Model C1537A, amely a jövő év második felétől lesz kapható. Tömörítetlen adatokból 12 gigabájtnyi információt tárolhat. A 125 méter hosszú szalagon átlag 40 másodpercig tart megtalálni az információt. Két másik szalagos meghajtót is bejelentett a HP. A Colorado T4000s a legújabb Travan minikazettát használja, kapacitása négy gigabájtnyi, és beépíthető egységként kerül piacra 1996 elején. Párja, a Colorado T1000e külső egység könnyen csatlakoztatható a szá-

mitógép párhuzamos kapujára. Tárolókapacitása 400, illetve 800 megabájtnyi, és már november elsejétől megrendelhető.

■ Október 23-án jelentette be hivatalosan a 120 megahertzes Mobile Pentium processzort az Intel. A 90 megahertzes Mobile Pentiumhoz hasonlóan ez is 60 megahertzes rendszersínt használ, megkönnyítve ezzel alkalmazását a számítógépekben. A Toshiba a Teera 700-ast szereli fel az új lapkával; ebben a gépen PCI sín, lítiumion elemek és 1,2 gigabájtnyi merevlemez van. 11,3 hüvelykes kijelzője aktív vagy passzív mátrixos, a memória a modelltől függően 40 vagy 48 megabájtnyi bővíthető. Opcionálisan négyeszeres sebességű CD-olvasó is választható majd a Teceához. Két merevlemez van hely abban a számítógépben, amelybe a Compaq beépíti az új processzort. Az üres meghajtóhelybe további elemek, kétszeres sebességű CD-olvasó vagy hajlékonylemez-meghajtó helyezhető. A noteszgépek 10,4 és 11,3 hüvelykes képernyőkkel kerülnek forgalomba. Z-Note rendszereit fejlesztje tovább a 120 megahertzes processzorral a Zenith. Az új modellekben négyeszeres sebességű CD-olvasó, lítiumion elemek, 11,3 hüvelykes kijelző és opcionális MPEG kártya van.

■ Több hónapos késés után a Cyrix bemutatta az első olyan hasonmást lapkát, amelynek teljesítménye versenyképes lehet a Pentiuméval. A korábban MI néven ismert lapka hivatalos elnevezése 6x86 lett, tömeges mennyiségben 1996 első negyedétől kezdik gyártani. A felhasználók szempontjából a 100 megahertzes processzor megjelenésének nem lesznek azonnal megmutató hatásai, de tavasztól már várható a viszonylag olcsó és teljesítményükben a pentiumos rendszerekkel vetélkedő gépek megjelenése. Az AST és az Epson már bejelentette, hogy gépeikben felhasználja a Cyrix lapkáját. Eredetileg a Pentium riválisának szánták a processzort, ám a Cyrix ma a Pentium Pro vetélytársaként hirdeti, mondván, hogy a tesztek szerint sebessége felülmúlja a 133 megahertzes Pentiumét is. Magát a lapkát az IBM Microelectronics gyártja a Cyrix számára, 0,6 mikronos eljárással. A tokozás nagyobb a szokásosnál, 394 négyzetmilliméteres. Év végére a kisebb és gyorsabb, 120 megahertzes változat is elkészül.

KITEKINTÉS

■ Áttervezi a 64 bites PowerPC 620-as processzort az IBM és a Motorola. A két cég nem volt meglepődve az eredeti változat teljesítményével, ezért döntött az átdolgozás mellett. Emiatt viszont az idei őszi meg-

jelenés helyett legalább a jövő nyár elejéig várni kell a processzorra. Ennél is nagyobb csatlakozás lehet a felhasználóknak, hogy az új lapka inkompatibilis lesz a mostani PowerPC-infrastruktúrával, minthogy nem támogatja a PowerPC 601, 603 és 604 lapkákon futó 32 bites operációs rendszereket. Ezek között van a Mac OS, a Windows NT, az IBM AIX és az OS/2: mindezeket módosítani kell, hogy futtatni lehessen őket a 620-ason. A FirePower emiatt máris bejelentette, hogy nem kér a 620-ásból, és az Apple is fontolóra vette a kiiktatását. Ennek ellenére a Motorola és az IBM több változatot is tervez a processzorból: CHRP-s asztali gépekben, AS/400-as és RS/6000-es rendszerekben használnák. A 620-as késéséből adódó részt a 603e és a 604e továbbfejlesztésével töltötenék ki. A jövő év első felében jelenhetnek meg a 166 és 200 megahertzes közötti sebességű 604e jelű processzorok, amelyeknek 32 kilobájtnyi adat- és ugyanakkora utatitási gyorsító táruk lesz. Szintén terbe vették egy 166 megahertzes 603e megjelentetését.

■ Bejelentette az első Pentium Pro-hasonmást a NexGen, noha még az eredeti sem kapható. De maga a gyártó is figyelmeztet arra, hogy az Nx686-os lapkára épülő rendszerek legkorábban a jövő év második felében kerülhetnek piacra, miközben a Pentium Pro-s gépek 1-2 hónapon belül kaphatók lesznek. A lapka korai változatának bemutatásán a NexGen szabványos PC-s alkalmazásokat futtatott; állítása szerint 32 bites kód futtatásánál legalább olyan gyors, 16 bites kódnál pedig fűgőbb lesz, mint a Pentium Pro.

SZÖVETSÉG

■ Több sikert könyvelhetett el a közelmúltban a C-Cube. Az Apple a cég technológiáját használja fel az MPEG Media System videokártyában: a CL450-es MPEG dekóder biztosítja a videóképek teljes képernyős, teljes sebességű visszajátzását és a CD-minőségű sztereó hangot. A kártyát egyes Performa rendszerekbe lehet beépíteni; a Performa 6230CD-hez alapkiépítésben jár. Két másik gyártó, a Sony és a Sharp VideoCD-játszójába építi be a CL480VCD MPEG-1 rendszerdekóder. Ez lehetővé teszi, hogy négy lapka beépítésével VideoCD-játszóvá alakítsanak egy hagyományos audio-CD-játszót: a CL480VCD-n kívül még megabit DRAM, egy ROM és egy NTSC/PAL videokódoló szükséges. Mivel magas fokon integrált, és keveset fogysz, játékkonzolok és VideoCD-játszók vezérlésére is alkalmas.

(További híreinket a 18-19. oldalon olvashatják.)

Digital-szolgáltatások Microsoft termékek támogatására

Október 12-én a Digital Equipment Magyarország Kft. és a Microsoft Magyarország Kft. közös sajtótájékoztató keretében aláírta azt a szerződést, amelynek értelmében a jövőben a Digital látja el a Microsoft hivatalos szervizpartneri feladatait. Beck György, a Digital Magyarország ügyvezető igazgatója elmondta, hogy Magyarország az első olyan ország, ahol Digital-Microsoft szolgáltatásközpont (Authorised Support Center) nyílik. A szerződésnek megfelelően a Digital vevőszolgálatának (Multivendor Customer Services) fő feladata a BackOffice alkalmazások támogatása lesz, telefonos segítségnyújtást, helyszíni szervizt vagy üzembe helyezési szolgáltatást nyújtanak az MS Windows NT Server, MS SQL Server, MS-Mail, Windows for Workgroups termékekre, sőt a Windows 95-re is. A szerződés aláírásával a Digital Magyarország vevőszolgálatát vállalta, hogy eleget tesz a Microsoft Solution Provider Authorized Support Center követelményrendszerének, vagyis a Digitalnek MCP

(Microsoft Certified Product) minősítéssel rendelkező szakértőket kell kiképeznie. A fizetett, Microsoft forródrótos tanácsadónál magasabb szintű, 24 órás szolgáltatás a hét mindegyik napján igénybe vehető, kívánságra kimennek a vevőhöz az egyelőre négyfős, de folyamatosan bővülő létszámú Digital Microsoft Support Center munkatársai.

A Digital Magyarország Multivendor Customer Services üzletága egy másik bejelentést is tett a sajtótájékoztatón: a hazai PC-s szolgáltatáspiacon egy új technológiai-pénzügyi szolgáltatáscsoporttal rukkolt ki. Amerikában, Nyugat-Európában és Csehországban a Digital már beindította PC Utility elnevezésű szolgáltatási csomagját, amely alapvetően egy két-három évre szóló, kibővített szervizszerződés. Lényege, hogy a felhasználó nem tulajdonosa a számítógépeknek és berendezéseknek, így az ezekkel kapcsolatos – nyilvántartási, amortizációs – költségek nem őt, hanem a Digitalt terhelik. Vagyis a felhasználóknak nem kell

nagy összegeket lekötniük számítógépek beszerzésére, hanem haszonbérletbe veszik a számukra megfelelő összeállítású

lehetőségek kialakításához a Digital nyújt segítséget. A havi díj ellenében igénybe vehető, költségként leírható szolgáltatás nemcsak Digital PC-kre vonatkozik, hanem más gyártók személyi számítógépeire is. A Digital reményei szerint elsősorban közepes és nagyvállalatok körében számíthat sikerre a PC Utility program. Minimum száz felhasználótól kezdődően javasolják a szolgáltatás igénybevételét, de elvileg már 50 felhasználónál is működik erőforrás-kihelyezés PC-s környezet-



Javaslatokat vár az EU

Másodfázisban hívja fel az EU Bizottsága az informatikában érdekelt cégeket projektjavaslataik benyújtására Advanced Communications Technologies and Services (ACTS) programjának keretében, amely az 1994-98-as periódusra határozza meg a prioritásokat és a költségeket. A következő öt technológiai területre vonatkozó terveket kell a Bizottság elé terjeszteni 1996 március elsejéig: celluláris televíziózás; fényvezető hálózatok szabványos felügyelete és vezérlése; nagy sebességű integrált hálózatok optimalizációja; a harmadik generációs mobil és széles sávú

vezeték nélküli rendszerek műholdas elemi; kísérleti szolgáltatásfejlesztés. Lényeges eleme az EU felhívásának, hogy a közép- és kelet-európai vállalatok projektjeire is kiterjed, továbbá a kis- és közepes méretű cégek fejlesztési terveit ugyancsak figyelembe veszi.

Egyébként az úgynevezett Negyedik Keretprogramon belül – amely összesen 12,3 milliárd ECU-t (9,31 milliárd dollárt) szán a kutatási tevékenység támogatására – 630 millió ECU-t (477 millió dollárt) különítettek el a fejlett kommunikáció céljaira az említett időszakban.

PC-s rendszereket, amelyek megtervezéséhez, beszerzéséhez, telepítéséhez, karbantartásához, a felhasználók kiképzéséhez, telefonos segítségnyújtáshoz, tanácsadáshoz és a technológiai korszerűsítési

ben, amikor is a PC Utility programot finanszírozó bank megvizsgálja a felhasználó pénzügyi helyzetét, fizetőképességét.

Sziebig Andrea

Honi Cisco-szövetség

Október 9-én Budafoki Róbert, a Cisco Systems Hungary vezetője bejelentette cégének stratégiai szövetségét a LIAS-szal, a Cisco nemrégiben kijelölt rendszerintegrátorával, valamint a Computer 2000-rel és a Waltonnal: utóbbiak – a két legnagyobb magyarországi Novell- és Microsoft-disztribútor – a Cisco úgynevezett High Volume disztribútora lesz. A szövetséget a magyarországi hálózat-összekapcsolási eszközök piacának növekedése indokolta, valamint az a tény, hogy ezen a bővülő piacon a viszonteladóknak egyre több lehetőségük nyílik értéknövelt hálózatépítési termékek eladására.

A három cég közül a LIAS hálózatépítő tevékenysége jövőtáblól került közvetlen kapcsolatba a Ciscoval, hiszen az a legnagyobb a hálózati eszközöket gyártó vállalatok között: az útvalasztók világpiacának 51 százalékát tartja a kezében. Kecsegtetővé tehetnék az együttműködést a Cisco szabványosítási törekvései is: ugyanis a cég azt a célt tűzte ki maga elé, hogy há-

lózatközi operációs rendszerét, az IOS-t (Internetwork Operating System) ugyanolyan szabvánnyá tegye a hálózatok közötti érintkezésben, mint amilyen a UNIX vagy a Windows a számítógépek körében.

Nagyban segíti a szövetségre lépett cégek munkáját a Cisco számos információs szolgáltatása, egyebek között a CIO (Cisco Information On-line); a Cisco anyagi támogatásával a Computer 2000 és a Walton (feljogosított és minősített) viszonteladókat is kiképez majd, s az oktatóprogramot sikeresen elvégzők évente megújítandó viszonteladói minősítést kaphatnak.

A sajtótájékoztatón Benoit Jahan, a Cisco kelet-európai részlegének igazgatója kifejtette, hogy cége, amely több mint 80 százalékát adja az Internethez szükséges technológiának, már az itt működő több mint félmillió személyi számítógépet tekintve is jelentős kelet-európai piacnak ítéli Magyarországot.

Seres Iván

Thermo blokk- és címkenyomtatók



star
TSP 200



star
TSP 400





230 V







POS



HRP | Disztribútor:
Hungary Kft. 1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: *252-6300 • Telefax: 149-1115

Otthonokba, gömbölyűen

Először volt látható Magyarországon az Acernek az Egyesült Államokban egy-két hónapja bemutatott számítógépe. Az Aspire az otthoni felhasználóknak szánt multimédiás gép; ennek megfelelően alakították ki, hogy ne emlékeztessen a munkahelyeken megszokott dobozserű formákra. Az eredmény: egy itt-ott gömbölyded, kompakt kialakítású gép, amely smaragd- és grafitzürke színben kapható. Asztali és minitorony változataiban 75, 90, 100 és 120 megahertz Pentium működhet, az alapmemória 8 vagy 16 megabájtos, a beépített merevlemez kapacitása 850 megabájttól 1,2 gigabájtig terjed. A sorozat mindegyik modelljét négyeszeres sebességű CD-olvasóval és 14,4 kilobit/másodperces faxmodemmel látták el, és előre telepítik rájuk a Windows 95-öt. További multimédiás képességeikről 16 bites hangkártya, beépített sztereó hangszórópár és valós idejű lejátszást kínáló videovezérlő gondoskodik.

Tizennégy CD-t és mintegy ötven szoftvert mellékelnek a számítógépekhez. Alkalmos az Aspire a hanggal való vezérlésre, és működhet telefon-üzenet-rögzítőként is. Európában januárban vagy talán már a karácsonyi vásárlási láz idején mutatják be, akkortól kezdik forgalmazni nálunk is. Az egyetlen különbség az lesz, hogy az amerikai Windows 95 helyett a páneurópai változatot telepítik.

S. A.

Sci-Modem Modemrendszerek nagyfelhasználóknak

Elsősorban nagy adatátviteli hálózatot üzemeltetőknek ajánlja a cég a belga Telindus kapcsolt vonali összeköttetésekhez épített modemsaládját, valamint a felügyelethez szükséges szoftvereket – mondta Szegő Vilmos, a Sci-Modem ügyvezetője. Két- vagy négyhuzalos kapcsolt vonalra illeszthető a 28,8 megabites sebességű Aster 4 modem. Ez szinkron (HDLC, SDLC) és aszinkron változatban egyaránt kapható, továbbá faxmodemként is használható. Memóriája 200 telefonszám, illetve jelszó tárolására képes, szoftvere révén pedig visszahívásos üzemmódban is használható. Emelt szintű adatvédelmi biztonságot igénylő alkalmazásokhoz DES alapú titkosítógör-

must tartalmazó modul rendelhető a modemhez. Adattömörítésre saját szoftvert használnak, ez az adatfajától függően tipikusan 4:1-es tömörítésre képes. Az Aster 4 kártyakivitelű változata egy modulban két modemet tartalmaz, így egy állványban 28 modem helyezhető el, amelyeket e célra épített csatoló illeszt a számítógéphez.

A modemeket a windowsos Dial Network Management System szoftver felügyeli, amely a szokásos vezérlési funkciók mellett a kapcsolt vonali hozzáféréstől szükséges adatfajta gyűjtésére és értékelésére úgyszintén lehetőséget ad. Például a rendszerfelügyelő riasztást kap arról, ha egy hívás egy megadott időtartamnál hosszabb, ha a modem nem kapcsolódik fel, vagy ha a szabad modemek száma megadott érték alá csökken. Szintén a vezérlőrendszer szolgáltatásai közé tartozik a felhasználókra lebontható adatbázis, melyben meghatározható a jelszavas hozzáférés szintje, illetve a kapcsolatra engedélyezett időtartam. Statisztikái pedig a szokásos forgalmi jelentéseken túl az elszámoláshoz is használható jelszavankénti időmegosztást is tartalmaz.

Révész Gábor

SONY

Érdeklí Önt a multimédia?

Önöknek vannak elképzelései, ötletei. Számítógépével alapjában véve elégedett. A legújabb szoftverei már csak installálásra várnak. Semmi nem hiányzik?

Esetleg az új szoftverei CD-ROM-on található és még nem találta meg hozzá a megfelelő meghajtót? A monitoron éles, torzításmentes képet szeretne látni, ragyogó színekkel? Vagy néha szeretne kikapcsolódásként zenét hallgatni? Kellene egy csúcsmínőségű audio berendezés, tetszetős kivitelben, amely a magas és a mély hangokat egyaránt kifogástalanul visszaadja?

Gondolja végig, talán mégis hiányzik valami!

A Sony multimédia perifériák között megtalálja mindazokat az egységeket, amelyekre a magas színvonalú multimédia alkalmazásokhoz szükség van:

- 15", 17" és 20"-os monitorok a Trinitron képcsövek feltalálójától
- CD-ROM meghajtók a CD feltalálójától
- a monitor mellett, fölött, alatt elhelyezhető hangszórók a szórakoztató elektronikai piac vezetőjétől

Minden együtt van – a Sony-nál!

Érdeklí a dolog? Forduljon helyi márkakereskedőjéhez és keresse a Sony termékek között pl. a

- magneto-optikai meghajtókat
- floppy disc meghajtókat
- DAT streamereket
- CD-ROM író-olvasó egységeket

R.A. TRADE Kft.

2040 Budaörs, Tel.: 06-2331 7300

COMPUTER BOLT

1134 Budapest, Tel.: 01-153-0382

KVENTA

1067 Budapest, Tel.: 01-269-5262

WALTON NETWORKING Ltd.

1077 Budapest, Tel.: 01-267 9006

Centel

Szolgáltatások az Internet köré

Nem fizikai szolgáltatóként, hanem a szolgáltatás eléréséhez szükséges mérnöki és támogatási tevékenységgel kíván az Internet-piacba bekapcsolódni a Centel – jelentette ki *Leitenyi József* ügyvezető igazgató. Ennek megfelelően emellett, hogy a DataNet és az Internet Kft. szolgáltatásait értékesítik, vállalják a szükséges szoftverek beszerzését, üzembe helyezését, illetve a használat megtanítását. Ugyancsak szolgáltatásuk, hogy az ügyfél által megadott szempontok szerint kikeresik az adott témában szóba jöhető Web-helyek címét.

Az ISDN hazai megjelenése után kötöttek szerződést a francia Scii Télécom PC-s eszközeinek forgalmazására. A cég kínálatából a BRI kapcsolatot nyújtó Expres SO-t, valamint a Datavoice SO-t, illetve a PRI összeköttetés megvalósítására használható Megaspred S2-t mutatták be, e célra használatos szoftverek közül pedig a NetWare-környezetben futtatható programcsomagok emelhetők ki.

Végül pedig multimédia adatbázisok kialakítására alkalmas szoftvercsaládként szerepeltették az amerikai Sentfactor termékeit. A szükséges grafikus állományok elkészítésére, illetve módosítására a Paint, az Animator és a Morph szolgál, a futtatómóddal való összekapcsolás a Multimedia Tools feladata. Az elkészült állományok Photo-CD formátumban is elmenthetők, szabványos PC-s környezetben működnek (a kész állományok a továbbiakban nem módosíthatók).

Révész Gábor

Globalizáció és konvergencia

→ Folytatás az 1. oldalról.

Az 1991-es kiállítás egyik nagy sztárja a GSM volt. Ma a svájci pavilonon belül kiállító GSM MoU adatai szerint 86 országban közel 12 millió GSM-használó van, a bemutatott készülékek, központok nem keltettek túl élénk érdeklődést. Egyre több a készülékgyártó, amitől az árak esése és a szolgáltatást igénybe vevők számának a növekedése várható. Ugyancsak az MoU-tól származó jóslat szerint 1999-re 80-100 millió felhasználóval lehet számolni. Érdekes, hogy az MoU aláírói között megjelentek az első észak-amerikai szolgáltatók, így a jelenlegi 156 tag között már a Bellsouth és a Pacific Bell is megtalálható.

GSM-újdonságok

Szinte az összes most kiállított típus illeszthető fax- és adatátviteli hálózathoz. Az Ericsson kétnormás telefont mutatott be, ez házon belüli használat esetén DECT üzemmódban (a vezetékes telefonrendszer mellékállomásként viselkedik), a központtól eltávolodva pedig GSM-módban üzemel. Több gyártó a GSM szabvány úgynevezett második fázisának

megfelelő készüléket hozott az idei Telecomra – ez csak „előmarketing”, mivel az európai telekommunikációs szabványosítási szervezet, az ETSI csak jövő tavasszal kezdi meg a készüléktípus-vizsgálatokat. G400-as nevű, 20 másodperces „magnót” tartalmazó készüléket mutatott be a Panasonic (amolyan szolgáltatástesztként; kedvező fogadtatás esetén nagymértékben növelhető a felvétel időtartama). Nyilvános helyeken alkalmazható normál telefonkártyás, de GSM-csatlakozású eszközt állított ki az Alcatel-Schlumberger kettős, amely szerint a készülékfajta piaca a következő öt évben 150-250 ezer darab körülire nő.

Erdélyesen esőkken a központok mérete, az Alcatel és az Ericsson mutatott be új típusokat. Felhasználói szempontból e berendezésektől elsősorban a mikrocellák számának növekedése, így a falakon belüli, illetve a nehezen megközelíthető pontokon a vétel megteremtése, javulása várható.

Világtelefonok

Három cégcsoport fejleszt közvetlen műholdelérésű mobiltelefon-rendszert. Kettő – a Motorola vezette Iridium és az Immarsat által fémjelzett I-CO csoport – ki-

állított, míg a harmadik, koreai vezetési társaság nem mutatta magát. Az Iridium célja is csak a jelenlét volt, mivel az összes eddig tervezett fejlesztési fázisát sikerrel zárta, és ezekről az eredményekről időben bemutatásokat is tartott. Egy adatot azért közlünk, az általuk 2000-re előre jelzett 142 millió mobiltelefon- és 147 millió személyhívó-előfizetőből 650, illetve 350 ezer saját partnerre számít.

Annál fontosabb volt a Telecom az 1994 szeptemberében alakult I-CO-nak, mivel itt tarthatta meg első nagyobb bemutatkozását. Tervei szerint 1999 nyarán próbázmenet tart, 2000-ben pedig már üzemszerűen szolgáltat. Tíz működő és két tartalék műholdat kíván felbocsátani 10355 kilométeres magasságba. A beruházást 2,6 milliárd dollárra becsüli, ebből 1,4 milliárd dollár az első befektetői kör jövőtől már rendelkezésre áll. Jelenleg 60 befektetője van, közöttük Európából – a német DeTeMobil mellett – a finn állami telefontársaság és a lengyel távközlési szolgáltató. A társasággal kapcsolatos friss hír volt a Telecomon, hogy a Hughes kapta meg a műholdak építésének, valamint a közvetlenül hozzájuk tartozó földi berendezések szállításának a jogát. Technikai részletek még nem nagyon ismertek (a tervezett frekvenciataromány valahol a 2 gigahertz körül lesz), de az I-CO használói átjárókon keresztül az összes

vezetékes és jelenlegi mobil rendszer végkészülékeit elérik majd. Árakról persze – az Iridiumhoz hasonlóan – e társaság sem ejt egyetlen szót sem, de érdekes, hogy reménybeli felhasználók között említik az adott ország területén kívül tartózkodó mobiltelefon-használókat is, az pedig, hogy a hajózási és légiforgalmi cégek az elsők között között gondolnak, már a létrehozó társaságból is következik.

ISDN-jelen – feljövőben az ATM

Nagy területű adatátvitel tekintetében az ATM volt a favorit. Természetesen kisebb-nagyobb mértékben az ISDN is jelen volt mindenütt, de a nagy átviteli igényeket támasztó alkalmazásoknál (és ma melyik nem az?) majd mindenki az ATM-et részesítette előnyben. Mintegy fél éve jelent meg az asztali gépeknél is alkalmazható 25 megabit/másodperces ATM csatlakozó első sorozata; az Olivetti egyik leányvállalata például bemutatta a Virata családot, amelynek legalján ilyen sebességű eszköz áll. A család nagyobb sebességű tagja 155 megabit, amely megfelel a korszerű hálózatszerzésben terjedő Szinkron Digitális Hierarchia

(Folytatás a 31. oldalon.)

Kiberlények a kibertérben



Ónálló kiállítással ugyan nem jelentkezett, de egy, a Hitachi által fejlesztett szoftverrel a CompuServe is megjelent a Telecomon. Ez a szoftver a WorldsAway, azoknak készül, akik eddig túlságosan is személytelennek és unalmasnak találták az online fórumok kizárólag szöveges világát. Az animált, kétdimenziós, online virtuális világban minden WorldsAway-használó saját személyiséggel, úgynevezett avatarral rendelkezik (az avatár a hindu mitológiában egy istenség megtestesülése), amelyet saját maga hoz létre és irányít. A felhasználó az első bejelentkezésénél egy hajó, az Argo ledéltetését találja magát, ahol kiválaszthatja a neki tetsző testfelépítést és fejet (amelyen megjeleníthető az érzelme), valamint megtanul járni, gesztikulálni és tárgyakat felvenni. Ez után nevet választ, majd beléphet a

Dreamscape nevű virtuális városba. A városban találkozhat, beszélgethet másokkal, illetve különböző eseményekben vehet részt. Lehetőség van vásárlásra, drukécsk cseréjére, illetve saját játékok szervezésére is.

Eleinte a Dreamscape lesz az egyetlen „ország” a WorldsAwayben, de a későbbiekben újak is létrehozhatók. A CompuServe fiontoztatja a technológia eladását külső fejlesztőknek, így mások is teremthetnek országokat, sőt teljesen külön világokat. Elosztott objektumorientált technológiával készült a WorldsAway, ezért könnyű új tárgyakkal vagy környezetekkel kiegészíteni; létrehozói szerint sem az országok, sem a felhasználók száma nem korlátozott.

A WorldsAway letölthető a CompuServe-ről (címe: GO AWAY). S. A.

WARPA MAGYAR, MAGYAR WARPA!

Magyar Warp WIN-OS/2-vel (CD/3,5")	22.800	30.400
Cserébe az angol verzióért	6" akció!	7.500 8.700
Upgrade Windows nélküli Warp-ról	12.100	15.900
Upgrade Windows v3.1-ről	6" akció!	16.200 16.200
Warp Connect WIN-OS/2-vel	39.700	

OS/2 Warp, PC DOS 7.0 OEM
OS/2-es programok, szakirodalom

TL TeleLogic

Figyelem, telefonszámaink megváltoztak!
Első száz készpénzes Magyar Warp-ot vásárló ügyfelünk 10% kedvezményt kap!
Áraink ÁFA nélkül értendők.

H-1119, Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel.: (36-1) 204-3030, (36) 20-457-943
Fax: (36-1) 204-3031

4870

Windows 95

IGEN !!!

Windows 95 PE 3.5	25.100	Ft + ÁFA
Windows 95 PE Upgr. 3.5" v.c.d.	13.100	Ft + ÁFA
Word 95 3.5"	40.400	Ft + ÁFA
Word 95 Upgr. 3.5"	15.700	Ft + ÁFA
Excel 95 3.5"	40.400	Ft + ÁFA
Excel 95 Upgr. 3.5"	15.700	Ft + ÁFA
Office 95 3.5"	61.300	Ft + ÁFA
Office 95 Upgr. 3.5"	36.300	Ft + ÁFA
Professional Office 95 3.5"	73.500	Ft + ÁFA
Professional Office 95 Upgr. 3.5"	48.500	Ft + ÁFA

Az ÁFA 25 %.

Az árak USD árfolyam függők.

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

4870

Connect!

A gyakorlati szempontokon kívül szimbolikus erővel is bír: a Nemzetközi Távközlési Unió a Telecom 95 alkalmából fenntartott Internet-szerverét választotta ki médiumként arra, hogy a világ telekommunikációjának fejlettségét felmérő, évenként elkészülő tanulmányát idén először meg is jelentesse. A WTDR 95 nevet viselő anyag Magyarország szempontjából több ponton közvetlenül is tanulságos, bár adatai között hazánk neve kevés helyen jelenik meg. Talán az egyik legfontosabb tanulság az a szemérmesen konvergenciának nevezett, a távközlés gyakorlati fejlődése által vezérelt folyamat, amelynek eredményeképp az eddig informatikának elkönyvelt, de valójában már régebben is a kommunikációt szolgáló beruházások átkerülnek valódi helyükre, és a velük is megerősített távközlési szektor árveszi (átvette) a gazdaság húzóágazatának szerepét.

Igy például a tanulmány a nyugat-európai információtechnológiai és kommunikációs piac értékét 1994-ben 282 milliárd ECU-ban állapítja meg, ennek 54 százalékát a távközlési szolgáltatásokból, valamint a kizárólag csak távközlési célokat hordozó berendezések gyártásából eredezteti. Ehhez pedig a közvetett felhalmozás okán bátran hozzá lehet számolni a maradék 46 százalékos piaci részesedésnek legalább az egyharmadát. Hogy e szektor fejlődését nem érinti a gazdaság általános recessziója vagy stagnálása (amely függetlenség nem mondható el az informatikai ipar egyéb részéről), azt mi sem bizonyítja jobban, mint a világszintű adatok: az utóbbi három évben a GDP csökkenése, esetleg egyes országokban 3-4 százalékos növekedése mellett is e szektor évi 5-6 százalékos növekedést könyvelhetett el.

Ahhoz azonban, hogy e fejlődés Magyarországra nézve is igaz legyen, egy dolog biztosan kell: a szokások, a szemlélet megváltozása. Bár sokan ingerülte válnak attól, ha valaki úgy mond „telefonálni tanítja” őket, mégis van abban némi igazság, hogy rászorulunk arra. Ugyanis: hazánkat is elérte az Internet és a telemarketing láza, de a kezdeti felfokozott érdeklődést – legalábbis a rendelkezésre álló adatok szerint – nem követte sem valóságos bekötési láz, sem pedig igazi használat. Márpedig a WTDR 95 másik fontos megállapítása az, hogy a számlákat – és itt nem annyira a fogyasztást, mint inkább a beruházási számlákról van szó – valakinek ki kell fizetnie. Továbbra is érvényes az a mondat, amely szerint a távközlési beruházásokban a legkisebb nagyságrend a milliárd – és ez nem is elsősorban forintban értik –, amit pedig gazdája belátható időn belül vissza kíván kapni. A magyar gazdaság jelenlegi „alultökésített állapotában” hazai beruházóra számítani legálábbis képtelenség: a kölcsönök pedig erősen korlátozottak, mivel a bankok nem a láz alapján ítélnék. Nem lehet tehát másra számítani, mint a külföldi beruházókra – azok viszont kezdeti piacfelismerés után rögzített forgalomnövelésre húzódnak, már csak azért is, mert a mostani átlagszámla a megtérülés legkisebb esélyét sem hordozza magában.

Bár a klasszikus jelfogás szerint a televíziózás, és különösen a kábeltévé nem az üzleti kommunikáció része, az eszköz- és szolgáltatáskonvergencia okán a tanulmány készítőit erősen foglalkoztatta e szektor fejlődése is. A kelet-európai trendeket jelző adatok alapján megállapítható, hogy a száz lakásonként 54 televíziós készülékkel rendelkező Magyarországon a lakások 52 százalékát érintheti a kábeltelvíziózás. Tudott dolog persze, hogy nálunk a kábelek meghatározó része elavult, és megerősítésre, esetleg cserére szorul, mégis ez a szektor ígéretes lehet. Megvizsgálandó, hogy a „visszavezető ág” – amely a dolgok jelenlegi állása mellett a telefonvonal lehet – jó kihasználásával, tudomásul véve a fogyasztásvisszafutást is, nem lehetne-e valamit javítani a jelenlegi nem túl jó telekommunikációs mérlegen.

És van egy piaci szegmens, amelyet eddig még senki sem talált meg igazán magának. A SOHO-ról van szó, amelynek távközlési piaci jelentését egyelőre közvetve, magánvásárlások elemzésével bizonyították. E piac számára kellene mihamarabb olyan szolgáltatásokat indítani, amelyek látván az egyszemélyes cégek is megértik, hogy kommunikáció nélkül egyre nehezebb az üzlet.

Révész Gábor

Nyilvános Internet-klub a BME-en

Október hatodikától ingyenes Internet-klubot indított útjára a HUNINET Egyesület, az NJSZT és az IQSoft Kft. A december 22-ig minden péntek délután megrendezendő klubfoglalkozások célja, hogy gyűjtsék a kis- és közepes méretű vállalkozások számára fontos adatokat, elérhetővé tegyék azokat az Interneten, valamint – elsősorban a műszaki jellegű vállalkozások munkatársainak körében – terjesszék az Internet használatára vonatkozó ismereteket.

Az Internet-klub első összejövetelén az egészen kezdők közöttök közelebbi ismeretséget az Internettel, később azonban tematikusabb foglalkozások is várhatók.

Például bemutatják majd, hogyan kell böngészni elektronikus könyvtári katalógusokban; más alkalommal pedig arról szerezhetők be internetes ismeretek, hogy mivel foglalkoznak biotechnológusok, csillagászok, mi újság a Miniszterelnöki Hivatalban stb. Néhány klubfoglalkozáson képtárakba, koncertekre is ellátogathatnak a résztvevők.

Az Internet-klub folyamatosan alakuló programjáról egyébként a http://www.inf.bme.hu/iesatt_in-dis/inetklub/index.html. URL-en érhető el naprakész információ.

Sz. A.

OpenShow '95 Ősz

November 2. és 3. között rendezi meg a UniForum Hungary szokásos őszi nyílt rendszeres seregszemléjét, amely idén X/Open-szemináriummal, valamint ingyenes Internet-fórummal és -kiállítással egészül ki. Az OpenShow első napján Petr Janecek, az X/Open technikai vezetője egész napos szemináriumot tart a SZTAKI-ban a nyílt rendszerek aktuális kérdéseiről és az X/Open szerepéről az információs szupersztráda létrehozásában. A rendezvény másnapján az OpenShow a SZTAKI-ból a BME dísztermébe költözik át, ahol az elhangzó előadások, műhelybe-

szerűlések, pódiumvita témája az Internet lesz. Például világcégek (Digital, HP, IBM, Informix, Novell) képviselői vállalati Internet-stratégiájukat ismertetik, majd arról folytatnak beszélgetést, hogy szerintük mennyire biztonságos ma az Internet. Az OpenShow zárásaként pódiumvita kerül sor, amelynek keretében a részt vevő cégek (CompuServe, DataNet, EUNet, Hungarnet, IBM, Internet Hungary, Isys, Matáv, Microsoft, Novell) képviselői arról fejtik ki álláspontjukat, hogy az Internet lesz-e a magyar információs szupersztráda.

Stark János a SUN-nál

Október elsejétől a SUN Microsystems Magyarország ügyvezető igazgatója Stark János lett, aki a Hewlett-Packard személyi számítógépek és perifériák üzletág-igazgatói posztjáról igazolt át a SUN magyarországi területi igazgatójává. Stark lapunknak elmondta, hogy szakmai és sze-

mélyes okai egyaránt voltak a váltásnak. A szakmai indítékok közül kiemelte, hogy a UNIX-világ más, több, a UNIX bonyolultabb környezetet jelent, mint amellyel eddig foglalkozott; továbbá az ő számára a SUN-nál nagyobb projekteknél való részvételre is lehetőség nyílik. Távo-

zásának személyes indítékai között megemlíttette; bár elképzelhető volt, hogy idővel akár vezérigazgató is lehessen a HP-nél, a SUN Magyarország ügyvezető igazgatói posztja – amelynek minden feltétele nagyon kellemes volt a számára – azonnali előrelépést jelentett.

Sz. A.

Pesti István a HP-nál

Stark János megüresedett posztjára november elsejétől a Digital-tól átigazolt Pesti István került, aki egy évig vezette a Digital PC-s üzletágát. Pesti elmondta lapunknak: egy éve, amikor az IBM PC-s üzletkötőjéből a Digital PC-s üzletágának igazgatójává avaszták, hosszabb tevékenységre gondolt. Az indirekt értékesítés felfuttatását vállalta fel, és munkája révén egy év alatt igen hatékony értékesítési csatormák épültek ki. Az idén negyedévenként megduplázódott a PC-s forgalmuk. Beck György, a Digital ügyvezető igazgatója lapunknak kijelentette: veszteség

Pesti elmentele, mert csak egy évig dolgozott ugyan a Digital-nél, de ez idő alatt bizonyított. Pesti hangsúlyozta, hogy teljes önállósága volt júliusig, ekkor azonban a Digital PC-s üzletága új szervezeti formára tért át. Júliustól központi irányítás alá került a közép-kelet-európai régió, és több lényeges funkció (pénzügy, logisztika, marketing, kommunikáció stb.) átkerült a müncheni Digital-központba. Ez a centralizálás jó eszköz a működési költségek csökkentésére, de egyszersmind korlátozza a helyi üzletágvezetők mozgásterét. Jókör érkezett Pesti számára a

HP ajánlata: a cégnél a személyi számítógépek mellett valamennyi HP periféria is hozzá tartozik. (A HP Magyarország perifériák és személyi számítógépek üzletágának eladásai a teljes forgalom közel 70 százalékát adták. A HP perifériái ismeretek, és ez az HP PC-k forgalmazásához is jó alapot ad.) Egybevág a HP üzleti stratégiája Pesti PC-értékesítéséről vallott nézeteivel: ő hisz a marketingmódszerekben, a HP-t alapvetően marketingorientált szervezetnek tartja, míg a többi nagyot elsősorban eladásközpontúnak.

Sziebig Andrea

Jogvédelem az új médiumon

Szerzői jogi védelem alá tartozó anyagok törvényes, Interneten való terjesztésére szolgál az a technológia, amelynek kifejlesztésére az IBM, a Novell és több más, elektronikus kiadványterjesztő eszközök gyártó cég is törekszik. Az általa bemutatott termékek az úgynevezett biztonságos konténer elven alapulnak. Készül egy szabvány az IBM vezetésével: ez szélesebb körben is elérhetővé tenné a technológiát. Bár a Kék Óriás saját termékét fejleszt, fontosnak érzi a közfelfogás együtműködését, mert mint a termékfelelős mondta, „ha ez nincs, a felhasználók egyiket sem

veszik meg”. A Novell támogatásáról biztosította az IBM-et: a konténer technológia része lesz World Wide Web-kiszolgálójának. A Novell-kiszolgáló biztonságos konténerre az Electronic Publishing Resourcestől származik. Az InterTrust architektúra egyfajta elektronikus dobozba zárja az állományt, és csak akkor tehető lehetővé az elolvasás, ha már ellenőrizte a felhasználó személyazonosságát és jogosultságait a dokumentum használatára, egyúttal elindítja a számlázást is. A dokumentum létrehozója állapítja meg a jogdíjat; erre a terjesztő rákértheti a saját többletét.

Internet Kft.

Változott a szolgáltató

Bánki Péter személyében új ügyvezetője van a közvetlenül a Compfair előtti teljes mértékben az MS Telecom tulajdonába került Internet Kft.-nek, amely korábban Internet Hungary néven volt ismert. Bánki elmondta: új szolgáltatójuk a British Telecomhoz kapcsolódó StarMore, amelyvel 64 kilobites bérelt vonal köti össze őket. Két akcióit hirdettek meg a vásár ideje alatt, az egyik alapvetően a magánfelhasználókat, a másik pedig a szolgáltatókat kipróbálókát célozza meg. Így módon a rendelkezésükre álló kapacitás betöltődéséig havi 3500 forintos havidíjért – és további díjak nélkül – nyújtanak Internet-elérést, illetve a modem árát is beleértve

19900 forintért a kezdő előfizetőkhöz végpontot telepítenek. Ez utóbbi esetben, ha az előfizető elégedetlen a rendszerrel, a modemet 14 ezer forintért visszavásárolják. Ugyancsak az új felhasználók tájékozódását szolgálja a fontosabb Web-címeket tartalmazó összeállításuk, illetve a navigálás lehetőségeit bemutató tanfolyamuk. Képzítés alatt áll vidéki hálózatuk is, amelynek célja elsősorban az előfizetői telefonköltségek csökkentése. Végül egy saját szolgáltatásuk: egy, a Magyarországra látogató külföldiek számára fontos turisztikai és gazdasági szolgáltatásokhoz hozzáférést kínáló adatbázist állítanak fel.

Révész Gábor

Comfort

Hangosított iroda

Kiegészítendő az adatátviteli eszközök forgalmazását, hang alapú információkat rendszert mutatott be a Comfort. A SuperVoice nevű, windowsos környezetben működő program digitalizált szöveggel készíti a hívót, majd választási lehetőséget nyújt a funkciók között. Konfigurálásától függően többféle módban használható, egyszerű üzenetrögzítőként, információs üzenetközpontként, illetve audiotext-szolgáltatóként egyaránt. Utóbbi esetben szabadon meghatározható a híváskezelési struktúra, minden szinten kilenc elágazás definiálható, és az elágazásokhoz hangállományok rendelhetők. Mód van továbbá nagyszámú – ugyanakkor funkcióválasztással elérhető – fax-

dokumentum elhelyezésére is, amelyekkel a hangállományok kiegészíthetők. Távoli elérési igény esetén a hangpostadákba beérkeztetett üzenetek, illetve a jel-szavaz védelemmel is ellátható adatállományok letölthetők.

A modemújdonások közül a ZyXEL 2864I ISDN-kész berendezését lehet kiemelni, amely ismeri az összes használatos D és B csatormák protokollát, képes automatikus adat/fax megkülönböztetésre, illetve mintegy 150 oldalnyi fax eltárolására. Nagy sebességigény esetén az eszköz kétirányú párhuzamos csatlakozást is hozzáilleszthető a rendszerhez, biztosítja a maximális adatátviteli sebességet.

R. G.

Delphijal fejlesztett Oracle alkalmazás

A Compfairen, vendékként a Delphi-Szoft standján, a SHANTI High-Tech Alkalmazások nevű cég Delphiban fejlesztett egészségügyi programcsomagot mutatott be. Az SQL alapú, ügyfél-kiszolgáló felépítésű alkalmazások fejlesztésében jártas SHANTI, amely Oracle-plattformon a Delphi támogatói központjaként tevékenykedik, egy eredetileg Gupta-környezetben elkészített szoftvercsomagot fejlesztett tovább néhány métrőkhónapnyi idő alatt.

A Clinic/2000 elnevezésű programot Delphijal írták át az Oracle Workgroup/2000 adatbázis-meghajtóhoz; ez az első olyan Oracle alkalmazás, amelyet a Borland Delphi segítségével magyar fejlesztők készítettek. A megoldás

érdekesége, hogy az ügyféloldali számítógépeken az ott futó natív Windows-kód révén az Oracle ajánlotta RAM-igény a felére csökkenthető.



Először a IX. kerületi Mester utcai szakrendelő teljes információs rendszerként működik majd a Clinic/2000; telepítése már megkezdődött.

Triad

Nyomatellenőrzés számítógéppel

OCR-A, OCR-B, valamint mágnestintás írásokat tartalmazó bizonylatokat nyomatellenőrzésére, illetve ilyen írásokat előállító berendezések minőségbiztosítási feladatainak támogatására szolgál a kanadai RDM cég IQ-1000-es szoftvere, amelyet a Compfairen a Triad mutatott be. Mint azt Kelen András elmondta, az alkalmazás PC-n fut, a konfigurációt egy, e célra módosított, HP ScanJet 3P képbeolvasó teszi teljessé.

Két szervezeti típus számára lehet hasznos az eszköz – jellemezte a várható fel-

használói kört Kelen. – Az egyike a csekkeket nagy mennyiségben fogadó cégek (posták, bankok, értékpapír-kereskedők) tartoznak, amelyek mintavételsteren megvizsgálják egy-egy hozzájuk érkezett bizonylatpéldányt, és azt minősítő módjuk nyílik a tömeges beolvasás hibarányának csökkentésére, illetve az ISO 1831-es szabványban leírt paraméterek (a többi között a nyomtatás fedettsége, a karakterek formája) ellenőrzésével a vitatható esetek eldöntésére. A karakterforma megegyező voltát – ami a felismerés egyik alapját adja – a program a képállományban tárolt eredetivel való összevetéssel dönti el, oly módon, hogy a beolvasott karaktert hásszorosan nagyítja, alá vetíti a sablont, így a két karakterkép a képernyőn és nyomtatásban is összehasonlítható. Vizsgálja a program a karakterforma eltérését a szabványtól, és minősíti az eltérés mértékét. Egyedileg mérhető a karakter függőleges és vízszintes mérete és keresztmetszetadatai.

Alkalmos a szoftver a bizonylatokat előállító vállalkozások folyamatos minőségbiztosítási feladatainak támogatására is, amennyiben a nyomtatott bizonylatok mintáinak folyamatos ellenőrzésével a szabvány, illetve a befogadó szervezet követelményei teljesíthetők. Túl a karakterformák és a nyomás minőségének ellenőrzésén, a program képes pontosan megmérni egy-egy tetszőleges sor pozícióját, illetve összehasonlítni a megtalált helyet a várt pozícióval. Méri a papír átlagos reflexióját is, így adatok nyerhetők a hordozó fehérségéről, finomságáról.

R. G.

KRESZ CD-ről

Bár önálló kiállítóként nem vett részt a Compfairen a Pictron, számos viszonteladónál látható volt KRESZ-oktatóprogramja, amely hajlékonylemezen az év eleje óta kapható, CD-n viszont csak a kiállításra jelent meg. A hagyományos formában terjesztett programot már sikerrel alkalmazza több autósiskola: a Pictron értesülései szerint egyes oktatási intézményekben az alkalmazás használatba vétele óta 30 százalékkal nőtt a KRESZ-tesztet elsőre sikeresen teljesítő száma. Miatán számos visszajelzést kaptak, hogy a szoftvert magánsemináriumok is szívesen vennék, úgy döntöttek, hogy az A és B kategóriájú kérdéseket tartalmazó változatot CD-n is kiadják; ebben a CD4 Kft. is a segítségükre volt. (A másik változatot igazából csak az

autósiskolák tudják kihasználni: felöleli az összes jármű-kategóriára vonatkozó tesztkérdések anyagát, és vannak benne a csoportmunkát elősegítő funkciók – nyomtatás, tanulói nyilvántartás – is.)

A program a vizsgára való felkészüléshez használt tesztkérdések gyűjteményét tartalmazza. Úgyszintén lehetőséget ad az egyszerű gyakorlásra: ilyenkor a témakör szerinti vagy véletlenszerűen kiválasztott kérdésekre kell felelni. A felhasználó azonnali visszajelzést kap a szoftvertől, hibás válasz esetén rövid magyarázat tájékoztat a hiba okáról. A következő szint a próbateszt: előre összeállított feladatlapokat kell megoldani. Végül a tanuló próbavizsgát is tehet. Ebben az esetben a feladatlap kérdései (képpel együtt) sorban egymás

után jelennek meg, és egy perc van a válaszadásra. A teljes feladatlap megoldására szánt idő szintén korlátozott: kevesebb, mint az egyes feladatokra fordítható egypercek összessége. A program összeadja a helyes válaszokért járó pontokat, és azonnal közli a „vizsga” eredményét.

Mód lett volna a CD-s változat „kicsicsúsítására” hangokkal és mozgóképpel, de Szabó József ügyvezető igazgató tájékoztatása szerint ez nem volt céljuk. Tapasztalataik szerint a felkészülésnél az elsődleges szempont a hivatalos tesztkérdések megismerése és a megoldási rutin megszerzése, éppen ezért nem mentek el a „multimédia tankönyv” irányába. A jobb megjelenítést 256 színű grafikák segítik.

S. A.

E számunk hirdetései (Ads' Index):

3B Piroteknika Kft. - robbantások	30. old.	CompuServe: elektronikus információk	1. old.	GestKMS Kft. - Creative (3D) termékek	17. old.	Link: SmartSuite, Netrix	8. old.	SONY multimedia, videokamerák	4. old.
Starline ASSOC LTD	10. old.	Conwell Kft. - kézikönyv-írók	1. old.	Hewlett-Packard - nyomtatók	23. old.	Macros Kft. - Intel Simian alapú	36. old.	SpeedFax, PC-kal szinkronizáció	30. old.
TV Kft. - TV, ECOM, MICOM	36. old.	Crown Tech Kft. - 100 Mbps hálózati eszközök	17. old.	HP Hungary Star 15P 200. 4D tájékoztató	3. old.	Merlin Gem Vortex PC - UPS-ek	17. old.	Sprint gázi telefonok, videotelefonok	34. old.
Acron Computer Hungary	30. old.	Dalkei Internet szolgáltatás	11. old.	HAMBURG LTD. - Franco Macs, B&B	29. old.	Miraco Computer - Compag, Compaq, Compaq	7. old.	Storage System Kft. - CD-ROM-ek	23. old.
ACE - Kft. Kft. - órák, nyitások	9. old.	Delphi Soft - Borland fejlesztőprogramok	14. old.	Hut Comp Kft. - PC-k, akusztikus	29. old.	Miraco Magyarország - Win-Laser 400 nyomtató	30. old.	SONY MusicSystem - számítógépek, digitális	18. old.
Adventech Kft. - Blue multimedia reklámszolg.	20. old.	DynaSoft Kft. - SAP szimulációs modulok	27. old.	EXC, internet	30. old.	Miva Kft. - Compag számítógépek	36. old.	Spamix Desktop - gázi szoftverek	27. old.
Altecoring Rt. - Desktop kopírozó-eszköz	37. old.	Elemer Computer - CPT gázi SCSI eszközök	25. old.	EXC, internet	30. old.	Nest Kft. - UNP és szoftverek	18. old.	Softbox-ABC Kft. - gázi szoftverek	8. old.
Altecor	37. old.	Elendri Computer - CPT gázi SCSI eszközök	25. old.	EXC, internet	30. old.	OK - Magyar Internet - digitális kommunikáció	34. old.	STV Computer Kft. - számítógépek	6. old.
Amecor Kft. - Pictron CD-ROM-ek, lemezek	30. old.	Esz Kft. - PC-k, perifériák, szimuláció	26. old.	EXC, internet	30. old.	OK - Magyar Internet - digitális kommunikáció	34. old.	STV Computer Kft. - számítógépek	6. old.
APL Kft. - Windows 35 szoftverek	5. old.	Esz Kft. - PC-k, perifériák, szimuláció	26. old.	EXC, internet	30. old.	OK - Magyar Internet - digitális kommunikáció	34. old.	STV Computer Kft. - számítógépek	6. old.
BRECO Kft. - BCO Open Server Release 5	18. old.	Esz Kft. - PC-k, perifériák, szimuláció	26. old.	EXC, internet	30. old.	OK - Magyar Internet - digitális kommunikáció	34. old.	STV Computer Kft. - számítógépek	6. old.
BRECO Kft. - BCO Open Server Release 5	18. old.	Esz Kft. - PC-k, perifériák, szimuláció	26. old.	EXC, internet	30. old.	OK - Magyar Internet - digitális kommunikáció	34. old.	STV Computer Kft. - számítógépek	6. old.
BRECO Kft. - BCO Open Server Release 5	18. old.	Esz Kft. - PC-k, perifériák, szimuláció	26. old.	EXC, internet	30. old.	OK - Magyar Internet - digitális kommunikáció	34. old.	STV Computer Kft. - számítógépek	6. old.

EGY INFORMÁCIÓSZOLGÁLTATÓ
A híralap szívesen fogadja a hirdetőket!



Ha valóban azt akarja, hogy az Ön alkalmazottai egy csapatként dolgozzanak akkor szüntesse meg a köztük lévő akadályokat, egyszerűsítse a mindennapi feladatokat

a Lotus programok segítségével.

Bemutatók Önnek a Lotus által kifejlesztett programcsomagokat, amelyeknek magyar nyelvű változatai már kaphatók! Napjainkban az üzleti sikerek eléréséhez nem elég egyszerűen sokat dolgozni. A sikerekhez gördülékeny csapatmunkára van szüksége, amelyet könnyen és gyorsan megvalósíthat a két új Lotus programcsomaggal: a Lotus Notes-szal és a Lotus SmartSuite 3.1-gyel.

SmartSuite 3.1 - A kiemelkedő Windows-os alkalmazás-csomag magyarul.



A SmartSuite csomag az egyik legjobb üzleti szoftvermegoldás, amely öt integrált eszközt tartalmaz (Lotus 1-2-3, AmiPro, Organizer, Approach és Freelance). Mindegyik program munkacsoporthoz van kifejlesztve. Ha hatékonyan, más emberekkel összehangoltan szeretne dolgozni, valamint minimális

erőfeszítéssel maximális teljesítményt akar elérni, akkor munkájához elengedhetetlen a SmartSuite 3.1 használata.

Lotus Notes - A csoportmunka szoftver szabványa ... magyarul!
Mi az a csoportmunka szoftver? Olyan új technológia, amely lehetővé teszi a szervezetben belüli és azon kívüli kommunikációt, a közös munkavégzést, az üzleti és adminisztrációs folyamatok automatizálását. A Lotus tízeves szoftver-kutatás és fejlesztés, valamint hatéves piaci tapasztalat és tesztelés eredményeképpen alkotta meg a Lotus Notes legújabb változatát. A világon ma már több mint 5 500 vállalatnál másfél milliárd munkatárs élvezi a Notes használatának előnyeit. Az IDC jelentése szerint („Lotus Notes: Agent of change”) a vállalatok Notes-ra fordított befektetésének átlagos megtérülése 179 % (ROI).



Lotus distribútorok:

Valma Kft. 1077 Budapest, Alkotmány út 1. Tel.: 267-9001 Fax: 267-9011	Szék Kft. 1113 Budapest, Eötvös út 6. Tel.: 263-0304 Fax: 263-0299	Stell Kft. 1123 Budapest, Kapitány út 6. Tel.: 278-5120 Fax: 278-5122
--	--	---



Ha hatékonyabb szervezetet akar létrehozni, Lotus programokat vásárol. További információért forduljon valamelyik Lotus Üzleti Partnerhez:

UnikOffice Kft. 1014 Budapest, Bertalan utca 3. 3. emelet Tel.: 166-9199 Fax: 175-9641	Sprint Computer Kft. 1007 Budapest, Herczyán utca 3. Tel./Fax: 113-4866	Radiószó Informatika Kft. 1138 Budapest, Váci utca 150/a. Tel.: 278-5120 Fax: 278-5122	Montana Kft. 1054 Budapest, Szendrői út 4. Tel.: 269-3564 Fax: 268-5573
KOKI Számítógépbiztosítók Kft. 1134 Budapest, Deák utca 26-28. Tel.: 276-5490 Fax: 276-5499	Integra Rt. 1021 Budapest, Böcs utca 128-128. Tel.: 256-1303 Fax: 188-9569	InterSoft Kft. 1054 Budapest, Tillyai utca 3. Tel.: 269-2500 Fax: 269-3350	Esterna Kft. 1139 Budapest, Pilya utca 27. Tel.: 267-1990 Fax: 279-3079
Onisware Kft. 1149 Budapest, Angol utca 18-20. Tel.: 183-4699 Fax: 251-5117	Compucenter Kft. 1077 Budapest, Vihar utca 13. Tel.: 188-7982 Fax: 188-2114	Lotus Képzőközpont Kft. 1081 Budapest, Kálvária út 11. Tel.: 266-7770 Fax: 266-6360	

All rights reserved Lotus, Lotus Notes and Working Together are registered trademarks and Organizer, cc:Mail and NotesReady are trademarks of Lotus Development Corporation.

40050

Tengernyi SZOFTVER és CD HEGYEK!

szoftverek:

act! 2.0 for windows	29.760	ms visual c++ 2.0 prof. f/w nt	60.670	fantastic cinema	3.000
adobe acrobat 2.0	26.010	ms visual foxpro 3.0 stand.	29.870	grand canyon nat. park internet carnation suite	2.000
adobe illustrator 4.0	80.660	ms windows 3.1 magyar	15.230	internet tools	4.000
adobe photoshop c++ 4.5	42.750	ms windows 95	28.900	linux internet archive	3.000
ca blinker	35.000	ms word 7.0 for win95	7.460	music workshop	4.000
ca clipper 5.3	56.050	norton antivirus win95	49.960	professional dj	3.000
ca visual object for clipper 1.0	31.440	norton navigator for win95	7.350	return to the moon	3.000
ca visual object lite	16.160	norton utilities for win95	59.930	rockets to space	2.000
comel cd creator	34.280	perfect office 3.0 standard	7.000	shadow of cairn	2.000
comel icon 2.0	73.600	pedic több nyelvű win	24.700	shakespeare collection	6.000
delphi for win desktop	2.000	procomm plus for win	12.500	shareware supreme	2.000
delrina communication suit	4.000	profanta library 1.0 L.L.I.	11.900	shockwave prof. linux	3.000
groupwise admin/client for win	14.400	recognize go-cr 2.1 for win	89.000	space and astronomy	3.000
get pressworks olv2.aktel!	11.000	recognize plus dow/win	8.000	stargram	3.000
helios-c/2 win '95	11.000	skillo képfelismerő	3.500	super 3d gaming	2.000
helios-c/2/m3+	14.000	spl-gb a.-m. hangos szótár	8.000	teacher 2000	2.000
hp print master for windows	14.000	spl-gb ország nagy szótár	16.000	techno tools	2.000
laptop converter for win	25.900	turbo Pascal 7.0	18.000	the best game of '95	2.000
laptop dow/win. 4.0	12.000	uninstaller	24.810	the best win. sw. of '95	2.000
lotus 123 for win. 5.0 magyar	39.880	winfax pro single	16.900	the platinum collection	4.000
ms access for win95	49.960	word perfect 6.01 win. magy	31.500	triple play french	2.000
ms dos 6.22	49.960	xpress gold for win. 2.0	15.750	u.s. battleship	11.240
ms excel for win95	6.580	cd-k	6.000	u.s. sea power	2.000
ms flight simulator 5.1	25.170	10 pak collector edition	2.000	u.s. submarines	2.000
ms fortan 5.1	70.460	5 star games	2.000	win platinum	2.000
ms foxpro 2.6 win. prof.	5.660	alliance pit boat	2.000	windows mate	2.000
ms musical instruments	75.770	american astronomer	2.000	windows toolbox	2.000
ms office for win95 stand.	86.450	angol közhelyek	5.000	windowswitch:from engl. to germ.	5.000
ms office for win. prof. magyar	71.380	clipic angol 1.-név	7.000		
ms project for windows 95	14.840	dagger's race for win. 95	2.000		
ms schedule+ 1.0 for win95	5.660	darkwood	2.000		
ms stratus 1.0	5.660	dr. music lab	2.000		
ms stratusky 1.0	5.660	dr. cv2	2.000		
ms space simulator 1.0	6.580	exploring aetherea	4.000		
ms visual basic 4.0	6.580	exploring hawaii today	2.000		

tel: 269-4738
269-4737
fax: 269-4720
201-8619
cím: Budapest Pf: 218 1391
e-mail: 100324.661@compuserve.com

COMPAQ SZÁMÍTÓGÉPEK

Minőség, megbízhatóság, 3 év teljes körű garanciával! A világ első számú gyártójától!

A feladatok nem oldódnak meg maguktól! Intelligens útitársa hatékony segítség!

CLEVO notesgépek

+5% kedvezmény a hirdetés felmutatójának!

MÁR 189 900 Ft-tól!

MIKROPO COMPUTER AUTHORIZED COMPAQ RESELLER
1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: (361)-153-0111 • Fax: (361)-269-0151

README.OCT

HÁROM NAGY RAKÁS

Kezdjük egy mély és főleg eredeti bölcsességgel: szél ellen nem lehet, vagy legalábbis nem praktikus.

Múlt hónapban még égre-földre esküdöttem, hogy új gépemre, a Godzillára (Compaq Deskpro XL 590) a Windows 95-öt fel nem rakom; ehhez képest ott van, ráadásul meglepően stabil és persze gyors – legalábbis általában az. Közben pedig lehetőleg nem gondolok arra, hogy egy ilyen vasárnap ilyen operációs rendszert használni kissé talán abszurd.

Sajnos azonban be kellett látnom, hogy a Windows 95-re fejlesztett programok nem okvetlenül futnak az NT alatt (továbbá az NT-re fejlesztett programok sem okvetlenül futnak az NT alatt, minthogy az NT igen mértéktartóan kompatibilis önmagával), mármint nekem mégis csak a Windows 95-re gyártott dolgokról kell írnom a továbbiakban, ergo Godzilláról leszedelem az NT-t, és a Windows 95-öt szómozom a nyakába.

Valójában nem szedek le semmit, ha már NTFS ügyse lesz, akkor kettőbe particionálok az 512 megás (íjesztően apró) merevlemezre, a particiókat megformázom, majd egy szimpla DOS bootlemezről újraindítok, és a szűztiszta gépre CD-ről felküldöm a Windows 95-öt.

Mellesleg ez a legnormálisabb telepítési forma, így biztosan nem maradnak otfelejtett 16 bites rezidens programok és eszközmeghajtók a rendszerben, továbbá nem maradnak a lemezen fölösleges DOS- és Windows-állományok. CONFIG.SYS-ünk és AUTOEXEC.BAT-unk se lesz, de egész jól meg lehet élni nélkülük.

Alkalmazásokból pedig lehetőleg 32 bitesteket pakolok föl, annyi van, mint a pelyva.

5 for 95

Úgy látszik, a kommerszebb szférában mostanság (értsd: a Windows 95 megjele-

nése óta) a csemegekosár divatja tombol, ez azt jelenti, hogy a termékeket nem önállóan, hanem egységcsomagban próbálják a nyakunkba varrni, a csomagban – hogy mindenki örüljön neki – van imakönyv, túlélőkés, macskatáp, gemkapocs és bűvárszemüveg, mindez a lehető legigantománabb módon dobozolva, hadd érezze a vevő, hogy nem semmi ám, amit a pénzéért kapott.

Az 5 for 95 egyébiránt a Visio Corporation terméke, az ember azt hinné, aki olyan sikeres, profi alkalmazást csinál, mint amilyen a VISIO – immár 4.0-s változatában, lásd az 1. képet –, az igazán nem szorol rá arra, hogy mindenféle léha trükköket alkalmazzon. A gyártók sokkal árnyaltabban közelítik meg ezt a kérdést, valószínűleg korántsem oly nyugodtak, mint gondolnók.

Berakták a dobozba a Remove-IT 2-1 (2. kép), ez volt a legelső program, amit a Windows 95 után Godzillára eresztettem. Programleszedőből most – a múlt keddtől úgy a jövő hét derekáig – ez a legjobb a piacon, tudja mindazt, amit az Uninstaller, csak hússzor fürgébb. Van neki egy tudásbázisa, ami annyit jelent, hogy a program mintegy 850 népszerű DOS-os és windowsos alkalmazás letelepedési szokásait ismeri. Erre most nem lesz szüksége, minthogy első honfoglaló a gépen, az utána érkezőknek minden viselt dolgot följegyezte, és ezeket a jegyzeteket nagy haszonnal forgatja majd, amikor valakit ki kell akolbólitanunk.

Valójában a Remove-IT 2 sajátos átmenet a spicli és a pribék között, nem igazán gusztyos figura, de hát nem annyira szertretni, mint inkább használni akarjuk.

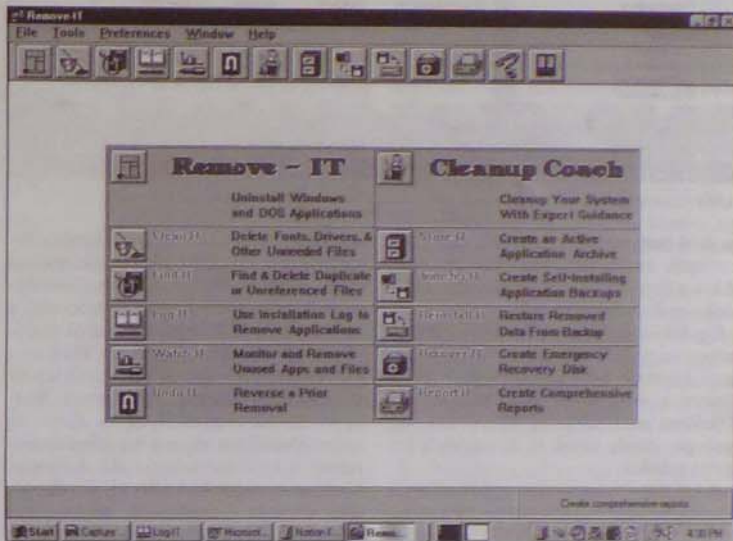
Smart Disk Custodian (Okos Lemezfelügyelő) nevű szolgáltatása a háttérben lapulva figyel, mint Berija a koncertteremben, s ha azt látja, hogy bizonyos állományok nem szorgoskodnak eléggé, a deportálásukra tesz javaslatot. Már a harmadik napon célozgatni kezdett rá, hogy talán az

volna a legjobb, ha a Windows 95 összes help állományát sürgősen kihajítanám, erre nem került sor, az Okos Lemezfelügye-

lő tehát vérg sértődött, később már el se indult, ha mégis erre buzdítottam, értelmetlenül DLL-hívást kezdeményezett, és mint Leila, az arab démon, duzzogva a sarokba vonult pipázni.

Íddével a program további moduljai is eltanulták ezt az undok stílust, így újra kellett telepítenem az egészet; ez volt az, amitől az NT segítségével örökre el akartam köszönni, de hát nem lehet, majd jövőre, vagy amikor a Seregeknek Ura eként rendelkezik.

Ha nem üres gépre rakom fel a Windows 95-öt, jól jöhetett volna a program Upgrade Assistant nevű szolgáltatása, ez kitakarítja a Windows 3.1 alkönyvtárát,



2. kép

ADE-X International Kft.

NYOMTATÓK, PCS SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉPEK

OLIVETTI

DISZTRIBUTOR



JP 450



PCS line

OLIVETTI nyomtatók és PCS személyi számítógépek disztributóra

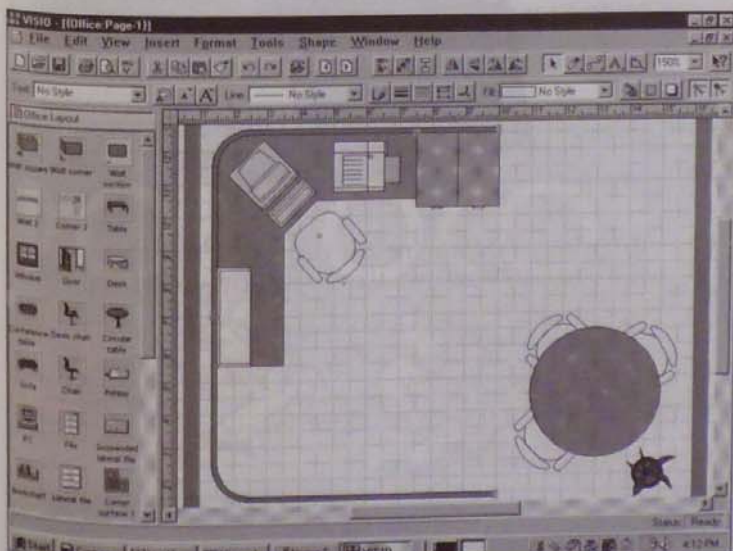
dealerek, viszonteladók számára ajánlja a

PCS számítógépcsalád teljes választékát
(486 DX2 / 50,60,100 MHz, PENTIUM 60, 75, 90 MHz CPU)

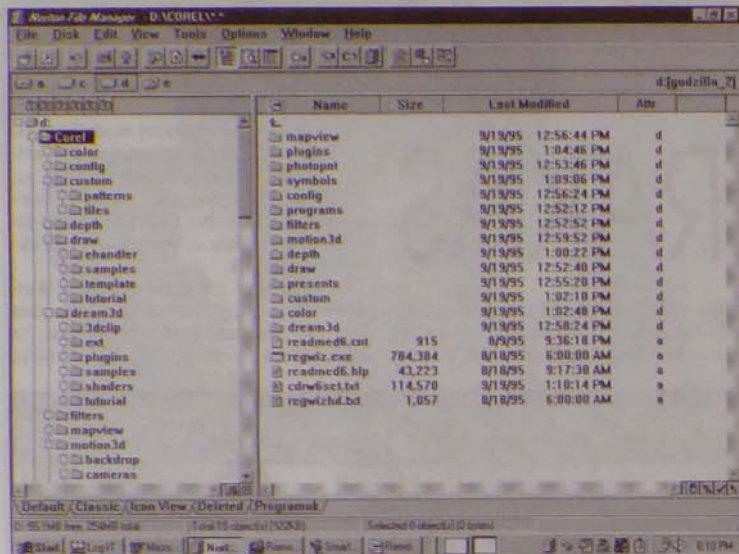
tintasugaras, mátrix, lézer nyomtatók és kellékanyagaik teljes választékát.

ADE-X International Kft.

1134 Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax: 270-0838



1. kép



3. kép

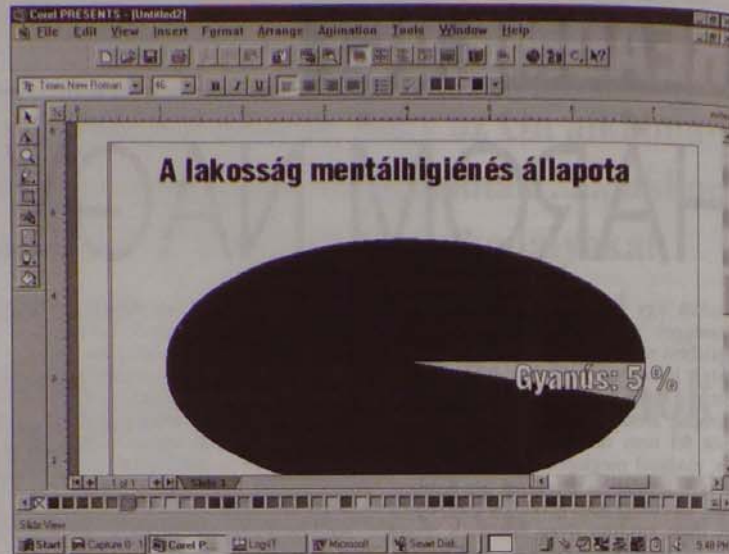
ha dual-boot opciót választunk, akkor újratelepíti az alkalmazásainkat, ha nem, akkor a jövevény megérkezése után a 3.1 utolsó maradványait is felmossa.

Egyébként a Remove-IT 2-vel kapcsolatban nagyjából azt tudnám elmondani, amit legutóbb az Uninstallerről leírtam, kivéve a sebességet illető kifogásokat. Tökéletesen uninstalláló egyébként nincsen, ha a gép betelt, adjuk el, és vegyünk helyette másikat.

Az 5 for 95 harmadik építőköckéja a Norton Navigator, nélkülözhetetlen és ráadásul régi ismerős. Nélkülözhetetlen azért, mert a Windows 95 Explorerre meglehetősen szerencsétlenül sikeredett, ismerős pedig azért, mert a Norton Navigator (3. kép) végső fokon nem más, mint a PC Tools for Windows állománykeze-

nyőket, alapértelmezésként kettő. Továbbiakat is csinálhatunk, de sok értelme nincs. Hasznos még az indexelt állománykereső, a beépített tömörítés-kibontás, a visszacsinaló, a szerény képességű Quick View állománymegtekintő és főképp a FileAssist nevű – ugyancsak régről ismert – szolgáltatás, amely valamennyi Windows 95-alkalmazás Open és Save As párbeszédablakát teljes körű állománykezelési funkciókkal ruházza fel. A Norton Navigator eléggé használható, mindazonáltal ez nem Commander, hanem csak Navigator. Jöhet még a Norton Boatswain (fedélzetmester), a Norton Sailor (matróz) és legutóljára a Norton Deckboy (hajósinas). Aztán már nincs út lefelé.

Negyedjére van a csomagban egy öt-száz oldalas könyv, a Que kiadásában

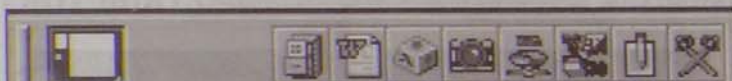


5. kép

ti, hogy a könyv mindent elmond, amire az ember közben már magától rájött, de semmit abból, ami érdekelne. Őszintén szólva nem igazán tudom átlátni, mért kéne elolvasnom egy szöveget, amely a Start gombra való kattintás rejtelmeiről szól, ha tudniillik erre vagyok kíváncsi, akkor rákattintok a Start gombra, és minden kiderül. Ezzel szemben nem ártana tudni, hogy a Windows 95-be rejtett DOS-nak pontosan milyen belső parancsai vannak, ez nincs benne a dokumentációban, nincs benne a súgóban, nincs benne a programhoz mellékelte szövegállományokban, noha például a TIPS.TXT a maga ki-

lencoldalas terjedelmével valamelyest informatívabb, mint a Using Windows 95 úgy, ahogy van. Egyébiránt volna még egy pár dolog, amit a jámbor felhasználó tudni szeretne, de úgy látszik, a Windows 95 felépítése titkos, mint Moszkva térképe volt valamikor.

Végezetül, hogy némi móka-kacagás is legyen a háznál, belerakták a csomagba a SimCity 2000 32 bites kiadását is; olyan, amilyen. Ne felejtjük el, hogy ez az egész valójában a Visio 4.0-nak a Windows 95-ös változata, ami ezen kívül van a dobozban, ajándék. Szempont továbbá, hogy az a több mint tizenkét literes konténer,



4. kép

lője, némi XTree Gold-szerű beütéssel, azaz hajlékony, sokoldalú, profi szerszám, amely az operációs rendszerbe szervesen beleépül. Jön vele egy halom fölösleges vacak is, de azokat már elkaptam.

Ami az állománykezelőn kívül még jó benne, az a 4. képen látható. A Norton Navigator benépesíti a Taskbar jobb oldali végét, ha akarjuk, rakhatunk oda kurblikat (ezek gyorsindító ikonok, eredeti nevükön shortcuts), és kapunk virtuális kép-

megjelent Using Windows 95. A Que igen rangos szakmai kiadó, a Using... sorozata pedig kivált népszerű, talán a legjobb a világban. Mindez a Using Windows 95-re nem vonatkozik, ezen ugyanis van egy új embléma, piros-kék szegélyű sárga sörálátét, és az van beleírva, hogy User-Friendly. Ilyen könyvet látva nem okvetlenül kell a bukszáunk után kapkodnunk, a User-Friendly kifejezés ugyanis, mint kiderül, ebben az összefüggésben azt jelen-

PHONEOFFICE

IRODÁJA 24 ÓRÁN ÁT ÜGYFELEI RENDELKEZÉSÉRE ÁLLNA?

A Power '92 Kft. PhoneOffice terméke ezt a leggyorsabb és legbiztosabb módon oldja meg Önnek. Emellett megszabadul a farszabó papírunkák nagy részétől is!

Hívástovábbítás
Fax válaszoló
Hangposta
Eszkövezető

A rendszer szolgáltatásai közül:
- Hangpostai rendszer
- Faxkönyvtárból adott faxváltás
- Hívás- és üzenettovábbítás
- Scanolás, hang- és faxszervezés
- programozott elküldése

POWER

Power '92 Kft.
1147 Budapest, Miskolci u. 153.
Tel.: 252-3210 Fax: 252-5336

40071

AutoCAD® LTR2

- Microsoft® Office szabványú kezelőfelület
- Könnyített beállítások
- Valós asszociatív szerkesztés
- Előregyártott szövegmezők
- Jellemzők beállítása párbeszédablakokban
- Eszköztippek
- Dátumbélyegző

- Közvetlen távolságmegadlás
- Új parancsok (FELOSZT, BEOSZT)
- Raszterfajl kimenet
- Megújult felhasználói útmutató és online-súgó
- Megnövelt nyomtatási és grafikai teljesítmény
- Kényelmes hálózati alkalmazás
- Menüserep újraindítás nélkül

AUTODESK ANIMATOR STUDIO — PROFIKNAK
teljes 2D ANIMÁCIÓ WINDOWS ALATT — A MEGVALÓSULÓ KÉPZELT

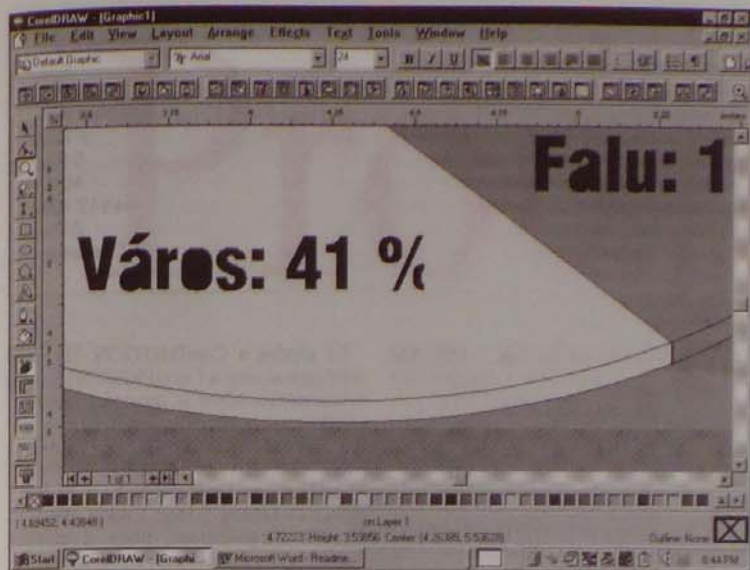
- Animáció színezése és hangzást korlátok nélkül
- Egyszerű szerkesztés
- 24-bites színmélység
- Fésűs — videomakrókkal
- Áttekinthető, filmszerű megjelenítés
- PhotoShop és Quicktime kompatibilitás
- Sokoldalú utóhangosítás
- Többszínű visszajáratás
- Video for Windows támogatás

3soft
a disztribútor
a legújabb generáció technológiáit

Autodesk

Az Autodesk hivatalos disztribútora

Autodesk ajándékpak a 3SOFT Kft-nél — tel.: 212-2552, tel.&fax: 156-9419



6. kép

amelyben az egészet árusítják, jól tudjuk majd a kamrában hasznosítani.

Corel 6

Előrebocsátom, hogy nem írok a CorelDRAW 6.0-ról, ez nálunk *Kenczler* professzor úr rituális kötetmei közé tartozik, én pedig semmire sem vágyom kevésbé, mint hogy e kiváltságától – ha csupán egyetlen alkalomra is, de – megfosssam őt.

Mindössze annyi történt, hogy kellett öt darab színes tortadiagram, mégpedig olyan vektoros grafikai formátumban,

amelyet a Macintosh önként lenyel. A szóba jöhető Windows-alkalmazások közül csak a Corel volt kéznél, nézem a dobozát, nem kevesebb, mint tizenöt program van benne (a DRAW csupán egy a tizenötből), zömük új, viszont az undok, vén CorelCHART hiányzik közülük.

Veszem elő a lupét, és kiderül, hogy a diagramcsinálót a Corel PRESENTS nevű modulon át (5. kép) közelíthetjük meg, feltehetőleg azért, mert a prezentációkban is szokott lenni grafika. Ez olyan, mintha valamely étterem vizeldéjébe kizárólag a konyhához tartozó zöldség-előkészítőt át juthatnánk el, ama megfontolás alapján,

Három nagy rakás

7. kép

hogy a zöldségeket is szokás locsolni – ugyanis rugalmatlan és böszme, és még mindig nem fogta fel, hogy egy OLE-kiszolgálót nemcsak a szó klasszikus értelmében lehet elindítani, hanem bárhol: Insert, Object és a többi.

Mindez nem változtat azon a körülményen, hogy a CorelCHART továbbra is kezdetleges, makacs és idegesítő, hogy mást ne mondjak, a tortahengerek palástját nem tudom árnyékolni, nem tudok szeleteket elkülöníteni, megemelni, szűk határokon belül állíthatom a torta magasságát és dőlésszögét, a tortát a függőleges tengelye körül csak 45 fokos lépésekben forgathatom stb., és akkor még nem volt szó a programba épített műtyúkszemekről: a két eltávolíthatatlan boxra (frame) gondolkodom, melyeknek a felhasználó hergelésén kívül semmiféle más funkciójuk nincs és nem is lehet.

A CorelDRAW-ból indítom a modult, műveimet ugyaninnen .AI-ként exportá-

lom, újraformázok – csak a biztonság kedvéért – egy hajlékonylemezt, rárakom a cuccot, a diszket alufóliába csomagolom, feltarisznyázok, és elindulok az Úveghegy felé. Odaát, az Úveghegy túlsó oldalán bedugom a lemezzemet egy Macintoshba, nem látja az .AI állományaimat. Ellenőrzésképp bedugom a lemezt egy pécébe is – hátha csak a Mekkék hisztizik –, az se bírja olvasni.

Tansznya fel, könnyed galoppban át az Úveghegyen, hazaérek, megmutatom a flopit a Windows 95 ScanDiskjének, kicseit rágcsálja, aztán azt mondja, hogy ez az izé teljesen trupa, az egy szétázott sör-alátét, mi a fenét akar maga ezzel, vigye innét ezt a mocskot, pfúj.

Pedig két órával ezelőtt ugyanez a rendszer formázta meg ugyanezt a lemezt, annak állapotáról elégedetten nyilatkozott, göthös kis .AI állományaimat rápakolta, kifogásokkal nem élt.

Egy titkos égi hang mintha azt sügna,



Merlin Gerin
szünetmentes tápegységek

PULSAR, COMET, GALAXY...

Merlin Gerin Vezető Vállalkozási IR
Budapest IX., Fehérvári út 108-112.
Telefon: 181-1900

MERLIN GERIN

GRUPE SCHNEIDER

Rendkívül széles választékkal, tartozékokkal (faxmodem, docking station, Ethernet, PCMCIA, Li-MH akku, CD-ROM, GSM modem, stb.) várja bemutatótermében vásárlóit.

PORTOCOM

a notebook-specialista!



Kérje telefonon ingyenes ismertetőnk, árjegyzékünket, notebook hírlevelünket és kedvezményes vásárlásra jogosító akciósajunkunkat!

1115 BUDAPEST, BALLAGIMÖR U. 14. Tel.: 206 55 78, 206 55 79 Fax.: 186 90 41

A Borland® Delphi-Szoft ajánlata november hónapban



dBASE

Őn lehet akár üzletember, akár programozó, a Visual dBASE biztosítja a megoldást az Őn adatfeldolgozási igényeire. A Client/Server változat és a dBASE Compiler utat nyit a magasabb teljesítményű alkalmazások felé. Kompetitív upgrade lehetőség más adatbáziskezelőkről.



Delphi

A Delphi és a Delphi Client/Server radikálisan megnövelt teljesítményű alkalmazások kifejlesztését teszi lehetővé szerényebb erőforrásokkal rendelkező Windows környezetben is.



RAD Pack

A RAD Pack tovább bővíti a Delphi lehetőségeit a fejlesztők számára a VCL forráskóddal és a Visual Solutions Pack-kal. A Resource Workshop segítségével professzionális külsőt kölcsönözhet alkalmazásainak.

Delphi-Szoft

1085 Budapest, Horánszky utca 26.
Telefon: 138-4144, fax: 118-0915

hogy velem nagyon ki lett itten toszva. De most már óvatos vagyok, a másik lemezt előre megszaglásztatom a ScanDiskkel, utána pakolom rá az állományokat, tarisznya, Úveghegy, oké.

Pár nap múlva megjelennek az alkotásaim (*Élet és Irodalom* 39. szám, 8. oldal), rájuk nézek, fejem eldurran. Nyomozásba fogok, egyenként beolvasom a Corelbe az .AI-kat, amint a 6. képen láthatjuk, némely karakter hosszában kettérepedt, és eltűnt az egyik fele, némelyik betűnek kicsikét megtelt a hasa és így tovább – a színekről már ne is beszéljünk, azok egész egyszerűen lidércesek. A dolog külön érdekessége, hogy ilyen diagramokat csináltam a 4.0-s Corelrel is, különös esemény akkor nem történt, a nullák hasában ott volt a luk, eszerint tehát az AI-szűrőt teljes sikerrel újraírták.

Mindezt csak az érdekesség kedvéért mondtam el, egyáltalán nem hiszem, hogy

valamely alkalmazást – sőt alkalmazás-családot – ilyen apróságok alapján meg lehet ítélni, ellenkezőleg; én úgy gondolom, ha zuhan velünk a repülőgép, akkor is azon kell merengnünk, hogy ez a gép több tízmillió alkatrészből van összerakva, valamennyi kifogástalan, most se romlott el közülük több, csak egy.

Ezzel együtt érdekes csomag ez, minél tovább nézegetem, annál jobban örülök, hogy nem lettem grafikus. Van például egy CorelDEPTH nevű modulja, címgrafikát (háromdimenziós, virtuális fényvel megvilágított címsorokat) lehet vele csinálni – pontosabban nem lehet. A termékeit .AI, .EPS és .WMF formátumban exportálja, a .WMF (7. kép) kimenet hibás, az .EPS egyenesen kétségbeejtő, az .AI-t már ki se próbáltam. Ez a modul egyszerűen nem használható.

CorelDREAM 3D címmel háromdimenziós modellező programot kapunk, az ef-

Operating System:

Windows version:

Processor:

Total physical memory:

Available physical memory:

USER memory available:

GDI memory available:

Swap file size:

Swap file usage:

Swap file setting:

Windows 95

4.0

Pentium

32296 KB

4 KB

51%

45%

64512 KB

74%

Dynamic

8. kép

félék általában kicsit lompák, a DREAM 3D pedig egyáltalán nem a leggyorsabb közöttük, sőt, egy ilyen címért folyó versengésben kábé annyi esélye volna, mint a trójai falónak az epsomi derbyn. Alapsabb vizsgálatról az emberi élet rövidsége miatt le kellett mondanom.

Ez történt a CorelMOTION 3D nevű animátorral meg a CorelPRESENTS nevű bemutatókészítővel is, mostanra mindketten távoztak a merevlemezről, egy sor dolog viszont fel se került, így például a MULTIMEDIA MANAGER, a FONT MASTER, az OCR-TRACE, a SCRIPT Editor és Dialog Editor. Ezeket elhagyva sikerült megoldanom, hogy a csomag helyigénye a merevlemezre ne sokkal haladja túl a százötven megabájtot.

Nem tévedés: százötven és megabájt. Mellesleg ez másodjára alakult így, amikor először raktam fel a Corel-t, az alkönyvtára valamivel kétszáz mega fölé nőtt, persze nemcsak oda pakol, s természetesen így is csupán az anyag egy töredéke került a winchesterre. Tudni való ugyanis, hogy a Corel 6 nem kevesebb, mint négy (4) darab CD-n érkezik, ezeken az öt nagy alkalmazás és a tíz segédprogram mellett van mintegy 25 ezer clipart, több mint ezer font (True Type és Type 1), ezer fotó (24 bitek), ötszáz darab háromdimenziós modell, vannak ezenkívül hangok, videók és a jó ég tudja, mik. Egyébiránt van olyan opció is, hogy minden CD-ről futtassunk, úgy persze lassú a program (értsd: még lassabb), viszont 32 megabájtnyi helyet igényel csupán a merevlemezre.

Ha azt nézem, mi minden van a csomagban, nyugodtan leszögezhetem, hogy a felhasználó ekkora bazi nagy rakást egyben még sohase kapott, hogy aztán mire megy vele, az más tézta. Aki arra vágyik, hogy egyetlen alkalmazás töltsen meg az egész merevlemezét, az a Corel 6-nál jobb vételt nem talál. Sajnos azonban a felhasználó különös lény, még az is megeshet, hogy nem pontosan erre vágyik, hanem valami másra.

Microsoft

Office for Windows 95

Mellesleg ezeknek a programoknak némi tárgényük is van, érdemes követni, mi történik, ha együtt futtatjuk a CorelDRAW-t, a PHOTO-PAINT-et és, mondjuk, a Wordöt; amint a 8. képen látható, az történik, hogy tele lesz mind a 32 megabájt RAM, ehhez a Windows 95 generál egy csaknem 64 megabájtos cseréalományt, és annak a háromnegyed részét ki is tömi, így tehát a használt Windows-memória (fizikai + virtuális) mindösszesen 80 megabájt.

Magyarán, egy 64 megabájt RAM-mal ellátott gép üzembe állítása ma már korántsem esztelen fényűzés, ha netán van ilyenünk a háznál, legyünk nyugodtak, a Windows 95 és alkalmazásai az utolsó szilíciummolekulát is elfoglalják. Amennyiben kételyeink volnának erre vonatkozólag, hívjuk meg a System Info nevű szolgáltatást akármelyik Office-program Help menüjének About boxából, avagy máshonnan (lelőhelye: \Program Files \Common Files\Microsoft Shared\MS-info\msinfo32.exe), és csodálkozzunk.



Felfelé az OSI létrán

A **CISCO** cég neve a hálózati berendezések piacán fogalomává vált.

A **CISCO** szabványteremtő a maga területén.

A **CISCO** nagy energiákat fordít - az útvonalválasztók mellett - hálózati kapcsoló berendezések, munkacsoportot támogató hálózati eszközök és hálózati felügyeletet szolgáló termékek fejlesztésére is. A kínálatban egyaránt szerepelnek gyors Ethernet, Token-Ring kapcsoló, ISDN és ATM termékek.

A **CISCO** élenjáró, világszerte piacvezető termékeit a magyar vásárlók is elismerik.

A LIAS, közvetlen disztribútori szerződése révén, az összes CISCO termék jogosult magyarországi viszonteladója.

A **LIAS** a magyarországi hálózati integrációs piac jelentős szereplője. Az elmúlt öt év alatt a cég folyamatosan fejlesztette kínálatát annak érdekében, hogy mind komplexebb rendszerek építésével szolgálja kiterjedt vevőköre igényeit.

A **LIAS** sikereit az AT&T SYSTIMAX® strukturált kábelezés hazai terjesztése alapozta meg.

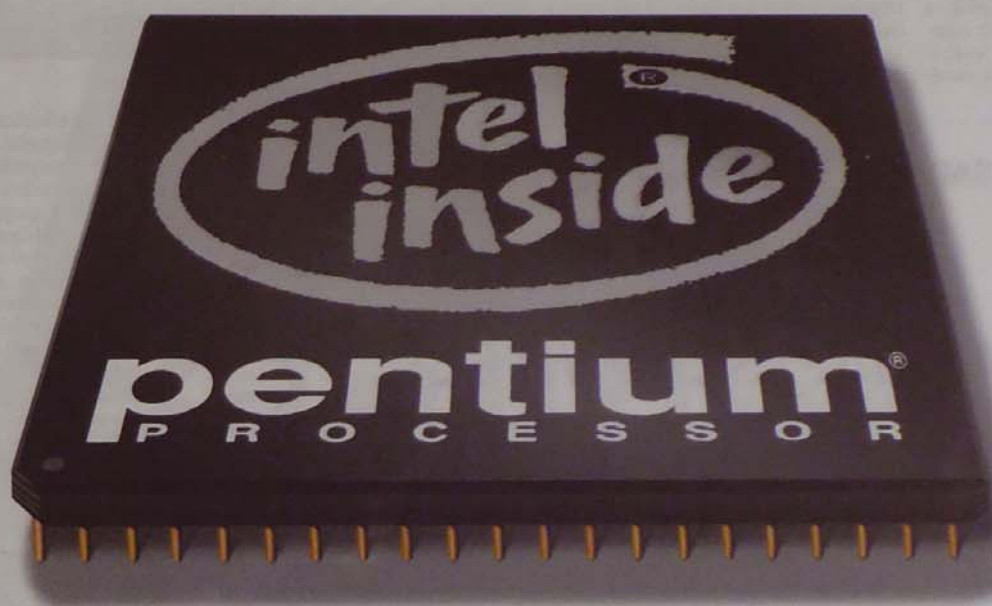
A **LIAS** az új kapcsolattal az internetworking szakmában bővíti a palettát, így a hálózati rétegen is útvonalat választott.

Hívja a **(06-1)169-9088**-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen:
1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33.



LIAS Kft. - Kommunikációs rendszerek

Produktívan



pentium
PROCESSOR

Igen, Ön még produktívabban dolgozhat, ha irodájában vagy cégénél Pentium® processzoros számítógépet használ. Alkalmazottai gyorsabban és hatékonyabban tudják használni a legjobb és legújabb szoftvereket.

Az Intel Pentium processzorra rendelkező

PC-k segítségével mindenkinek nő a teljesítménye és munkájának színvonala. Egyesült erővel azután olyan célokat érhetnek el, melyek eddig elérhetetlennek tűntek.

Tehát, amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy Pentium processzor van-e benne.



Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

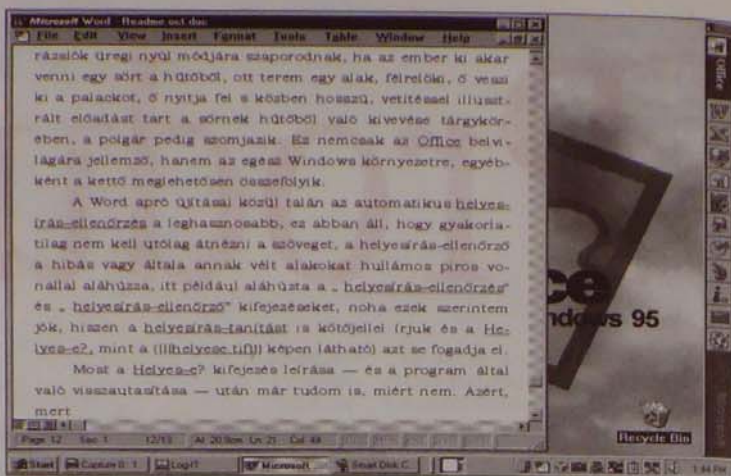
Nekem leginkább az tetszik, hogy a 32 megabájt RAM-om a Corel nélkül is megelégszik: elég belépni a Wordbe, a szabad fizikai memóriám nulla és pár száz kilobájt közé csökken, mielőtt még egyetlen betűt leírtam volna.

Tárgény szempontjából tehát az Office sem tartozik az utolsók közé, mellesleg ez is igen nagy rakás, cédés változata 417 megabájt, viszont telepítés nélkül, közvetlenül a CD-ROM-ról is futtatható akár, s így egyetlen büdös bájtnyi merevlemez-hely nem kell neki.

Természetesen a Word is, az Excel is keveset változott, és ez így van rendjén, ha ugyanis a Word tovább tökéletesedne, akkor olyan lenne, mint a WordPerfect, és ettől Isten óvjon mindannyiunkat. Mellesleg már most is vannak ilyen jelek, a Replace menüpont az angol szavak ragozott alakjait is képes megtalálni és leváltani, ha tehát a „go” szót „come”-ra cseré-

lem, akkor a „went”-ből „came” lesz, a „gone”-ből „come” és így tovább, pont mint a WordPerfectben. Ez nem baj, sőt kellemetlenebb, hogy a varázslók üregi nyúl módjára szaporodnak, ha az ember ki akar venni egy sört a hűtőből, ott terem egy alak, félrelöki, ő veszi ki a palackot, ő nyitja fel, s közben hosszú, vetítéssel illusztrált előadást tart a sörnek a hűtőből való kivévése tárgy körében, a polgár pedig szemjajzik. És nemcsak az Office belvilágára jellemző, hanem az egész Windows-környezetre, egyébként a kettő meglehetősen összefolyik.

A Word apró újításai közül talán az automatikus helyesírás-ellenőrzés a leghasznosabb, ez abban áll, hogy gyakorlatilag nem kell utólag átnézni a szöveget, a helyesírás-ellenőrző a hibás vagy általa annak vélt alakokat hullámos piros vonallal aláhúzza, itt például aláhúzza a „he-



9. kép

SAP - SZOFTVER A SZÁMVITELBEN

AZ SAP-SZÁMVITEL NEM ISMER ORSZÁGHATÁROKAT

Az SAP számviteli moduljai a világon egyedülállóan több nyelven és többféle fizetési eszközzel használhatók. Az SAP R/2 és R/3 rendszereit világszerte 1900 ügyfél alkalmazza nagyszámítógépes és kliens/szerver környezetben.

A teljesítőképesség nemcsak a nemzetköziséget jelenti, hanem az üzemgazdasági folyamatok tervezésének, vezérlésének és ellenőrzésének integrált támogatását is. Ezáltal a számviteli, eszközgazdálkodási és controlling modulok a vállalatvezetés nélkülözhetetlen eszközeivé válnak.



Az SAP-rendszerek számviteli moduljai a logisztikai modulokkal és az emberi erőforrások moduljával is integrálhatók. Keressen meg bennünket! Beszámolunk gyakorlati tapasztalatainkról, bemutatjuk hogyan alkalmazhatók Önöknél a standard-szoftver egyes komponensei.



SAP Ges.m.b.H. • Stadlauer Strasse 54 • A-1221 Wien
Telefon +43/1/220 55 11-0 • Telefax +43/1/220 55 11-222



DYNAsoft Számítástechnikai Kft. • H-1115 Budapest, Bátfai u. 54.
Telefon: 1/203-4272 • Telefax: 1/203-4273

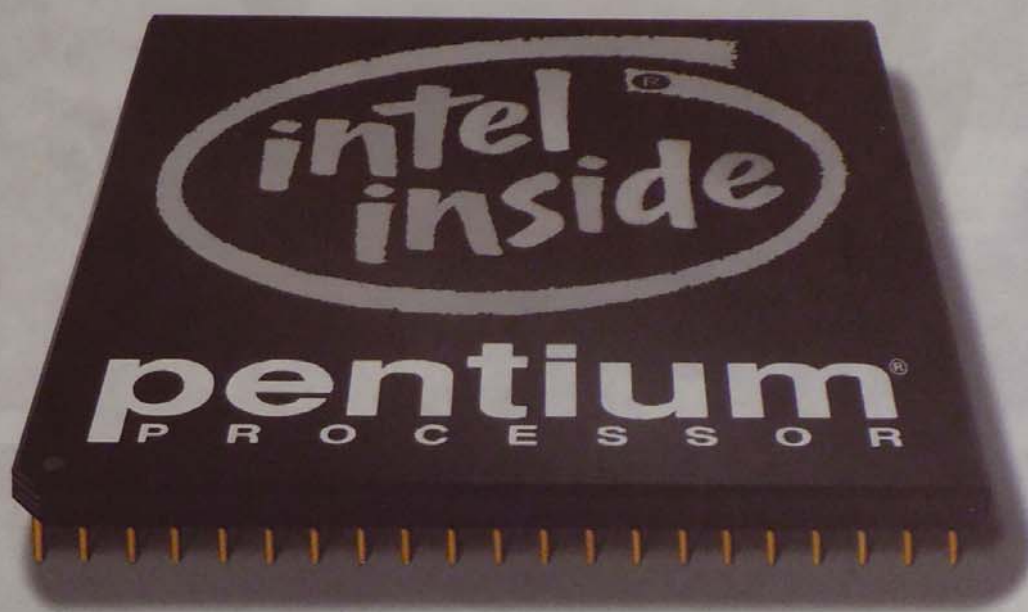
lyesírás-ellenőrzés” és „helyesírás-ellenőrző” kifejezést, noha ezek szerintem jók, hiszen a helyesírás-tanítást is kötőjellel írjuk (és a Helyes-e?, mint a 9. képen látható, azt se fogadja el).

Most, a Helyes-e? kifejezés leírása – és a program által való visszautasítása – után már tudom is, miért nem. Azért, mert a Helyes-e? alkotói minden bizonnyal kiváló nyelvészek és programozók ugyan, de rabjává váltak ama közkeletű téveszmének, hogy a kötőjel az ASCII 45-ös karakterrel azonos. Hát nem. A kötőjel, magyarul az en dash az ANSI kódtábla 150. helyén (a Macintoshnál a 208. pozíció) álló karakter, melyet a Word a (Ctrl)-(padminus) kombinációval visz be, vagy még egyszerűbben úgy, hogy az AutoCorrect szolgáltatással a 45-ös karaktert röptében lecserelejtjük a 150-esre (a Replace Text as You Type boxba teszünk egy pipát). Nálam tehát eleve valódi kötőjelek kerülnek a szövegbe, ezeket a Helyes-e? nem ismeri fel, sőt hibaként értékeli, ami a szellemi és erkölcsi emelkedettség sajnálatos hiányára mutat. Ezzel együtt a Helyes-e? gyorsabb és flottabb az általam eddig használt Lektornál, s ráadásul ez már 32 bites alkalmazás, a Windows 95-höz, illetve az NT-hez készült, ebben megelőzte a Lektort, ezért van itt. Korábban nem kívántam mélyebb ismerettségbe kerülni azzal az alkalmazással, amely időtlen, megegő és ráadásul ragozhatatlan néven próbálná a széles néptömegek szívébe lopni magát.

Visszatérve az Office-ra, teljesen mindegy, hogy a benne levő programok a megelőző verziójukhoz képest változtak-e és mennyit, az egész pakk értékét úgyse ez adja, és nem is a vele szállított témérdek cihá (videó, kép, hang etc.), hanem az, ahogy az egész csomag a Windows 95-be belesimul. Utóbbi pedig bizonyos fókig árnyaltabban kezdem látni. Múlt hónapban némileg sötét képet festettem a telepítéséről és az Alberichen (előző gépem, 486/66, 16 MB) nyújtott teljesítményéről, nos, valamit itt is javult a helyzet, végül elfogadta a hangkártyát AdLib-kompatibilisként, s miután bizonyos valós módban futó (egyébként pedig amúgy is fölösleges) TSR-eket eltakarítottam az újtájból, kissé fel is gyorsult. A Godzillán nyújtott produkciójáról pedig sok rossz szat egyelőre nem mondhatok, össze még nem omlott, sebessége elfogadható, egészében véve igen normális munkakörnyezetet kínál mindazoknak, akik legalább egy Compaq Deskpro 590 XL színvonalán álló – vagy gyorsabb – gépet tartanak az íróasztalukon. A többiekkel meg majd lesz valami.

Váncsa István

Páratlanul



pentium

Igen, Ön páratlanul nagy előnyöket élvezhet, ha Intel Pentium® processzor alapú számítógépet vásárol. Segítségével Ön páratlan gyorsasággal jut a szükséges információkhoz, tehát rengeteg időt takarít meg, miközben a legbonyolultabb feladatokat is könnyedén elvégzi.

A Pentium processzoros PC-k ezen felül biztosítják,

hogy alkalmazottai páratlan hatékonysággal, egyre jobb teljesítménnyel végezzék munkájukat. Ha a Pentium processzor mellett dönt, felkészül a jövőre, az egyre magasabb szintű piaci kihívásokra, és jelentős költséget takarít meg cége számára.

Tehát, amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy

Pentium processzor van-e benne.

intel®

Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

Communicate At Breakthrough Speeds.



Get AT&T's SYSTIMAX® Structured Cabling Systems, And Get Speeds Beyond 100 Mbps.

Over copper. Or fibre. Your network can now have unprecedented speed and interoperability. All by installing AT&T's SYSTIMAX® Structured Cabling Systems, with our HIGH-5™ product family of Category 5 components. They support today's network applications and emerging technologies like ATM, up to speeds of 155 Mbps. And this total solution offers you end-to-end connectivity, maximum network compatibility and the ability to evolve your network as your future needs change. All from a single reliable source. AT&T's

HIGH-5 products exceed EIA-568 Category 5 specifications, and every certified installation includes AT&T's 15-year product and applications warranty. The copper cabling was created by AT&T Bell Laboratories and has become the benchmark for Category 5 standardisation testing. So find out how AT&T's SYSTIMAX® Structured Cabling Systems can help you break through communications barriers. Call us on +32 2 676 3598 or our partners, listed below, for more information.

AT&T Network Systems And Bell Laboratories. Technologies For The Real World.



Distributor

Antistar Hungary Tel: 36-1-269-11-00

System Integrators

Comex Tel: 36-1-117-0921
Comel Tel: 36-1-163-90-46
Digital Tel: 36-62-490-576
FORRO DROT Kft. Tel: 36-72-251-251
KFKI Computer Networks Tel: 36-1-169-7152

NETEX Informatika Kft. Tel: 36-4-641-1094

ROLITRON Informatika Tel: 36-1-256-2148

SUMMA COMP. Kft. Tel: 36-9-631-9331

TELEFONTOS Kft. Tel: 36-1-184-2124

X-BYTE Computer Co. Ltd. Tel: 36-1-270-1067

Value Added Resellers

EPICOM Tel: 36-1-201-5508

LIAS Tel: 36-1-169-9088

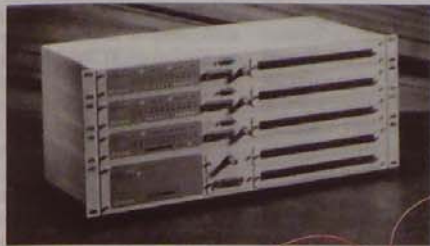
The above companies sell AT&T's SYSTIMAX® SCS with a 15-year warranty.

CROWN-TECH HÁLÓZATI RENDSZEREK

Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítótól, CROWN-TECH technológiával, tanácsadással és support centerrel.

D-Link®

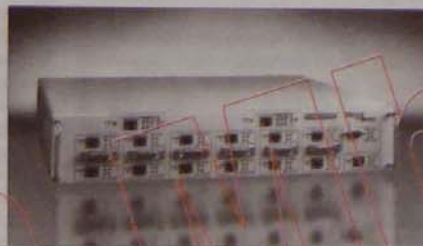
Ethernet HUB-ok és csatlók



- élettartam-garancia
- #1. A világ legnagyobb standard HUB-gyártója

NBASE COMMUNICATIONS

Switching és Fast Ethernet HUB-ok

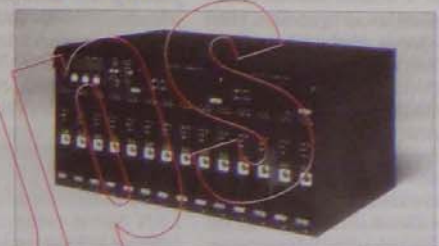


A világszerte 100/100 Mbps switching HUB

PAIRGAIN

THE COPPEROPTICS COMPANY

„RÉZOPTIKA”



Először a világon – nagy sebességű digitális adatátvitel egyszerű rézkábelben 8 km-re.

OPTIKAI KÁBELEK
AZONNAL, RAKTÁRRÓL.
CAT 5 UTP 53–59 forint/méter

Developm routerek
PAV lézeres adatátvitel
Cat5 patch panelek és szerelvények

TORNADO

Ethernet kártya „T” 2770 forinttól Ethernet HUB, 9 port: 16200 forinttól
Ethernet PCI kártya: 7750 forinttól Ethernet HUB, 18 port: 29500 forinttól
Csak vizsonteladókunk!

CROWN-TECH, 1118 Budapest, Pannónhalmi u. 35. Árlista: FaxBank, 180-8611/1250#

Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Support Center & BBS: 166-8623 Telex: 22-2471

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi út 72. • Telefon/Telefax: 262-5243 • Postacím: 1388 Budapest, Pf. 96/100 • Nyitva tartás: H-Cs. 8.00–18.00 P: 8.00–14.00

Eredeti Sound Blastert az alábbi cégektől!

- 2B Kft., Nyiregyháza, Könyök u. 5.
- DATA PRINT Kft., Nyiregyháza, Kossuth L. u. 12.
- DELFIN COMPUTER Kft., Hódmezővásárhely, Hóvirág u. 2.
- REX COMPUTER Kft., Hódmezővásárhely, Oldalkosár u. 14.
- MATERIALTEST Kft., Debrecen, Széchenyi u. 10.
- ENTER 2000 Kft., Debrecen, Csapó u. 25.
- FIRSTSTEP Bt., Cegléd, Liliom u. 16.
- L and L Bt., Cegléd, Puskaporos u. 21.
- HAT Kft., Vác, Eötvös u. 1.
- HOLOCOMP Kft., Szolnok, Rózsa F. u. 6.
- KOMPLEX KER. IRODA, Szolnok, József A. u. 2.
- 5P Kft., Kaposvár, Ady E. u. 2.
- SOMSZOLG INFORMATIKA Kft., Kaposvár, Gábor A. tér 3.
- BÁBOLNA Rt., Bábolna, Mészáros u. 1.
- CARBOCOMP Kft., Pécs, Dobó I. u. 89.
- COMPTEJ Kft., Pécs, Semmelweis u. 36.
- HC LINEÁR Kft., Pécs, Antónia u. 3.
- HÍR-S Bt., Pécs, Bornemissza u. 4.
- COMPATIBIL Kft., Zalaegerszeg, Kosztolányi D. tér 6.
- PROCOMP Kft., Zalaegerszeg, Bíró Márton u. 8.
- RAMORG Kft., Zalaegerszeg, Rákóczi u. 26. TECH
- MULTITECHNIKA LABOR KFT., Székesfehérvár, Kassai u. 4.
- DIGITAL SZERVIZ Gmk 5., Székesfehérvár, Budai út 380.
- FLAG Kft., Szombathely, Kisfaludy S. u. 23.
- MŰSZERTECHNIKA TATABÁNYA Kft., Tatabánya, Vadász u. 66.
- NETCOMP Kft., Győr, Liszt F. u. 46.
- SZINTÉZIS Kft., Győr, Szent I. u. 15.
- INFOSYS Bt., Veszprém, Tizenháromváros tér 25.
- INFOTRADE Kft., Miskolc, Hunyadi u. 28.
- HP SZAKÜZLET, Miskolc, Széchenyi út 14.
- PROFESSZIONÁL-MISKOLC Kft., Miskolc, Kishunyad u. 32.

TERMÉKEK

■ **A Delrina reményei szerint mindenféle kommunikációs elvárás kielégít majd Windows 95-re írt szoftvercsomagja, a CommSuite 95.** Legismertebb alkalmazásait, a WinFax Pro-t – ennek 7.0-s változatát tartalmazza – a csomag – szoros egységbe fonták a Talkworksszel, a cég telefóniás programjával. Amennyiben a felhasználó modemje a faxokon és az adatokon kívül a hangot is támogatja, a WinFax Pro különbséget tud tenni a bejövő faxok, telefonhívások és adatküldemények között. Az adatkommunikációs eszköz, a WinComm Pro 7.0 a korábbinál nagyobb mértékben támogatja a BBS-ekhez való csatlakozást. Negyedik alkalmazása, a Cyberjack 7.0 különféle internetes segédprogramok gyűjteménye. A modulokat egységes felhasználói felület alá rendezték; egyikük, a Guidebook, mappákat tartalmaz, amelybe a felhasználók felvehetnek gyakrabban látogatott Internet-kiszolgálókat, hogy aztán egyetlen kattintással elérhessék őket.

■ **Adatraktározási képességekkel egészíti ki AS/400-as platformját az IBM,** hogy nagyobb eséllyel vehesse fel a versenyt a Windows NT Server ellenében a vállalati alkalmazáskiszolgálók mezonyében. Az újítás legfontosabb eleme a DB2/400-as relációs adatbázis-kezelő többszálú végrehajtásra alkalmas változata lenne, amelyet integrálnak a számítógép operációs rendszerével. Egy most megírt kódresztlet segítségével a felhasználók logikai kapcsolatokat hozhatnak létre 32 darab többprocesszoros AS/400-as között, nagyon nagy adatbázisok támogatására. Mindezeket kiegészítene a Visual Warehouse csomag, ebben olyan IBM termékek kapnának helyet, amelyek segítenek a felhasználóknak az adatraktárak gyors, hatékony kifejlesztésében és alkalmazásában.

■ **Egyszerűsödhet a nagygyépes COBOL alkalmazások átviteli ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszerekre – a ReGenesis eszközeinek köszönhetően.** A COBOL kód nemegyszer milliónyi sora között bújnak meg azok az üzleti szabályok, amelyek a vállalat ügymenetét szabályozzák. A Rule Finder elemzőeszköz ezeket az üzleti szabályokat keresi ki gyorsan és automatikusan a nagygyépes COBOL kódból, majd a kikeresett szabályokat logikai igazságtáblázatok formájában mutatja be, hogy a nem szakértő is felismerhesse. Megszabhatják az elemzők, hogy hány szabályt akarnak megvizsgálni, és azokat programok közötti összefüggések vagy magas szintű programfolyamat formájában is megtekinthetik. Arra is felhasználhatók a szabályok, hogy a vállalat igényeire

alakítsák a nagygyépes rendszert felváltó szoftvert, például az R/3-ast. A Rule Finder egyelőre csak a COBOL kódnál használható, de tervezték a PL/1-est kezelő és a CICS-et támogató változatot is.

■ **DCE könyvtárszolgáltatásokkal és biztonsági képességekkel erősíti az OS/2 Warp Servert a Kék Óriás.** Az OS/2 LAN Server továbbfejlesztéséül meghirdetett Warp Server jelenleg béta-teszt alatt áll, megjelenése 1996 tavaszára várható. A Directory and Security Services (DSS) for OS/2 Warp Server bétája már szintén elérhető lesz októberben, s minthogy támogatja a LAN Servert, azon is tesztelhető. A DCE-képességek révén egységes könyvtárszerkezete lehet a Warp Server- és a LAN Server-tartományoknak; a felhasználóknak csak egyszer kell bejelentkezniük a rendszerbe; továbbá az egész vállalati hálózat egy pontból irányítható. Együtt tud működni más DCE-környezetekkel is, így például a HP-UX-szal vagy az AIX-szel. Biztonsági szolgáltatása, a Kerberos lehetővé teszi a felhasználói hozzáférés állomány szintű szabályozását.

■ **Meglévő alkalmazások egy gépen vagy hálózaton történő összekapcsolására használható eszközt mutatott be az Oberon Software.** A Prospero nevű windowsos eszközzel létrehozható egy könyvtár olyan újra felhasználható részegységekből, amelyek mindegyike egy-egy feladatot lát el (például állományokat másol egyik programból a másikba). Az építőelemként szolgáló alkalmazások és funkciók kis négyzeteként jelennek meg a Prospero grafikus felhasználói felületén; a négyzeteket nyílakkal kell összekötni, és a kialakult ábra megmutatja, hogy mely adatok miként mozognak az egyes alkalmazások között. Ezekből az építőelemekből a szoftver létre is hozza a kész alkalmazást, amibe egyetlen sornyi kódot sem kell írni. A Prospero az asztali alkalmazások kezelésére OLE Automation csatlókat használ, és ODBC API-kkal fér hozzá az adatbázis-kiszolgálóhoz.

■ **Bevezette a piacra a SunSoft a régóta várt elosztott objektumtechnológiát, a DOE-t – új néven és új „használati utasítással”.** A Neoval létrehozott objektumok Motif- és Windows-ügyfelekből, Web-böngészőkből és a Javával írt alkalmazásokból érhetők el. Együtt használva a Neot a Javával, olyan WWW-bejelentkezlapok készíthetők, amelyek a kiszolgálókon lévő objektumokkal és a relációs adatbázisokkal egyaránt együttműködnek. Már szállítja a SUN a NeoShare készletet, amely fejlett hálózati szolgáltatásokat kínál, egyebek mellett az objektumok aktiválására és „kikapcsolására”, az aszinkron kapcsolatok

támogatására, a csoportátadásos üzenetszóra. Három fő részből áll a Neo:

- a Solaris Neo futtatási környezetből;
- az objektumhálózatokhoz szánt Solstice Neo objektumadminisztrációs eszközből;
- a Workshop Neoból, amely a SunSoft-féle Workshop fejlesztőeszköz elosztott, valamint CORBA-kompatibilis alkalmazások építésére és hibajavítására szánt változata.

■ **Megjelentette tisztes kort megélt nagygyépes biztonsági szoftverének, a Resource Access Control Facilitynek (RACF) új változatát az IBM.** A 2.2-es verzió könnyebben használható, és jobban illeszkedik az elosztott környezetekhez. Egyik legfontosabb újdonsága, hogy egyetlen paranccsal lehet frissíteni több távoli RACF-adatbázist, és nem kell külön bejelentkezni mindegyik rendszerre. Az MVS Advanced Program-to-Program Communications funkció segítségével automatikusan fenn lehet tartani a távoli RACF-adatbázisokat. Amikor feláll az elosztott RACF-környezet, felhasználható jelszó-szinkronizációra vagy RACF TSO parancsok távoli végrehajtására. Arra is alkalmas, hogy egy felhasználó vagy felhasználói csoport eltávolításánál automatikusan törölje az azonosítószámok összes előfordulását. Az IBM szerint a RACF az eddignél nagyobb mértékben támogatja az Open Edition MVS-t.

■ **Virtuális hálózatok felállítását és felügyeletét könnyíti meg azok az újítások, amelyekkel a Cisco egészíti ki útválasztó és hálózatfelületi szoftverét.** Már októberben megjelenik a VLAN Director, a VLAN View virtuális hálózatokat kezelő szoftver átnevezett és átdolgozott változata, amely a konfiguráció következtetését ismerteti fel. Ezen túlmenően jövrőre egész sor újításra készül a Cisco. A VLAN Directort dinamikus kapukiosztási képességgel erősítik, az Internetwork Operating System (IOS) útválasztó szoftverbe beépítik a virtuális hálózatok térképezésének lehetőségét, és útvonal-feldolgozással bővítik a Catalyst 5000-es kapcsolót. Mindezek azt az új konfigurációs protokollt használják majd, amelyet jövrőre építenek az IOS-ba.

KITEKINTÉS

■ **Több terméket is piacra dob a közeljövőben a SyBase.** Ezek között van az OmniConnect Verzion 10.5 átjáró keretrendszer, amely a mostani OmniSQL Gateway eszközöket váltja fel. Az OmniConnect egy sorozat beilleszthető modulon, az úgynevezett Open Access Servereken keresztül biztosít

közvetlen hozzáférést a SyBase SQL Serverhez és más adatbázis-kezelőkhöz (például az Oracle-höz, az Informixhoz, a DB2-höz vagy az Ingreshez). Október 30-ra időzítették a SyBase talán legjobban várt bejelentését, az SQL Server 11 hivatalos bemutatását. Novemberben a PowerSoft készíti el a nemrég megszerzett S-Designer tervezőeszköz frissítését. A 4.2.1-es verzió a felhasználó által definiált sablonállomány alapján automatikusan elkészíti az alkalmazás felhasználói oldalát; a grafikus kezelőfelület ez után a PowerBuilderben fejezhető be. Tervek szerint még az év vége előtt elkészül a SyBase-nél egy Web-kiszolgáló is, amelyet integrálnak az SQL Serverrel.

Egy másik új termék, a Replication Driver for ODBC lehetővé teszi, hogy a Replication Server többféle forrásadatbázisból, így például SyBase SQL Serverből vagy a DB2-ből információit másoljon ODBC-kompatibilis adatbázis-kezelőbe, egyebek mellett a Notesba vagy a Microsoft SQL Serverbe.

■ **Nagyobb figyelmet szentel az adatraktározásnak a SyBase:** jelenleg fejlesztés alatt áll a Conveyor kódnevű technológia, amely a SyBase adatbázisokból, a köztes termékekből, az alkalmazásfejlesztési eszközökből és más gyártók termékeiből kinyert adatokat szinkronizálja és közös formátumra hozza, hogy azok után felhasználhatók legyenek a döntéstámogatási rendszerekben. Az Information Connect átjárókkal összekapcsolva a Conveyor lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy különböző forrásokból nagy sebességgel töltsék be, majd automatikusan szinkronizálják az adatokat. Ezek az adatkezelési eszközök jövrőre jelennek meg, több termék formájában; kapcsolódni fognak nem-SyBase produktumokhoz, és együtt tudnak működni többféle adatbázis-kezelővel. Az viszont egyelőre még nem dőlt el, hogy a szinkronizált adatok milyen formátumban lesznek.

■ **Új stratégiát alkalmaz az SAP az R/3 szoftver hírhedten bonyolult üzembe állítási folyamatának rövidítésére,** ez után csupán olyan funkciókat és annyi modult adnak a vásárlóknak, amilyeneket és amennyit azok kifejezetten kérnek. Az R/3 Release 3.0 teszte szabott változatainak értékesítését jövrőre kezdi meg az SAP; a cég reményei szerint a jelenlegi hét-kilenc hónapról négy-hat hónapra csökkenthető egy modul telepítésének ideje. A teljes R/3-verzióban több mint 70 modul van, több száz táblázattal és több ezer paraméterrel, amelyeket egyenként kell beállítani. Jó egy évvel ezelőtől az SAP azt ígérte, hogy elkészíti az R/3 Lite-ot, ez azonban a jelek szerint nem készült el. Amint a vállalat vezetői elmondták, nem tudták elődönteni,

mely funkciókat hagyják ki a „lecsupaszított” változathoz, ezért inkább a felhasználókra bízzák, hogy mit akarnak látni saját rendszerükben.

■ **Vezető védőgát- és TCP/IP-gyártókkal tárgyal az RSA Data Security olyan biztonsági szabvány létrehozásáról,** amely lehetővé tenné virtuális magánhálózatok (VPN) kiépítését az Interneten.

Az RSA a Secure/WAN (S/WAN) kezdeményezés elfogadását javasolja; ez biztosítaná az együttműködést a különböző gyártók védőgátjai és TCP/IP-közegei között, és az IP szintjén támogatja az adattitkosítást. A megkeresett gyártók között van a SUN, a Trusted Information Systems, a Raptor és a CheckPoint Software; rajtuk kívül a Wollongong Group, az FTP Software és a Frontier Technologies megígérte, hogy a kezdeményezésből születő bármely szabványt támogatni fogja. Decemberben megkezdődnek az S/WAN specifikációt megvalósító termékek együttműködési tesztjei; amennyiben ezek sikerrel járnak, a TCP/IP-közegek és a védőgátak szabványos titkosítási képességekkel rendelkezhetnek, így a biztonságos VPN-ek kialakítása az Interneten már 1996 első felében megkezdődhet. Az S/WAN az IETF már meglévő szabványára, az IPsec-re alapul, és bár részleteket nem árultak el róla, várhatóan tartalmazni fogja a DES-t és az RC5 titkosítási algoritmusokat.

■ **Több internetes kereskedelmi eszköz is megjelenik a közeljövőben.** Az Open Market a Merchant Solution szoftverfejlesztő készlettel jelentkezik: ezzel online üzletközpontot, „Web-áruházat” lehet létrehozni. Részbe a terméknek a StoreBuilder, amellyel HTML szövegek készíthetők és kezelhetők, valamint meglévő relációs adatbázisokhoz, kapcsolhatók a Web-kiszolgálók. Az online eladások nyomán követésére a Web-Reporter jelentéskészítő eszköz szolgál, míg a megrendelések feldolgozása és az ellenérték beérkezésének ellenőrzése az Integrated Commerce Service feladata.

December 8-án piacra kerülnek az IBM biztonságos Web-kiszolgálói is, OS/2 és AIX operációs rendszerre. Alpha-alapú, Windows NT-t futtató Web-kiszolgálókat mutat be a Digital is, illetve kiadja a Workgroup Web Forum alkalmazását, amely online konferenciás és szavazó-funkciókkal egészíti ki az Internet-kiszolgálókat. A NetWare-hálózatok népszerűségét akarja kihasználni a Process Software. Letölthető modulként forgalomba kerülő terméke, a Purveyor WebServer for NetWare révén közvetlenül a vállalati hálózaton hozható létre a Web-helyszín. A szoftvert beállítható, hogy ki milyen Web-oldalokhoz férhet hozzá.

Megerősítette az Internet iránti elkötelezettségét a Lotus: egyszerre jelentette be az InterNotes Web Publisher 2.0-t és a cc:Mail for the World Wide Web Release 1.0-t – nem sokkal a Netscape és a Collabra egyesülése után. Ebben a helyzetben a Lotusnak nem csupán a közös cég Web-termékei, hanem munkacsoportos szoftverei ellen is fel kell vennie a küzdelmet. Az InterNotes új változata kétirányú kommunikációt tesz lehetővé a Notes és a WWW között: nem csak a Notes-dokumentumokat lehet közzétenni a Weben, de a Webről lehívott információt is be lehet építeni egy Notes-dokumentumba. A cc:Mail Web-verziója révén a felhasználók bárhol hozzáférhetnek postai rendszerükhöz. Egy szakértő szerint az InterNotes a Notes és az Internet egymás mellett élését testesíti meg; ebben az értelemben eszköz, nem pedig szabvány vagy Internet-erőforrás. Ez eltér a Netscape-Collabra megközelítéstől: ők nyílt szabványokra és API-kra építik termékeiket.

Kezd ráébredni az Internetben rejlő lehetőségekre a Microsoft, legalábbis erre utal megjelenése a NetWorld+Interpon. A cég egyik alelnöke előadásában kifejtette, hogy új Web-kiszolgálókat és -böngészőprogramokat kívánnak forgalomba hozni. Szakértők szerint a Microsoft gyorsan megszerezhe-

ti magának a szükséges kritikus piaci részesedést, ha ingyen adja a böngészőprogramot, és a Windows NT Serverrel integrálva szállítja a Web-szoftvert. Ugyanakkor Bill Gates cége egész sor multimédiás és biztonsági szabványt készített elő az Internethez, amelyek – reményei szerint – az elektronikus kereskedelmet szabályozzák majd; közben viszont leszolja a vetélytársak által már kifejlesztett technológiákat, például a SUN Java nyelvet. Gyakorlatilag a Microsoft összes részlege részt vesz az Internettel valamilyen formában kapcsolatban álló termék vagy szolgáltatás fejlesztésében. Legutóbb a Visa Internationallel közösen hozták nyilvánosságra a Secure Transaction Technology speciifikációt: ez a hitelkártyák titkosított számát juttatná el biztonságosan a Web-böngészőprogramból a kiszolgálóra és a már meglévő kártyahitelesítő hálózatokba.

Hozzáállított hálózati kommunikációs architektúrájának kidolgozásához az Apple. Ehhez eszközül az Open Transport (OT) szánja, amelyet alapjaitól kezdve eleve úgy terveztek, hogy honos legyen a PowerPC alatt, így e típus használóit is nagyobb hálózati teljesítményhez juttatja. Augusztusban jelent meg a TCP/IP-vel és az AppleTalkkal egy csomagban az OT 1.0, amely csak a PCI sines Macekkel működik együtt. Né-

hány apróbb együttműködési hibát észleltek e között és pár külső alkalmazás között, mivel az 1.0-s változatot a 10 megabit/másodperces Ethernethez optimalizálták, s így a PCI sines Power Mac 9500-asokhoz készített gyors Ethernet kártyák nagyon lelassultak alatta. Az év vége felé várható az 1.1-es frissítés, amely már a régebbi NuBusos Power Macekkel is használható, továbbá az X.25-ös, az IPX és a PPP protokollokat is támogatja.

Hálózati betolakodók elleni biztonsági termékeket és szolgáltatásokat mutatott be az IBM. Köztük van az Emergency Response Service, amelynek keretében a Kék Óriás szakértői segítenek a biztonsági krízissel küszködő felhasználóknak. A szakértők megelőző vizsgálódásokat is végeznek, de ha mégis bekövetkezne a baj, segítenek felderíteni, elszigetelni és felszámolni a behatolás káros következményeit. Több eszköz áll a felhasználók rendelkezésére, amelyekkel jó előre felderíthetik hálózatuk gyenge pontjait, majd elvégezhetik azok megerősítését. Ilyen a Customized Weakness Detection Kit (amellyel az Internet-kapcsolatok biztonsági rizikós pontjait lehet megkeresni) vagy a védőgátként szolgáló Internet Connection Secured Network Gateway. Ez utóbbi az AIX 4.1.3-ason fut, és expor-

tálható titkosítótechnológiával kódolja az adatokat egy titkosított „IP-alagúthban” egyik védőgáttól a másikig. Készül még egy víruskereső és vírusölő szoftver is; az AntiVirus, amelynek novemberben-jelenik meg a Windows 95-változata.

Több mint ezer felhasználónak küldte meg a FileMaker 3.0 béta-verzióját a Claris. A decemberben megjelenő asztali adatbázis-kezelő Windows 95 és Macintosh System 7.5 alatt fut, és gyártójának első relációs terméke. Tartalmaz egy új makrónyelvet, átalakított súgót, és támogatja a TCP/IP hálózatokat is.

SZÖVETSÉGEK

Tovább karcsúsítja termékcsaládját a Novell: ezúttal nagygépes átjárójától szabadult meg, átadva annak fejlesztését az IBM-nek. Nem arról van szó, hogy a Novell eladja a NetWare for SAA-t az IBM-nek – magyarázták a vállalat illetékesei – csupán fejlesztésének a felelősségét hárítja át arra. Az IBM azzal a szándékkal veszi át a NetWare for SAA forráskódját, hogy azt kiegészíti nagy távolságú kapcsolattartási funkciókkal (Advanced Peer-to-Peer Networking, High Performance Routing), valamint a frame relay

és az ATM támogatásával. Ez után a Novell nem vesz részt az alaptermék fejlesztésében, csupán a NetWare-szolgáltatásokat kapcsolja hozzá, valamint árusítja és támogatja a terméket. A mostani lépés jól illik abba az irányvonalba, amelyre Bob Frankenberg vezette a Novell-t, és amelynek legutóbbi megnyilvánulásaként a UnixWare-t eladta az SCO-nak.

Széles körű egyezményt kötött a Toshiba és a SUN. Többirányú a megállapodás: az Internet, a lehívható videó-lehívható információs (VOD/IOD) rendszerek, a vállalati piacra szánt termékek fejlesztése és forgalmazása. Az együttműködés egyik legfontosabb eredménye az a hordozható készülék lehet, amelyet a Toshiba készít el az Internet távoli elérésére. A termékhez a SUN adja a Hot Java böngészőprogramot és a Java Internet programozási nyelvet, a Toshiba pedig a mobil számítógépek gyártása során felhalmozott tapasztalatait értékesei. Közös VOD/IOD rendszerük SUN kiszolgálótechnológiára épül, emellett Toshiba kiszolgálókat, MPEG-2 technológiát, ATM kapcsolást és adattároló rendszert, valamint beszédfelismerést és automatikus fordítási képességeket is tartalmaz. Az Interactive Multimedia Service Systemet kiállították a genfi Telecom '95-ön.

AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



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

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

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

Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben !

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

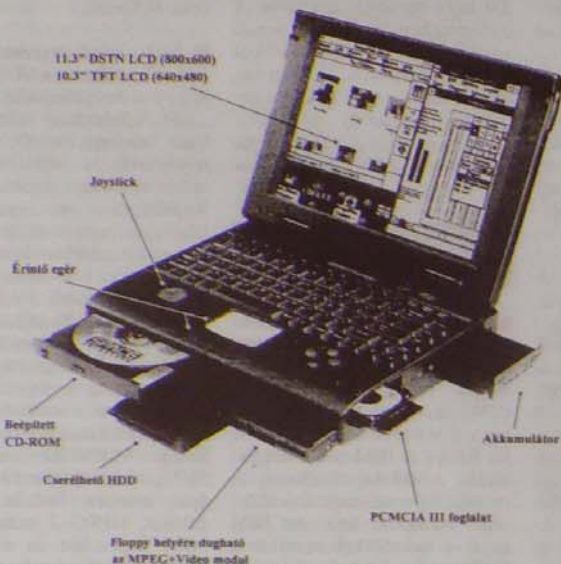


Industrial Automation with PCs
ADVANTECH.

ADVANTECH Magyarország Kft.
A SELECTRADE Csoport Tagja

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

Silver multimédia notebook



11.3\" DSTN LCD (800x600)
10.3\" TFT LCD (640x480)

Joystick

Érintő egér

Bérelt CD-ROM

Cserélhető HDD

Flappy helyére dugható az MPEG+Video modul

Akkumulátor

PCMCIA III foglalat

Nagy teljesítmény - kedvező ár
VÁRJUK BEMUTATÓTERMÜNKBEN!

42/48

Genius

MINDEN FORGALMAZÓNÁL

multimédia eszközök **ETHERNET kártyák örök garanciával** **szkennerek, egerek**

Disztribútor: **FAN Electronics Ltd**
1068 Bp. Felső erdősor u. 6. tel./fax: 141-0799
1118 Bp. Késmárki u. 8. tel./fax: 185-0813

COGNITECH Informatikai Kft.

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



Professzionális és otthoni multimédia kártyák a piacvezető FAST Electronictól !!

Movie Machine II

TV-tuner, videostúdió és overlay kártya egyben! Feliratozás! Effektusok!
Komplett otthoni S-VHS stúdió és TV az Ön IBM PC-jén!

F%60

Digitális filmtárolás, nemlineáris szerkesztés! Opcionális MPEG lejátszó!



MULTIMÉDIA PC-k kicsiknek és nagyoknak

MICROPOLIS AV diszkek a professzionális digitális film- és hangrögzítéshez.
ATI Video vezérlő kártyák.
Sony, Mitsumi CD meghajtók.

Kulcsrakész MULTIMÉDIA rendszerek fejlesztése!

Videoadatbázisok, multimédiás cégprofilok, oktatási anyagok, CD-ROM-ok készítése.

PIXEL

HANGKÁRTYÁK:

Gravis Ultrasound	14 900 Ft
Gravis Ultrasound ACE	14 500 Ft
Gravis Ultrasound MAX	23 500 Ft
Roland SCD-10	32 900 Ft

AKTÍV HANGFALAK:

JP-201 Mama kedvence	5 500 Ft
JP-301 Család réme	5 900 Ft
JP-415 Gettóblaszter	9 900 Ft
JP-888 Dózer	11 900 Ft
Altec ACS53	29 900 Ft
Altec ACS300.1	44 900 Ft
Altec ACS500	64 900 Ft

JOYSTICKEK:

Gravis Gamepad	3 500 Ft
Gravis Analog	3 900 Ft
Gravis Analog Pro	4 900 Ft
Gravis Thunderbird	Hívjon!
Gravis Firebird	10 900 Ft
Gravis Phoenix	16 900 Ft

PGTV JELÁTALAKÍTÓK:

GraphVine	28 500 Ft
VideoKey III	38 500 Ft
Super VideoKey	46 500 Ft
DeltaScan	61 500 Ft
DeltaScan Pro	96 000 Ft
Multigen adapter	72 500 Ft
Multigen Pro	118 000 Ft

DIAMOND GRAFIKUS KÁRTYÁK:

Edge 3D	Hívjon!
Stealth SE	21 500 Ft
Stealth 64 2120	Hívjon!
Stealth 64 Graphics 2001	24 900 Ft
Stealth 64 Video 3200	49 900 Ft
Viper Pro Video	68 500 Ft

MICRONICS ALAPLAPOK:

LX30-WB	32 500 Ft
JX30-WB	38 500 Ft
M4-PI	53 900 Ft
M54-III	66 900 Ft

Érvényes diákigazolványra 5% kedvezmény!

Áraink a 25% ÁFA-t nem tartalmazzák!

PIXEL MULTIMÉDIA KFT.
1088 BUDAPEST, RÁKÓCZI ÚT 13.
TELEFON.118-1595.266-6059 FAX.118-6651

44/34



a k c i ó

Ha Ön HP DeskJet 850C vagy HP LaserJet 5P nyomtatót vásárol, ajándékot adunk!

HP DeskJet 850C:
végfelhasználóknak 89.900,-
viszonteladókna 85.000,-

HP LaserJet 5P:
végfelhasználóknak 152.100,-
viszonteladókna 138.900,-

Ajándéktárgyaink:

HP toll, HP ceruza,
HP jegyzetlomb,
HP sapka, HP póló,
HP pulóver, HP számológép

Ha HP – akkor KVENTA!

KVENTA

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

44/35

Parlamentari informatika

Minden képviselő támaszkodik a parlamenti információs rendszer által szolgáltatott adatokra, a 386 képviselő több mint 10 százaléka aktív számítógép-használó, és ez az arányszám nagyjából hasonló a nyugati parlamentekéhez. *Dina István*nal, a Magyar Országgyűlés informatikai és számítástechnikai osztályának vezetőjével azt tekintettük át, hogy a Tisztelt Házban milyen hardver-softver eszközök állnak a képviselők rendelkezésére, továbbá göröcső alá vettük a parlamenti irományok strukturált adatkezelését is, azaz a teljes szöveges és a logalomkör szerinti visszakeresést megvalósító TOPIC elektronikus dokumentum-visszakereső rendszer bevezetésének körülményeit.

A Parlamentben 350-400 ügyfélgép található, a felül mondható korszerűnek (486-os PC, 8 megabájt memóriával, 170 megabájt merevlemezsel), vagyis ezeken fut a Windows, és az eger sem remeg. A régebbi személyi számítógépeket memóriabővítéssel, nem pedig processzorseréléssel hozták olyan állapotba, hogy azokon is használhassanak windowsos programokat.

Három fő forrásból szereztek be a PC-eket. A legfőbb az amerikai Kongresszusi Könyvtár által közvetített amerikai segély volt. A második fő informatikai beszerzési forrás a Ház költségvetéséből származik, pontosabban a Hivatal és a

tenderek és más pályázatok eddig nem hoztak sikert az Országgyűlés Hivatala számára.

Három területre ruháztak be az amerikaiak: kiszolgálókba, munkaállomásokba és szoftverekbe. Így az informatikai osztály hardver oldalról hat Compaq SystemPro (486-os, 33 megahertz, 2x1 gigabájt) servert vásárolt, amelyből kettő ikerprocesszoros kiszolgáló; és beszerzett közel száz Everex munkaállomást is, amelyek memóriáját nemrég bővítették 4 megabájtól 8-ra.

A beszerzők háromféle szoftverkategóriában gondolkodtak: vettek adatbáziskezelőt (Oracle-t, TOPIC-ot); beruháztak alapszoftverekbe (Windowsra, Wordbe stb.); végül vásároltak hálózati alapszoftvert is. Ez utóbbi kezdetben a Banyan VINES rendszere volt, amelyről azonban hamarosan áttértek a Novell NetWare-re.

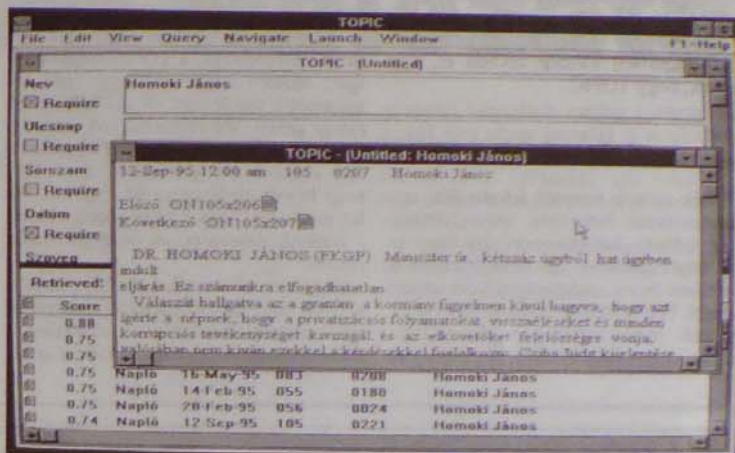
Ami a Ház asztalára kerül

A parlamenti informatikai beruházások kezdetén a döntés-előkészítés körül zajlott, hogy miként válthatja fel a mechanikus írógéppel „vezényelt” munkát a számítógépes támogatás, emlékszik vissza Dina. Tekintettel arra, hogy a törvényhozás informatikai támogatásához kerestek megoldást, a fejlesztés fő irányát a teljes szöveges adatbázisok építése és azok rendelkezésre bocsátása képezte. Eleinte úgy gondolták, hogy „csak” a parlamenti irományok (törvényjavaslatok, határozati javaslatok, az ezekhez tartozó módosítások, kérdések, interpellációk, azonnali kérdések, személyi javaslatok) teljes szövegének tárolását és visszakeresését kell megoldaniuk. Ez funkcionálisan azt jelentette, hogy mindent, amit a képviselők letesznek a „Ház asztalára”, vagyis mindaz, amivel a Parlament foglalkozik, ami a napirend körül forog, bekerül a strukturált adatbázisba. (A napirend előtti felszólalások nem részei az irományok nyilvántartásának.)

A döntés-előkészítő szakemberek rájöttek arra, hogy a fő cél nem az említett irományok nyilvántartása, hanem a bennük való keresgélés lehetősége. Jelenleg még csak az önálló indítványok (törvényjavaslatok stb.) szerepelnek maradéktalanul a nyilvántartásban, a néhány mondatból álló módosító indítványok közül csak azokat vitték fel az adatbázisba, amelyeket a képviselők hajlékonylemezen adtak le. Egyelőre még csak néhányszor tíz megabájtnyi az adatbázis mérete, de folyamatosan gyarapszik. Irományzámban – amit ebben a kormányzati ciklusban adtak be a képviselők – már több ezernél tartanak, az előző kormányzati ciklusban ez a szám megközelítette a 20 ezret. (Ciklusonként tárolják a parlamenti irományokat, és az előző ciklusok irományait archiválják.) A parlamenti irományok teljes szövegükkel csak a jelenlegi ciklusban szerepelnek, az adatbázisban az elmúlt ciklusokban ezeket csak papír formájában gyűjtötték.

Nyitás a teljes szöveg irányában

Egyértelműnek tűnt az informatikai osztály számára – a feladat jellegéből –, hogy a teljes szöveges feldolgozás irányá-



ban kell keresgélni a megoldást, és ezért egy meglehetősen robusztus adatbáziskezelő rendszer kiválasztását javasolták. Látták, hogy a több tíz évre szóló beruházás végső célja nem párszor tíz megabájt, néhány ezer tételből álló halmaz kezelése, hanem a parlamenti ciklusonként újratelezhető irományok és egyéb gyűjtendő szöveges információk egységes felületű kezelése, amit csak egy igényes szöveges adatbázis-kezelő rendszer szolgálhat ki eredményesen. Ennek a választásnak a győztese egy nyílt tender keretében a kaliforniai Verity cég TOPIC rendszere lett.

1990 óta szabad forgalmazását a TOPIC, bár már a 60-as évek vége óta létezik. Dina elmesélte, hogy a TOPIC-ot a CIA „találta ki” és rendelte meg az épp e feladat megvalósítására alakult Verity cégtől. A CIA-ügynökök – akik minél gyakrabban és minél nagyobb papírhagyokkal árasztották el hivatalukat – jelentéseit nem igazán olvasta el senki. De a papíradatból elő kellett tudni venni azt az ügynöki jelentést, hogy például az adott problémánál milyen módon lehet egy szivarozó embert megmérgezni. Ilyenkor a hatalmas mennyiségű, eklektikus érkező információt olyan „szűrőkön” bocsá-



frakciók informatikai eszközökkel való ellátásának rendszeres pénzügyi bázisát a Magyar Országgyűlés informatikai és számítástechnikai osztályának költségke-rete jelenti. Van egy harmadik beruházási forrás is, a frakciók külön költségvetése, amelynek nagysága a frakció létszámától függ. Ugyanakkor a képviselők fejenkénti ellátmányukból egyre többen vásárolnak számítógépet. A frakciók által finanszírozott számítástechnikai beruházásokhoz – ha kéri – az informatikai osztály nemcsak azt mondja meg, hogy milyen gépet hol érdemes beszerezni, hanem gyakran be is szerzi azt.

Dina sajnálattal jegyezte meg, hogy az eltelt öt év kevésnek bizonyult ahhoz, hogy bármilyen más forrást sikerült volna „megeszipolniuk” erre a célra. A PHARE-

NOVELL

A Waltonból - a legkedvezőbb áron!

Raktárkészletünk erejéig minden Novell-terméket extra kedvezménnyel árusítunk dealereinknek.

Érdeklődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!

 Albacomp (22) 315-414	Kürt Kft. 206-6664	Dr. LAN Kft. (46) 342-622
Daten Kontor (72) 313-928	Digitál Kft. Szeged (62) 494-166	Telecomp 135-4388
SMP PC Szerviz 140-7472	Computer Praxis (46) 412-084	Digitáltechnika (96) 414-411
Trade Hardszoft 149-0121	QWERTY 185-2687	Unicomp Kft. 217-4170

Walton Networking Kft.
1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011
Szegedi iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1.
Tel./Fax: (62) 490-424

tották keresztül, amelyeken a nikotinnal együtt érkező mérgek, a szivarfajták, hogy melyik ügynök foglalkozott ezzel stb. mind-mind fönnakadtak. Akkor jött be a képbe annak az ügynöknek az elfekvő jelentése – talán életében először akkor olvasta el valaki –, amikor mindezt a TOPIC kiadta. Vagyis azt, aki az ügynökök jelentéseit először olvasta el, úgy hívták, hogy TOPIC.

Szövegkása

Dináké előtt is hasonló feladat állt: egy mérhetetlenül heterogén szövegelméletben kell(ett) „kotorászniuk” úgy, hogy az adatbázis építésével egy időben keresni is lehessen benne, mégpedig jókora sebességgel. Felvetődött továbbá az igény a fogalmak hierarchiájának szintetizálására is. Ez utóbbi egy példával megvilágítja

azt jelenti, hogy ha egy szövegben előfordul táppéNZ, szolidaritási alap, 10 nap, 25 nap, akkor a kérdéses szöveg megtalálható legyen arra a fogalomra, hogy Bokros-csomag vagy társadalombiztosítás. Nos, a TOPIC ezt tudja, ugyanis ha valaki felépített egy fogalomfát, akkor mindazokat az iratokat, amelyekben ennek konkrét részei előfordulnak, a TOPIC megtalálja. Igaz, minden ember másképp építi fel ugyanazt a fogalomfát, de a TOPIC még ezt is kezeli, sőt mintaszerűen szintetizálja a fogalomfa-generálást. (Egyébként épp ezekből a fogalmakból, és abból, hogy ki mit kérdezett az adatbázistól, lehet megtudni, hogy a kérdezőnek milyen a gondolkodásmódja, mi érdekelte valójában.)

Vagyis az informatikai osztály feladata az volt, hogy egy megfelelően szegmált, hierarchikusan felépített adathalmazt alakítsanak ki. Az első igazi döntést az je-

lentette, hogy hogyan épüljön föl az egész. (Ugyanis nemcsak az az érdekes, hogy egy szó szerepel-e egy parlamenti irományban, vagy hogy melyik irományban található meg, hanem az is, hogy abban az irományban pontosan hol van. Itt jutnak szerephez a szövegszerkeztetere vonatkozó tárolási és hierarchikus összefüggések, amelyek értékessé és használhatóvá teszik a TOPIC-ot. Ezeknek a szövegszerkeztetere vonatkozó információknak a hordozó felülete a Parlamentben az Oracle.)

Szállító- és platformváltás vált szükségessé

A TOPIC előző szállítójától, a Montanától egy SCO UNIX-os verziójú TOPIC-hoz jutottak hozzá. A szövegek duplikálásának elkerülése érdekében viszont



DOS alapú állománykiszolgálókban kellett tartani az összes, teljes szövegű adatállományt, így át kellett állni a DOS verziójú TOPIC-ra.

A nagy változás 1994-ben következett be a TOPIC alkalmazásában, amikor a Verity cég képviselője megjelent azon a parlamenti informatikai konferencián, amelyet az új kelet-közép-európai országok számára rendeztek Lengyelországban. Ott a Verity európai marketingmenedzsere hangsúlyozta, hogy számukra rendkívül fontos a kelet-európai jelenlét, ezért a fejlődő demokráciákban olyan helyi cégekkel akarnak stratégiai együttműködést kötni, amelyek értéktöbblet-hozzáadó (VAR) tevékenységgel is foglalkoznak, és így a Verity 1995-től az IQSoftot választotta új TOPIC-disztribútorul. Így került az Országgyűlés Hivatalához az IQSoft, amely a TOPIC DOS-os verzióját telepítette, és karbantartási szerződést is kötött vele a szoftverre. A TOPIC termékmenedzsere, *Fejér Gábor* megjegyezte, hogy a disztribúció indulásakor még sokat kellett tanulniuk a TOPIC-ról, ezért az IQSoft segítséget kért (és kapott) a prágai TOPIC-disztribútortól, és cseh szakértőkkel közösen helyezték üzembe az alkalmazást a Magyar Országgyűlésben.

Tervek

a pénzügyi árnyékában

Fejér elmondta, hogy az IQSoft rendszerintegrációs feladatokat is ellát a Magyar Országgyűlésnél. Vagyis abban segít, hogy irodai környezetben milyen módon lehet a TOPIC szolgáltatásait az objektumorientált Gupta alkalmazásfejlesztővel és az Oracle adatbázis-kezelővel úgy megvalósítani, hogy az a lehető legjobb legyen.

Komoly hardverberuházásokra is szükség lenne az informatikai osztály terveihez. Nem a kiszolgálók számának gyarapításában látják a jövőt, hanem a serverek nagyságában és koncentrációjában. Bár tisztában vannak azzal, hogy az irodautomatizálás, a strukturált adatbázis-kezelés önálló servert igényel, és előbb-utóbb a TOPIC-os szöveges adatbázis-szolgáltatásnak is egy önálló kiszolgálóra kell hűződnia, ahol minden, a TOPIC-kal kapcsolatos dolog rendelkezésre áll, és azt az összes többi szolgáltatás továbbra is elérheti. Terveik megvalósítása szempontjából azonban – Magyarország valamilyen költségvetési intézményéhez hasonlóan – rosszak, és egyre romlanak a pénzügyi kilátások. Dina tisztában van azzal, hogy bár a szállítóknak jó referenciát, a Parlament, de ezzel nem élhetnek vissza. Ugyanakkor sok esetben a forrásromlásnak arányában (vagy azt meghaladóan) hanyatlóan a hardverárak, amire az elmúlt időszakban több példa is volt.

Erősek, megbízhatóak, és nyugodtan mondhatjuk, rendkívül fotogének



A gyors és erőteljes duzzadó portréja



A szigorúan tesztelt és igazoltan kompatibilis arca



A profi, beruházási keretekre érzékeny beállítás



A videokonferencia-póz

Érték és stílus harmóniája.

A Zenith Pentium sorozata, bármely szemszögből nézzük is, megfelel az Ön elvárásainak.

Egy Z-Station Pentium vásárlásakor olyan megbízható asztali számítógéphez jut, amely erőt és stílust sugároz már megjelenésében is. A Zenith Data Systems ezt országos szervizhálózattal és 3 éves garanciával támasztja alá.

Olyan gépet kap, amely egyformán jól megfelel a jelen és a jövő alkalmazásai által támasztott követelményeknek.

Ezekkel a tulajdonságokkal párosul az a lelki nyugalom amelyet csak a Zenith Data Systems világhálózata és hírneve adhat Önnek.

És mindezt olyan árakon, hogy új gépe a könyvelésben ugyanolyan jól fog mutatni, mint az Ön asztalán.

ZENITH
DATA SYSTEMS

Make The Connection™

A Zenith Data Systems a Bull Csoport tagja, amelynek magyarországi leányvállalata a Bull Magyarország.

További információk: ZH Distribúció Kft. Telefon: 269-7130, 269-7131, 269-7132 / 1041, 1042, 1043.

Dealers: Budapest: Acronyx Kft. (112-36077), Interface Kft. (289-11019), LTB Kft. (209-3250), Lincor Kft. (183-0014), NNS Kft. (237-9225), Probit Kft. (272-3453).

Setup Consulting (147-3029), Unicom Kft. (217-4170), Debetex: BEKS Kft. (51-417-677), Matic: Computer Probit Kft. (46-412-790), Netis Kft. (46-411-607).

Hétfőre: Románia: Kft. (42-318-947), Pils: Computer Technika Kft. (72-490-357), Salgótarján: Négyszöglet Kft. (32-310-295), Szeged: Pys Ibt. (62-329-052).

Székesfehérvár: Unicom Kft. (22-340-075), Szombathely: Savaria Computer Kft. (94-316-955).

Intel® and the Intel Inside Pentium® logo are registered trademarks and Pentium® is a trademark of Intel Corporation. Microsoft® and Windows® are registered trademarks of Microsoft Corporation.

Regionális Sensormatic-iroda

A biztonságtechnikai rendszereket fejlesztő, gyártó és forgalmazó Sensormatic Electronics Corporation – tekintettel a magyarországi sikerekre, valamint a kelet-európai régióban rejlő lehetősége kiaknázására – Budapesten hozta létre július elsején a Sensormatic közép-kelet-európai területi irodáját. Orosz András regionális igazgató, aki korábban a Sensormatic Kft. ügyvezető igazgatói funkcióját látta el – lapunknak elmondta, hogy a régió közel 30 közép-kelet-európai országban állít fel Sensormatic cégeket. A területhez tartozó országok közül Magyarországon 100 százalékos tulajdonú Sensormatic-leányvállalat működik; Szlové-

niában, Horvátországban, Görögországban és Lengyelországban Sensormatic-disztribútor tevékenykedik, Csehországban és Szlovákiában pedig előrehaladott tárgyalásokat folytatnak a cég képviselőinek megalakítására, és most képezik Budapesten a térség országainak szakembereit.

A regionális igazgató szerint: bár a körzeti képviselő létrehozása kissé megkésett, mégis sikereket várnak a területi iroda megalakításától. A térség országaiban 1996 júliusáig 3 millió dolláros forgalmat terveznek, elsősorban a kiskereskedelem területén szeretnének sikereket elérni.

Sz. A.

Védelem a Parlamentnél

Július elsején a Köztársasági Örezred a Parlament elektronikus biztonsági rendszerének kialakítására tendert írt ki, amelynek eredményét október ötödikén hozták nyilvánosságra: a második fordulóba jutott pályázó cég közül a Sensormatic Kft. lett a győztes. A megbízás nemcsak az Országház teljes körű külső és belső megfigyelő- és riasztórendszerének megtervezésére vonatkozik, hanem annak kialakítására is, egyszersmind magában foglalja új beléptető- és átvizsgálóeszközök szállítását. Orosz András, a Sensormatic közép-kelet-európai regionális igazgatója közölte, hogy a szerződés értelmében év végéig be kell fejezniük az elektronikus biztonsági rendszer kialakítását.

Orosz elmondta: ezt a biztonsági rendszert eredetileg az 1996-os Atlantai Olimpiai Játékokra fejlesztették ki, a Parlamentnél megvalósítandó ennek az olimpiai biztonsági rendszernek a „kistestvére”. (Egyébként a Sensormatic Electronics Corporation a '96-os olimpia – az olimpiai falvak, repülőterek, a mintegy 46 helyszínen felállított különféle létesítmények, stadionok, edzőtermek, szállodák – védelmi berendezéseinek hivatalos szállítója.) A Parlament számára kialakítandó biztonsági rendszer adatai titkosak, a konfiguráció és a programozás a megrendelő igényeinek megfelelően rugalmasan alakítható. Annyit azonban elárultak a megoldást szállító Sensormatic munkatársai, hogy a rendszer lelke három számítógépes kijelző és egy grafikus térkép. A biztonsági személyzet ezt a térképet, az objektumok alaprajzait és a mozgásokat látja; de hogy e mögött hány kamerát, érzékelőt stb. építettek be a biztonsági rendszerbe, arról nem kaptunk információt.

Sz. A.

AutoCAD Release 13. Minden idők legjobb AutoCAD verziója.

MAJAS SZINTŰ SZERKESZTŐ ESZKÖZÖK — köztük NURBS görbék, ellipszisek és szerkesztővonalak könnyítik meg a valós világot hűen modellező objektumok szerkesztését és rajzolását.

ELEMTULAJDONSÁGOK IKONSORA — gyors hozzáférést biztosít a rajzelemek tulajdonságaihoz, például a főiakhoz és a vonaltípusokhoz, és ezeket közvetlenül az ikonsoron keresztül változtathatja.

RUGalmasABBI MÉRTEZÉS — a grafikus előképek a méretezés stílusának kialakítását könnyebbé teszik. Az automatizált méretelehelyezés és szerkesztés felgyorsítja a méretezés folyamatát.

ASSZOCIATÍV SRAFFOZÁS — automatikusan követi a határok megváltozását, nincs szükség többé az időrabló újrasszafozásra.

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

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

JÓBA SZÖVEGKEZELÉS — a beépített szövegszerkesztővel, kitöltött TrueType® és PostScript® betűkkel, helyesírás ellenőrzéssel a helyszínrájzok és térképek feliratozása könnyebb és poritósabb, mint bármikor korábban.

SZILÁRDTESZ MODELLEZÉS — A kivívított szintű könnyebben elérhető térbeli modellező képességeknek köszönhetően a testmodellezés világának megismerése még soha nem volt ilyen egyszerű.

Az új AutoCAD® Release 13 több új funkciót és hatékonyságot növelő eszközt tartalmaz, mint amennyit ezen az oldalon bemutatnánk. Az AutoCAD® Release 13 szoftver egy csomagban tartalmazza a Windows®, a Windows NT® és az MS-DOS® verziókat. Amennyiben már rendelkezik regisztrált AutoCAD szoftverrel, akkor egy kivételen kedvező áru szoftverfrissítést ajánlunk Önnek 1995. október 31-ig. További információért vagy termékismertetőért hívja fel az Önhöz legközelebbi hivatalos AutoCAD forgalmazót.

© Copyright 1994 Autodesk, Inc. Minden jog fenntartva. Az Autodesk, az AutoCAD és a Windows, az MS-DOS és az MS-DOS az Autodesk, Inc. tulajdonát képezik. A Windows NT és a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei. A Windows a Microsoft Corporation védjegye. Minden termék neve szabadon van megjelölve a megfelelő cégek tulajdonában. A Windows az Autodesk Systems kizárólagos kizárólagos szellemi tulajdonja. A 3D-architect az Autodesk Marketing Support Vállalat.

Autodesk

Debis-Unisoftware Szövetség a közlekedésben

A német informatikai piac egyik meghatározó jelentőségű tanácsadó cége, a Debis Systemhaus magyarországi stratégiájáról nyilatkozott lapunknak Andreas Bereczky, a vállalat szoftvereszközökért felelős vezetője.

Elmondása szerint cége tavaly 1,8 milliárd német márkás forgalmat bonyolított le, alkalmazottainak száma 6200 körül. A Debis Systemhaus bevételeinek 95 százaléka a német piacról származik, s ebből több mint 60 százalék nem az anyacéggel, a Daimler-Benzzel kötött üzletekből jön össze. Bereczky hangsúlyozta: felismerték a nemzetközi piac jelentőségét, és ennek köszönhető, hogy a Debis AG 34 százalékos részesedést szerzett a nemzetközi piacon aktív tanácsadó vállalatban, a CAP Geminiben (a Debisnek több mint 50 százalékos részesedés megszerzésére van opciója).

A Németországon kívüli piacokon a Debis a CAP Geminivel, továbbá helyi cégekkel működik együtt. Hazánkban a Unisoftware a partnere, amelynek segítségével néhány nagyobb tenderre összpontosítva próbál sikereket elérni.

Bereczky szerint cége különösen erős a közlekedés, szállítás terén ajánlott megoldásokat illetően. A biztos hátteret nyújtó Daimler-Benz révén a rendszerház széles körű ismeretekkel rendelkezik a közlekedési eszközökről, informatikai szempontból pedig a közlekedésben megvalósított rendszerek hosszú referencialistájával tud szolgálni – mondta a Debis munkatársa. Közúti közlekedésirányítás, légirányítás, repülésbiztonság, repülőteri logisztika: néhány olyan terület, ahol a német tanácsadó vállalat rendszereket sorát valósította meg Németországban. A vezető szerint a Debis Systemhaus és a Unisoftware vezető szerepet játszhat a magyarországi közlekedési ipar informatikai megújításában.

A LEGSZOROSABB KAPCSOLAT



A MINOR Kft. a
COMPAQ
direkt dealere.

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

ÉSZ KÉP MULTIMÉDIA CENTER

Bp., VI. Lázár 10. (Belvárosban, az Opera mögött)
Tel/Fax: 302-0585 Ny: H-CS: 9-17.30, P: 9-15.30

PC ALKATRÉSZEK		MULTIMÉDIA	
HÁZ BABY, MINI torony	5.470	RAM SIMM 1MB / 96bit	3.980
Alaplap 486 3VLB, 3V	11.030	RAM SIMM 4MB / 36bit	15.070
Alaplap 486 4PCI, E-IDE vez.	14.550	RAM SIMM 6MB / 36bit	29.710
Alaplap Pentium 75-133 E-IDE	22.270	RAM SIMM 16MB / 36bit	57.290
AMD 486DX4-100 CPU	12.120	Floppy drive 1.44	5.140
CYRIX 486DX2-66 CPU	5.300	CD-ROM Panasonic 2X	3.250
CYRIX 486DX2-80 CPU	7.030	CD-ROM Panasonic 4X	10.290
CYRIX 5X86 GP100 CPU	23.800	CD-ROM SONY 4X	19.180
INTEL 486DX2-66 CPU	13.520	Monitor Mono LR 14"	20.360
INTEL 486DX4-100 CPU	18.930	Monitor Daewoo LR 14"	12.750
Pentium 75 CPU	23.800	Monitor Daewoo LR, NI 14"	34.500
Pentium 90 CPU	33.530	Monitor Daewoo LR, NI 15"	36.750
Pentium 100 CPU	45.430	Monitor Targa OEM LR, NI 14"	49.490
H2D 486 / Pentium	670/1.680	Monitor Targa LR, NI 15"	29.460
HDD Seagate 270MB	15.430	IDE+ 2s/1p/1g	46.070
HDD Fujitsu 340MB	15.860	IDE+ VL Bus 4HDD	1.590
HDD Seagate 420MB	17.680	VGA Trident 512KB ISA	2.630
HDD Quantum 420MB	17.890	VGA Cirrus 5429 1MB VLB	4.920
HDD Fujitsu 540MB	20.360	VGA S3 Trio32 1MB PCI	8.740
HDD Quantum 540MB	21.320	VGA S3 Trio64 1MB PCI	9.830
HDD Quantum 840MB	24.860	VGA S3 Trio64 2MB PCI	11.470
HDD Quantum 1000MB	30.000	VGA Diamond ST64 1MB PCI	16.380
HDD Quantum 1000MB SCSI	38.570	VGA ACER billentyű (a/m)	15.290
		ACER billentyű (a/m)	2.330

Árunk vízszintes eladói árak. ÁFA nélkülük, egy év telephelyi garanciával. Az árvaltozás jogát fenntartjuk.

FEFO COMPUTER

Microsoft®
közvetlen OEM
partner

EPSON
intel
milo

FEFO KFT.
1073 BUDAPEST, BARCSAT u. 6.
T: 267-8940 F: 267-8958
1122 BUDAPEST, KRISZTINA
KIT. 11. T: 202-6002
7621 PÉCS, MUNKÁCSY u. 9.
T: (72) 326-186

Számítógépeinket előre installált **Microsoft® DEM** szoftverekkel árusítjuk!

Akció: minden géphez 1 havi ingyenes INTERNET

Alapkonfigurációk	540MB AT, Quantum 270 g.	21980	mscCRYSTAL 2250, 2MB, PCI	27980
BABY tártól, 1.44MB floppy drive, 1024 szál, Trident VGA 512KB-1MB, IDE-2S/P/D vezérlés, SVGA színes monitor 8.28, 1024*768, LR, szm MS-DOS 6.22 installálva	720MB AT, Quantum 270 g.	24730	msvVIDEO 1290, 1MB, MPEG, PCI	29950
	850MB AT, Quantum 270 g.	24080	msvVIDEO 403V arg, 4MB, MPEG, PCI	27950
	1GB AT, Quantum 270 g.	29090		
	540MB SCSI, Quantum 540 g.	29990	Multimédia	
	1GB SCSI, Quantum 540 g.	41990	CD-ROM 2x/4x	9900/21900
	2GB SCSI, Quantum 540 g.	83990	SB 16, IDE Value hangkártya	16900
	4GB SCSI, Quantum 540 g.	149990	SB AWE32, IDE ASP hangkártya	47900
	8GB SCSI, Microport 540 g.	299990	Sound Galaxy Nova hangkártya	15900
Alaplapok			msL55000 FM10 hangkártya	13950
486SX-200/100MHz, 3VL		10250	msvVIDEO 2070 3ve, TV, VGA, APT cam, 16990	
486DX-200/100, 4PCI/TV, EIDE-2SP		18650	msvVIDEO DC1 plus, VMS digitális, 16990	
Pentium 75-133 Triax, 3PCI, EIDE-2SP		35590	Egyéb alkatrészek, szoftverek	
CPU-k, Memóriák			Voice/Data/Fax 14.4/14.4 modem, Intel, 15750	
486DX2/66 Cyrix-55M		5950	Enhanced IDE- VL, HDD/FDD/ 2S/P/D vs. 5500	
486DX4/100 AMD		12750	OEM Win3.11/Win3.11H	5400/6400
Pentium 75/100		20950/41950	DEM Windows/95/CD/MS mouse	18000/4500
1MB SIMM, 96b		4150		
16/16MB SIMM, 30bit		15550/21950/51950		
Winchesterek				
420MB AT, Comar 18v g.		18990		

Árunk ÁFA-nem tartalmazók és közzétett árak. Termékeinkre 1 év teljes körű + 2 év szerviz garanciát biztosítunk.

Jelentkezzen INTERNET tanfolyamunkra!

TEAC
Cserélhető winchesterek
250MB
360MB
540MB

IDE felület
Hozzáférési idő: 11-17ms
Átviteli seb.: 17-27Mbits/sec
MTBF : 250000 óra

TEAC
CD-ROM Drive **6x**

Hozzáférési idő: 135ms
Adatátviteli sebesség: 900KB/s
128KB adat buffer, Motoros tálcá
Diszk típus:
CD-DA, CD-ROM MODE-1,
XA MODE-2(FORM-1, FORM-2),
Multi-Session Photo CD,
CD-I, Video CD

SHARTECH COMPUTER
1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.: 114 0590 Fax: 173 1809

MICROPOLIS RAIDION

MICROPOLIS RAID 0, 1, 5, 5+ üzemmód

3 + 2 év garancia
Nagy megbízhatóság
Növelhető kapacitás
On-Line modulcsere
Rendszerfüggetlenség

RAID 0, 1, 5, 5+ üzemmód

T/F: 140-21-74 vagy 120-66-39

FABICAD
Számítástechnikai
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft
1148 Budapest, Fogarasi út 10-14.
Tel./Fax: 221-3721, 183-2025

Tisztelettel meghívjuk régi és jövőbeni Partnereinket az
I-DEAS Master Series
gépezeti CAD/CAM-rendszer legújabb verziójának bemutatójára

Helyszín: THERMAL HOTEL AQVINCVM
Időpont: **1995. nov. 7-8.**
9-16 óra között

Mindkét napon a következő programmal várjuk Önöket:
Délelőtt 9:00 az SDRC tevékenysége
9:30 I-DEAS Master Series bemutató.
A számítógépes bemutató során két különböző típusú munkaállomáson párhuzamosan demonstráljuk az I-DEAS által egyedülálló módon kínált **együtműködő mérnöki tevékenység** előnyeit.
11:00 Kérdések és válaszok, büfé
A délutáni program 13 és 16 óra között megyezik a délelőttivel.

Várjuk bemutatónkon: Thermal Hotel AQUINCUM, 1036 Bp., Árpád fejedelem útja 94.

I-DEAS SDRC
Structural Dynamics Research Corporation

TM A harmadik generációs CAD/CAM/CAE szoftverek megalkotója

Master Series

Kérjük, hogy részvételi szándékát az alábbi kártya visszaküldésével telefaxon vagy postai úton jelezze:

Részt kívánok venni az I-DEAS Master Series CAD/CAM rendszer bemutatóján

7-én délelőtt 7-én délután 8-án délelőtt 8-án délután

Név: _____ Cég: _____
Beosztás: _____ Cím: _____
Telefon: _____ Telefax: _____

Microsoft® 



Lotus®

Borland®

Beylitt a csúcson!



LOGITECH

MICROGRAFX®

NOVELL®

SZÁMALK Disztribúció

1115 Budapest, Elele út 68. tel: 203-0355, 203-0299 fax: 203-0367

Megjelenik a Windows 95 magyarul!

Készüljön a *nagy* napra

November 10.

Akciós

meglepetéssel!



A részletekről érdeklődjön
vizsonteladóinknál!

44006

ELENDER®
COMPUTER
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Budapesti VIII. Hungária krt. 8. Tel.: 210-3044*, 134-3008 Fax: 133-43-44
IX. Ferenc krt. 18. Tel./Fax: 218-2858* XIII. Csörgő u. 13. Tel./Fax: 270-3097
Vidéken: 4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: 152-413-795
6725 Szeged, Mádách u. 15. Tel./Fax: 62-310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Bontev üzletház Tel./Fax: 888-428-235
9706 Szombathely, Hunga u. 45. Tel./Fax: 943-312-265
7624 Pécs, Klambó Gy. u. 13. Tel./Fax: 72-312-823
4400 Nyíregyháza, Nyírta Nr 5. Tel.: 06-142-405-666
3643 Miskolc, Szent István u. 1. Tel./Fax: 446-340-660

MDPT fast SCSI II. vezérlők
Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!

PM2021/95 16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	29.900+Áfa
PM 2022/95 32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	49.900+Áfa
PM2122/95 32 bit Hi perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	59.900+Áfa
PM2024/90 32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit	42.900+Áfa
PM2124/90 32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit	59.900+Áfa
PM2124/Wide 32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit, wide	66.900+Áfa
PM3222/90 EISA/SCSI RAID vezérlő, 3 csatornára bővíthető	189.900+Áfa

Cansys
Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselenyi utca 13.
Levelem: H-1410 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 122-0952

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja ügyfeleit!

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, 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**

ALBACOMP Rt.
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel: 13-18-108, 11-18-095. Fax: 13-18-108

DRESCHER
LEPORELLÓ VÁSÁR!

Örömmel értesítjük Önöket, hogy üzletünk megkezdte a kiváló minőségű, DRESCHER leporellók forgalmazását!
Érdemes nálunk vásárolni! Ilyen árak sehol sincsenek!

MÉRET	PÉLDÁNY	LAP/DOBOZ	ÁR Ft/doboz
240 mm / 12"	1	2000	2.650.-
240 mm / 12"	2	1000	4.550.-
240 mm / 12"	3	750	5.450.-
240 mm / 12"	4	500	4.950.-
380 mm / 12"	1	2000	3.950.-
380 mm / 12"	2	1000	7.050.-
380 mm / 12"	3	750	8.950.-
380 mm / 12"	4	500	8.250.-

Vizsonteladókat is kiszolgálunk!
Áraink készpénzfizetésre vonatkoznak, az áru üzletünkben történő átvételével.
ÁFA-t nem tartalmaznak! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

TELEMAT KFT.
Budapest IX., Tompa u. 15.
Telefon: 215-6495, 217-3279

Válassza a minőséget!

hp HEWLETT® számítógépek
PACKARD 3 év garanciával

SZERVER számítógépek
• HP NetServer LS-, LH-, LF-család
Asztali számítógépek
• HP Vectra VE-, VL-, XU-, XM-család

hp HEWLETT® lézer- és tintasugaras nyomtatók, scannerek

EPSON mátrix-, lézer-, tintasugaras nyomtatók, scannerek

BEST szünetmentes áramforrások 250 W-tól 10 kW-ig

TOSHIBA, PANASONIC egyedi és központi klímaberendezések tervezéstől a kivitelezésig

TM FIRST™ számítógépek 386SX-től PENTIUM-ig, valamint

- PC-tartozékok teljes választéka
- multimédia eszközök, CD-ROM, CD-lemez,...
- nyomtatókiegészítők
- floppylemezek

Szerencsés csillagzat alatt dönt, ha a QWERTY számítógépet választja, mert tetszőleges kiépítésben

486 és PENTIUM számítógépek 3 év garanciával

valamint EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON nyomtatók, MULTIMEDIA (eszközök), CD ROM-ok, Notebook, DTP rendszerek, MODEMEK (34 félé) viszonteladónak is, GSM adatátvitel, szoftverek, tartozékok, kiegészítő eszközök, szakkönyvek széles választékával és TANACSADASSAL várjuk!

Részletfizetési lehetőség!

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



QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-26-87
885, 266-22-92 Budapest 885
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

Akciós notebook-vásár:

Notebookok rendkívül széles választéka.

Ha Önnek bármilyen igénye van notebookkal kapcsolatban, kérjük, hívja szaküzletünket, (szinte) bármilyen konfigurációt összeállítottunk!

DUAL 486DX2-80 notebook: 199 900 forint + áfa
(4 MB RAM, VGA LCD, 270 MB HDD, Trackpoint)

LEO Design Notebook: 209 400 forint + áfa
(DX2-50, hangkártya, VGA LCD, PCMCIA)

COMPAQ, IBM, DIGITAL, ACER notebookok széles választékával várjuk kedves vásárlóinkat!
NYOMTATVÁNYOK KEDVEZŐ ÁRON!

Irodatechnikai kellékek, leporológok, nyomtatványok kaphatók. Speciális igényeket is kielégítünk.

SZÜV COMPUTER-M Szaküzlet

Budapest XIII., Csanády utca 18. Telefon: 149-7929, 149-7967
Budapest XIV., Szugló u. 9-15. Telefon: 163-3688, 251-6666

ELENDER®
COMPUTER
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Budapest, VIII. Hungária krt. 8. Tel.: 210-3044*, 334-5008 Fax: 133-83-84
IX. Főv. krt. 16. Tel./fax: 218-2838* 280. Csörgő u. 13. Tel./fax: 270-1097
Videk: 4029 Debrecen, Főv. u. 57. Tel./fax: (52) 413-795
6723 Szeged, Madách u. 15. Tel./fax: (62) 316-336
8200 Veszprém, Zrínyi u. Bányászok útjához Tel./fax: (86) 428-733
9700 Szombathely, Hunyadi u. 43. Tel./fax: (94) 332-262
7624 Pécs, Kőműv. Cyp. u. 33. Tel./fax: (72) 313-832
4400 Nyíregyháza, Nyíri út 5. Tel./fax: (42) 475-666
3643 Miskolc, Szent István u. 1. Tel./fax: (46) 340-888

Maxtor

131 MB, PCMCIA III.
Operating Shock: 120 Gs
Non-operating Shock: 600 Gs
MTBF: 300.000, 14 ms, 10x53x84 mm

MobileMax

36.900 Ft.+áfa



MobileMax MobileMax DeskRunner 18.900 Ft.+áfa
131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-be

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor 7546A: 546 MB, 3,5", 12 ms	25.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A: 850 MB, 3,5", 11 ms	32.900 Ft.+áfa
Maxtor 71050A: 1.05 GB, 3,5", 11 ms	38.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A: 1.26 GB, 3,5", 11 ms	41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71620A: 1.62 GB, 3,5", 10 ms	62.900 Ft.+áfa

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

Egy **KLICK** a trükk! **ELENDER INTERNET**

FORRÓDRÓT: 210-3044

Quantum SCSI II. winchesterek

M540S	35.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 540 MB, Cache: 128 kb, ms:<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
730S	38.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 850 MB, Cache: 128 kb, ms:<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
1.08S	66.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 1.08 GB, Cache: 512 KB, ms:<9,5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 3 év	
CP32150	124.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 512 KB, ms:<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	
XP34300	239.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, ms:<8, MTBF: 900000 óra Garancia: 5 év	



Polaroid Centrum

Polaroid multimédiás prezentáció és DTP termékeit!

Polaroid LCD projektorok

Szuper fényerő!
Nincs szükség külön írásvetítőre!



Polaroid LCD panelek

Fekete-fehértől a SVGA TrueColorig!

Írásvetítők, diavetítők

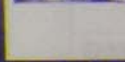
Polaroid SprintScan35
negatív és dia szkennerek

2700 DPI optikai felbontás,
<1 perces egymenetes szkennelés!



Polaroid számítógépes
diakészítő berendezések

Nagyfelbontású színes diák!



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

HC HunComp

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon: 203-4890, 203-4891 Telefax: 206-5382
SZOMBATON IS NYITVA!

éves Ft	éves Ft	éves Ft
11 Notebook Pentium 60 Adic Color 18M, 540 MB H	19 485	MAG 15117 0211 F 1000 TCO 10
SMW 320 4816 M8600 48 MB, 90 mm16 MB, 70 m	18000/2140/94	AOC 14" 0816, N151 CH, 1200117 H 1201
Alaplap Intel Pent. 75-90 100 Zapcs.		Sony Trn. 15" SP17 SP17 ECH17 SE1120" E1. 1200
TrónusErdőcs0258 Sync. Cache	23 4933	Sampo 20" 1200M Maple 15117 1200
Alaplap ASUS VLS/PCI, VLS/NC 486/333/334	150219/12	CD-ROM Sony 2x1 505-5044 76E5, Sanyo 5 4 4x4
Alaplap ASUS Pent. 75-90-100, EIDE+VOTTrónus Sync. Cache	2335/53	CD-ROM 3203 Plextor USA Multisec REC 5020
Alaplap, VGA 486 VLP/CI		HDD, WD, 540/40850 M51 3 1/8 GB, 9 mm
PapirusTrónus 198 486/333 K, Sync. Cache	15 1825/27 76	HDD, Quantum
CPU Intel 032 486 100/75/90/100/120/133	150226/29/55/96/105	AT 540/8501 08/CS0, 8501, 043 GB, 8 mm
CPU Cyrix 6810 100/50/68 97/5, 686-os alaplapok		HDD Comar 4255/4850 MBV 3 GB/CS0 1324 GB
AMD 486/100	911133/413/13	Adaptec SCSI 1542 C2842 VL K92940
Sony VT Mirage P22, 1 MB/PSA-V, 2 MB	1223	PCI2940 WD940 PCI M channel
Sony VT Mercury P24-V, 2 MB, VLS V PCI/Showtime Plus VL/PCI	3918	Canon BJ-055A000/020, A0300, A3300A, A4100, A4
Wro 19 AD VL1250/0250/025V Video PCI, Violon 908	101322/31	OM5 Laser 1000, 8 MB, 10 lap/10 1000 lap/hónap "a leggyorsabb"
Diamond DeathB 132 MB DRAM/34 MB VRAM	180538/54	Ethernet Super LAN 2 BNC + RJ-45/PCMCIA BNC + RJ-45
Matrox Millennium 24 MB VRAM	3854	Telnet/peer hálózati kábel, 100 m, 15-100 MHz, 5-0-0-0-0-0-0-0
ATI MACH 64, 12 MB, PMA Pro Turbo, 2 MB 4 MB	150234/55	Novell NetWare 3.12, 4.1 az SPT B szoftver, upgrade, installáció

Áraink áfa nélküliek, a változtatás jogát fenntartjuk!

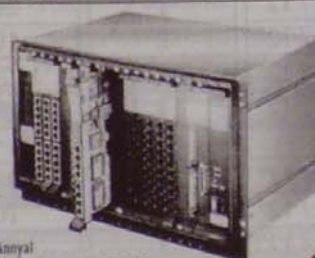
Megoldás a legjobbaknak is.

Sok az eszközt és kevés a fóka? Sok felhasználó egyszerre akarja használni a cég szerverét? Nem férnek be a szerver Ethernet kártájká? Dugulás van? Mi segíthet a csúcán kívül? Fast Ethernet!

FAST ETHERNET LANswitch MultiNet

A LANNET LANswitch rendszerhez immár nem csak Ethernet switch modulok kaphatók, de megérkezett a 100Megabit/secondum sebességű Fast Ethernet csatlós is.

Az IEEE legújabb, 100BaseT/802.3u szabvánnyal lehetővé vált, hogy a LANswitch 1,28 Gbit/secondum sebességű hálóp buszában a 10 Megabit/secondum sebességű szerverek 1000-es nélkül kommunikáljanak. Utókezesmentes Ethernet, Fast Ethernet, 1,28 Gbit/secondum egyetlen dobozban. És még mennyi minden... További részletek végett:



LANeX
Consulting Ltd.

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





WinLaser 400

- ▶ 4 lap/perc ▶ 300 dpi felbontás ▶ 512 kB alapmemória
- ▶ 4,5 MB max. memória ▶ toner kímélő üzemmód
- ▶ felhasználó- és környezetbarát



65.900,- Ft
+ÁFA

Windows 95-tel is kompatibilis

MINOLTA MAGYARORSZÁG IRODARENDSZER Kft.
1117 Budapest, Galvani u. 4. Telefon: 181-0720 Fax: 161-0479

Kirendeltségünk:

- 4024 Debrecen, Kossuth u. 45. Tel./Fax: 52/342-016, 52/432-299
- 9023 Győr, Tihanyi Á. u. 56. Tel./Fax: 96/416-246, Tel.: 96/437-300
- 7400 Kaposvár, Arany J. u. 7/a. Tel./Fax: 82/318-440
- 3530 Miskolc, Szent I. u. 3. Tel.: 46/341-824 Fax: 46/355-693
- 6720 Szeged, Zárda u. 6. Tel.: 62/312-467, 62/490-379. Tel./Fax: 62/324-877

Márkakereskedésünk:

- BÁBOLNA RI. Számítástechnikai Központ 2943 Bábolna, Mészáros u. 1. Tel.: 34/369-307 Tel./Fax: 34/369-438
- 2800 Tatabánya, Győri út 28. Tel./Fax: 34/331-725
- IVY REPRINT Irodagéptechnikai Kft. 7100 Szekszárd, Széchenyi u. 30/b. Tel.: 74/311-866. Fax: 74/311-924
- SÉD-COMP Kft. 8200 Veszprém, Kossuth u. 10. II./510 Tel./Fax: 88/425-402

A KIM-SOFT novemberi ajánlata

Windows '95 és alkalmazásai	Operációs rendszerek	Kiadványkészítő programok
Windows 95 Alapcsomag 27.900,-/14.900,-	DeqVIEW X v2.1 (E) 30.900,-	Corel Ventura 5.0 CD/Up. 34.900,-/15.900,-
MS Office for Win'95/Up. 64.900,-/38.900,-	IBM OS/2 v3 "Warp" CD (Akkció) 9.999,-	Hayes-e for Corel Ventura 5.0 (E) 14.900,-
MS Office Prof. for Win'95 78.900,-/51.900,-	EM OS/2 v3 "Warp" magyar (E) Hivjón	MS Publisher 2.0 (Akkció) 13.900,-
CorelDRAW 6/Up. CD 89.900,-/39.900,-	MS-DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 7.400,-	PageMaker 5.0 + Bonus Pack 32.900,-
Norton Activator for Win'95 11.900,-/ 5.900,-	Novell NetWare 3.12 / 4.1 / 5.0 95.400,-	Print Artist 2.5 CD (E) (Akkció) 19.400,-
Norton Navigator/Up. 14.999,-/ 7.400,-	500 UNIX operációs rendszer 13.900,-	QuarkXPress 5.31 for Windows 107.400,-
Norton Utilities for Win'95 18.900,-/ 10.900,-	Win. for Workgroup 3.11 (magyar) 13.900,-	
Hayes-e7 for Win'95 13.900,-	Windows NT 3.51 Server/Workstation Hivjón	
MS Word for Win'95/Up. 46.900,-/17.900,-		
	Adatbázis-kezelők	
	ACCESS 2.0 (magyar) 39.900,-/16.400,-	
	Blinker 3.2 / Upgrade 41.900,-/ 8.400,-	
	CA-Visual Object for Clipper (Win.) 44.900,-	
	Clipper 5.3 / Upgrade 34.900,-/17.900,-	
	FoxPro 2.6 SI, DOS/Win. 14.900,-/14.900,-	
	Visual FoxPro 3.0 Stand. 25.900,-/13.900,-	
	Visual FoxPro 3.0 Prof. 62.900,-/39.999,-	
	Visual dBASE 5.5/Up. 48.900,-/20.400,-	
	Irodai programcsomagok	
	MS Office 4.3 Prof. magyar 67.900,-	
	MS Works 3.0 for Win. (magyar is) 13.900,-	
	Perfect Office 3.0 Standard 39.900,-	
	Lotus SmartSuite 3.1 (magyar is) 94.900,-	
	Szövegszerkesztők, editorok	
	MultiEdit 7.0 Professional 25.900,-	
	MultiEdit for Win./Up. 27.400,-/19.900,-	
	Word for Win. 6.0 / Up. 44.900,-/17.900,-	
	WordPerfect 6.0a for Win. magyar 29.999,-	
	Segédprogramok, kommunikáció	
	ARJ / PzPz tömörítő programok Hivjón	
	Check It Pro Deluxe 2.0 22.900,-	
	CleanSweep for Win. (Akkció) 7.900,-	
	Delrina Communications Suite 2.1 21.400,-	
	F-PROT Prof. 2.20 (Activator prog.) Hivjón	
	LapLink 5.0/6.0 for Win. 18.900,-/22.900,-	
	McAfee VirusScan DOS/Win95 14.900,-	
	Norton Commander 5.0 9.900,-/5.400,-	
	PC Tools Pro 9.0 / 2.0 for Win. 15.400,-	
	Procom Plus 2.11 for Windows 22.900,-	
	QEMM 7.5 / Upgrade 12.900,-/18.400,-	
	Stacker 4.1 for DOS & Win. & Win95 10.900,-	
	Uninstaller 3.0 (2.0) (Akkció) 8.400,-/4.999,-	
	WinCheckIt 2.0 (HW teszt + uninst.) 8.900,-	
	WinFax Pro 4.0 (Akkció) 14.900,-	
	WinProbe 3.0 + Bonus CD (E) 8.900,-	
	Operációs rendszerek	
	DeqVIEW X v2.1 (E) 30.900,-	
	IBM OS/2 v3 "Warp" CD (Akkció) 9.999,-	
	EM OS/2 v3 "Warp" magyar (E) Hivjón	
	MS-DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 7.400,-	
	Novell NetWare 3.12 / 4.1 / 5.0 95.400,-	
	500 UNIX operációs rendszer 13.900,-	
	Win. for Workgroup 3.11 (magyar) 13.900,-	
	Windows NT 3.51 Server/Workstation Hivjón	
	Kiadványkészítő programok	
	Corel Ventura 5.0 CD/Up. 34.900,-/15.900,-	
	Hayes-e for Corel Ventura 5.0 (E) 14.900,-	
	MS Publisher 2.0 (Akkció) 13.900,-	
	PageMaker 5.0 + Bonus Pack 32.900,-	
	Print Artist 2.5 CD (E) (Akkció) 19.400,-	
	QuarkXPress 5.31 for Windows 107.400,-	
	CD-ROM-ok, játékok	
	3D Atlas 11.900,-	
	3D Home Architect for Win. CD 10.900,-	
	3D Landscape 9.400,-	
	Alone in the Dark 3(H)E 5.900,-/2.400,-	
	America Alive (Europe Alive) 1.800,-/1.800,-	
	Crusaders Under the Sea 7.400,-	
	EbKiválasztás (Kutyák-enciklopédia) 3.999,-	
	Mad Dog 7 /Mechanizer 2 2.900,-/6.900,-	
	Top 10 CD-ROM Combo 5.400,-	
	Output / Theme Park 7.400,-/7.400,-	
	Psycho Pinball 7.200,-	
	Wing Commander II & Ultimate Underw. 1.800,-	
	Corel CD Home screen Hivjón	
	Játékos matematika gyakorlatok Hivjón	
	Korongvilág (Művelődés-magazin) CD 940,-	
	MS Encarta: The World of Nature 4.200,-	
	MS Bookshelf 1995 5.500,-	
	Astronomy Source 7.900,-	
	Angol-magyar "nagy szótár" CD=14.900,-	
	Nyelvmester (angol-központ) CD= 8.800,-	
	Angol-magyar, m-a hangos szótár 7.900,-	
	Angol-magyar műszaki szótár CD= 14.900,-	
	PIC-DIC angol-magyar / német-magyar francia-magyar képekészítő 5.999,-	
	Tabletkezelő szoftverek	
	EXCEL 5.0/Up. (magyar) 44.900,-/17.900,-	
	Lotus 123 for Win. 5.0 magyar 29.900,-	
	Quattro Pro 5.0 for DOS/Win. 8.400,-/8.400,-	
	Quattro Pro 6.0 for Win. 16.900,-/8.400,-	
	Feljesztő rendszerek	
	Borland C++ 4.5 CD/Up. 41.900,-/25.400,-	
	Borland Delphi for Windows 32.500,-	
	Borland Power Pack for DOS 14.900,-	
	Sound Blaster Developer Kit 9.900,-	
	Turbo Pascal 7.0 / Up. 17.400,-/14.900,-	
	Visual BASIC 4.0 Prof. (E) Hivjón	
	Visual C++ 4.0 Prof. (E) Hivjón	
	Watcom C/C++ v10.5 /Up. 59.900,-/29.900,-	

A közzétett árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058

PINNACLE MICRO
THE OPTICAL STORAGE COMPANY

Δ RCD-1000™ CD-író
2X, multisession, Windows-os kezelési és backup programmal.
Macintosh-hoz is

Δ Optikai meghajtók
Δ JUKEBOX-ok
Δ ORRAY™ optikai meghajtórendszer

BEST

Modernerek, faxmodernerek
Auto-on-box, időzítők
Adatátviteli, távvezérlő és faxprogramok

ascom ZyXEL Hívásvészlővelátogatok

KÉRJE RÉSZLETES ISMERTETŐINKET!

TORMA SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉPEK

Egyedi, minőségi számítógépek megfizethető áron, ipari kivitelben is.

3 év garancia!

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

KIM-SOFT ELEKTRONIKAI KFT.

ABSOLUTE OPTICAL

SAKTANÁCSADÁS,
RENDSZERTERVÉZÉS,
KIVITELÉZÉS

LAP Stúdió

BUDAPEST 1 1066 Zity János u. 3. • F: 131 8374
T/F: 113 8152, 131 8511, 132 2368

BUDAPEST 2 1085 József krt. 69. • F: 113 0978
T/F: 116 0536, 113 0274

KECSKEMET 6000 Hargita u. 2. • György utca
T/F: 1781 326 947

VESEPREM 8200 Cserhát lta. 3. • Dolomit utca
T/F: (88) 406 325

Hardver

- LAP System számítógépek
- húsz IDE, 1.44 FDD 512KB-os vezérlésű bill.
- 486DX2-66 48AM 4200 68 330,-
- 486DX2-80 48AM 5400 72 460,-
- 486DX4-100 83AM 8500 92 750,-
- Fastwin-70 88AM 8500 830 270,-
- memória: 12 300,- csatlakozó: 20 920,-

Teljes szerelési díjazással is vállalkozunk!

Szoftver

- MICROSOFT-OEM
- OEM Windows 95 ED/Up. 15 700,-
- OEM DOS 6.22/Windows 3.11 H 5 700,-
- OEM WorkGroup 3.11 H 7 000,-
- STANTEC
- Norton Commander 5.0 9 600,-
- Norton Utilities 5.0 19 600,-
- NOVELL
- NetWare 3.12/4.1 (5 éves) 99 500,-
- Novell DOS 7.0 6 600,-
- COREL
- CorelDRAW 6 75 500,-
- IGYEB
- AutoCAD II Release 2 57 500,-
- F-PROT Personal Edition 10 400,-
- Készletkezelés, szövegszerk. 29 000,-
- NetWare 3.12/4.1 (5 éves) 12 000,-
- EU/SAD szimuláció 12 000,-
- Egyszerű képi megjelenítés 12 000,-

Részletfizetés vagy lízing lehetőség!

Kérje árjegyzékünket a 180 8611/1249! FaxBank-ból vagy postán!

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

IDG MULTIMEDIA

	212700,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Color	4 MB	25 MHz	486SL	Compaq
	449900,- Ft	250 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	40 MHz	486DX2	Contura 4/25C
	122200,- Ft	84 MB	Belső	8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	Contura 400CX
	134600,- Ft	170 MB	-	8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	AERO 4/25
	13000,- Ft	170 MB	PCMCIA	8" Color	4 MB	33 MHz	486SL	AERO FDD
	180000,- Ft	170 MB	PCMCIA	8" Color	8 MB	50 MHz	486DX2	AERO 4/33C
	523900,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	50 MHz	486DX2	Elite 4/50CX
	599000,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	75 MHz	486DX4	Elite 4/75CX
	233200,- Ft	120 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	NEC
	249100,- Ft	250 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	Versa E
	275600,- Ft	340 MB	Belső	9,6" DS Color	4 MB	50 MHz	486DX2	Versa E
	280900,- Ft	200 MB	Belső	9,4" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	OEM 4/50C
	275600,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	33 MHz	486DX	Toshiba
	302100,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	50 MHz	486DX2	T-1950
	249900,- Ft	210 MB	Belső	9,5" DS Color	4 MB	25 MHz	486SL	SHARP
	11600,- Ft	340 MB	PCMCIA	-	-	-	-	Pc-8650 II.
	82500,- Ft	340 MB	PCMCIA III.	-	-	-	-	ZENITH Z-Note
								IBM 9624 Fax/Modem

PERIPHERIA Kft.
Cégetek szolgálatát nem hivatalos ágensként. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!
Létezik AFA nyilvántartás!
1071. Bp. Peterdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

A ZSOLNAY PORCELÁNGYÁR RT.

INTEGRÁLT SZÁMÍTÓGÉPES IRÁNYÍTÁSI RENDSZERÉNEK MEGVALÓSÍTÁSÁRA

- A rendszer bevezetésére vonatkozó elképzelésünk az alábbi:
1. ütem: a kereskedelmi és készlet-nyilvántartási rendszer indítása, az ügyviteli, a controlling és a vezetői információs rendszer bevezetése
Határidő: 1996. I. félév
 2. ütem: termelésirányítási rendszer installálása
Határidő: 1997. I. félév
 3. ütem: egyéb fejlesztések
Határidő: folyamatos

A pályázat benyújtásának határideje: 1995. november 30.
Pályázni csak megfelelő referenciákkal bíró cégeknek és rendszerekkel lehet.

A pályázatról részletes felvilágosítást ad:
Mariák András osztályvezető
Telefon: (72)325-266/141-es mellék Telefax: (72)313-634

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.
TELEFON/TELEFAX: 134-3715
TELEFON: (60)325-351
NYITVA: 9.00-17.30

STATESMAN 210M Packard Bell Color Notebook	249 000 forint
486SLC2-504 MB/210 MB HDD/2xPCMCIA II/DualScan Color	
COLOR Notebook Printer Citizen PN-60	53 800 forint
14" ACER P.I. SVGA LR, Color green monitor	32 900 forint
15" ACER P.I. SVGA LR, NI color green monitor	52 800 forint
QTRONIX magyar szabvány szerinti BILLENTYŰZET	1 900 forint
MASTERDATA 5.25" DS/HD floppylezár	300 forint
10 db/doboz	
100 db/doboz	2 800 forint

AKCIÓ! 114 800 forint

486DX2-66 PC-konfiguráció
Monitoron-bázis, 3 VLB alaplap, INTEL DX2-66 CPU, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 420 MB HDD, VLB IDE Plus, 512 kB-os VGA szoftver, magyar billentyűzet, 3 gombos egér, 14" SVGA LR monitor, 18 hónap garancia.

High-Tech miniatűr személy-, vagyon-, adat-, információvédelmi eszközök.
Miniatűr videokamerák, kamerarendszerek.

Árunk az átlag nem tartalmazza. **KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.** Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk.

A CW Számítástechnika 1995/44. heti számából a következő kódszámú hirdetesekről szeretnék tájékoztatást kapni:

01030	35008	40087	44001	44029	44058	44084
10027	37053	41066	44002	44030	44059	44085
12018	38037	42003	44003	44032	44062	44086
13036	38102	42010	44004	44034	44063	44087
14043	39010	42029	44006	44035	44067	44088
20025	39013	42031	44014	44036	44069	44089
24025	39072	42048	44018	44042	44070	
27008	40026	42060	44020	44044	44071	
32002	40038	42064	44022	44048	44074	
32029	40040	43009	44024	44050	44080	
32045	40050	43011	44026	44051	44081	
34031	40071	43012	44027	44053	44082	
34049	40073	43084	44028	44056	44083	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

PROCOM TECHNOLOGY

CD tornyok, CD szerverek

A Procom Technology, Kalifornia
CD tornyai és szerverei 4-szeres és 6-szoros sebességű CD-ROM meghajtókkal is rendelhetőek.

yes
It runs with NetWare

CD Tower
hagyományos felépítésű CD torony, egy SCSI ID-t egy meghajtó foglal el. 2-től 7 db-ig.

CD Tower Ethernet/Token Ring
Novell hálózatok számára, beépített hálózati interface-szel. 2-től 21 db-ig. Csak a hálózathoz kell csatlakoztatni, számítógéphez nem.

CD Tower Plus
SmartSCSI kontrollerral rendelkező CD torony, egy SCSI ID-t két meghajtó foglal el. 2-től 21 db-ig. Ideális megoldás Windows NT szerverhez. Könnyen bővíthető.

CD Server
486-os vagy Pentium alapú saját számítógéppel rendelkezik, előre installált CD szerver szoftverrel. 14-től 56 db-ig. Rack kivitelben is kapható.

Információért, referenciáért kérjük hívja irodánkat!

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

hüvelykes plazmamonitorát, amelynek sorozatgyártása jövőre kezdődik. Érdekesség a Matsushita vezeték nélküli videotelefonja, amely képátvitelre a H.261-es szabványnak megfelelő 32 kilobit/másodperces sebességű vonalat használ.

Nem maradhatott el a Microsoft interaktív televíziós koncepciójának részletes ismertetése sem. A szoftverház teljességre vágyik: átjárókon keresztül a kereskedelemről a hálózatokig, az adatbázisokban való kereséstől a kívánságvideóig minden területre alkalmazórendszer-darabokat szán. Jelenleg egy tesztfázis zajlik, amelyben otthoni felhasználóként a cég száz alkalmazottja, míg az irodai, egyetemi kör képvisletében 150 fejlesztő vesz részt. Közéttették a projektbe eddig bekapcsolódott résztvevők sorát is: a servert és a televíziót kiegészítő intelligens eszközt a Compaq, az ATM technológiát a Fore Systems, a hálózati adminisztrációs rendszert a HP, míg a kábelezt a Viacom adja.

Említést érdemel az Orion Atlantic, a Nortel Dasa és a Matra hálózatüzemeltető cégek Virtual Integrated Sky Network néven bemutatott, európai multimédia hálózata, amelynek tesztelése most zárult le, és első felhasználói között a Pepsi Cola, valamint a Creditansalt szerepel. Technikai érdekessége az 1,8 megabjt/másodpercig növelhető átviteli sebesség, amely a használt protokolltól függően dinamikusan változtatható. A rendszer használatához 2,4 méteres VSAT antenna szükséges; jelenleg Európa és Észak-Amerika 20 országában folyik a telepítés.

Mérések számítógéppel

Távközlési szakkiállításához méltóan minden nagy eszközt gyártó bemutatta saját megoldásaihoz tartozó mérőeszközeit is, sok esetben feljavított PC-ket és a hozzájuk tartozó szoftvereket. Ebből a körből a Tektronix emelkedett ki, a Matrával

együtt készített, Windows NT alapú munkaállomáson futó MTS100-as névre keresztelt MPEG mérőrendszerével. A jelgenerátort és -analizátort egyesítő eszközt elsősorban multimédiás és videorendszerek fejlesztőinek, gyártóinak szánják. Ugyancsak számítógépen alapul az SDH hálózatok üzemeltetőinek készült új jelanalizátor, amely a hasonló célú, de „egyedi” eszközt váltja fel. Üvegszál hálózatok tesztjeihez készítette a HP OpenView alapú mérőrendszerét, amely HP 9000-es sorozatú gépen, HP-UX alatt működik, és mérőmodulja révén használat alatt álló kábelzsakaszok felügyeletére is alkalmas.

A HP hálózatfelügyeleti rendszerként mutatta be OpenCall szoftverarchitektúráját, amelynek hardverkörnyezete szintén a HP 9000-es munkaállomások nagyobb modelljeiből kerülhet ki.

A szoftver SS7 jelzésrendszerű mobil-, illetve vezeték hálózatok működésének figyelésére, valamint többek között virtuális magánhálózatok kialakítására, hálózati kapcsolatok menedzselésére, hívókártyás és zöldszámos hívások díjának elszámolására, nagy területű hívószámok hívásszétosztásának megvalósítására

képes. OpenView, valamint UNIX alatt működik, így egyéb hálózatfelügyeleti rendszerekkel is kapcsolatot tarthat. Ugyancsak része a rendszernek a Service Management System, amely SQL alapú adatbázissal a nyilvántartási feladatok ellátásában is segítséget nyújthat.



Mérőműszereinek új sorozatát a HP is PC-re alapozta

Néhány magyar cég is volt...

Két magyar cég is részt vett az ITU által „fejlődő iparú” besorolt országok kis magán cégei számára szervezett NIC projekt bemutatóján. A Hungarocom, amely beszállítja a Motorola magyarországi Will rendszerének (rádiós bekötésű, de a hagyományos telefonhálózat részeként megjelenő telefonrendszer), egyrészt ilyen irányú fejlesztésait mutatta be, másrészt elhozta a régebbi telefonközpontok pótelektronizálására szolgáló megoldásait, amelyek bevezetése után a központ a többi között a prémiumdíjas szolgáltatások, az általános számkezelés (ez

azonos számú, de a hívó helyétől függő ponton kicsengő hívást jelent, például a mentőszolgálatot), valamint a híváskorlátozás modern kezelési módjának tekinthető – titkos PIN-kód megadását igénylő – távolsági hívás kezelésére is képes lesz.

A másik kiállító a Totáltel volt, amely 2-8 megabit/másodperc sebességű mikrohullámú berendezéseit mutatta be, külön kiemelve a magánhálózatok telefonközpontjainak, illetve a lokális hálózatok mikrohullámú összeköttetésekének megvalósítására alkalmas eszközöket.

Végül ugyancsak az OpenCall része a hang alapú intelligens tájékoztatószolgálat megvalósítását szolgáló ESP, amely illeszthető az összes nagy telefonközpontrendszerhez.

Írta és összeállította:
Révész Gábor

Én és társam, az Acer.

Utolérhetetlen tudás, elérhető áron.

Ambiciózus típus vagyok. Magasra állítom a mércét, úgy másokkal, mint magammal szemben. Ez a szemlélet mindig meghozta a sikert számomra. Én azonban úgy döntöttem, hogy nem állok meg féltőn, még feljebb akarok lépni. Tudtam, hogy nehéz időszak áll előttem, és szükségem lesz valakire, aki segít, támogat. Szerencsére jó társat választottam. Tökéletes az összhang közöttünk, szinte ismerjük egymás gondolatait. A célunk is közös: bizonyítani rátermettségünket. Mostantól a sikerben is ketten osztozunk. Az Acer számítógémem megbízható és hatékony. A tudása szinte utolérhetetlen, az ára ezzel szemben elérhető. Együtt nyert csapat vagyunk. Az Acer és én mindig célba érünk.

Amennyiben további tájékoztatást kíván kapni az Acer számítógépekről, úgy ezt a kuponot szíveskedjék kitölteni visszaküldeni címünkre:

Acer Computer Hungary, 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3. B. ft.
Tel.: 209-2056, 166-6811/557, Fax: 248-1388

Név: _____

Cím: _____

Microsoft
Windows 95



ACER

A személyes számítógép.

Delta Rt. 7100 Szécsényi Hírvirág u. 7/a Tel.: (74) 312-032 Fax: (74) 319-790



Ha még több karom lenne, sem érhetnék el többet, mert...

...mióta a HP közepes- és nagyteljesítményű hálózati nyomtatóit használom, kevesebb a gondom, több az időm, ráadásul alacsonyabbak a költségeim. Miért? Mert...

- a HP közepes- és nagyteljesítményű nyomtatói több felhasználót is képesek kiszolgálni;
- teljesítményük nagyobb, mint a személyi nyomtatóké, és többféle papírméretet kezelnek;
- ár – teljesítmény viszonyuk jobb, mint a személyi nyomtatóké, működésük olcsóbb, terhelhetőségük nagyobb;
- a hálózaton az adattovábbítás tízszer gyorsabb, mint a párhuzamos csatolón keresztül;
- a rendszergazda egyszerűbben kezelheti, mint a külön gépre vagy szerverre csatlakoztatott nyomtatókat;

- a hálózati nyomtatók beállításai távolról is elvégezhetők, működési információk távolról és azonnal elérhetők;

...mióta a HP hálózati nyomtatóival nyomtatok, egyre kevesebbet tördelem a kezem. A fejem viszont többet töröm. Csak éppen hasznos dolgokon.

HP-nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

 **HEWLETT®
PACKARD**

OKI MULTIFUNKCIÓS TELEFAXOK

Felár nélkül szinte mindent tudnak



OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda:

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12.
II. emelet 204.
Telefon: 266-6225, 266-6170, 266-6495
Telefax: 266-0152

OKIFAX-forgalmazók:

SECOTEL Kft.

Telefon: 181-0475, 117-0994 - Telefax: 117-7241

FLAG Kft.

Telefon/Telefax: 114-2696, 113-9631, 269-8195

TRITON BANKTECHNIKAI Rt.

Telefon: 178-4344, 06-28330-523 - Telefax: 178-4746

HUMANSOFT Kft.

Telefon: 163-2879 - Telefax: 251-3573

KONTRAX

Telefon: 252-2111 - Telefax: 252-5168

44058

Az ABN AMRO Bank
(Magyarország) Rt.

felvételre keres

Cobol- és windowsos C++
tapasztalattal rendelkező

számítástechnikai munkatársat,

banki alkalmazások fejlesztésére.
Angol nyelvismeret és AS/400-gyakorlat
előnyt jelent.

Önéletrajzát a következő címre várjuk:
1536 Budapest 114, Pf. 358

44056

Wir sind eine international tätige
Verlagsgruppe. Unsere Themen sind
Informationen aus der Wirtschaft für
die Wirtschaft.

Wir suchen einen

Programmierer(in)

mit Erfahrung in C, C++ oder
MS-ACCESS unter Windows oder
Windows NT.

Kenntnisse relationaler Datenbanken,
insbesondere Oracle, sind von Vorteil.

Zuschriften senden Sie bitte an:

**Hoppenstedt Bonnier
és Társa Információs Kft.**
1751 Budapest, Pf. 78

44057



COMPUTER

Microsoft®
közvetlen OEM
partner

EPSON

HP

intel

MIRO

FEFO KFT.

1073 BUDAPEST, BARCSAY u. 6

T: 267-8980 F: 267-8958

1122 BUDAPEST, KRISZTINA

KRT. 11. T: 202-5002

7821 PÉCS, MUNKÁCSY U. 9.

T: (72) 320-186

FEFO INTERNET-StarterKit

Itt az ideje, hogy Ön is csatlakozzon az egész világot behálózó információs úthálózathoz.
Ebben segít ez a csomag, mellyel Ön is megépítheti a saját bekötőútját.

- 1 db Voice Adat és Fax modem, 14.4/14.4, belső
- 1 db Eudora e-mail, FTP, WWW, Gofer, Finger, Ping, News, Telnet internet kiszolgáló programok Windows környezetben, magyar nyelvű leírással
- szerződés kötés; teljes körű ügyintézés
- és 1 db Windows 3.1
- és 1 hónap ingyenes belépési alapdíj

~~24.990,-~~ +ÁFA
16.990,- +ÁFA

FOCS Tréning INTERNET

Jelenkezzen a FEFO INTERNET tréningjeire, melyeken megismerkedhet az internet
kommunikációs hálózat alapfogalmaival és hatékony felhasználásával.

4.000,- +ÁFA

44059

Külföldi munkára németül tudó

szoftver- fejlesztőket

keresünk.

- MVS, COBOL, esetleg DB2
- ORACLE
- ADABAS/NATURALE ismeretekkel.

Telefon: 209-3439, 371-0422
Magnet Kft., 1113 Bp., Karolina út 2/C

44057

Az ORFK GIF Számítástechnikai Központ
felvételt hirdet az alábbi munkakör
betöltésére:

SZOFTVERMÉRNÖK

Felvételi követelmény:

- számítástechnikai főiskolai vagy egyetemi végzettség
- legalább 2 éves szakmai gyakorlat
- „B” kategóriás gépjárművezetői gyakorlat

Előny:

- SQL-, ORACLE-, UNIX-, LAN-, WAN-, WINDOWS-ismeretek
- A felvételi korhatár 36 év, bérezés a Kollektív Szerződés szerint.

Jelentkezni lehet
a 111-2223-as telefonszámon

44060

Ipari és biztosítási területen 3. és 4.
(WINDOWS, UNIX, ORACLE, FORMS, C,
REPORT-WRITER stb.)
generációs eszközökkel, országos
és lokális adatbázisok létrehozásában,
valamint információs rendszerek
fejlesztésében komoly referenciákkal és
szakmai tapasztalatokkal rendelkező, 5 fős

szervező- programozó team

állást változtatna vagy vállalta
rendszerek kulcsrakész megvalósítását.

„Önálló projekt 57874” jellegre,
MAHIR, 1075 Budapest, Wesselényi u. 8.
„MAHIR 55316/1K”

44061

A Budapesti Temetkezési Rt.

felvételt hirdet
PC-s környezetben üzemelő, NOVELL és
UNIX alapú rendszereire,

HARDVER- KARBANTARTÓ

és

SZOFTVER- FEJLESZTŐ

munkakörökre.

Feltétel: felsőfokú szakirányú végzettség.
Telefon: 113-1860, 210-1500/190-es mellék.

44062



**SPRINT
COMPUTER KFT.**

1087 Budapest,
Berzsenyi D. u. 3. fszt. 6. Fax: 113-4866

Tel: 113-4866

(30) 420-443

FaxBank:

180-8611/2200

Operációs rendszerek		Notes Server / Desktop	
Novell DOS 7, MS DOS 6.22	7.000	WinFax Pro 4.0/Starter Kit	14.900/43.000
Novell NW 3.12/4.1 5-user	96.000	F-Prot Prof./Personal	40.300/9.000
MS Workgroups/Add-On	13.400/6.600	AutoCAD LT for Win 2.0/upg	49.900/20.500
Win NT 3.51 Server/WS	93.400/42.000	Clipper 5.3/upgrade	34.600/17.800
OS/2 3.0 WinWarp/magyar	18.000/29.000	Visio 3.0/Technical	23.000/53.800
Irodai alkalmazások		Programnyelvek	
Office 4.2 magyar/upg	58.000/42.000	Visual Basic Professional 4.0	60.000
Office Prof. 4.3/upg	69.000/56.000	Borland C++ 4.5/upg	34.000/24.500
Perfect Office Standard Akció!	34.000	Borland Pascal with objects 7.0	35.100
Norton Commander 5.0 Akció!	8.900	Delphi for Windows	31.500
Norton Desktop for Win 3.0 Akció!	9.900	HP & Genius	
Organizer 2.01 / ScreenCam	17.000/9.400	HP LaserJet 5L Akció!	95.900
SmartSuite 3.0 / Freelance	95.000/60.000	HP LaserJet 4Plus	260.100
cc:Mail Desktop / Router	11.600	HP LaserJet 5P ÚJ!	142.900
Lotus 1-2-3 / WordPro	39.500/15.300	HP DeskJet 600 ÚJ!	58.200
CheckIt Plus / Analyst	13.800/27.800	HP Scanner 3p	68.300

Windows 95 akció 1995 November 10-én:

Teljes doboz: 19.500 Ft, Upg: 9.500 Ft

Windows 95 Akció/upg	23.000/14.100	Helyes-e? 95	14.200
MS Office Stand. 95/upg	58.000/42.000	Visual FoxPro 3 Professional	57.000
MS Office Prof. 95/upgrade	69.000/56.000	CorelDraw 6 CD/upg 5	67.900/37.700
Publisher for Win 95	10.100	Norton AntiVirus 95/upgrade	11.900/5.900



Áraknak ÁFA nélkül és készpénzfizetésre értendő. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.
A fenti árak az október 24-i állapotot tükrözik.

44063



Minderről Yoav Chelouche, a cég marketingért és üzletfejlesztésért felelős ügyvezető elnökhelyettese nyilatkozott egy közelmúltban kiadott sajtóközleményben.

Európában az SDV nagy-britanniai fiókvállalata látja el az értékesítéssel és a támogatással kapcsolatos feladatokat.

Átszervezik a Unisyst

Három üzleti egységre bomlik a Unisys Corp., további elbocsátásokra kerül sor, és 400 millió dollárral tervezik csökkenteni a kiadásokat. Jóllehet a harmadik negyedévi eredményeket még nem hozták nyilvánosságra, elemzők szerint nem kétséges, hogy veszteséggel kell számolnia a cégnek.

Az elmúlt öt évben a Unisys stratégiai törekvése az volt, hogy a hagyományos számítógépes üzletágat szorosan hozzákapcsolja az Andersen Consulting-stílusú információs szolgáltatásokat nyújtó részleghez. Olyan kereskedelmi megoldásban gondolkodtak, amely egy csomagban kínálja a terméket, illetve az ahhoz kapcsolódó szolgáltatásokat.

Elemzők szerint valószínűleg ez az stratégia, mivel azonnali megtérülést vártak tőle, holott csak hosszú távon lett volna szabad nyereségre számítani. 1993-at 565 millió dolláros eredménnyel zárta a Unisys, míg az elmúlt évben 100 millió dollárra esett vissza a nyereség.

Válaszul a kudarcra, James Unruh vezérigazgató elhatározta, hogy leválasztja egymásról a számítógépes és a professzionális szolgáltatásokat nyújtó üzletágat: mindkét részleget saját marketing és kereskedőgárdával erősíti meg, és pénzügyileg is önálló lábra állítja őket. A Dataquest elemzői szerint a gyors fejlődést ígérő szaktanácsadó üzletág fel-futtatásával jó lóra tesz Unruh.

Jobban nő a Compaq nyeresége, mint a forgalma

Igen kedvező eredménnyel zárta a folyó pénzügyi év harmadik negyedévet a Compaq Computer Corp. Houstoni közlés szerint a forgalom elérte a 3,6 milliárd dollárt, ami 27 százalékos növe-

kedésnek felel meg az előző év megfelelő periódusához viszonyítva (akkor 2,8 milliárd dollárra rúgott az árbevétel).

Huszonkét százalékkal haladta meg az előző évi szintet a nettó nyereség: 201 millióról 245 millió dollárra emelkedett; 19 százalékkal, 75-ről 89 centre nőtt az egy részvényen nyert hozam.

Az egyesült államokbeli ipari elemzők kivétel nélkül mind azon a véleményen vannak, hogy a Compaq forgalma az ipari trendet híven követő mértékben nő, ami viszont a nyereség növekedésének ütemét illeti, az egyáltalán nem tekinthető általánosnak.

A Dataquest a Microsoftról

A Microsoft erőssége a marketing, jelenleg a Microsoft egy marketingcég – summázta véleményét Rob Enderle, a Dataquest ipari elemzője egy Tajvanon megrendezett informatikai konferencián. A szoftveróriás „csak” 120 millió dollárt költött a Windows 95 fejlesztésére, marketingjére viszont 300-at – tette hozzá.

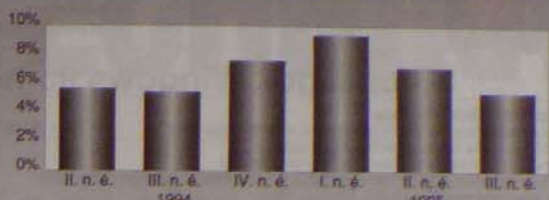
Enderle véleménye szerint a Windows 95-öt arra szánták, hogy felülkerekedjen az olyan versenytársakon, mint az Apple Mac vagy az IBM OS/2 platform. A Windows 95 piaci ellenlábasainak az a legfőbb gondjuk, hogy nemcsak a Microsoft marketingjével kell megbirkózniuk, hanem azon szoftver- és hardvergyártókkal is (lásd: Digital), amelyek felsorakoztak a Microsoft mögé.

Például az Apple éves marketingköltsége 160 millió dollár, a Microsoft pedig ennek kétszeresét fordította csak a Windows 95 marketingjére. Ha ezt összeadjuk azzal, amit mások költöttek a Windows 95 propagálására, akkor 500 és 750 millió dollár közötti összeghez jutunk.

A Telecom Italia félévi bizonyítványa

Olaszország állami távközlési vállalata, a Telecom Italia 1,7 milliárd dolláros adózás előtti nyereséget ért el az év első felében, ami 31 százalékos növekedést jelent az elmúlt év azonos időszakához viszonyítva; 9,3 százalékkal nőtt az eladásokból és a

A PC-forgalom növekedése Európában



szolgáltatásokból származó bevétel, amely összességében 9,7 milliárd dollárt tett ki.

Ebben az évben jobb konszolidált eredményekre számít a cég, annak ellenére, hogy kivált és Telecom Italia Mobile néven önállósult a mobiltelefon-részleg.

Az áll a Telecom Italia félévi jelentésében, hogy a TIM 700 milliárd lírás (435 millió dolláros) operatív nyereséget termelt. Ez a formális eredmény azon a feltételezésen alapult, hogy a TIM – amely augusztusban vált autonóm vállalattá – már az év eleje óta ebben a formában működött. Amennyiben az év első felében önálló céggént tevékenykedett volna, akkor 2100 billió lírás (1,3 milliárd dolláros) árbevétel mellett 1,1 billió lírás (684 millió dolláros) működési hasznot könyvelt volna el. (A TIM GSM mobil távközlési hálózatot üzemeltet Olaszország egész területén.)

Francesco Chirichigno, a Telecom Italia ügyvezető igazgatója elégedett az eredménnyel. Meg erősítette, hogy a vállalat folytatni kívánja a saját forrásokból történő pénzügyi beruházásokat, és tovább csökkenti adósságait.

Nyereséges a Stet

Nemrégiben hozta nyilvánosságra az év első felének adózás előtti konszolidált profitját az olasz Stet állami távközlési holding. 2,1 milliárd dolláros nyereséget könyvelhetett el, mintegy 30 százalékkal többet, mint a tavalyi tárgyidőszakban. Bevétele 10,7 százalékkal – 11 milliárd dollárra – nőtt, az év végére pedig még ennél is kedvezőbb forgalmi adatokra számíthat.

Érdeklőségként megemlíthjük, hogy ugyanebben az időszakban az anyacég – a Stet SpA – kisebb (448 millió dolláros) adózás előtti nyereséget jegyzett, melynek egy része abból folyt be, hogy eladta az Italtelben birtokolt 40 százalékos részesedését a Siemensnek.

Hároméves beruházási tervet fogadott el a Stet igazgatótanácsa: az 1996–98-as időszakban összesen 23 milliárd dollárt kívánna költeni szélessávú kom-

munikációs hálózatok, multimédia szolgáltatások és mobil rádiós kommunikáció fejlesztésére, valamint a nemzetközi terjeszkedés finanszírozására – mégpedig kizárólag saját erőből.

Bolíviai érdekltséget szerzett a Stet

Több mint félmilliárd dollárért 50 százalékos részesedést szerzett a bolíviai Empresa Nacional de Telecomunicaciones (Entel) telefontársaságban az olasz Stet távközlési holding. Az üzletrészt folyó versenyben olyan vetélytársakat utasított maga mögé, mint az egyesült államokbeli MCI vagy a spanyol Telefónica.

Mintegy 610 millió dolláros tőkeemelésre vállalt kötelezettséget a Stet International, s ezen az áron az övé lesz az Entel többszívnyei felének felügyeleti joga.

Belföldi és nemzetközi távközlési szolgáltatásokat nyújt az Entel Bolíviában, ezenkívül az ország 2 mobiltelefon-operátora közül ő az egyik. Emellett kábeltelvíziós szolgáltatásokra is van engedélye, tavalyi nyeresége pedig 30 millió dollárra rúgott.

Egészen az ezredfordulóig az Entel tulajdonában marad a telefontársaságok monopóliuma Bolíviában. A tőkeemelésből származó összeget 5 ezer új telefonállomás létesítésére fogják felhasználni az elkövetkező másfél évben. Egyúttal tervezik a telefonhálózat jelentős (100 százalékos) kibővítését. Öt éven belül 1100 olyan falut és várost kívánna bekapcsolni a hálózatba, amelyek eddig nem részesültek a szolgáltatásokból.

Azt tervezi a Stet, hogy lakossági szinten a jelenlegi 3,7 százalékról 10 százalékra növeli a vonalsűrűséget. A Stet egyébként már jó ideje jelen van az argentin, a kubai, a chilei és egyéb dél-amerikai távközlési piacokon is.

Akkora összeg a Stetnek az Entelre tett ajánlata, mint a bolíviai vállalat éves forgalmának négyszerese. Összehasonlításképpen a spanyol Telefónica a közelmúltban egy perui távközlési cég éves forgalmának a tízszeresét fizette, amiért 40 százalékos üzletrészt járt cserébe.

Novell-kinevezés

Sheri Anderson személyében új informatikai menedzsere van a Novellnek. Egy október közepén, Framinghamban keltezett hírszerint a San Franciscó-i Charles Schwab & Co. cégtől átigazolt hölgy egyben első elnökhelyettesi rangot is kap.

Anderson tíz évet töltött előző munkahelyén, s mint mondotta, elsősorban azért vonzotta a Novellnél felkínált feladat, mert mindig is érdekelte, miként lehet a lehető leghatékonyabban működtetni a vállalati hálózatokat.

Főnöke már van a három AT&T-vállalatnak

Amint arról 95/40. számunk címlapján beszámoltunk, 1997-re három önálló vállalatná bomlik az AT&T. Újabb fejlemény, hogy már meg is találták azt a három szakembert, aki az egyes részlegeket vezeti.

Alex J. Mandl lesz az 50 milliárd dolláros forgalmú, a távközlési üzletágat vivő AT&T elnökhelyettesi igazgatója. Henry B. Schacht fogja vezetni az egyelőre név nélküli távközlésibereendező-gyártó vállalatot, amely tavaly 20 milliárd dolláros forgalmat ért el. Schacht már jó ideje az AT&T igazgatótanácsának tagja; korábban a Cummins Engine Co. elnökeként tevékenykedett. Az AT&T Global Information Solutions vezérigazgatója változatlanul Lars Nyberg lesz.

Indul a Scitex Digital Video

Megkezdte működését, és felállította vezető testületét a Scitex Corporation új részlege, a digitális video- és multimédia technológiában utazó Scitex Digital Video, Inc. (SDV). Randy Hoodot nevezték ki elnök-vezérigazgatóvá. A kaliforniai Abekas Video Systems, továbbá az ugyancsak kaliforniai székhelyű ImMIX Inc. egyesüléséből létrejött Scitex Digital Video, Inc. tovább bővíti a Scitex termékkínálatát, és szélesíti ügyfeleinek körét is.

Az Apple bevétele és nyeresége

	1994-es forgalom (milliárd dollár)	1995-ös forgalom (milliárd dollár)	1994-es nyereség (millió dollár)	1995-ös nyereség (millió dollár)
I. negyedév	2,469	2,832	40,0	188,0
II. negyedév	2,077	2,652	17,0	73,0
III. negyedév	2,150	2,575	138,0	103,0
IV. negyedév	2,493	nincs adat	114,6	nincs adat

(Forrás: Computerwelt Österreich)



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon/Telefax:
111-8268, 132-8717, 132-5764
E-Mail: vg@keszo-zena.hu
Újdonságok: 180-8611, 1911# (Faxbank)

Újdonságok Windows 95-höz!

CorelDRAW 6.0/upgrade	99 000/52 000
Adobe Photoshop 3.0.4/Canvas/Visio 4.0/MS Project 4.1	115 000/24 000/28 000/89 000
Macromedia (Aldus) Freehand CD/upgrade	65 000/32 000
Norton Utilities/Norton Navigator/Norton Antivirus	25 000/19 900/16 000
5 for 95 (Visio 4.0 CD, Remove IT 2.0, SimCity2000 32 bit, Norton Navigator, Using Windows 95 könyv)	39 000
Qmodem Pro for Win 95/SideKick 95	18 000/12 000
MS Windows 95/upgrade CD	38 000/19 000
MS Windows 95 Plus!	
(Internet Jumpstart Kit, fax, mail, Drivespace3, 3D Pinball, Enhanced DOS fonts)	9 900
MS Windows 95 Resource Kit!	7 200
MS Office Standard 95/upgrade CD	89 000/49 900
MS Office Standard 95 upgrade CD + Bookshelf 95	59 900
MS Office Professional 95/upgrade CD	99 900/68 000
MS Word 7.0 Windows 95/upgrade	49 900/22 000
MS Excel 7.0 Windows 95/upgrade	49 900/22 000
MS Project 4.1 Windows 95/upgrade	90 000/29 000
MS Works Windows 95	16 000
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./upgrade	35 000/18 000/79 000/49 000
CA-Clipper 5.3/upgrade CD-n is	32 000/18 000
MathCAD 6.0 Plus Prof. f/w	59 000
MathCAD kiegészítő modulok teljes választéka!	
MS Flight Simulator 5.1 CD/disk	11 000/8 700
MS Win. NT Server 3.51 step-up from 3.5/Workstation 3.51 step-up	13 000/9 900
Helyes-e? 95 (helyesírás-ellenőrző Windows 95-höz)	14 400
Helyes-e? for Windows/Helyes-e? for PageMaker 5	11 000/16 000
Helyes-e? for Corel Ventura 5/Helyes-e? Mac	16 000/25 000
MoBiDic kétnyelvű szótárprogram	4 000
Internet Chameleon/Internet in a Box f/w 2.0/E-Mail Connection f/w 2.0	59 000/22 000/12 000
3D/FX (álló vagy mozgó célgó- és animációkészítő program)	17 000
Corel Office Companion (Faxserver, Organizer, betűk, capture...)	22 000
Delphi Conversion Assistant for Visual Basic/Database Edition ODBC	19 000/38 000
Lotus ORGANIZER 2.1/angol 2.1 upgrade/magyar 2.0	19 800/9 800/19 900
Word Pro 96 & Lotus 1-2-3 for Windows 5 Bundle	18 000
MathCAD 6/MathCAD Plus 6	22 000/56 000
WATCOM C/C++ 10.5 CD/upgrade	38 000/29 000
QuarkPress 3.31 f/w USA/európai/for Mac/PowerMac	116 000/240 000/116 000/132 000
QEMM 7.5x/upgrade/Hurricane Windows accelerator & tester	14 000/7 800/12 000
WinFaxPro 4.0 single user	16 800
WinFaxPro 4.1 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	54 000/120 000
CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)/Uninstaller 3.0	8 800/12 800
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	82 000/116 000/19 000
PKZIP/PKUNZIP 2.04g/ARJ 2.41 tömítőprogramok regisztrált változata	9 000/9 000
Kérje licenccártaikat a PKZIP és ARJ programokra!	
Kérje ingyenes katalóguslemezünket (postán is)!	Áraink az áfát nem tartalmazzák.

BATMAN FOREVER!

1995 mérföldkő a számítástechnikában.

Ha lépést akar tartani, akkor Önnek is korszerűsítenie kell régi, hagyományos 386-486-os számítógépét!

Különböző drága megoldások helyett válassza AZ EREDETT!

Intel BATMAN alaplap Pentium processzorral

- Intel Pentium 60MHz/COMP Index=510
- 256kB direct mapped, write-back cache memória
- RAM opció: 8-128 MB (64 bites memória kezelés)
- IDE TypeF DMA kompatibilis HDD + FDD vezérlő
- automatikus IDE HDD konfigurálás
- 2 db soros (16c554 fast UART) / 1 db párhuzamos (ECP) port
- Flash AMIBIOS, PCI Plug&Play
- Intel Mercury chipset
- kábelek + angol nyelvű leírás

PLUSZ az alaplappal együtt vásárolt

RAM memória árából

MS Windows 95 árából

kedvezményt kap!

Vásároljon MOST, az akció csak a raktárkészlet erejéig tart!



MACRODA Kft.

1012 Budapest, Attila út 63.

155-5173, 201-4603

BATMAN élt, BATMAN él, BATMAN élni fog!

FLAG Számítástechnikai Kft. 1083 Bp., Práter u. 51. Tel: 114-2696, 113-9631, 269-9195, Fax: 210-2775

Fogjuk össze...

Már a FLAG alapításakor tudtuk, mit ér Önnek a nyugodt, zavartalan munka. Ezért először összefogtuk a legjobbakat: Compaq, OKI, Intel, Microsoft, Novell. Ám tisztában voltunk vele, a minőségi számítástechnika önmagában nem elég. Csúcsmínőségű termékeinkhez teljes körű szolgáltatást nyújtunk Önnek: szerviz, karbantartás, hálózatépítés, szaktanácsadás, oktatás.

Ez lehet közös sikerünk titka. A FLAG garantálja informatikai rendszerének biztonságos működését.

FLAG
Összefogjuk a legjobbakat...



7 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 Kapcsológép

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

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!



JVC

JVC XRW-2001

kétszeres sebességű beltű CD-recorder

PHILIPS

CDD-522

kétszeres sebességű külső CD-recorder

YAMAHA

CDR-100

négyeszeres sebességű beltű CD-recorder

CD-RECORDEREK



Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u. 21.

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



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1995. OKTÓBER 31.

Biztonság Cybercityben

Chicago vagy Éden?

A mióta Amerika és Nyugat-Európa után már nálunk is robbanásszerű fejlődésnek indult az Internet, és a hálózatra csatlakozó felhasználók száma évente majdnem megduplázódik, egyre több szó esik a hálózatok biztonságáról. Hozzájárul ehhez az Internet és a rajta elérhető szolgáltatások kommercializálódása is, hiszen például a valamely bank információs rendszerébe való behatolásnak jóval súlyosabb következményei lehetnek, mint egy egyetemi állományki-szolgáltató megdézsmálásának. (Szándékos rongálásról most ne beszéljünk!) Az elmúlt évek híres-hírhedt számítógépes betörései ugyancsak ráirányították a figyelmet erre a problémára. Cikkünkben a UNIX-os gépek Internethez való kapcsolódásának a biztonsági kérdéseivel foglalkozunk.

Talán sokakat meglep, hogy a számítógépes betörések túlnyomó részét ma is „házon belül”, egy őrzetlenül hagyott terminálhoz hozzáférve, belső hálózatról vagy modemről követik el, s az Internet felőli „külső” támadások aránya még a 10 százalékot sem éri el. Noha nálunk az arányok valószínűleg mások, mindez arra figyelmeztet bennünket, hogy a hagyományos védekezési módszereknek is van létjogosultságuk.

Jelszókezelés

A legklasszikusabb behatolási módszer a bejelentkezési kulcsszó kitalálása. Ahhoz képest, hogy mennyire közismert, a felhasználók és a rendszeradminisztrátorok csak kevés helyen próbálnak tenni ellene valamit. A hackerek nagy része elektronikus szótárakkal dolgozik, és szisztematikusan végigpróbál, tesztel minden lehetőséget. Gyakran persze még erre sincs szüksége, mert elég, ha kipróbálja a ki-szemelt felhasználó bejelentkezési (login) nevét, esetleg fordított sorrendben, avagy előtte-utána egy-két számjeggyel, és azt néhány „tuti tippel” egészíti ki (mickey-mouse, pluto, secret stb. – hogy csak néhány dzsokert említsünk az angolszás nyelvterületről). Ha a hackerek közeleb-



bit is tudnak az áldozatról, akkor jöhet a felesége, a barátja vagy a gyereke neve, netán születési dátuma, és máris jó esélyük van arra, hogy kitalálják a kulcsszót. (Biztosan sokan emlékeznek arra, amikor pár éve, a nagy vihart kavart Internet Worm-támadás idején Morris a célba vett számítógépek közel 30 százalékába egy száz szóval is kisebb gyűjteménnyel be tudott hatolni úgy, hogy listáján szerepelt a megtámadott gépet használók valamelyikének a jelszava...) Ez ellen tulajdonképpen nagyon egyszerű védekezési módokat alkalmazhatunk a felhasználók. Nem szabad könnyen kitalálható, értelmes szavakat választani, mert ma már nem csak az angol szótárral próbálkoznak a hackerek. Könnyen megjegyezhető betűsorokat azonban használhatnak, például kedvenc versük kezdőbetűit, hibásan írt gyakori szavakat; lehetnek a jelszóban vegyesen kis- és nagy-

(Folytatás a II. oldalon.)

A tartalomból

Kereskedés az Interneten

Dinamikus alakul ki az Internet mint infrastruktúra telején az üzlet, ami nem csak magát a Hálózatot érinti. Egy piaci világban a bővebben értelmezett elektronikus levelezés és az üzleti élet kapcsolata rengeteg technikai, biztonsági, jogi és etikai problémát vet fel. VI. oldal

Internet Novell hálózatokon

Instant Internet nevű szoftvert fejlesztett ki NetWare-hálózatokon való Internet-használatra a Performance Technology, a szoftvert az ISYS Hungary (amely Internet-hozzáféréshoz kínál eszközöket) is bemutatja. VII. oldal

Felelős szerkesztő: Szélig Andrea • Szerkesztő: Horváth Miklós • Művészeti vezető: Varga László

Kereskedelmi Internet-szolgáltatás

A kereskedelmi Internet-szolgáltatás nagyon fiatal üzletág hazánkban, bár csiribán már létezett ilyen szolgáltatás az elmúlt években, de lényegében idén indultak a teljes Internet-elérést kínáló szolgáltatók. Időszerű, hogy áttekinthessük az elmúlt fél év egyik legérdekesebben és legdinamikusabban fejlődő hazai informatikai üzletágát. A naprakész adatok érdekében egy hosszabb kérdőívet küldtünk szét az általunk ismert, teljes Internet-elérést kínáló szolgáltatóknak, amelyre gyors és meglehetősen pontos válaszokat kaptunk.

Magyarországon eddig gyakorlatilag a teljes Internet-forgalom a felsőoktatási intézményekre, néhány kutatóintézetre és más nonprofit szervezetekre korlátozódott. A néhány tízezer Internet-használó döntő többsége ma egyetemi hallgató, de a cégeknek, profitorientált intézményeknek, magánszemélyeknek eddig nem is igen volt hová csatlakozniuk. Ellenben a szolgáltatók néhány hetes, fél éves működése óta már több ezer magán- és céges használó kapcsolódott az Internetre, és ha a jelenlegi növekedési ütem folytatódik, akkor jövő év végére számuk akár több tízezerre is felduzzadhat.

Szolgáltatói ambíciók

A jelenleg mintegy fél tucat szolgáltató mind igen ambiciózus, többen tüzték ki célul maguk elé, hogy Magyarország legnagyobbjai legyenek. Erős verseny bontakozott ki közöttük, szolgáltatásaik színvonala napról napra javult. A szolgáltatók többsége vidéki telephelyek megnyitására is dolgozik, így hamarosan a vidékieknek sem kell távhívási díjakkal is terhelniük költségeiket.

Nagyban motiválja a kereskedelmi Internet-szolgáltatók iránti érdeklődést az, hogy az akadémiai szférán belül tízezerk ismerkedtek meg az Internettel, és a végzős hallgatók továbbra is használni akarják az Internetet munkahelyükön és otthon is. Az elektronikus levelezés üzleti előnyei pedig annyira nyilvánvalóak, hogy egyre több cég határozta el annak bevezetését, csak még a csatlakozás mi-kéntjét nem döntötte el. A WWW – mint minden eddigimél tökéletesebb marketing- és szórakoztatóeszköz – szintén sok érdeklődőt vonz, jelentősége lassan már az elektronikus levelezéssel vetekszik.

Szolgáltatási területek

A kereskedelmi Internet-szolgáltatás három legfőbb területe a nyilvános kapcsolt vonalas Internet-elérés, a bérelt vonali szolgáltatás, valamint az ügynevezett tartalomszolgáltatás. Ezekhez más szolgáltatások is csatlakoznak, például oktatás, tanácsadás, szoftver-hardver-tárré-let biztosítása a szolgáltató gépén, biztonsági szolgáltatások stb.

Számos szolgáltató nemcsak teljes, hanem részleges Internet-elérést is kínál, például levelezési átjárót az Internetre vagy távoli terminál-elérést az Internetre csatlakozó saját gépehez. Egyébként Internet-levélezési átjárót több nem Internet-szolgáltató is nyújt.

Az AT&T, a CompuServe és az IBM sok olyan hálózati szolgáltatást is kínál, amely különösen az üzleti világ számára fontos. Ebbe a csoportba tartozik a Microsoft is a Microsoft Network-jével, várhatóan 1996 februárjától már a Microsoft is nyújt teljes Internet-elérést. Meg kell említenünk, hogy az AT&T és az IBM általános és értéknövelt hálózati szolgáltatásokat nyújt saját világhálózatán, a CompuServe viszont a legnagyobb, Interneten kívüli online szolgáltató.

Ne csak az árak alapján döntsünk!

Táblázatos formában, rövid magyarázatokkal adjuk közre az Internet-szolgáltatóktól kapott adatokat, amelyek így közvetlenül összehasonlíthatók. Lényegesen nagyobb különbségek tapasztalhatók az Internet-szolgáltatók egyes szolgáltatásai és azok színvonala között, mint árak között. Nincs legjobb szolgáltató, csak az adott felhasználó számára valamilyen körülmény miatt egy bizonyos szolgáltató lehet a legjobb választás. Mindenesetre nem szabad csak az árak alapján döntenünk! Célszerű figyelembe venni a különféle kedvezményeket, és éljünk a próbalehetőségekkel is!

A hazai szolgáltatók bérelt vonalon vagy műholdas kapcsolaton csatlakoznak valamelyik nagy nemzetközi Internet-szolgáltatóhoz, Európában vagy az Egyesült Államokban. Párhuzamosan vagy van már közvetlen kapcsolatuk a magyar akadémiai-hálózattal, vagy terveikben szerepel ennek létrehozása. A szolgáltató nem kielégítő sávsebessége vagy vonalának nagyobb késleltetése általában lényegesebb korlátozó tényezőket jelentenek, mint a kisebb modemsebesség vagy a kisebb bérelt vonali sávsebesség. Megbízhatóbb az elérhetőség, ha a szolgáltató több független Internet-kapcsolattal is rendelkezik (1. táblázat).

Jelentős erőfeszítéseket tesznek a szol-

(Folytatás az V. oldalon.)

Biztonság Cybercityben

Chicago vagy Éden?

→ Folytatás az 1. oldalról.

betűk, vezérlőkarakterek. Fontos az is, hogy gyakran váltogassák jelszavukat. Erre a rendszergazda is könnyen rákényszerítheti őket, de számos által hozzáférhető vagy ingyenes formában terjesztett kiegészítő program is van (crack, npasswd, passwd+), amellyel ellenőrizhető a jelszó „jósa”, és ennek alapján a rendszergazda figyelmeztetheti a felhasználót, hogy kitalálható kulcsszót választott.

A jelszavak könnyű megszerzésének másik módját az teszi lehetővé, hogy a régi UNIX-verziók a jelszavakat kódolt formában, de mindenki által hozzáférhetően tárolják az /etc/passwd állományban. Így ha valaki le tudja tölteni valahogy a saját gépre a passwd állományt, akkor ráér végigpróbálni az összes lehetőséget egy feltörőprogrammal. Ma már a legtöbb UNIX-változatban a kódolt jelszavakat egy rejtett állományban őrizhetjük, és ezt az állományt csak az erre a célra feljogosított program olvashatja. Teljes védelmet persze ez sem nyújt, de legalább újabb akadályt gördít a tolvaj elé, akinek így nem elég betörnie a megármadt rendszerbe, hanem rendszergazdai jogosultságot is kell szereznie az állomány elolvasásához.

Sebezhető rendszerprogramok

Klasszikus behatolási lehetőség az egyes programok biztonsági hézagainak ismerete. Ezek némelyikét még annak idején a programfejlesztők helyezték el, a további fejlesztés és a nyomkövetés könnyítésére (de ma már rendszerint csak a hackerek profitálnak belőle), vannak azonban „normális” programhibák is. Számos biztonsági hézag tezte és teszi lehetővé azt, hogy valaki az említett módon, a bejelentkezési eljárás megkerülésével töltsse le magának a jelszóállományt. Bizonyos példák a login, sendmail, ftp, finger vagy az úgynevezett set-uid programok a többinél fokozottabban vannak kitéve ilyen jellegű támadásoknak, ezért a biztonságukat növelő kiegészítéseket mindenképpen érdemes telepíteni rendszereinken. Számos olyan ingyenes program (medusa, cops stb.) is létezik, amivel rendszeresen ellenőrizhetjük, hogy nem változtak-e meg a tudunk nélkül ezek a programok, vagy helyesen vannak-e beállítva rendszereinkben a hozzáférési jogosultságok.

Lehallgatás

Komolyabb gondot okoz az, ha valaki észrevétlenül csatlakozik rá a hálózatunkra, és az adatforgalomból szűri ki a jelszavakat (spoofing). Ez ellen sajnos nemigen védekezhetünk, mert a TCP/IP protokoll titkosítás nélkül továbbít minden adatot, a jelszavakat is. A PC-kre pedig számos olyan shareware program kapható, amellyel kiválóan figyelhetők és szűrhetők a hálózaton utazó adatesomások. (A UNIX alatt csak a rendszergazdának van jogosultsága ilyen program futtatására.) Jelenleg ez a legsúlyosabb probléma a hálózatbiztonságban! Hiszen amíg a protokollok és az ügyfelek titkosítás nélkül utaztatják a kritikus információkat,

addig senki sem érezheti biztonságban magát. Az új IP-szabvány már tartalmaz ugyan bizonyos titkosítási opciókat, elterjedésük azonban egyre több szoftvert használó saját, megnövelt biztonságú protokollt a kritikus információk átviteléhez.

Kerberos

Sajnos az adatok és protokollok titkosítása sem jelent beható védelmet. Ugyanis a rendszerbe behatoló vissza tudja fejteni a titkosított adatforgalmat, feltéve, ha nem valamilyen erős titkosítási algoritmust használnak, ami különben a fokozott erőforrásigénye és lassúsága miatt nem jellemző. Az MIT által kifejlesztett Kerberos biztonsági rendszer révén viszont legalább a felhasználók biztonságos azonosítása (authentication) megoldható. Ennek az a lényege, hogy a védendő hálózatban egy külön biztonsági kiszolgáló működik, és csak az általa osztott jegy (ticket) segítségével érheti el egy gép a másikat. A jegyet oly módon kódolják, hogy azt csak az igénylő és a címzett gépe tudja dekódolni, ráadásul csak egy igen rövid időtartamra szól, és a lejártakor a kapcsolatot kezdeményező gépnek új jegyet kell igényelnie. Bár így sem feltörhetően a jegyek kódolása, azt az érvényesség rövid ideje alatt nem lehet megfejtetni, felhasználni. A titkosítási folyamat során a felhasználó jelszava sem kódolt, sem kódolatlan formában nem kerül ki a hálózatra. Noha az egész jegykezelési folyamat a felhasználó számára láthatatlanul zajlik, mégis kellemetlen, hogy a legtöbb hálózatos alkalmazást újra kell fordítani a használatához, ami egy dedikált, fizikailag biztonságos helyen lévő kiszolgálót igényel. Gondot okozhat az is, hogy a Kerberos a titkosítási algoritmus miatt exportkorlátozás alá esik, pedig különben szabadon terjeszthető szoftver, de így Amerikán kívülre nem vagy csak nehézségek árán alkalmazható.

Szolgáltatások korlátozása

Nagymértékben csökkenthető az illegális behatolások kockázata, ha leltjük a nem használatos, de támadási pontként szóba jöhető szolgáltatásokat. A UNIX például híres arról, hogy „megengedőleg” viszonyul a biztonsági kérdésekhez, és olyan hálózati szolgáltatásokat is engedélyez a gyári beállítások szerint, amelyek komoly rizikófaktort jelentenek. Ilyen például a tftp, az rsh, az rexec vagy a talk. Rendszerint azonban beszerezhetők a hálózati szolgáltatások növelt biztonságú kereskedelmi vagy közhasznú változatai, ha lehet, használjuk azokat. Szintén hasznos a tcp_wrapper nevű program, amely lehetővé teszi, hogy az egyes szolgáltatásoknál külön-külön állítsuk be, melyik gépről kinek engedélyezett vagy tiltott a hozzáférés. Naplózhatjuk is persze ezt a forgalmat, a gyári programok ebben sem jeleskednek.

Védőgátak

Gyorsan terjedő megoldás az utóbbi időben a védőgát (firewall) használata. Ezzel a védeni kívánt hálózatunkat mintegy el-

szigeteljük a külvilágtól, és akár kifelé, akár befelé csak az általunk meghatározott kapcsolatokat engedélyezzük. (A legradikálisabb módszer kétségkívül a légrés; ekkor a külvilághoz kapcsolódó gép nem is érintkezik fizikailag a védett belső hálózattal, és legjobb esetben is csak adathordozókkal lehet a két rendszer között kommunikálni. Ez a módszer minden grotesksége ellenére általánosan használatos például a biztonsági szolgáltatóknál és más, „hivatalból paranoiás” intézményeknél.) Békésebb környezetben kezdetben az útválasztókat (routereket) használták védőgát céljára, az azokba beépített csomagszűrési lehetőségeit kihasználva. Újabb inkább egy dedikált UNIX-os gép, egy útválasztó és egy dedikált gazdagép együttese a szokásos konfiguráció.

A védőgátak által nyújtott szolgáltatások négy szintet fednek le. Legegyszerűbb esetben az átmenő csomagokat a forrás- és a célgép IP-címe alapján szűrik (csomagszűrés, packet filtering). Finomabb megkülönböztetésre ad módot a portcímet figyelése, így az egyes hálózati szolgáltatásokra lebontva lehet kontrollálni a forgalmat (portcímszűrés, port address filtering). Alkalmazásintézetű szűrés (application filtering) esetén a védőgát maga is tudja értelmezni az egyes alkalmazások protokolljait, és ennek alapján dönti el, hogy engedélyezte-e a kívánt művelet (például egy állomány megnyitása vagy elküldése egy adott gép adott portjáról vagy portjára). Végül a tartalomszűrés (content filtering) során a védőgát a szűrésre megadott mintát keresi a fejrészekben és a csomagtestben.

Az útválasztókból kialakított védőgátak rendszerint csomag- és portcímszűrést al-

kalmaznak, míg a UNIX-os gépekből kialakított védőgátak alkalmazásintézetű és tartalomszűrést is képesek végezni. A védőgát-konfigurációk révén a helyi Internet-politikának megfelelően szabályozható a helyi hálózat és a külvilág közötti információcsere, miközben az engedélyezett szolgáltatásokat úgy vehetik igénybe a felhasználók, hogy a védőgát létezéséről nem is kell tudniuk. Százszázalékos védelmet természetesen ezek sem nyújtanak, de gondos tervezés esetén a belső hálózat gyakorlatilag védetnek tekinthető a rosszindulatú behatolásokkal szemben.

Privátszféra az Interneten

Minden felhasználó jogosan igényli, hogy a hálózaton küldött információ – legyen az szerelmes levél vagy egy rendeléskor megadott hitelkártyaszám – védve legyen a lehallgatástól és hamisítástól. Számos szabványtervezet és jó néhány program létezik már ebben a témakörben: levelezőrendszereknél a PEM (Privacy Enhanced Mail), a Web-böngészőknél pedig a különböző biztonsági bővítesekkel ellátott HTTP protokollajánlások jelölik ki az utat, és az ezekre épülő alkalmazások egyre nagyobb számban férhetőek hozzá. E biztonságos alkalmazások széles körű elterjedéséig pedig használhatjuk a népszerű PGP (Pretty Good Privacy) programot, amely sokféle platformon fut, és feltörhetetlen titkosítással vagy hamisíthatatlan digitális aláírással látja el a védett információinkat.

Bartók Nagy János
(Hewlett-Packard Magyarország)

Az igazgató. A havi összeurópai vezetői értekezleten.



Csak azért, mert nemzetközi cégnél dolgozik, nem kell folyton házon kívül lennie.

A CompuServe segítségével ugyanis több mint 150 országot érhet el anélkül, hogy kitenné a lábát irodájából. A világ legnagyobb információs hálózata többszereplős élő kommunikációt tesz lehetővé, sőt: helyi telefondíjjal küldhet külföldre elektronikus levelet és faxot is.

Céginformációt, árfolyamadatokot, gazdasági-politikai híreket, háttéremelzéseket, szakmai cikkeket, esztanulmányokat kaphat kézhez és vitathat meg a tematikus fórumokon.

Számítógépével akár banki tranzakciókat is végrehajthat, és ha mégis utaznia kell, néhány gombnyomással repülőjegyet vagy akár szállodai szobát is foglalhat magának.

A teljeskörű Internet-hozzáférés mellett a CompuServe közel 3000 más szolgáltatást is nyújt 3,5 millió tagjának.

Bővebb tájékoztatásért és ingyenes szoftverért keresse a CompuServe Hungary-t a 212-4612 és 212-0639-es telefonszámokon vagy a 1022 Budapest, Bég u. 3-5. címen.

CompuServe
Hungary
Összeköti a szellemest a hasznossal.



Az Internet klasszikusai



Teljeskörű Internet szolgáltatás üzletek számára

- A leggyorsabb kapcsolat külföldre (PIPEX) és belföldre (HBONE)
- Alacsony, fix árak
- Modemek, routerek nagy választéka, tanácsadás, web design



Hívjon még ma, üzletét ismertté tesszük az egész világon!



EUROTREND
INFORMATIKAI KFT.

1141 BUDAPEST • KONÓCSY U. 5-7 • TELEFON 281-8458 • FAX 252-6644

PowerStack sorozat,
PowerPC 603 & 604
egy- és több processzoros
számítógépek!



Kiemelkedően jó
ár/teljesítmény viszony.
WINDOWS NT, OS/2
és AIX operációs rendszer.

5 ÉV GARANCIA!

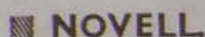
44042

POWERPC  MOTOROLA  POWERPC
COMPUTER GROUP

Nest Kft.

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

UNIX - DOS/Windows - NetWare integráció
TCP/IP DOS/Windows környezetben
E-Mail rendszer MS-Windows alatt
UNIX SVR4.2 PC platformon



Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!

10027

EUnet

Európa vezető Internet szolgáltatója

Teljeskörű Internet szolgáltatás

Magyarországon is!

EUnet Hungary
Tel.: 269-8281 Fax: 269-8288
e-mail: info@eunet.hu
www.eunet.hu

44020

Tajta van már az Interneten

Robbanjon be a világ legnagyobb információs hálózatába!

1 hónapig kedvezményesen használhatja az Internetet a DataNet segítségével.

Hívja a DataNet-et a 269-7373-as telefonszámon!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Távközlési Kft. 1023 Budapest, Zsigmond tér 10. Telefon: 269-7373 Fax: 269-7022
Információk a DataNet-ről: <http://www.datanet.hu>

44035

A legújabb Inter-Európa bankfiók

Kényelem, biztonság, gyorsaság.

Kulcsszavak, melyek az Inter-Európa Bank legújabb, teljeskörű TelefonBank szolgáltatását jellemzik.

- ⇒ Egyenlegkimutatását,
- ⇒ átutalásait,
- ⇒ értékpapírokkal kapcsolatos megbízásait,
- ⇒ betétlekötéseit,
- ⇒ bankkártya letiltását

ezen túl már telefonon is intézheti, TONE üzemmódban, a nap 24 órájában.

Pannon GSM telefonnal ezenkívül extra szolgáltatások is elérhetők.

Inter-Európa Bank Rt.
A hagyomány költöztet

További információért hívja a budapesti **111 1262** es telefonszámot, vagy a fiókokat:

Budapest, V. Szabadság tér 15	☎ 269 1855	Nyíregyháza, Mátyás tér 9	☎ (42) 310 134
Budapest, II. Pasaréti út 96	☎ 202 6588	Pécs, Ferenciek utcája 17.	☎ (72) 218 544
Békéscsaba, Szt. István tér 5.	☎ (66) 453 264	Szeged, Széchenyi tér 2.	☎ (62) 325 311
Debrecen, Piac utca 32.	☎ (52) 347 820	Székesfehérvár, Baza utca 1.	☎ (22) 340 784
Győr, Czuczor G. utca 26.	☎ (96) 321 722	Szombathely, Hollán F. u. 1.	☎ (94) 330 858
Kövekémet, Rákóczi út 26.	☎ (76) 496 178	Veszprém, Óváros tér 25.	☎ (88) 426 044

44035

Kereskedelmi Internet-szolgáltatás

Folytatás az 1. oldalról.

gáltatók vidéki csomópontok kialakítására, a jövő év második felére a megyeszékhelyeken remélhetőleg már több szolgál-

kisebb településekről is alacsonyabb díjkörzet szerint internetezhetünk. Megemlítjük, hogy például az iSYS-től kapott számlát egész Európában használhatjuk. Az egyéni és kis felhasználóknak első-

gépén, vagy dialup Internet- (dialup IP) elérés, ekkor a felhasználó gépe is az Internet egyik csomópontjává válik a hívás idejére. A fejlődési trendek a kapcsolt hívásnak kedveznek.

zében kívül az X.25-ös kapcsolat nem igazi alternatíva. Az ISDN technikai szempontból igen komoly versenytársa a hagyományos telefonvonalaknak, és bérelt vonalak helyettesítőjeként, kiegészítőjeként is szóba jön, bár kétséges, hogy valóban kedvező ISDN tarifák lépnek-e majd érvénybe (2. táblázat).

Kapcsolt vonali elérés esetén alapvető, hogy kellő számú vonal álljon rendelkezésre, és ne jelentsen problémát a szolgáltató elérhetetlensége (3. táblázat).

Szót kell ejtenünk végül az árakról és a költségekről is. A csatlakozási díjak néhány ezer forintnál kezdődnek, shell account már alig több, mint 3000 forintért igényelhető. A költségek a kapcsolt hívásos elérésnél a következőkből tevődnek össze (a tételek egyike-másika ingyenes is lehet):

telefondíj + csatlakozási díj + havi díj + óradíj + forgalmi díj (átvitelt adtmennyiség) – kedvezmények.

Ingyenes időintervallumok, bonus óradíjak stb. persze lehetségesek. Látható, hogy nem is olyan egyszerű kikalkulálni, melyik szolgáltatónak mennyire kedvező az ajánlata számunkra. A bérelt vonal és egyéb módok esetén is érdemes alapos tárgyalást folytatni a szolgáltatókkal.

Számos kérdésre nem térhettünk ki a terjedelmi korlátok miatt, például a biztonságos kapcsolatokra, a műszaki megoldásokra, a tartalomszolgáltatásra. Szándékosan nem adtuk meg a szolgáltatók tarifátáblázatait sem, hiszen egyrészt bárki beszerezheti tőlük, másrészt a táblázatos összevetésük sem eredményezné az ár/teljesítmény arányok korrekt összehasonlítását. Mindezek helyett a 4. táblázat-

Szolgáltató	Anyacég, legfontosabb partner	Kapcsolat az Internet világhálózat	Kapcsolat a HBONE-nal	Vidéki elérési helyek
CompuServe Hungary	CompuServe	20 kapcsolt bérelt telefonvonal a CompuServe USA-beli központjába	jelenlegénél fogva nem várható	5 vidéki városban tervezik
Datanet	Sprint	műholdas összeköttetés a Sprint linken keresztül, 128 K-os, szoftverből automatikusan bővíthető	64 K-os kapcsolat	Győr, Székesfehérvár, Pécs, Szeged, Miskolc
Ediport Kft.	AT&T Távközlési Szolgáltatások	2 M-os bérelt vonal; üzleti levelezés, X.25 és műholdas	tervezik	üzleti levelezés (Internettel): Szeged, Miskolc, Győr, Pécs
EUnet Hungary-SZTAKI	EUnet Europa	az EUnet Európán keresztül bérelt vonalon, 64 K-os, novemberre 128 K-ot terveznek	van	fél éven belül valamennyi megyeszékhelyre tervezik
IBM Hungary Kft.	IBM Corp.	az IBM Global Network része (128 K-os bérelt vonal, folyamatosan növekszik)	tervezett	tervezett
Internet Kft.		64 K-os bérelt vonal	nincs (visszautasított csatlakozási kérés a HBONE részéről)	jelenleg nincsenek
iSYS Hungary Kft.	Pipex	64 K-os bérelt vonal a Pipex POP-jához, az év végére 128 K-osra bővítés; hamarosan még egy 64 K-os bérelt vonal a Pipexhez washingtoni csatlakozással; hamarosan két backup vonal készül el	kiépítés alatt egy 128 K-os kapcsolat (heteken belül üzemképes)	tavasza minden megyeszékhelyre tervezik
Pronet	Pronet	128 K-os VSAT az USA-ba, 64 K-os az európai szolgáltatóhoz	2 M-os kapcsolatot terveznek a közeljövőben	1996 első negyedében öt vidéki nagyvárosban, elsősorban Nyugat-Magyarországon

1. táblázat

tató közül választhatunk. Így a potenciális felhasználói kör 90 százaléka már helyi hívással érheti el az Internetet, és a

szorban a kapcsolt hívás jön szóba, amely vagy kapcsolóterminál-elérés (más néven shell) a szolgáltató valamely internetes

Nagyobb felhasználók számára – már csak a magyar távközlési díjak miatt is – a bérelt vonalas elérés jön szóba, de az

Szolgáltató	Kapcsolt terminál (shell), Internet kapcsolt vonalon	ISDN	Bérelt vonal	Egyéb
Datanet	shell, SLIP, PPP		aszinkron bérelt vonal 32 K-ig, szinkron bérelt vonal 2 M-ig	X.25, VSAT 64 K-ig
Ediport Kft.	SLIP, PPP	várható	analog és digitális bérelt vonal	X.25, VSAT, mikrohullám
EUnet Hungary-SZTAKI	shell, SLIP, PPP	várható	jelenleg 64 K-ig, várhatóan 2 M-ig	X.25
IBM Hungary Kft.	SLIP, PPP	még nem elérhető	analog és digitális bérelt vonal	VSAT, mikrohullám
Internet Kft.	shell, SLIP, PPP	még nem elérhető	analog és digitális bérelt vonal	VSAT
iSYS Hungary Kft.	SLIP, PPP	elérhető	analog és digitális bérelt vonal	X.25, VSAT, nagy sávszélességű kábel
Pronet	SLIP/PPP		analog és digitális bérelt vonal	X.25, VSAT

2. táblázat

Szolgáltató	Analog vonalak száma	ISDN-vonalak száma	Legnagyobb modem-(DTE) sebesség
CompuServe Hungary	20 vonal	nem érhető el	9600 bit/s
Datanet	Bp.-en 16 vonal, vidéken csomópontonként 4 vonal	e hónaptól	28,8 MNP, V.42
Ediport Kft.	16 vonal	tervezik	28,8-ast terveznek; jelenleg 14,4 K
EUnet Hungary-SZTAKI	12 jelenleg, 30-at terveznek	tervezik	28,8-ast terveznek; jelenleg 14,4 K
IBM Hungary Kft.	16 jelenleg	tervezik	14,4 K
Internet Kft.	Bp.-en 10 vonal		28,8 K
iSYS Hungary Kft.	Bp.-en 20 vonal		28,8 K, minden szabványos protokollt támogat
Pronet	Bp.-en 20 vonal	elérhető	28,8 K, minden szabványos protokollt támogat

3. táblázat

Szolgáltató	Telefonszám	WWW-kiszolgáló	Információ e-mailben
CompuServe Hungary (Middle Europe Networks Kft.)	212-4612	www.compuserve.com	
Datanet	269-7222	www.datanet.hu	
Ediport Kft.	160-2497	www.att.com www.ibm.net www.ibm.com	hungaryhelp@attmail.com
EUnet Hungary-SZTAKI	269-6281	www.eunet.hu	info@eunet.hu
IBM Hungary Kft.	165-4422	www.ibm.com	
Internet Kft.	213-2023	www.odin.net	info@odin.net
iSYS Hungary Kft.	266-6090	www.isys.hu	info@isys.hu
Pronet	266-7039		info@pronet.hu

4. táblázat

igazán nagy felhasználóknál is az egyéb módok csak kiegészítő szerepet játszhatnak. A levelezésen és terminálos lekérde-

ban néhány fontosabb adat szerepel a magukról a szolgáltatókról.

Dravecz Tibor-Sziebig Andrea

A HBONE és a szolgáltatók

A magyar akadémiai gerinchálózat, a HBONE több mint száz hálózatot kapcsol össze, a rá csatlakozó gazdag gépek száma a tízezeret közelíti. Legfontosabb része a Budapesti Egyetemi Gyűrnő, amely a fővárosi nagy egyetemeinket köti össze 100 megabit/szekundumos nagyvárosi hálózattal (MAN-né). Minden szempontból ez a legnagyobb magyar Internet-hálózat. Több mint 20 vidéki várost is összeköt a fővárossal, főként 64 kilobit/szekundumos vonalakkal, de Gödöllőig például egy 2 megabit/szekundumos mikrohullámú kapcsolat előnyeit élvezzi. A HBONE az Internet világhálózatra az EBONE-on és az Európán keresztül kapcsolódik.

Különös fontossággal bír a HBONE a kereskedelmi szolgáltatók számára. A HBONE-ra csatlakozó gépek nyújtják a

magyar vonatkozású vagy magyar nyelvű tartalomszolgáltatás szinte egészét, és a legtöbb gép, Internet-használó jelenleg itt érhető el. Meglehetősen kellemetlen, ha a néhány kilométerre lévő géppel csak az Atlanti-óceánon kétszer átkelve lehet kommunikálni. Szerencsére a HBONE nyitott a kereskedelmi szolgáltatók számára is, akiknek vagy van már HBONE-csatlakozásuk, vagy a közeljövőben építik ki azt. Persze a kapcsolat a HBONE számára is előnyös. Jó lenne, ha vidéki városainkban is létrejöttene HBONE-átljárók. A HBONE-hoz csatlakozó egyes intézmények is nyújtanak kereskedelmi Internet-szolgáltatásokat, illetve terveik közt szerepelnek ilyenek, bár szerepük egyelőre marginális.

D. T.
(Integrity Kft.)

Nem is olyan régen, úgy négy-öt éve nyitlak meg az Internet első boltja. Akkoriban még elegendő volt egy olyan terminálemulációs kiszolgálót felállítani, amelyen keresztül el lehetett érni a cég információit, katalógusait. Újdonságnak számított az üzleti levelezés elektronikus módja, viszont olyan kérdéseket vetett fel, hogy mennyire lehet egy ilyen levélre hivatkozni, azt bizonyítékként felhasználni, illetve a címzetten és a feladón kívül hányan tudják még azt elolvasni, ha akarják. Ezek a kérdések azóta is napirenden vannak, és egy sor más jogi, biztonsági probléma is csatlakozott hozzájuk.

A levelezés nemcsak az üzleti partnerek között hasznos, hanem segíti a kapcsolattartást a vásárlókkal is: az egyes termékcsaládokról szóló levelezési listák egy csapásra eljuttatják a friss híreket az érdeklődőknek. Létrejöttek kereskedelmi témájú hírszolgálatok is a Usenet News hálózatán. A hírszolgálatok fontossága talán a szoftvertermékek esetében a legnyilvánvalóbb. Ha ugyanis néhány alkalmazott figyeli a Useneten a szoftverrel folyó élénk beszélgetéseket, akkor értesül a hibákról, az adott szoftver fogadtatásáról, miközben „illetékesként” válaszolhat is a feltett kérdésekre. Ugyanitt jelentheti be az új verziókat és más kapcsolódó szoftvereket. Igaz, ez már a reklámozás határeseté, de még felfogható egyszerű tájékoztatásnak is. Az ilyen jellegű tevékenységnek az Interneten elég jól kialakult menete van, amelyet csak né-

Kereskedés az Interneten

ha tör meg egy „Keress félmillió dollárt két hét alatt!” típusú levél. Az effajta leveleket persze nagy felzúdulás követi, és a postázó megkapja a magáét a postaládájába... Iratlan szabály ugyanis, hogy mindenféle információknak helye van, de ha valaki szándékosan nem a megfelelő helyeket árasztja el reklámszeméttel, az etikátlan magatartásnak minősül, és az Internet eszközeivel büntethető.

Az újabb típusú információs rendszerek (Gopher, World Wide Web) sikere azért (is) töretlen a reklámozásban és a tájékoztatásban, mert ezek révén csak az kerül kapcsolatba a reklámmal, aki kifejezetten azt akarja, éppen azért kapcsolódik rá a kiszolgálóra. Vagyis az internetes reklámtájékoztatást az információgazdagság és a passzív, nem erőszakos jelleg jellemzi. A jelszó az, hogy akit érdekel egy cég, illetve annak egy bizonyos terméke, az minél több adathoz férhessen hozzá ezekkel kapcsolatban. Ebben mindenképp a WWW viszi el a pálmát; az új, HTML formátumú dokumentumok a megjelenésüket tekintve megközelítik a színes, nyomtatott prospektusokat. (Például a 3.0-s verzióban a képeket már körül lehet folytatni szöveggel, és táblázatok is alkalmazhatók.)

A legújabb üzleti kiszolgálók már arra törekednek, hogy olyan teljes körű információs szolgáltatást nyújtsanak, amely sokféle hálózati eszközt használ. Figyelembe veszi azok egyedi tulajdonságait, és végigkíséri a vevőt a termék kiválasztásától a kézbesítésen át a használat során adódó problémák megoldásáig. Mindezt

egy olyan WWW-kiszolgáló fogja össze, amelynek a neve (például www.microsoft.com) többnyire keresgélés nélkül is könnyen elérhető. A termékek részletes leírásait, a cég címet és a többi internetes lehetőséget nemcsak a WWW-n, hanem a Gopheren vagy FTP-n keresztül is szolgáltatják, így azokat különböző hálózati környezetben dolgozók számára is elérhetővé teszik. Ha van valamilyen szoftverrendszer vagy adatbázis, amely a vevő minden kérdésére válaszolni tud, azt a WWW-n és a Gopheren kérdőívek kitöltésével lehet használni, de azért megmarad a jó öreg Telnet is. A WAIS keresőeszköz vagy a mostanában megjelenő WWW-SQL-átjárók adhatnak könnyen használható felületet ezekhez a rendszerekhez. A sort a levelezési lista zárja, amely az ügyfelek azonnali értesítésére szolgál.

Nem beszélünk még a hálózati kereskedelem legforróbb területeiről, a megrendelés, a fizetés és a szállítás hálózatos megoldásáról. Megrendelőskor egy WWW-kérdőíven kell kitöltenünk, illetve beállítanunk, hogy milyen áruból mennyit kérünk. Például a Pizza Hutnál – de egyelőre csak a kaliforniai Santa Cruz környékén – így választhatjuk ki a feltételeket tetszárta. Ezután már csak a fizetés módját kell megadnunk, és máris küldhetjük a megrendelést a servernek, amely továbbítja az adatokat az ügyintézőknek vagy a cég ügyviteli rendszerének.

A számítógépes és internetes kultúra

terjedésével – és ezzel párhuzamosan a hálózati bűnözés beindulásával – egyre többen figyelnek arra, hogy bizalmas vagy drága információkat ne kerüljenek hálózaton. A WWW-kérdőíves megrendeléseken mégis sok helyütt lehet hitelkártyával fizetni, ehhez persze a vásárlónak el kell küldenie a hitelkártyájának a számát. A módszer különben működik, és alig hoznak nyilvánosságra ezzel kapcsolatos visszaélést. Az ilyen jellegű megrendelésekre mégis gyakran rákérdeznak telefonon vagy elektronikus levélben...

Egyre több, a mindennapi életben alkalmazott fizetési módot kezd megjeleníteni az Interneten. Sok üzleti adatbázisban például csak úgy kereshetünk, ha előtte jelszót kérünk, és ezért befizetünk egy kezdőösszeget. A keresésekre költött pénzt időnként pótolni kell, mert különben a rendszer nem enged bejelentkezni. Mással az információ letöltése után egyenlítik ki a számlát, de akkor mind a vásárlónak, mind az eladónak kell hogy legyen egy stabil „számlája” a hálózati eladást végző szolgáltatónál. E rendszerek között rejthető egy általános hálózati fizetőeszköz előfutára is. A megvalósítás alapja az, hogy egy üzenetet nemcsak titkosítani lehet, hanem digitális aláírással hitelesíteni is. Kérdés azonban, hogy mikor jelenik meg az első internetes csekkfüzet és bankjegy. Ki tudja?

Micsik András
(MTA SZTAKI)

IQSOFT 1142 Budapest, Teleki Blanka u. 15-17.
Tel.: 251-5949, 251-5449 Fax: 221-5998
E-Mail: IQSOFT@IQSOFT.HU
INTELLIGENS SOFTWARE RT.

A VILÁGNAK SZÓLÓ ÜZENET

AZ IQSOFT WWW SZOLGÁLTATÁSÁVAL
A NAP 24 ÓRÁJÁBAN,
AZ ÉV 365 NAPJÁN BIZTOSÍJA ÖNNEK
AZ INTERAKTÍV HIRDETÉS
LEHETŐSÉGÉT

AZ INTERNETEN!

Várjuk hívását a 251-5949-es telefonon!

WWW-szolgáltató az IQSoft

Október elején kezdte meg az IQSoft Rt. azt a szolgáltatását, amellyel közvetlen, párbeszédre alkalmas kapcsolat építhető ki az információk küldők és az információt befogadók között, azaz az IQSoft elkészíti egy cég elektronikus kommunikációjának valamennyi fázisát.

Nemcsak arra vállalkoznak, hogy a cégektől kapott prospektusok, leírások, papír- és digitális képek, térképek alapján megtervezik és elkészítik a megjelenítésre alkalmas lapokat, hanem arra is, hogy kialakítsák a lapok közötti kapcsolatokat, sőt tesztelik is azokat.

Beépítik a cég más WWW-serverére való hivatkozásokat is, és bevezetik a cég WWW-szolgáltatását a hazai és a nemzetközi elektronikus keresőrend-

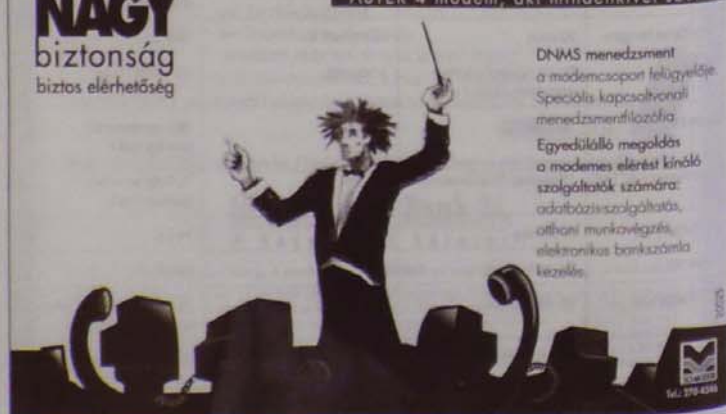
szerekbe. Vállalják formapapok készítését is, amelyeket kitöltés után az olvasó egyetlen gombnyomással vissza-küldhet a cég által megadott elektronikus postaládába, amelyhez az IQSoft 64 kbps-os kapcsolatot biztosít. Rendszeres (havi, heti, napi) statisztikákat készítenek arról, hogy a cég Webjét hányan keresték meg.

A kialakított elektronikus lapokat az IQSoft számítógépen tárolják, amely elérhető az Internetről; <http://www.iqsoft.hu> WWW-címen látható, hogy milyen formában tárolja az IQSoft azt az elektronikus információt, amely a grafikus Netscape, Mosaic, valamint a soros Lynx programmal olvasható.)

Sz. A.

NAGY
biztonság
biztos elérhetőség

ASTER 4 modem, aki mindenkiel szót ért



DNS menedzsmint
a modemsoport helyettesítője.
Speciális kapcsoltonnali
menedzsmint illesztője.
Egyedülálló megoldás
a modems elérését kínáló
szolgáltatók számára:
adatbázis-szolgáltatás,
otthoni munkavégzés,
elektronikus bankszámla
kezelés.

94. 379-4396

Internet Novell hálózatokon

Október elején mutatta be az EuroTrend érdekltség köré tartozó, kapcsolt és bérlet vonali szolgáltatásokat nyújtó, Internet-hozzáférést és ahhoz szükséges eszközöket kínáló Isys Hungary az Instant Internetet, egy, a NetWare-hálózatok egyszerű Internet-csatlakozását lehetővé tevő megoldást.

A vegyesvállalatnak az Isys International mellett Európa legnagyobb kereskedelmi Internet-szolgáltatója, a Unipalm Pix is a tulajdonosa. Az ügyvezető elmondta, hogy az Instant Internetet a Performance Technology fejlesztette ki; legfontosabb eleme egy hardveregység, amely elválasztja egymástól a helyi hálózat IPX protokolljait és az Internet TCP/IP-forgalmát. Így sem a kiszolgálókra, sem az ügyfélgépekre nem kell TCP/IP-t telepíteni. Az Instant Internet tartalmaz továbbá egy WinSock-kiszolgálót és egy nagy sebességű, többfeladatos TCP/IP kernelt. A hálózati munkállomások a termékkel együtt adott WINSOCK.DLL segítségével kommunikálnak a TCP/IP kernellel, az Internettel való összeköttetést pedig 28,8 kilobit/másodperc sebességű modem biztosítja.

Nagy előnye az Instant Internetnek – állítják az Isys munkatársai – az, hogy egyszerűen, pillanatok alatt telepíthető. A hardveregység a hálózat bármely pontján elhelyezhető, és az egyes munkállomások is pár perc alatt lehet csatlakoztatni

úgy, hogy közben a NetWare-hálózat folyamatosan működik. Megkönnyíti a telepítést és a felügyeletet az a körülmény, hogy minden hálózati gép egyetlen TCP/IP-címen osztozik, míg a felhasználói postaládák száma nincs korlátozva. Ötven felhasználó egyidejű Internet-elérését kezeli a termék, de az egész hálózat ennél négyszer nagyobb is lehet. A biztonságról védőgát (firewall) gondoskodik: az illetéktelen felhasználók az Interneten keresztül nem a kiszolgálót, csak az Instant Internet hardverét érik el. Jár a termékhez egy Web-böngésző és egy elektronikus postai szoftver is, az Eudora.

Nemcsak kapcsolt vonalon, hanem igény esetén bérlet, illetve nagy sávsebességű vonalon is elérhetővé teszi az Internetet az Instant Internet. Jelenleg 64 kilobit/másodperc vonalon csatlakozik az Isys londoni központjához, ezt azonban az év végéig a kétszeresére bővíti. Az Instant Internet ára 655 ezer forint, de ha a felhasználó az Isys szolgáltatásait igénybe véve csatlakozik az Internetre, akkor „csak” 491 ezer forint. Ebben az összegben benne van az összes szoftver licenccijája is, függetlenül a felhasználók számától. Csupán havi előfizetési díjat kell fizetni; sem a forgalom, sem az online-idő alapján nem számítanak fel pluszdíjat.

Schopp Attila

Üze-neT az Interneten

A statisztikák szerint Magyarországon a legtöbb cég a Microsoft Mail levelezőrendszerét használja. Sokak munkaeszköze ugyanis a Microsoft Office csomag, amely tartalmazza az MS-Mail felhasználói jogait. Épp erre az ismertségre appellált a Rolitron Informatika Kft., amikor létrehozta az MS-Mail alapú országos levelezőrendszerét, az Üze-neT-et. A rendszer alkalmas arra, hogy egymástól távoli helyi hálózatokat, illetve egyedi számítógépeket – amelyeken fut az MS-Mail – összeköссön egy olyan kommunikációs rendszerrel, amely biztonságosan és gyorsan juttatja el a küldeményeket egyik helyről a másikra. Átjárók (gateway-ek) segítségével az Üze-neT más levelezőrendszerekhez is tud leveleket továbbítani. Mivel ezek közül a legismertebb és legelterjedtebb az Internet leve-

lezőrendszere, a Rolitron opcionálisan biztosítja az Üze-neT-en keresztül az Interneten való levelezést.

Működési elve alapján az Üze-neT a postahivatalki postafiókjaihoz hasonlítható. Technikailag a hálózat csillag felépítésű, a Rolitron székházába telepített központi postahivatal veszi át és továbbítja a telefonvonalon fogadott küldeményeket, amelyeket besorol a címzett postafiókjába. Ott a küldemények addig várakoznak, amíg a címzett fel nem veszi a kapcsolatot a postahivatallal. Ha egy felhasználó levelet küld a központon keresztül, akkor számítógépe feltűrszítja a központi modemjét, és átadja az elküldésre váró levelet, de egyúttal átveszi a központon rá várakozó, neki címzett küldeményeket is.

Sz. A.

A LEGÚJABB, ÉS AZ EDDIGI LEGJOBB:



A legkorszerűbb technológiák integrálása és a közismert megbízhatóság segítette az SCO-t ahhoz, hogy a UNIX szerver piacon 34 %-os részesedéssel* világszerte váljon. A több mint 10 éves fejlesztés gyümölcse az SCO OpenServer Release 5, amely ideálisan alkalmazható Intel alapú számítógépen a kis és közepes méretű vállalkozásoktól kezdve egészen a robusztus üzleti, államigazgatási és banki megvalósításokig.

Az SCO OpenServer főbb jellemzői:

- legszélesebb körű szerver hardver és periféria támogatás
- a beépített SMP különlegesen jó skálázhatósága
- kivételesen jó teljesítmény a kedvező árú Intel processzoros gépeken
- a fejlett hálózati szolgáltatások a különböző platformok integrált együttműködését szolgálják
- kimutathatóan jó megbízhatóság, rendelkezésre állás, szervizelhetőség
- Windows-barát, grafikus környezet
- illetéktelen hozzáférések megakadályozása a biztonsági védelmi rendszerrel

Ha SCO, akkor ARECO!

WWW: <http://www.areco.hu/areco>

1027 Budapest, Frankel Leó utca 26.
☎ 1536 Budapest, Pf. 379.
☎ 212-5653, 116-9450; Fax: 212-5636
E-mail: info@areco.hu



* Forrás: IDC 94/12 analízis

A SUN és az Internet

A legfrissebb adatok alapján az Internet-kiszolgálók 56 százaléka SUN-gép; az internetes alkalmazások 80 százalékát eredetileg SUN-gépeken fejlesztik ki, és csak azután vicszik át őket más platformokra. Van a SUN-nak egy olyan kiszolgálója is, a Netra server, amely kulcsrakész megoldást nyújt az internetes kapcsolat kiépítéséhez. Maga a SUN Microsystems is az aktív internetezők táborához tartozik: 13 ezer alkalmazottja használja üzleti célokra az Internetet, ők naponta körülbelül 250 ezer külső elektronikus üzenetet váltanak, és közel 1,5 millió a belső e-mailjeik száma. A SUN-nak is van saját Webje (www.sun.com), amely azonban az egyetlen üzleti Web a 25-ös WWW-toplistán.

Suskovits Katalin, a SUN Microsystems PR-menedszere elmondta, a SUN kihozott egy olyan, Solstice Firewall-1 elnevezésű biztonsági szoftvert, amely megvédi a cégeket

attól, hogy az Internetről illetéktelenek férjenek hozzá a belső hálózatukhoz. Azt is közölte Suskovits, hogy a SUN kifejlesztett egy új böngészőt Hot Java néven, amellyel az Interneten levő statikus adatok dinamikus alkalmazásokká alakíthatók. A Hot Java nemcsak tolmácsként működik a különböző programnyelvek és rendszerek között, hanem gyorsítja a hálózaton való közlekedést is. Bár kevesebb adattípust és protokollt ismer, mint a többi Web-böngésző (például a Mosaic vagy a Netscape), mégis képes arra, hogy az adattípusok megjelenítést a megfelelő formára hozza, amikor azokra szükség van. Ugyanakkor a programnyelv és a böngésző védelmet nyújt az elektronikus vírusokkal szemben is. A Hot Java-t ingyen terjesztik, azt bárki letöltheti az Internetről saját használatára.

Sziebig Andrea

Internet-tanfolyamok az Iconnál

Az Ifabón az Icon Kft. egy 12 fős oktatókabinében, 30 perces turnusokban tartott rövid bemutatókat az Internetről. Minden előadása telt házas volt, sőt sok érdeklődő kinn rekedt. Ezért az iconosok arra gondolták, hogy az Ifabóra összeállított tematikát egynapos tanfolyammá bővítik, hogy a hallgatók a gyakorlatban is kipróbálhassák, milyen a kibertéri kalandozás.

A tanfolyam célja az, hogy az innen-onnan felszedett információkat, ismereteket rendszerezze és egységbe foglalja. Tapasztalatok alapján úgy látják az Icon munkatársai, hogy az információrendszeresen kívüli hallgatók egy nap alatt valóban megtanulják, hogyan és mire lehet az Internetet használni. Ki-ki ötletet kap saját munkájához is, hogy az Internet használá-

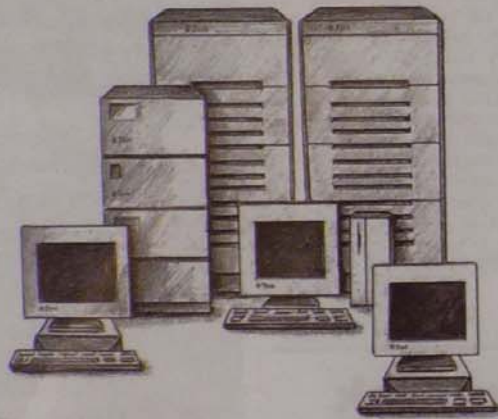
tával milyen többletinformációkat tud elérni, milyen költségmegtakarítással jár számára az e-mail vagy a Weben publikált prospektusok használata.

Óvári Erzsébet, az Icon PR-igazgatója lapunknak elmondta, hogy eddig több mint kétszázan végeztek el internetes tanfolyamokat. Például a Mol Rt., a Gazdasági Versenyhivatal, a Hírközlési Főfelügyelet, az APEH, a Westel 900, az Állami Számvevőszék, a Pannon GSM, a Találmányi Hivatal, a Magyar Energiahivatal és a minisztériumok felső szintű menedzserei, számítástechnikai szakemberek, titkárnők, üzletkötők, abszolváltak az Icon és az EUnet Hungary hálózatos rendszerzműveket által vezetett tanfolyamot.

Sz. A.



Egy név, amely
a számítástechnikai
szakértelmet jelenti
szerte a világon



Sun Microsystems. Egy több milliárd dollár forgalmú világvállalat. Több UNIX® desktop- és szerverrendszert értékesít, mint bármely más cég a világon. Több relációs adatbáziskezelő szoftvert adtak el Sun™ rendszerekre, mint bármely más UNIX-plat-formra. A Sun a világ legkeresettebb UNIX operációsrendszer-változatát, a Solaris™-t kínálja az Ön vállalatának. Továbbá szervizszolgáltatást a világ több mint 125 országában. Nem csoda, hogy a legkülönbözőbb vállalatok – a pénzügyi szférától a telekommunikációs ágazaton át a feldolgozóiparig – világszerte számítanak a Sun-ra a kulcsfontosságú alkalmazások futtatása során. Bárhol is legyen az Ön vállalkozása, építhet a Sun-ra – és természetesen a mögötte álló nemzetközi szaktudásra –, amellyel az Ön vállalata még sikeresebbé válhat!

 **Sun**
The Network Is The Computer™

© 1995 Sun Microsystems, Inc. Minden jog fenntartva. A SUN, a SUN MICROSYSTEMS, a SUN emblema, a SOLARIS és a THE NETWORK IS THE COMPUTER a Sun Microsystems, Inc. bejegyzett és íróvény által védett kereskedelmi védjegyek. Az UNIX az Egyesült Államokban és más országokban is bejegyzett kereskedelmi védjegy, amely kizárólagosan az X/Open Company, Ltd. engedélyével használható. A szövegben említett egyéb termék- vagy szolgáltatásnevek az illető tulajdonosok bejegyzett védjegyei.

Sun Microsystems Intercontinental Operations, 1027 Budapest, Kapás u. 11-15., Tel.: 202-4415, Fax: 201-2731