

50%-os

Internet előfizetési

AKCIÓ!

a DataNet-nél

Telefon: 458 5858

IFABO '97 A 304/B

COMPUTER

T E C H N I K A



OKI

People to People Technology
NYOMTATÓ ÉS FAX
Telefon: 327-4070
OKI InfoFax: 321-4466/1881

A Magyar Hírlap informatikai melléklete

IV. évfolyam, 16. szám 1997. május 6., kedd

A világvállalatok és Magyarország

Földiek vagyunk

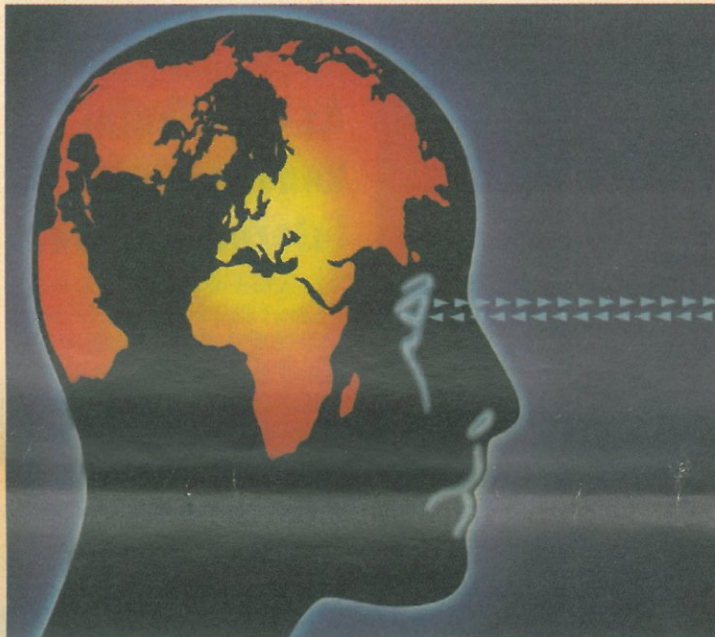
Alig pár éve, hogy igazán ráébredt az emberiség: a végtelennek tűnő látóhatár ellenére, valójában (már emberi léptékkal is) kicsi és sérülékeny a Föld, amelyen élünk. A világaluban földiek vagyunk mindahányan, függünk másoktól és tőlünk is függenek mások. Ezzel együtt jár, hogy mostanában nem csak a mi szatócunk kínálja a portékáját, hanem fiókot nyitott az áruház a szomszéd utcából. Amúgy is egyre több a bolt, s közöttük is, amelyik informatikát árul.

Gondolnák-e, hogy csak azok az amerikai informatikai és távközlési cégek, amelyek szerepelnek a tekintélyes Fortune magazin ötszáz legnagyobb forgalmú ipari céget tartalmazó listáján, összesen 821 milliárd 221 millió dollár bevételre tettek szert 1996-ban. Ez körülbelül annyit tesz, konvertibilis forintban számolva, mint: 143713,676 milliárd forint. Ami természetesen elképzelhetetlenül nagy összeg. Belegondolni sem érdemes, hogy mi mindenre volna elég. Arra feltétlenül, hogy az informatikát mára a már-már versenytárs nélkül a világ legfontosabb üzletágává tegye.

Ebben a lapszámban, tekintettel arra, hogy a hazai informatika egyik legnagyobb seregszemléje éppen most zajlik, szétnéztünk ezeknek a szuper-

gazdag cégeknek a hátatáján: hogyan is élnek, mit csinálnak, mit keresnek nálunk és mennyit odahaza.

Fellebbentjük a fátylat néhány titokról jó pár céggel kapcsolatban. Lesz szó (s az újság minden lapja tartogat valami érdekességet) az Apple-ről, a Digitalról, a Cisco Systemsről, a 3Comról, a Novell-ről, a Hewlett-Packardról, a Motorola-ról, az Ericssonról, a Nokiáról, a Microsoftról, a Netscape-ről hogy csak pár olyat említsék, amelyek kapásból eszembe jutnak. S persze lesznek olyanok cégek is, amelyekről ezúttal nem emlékezünk meg, de a Fortune 500-as informatikai, telekommunikációs vállalkozások közül aligha van, amelyik legalább egyszer kétszer ne szerepelne ebben vagy abban a cikkben. Jó böngészést kívánunk!



IFABO '97

Most mutasd meg!

Aki kezébe veszi ezt a lapszámot, az a terjedelemből is látja, mennyire fontos a cégeknek az Ifabo. Olyan hirdetőikkel találkozhat oldalainkon, akik máskor nem fordulnak elő, de egy IFABO kedvéért vállalják ezt a kiadást is. És vállalják mellé a többi lapot, no meg az évről évre magasabb kiállítási költségeket. Ma néhány felfokozott nap kezdődik, fény, csillogás, zene és zaj, mindenki a legjobb arcát mutatja, s csak zárás után fogadkoznak, hogy ez volt az utolsó és soha többet...

Afogadkozás egészen a következő kiállításig tart, mert tetszik, nem tetszik, jelen kell lenni! És nem csak kell, hanem fontos is. Szüksége van erre a kiállításra a szakmának, a látogatóknak és az országnak is. Itt együtt van most minden, közelségbe kerül a legfejlettebb technológia, lehet összehasonlítani, kipróbálni, vásárolni és beszélgetni. Üzletemberek, akik állandóan rohannak, most kicserélhetik gondolataikat, szövetségeket hozhatnak létre, új partnereket találhatnak.

Szóval kell a vásár a szakmának.

De miért kell a látogatóknak? Demagógia lenne erre azt válaszolni: ha már nincs kenyér, legalább cirkusz legyen, mert nem erről van szó. Inkább arról, hogy nem lehet ennél jobb alkalmat találni a választék összehasonlítására. Itt lesz az összes világcég, ki saját standdal, ki képviselőin, forgalmazóin keresztül. De kiállítanak a „tömegek” igényeit kiszolgáló kis vállalkozások is, akik olcsón kínált termékeikkel és szolgáltatásaikkal segítik az informatika hazai terjedését.

Lesz persze Internet is végkimerülésig. Itt lesznek a szolgáltatók, a na-

gyok és a kisebbek, és a gépek most sem látszanak majd ki a fiatalok tömegéből. Volt-e valaha, valami ami ennyire egységesen vonzotta az ifjúságot...? Jó látni, hogy ez a sokat szidott generáció mennyire fogékony az újra és ilyenkor az ember ismételné kezd a jövőben...

Tehát ismét IFABO. Ismét több száz kiállító és több tízezer látogató. Rengeteg gép, program, bemutató, tömeg és meleg. Lesznek, akik jó üzleteket kötnek, lesznek, ahonnan ellopnak valamit, lesznek elégedettek és persze csalódtak. De azért jövőre ismét találkozunk.

Harc az Apple lelkéért

Larry Ellison Oracle elnök hálózati számítógépeket (NC-eket) szeretne építtetni az Apple-lel. A Mac hívők Ellison-t „örültnek, gonosztevőnek” nevezik, aki „tönkretenné az Apple-t”. Ellison viszont azt állítja, hogy az ő Apple-je Mac-eket és Mac NC-eket is gyártana: „A Mac OS-t szeretném használni a Mac NC-khez is. Én is Macintosh-felhasználó vagyok, már 1984 óta. A Mac-eket csak egy módon lehet megmenteni: ha növeljük a számukat. Továbbra is készülnek majd az Önök és általam is szeretett „Big Mac”-ek. A Mac-NC-k hálózatait például iskoláknak adhatjuk el, és így a forgalom csak növekedne. 500 dolláros áron sokkal több ember tudna magának Mac-et venni. A nagy Mac és a kicsi Mac-NC együtt jó üzletet jelenthetnének az Apple-nek, és az iskoláknak is.”
További részletek a 27. oldalon.

HRP

HRP HUNGARY KFT

1133 Budapest,
Gogol utca 13.

Telefon: 252-6300

Fax: 149-1115

SZERETETTEL
VÁRJUK
AZ

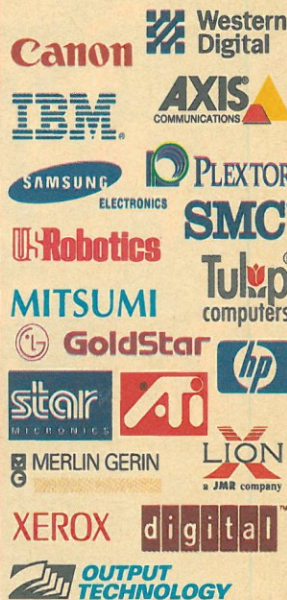
**IFABO
BUDAPEST
1997**

KIÁLLÍTÁSON
1997. MÁJUS 6-10-IG,
AZ „A” PAVILON 307-ES
STANDJÁN

HRP

HRP HUNGARY KFT

RÉSZEGYSÉGEK
HÁLÓZATI ELEMÉK
MONITOROK
NYOMTATÓK
PC-K
NOTEBOOK-OK
SOFTWARE-EK...
DISZTRIBÚTORA



Fedezze fel a különbséget!

DTK
Computer

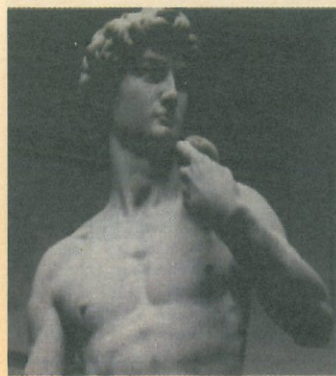
Komputeres vetélkedők

Vonzó díjakkal egyszerre több számítógépes vetélkedő csábítja cselekvésre, gondolkodásra földrésznünk profijait, diákjait és komputerrajongóit. Négy kategóriában mérhetik össze erejüket, tudásukat Európa legjobb grafikusai abban a versenyben, amelyet az Adobe „szoftverkovács” hirdetett meg az Apple Computerrel, az Intergraph-fal, a Kodakkal és a Hewlett-Packarddal közösen. A második „európai formatervező-pályázat” amatőrök, profik műveit egyaránt szívesen fogadja, a nyerteseket pedig az Interneten is bemutatja a <<http://www.adobe.de>> oldalain. A pályamunkák beküldésének határideje június 25. – Építészhallgatók június 7-ig juttathatják el számítógépen megalkotott munkáikat a Graphisoft müncheni szoftverház címére: olyan épületeket kell digitális módon feldolgozni, amelyeket sokan ismernek ugyan, ám a valóságban nem, legföljebb irodalmi vagy zenei művekben léteznek (pl. Kékszakállú herceg vára, a hétfejú sárkány palotája stb.). A feltétel: a tervezéshez csak az ArchiCAD program használható. A győztes jutalma: repülőgépes utazás, hardverek, szoftverek. Az Internet virtuális képtára, az Extension is várja a művészeti alkotásokat. A művészetek hamburgi csarnoka, a Philips és a Der Spiegel hírmagazin által meghirdetett rajzverseny fődíja 10 ezer márka. Bővebben: <<http://www.spiegel.de/extension>> cím alatt. Az Internet-formátumú alkotások iránti alapvető követelmény,

hogy az általában elterjedt böngészőprogramokkal ábrázolható, képernyőre hívható legyen. Az online módon továbbított művek beküldési határideje június 30.

Háromezer olasz múzeum az Interneten

Olaszország legfontosabb múzeumai közösen érhetőek el az Interneten. A <<http://www.museionline.it>> oldalain háromezer állami, egyházi és magánmúzeum – beleértve a vatikáni gyűjteményeket is – címe, telefonszáma, nyitvatartási ideje tudható meg. A földrajzilag és szakterület szerint csoportosított lista tájékoztatja az érdeklődőket a belépti díjakról, a múzeum- és tárlatvezetésekről, az esetleges felújítások miatti korlátozásokról, sőt arról is, hogy testi fogyatékosok, rokkantak járműveikkel be-



juthatnak-e az általuk kiválasztott múzeumba, képtárba stb. Az itáliai múzeumokról, gyűjteményekről tájé-

koztató Internet-oldalak egyelőre olasz nyelvűek, angol összegzésük most készül.

Európa legnagyobb online-piac

A hálózatokra csatlakozott jó 1,1 millió háztartással és négymillió használóval Németország az online-szolgáltatók legnagyobb európai piaca – derül ki az MGM (MediaGruppe München) friss tanulmányából. A médiakutató intézet előrejelzése szerint 2001-re legalább 11,1 millió lesz az online-csatlakozások száma a szövetségi köztársaságban, a használók tábora pedig 14 millióra növekszik addigra. Németországban 1999-ig több, mint kilencmillióra gyarapodik a használatban lévő modemek száma. A prognózis szerint kettőezerben már 1,2 milliárd márka lesz az Internet-forgalom.

Az amerikaiak kedvence: az Internet-egyetem

Rohamosan nő azon amerikaiaknak a száma, akik munkájuk, hivatásuk gyakorlása mellett az Internet segítségével tesznek szert második képesítésükre, diplomájukra, vagy szereznek kiegészítő képesítést a meglévő oklevelük mellé. Az Egyesült Államok főiskolái, egyetemei egyre több lehetőséget kínálnak a tudásgyarapításra napjaink legkorszerűbb kom-

munikációs eszköze közvetítésével.

Cyberuniversity, Cybercampus, Long Distance Learning via Internet elnevezéssel évek óta felsőfokú tanintézetek százai ajánlják magukat, megtakarítván hallgatóik számára a tanulás hagyományos, előadótermi padkoptató módját. Az új iránt különösen fogékony, elsősorban a továbbképzésre hajlamos amerikaiak



kapva kapnak a korszerű lehetőségen, és „ülnek be” az általuk kiválasztott főiskola, egyetem virtuális osztály- meg előadótermébe. Igen nagyra becsülik a távoktatás/távtanulás nyújtotta szabadságot, amely – figyelembe véve az önmaguk által összeállított óra- és menetrendet – a munka, a hivatás gyakorlása közben, helytől függetlenül lehetővé teszi a tanulást, önképzést. Az internetes távoktatás éllovasai a phoenixi, a New York-i Empire State és a davis egyetemek voltak. Szakembereik máig azon vannak, hogy folyamatosan bővítsék, korszerűsítsék a szakokat, karokat, tantárgyak körét. A kaliforniai Davis egyeteme például

(igaz, kísérletképpen) már olyan természettudományok tanulását is lehetővé teszi a cyber-úrben, amelyeket hagyományosan csak laboratóriumokban oktatnak.

Késik az elektronikus forradalom

Sokkal kevesebb internetes szörföző van a szövetségi köztársaságban, mint ahogy eddig gondolták. Annak ellenére, hogy a németek ötödének van személyi számítógépe, és nyolcada rendszeresen használja is otthon, mindössze két százaléka tehető azoknak az aránya, akik hetente legalább egy alkalommal ráakaszodnak a világot átszövő hálózatok valamelyikére. Horst Opaschowski professzor, hamburgi szabadidő-kutató szerint annak ellenére, hogy az adatpályákön való bolyongás manapság az egyik legdivatosabb időtöltés, a német fogyasztók jó része, bár módjában lenne internetezni, inkább a semmittevésnek hódol. A távvásárlás lehetőségét például 100-ból mindössze egy választaná, az emberek ugyanis máig vonzóbbnak tartják a hagyományos, üzletről üzletre járkálást. A kutató szerint Németországot egyelőre elkerülte az elektronikus forradalom.

Egy másik érdekes megállapítása: a jellegzetes Internet-használók nem 14–17 éves multimédia-kamaszok, hanem a 30–39 esztendőös korosztály. A professzor szerint a PC-alkalmazók aránya 2000-re legföljebb 20 százalék lesz az NSZK-ban. Előrejelzése szerint „legalább 20–30 évnek kell el-

MEGOLDOTTUK! NAPRAKÉSZ A COMPLEX CD JOGTÁR

ELŐFIZETŐINKNEK **24** ÓRÁS

KAPCSOLATOT BIZTOSÍTUNK

A LEGFRISSEBB JOGANYAGHOZ •

AUTOMATIKUS

A JOGSZABÁLYVÁLTOZÁSOK

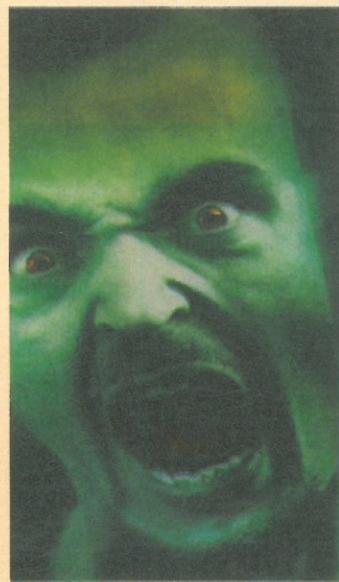
FIGYELÉSE •

ÚJ SZOLGÁLTATÁSUNK

1997. JÚNIUS 30-ÁIG

DÍJMENTES.

telnie ahhoz, hogy a lakosság multimédiás módon töltse a szabadidejét". Az Internet-konjunktúra egyelőre csak legenda: 1997-ben az információ országút egyáltalán nem hasonlít a jövőkutatók által elképzelt adatlárhoz, sokkal inkább az olyan gyalogösvényhez, amelyen néhány elektronikusan képzett személy borkál. A fogyasztók tömegei számára a videojátékok egyszerűbbek, a tévézés kényeselmesebb.



A társadalomkutató meggyőződése: a multimédia jövő legnagyobb vetélytársa nem a tévéadók és a műsor-kínálat megsokszorozódása, hanem az otthon falain kívüli fogyasztási lehetőségek növekvő attraktivitása, miután a legtöbb polgár számára az igazi élet a saját lakása falain kívül zajlik. A bevásárlóközpontok rendkívüli élményeket kínáló szigetekké, mozikká, üdülőhelyekké válnak. A fogyasztó pedig a legszívesebben a megfogható valóságban élvezi a paradicsomi áldásokat, nem pedig a cyber-úrben.

Puska az Interneten

Vorarlberg, Ausztria legnyugatibb tartománya iskolának több, mint hatoda kapcsolódott rá az Internetre. A legjobban behálózott második térség a szintén tartományi rangú főváros, Bécs (15,3 százalék). Vorarlbergben az év végéig további száz oktatási intézmény létesíthet állandó kapcsolatot a hálózatok hálózatával; ötvenegy iskolának már saját honlapja is van. A legkisebb osztrák tartomány kormányzata által működtetett „VoBS” oktatási szerver <<http://www.vobs.at>> révén minden iskoláról és felnőttoktatási intézményről sokrétű tájékoztatás szerezhető be. A szerver rendszergazdája egy lelkes, fiatal pedagógus. Tapasztalatai szerint a diákok a legszívesebben levelezésre használják a hálózatot: házfeladatmegoldásokat, puskákat is küldenek egymásnak. Az adatlárhoz iránt legnagyobb részt a fiúk érdeklődnek.

Jön Microsoft hálózati PC

Nemrég még halva született kezdeményezésnek tartotta a redmondi óriás a hálózati PC-t, most viszont már az is tudható, hogy milyen lesz az Microsoft net-komputere: egy-egy megabájtos grafikus és hálózati kártyát tartalmaz, merevlemez nélküli, de a csomag része a billentyűzet és az egér is. Operációs rendszere a Windows NT 5.0, ára pedig nem éri el az 500 dollárt.

Internet-kávézók találkozója a hálón

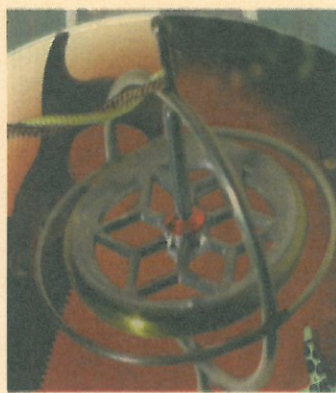
A szeptember 17–20. között megrendezésre kerülő lipcsei BIK, azaz távközlési és számítógépes szakvásár előzeteseként került sor április 19-én a német Internet-kávézók első találkozására. A rendezők a <<http://www.internet-vision.de>> cím alatt nyitottak „digitális kirakatot” a világ összes Internet-használója számára. Őket és persze mindenkit várnak majd az ősszel nyíló Cybercafé-kba. Az április közepi online-összejövetelen a cybergasztronómia olyan tekintélyes képviselői is részt vettek, mint a Londonban 1994 óta működő Cyberia, amelyet a világ első, hivatalos Internet-kávézójaként tartanak számon. Németországban jelenleg 150 cyberkimérésben dözsölhetnek az érdeklődők; e lokálok száma hónapról hónapra növekszik. A szeptemberi BIK folyamatosan frissülő információi megtalálhatók a <<http://www.leipzig-germesse.de>> címen.

Pornóvád a német CompuServe főnök ellen

Súlyos váddal illeti a bajor államügyészség Felix Sommot, a CompuServe németországi ügyvezetőjét: „tudatosan engedélyezte a hozzáférést gyermekpornó-felvételekhez, erőszakos pornográf és szodomisztikus képekhez” az Internet-hírforrásokból. A CompuServe amerikai, ohioi központja „teljesen alaptalannak” minősíti a müncheni főügyészség vádját, és jelezte, hogy „energikusan fellép” e szemrehányások ellen.

Felix Somm ügyészségi dossziéját egyébként még februárban nyitották meg, de csak április második felében hozták nyilvánosságra. Érdekesség, hogy a CompuServe-öt nem említik a vádiratban, miután a német jog szerint vállalat ellen nem kezdeményezhető büntvádi eljárás.

A bajor ügyészség eljárását a CompuServe hivatali helyiségeiben még 1995 decemberében megtartott ház-



kutatás előzte meg. A hálózatos szolgáltató akkor mintegy kétszáz, pornográf tartalmú Internet-hírforrást zárolt. Többségét – kivéve az obscén tartalmúakat – időközben újra hozzáférhetővé, a 18 éven felülieknek minősíthetőket pedig a szülők kérésére a gyerekek számára letilthatóvá tette.

Beidézett internetesek

Az ICTF, azaz Internet Content Task Force közleménye szerint a szövetségi büntügyi hivatal gyanúsítottként idézte meg kihallgatásra németországi Internet-szolgáltatók vezető munkatársait. A háttér: nem tettek eleget a hatóságok felhívásának, amikor felszólították őket, hogy akadályozzák meg a Radikal című, felforgató tartalmú autonóm folyóirat terjesztését az XS4All szerverről. Bővebb információ: <<http://www.anwalt.de/ictf/index.htm>> címről.

Művészfilm a hálózaton

Az idén 50 esztendőes amerikai rendező, forgatókönyvíró és producer, a művészfilmjeiről ismert David Lynch legfrissebb alkotása, a Lost Highway az Interneten is megjelent. A Radírfej, az Elefántember, a Dűne, a Kék bársony, különösen pedig a nálunk is sugárzott, sokrésztes, sejtelmes-misztikus Twin Peaks tévéfilmsorozat után egy újabb művészfilmmel ajándékozza meg Lynch az igényes moziót. Aki találkozni akar a végtelennek tetsző autópályán száguldó titokzatos Alice-szal, megteheti a <<http://www.lost-highway.com>> címen.

Új Internet-címek az USA-ban

Hónapokig tartó vita után új címrendszert fogadott el az Internet Ad Hoc Comitee (IAHC), hét újabbal kiegészítve az eddig használt domain-neveket – egyelőre csak az egyesült államokbeli használatra. A reformot és a bővítést az eddig rendelkezésre állt, időközben kevésnek bizonyult Internet-cím indokolta. Az USA-ban (és általában a hálózaton) eleddig mindössze hat Top Level Do-

main (TLD) volt használatos. A rövidesen bizonyosan nemzetközivé váló címkiosztás így fest: gov (kormányzati szervek), mil (fegyveres erők), net (hálózat-üzemeltetők), edu (oktatás, tudomány), com (kereskedelmi szervezetek), org (nonprofit szervezetek), továbbá az újak: firm (cégek, vállalatok), store (online-vásárlás), web (közvetlen WWW-kapcsolatú szolgáltatók), arts (művészeti vonatkozású ajánlatok), rec (szabadidős és szórakoztató kínálat), info (tájékoztató szolgáltatók), nom (személyes web-ajánlatok).

Mr. Dolby találmánya, az .rmf

A kaliforniai Szilikon-völgy szívében, Santa Claraban rendezték meg a hatodik nemzetközi World Wide Web (WWW-) konferenciát. E napfényes találkozón mindazok részt vettek, akik tudományosan, „hivatalból díjjalannyozva” foglalkoznak a WWW-vel. Az érdeklődők a távolból is követhették a tanácskozássorozatot, értesülhettek az újdonságokról az ICE Groupware-Infosystem vagy az élő hang-kép közvetítések révén, persze az Interneten át.

A legfőbb újdonság a JavaOne, amelyről napról napra több információt tesz közzé web-oldalain a JavaSoft. A JavaOne legnagyobb újdonsága a Headspace JavaSound Engine-je, amely rövidesen minden Java-böngésző részévé válik. A JavaSound tartalmazza a népszerű és elterjedt formátumokat: .wav-ot, a .midi-t, sőt a .mod-ot is, amely elsősorban az Amiga-bírodalomból ismert.

A szenzáció azonban vitathatatlanul a Java saját formátuma, az .rmf (=Rich Music Format), amely még a .mod-nál is nagyobb tudással és szellemességgel csomagolja-tömöríti az adatokat. Különösen nagy gondot fordított az .rmf feltalálója a hangminőségre. Ki volt a kitaláló? Egy világszerte ismert, fogalomává vált név viselője: Thomas Dolby, aki a 80-as években a „She blinded me with science” dalával is bevonult a zenei világba. Mr. Dolby egyébként a Headspace cég elnöke.

Crichton a könyv jövőjéről

Airframe (Repülőgépváz) című regényével újra az érdeklődés középpontjába került egy eredetileg orvos amerikai, Michael Crichton (55), aki az Androméda törzs meg Az átprogramozott ember című műveivel robbant be a tudományos-fantasztikus irodalomba, majd váltott hivatást, amikor a hetvenes évek elején a Hajsza című könyvéből filmet készített. A sci-fi és a rémregény peremén zseniális érzékkel egyensúlyozó-imboly-

gó Crichton (Maximális közelkép, Feltámad a vadnyugat, Az első nagy vonatrablás, Szupermodell, Gyilkos robotok, Az igazság törvénye, a Ködsárkányok, A gömb...) máig legismertebb regénye az Őslénypark, amelyből Jurassic Park címmel négy évvel ezelőtt az ugyancsak zseniális rendező, Steven Spielberg készített világra szóló filmsikert. A Vészhelyzet című szappanopera forgatókönyve szintén az ő nedvéhez fűződik.

Irodalmi és filmes munkássága is fölhatalmazza dr. Crichtont arra, hogy a Gutenberg-galaxis, a nyomtatott könyv jövőjéről elmélkedjék, a lehető legnagyobb nyilvánosság előtt, az Interneten. Az amerikai szerző arra az alapvető kérdésre próbál felelni, hogy jut-e, marad-e hely a könyv számára az új médiák – film, televízió, számítógép, Internet – elképesztő méretű térhódítása idején. Az érdeklődők számára a válasz a <<http://www.sky.net/~browning/crichton>> cím alatt található. Megéri föllapozni!

A Visa és az InfoMoney

Carl Pascarella, a Visa USA vezetője kijelentette: az InfoMoney, a számlamásolat és a személyes adatok kombinációja lesz a kulcs a jövő nemzedékek számára az elektronikus kereskedelemben. „Az értékek és az információk cseréje egyaránt érdekünk.



Az információ új, törvényes pénznemmé lép elő.” A Visa nemrég ismertette világraszóló chipkártyastratégiáját. A kártyák a Java programnyelven alapulnak, és a fogyasztónak lehetővé teszik személyes adatok, pénzügyi információk tárolását. „Arra kell törekednünk, hogy ezen információcsere éppúgy a nyílt hálózatokon bonyolódhasson le, miként manapság a zárt hálózatokon történik. Az Internet egy bizonyos technológia terméke, ám mindinkább az emberi viselkedési szokásokhoz és igényekhez igazodik.”

Netcaster, a mindentudó

Bemutatta a Netscape Communication az eddig Constellation néven emlegetett új átviteli technikáját, a

Elköltöztünk

Kelenföldről Németvölgybe

digital

A Digital Equipment Magyarország Kft. új címe:

1124 Budapest, Németvölgyi út 97.

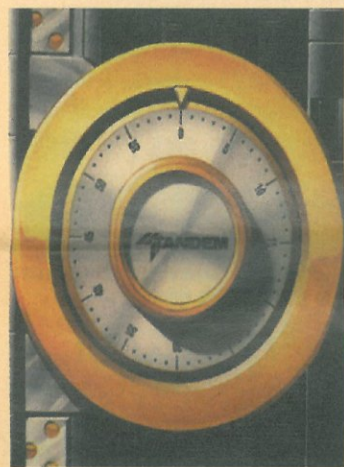
Telefon: 458-5555 • Telefax: 458-5515 • Szerviz telefon: 458-5520

Honlap: <http://www.digital.hu>

Netcastert, amellyel hírek, sporteredmények, tőzsdei árfolyamok és egyéb információk közvetíthetők számítógépre. A Netscape kétféle összeállításban kínálja újdonságát. A tíz-tíz csatornát tartalmazó csomagok egyikét otthoni felhasználóknak, a másikat pedig üzleti célú használóknak (például online-szolgáltatóknak) ajánlja. A Netcaster-szoftvert már tartalmazni fogja a Netscape Communicator hálózatos böngésző új változata is.

Titokvédelmet a hálózatok használóinak

„A hagyományos levéltitoknak az elektronikusan továbbított információk esetében is érvényre kell jutnia” – szögezte le Stefan Walz brémai adatvédelmi megbízott. Szavatolni szükséges tehát, hogy a médiaszolgáltatások használói ne hagyjanak maguk után nyomot az adatpályákon, vagy ha mégis, akkor az csak az ő beleegyezésükkel történjen. A közlemények kódolását sem megtiltani sem korlátozni nem szabad – jelentette ki az adatvédelmi szakember.



Műszakilag arra kell törekedni, hogy ne lehessen „lehallgatni” a hálózato(ko)n zajló banki, kereskedelmi ügyleteket, de még csak a videoszolgáltatásokat sem.

A Microsoft megveszi a WebTV-t

A Microsoft megvásárolja a WebTV Networks Inc.-et: a kaliforniai Palo Alto-ban működő cég olyan eszközöket gyárt, amelyekkel a tv-ken lehet

megjeleníteni az Internet-tartalmat. A 425 millió dolláros üzlet célja, hogy felgyorsítsa a PC-k és tv-k konvergenciáját, és a Microsoft Windows operációs rendszert de facto szabvánnyá tegye a fogyasztói elektronikai termékek következő generációja számára. „Azért vettük meg őket, mert van elképzelésük arról, hogy lehetne jobb tv-t és jobb PC-t csinálni” – mondta egy Microsoft-vezető.

A 2000. év a hitelkártyákat sem kíméli

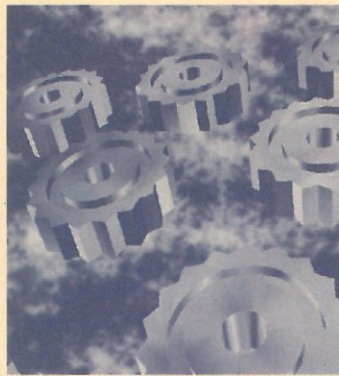
Új köntösben jelentkezik a 2000. év problémája: a hitelkártya-társaságok felfedezték, hogy a 2000-es lejáratú dátumú hitelkártyákat számos kártyaelfogadó automata visszautasítja. A First USA máris visszahívta a problémás dátumú kártyáit, a MasterCard International pedig felkérte tagbankjait, hogy ne bocsássonak ki 1999-nél később lejáratú kártyákat. A debitkártya-elfogadó automaták legnagyobb gyártói, a Hypercom Inc. és a Verifone Inc. egy új program keretében segítséget nyújtanak az üzlettulajdonosoknak a kártyaelfogadók felújításához, de egy Verifone-tanácsadó szerint sok esetben egyszerűbb új gépeket vásárolni.

Nagy hatótávolságú drót nélküli...

A Lucent Technology új digitális drót nélküli telefonja a fali kapcsolattól akár 1500 méter távolságban is képes hívások fogadására, illetve kezdeményezésére.

Megbízhatóak-e a banki rendszerek?

James Leach iowai republikánus képviselő, a képviselőház bankügyekkel foglalkozó bizottságának elnöke felkérte az USA állami számvevőszékét, hogy vizsgálja meg, hogy a Federal Reserve (az USA központi jegybankja) kellő védelmet biztosított-e a Fedwire értékpapír-továbbító rendszernek a hackerekkel szemben. A Fedwire naponta 380 000 értékpapírt dolgoz föl, amelyek együttes értéke 1,6 billió dollár.



A Microsoft is belép az NC támogatói közé

Ha a versenytársak „áramvonalasított” gépeket terveznek gyártani azok olcsóbbá tétele érdekében, azt a Microsoft sem hagyhatja válasz nélkül: a cég Windows Terminal néven saját hálózati számítógép-modell fejlesztését kezdte meg. Az elképzelés hasonló az Oracle Corp. által javasolthoz: merevlemez nélküli asztali számítógép, amely egy központi szervertől kapja az alkalmazásokat és a fájlokat. A Microsoft a hálózati számítógép tervére korábban a NetPC-elképzeléssel próbált válaszolni, de elemzők megkérdőjelezték ezt a megközelítést, mondván, hogy az „túl kevés, túl későn”. Bill Gates Microsoft-elnök múlt héten szoftverfejlesztők előtt tartott beszédében azzal érvelt a Windows Terminal-terv mellett, hogy az végre véget vet az állandó frissítési kényszernek: „ezt a gépet soha nem kell cserélni – csak ha valami alapvető változás történik az ember-számítógép kölcsönhatás terén”.

Bezárt az amerikai tb Web site-ja

Biztonsági okokból bezárt az amerikai társadalombiztosítási számokat (SSN) kiadó hivatal Internet site-ja, amely jövedelműkről és nyugdíj-jogosultságokról nyújtott információkat az állampolgároknak. A leállásra azután került sor, hogy egy kétpárti törvényhozói csoport kemény

hangú bírálatot juttatott el a Hivatalnak, amelyben elégtelennek nevezte a site biztonsági rendszereit. Az információkhoz való hozzájutáshoz elegendő volt begépelni a nevet, címet, telefonszámot születési helyet, SSN-számot és az anya leánykori nevét – márpedig ezek az adatok számos nyilvános adatbázisban is hozzáférhetők.

Joghallgatók az obszcenitási törvényről

Az American University washingtoni jogi karának hallgatói máris döntést hoztak az „obszcén” anyagok online terjesztését korlátozó törvénnyel kapcsolatban: egy iskolai gyakorlat keretében a diákok úgy döntöttek, hogy a törvény alkotmányellenes. A többség álláspontja szerint a törvény a legkevésbé sem éri el valóban fontos célját, a gyerekek védelmét az illetlen anyagoktól, alkotmányellenesen széles körben kíván szabályozókat felállítani, és alkotmányellenesen homályos a megfogalmazása. Egy gúnyos ellenvélemény szerint a többség „bedőlt az Internet-védők lelkes zagyválásainak – pedig az Internet valójában a pornóképek, ellenőrizhetetlen pletykák és rossz helyesírású szövegek sekélyes és megbízhatatlan elektronikus gyűjteménye, amelyet főleg olyanok használnak, akik nem tettek tanúbizonyságot semmiféle szociális érzékről”.

Az AOL újból ügyfelekre vadászik

Miután a télen az átalánydíjszabás bevezetése miatti vonal-túlterhelések számos előfizetőt bősztettek fel, az America Online csökkentette tagtoborzó tevékenységét – a cég mostantól azonban újra erőteljesebb kampányokat indít. „Először korláto-



zott mértékben hirdetünk, majd fokozatosan növeljük a reklámok számát, hogy ezáltal lemérhessük a marketing hatékonyságát” – mondta Steve Case AOL-elnök.

A Bell vitája

A Független Internet-szolgáltatók szerint a Bell Canada ajánlata, miszerint öt óra ingyenes Internet-használatot adnak a hűséges távhívó-ügyfeleknek, egyrészt a tisztességes versenyt garantáló törvényekbe ütközik, másrészt az America Online-éhoz hasonló túlterhelést jelenthet a Sympatico, a Bell Internet-szolgáltatója számára. A szolgáltatók érvelése szerint a távhívó-szolgáltatásokkal kapcsolatos ajánlatok szövetségi hozzájárulást igényelnek, a Bell viszont úgy gondolja, hogy Internet-részlegére ezek a szabályok nem vonatkoznak.

Nem létezik valódi hálózati biztonság?

Andrew Filipowski, a Platinum Technology elnöke nem tartja sokra a vállalati hálózatok biztonsági rendszereit: „A biztonság terén ma két stratégia lehetséges: vagy megnehezítet a betörők dolgát, hogy azok inkább egyszerűbbnek találják egy másik helyen próbálkozni, és/vagy abban reménykedsz, hogy máshol értékesebb dolgokat lehet ellopni, mint nálad. Csak az ügyetlen emberek nem tudnak belépni az ilyen hálózatokba. Persze ilyenekből sok van, ez a

MoBiDic 3:
Német-magyar és magyar-német szótárak CD-n és sok más újdonság

MORPHOLOGIC

a MorphoLogictól

az IFABO '97 kiállításán, az A/109/d. standon!

A font is (szoftv)er

GIDATA KFT (06-1) 310-3555, 310-3271

AZONOSÍTÁSTECHNIKA

iDENTIK® Tel./fax: 383 4106, 252 7524

SCSI Shop SCSI Shop

MICROPOLIS

winchesterek

ULTRA-FAST
ULTRA-SMART
ULTRA-WIDE
ULTRA-RELIABLE

4.55GByte Ultra-wide már 194 500 Ft-tól

VBEST
Szünetmentes áramforrások

CD olvasók, CD írók
CD tomyok, szerverek
CD és M/O jukeboxok
SCSI kábelek lezárók, adapterek átalakítók

GigaStore Kft
1133 Budapest Kárpát u. 48.
T/F: 140-21-74

Árak a faxbankban : 180-86-11 1819#

MAGYAR HÍRLAP

1087 Budapest, Kerepesi út 29/B
Telefon: 210-3727. Fax: 133-0365

OKTATÁSI STÚDIÓ

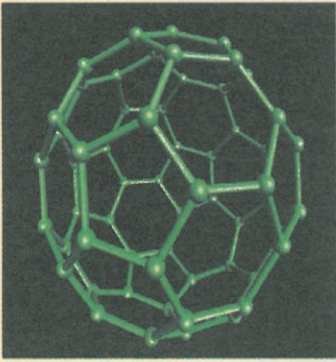
Stúdió

QuarkXPress és FreeHand

A már Macintosh- és IBM-környezetben is elérhető népszerű kiadványszerkesztő programokat Nagy Lantos Balázstól, a QuarkXPress UserGroup hivatalos oktatójától tanulhatják meg hallgatóink.

A tanfolyam díja: 40 000 Ft

Jelentkezés és felvilágosítás: 1087 Budapest, Kerepesi út 29/B. Tel./Fax: 210-3727



jó hírem... A tűzfalak elég durva eszközök, alapvetően butaság az alap gondolatuk. Gyakran azok a dolgok kerülnek a védett oldalra, amelyek elviteléből semmi baj se lenne, és azok a nyílt oldalra, amelyeket meg szeretnél védeni. Nincs semmi biztosítékod arra, hogy az érzékeny anyagok védelme hatékonyan működik. A probléma dióhéjban az, hogy nincs olyan egységes biztonsági rendszer, amely az összes lyukat képes lenne egyidejűleg betömni, és ezzel áthatolhatatlan akadályt képezni.

Mégsem olyan bomba üzlet az Internet...

A Barron's jelentése szerint 1995 és 1997 között 35 Internettel kapcsolatos nyilvános részvénykibocsátás történt, de ezek közül csak három cég (a Netscape, a Yahoo! és a c/net) részvényei állnak az eredeti érték fölött.

A szolgáltatók szolgáltatója

A Community Networks Inc. Internet-szolgáltatásokat kínál a kisebb független kábeltársaságoknak, amelyek nem rendelkeznek annyi tőkével, mint a nagyok (például a TCI vagy a Time Warner), de azért Internet-hozzáférést is szeretnének kínálni ügyfeleiknek. „Azt fontoltgattuk, mit csináljunk a nem használt csatornáinkkal” – mondta a Loudon megyei (Virginia állam) Cablevision, az egyik CNI-ügyfél elnöke. Úgy döntöttünk, hogy új megközelítést

választunk, és inkább nagy sebességű Internet-kapcsolatot kínálunk.” A Loudon Cablevision jelenleg a CNI rendszerét teszteli, reményeik szerint 30 ezer előfizetőjüknek mintegy 10 százalékát sikerül az új szolgáltatásnak is megnyerni. A CNI elsősorban a rugalmasságban látja a cég erejét: speciális szolgáltatásuk, hogy ki tudják szolgálni azokat a kisebb kábeltársaságokat is, amelyek az Internet-csomagban helyi tartalmat is szeretnének szolgáltatni.

A Web technikai szempontból nem egy nagy dolog

Nathan Myhrvold Microsoft-technikai igazgató szerint a Mosaic és a hasonló Web-termékek kifejlesztése nem technológiai, hanem inkább szociális és üzleti áttérés (és „szép munka”) volt. „Ha az elején azt mondták volna, hogy a kutatási program lényege, hogy lehetővé tegyük a bitmap file-ok továbbítását egy egyszerű protokoll segítségével, arra joggal kaphatták volna azt a vá-



laszt, hogy ez nem is kutatás. Mert nem az... Végül aztán az lett a vége, hogy létrejött egy technikai szempontból semmi különös nem produkáló jelenség, amit Internetnek hívnak, és amely hirtelen elterjedt és teljesen meglepte az embereket. Olyan ez, mintha azt kérdeznék a műanyag-kutatóktól, hogy miért olyan népszerű a hula-hopp karika.”

Új PC-t kapnak az IBM SystemCare ügyfelei

Az IBM új lízing-konstrukciója, az IBM SystemCare keretében a cégek havi átalánydíjat fizetnek a lízingelt PC-kért, és kétévenként a régi modell helyett egy újat kapnak. A PC-ken kívül a SystemCare PC-szervereket és hálózati számítógépeket is kínál majd. A cég azt tervezi, hogy a visszakapott régi gépeket felújítja, és újra eladja olyanoknak, akik nem ragaszkodnak a legújabb technológiákhoz.

A Kongresszus előtt az Internet 2

Az Internet 2 projekt támogatói külön a kutatók számára kifejlesztendő „nyerő alkalmazásokat” ígérnek, amennyiben a Kongresszus megadja Clinton elnöknek az újgenerációs számítógépes hálózat kifejlesztéséhez szükséges 100 millió dollárt. Graham Spanier, a Pennsylvania State University munkatársa egy múlt heti kongresszusi meghallgatáson elmondta, hogy ebből csak 30 milliót költenének közvetlenül egyetemi hálózatokra. „Egyesek attól tartanak, hogy az Internet 2 csak az elit felsőoktatási intézmények saját céljaira szánt, különbejáratú hálózata lesz, a többiek kizárásával – ezzel szemben célunk az, hogy a sikeres hálózatot átadjuk minden oktatási intézménynek, könyvtáraknak, sőt, a nem a 'top 100' környékén levő cégeknek is, akik maguktól nem lennének képesek ilyen fejlesztésre.” Mike Roberts Educom-igazgató hangsúlyozta, hogy az Internet 2 projekt legalább annyira szól alkalmazások fejlesztéséről és új oktatástechnológiai-kutatási módszerek kifejlesztéséről, mint hardver-beszerzésekről. További információk a <http://www.internet2.edu> cím alatt találhatók.

Hongkong, Internet, sajtószabadság

Hongkong-ban féltik a sajtószabadságot: a terület július 1-jén kerül kínai fennhatóság alá. Az Internet viszont a várakozások szerint továbbra is cenzurázatlan kommunikációt és hírforrást jelent majd, úgyhogy a volt brit gyarmaton jelentős hálózati fejlesztés zajlik. A múlt évben több mint megháromszorozódott a Web-lapot fenntartó hongkongi vállalatok száma. Dr. G. S. Rao, a Brunei Egyetem munkatársa szerint „a Hálózatot nehéz szorosan ellenőrzés alatt tartani, mert az információ olyan, mint a szabadon fújó szél. Ha az Interneten megpróbálják az embereket elszigetelni egymástól, akkor más módon próbálkoznak, nem lehet rendőri ellenőrzés alatt tartani.”

Bankautomata otthon

Cégek egy csoportja olyan eszközt fejlesztett ki, amely képes majdnem bármely PC-t bankautomatává „va-

rázolni”. A MoneyClip egy floppy-lemez, amely egy okos kártyát és egy szoftvert tartalmaz, amelynek segítségével „a felhasználók otthonuk kényelmében végezhetnek el gyakorlatilag bármilyen bankautomata-tranzakciót” – mondta a négy fejlesztő egyike, a Home Financial Network elnöke. A MoneyClip használatához a PC-re előzőleg fel kell tenni egy online banki szoftvert, és a tulajdonosnak számlája kell legyen egy online bankszolgáltatásokat is kínáló bankban.

Ohióban szűrik az Internetet

Az Ohioi Közkönyvtárak Informatikai Hálózata (OPLIN), amely Ohio 700 közkönyvtárának nyújt Internet-kapcsolatot, szűrő szoftverek alkalmazása mellett döntött a gyerekek Interneten terjedő „obszcén” anyagoktól való megvédése érdekében: „az OPLIN vezetésének döntése egyensúlyt teremt az erőforrások elérhetőségének és a gyerekek ártalmas anyagoktól való megvédésének igényei között”. Az Amerikai Szabadságjogi Szövetség (ACLU) közölte, hogy jogi úton fogja megtámadni a döntést, mert „a piacon nincs olyan szoftver, amely csak a pornót szűri ki”. Az ezzel kapcsolatos vita akkor kezdődött, amikor egy megyei könyvtárban hat fiút rajtakaptak, hogy az Interneten talált szexképeket nézegetnek.

A Microsoft tévéországban

A Microsoft látja a jövőt: az a digitális tv-é. A számítógépes óriás tv-s producerekkel írt alá megállapodásokat újfajta, részben Web-es jellegű tv show-k átvételére: eddig már olyan bulikat szerzett meg, mint a Spelling Entertainment Group „Moesha”, vagy az USA Network „Pacific Blue”, „Silk Stalkings” és „Big Easy” című műsorai. A Microsoft-féle verzióban a show a képernyő kétharmad részét kitöltő ablakban jelenik meg, alul és a jobb oldalon pedig a Web-oldalokon megszokott ikonok információkat, képeket kínálnak a színészek életútjáról vagy a show készítéséről. Kezdetben ezeket az adásokat csak az interaktív lehetőségekkel rendelkező nézők tekinthetik meg PC-iken, de a Microsoft valódi célja az, hogy WebTV-k vásárlására bírja rá a fogyasztókat. A WebTV-céget a Microsoft a múlt héten vette meg 425 millióért.

Nagy ötlet a Web felgyorsítására

A University of California at Berkeley diákjai és kutatói olyan eljárást fejlesztettek ki, amely csökkenti a Web-en levő képek méretét, felbontását, valamint kevesebb színnel jeleníti meg azokat, így a felhasználók 3-10-szer gyorsabban tudják az oldalakat letölteni. A felhasználók saját igényeik szerint állíthatják be a képméretet/tisztaság és letöltési sebesség közötti egyensúlyt. Persze a csökkentett méretű képre rákattintva mindig meg tudják nézni az eredetét is. A módszer, amely a kutatók szerint jelentősen

javíthatja a teljes egyetemi hálózat hatékonyságát, jelenleg tesztelés alatt áll.

Terjeszkedik az AirTouch

Amennyiben végül nem valósul meg a korábban megígért adókedvezmény megvonására tett washingtoni kezdeményezés, a san francisco-i Air-Touch Communications 2,3 milliárd dollárért megvásárolja a US West Communications mobiltelefon-részlegét. Az új cég lenne az AT&T után a második legnagyobb amerikai mobiltelefon-társaság.

Az AT&T jelentős vesztesége...

A Telefonica de Espana South America felmondja az AT&T-vel fennálló szövetségét, és inkább az MCI-jal és a British Telecommal köt meg egyezést. A két utóbbi cég hamarosan fuzionál: a létrejövő óriásvállalat neve Concert lesz.

Másfél napig e-mail nélkül

A héten technikai nehézségek miatt másfél napig állt a Microsoft Network 2,5 millió előfizető által használt email-szolgáltatása. A rendszert már helyreállították, és a kiesést felhasználva egyúttal megduplázták az MSN kapacitását.

Betakarítás és Internetre kötött iskolák

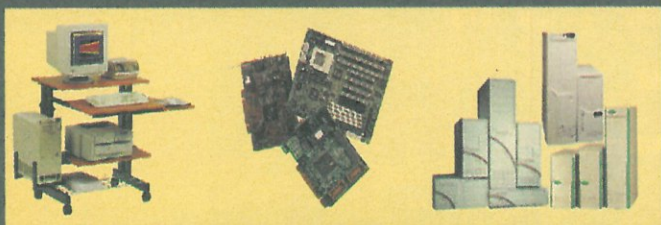
Clinton elnök és Gore alelnök egy rádióműsorban dicsérték az úgynevezett „Netday” kezdeményezést, amely a szülők, tanárok, üzletemberek és más hálózati szakemberek közös erőfeszítésével minden amerikai iskolát be kíván kötni az Internetbe. Clinton szerint a Netday „kitűnően illusztrálja, hogy Amerika akkor működik legjobban, ha mindannyian együttműködünk, mint régen a betakarításkor”.

Oberhauseni rövidfilmfesztivál – digitálisan is

A világ legrégebbi rövidfilmfesztiválja az oberhauseni: több mint negyven év óta ad vásznat és pódiumot a dokumentum- és kísérleti mozi- meg tévéfilmek készítőinek. Mostantól a legújabb médium jelen van Oberhausenban, ahol már a '60-as években hadat üzent az új filmes nemzedék „nagyapái mozijának”. Az április



Viszonteladók figyelem!



- A Chaintech számítógép alaplapok, monitorvezérlő kártyák és hangkártyák;
- új generációs számítógépházak
- a holland FlexiStand számítógépasztalok

hazai disztribútora
viszonteladók jelentkezését várja.

Vásároljon közvetlenül az importőrtől!

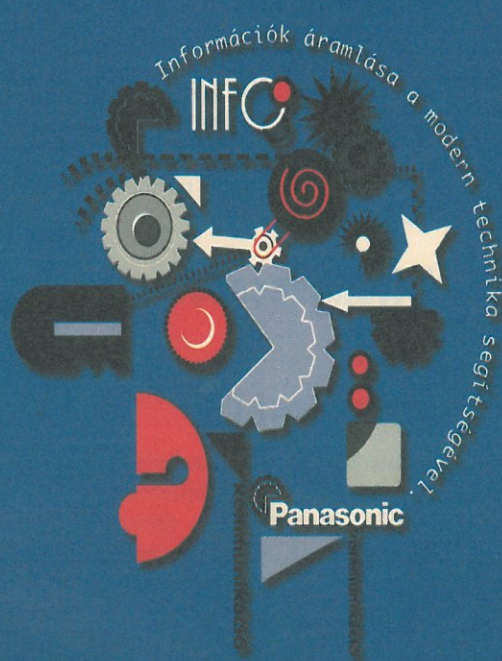
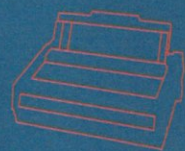
**BÁBOLNA
COMPUTER**

2943 Bábolna, Mészáros u. 1.
Tel./fax: 34/369-438, 369-307

Találkozunk az IFABO-n, a 'B' Pavilon A/3 standján!

KOMMUNIKÁCIÓ *lat* 1. tájékoztatás, (hír)közlés 2. *hír* információk közlése v. cseréje vmilyen erre szolgáló eszköz, ill. jelrendszer (nyelv, gesztusok stb.) útján 3. *ritk* közlemény 4. *rég* összeköttetés, közlekedés, érintkezés

Printer



Panasonic



KX-P1150

9-tűs, keskeny kocsis, 240 cps, 7 db rezidens betűkészlet

KX-P2130

24-tűs, keskeny kocsis, 250 cps, színes opció, 7 db rezidens betűkészlet, beépített lapadagoló (20 lap)

KX-P1694

9-tűs, széles kocsis, 300 cps, 10 db rezidens betűkészlet

KX-P3626

24-tűs, széles kocsis, 300 cps, 11 db rezidens betűkészlet, skálázható

- Kiváló, többpéldányos papirkezelés
- IBM és EPSON kompatibilitás
- Könnyen használható telepítő lemez
- Hosszú élettartamú festékkazetta
- Rezidens font készletek



Panasonic Magyarország Kft. bemutatóterem és mintabolt:

East-West Business Center:

1088 Budapest, Rákóczi út 1-3. Tel.: 266-0695 Fax: 266-4327

IFABO A pavilon/213 stand

utolsó hetében lezajlott 43. oberhauseni rövidfilmpopokról a világháló is áttekintést adott. Betérhettünk a fesztivál elektronikus kávézójába, ahol hat játszóhelyet is kialakítottak, lehetőséget adván a vendégeknek a legújabb komputeres játékok kipróbálására. Megtekinthettük a művészi CD-ROM-okat és a különféle on-line-projekteteket is.

Egy mondatban

A bejelentettnél előbb, már májusban megjelenik a piacon a Cyrix M2 jelű, az MMX technológiára kifejlesztett processzora. • Gazdag kínálatlal megjelent a hálózaton Michael Jackson húgának, Janetnek a honlapja <<http://www.mit.edu:8001/people/agoy1/janet.html>>, amelyen képarcívum, dalszövegek és személyes hírek található. • Három évvel a hannoveri világkiállítás megnyitása előtt az első látogatócsúcs: eddig másfél millióan keresték föl a <<http://www.expo2000.de>> oldalait, harmadrészt az Egyesült Államokból. • Megkezdődött a DARX-invázio: a <<http://www.metronet.de>> címen található online-játék nyertese akár 20 ezer márkát is kasszírozhat. • Főlősleges kilóinktól az Internettel is megszabadulhatunk: a <<http://www.traxx.de/cgi/citydiaet/diaet01>> cím segít a kalóriaszegény étlap összeállításában. • Hasonló nálunk is elkélne: <<http://www.steuerzahler.de>> cím arról tájékoztatja a német adófizetőket, hogy hova és miként tünik el az adó formájában befizetett, levont pénzük az állami költségvetés dzsungelében. • Disney Interactive június elején olyan egérlátétet hoz forgalomba, amelyen Miki egér, Donald kacska meg a 101 kiskutyája látható. • Nincs előírva, hogy a számítógép billentyűzete piszkosfehér/szürke összeállítású legyen, ezért a Strolo cég sárga, kék, zöld, fekete és piros klaviatúrát dobott piacra. • Interaktív szappanopera a <<http://www.bluepearl.com>> címen, ahol a Techno3 Internet-sorozat végzet asszonyait cyber-terroristák sanyargatják és zaklatják. • Női dolgok kiinduló címe: <<http://www.bguide.com>> a Careers-hez, Fashion&Beauty-hoz, a Relationships-hez, a Kid's stuff-hoz. • Kidat: ez a neve a Siemens-Nixdorf által készített egyházközségi igazgatási szoftvernek. • Rámenős reklámkampányba kezdett az Apple az USA-ban a MacOS-gépek előnyeinek népszerűsítése céljából. • Nyugalom uralkodik a merevlemez és CD-égetők piacán, a RAM-árak lassan kúsznak fölfelé, a 17 hüvelykes monitorok egyre kedvezőbb áron kaphatók.



Multimédia-gépkocsilexikon

Autóklasszikusok a címe a Koch Media minap megjelent multimédiás autólelexikonjának. Használóját végigvezeti az automobil történelmén 1895-től napjainkig. Tizenhat ország több, mint 400 modelljének részletes

műszaki-történeti leírását gazdag kép- és videóanyag egészíti ki. A különféle modellek tetszés szerint (gyártás ideje, helye, műszaki jellemzők stb.) csoportosíthatók. Németországban (átszámítva) nem egészen ötezer forintért adják a szép és tartalmas CD-ROM-ot.

CD-rögzítő minden formátumhoz

Átszámítva mintegy 120 ezer forintba kerül a Nomai 680.RW CD-ROM író (2x) és olvasó (6x) készüléke. Windows 95, illetve Windows NT operációs rendszerrel Plug-and-Play módon telepíthető. A 680.RW egyaránt támogatja a DVD-termékek új UDF-formátumát és a hagyományos ISO 9660, CD-CA-t.

A Microsoft vetélytársa?

WordPerfect Suite 8 néven rövidesen megjelenik a Corel irodai programcsomagja. A legnagyobb példányszámú német számítógépes magazin, a ComputerBILD tesztje szerint az angol nyelvű változat különösen felhasználóbarát, kitűnő teljesítményre alkalmas. Mégis csak van/lesz méltó vetélytársa a redmondi gigásznak?

Ne higgy az egérnek!

Kedvelt, mert kézre áll, gyors, pontos, megbízható a Microsoft 2.0 verziójú eger, gyakorta adják új személyi számítógépek tartozékaként. Csakhogy: nem mindig az van a

bőrében/burkában, ami rá van írva. Főként OEM-áruként sokszor csak kívülről Microsoft, belül silány hamisítvány. A minden bizonnyal Kínában készülő álegerek külsőleg szinte megkülönböztethetetlenek az eredeti Microsoft-Mouse-októl. Szétszerelve annál inkább, ezért a márkanév tulajdonosa a mutatóeszköz eredetiségét bizonyító igazolást ad a saját egereihez.

A legnagyobb a világon

Amerikai számítógép-szakemberek megalkották a világ legnagyobb teljesítményű komputerét, amellyel képesek szimulálni az Atlanti-óceán áramlásait. A berendezés Pittsburghben (Pennsylvania állam) működik, és másodpercenként 384 milliárd számítási művelet elvégzésére alkalmas.

Új tanulmány az információs szolgáltatókról

Évi húszszázalékos növekedés tapasztalható az európai elektronikus információs szolgáltatók piacán – derül ki az Európai Bizottság által támogatott és a Német Dokumentációs Társaság által koordinált tanulmányból. A felmérés földrésznünk 17 országról – a Tizenötökről, továbbá Norvégiáról, valamint Izlandról – készült, és legfőbb megállapítása, hogy Európa (értsd: az Európai Unió) mind lendületesebben zárkózik föl a piacvezető

észak-amerikaihoz. Nagy-Britannia és Franciaország mögött a szövetségi köztársaság a harmadik legnagyobb európai piac, annak ellenére, hogy még számottevő lemaradást kell megszüntetnie az egy lakosra jutó forgalom tekintetében.

Az Európai Gazdasági Térség körülményeit taglaló tanulmány a németek viszonylagos gyenge pozíciójának okát a következőkben látja: az új tartományok máig nem eléggé fejlett infrastruktúrája, a vállalatok idegenkedése az elektronikus információs szolgáltatásoktól, a közvélemény kételkedése az új technikák sikerében, továbbá az, hogy a sajtótermékeket kiadó német vállalatok kevés ismerték föl az új média kínálta lehetőségeket. – A szóban forgó tanulmány elérhető



az Interneten is a <<http://www.echo.lu/impact/imo/ms-study.html>> címen. Nyomatott formában ingyen megkérhető a budapesti Euro Info Service-től (1138 Budapest, Margitszigeti Európa Ház) vagy a közvetlenül az Európai Bizottságtól (címe: DG XIII/E, L-2920 Luxembourg, telefon: ++352 4301 34109, telefax: ++352 4301 33190). A dokumen-

Alt® nativ computers - a MŰKÖDŐ rendszer

Számítógépes rendszerek, DTP-s stúdiók tervezése, megvalósítása munkaállomásoktól a hálózatokon (Mac - PC) és szervereken át az Internetre való csatlakozásig (saját WEB server megvalósítás).

Egyedülálló garancia, rendszerfelügyelet, szaktanácsadás és referenciák

Általánydíjas karbantartás a PC-MAC rendszerekre a VEVŐ igényel szerint

ALT Kft. 1033 Budapest, Hévízi u. 6/e Tel/fax: 250 24 12, 188 97 51, 168 82 33 E-MAIL alternativ@alt.hu

Felhasználóbarát, típusengedélyes MODEMEK

DIALCOM otthonra

Discovery irodába

ASTER 4 profimunka

INTERNET

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

SAS Computer Power Kft.

1124 Budapest, Vas Gereben u. 11/a. Tel.: 319-9929, 319-9930 Fax: 319-9931

Bízva ránk kritikuss berendezéseinek áramellátását! Referenciaként kérdezze például az MKB, a CREDITANSALT, a METRO, a GLAXO WELLCOME szakembereit...

Az adott feladatra a legjobb megoldást kínáljuk a LIEBERT/EMERSON, az INVERTOMATIC ill. a VICTRON gyártmányú szünetmentes tápegységek széles választékából (valódi on-line, kétszeres konverzió, redundáns üzem, max. kiépítés 4800 kVA, távfelügyelet, ISO 9000, TMB Felügyeleti engedélyek)

LASERIT

Működés közben megtekinthető az IFABO-n A pavilon 313/D stand

Számítógéphálózatok összekötése adat-, kép-, és hangátvitel LÉZERSUGÁRRAL

Optimális megoldás városon belül, folyó felett, vasút és autópálya két oldalán, ipartelepek között és ideiglenes kapcsolatoknál

GYORS TELEPÍTÉS, SAJÁT FEJLESZTÉS

1118 Budapest, Pannónalmi út 35. Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997, Fax: 319 3326, Support Center: 319 3327 E-mail: crowntec@hungary.net www.crown-tech.hu

Computer Technika 123*157 60-as rúcs

tum szerzőihez intézendő kérdéseket, véleményeket várja dr. Willi Brede-meier, Institute for Information Economics (telefon: ++49 2324 67009, fax: ++49 2324 67006, e-mail 101346,3675@compuserve.com).

Magyar szókincstár – CD-ROM-on is

Tizenkét egyetemi, főiskolai tanár, nyelvész négyestendei munkája eredményeképpen készült el a magyar rokon értelmű szavak, szinonimák (a főszerkesztő Kiss Gábor nyelvész, programozó matematikus, az Akadémia Nyelvudományi Intézetének munkatársa szerint) eddigi legteljesebb gyűjteménye. Címe: Magyar szókincstár. Száz ezer szót és 2500 szólást tartalmaz, közte nyelvjárási és idegen hangzású szavakat, sőt durva, rétegnyelvi kifejezéseket is. A Magyar szókincstár kínálati szótár, amelyből az igényesen fogalmazók kiválaszthatják a legalkalmasabb, mondanivalójukhoz leginkább illő szót, kifejezést a számítógépes program által följárolt öt-húsz szinonimából. A Magyar szókincstár nagy újdonsága, hogy a magyar szótárak közül elsőként közli a szavak ellentétét is. A szerkesztők 19. és 20. századi szótárakat használtak föl alapanyagként, amelynek rendezésében alapvető segítséget adott nekik a számítógép. Az újdonság bemutatóján megtudhattuk, hogy elektronikus változata (lézerlemezen) az ősszel jelenik meg, nyomtatott formában pedig majd a karácsonyi könyvvásár idején találkozhatunk vele.

Friss világalmanach CD-ROM-on

Kétszázezernél több frissített, aktualizált bejegyzést tartalmaz Földünk államairól, az országok gazdaságáról, természeti környezetéről, kultúrájáról stb. a nagy múltú német Fischer kiadó vállalat most megjelent évkönyve. A Weltalmanach '97-ben a nemzetközi eseményekben szereplő több, mint 400 személyiség életrajza,



portéja, jó 100 nemzetközi szervezet bemutatása is megtalálható. Sok száz grafika (zászlók, térképek) is segít az almanachban szereplő országok, térségek alaposabb megismerésében. A Fischer kiadó háza nagyvonalúságát bizonyítja, hogy az adatok, rajzok, térképek további felhasználás céljára kimásolhatók a lézerlemezről. A használó saját elképzelése, igényei, érdeklődési köre szerint készíti a CD-ROM programja statisztikákat, táb-

látásokat, diagramokat, miután a programba integrált adattömeg tetszés szerint kombinálható. Miként a Fischer cég kiadványai általában, az 1997-i világevkönyv is jól használható, megbízható ismereteket tartalmazó elektronikus kiadvány. Bővebb információ: <<http://www.systema.de>>

ComputerBILD: elsőpró siker

Néhány hónap alatt a német nyelvterület legnagyobb példányszámú számítógépes lapjává nőtte ki magát az Axel Springer kiadó vállalat új kezdeményezése, a kéthetenként megjelenő ComputerBILD. A cég azzal számolt, hogy megjelenésenként 350 ezer példány kel el majd a színes komputermagazinnál. A piaci valóság megcáfolta az előrejelzést: máris tartósan 750 ezer fogy a lapból, olvasótáborra 2,2 millióra tehető.

Nagy arányú elbocsátás az Apple-nél

A súlyos pénzügyi nyomás alá került amerikai számítógép-gyártó cég, az Apple áprilisban 2700 alkalmazottjának elbocsátására kényszerült – a DPA jelentése szerint. Gilbert Amelio, a kaliforniai Cupertino-ban honos Apple vezére bejelentette, hogy az intézkedéssel a cég alkalmazottainak ötödétől vált meg. A vállalat átszervezésének költségeit 155 millió dollárban állapították meg. Egy másik értesülés szerint az Apple legközelebb az év végéig túljut a mélypontra; szeptemberben már érezhetően fogja hatását a szerkezeti reform. Amelio egyébként bejelentette, hogy az Apple – miként ezt már régebben is jelezték – Rhapsody fantáziánévű új operációs rendszerét jövőre hozza forgalomba.

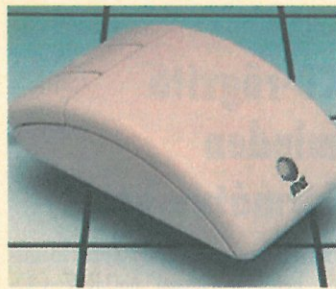
Növeli eladásait a Fujitsu

A tavalyihoz képest legalább harmadával nagyobb értékesítési forgalmat kíván lebonyolítani a Fujitsu ICL Computers Ltd az idén Európában, 2000-re pedig a földrész három legnagyobb személyszámítógép-gyártójának egyike akar lenni – jelentette be a Fujitsu ICL Computer GmbH (Bad Homburg) ügyvezetőjének elnöke. A nemzetközi statisztika szerint a Fujitsu napjainkban az ötödik legnagyobb PC-, noteszgép- és szervizgyártó földrészünkön; Németországban máris a második helyet birtokolja. A cégnél végrehajtott átszervezés eredményeképpen tavaly az 1995-éhez képest már 55 százalékkal több – 634 ezer – személyi számítógépet adott el Európában.

Kitüntették a főegeret

Douglas Engelbart, a számítógépes eger feltalálója kapta az idei félmillió dolláros Lemelson-MIT díjat. Lester Thurow közgazdász a díjátadásakor hangoztatta: Engelbart „az atya mindannak, amit most az Interneten csinálunk, ahogy a videó konferenciákat, az elektronikus levelezést in-

tézzük, egyáltalán: kapcsolatot tartunk a számítógéppel. Az ő közreműködése révén vált a komputer szigorú és pedáns feladatvégrehajtóból az ember barátságos kiszolgálójává”. Az eger, amely az eredeti szabadalmi le-



írásban „XY-pozíciójelző a számítógépes képernyőkhöz” megnevezéssel szerepelt, azért kapta az „egér” nevet, mert a hosszú, vékony kábel, amellyel a komputerhez kapcsolódik, leginkább az egerfarokhoz hasonlít. A 72. esztendejében járó Engelbart kijelentette: „20-30 éven belül akkora számítógép-teljesítményt tarthatunk majd a kezünkben, mint amekkora ma egy egész városban, vagy talán az egész világon összesen létezik”.

Áresés az Intelnél

A törekvő vetélytársak, az Advanced Micro Devices (AMD) meg a Cyrix nyomására várható, hogy a világ legnagyobb lapkafelkészítője és gyártója, az Intel a szokásosnál is nagyobb mértékben csökkenteni mikroprocesszorainak árát. Piaci megfigyelők szerint a Pentium-chipet rövid időn belül akár 25-30 százalékkal olcsóbban kínálják majd. Az Intel 1996 utolsó negyedében még nem nyúlt az áraihoz, az idei első évnegyedben viszont már tíz-húsz százalékos csökkentéseket hajtott végre. Emlékeztet, hogy az AMD az Intel Pentium II. lapkájánál mintegy negyedével olcsóbban adja a saját MMX-technológiájú K6-osát. A Cyrix előreláthatólag júniusban jelenik meg a hasonló tudású M2 jelű mikroprocesszorával.

Hódít a Compaq

Kétszáznyolcvan millió dollárért megvásárolja a világ legnagyobb személyszámítógép-gyártója, a Compaq a Microcomot. A norwoodi (Massachusetts állam) cég hálózatos hozzáférésekhez készített modemeket és szoftvereket. Ugyancsak a Microcom specialitása olyan technológiák (remote access) fejlesztése, ame-

lyekkel például otthoni komputerről bejelentkezve használhatók a távoli nagyszámítógépre telepített programok. A Compaq már eddig is erőfeszítéseket tett azért, hogy saját hálózati termékeket is előállító céggé te-rebélyesedjék. Nemrégiben megállapodott a Cisco Systems-szel, hogy a saját neve alatt árusítja a hálózatos routereit (adatútkijelölőit). A Compaq azzal számol, hogy a szobán forgó remote access szerverek ma még „csak” hárommilliárd dolláros évi forgalma 2000-re több, mint nyolcmilliárdra nő.

Egy mondatban

Naprendszerünk ritka vendége, a Hale-Bopp üstökös távolodóban van Földünk felől, ám a csillagok lenyűgöző világa, a világegyetem számtalan titka velünk marad: <<http://www.windows.umich.edu>> és <<http://www.hotshop.de/hale-bopp.htm#winbmp>> háttérképként. • Újra és immár tartósan drágul a RAM (Random Access Memory), megfigyelők szerint azért, mert a több hónapos termelés-csökkenés miatt elfogytak a fülhalmozódott készletek. • Első német összeszerelőként és nagykereskedőként a Vobis piacra dobta az AMD MMX-technológiájú K6 processzorával működő PC-ket. • A Compaq és az Intel is támogatja a Silicon Graphics új, háromdimenziós grafikus szabványát, az OpenGL-t. • Használtautó-katalógus és -kínálat a hálózaton, a CARONLINE ajánlatában: <<http://www.carline.de>> címen. • Aki még nem tudná: Elvis él – az Interneten: <<http://www.mit.edu:8001/activities/41west/Elvis.html>>

PAC-MAN: csodaszámítógép Szászországból

Méregdrága workstation-számítógépek sokszoros teljesítményére képes a chemnitz-zwickau-i műszaki egyetem kutatója által megalkotott PAC-MAN fantáziánévű komputer. Christian Pätz állítja, hogy masinájával lepipálja a Sun és Silicon Graphics ma még világszerte számítógépek berendezéseit. Gépének lényege: a hagyományos PC-alaplapokat és a Pentium-chipeket párhuzamos komputerré építi össze, amelyben a processzorok csapatmunkában dolgoznak együtt. A lapkákat – a ma leggyorsabbnak számító ATM (Asynchronous Transfer Mode) adatátviteli eljárást alkalmazandó – üvegszálkábellel fűzi össze. Saját fejlesztésű szoftver és vezérlőmodul szabályozza az elektronikus szuperagy harmonikus működését.

A szász tudós által alkalmazott eljárás már nem tekinthető forradalmian újnak, mivel például az aacheni Parsytec cég jó ideje alkalmazza, és a karlsruhei egyetem is hasonló módon állított elő nagy teljesítményű komputert (ParaPC/ParaStation) fizikailag különálló személyi számítógépekből. A chemnitzi kutató módszere mindenekelőtt előnyös árral kecsegtet. A kombinációjához felhasználta pusztán alaplapok és chipok ATM-kártyával együtt legfeljebb 1900 márkába kerültek, töredékébe egy jóval kisebb tudású workstation-komputernek.

A müncheni Focus hírmagazin tu-

Nehéz helyzetekben csak a csapatmunka segít



DTK Computer
Authorized Distributor

HEWLETT PACKARD
Authorized Reseller

Microsoft
SOLUTION PROVIDER

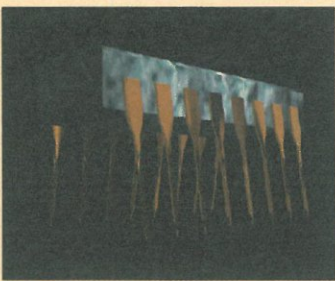
NBASE
COMMUNICATION



Flaxcom
Számítástechnika

A csapatkapitány:
FLAXCOM Kft.
A csapattagok:
DTK[®] számítógépek
Microsoft[®] szoftverek
HP[®] szerverek
NBASE[®] hálózati eszközök

1149 Budapest, Mogyoródi út 53.
Tel.: 221-3940
E-mail: admin@flaxcom.zene.hu



dósítása szerint Christian Pätz gépét és ötletét máris tárgyalási alpnak tekintik a sorozatgyártást fontolgató német cégek.

Az IBM belépő a televíziós üzletbe

Az IBM a jövőben digitális műsorgyártó és műsorszóró berendezéseket, például kábel-, műholdas és hagyományos televíziós videoszervereket is fog gyártani, – ezzel betörve a nagy elektronikai cégek, például a Sony területére. A szükséges know-how megszerzése érdekében az IBM számos, a televíziós terén tapasztalt vállalattal működik majd együtt. Az IBM ezenkívül televíziós kommunikációs dobozokhoz szánt típus-kártyákat és referencia-designokat is készített majd. „Nem szállunk be a kommunikációs dobozüzletbe. Mi a szilícium-üzletben vagyunk otthon, és ezzel kapcsolatos termékeket, technológiákat szállítunk másoknak” – mondta az új részleg marketing-igazgatója. A referencia-design egy beépített IBM PowerPC vezérlő egységet, egy 4MB video-DRAM-os okos

kártya-interfészt, egy MPEG-2 transzport-chipet, valamint egy sorost tartalmaz az infravörös távirányítókhöz.

Limonádéval könnyebb volt...

A UCLA professzora, Martin Greenberger által szervezett múlt heti multimédia-kerekasztal egyik résztvevője a következőket nyilatkozta: „A dolog rendkívül egyszerű: megveszed a cukrot és a citromot, és eladod a limonádét. Ha marad egy-két fillér nyereséged, máris kész az üzlet – de ha nincs nyereséged, akkor ez csak csereberéjáték. Ha egy interaktív média-vállalkozás a tőkebefektetőktől szerzett pénzt előbb feléli, majd részvényki-bocsátással még több pénzt próbál szerezni, miközben nincs működőképes elképzelése arról, hogy hogyan is fog profitot szerezni, az is ilyen játék.”

Kína már nem szoftverkalózmennyország

Miután évekig a füle botját sem mozgatta a copyright-törvények betartására figyelmeztető nemzetközi felhívásokra, a kínai vezetés most erőteljes küzdelembe kezdett a CD-kalózákkal szemben. Az elmúlt hónapokban több mint 100 szoftverkalózt tartóztattak le, és 28 illegális gyárat zártak be Kínában.

A kínai hatóságok újabb tanújelét adták eltökéltségüknek a zenei, film-

és más copyrighttal védett alkotásokkal való kalózkodás megfékezésére: szigorú börtönbüntetést kapott az a két gyári munkás, akiket bűnösnek találtak audio és videó CD-k (köztük 130000 pornó-video) nagy mennyiségben való illegális másolásában. Az ítéletek szigorú és ellentmondásban van a korábban hasonló esetekben kirótt enyhe bírságokkal – mindez annak az új kínai belpolitikai kampánynak köszönhető, amely a pornográfia elleni harcot és a „szellemi civilizálódást” tűzte a zászlajára.

A Compaq is közvetlenül értékesít

Eckhard Pfeiffer Compaq-elnök hadat üzent a PC-eket közvetlen marketing módszerrel forgalmazó Dell Computernek és Gateway 2000-nek: a jövőben a hagyományos módszer mellett a Compaq is alkalmaz majd közvetlen marketinget. A cég azt szeretné elérni, hogy garantálni tudja szerver-, illetve PC-termékeinek öt napon belüli leszállítását. A Compaq ezenkívül 17 céggel együttműködési megállapodást írt alá Internet-termékek (például egy Internet-alkalmazások használatát mérő szoftver) közös fejlesztésére.

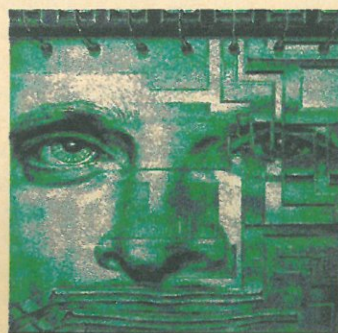
Az első 300 MHz-es gép

Az Apple bemutatta az új Power Mac 6500 bevezető modelljét: ebbe építettek először 300 MHz-es Po-

werPC 603e mikroprocesszort, a korábbi gépekben csak 225, 250 és 275 MHz-es processzorok vannak. „Már vártuk ezeket a gépeket” – mondta egy Mac-disztribútor. A 300 Mhz-es modell 64 Mbyte RAM-mal, 4 Gbyte-os winchesterrel és és Zip meghajtóval 2999 dollárba kerül majd.

A videoképek letöltődését gyorsító kártya

A Compaq Computer olyan kártyát hozott forgalomba, amely internetes szervergépekbe építve jelentősen csökkentheti a videoképek letöltési időit. A kártyát az Integrated Computing Engines gyártja, amelyben a Compaq kisebbségi tulajdonos, és a két cég már régóta szorosan együttműködik. A kártya tömörítési technológiája segítségével a képek a ko-



rabbinnál jóval gyorsabban töltődnek le a telefonvonalakon keresztül, feltevé, ha a fogadó gépen fut a Compaq által ingyen adott megfelelő kicsomagoló program.

Olcsó digitális fényképezőgép

A Kodak új, 1280x960-as képfelbontásra képes digitális fényképezőgépe 1000 dollár alatti árával negyedannyiba kerül, mint a hasonló paraméterekkel rendelkező többi gép. Bár ez az összeg a valószínűleg még mindig túl magas lesz az átlagos fényképezőgép-tulajdonosoknak, a gép várhatóan valódi vonzerőt jelent majd a hobbi-fényképezés, és még inkább számos fényképekkel dolgozó ágazat profijai számára. A digitális kamerák olyan fényérzékeny chipeket töltéscsatoló eszközöket vagy CCD-ket használnak, amely a képeket pixelekre bontja: az így tárolt képet aztán könnyen számítógépre vihető vagy akár az Interneten is továbbítható.

A Sun átveszi a Newtont az Apple-től?

Az Apple tárgyalásokat folytat a Sunnal a Newton „digitális titkár” szoftver fejlesztésével foglalkozó részleg esetleges eladásáról. Az Apple a Newton operációs rendszert használja az 1000 dolláros MessagePad zsebszámítógéphez és az iskoláknak kínált 700 dolláros eMate hordozható géphez. Bár mind a két termék kielégítő eladási mutatókkal rendelkezik, a Newton R&D-költségei meglehetősen magasak, és az Apple a legutóbbi öt negyedévben 936 millió dollárt vesztett.

MINŐSÉG ÉS BIZTONSÁG A HÁLÓZATÉPÍTÉSBN

Ma már közhely, hogy egy vállalkozás jövője csak kiváló minőségű és szervezetszerű munkával biztosítható. Tisztában van ezzel az X-Byte Számítástechnikai Kft., amely a hazai piacon elsőként specializálódott a számítógépes illetve a komplex adatátviteli hálózatos tervezésére, kiépítésére. Az elmúlt 12 év tapasztalatait beépítették a mindennapi munkába, egyre jobb anyagokat, alkatrészeket használtak és természetesen sokat fejlődött a munka szervezetsége, dokumentálása. Ennek a folyamatnak a betetőzéseként kapták meg az ISO 9001 minősítést, amely már hivatalosan is igazolja, hogy az X-Byte mindenben megfelel a nemzetközi minőségi követelményeknek. Ők voltak az elsők, akik Magyarországon elnyerték ezt a tanúsítványt a hálózatépítő cégek közül.

A legfontosabb persze nem maga az okirat, hanem ami mögötte van: az a rendszer, amely garantálja a szolgáltatások magas színvonalát. Az ISO 9001 diploma a megkoronázása annak a folyamatnak, amelynek egyik állomásaként 1990 óta a Qualifórum minősítése valamennyi általuk épített hálózat „kiváló áru”.

Mit is jelent ez a gyakorlatban?

Az X-Byte üzleti filozófiája a felhasználók igényeinek maximális kiszolgálását és a már említett kifogástalan minőséget tekinti céljának. Ennek érdekében segít kiválasztani azt a hálózattípust, amely az adott szükségleteknek a legjobban megfelel. A helyszín bejárása után megbeszéljük a partnerrel a kivitelezés módját, és a hibátlanul összeszerelt hálózatot bemerve, a megadott határidőre adják át.

A cég ajánlatai között szerepel az a korszerű strukturált kábelezési rendszer, amely

egyszeri beruházással úgynevezett intelligens irodát, irodaépületet hoz létre. Így egy hálózaton belül működik telefon, telefax, video, tűzjelző, riasztó, beléptető rendszer és természetesen a számítógépes adatfeldolgozó rendszer is.

Az X-Byte Számítástechnikai Kft. több hálózati elemet gyártó cég magyarországi disztribútora, dealere. A Lucent Technologies System (korábban A T & T) integrátoraiként jogosultak a Systimax hálózatok tervezésére, kivitelezésére és hivatalos regisztrálására, az IBM Business Partnerként pedig tervezni és építeni az IBM ACS rendszerét.

A számítástechnikai hálózatok méretükénél és bonyolultságuknál fogva rendezettségét és áttekinthetőségét kívánják. Ehhez nyújt segítséget az angol VERO által gyártott, a legmagasabb esztétikai igényeket is kielégítő rack szekrény, amit az X-Byte forgalmaz. Az említett szolgáltatásokat egy sajátos kábelezéssel ellátott rendszer, az úgynevezett Patch-View egészíti ki. Ez egy speciális hardver, amely a központi elosztókat védi az illetéktelen behatolóktól, az adattolvajoktól.

Ez tehát az a biztonság, amely a kiváló minőséggel kiegészülve nyugodt, hatékony felhasználói tevékenységet tesz lehetővé minden számítógép-hálózatot alkalmazó vállalkozásnál. De a személyes tapasztalat többet mond bármi másnál és erre most kiváló alkalom kínálkozik. Az X-Byte ott lesz az Ifabón, az A pavilonban. Itt a legkorszerűbb technika megtekintésén túl, személyes konzultációkkal is rendelkezésre állnak az X-Byte szakemberei.

X-Byte az Ifabón: A pavilon 110/a stand.

Itt a G-Project

A JÖVŐ MONITORA = JELENIDŐBEN

Miután a Samsung monitorok a 17 inches Glsivel az élen tavaly, tavalyelőtt majd minden kiütető címet elnyertek, februárban Londonban egy sajtótájékoztatót, majd márciusban Hannoverben a CeBiten beindult a G-Project, azaz bemutatkozott az új monitor család. Magyarországon a premier az IFABO-n lesz, aztán pedig a monitorok megjelennek a boltokban is. Az új monitorokat Filipovics Tamás mutatja be:

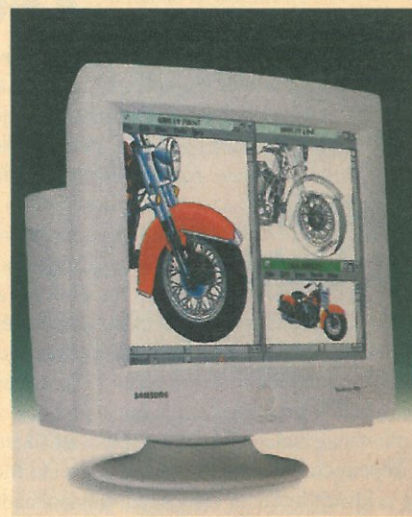
– A teljesen egységes küllemű család tagjai 15, 17 és 21 inches méretben jelennek meg, különböző opciókkal. A monitorok rendelkeznek egyszerű hanghajtást biztosító, szép kivitelű multimédiás változatban illetve multimédia nélkül is. Az opciók lehetővé teszik, hogy mindenki olyan monitort választhasson, amilyenre valóban szüksége van, de készülékeket – például az USB (Universal Series Bus) révén – felkészítették a jövő feladataira, követelményeire és szabványaira. Ez azt jelenti, hogy az új monitorok hosszú életűek lesznek – ezt és a minőséget jelzi a 3 év garancia – és több számítógép generációt is ki tudnak majd szolgálni. A monitorok három-alaptípusa az „S” (SOHO – Small and Home Office), a „B” (Business), valamint a „P” (Professional). Mindhárom típus rendelkezik 15 és 17 inches „családtaggal”, illetve az elsősorban grafikai, szerkesztési, vagy CAD feladatokra tervezett „P” 21 inchessel is.

A Samsung befejezte a 14 inches monitorok fejlesztését, de ez megfelel a világ tendenciáknak. Nyugat-Európában ma már az eladott monitorok 80%-a 14 inchesnél na-

gyobb, igaz, itthon még a nagyobbak csak a piac 15%-át birtokolják.

– Nem fél a piacvesztéstől?

– Bizunk benne, hogy sikerül idehaza is a nagyobbak arányát legalább 35%-ra feltornáznunk. A világon egyébként tavaly összesen 75 millió monitort értékesítettek és ebből a Samsung részesedése 27–28%-os volt. Itthon tavaly mintegy 120–130 ezer számítógép-talált gazdára és a Samsung 20 ezer monitort adott el. Ez így kisebb részesedés a világpiacinál, de Magyarországon az átlagosnál több, 40–50 ezer teljes konfiguráció kelt el és ebben a Samsung nem vett részt. Ha így nézzük, a 20 ezer eladott monitor kiemelkedő teljesítmény – aminek elérésében nyilvánvalóan közrejátszott a Samsung monitorok hagyományosan remek ár-érték aránya.



IFABO: „A” pavilon 212/A

A HP megveszi a VeriFone-t

A Hewlett-Packard 1.18 milliárd dollárért megvásárolja a VeriFone-t, a hitelkártya-tranzakciókat ellenőrző, valamint a pénzt és egyéb információkat tároló okos kártyákat feldolgozó eszközök vezető gyártóját. A HP ezáltal meghatározó vállalattá válik az elektronikus kereskedelem terén. A VeriFone nemrég fejlesztett ki egy olyan eszközt (jelenleg a Citibank teszteli), amely egy személyi számítógéphez kapcsolva lehetővé teszi, hogy a fogyasztó pénzt tegyen be vagy vegyen fel okos kártyájáról.

Az MIT a behálózott

A Massachusetts Institute of Technology jött ki elsőnek abban a felmérésben, amely a felsőoktatási intézmények Internet-használatának hatékonyságát próbálta mérni. A Yahoo! Internet Life magazin 300 intézményt kérdezett meg arról, hogy hány kurzuson használják a hálózatot online házi feladatok ké-

hagyományos csik-hirdetésekre való kattintási gyakoriság: „tavaszra vagy nyárra tehető, hogy a szörfözők kezdtek rájönni, hogy a szép színű csikok nem a site-ok részei, hanem hirdetések” – mondta a SF Interactive technikai igazgatója. A robot-hirdetések a Black Sun Interactive szüleményei: ezek a csevegés közben jelennek meg, ha valami óvatlan megjegyzést teszünk. Például ha azt írjuk, „otthon nagy a kosz”, akkor hirtelen bekapcsolódik egy csevegőtárs, és közli, „szia, Dusty a nevem, szeretnél többet tudni a Black & Decker új porszívójáról?” Dusty, aki képi megtestesülésében úgy néz ki, mint egy porszívó nagy szemgolyókkal, úgy van programozva, hogy ugorjon a „kosz”, „piszok”, „tisztá” stb. szavakra. Dusty és testvérei egyelőre csak a Black Sun szervereit használó site-okon találhatók meg.

Elektronikus postai bélyegek

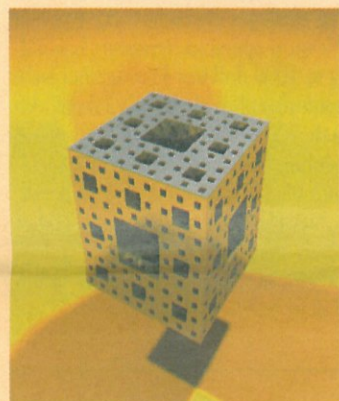
A Pitney Bowes postai óriáscég és az E-Stamp nevű kis vállalat egyaránt „elektronikus bélyegek” Web-en keresztül árusítását tervezi: letöltés után a bélyegek lézerprinterrel borítékra nyomtathatók lesznek. Az USA Postája várhatóan még az év végéig elfogadja a tervet. Az E-Stamp elképzelése szerint a bélyegeket (amely vonalkódokhoz hasonlítanak, és dátum-, valamint irányítószám-információt tartalmaznak), szabványos két ablakos borítékkal lehetne használni: magát a bélyeget a levélre nyomtatnák, és az a boríték egyik ablakán keresztül, a cím a másik ablakon keresztül látszódná. „Ezzel a módszerrel nem kellene a borítékot a nyomtatóba tenni” – mondta az E-Stamp elnöke.

A 3Com felveszi a versenyt az Intel új áraival

A 3Com bemutatta új, olcsó SuperStack II hálózati kapcsolóeszközét, ugyanakkor csökkentette a régi SuperStack II Dual Speed árát. A lépés nyomán újra nyílt a verseny a 3Com és az Intel között - az utóbbi cég éppen a hét elején jelentette be új, az eddigieknél lényegesen olcsóbb hálózati kapcsoló készülékét.

Copyright-per a Symantec és a McAfee között

A Symantec copyright-sértésért beperelte a McAfee Associates Inc.-t: azt állítja, hogy a McAfee engedély nélkül lemásolta CrashGuard lefagyás-ellenes programját. A McAfee hasonló termékét PC Medic néven forgalmazza. A két program lehetővé teszi, hogy a számítógép lefagyása esetén a felhasználók újraindítás előtt még lementhessék adataikat. A Symantec azt állítja, hogy a McAfee termékének jelentős része teljesen azonos az ő programjukkal. A kereset sikere azon múlik, hogy a bíróság a PC Medic-et „alapjában véve hasonlónak” találja-e CrashGuard-hoz, illetve hogy a McAfee más módon is megírhatta volna-e a kódot.



szítésére, kutatásra, van-e a kurzusoknak Web-lapja, hány számítógép áll a diákok rendelkezésére, elégséges-e a technikai infrastruktúra, milyen nem oktatási célú online szolgáltatások érhetőek el (csevegőszobák, hírcsoportok, hely a hallgatók saját Web-oldalainak), és hogy milyen egyéb diákokat érintő online erőforrások állnak rendelkezésre. A Yahoo! listáján a második helyezett a Northwestern University, harmadik az Emerson College lett. Voltak nagy meglepetések is: a Stanford University csak 84., a Harvard csak 64. lett. Kenneth Green, az éves campus-fölmérések felügyelője szerint maguk a felmérés végzői is elismerik, hogy az nem lehet pontos: „nagyon tisztán fogalmaztak, hogy mit is szeretnének mérni.” A Yahoo! külön elismerte „az egyedi online kezdeményezéseket a campusokon”, például a kollégium számítógépes szintjét a University of Rochester-en, vagy a vizalatti hokival foglalkozó csevegőszobát a Ohio State University-n.

Rámenős Web-hirdetések

Egyre agresszívabb Web-reklám módszereket találnak ki a hirdető: legújabb példáulelterjedtek a csevegőszobákba hirdetéseket csempésző robot-programok, valamint a teljes képernyős hirdetések, amelyek még a kívánt tartalom előtt kötelező letölteni. Ez a trend részben annak következménye, hogy csökken a

Évi 77 milliárd a fehér-gallérosokra

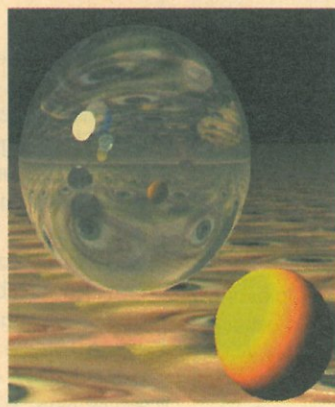
Az Európai Uniónak készített jelentésében a Deloitte & Touche közölte, hogy az Internetes visszaélések, banki vagy befektetési csalások, valamint a csempészés okozta kár évente mintegy 77 milliárd dollárra tehető. A jelentés szerint a legnagyobb fenyegetést talán az Internetes csalások jelentik, mert a mai kódolási technikák nem nyújtanak elegendő biztonságot a high tech számítógépvándálok ellen.

Kanada: bevándorlás és otthoni képzés

A kanadai Képviselőház bevándorlási bizottsága sürgette a kormányt, hogy jutalmakat, illetve büntetéseket helyezzen kilátásba a cégeknek az ott folyó high-tech képzés színvonalától függően, másrészt támogatásáról biztosította azt a tervet, amely megkönnyítené a bevándorlást a gyakorlott szoftver-szakértők számára. A bizottság jelentése szerint a high tech-cégek nem fordítanak elegendő figyelmet a munkatársak képzésére és átképzésére, és nem megfelelő az együttműködés az oktatási intézményekkel a képzett kanadai munkaerő megerteremtésére.

Intel-vezető jóslatai a jövőről

Craig Barrett Intel műveleti igazgató szerint az a technológia, amellyel a mai 50-75 ezer dolláros munkaállomások a „Jurassic Park”-ban látha-



tókhöz hasonló képeket készítenek, néhány éven belül a 2000 dolláros PC-ken is rendelkezésre áll majd. Barrett ezenkívül azt jósolja, hogy 2011-re a PC-kben milliárd társztoros chip-ek lesznek: a mai legfejlettebb chip-ek 8 millió tranzisztort tartalmaznak.

A gyermekeknek szóló hirdetések szabályozása

„A gyermek-reklámokat ellenőrző csoport” elnevezésű szervezet megfogalmazta az Interneten keresztül „felelős gyermekeknek szóló marketing” önkéntes irányelveit, és benyújtotta azokat az Országos Kereskedelmi Hatóságnak, amely már korábban is kapott erre irányuló javaslatokat egy, az Amerikai Fogyasztói Szövetség és a Média-oktatási Köz-

pont által létrehozott csoporttól. A két irányelv-csomag többek között eltérően közelíti meg azt a kérdést, hogy a gyerekeket milyen formában lehet megkérni a rájuk vagy a családjukra vonatkozó személyes információk megadására: a fenti első szervezet szerint a hirdetőknak „a lehetőségekhez képest mindent meg kell tenniük”, hogy a gyerekek ilyen információkat csak szülői beleegyezéssel adjanak ki, míg a fogyasztói/média-oktatási csoport keményebb álláspontot képvisel: kifejezetten megtiltaná, hogy személyes információkat kérjenek gyerekektől szülői beleegyezés nélkül, még ha azt nagyon nehéz is megszerezni.

Kétséges az AOL-CompuServe létrejötte

Egy adó-kiskapu betömését szorgalmazó kongresszusi javaslat kétsége-sé tette a tervezett 1.2 milliárd dolláros America Online-CompuServe-fúzió megvalósulását: „az üzlet minden további nélkül létrejött volna, ha a kongresszusi bizottságban nem így alakulnak a dolgok, így viszont gyakorlatilag nincs esély a megegyezésre” – mondta egy, a tárgyalásokon részt vevő vezető. A megszüntetendő adó-jogszabály, az úgynevezett „Morris Trust” lehetővé tette, hogy a cégek adómentesen váljanak szét vagy olvadjanak össze. Az AOL-CompuServe fúzió több mint 10 millió előfizetőt kiszolgáló és két-milliárdos bevételt besöprő online óriásvállalatot hozott volna létre.

Számítógépes „tanulási közösségek”

Seymour Papert, a gyerekeknek szánt Logo programnyelv létrehozója szerint a számítógépeket olyan „tanulási közösség” megerteremtésére lehetne használni, amelyekben a diákok és tanárok közösen vesznek részt: „A szocializáció szempontjából nem előnyös a gyerekeket azonos korú osztályokra szétválasztani. A számítógép olyan médium, amelyen ha csinálz valamit, azt mással is könnyű megosztani, mások is hozzá tudnak ahhoz tenni. Ha a gyerekek együtt dolgoznak egy projekten, akkor rengeteg beszélgetésre nyílik lehetőség: azt megmutatják másoknak, további érdeklődők is látni szeretnék, így a gyerekek sokkal jobban megtanulják az ismeretek megosztását másokkal, mint az osztályteremben.”

Az Intel betör a hálózati piacra

Az Intel olyan 10-100 Mbps sebességű hálózati kapcsolóeszközöt dobott a piacra, amellyel egy hálózati csatlakozó mindössze 100 dollárba kerül, ez mintegy a fele a versenytársak által kínált árnak. A cég ezenkívül bejelentette, hogy a tervek szerint egyetlen chip-be integrálnak majd számos korábbi hálózati chip-et: az új chip-pel a gyártók helyettesíthetik majd a PC-kbe szerelt hálózati kártyákat. A rivális 3Com közölte, hogy az Intel-lel való versenyben maradás érdekében ő is csökkenteni hálózati eszközeinek árát, az új chip

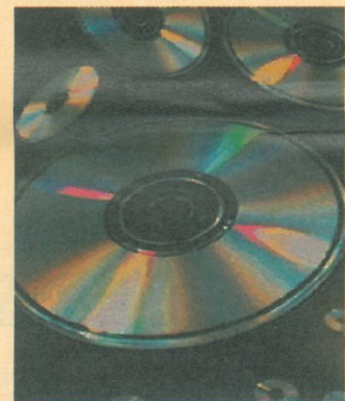
hírt viszont kételkedéssel fogadta, mondván, hogy egy alaplapra szerelt hálózati chip iránt kicsi lenne a fogyasztói kereslet, aki pedig mégis ilyen keres, az inkább a 3Com-hoz fordulna. „Az Intelt nehéz megverni a chip-ek terén, a hálózati játszmában viszont a 3Com-ot nehéz legyőzni” – mondta a Deutsche Morgan Grenfell elemzője.

Tudta-e, hogy...

A Chrysler cég várakozásai szerint 2001-re eladásai 25 százalékát online fogja bonyolítani (szemben a jelenlegi 1,5 százalékkal); hogy az 1996-ban az Internet által teremtett állások számát 1.1 millióra becsülik; hogy az Internetes hirdetések teljes bevétele 1996-ban 266.9 millió dollár volt. Lásd még : <http://www.openmarket.com/intindex/>

Fellebezést CD ROM-on? Nem!

Egy washingtoni szövetségi bíróság a múlt héten nem fogadott el egy CD ROM-on benyújtott hivatalos fellebezést, ez volt az első eset, egy amerikai bíróságon ilyesmivel próbálkoztak. A bírák dicsérték a kezdeményezést, ugyanakkor azonban közölték, hogy az nem lenne tisztességes a má-



sik féllal szemben, amelynek nem állt rendelkezésére CD ROM-mal felszerelt számítógép. A fellebezés-CD-t a Fish & Richardson cég készítette.

Egyre drágábbnak néz ki a 2000. év

A Gartner Group elemzője szerint a múlt év óta 30%-kal növekedtek, és tovább emelkednek a 2000. év-projektetek munkadíj-költségei: ma egy program-sor kijavításának becsült költsége 1.50 dollár (szemben a korábbi 1.10 dollárral), így a Gartner a 2000. év vállalati összköltségét a gyakran idézett 300 milliárd dollár helyett 600 milliárdra teszi. A Morgan Stanley & Co. múlt héten nyilvánosságra hozott jelentése a cégeknek azt ajánlja, hogy a nagyvállalati számítógépes rendszerekre jellemző 35 milliárdnyi program egyes részleteit teljes egészükben küszöböljék ki, és azokat szoftver-csomagokkal helyettesítsék. A Federal Sources Inc. 24 szövetségi hivatalra kiterjedő felmérése ugyanakkor azt mutatja, hogy a szövetségi kormányzat összesen mintegy 5.6 milliárd dollárba kerül majd a 2000-évi probléma által érintett szoftverek átírása - ez két és félszer több, mint a Költségvetési Hivatal által februárban a Kongresszus elé terjesztett becslés.

A Cisco lefelé tekintget

Oda kell menni, ahol a pénz terem

A hálózati kommunikációs termékek piacán működő olyaszajta cégek, mint a Cisco Systems, az eddignél nagyobb karrierre vágynak. Feltehetően azért is, mert ma a világ a hálózati informatika és kommunikáció mindenhatóvá válásáról beszél, aminek a közepében ők állnak, mondhatni nélkülük a mai technológiai forradalom létre sem jöhetett volna. Az igazán nagy pénzeket mégis mások keresték. Legalább is eddig.

A Cisco Systems vezetői gondoltak egy merészet, s elhatározták, hogy lépjenek a jól kitaposott ösvényről, amely cégüket néhány év alatt elvezette a csúcsvállalatok ötszáz tagú elitklubjába, ahol az idén – bevételei alapján – már Amerika 332. legnagyobb vállalkozásaként jegyzik. Az ok, hogy a régi stratégia nem hozott elég pénzt és befolyást. Márpedig John Chambers elnök-vezérigazgató szerint a közvetlenül előttünk álló évek a hálózati cégek korszakának nyitányát jelentik, ahol emezeknek illene igen befolyásos szerepet betölteni. Látszólag a jelenlegi élvonalaknak nincs okuk aggódnia a „kicsiny” Cisco miatt (hiszen a négy milliárd dolláros bevételével és specializált termékcsaládjával aligha rúghat labdába), ám azt is tudják, hogy ma a gyorsaság sokkal többet nyom a latban, mint a méret. Márpedig a Cisco igen gyors. Egy év alatt több mint megkétszerezte bevételeit és a nyereségét is. Még hozzá úgy, hogy a profitrátája 22,3 százalékos volt, ami az ötödik legjobb az ötszáz klubjában, s a komputerbizniszben ennél csak a Microsoft és az Intel tudott alig valamivel jobbat produkálni. A növekedés ilyen üteme a továbbiakban azonban a régi módszerekkel már nem tartható fenn.

Kovács Péter, a Cisco Europe dél-kelet-európai disztribúciós menedzser (az ő feladata működésbe hozni az új disztribúciós csatornákat a régióban és előkészíteni az új termékek bevezetését) elmondta, hogy a felmérések szerint az ezredfordulóig tartó időszakban a 20–300 fő közötti cégek piacán négyszeres, a még kisebb iro-

dák és az otthoni felhasználók piacán hat-hét-szeres növekedés várható a hálózati infrastrukturális beruházásokban. A nagyvállalati piacon, ahol a Cisco megalapozta jelenlegi pozícióit, s ahol a cégek már eddig is nagyon ügyeltek az infrastrukturájukra, a növekedést csak háromszorosra prognosztizálják. Ezek a várakozások aztán ki is jelölik a Cisco középtávú stratégiáját. Nyitniuk kell a kisebb cégek piaca felé. Ehhez viszont új kereskedelmi szervezet és módszerek szükségessé válnak.

„Korábban, a nagyvállalati piacon, országonként két-három kiemelt partnerünk adta el a termékeinket. Többnyire testre szabott rendszereket értékesítettünk, szorosan együttműködtünk a vásárlóval s tanácsokat is adtunk. A közepes és kisvállalatok piacán más a helyzet. Itt a Cisco nem voltak értékesítési csatornái, s nem volt elég széles a termékpaletta sem ahhoz, hogy a kis cégek szerteágazó igényeit kielégíthesse. Emiatt vettük meg például a Kalpana cég kapcsoló-technológiáját, s a már jól ismert Catalyst márkanévvel. Az új termékek bevezetéséhez azonban, meg kellett szervezni a disztribúciót. A kialakult szokásokat és módszereket pedig el kellett fogadni, mert ezeket illetően mások diktálnak. Éppen ezért a Cisco a világon mindenütt igyekezett úgy összeválogatni új csapatát, hogy már kellő tapasztalatokkal vágjon neki az új piacoknak. Az európai szervezetbe például sokan a Novell-től érkeztek, ahol a nagykereskedelmi alapuló értékesítés módszereit, szokásait alaposan elsajátíthaták” – mondott néhány beavatott szót Kovács Péter a cégépítéséről.

Így tehát a cég szándékai szerint, a Cisco termékeivel egyre szélesebb körben lehet majd találkozni. De miféle igényekre is kívánják alapozni növekedési stratégiájukat az urak ott San Jose-ban? Nem másra, mint a telekommunikációs és az informatika közeledésére, ami pedig abból fakad, hogy az emberek egyre nagyobb mennyiségű adatot akarnak továbbítani egyre nagyobb távolságokra, vagy még pontosan úgy kívánnak kommunikálni, hogy ne állítsanak semmiféle korlátot nekik a tartózkodási helyük. A kialakuló piac, már nem egyszerűen informatikai piac, vagy telekommunikációs piac, hanem adatátviteli piac. Ennek a műkö-

déséhez szükség van egy rendkívül erős infrastrukturális gerinchálózatra. Ez teszi lehetővé, hogy az igényeknek megfelelően folyhassék a kommunikáció.

„Mindig is voltak olyan ügyfelek akik nem technológia, hanem megoldások vásárlása iránt érdeklődtek. Ma már nem köti meg a gondolkodásukat, ha van egy kommunikációs láncszem a megvalósítandó projektben. Nem izgatja őket, ha két távoli telephelynek kell folyamatosan kapcsolatban állnia egymással. A nyilvános infrastruktúra – nevezik ezt bérelt vonalnak, ISDN-nek vagy virtuális alközpontnak – felszabadítja őket a kommunikációs gátak alól, ezért

Már nem távközlésről, hanem adatátvitelről beszélünk

sokkal jobban tudnak koncentrálni a saját szakmai problémáikra. És persze mindehhez jön az Internet. Egyes becslések szerint 2000-re 40 millió Internet végpont lesz Európában. Az igény és a technikai lehetőségek viszont átalakítják a piacot. Ma már nem lehet távközlési szolgáltatásokról beszélni, hanem csak adatátviteli szolgáltatásokról, ami technikai megoldását tekintve az analóg telefontól az ISDN-en és a nagyságrendekkel gyorsabb frame relay-n át az ATM-ig terjed. Aki kommunikálni akar, használja ezeket a hálózatokat. A Cisco-nál is ilyen, az Internetre alapozott vállalati kommunikációs hálózat működik. Bárhol a világon beléphetek a cég homegére és ott a jogosultságoknak megfelelő információkat ugyan úgy megkapom, mint az irodámban. Persze egy helyi hívás árértékéért. Ezek a megoldások azért jók, mert az Internet igazából senkié vagy még inkább mindenkié: hatékony használatát nem korlátozhatják gazdasági érdekek, lobby, politika, egyházak, s ezért a kommunikáció az igényeknek megfelelően zajlik. Így már egészen apró cégeknek is megéri egy kis router letelepítése. Ebben van a Cisco nagy lehetősége” – festette fel a piac hátterét Kovács Péter.

És valóban... Akkor, amikor a munkahelyteremtés költségének döntő részét a helyiség megvásárlása, bérlete és fenntartása teszi ki, gyakorta olcsóbb az alkalmazott otthonában egy megfelelő kommunikációs egység letelepítése, amelynek segítségével ugyan olyan hatékonyan dolgozhat és kommunikálhat, mintha bejárna egy máshol kialakított munkahelyre. A munkahelyi belső hálózatok korszerűsítésének esetében is a költségek lesznek a döntőek. Ma például Magyarországon a LAN-ok többsége egy hub köré szerveződik. Ez a hálózati

A kisirodák piacán hat-hétszeres növekedés várható

kerék egy ugyan-remekül betölti a funkcióját, de – rádiós hasonlattal élve – egységes éterbe helyezi a kommunikációt. Az adattorlás a hálózat nagyobb

leterheltsége esetén szinte állandósul, s a rendszer lelassul. Abban a rendszerben, ahol nem hubot, hanem hálózati kapcsolót alkalmaznak, nincsenek adatütközések, a kommunikáció tehát zavarmentes és gyors. A különbség az, hogy a kapcsolós megoldás ma átlagosan négyszer drágább. Csakhogy – egy egyszerű példával szemlélítve – egy tízportos hubnál, amire tíz számítógép van kapcsolva, egy tízportos hálózati



Kovács Péter: „Ma már nem köti meg a gondolkodásunkat, ha van egy kommunikációs láncszem a megvalósítandó projektben.”

kapcsoló szintén tíz géppel éppen tízszer gyorsabban képes kommunikálni. Azaz a hatékonysága két és félszer jobb. Ha valakinek ez fontos, meg is fogja fizetni. S a Cisco növekedési stratégiájának egy másik sarokköve a gazdaságosságot figyelemmel kísérő vevők felkutatása.

„Végül is ebben az üzletben az dönti el egy vállalat sikerességét, hogy mennyire képes megjósolni a jövőt. Érdemes elgondolkozni arról, hogy mennyi adatot továbbítottunk két év múlva? Vajon miféle technológiák, termékek lesznek széles körben elérhetőek az emberek számára, melyeknek a tömeges előállítására már ma fel kell készülni. Ugyan ki gondolta volna (vagy ha volt ilyen az meg is gondolt rajta), hogy ma bárki vehet húsz ezer forintért egy ISDN-kártyát a PC-jébe és 128 kbps-sel kommunikálhat?! A frame relay meg az ATM ennél egy nagyságrenddel gyorsabb, s lehet hogy hamarosan ezek eszközeit is kilóra mérik majd a piacon” – villantotta fel a jövő egy lehetséges filmkockáját Kovács Péter.

folytatás a 12. oldalon

A TAVASZI ÁRBAJNOK

AST COMPUTER ASCENTIA J

AST ASCENTIA J10 CSS10 249 900,-

Intel Pentium 75, 8MB, 256k, 800MB, 10.4" DSTN passzív kijelző

AST ASCENTIA J20 CSS11 289 900,-

Intel Pentium 100, 8MB, 800MB, 11.3" DSTN passzív kijelző

AST ASCENTIA J50 CTS10 379 900,-

Intel Pentium 133, 8MB, 256k, 800MB, 10.4" TFT aktív kijelző

G70 G70 Kft., az AST Computer

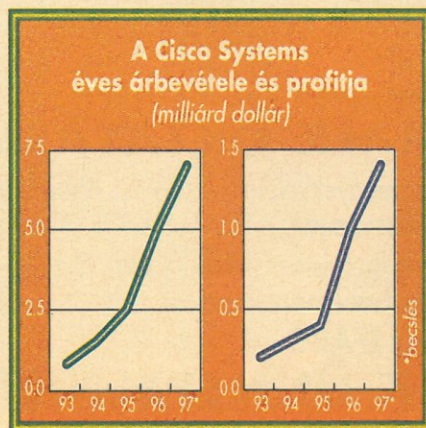
hivatalos magyarországi disztribútora

1112 Budapest, Péterhegyi út 98. Tel: 228-4838, 39 Fax: 228-4840

Szerződött partnereink:

AT-MDS Kft.-Pomáz t: 06-26-325-054, B.I.L.L.-C Kft.-Budapest t: 135-05-50, Castan Bt.-Orosháza t: 06-68-311-952, Compatibil Kft.-Zalaegerszeg t: 06-92-311-100/14, Consultronics Mao-i Képv.-Budapest t: 275-18-59, Delphi-Soft Kft.-Budapest t: 265-45-93, DNN Magyarország Kft.-Budapest t: 135-47-48, Duna Computer-Százhalmobatta t: 06-23-358-785, Ega-Trade Kft.-Szeged t: 06-62-494-152, Enno-Sys Kft.-Budapest t: 326-86-21, FairSoft Kft.-Miskolc t: 06-46-412-155, FEFO Kft.-Budapest t: 267-89-80, Flag Kft.-Szombathely t: 06-94-322-134, Futurecom Kft.-Budapest t: 212-09-87, HAVE Kft.-Debrecen t: 06-52-412-857, Ideal 2000 Kft.-Budaörs t: 06-23-440-158, Intercas Kft.-Budapest t: 155-21-80, J.S.F. Kft.-Szeged t: 06-20-460-742, Kürt Kft.-Budapest t: 228-54-10, Logosz Bt. Szeged t: 06-62-310-671, Prajzsnár Kft.-Salgótarján t: 06-32-417-244, Provicom Kft.-Budapest t: 129-6998, Quasar 2000 Kft.-Budapest t: 111-4309, Start Up Kft.-Zalaegerszeg t: 06-92-315-618, Summacomp Kft.-Szeged t: 06-62-477-582, Szolax Kft.-Nyíregyháza t: 06-42-451-605, Ten Technik Kft.-Budapest t: 06-20-452-180, Traco-D Kft.-Debrecen t: 06-52-431-297

Végfelhasználói áraink az áfa-t nem tartalmazzák!



A kártya és a modem egybeolvasztása

Nagyágyú született?

A 3Com és a U.S. Robotics fúziójával egy igen széles termékkalájú tőkeerős cég jött létre a hálózati kommunikációs piacon. Az új nagyágyú vezetői nem titkolják: megpróbálnak véget vetni a Cisco korábban megkérdőjelezhetetlennek tartott országlásának. Heves ütközetekre egyelőre nem kell számítani, de a készülődés már gőzerővel folyik.

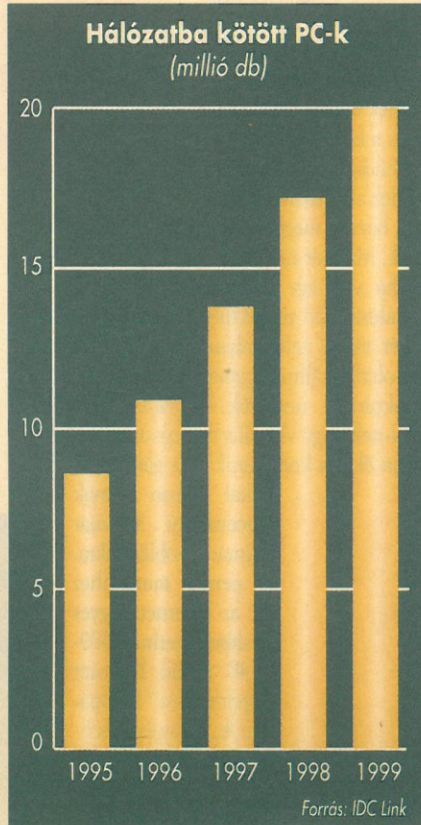
A 3Com sikergörbéje továbbra is felfelé ível. A cég az előző év hasonló időszakához képest 46 százalékos növekedést jelentett a második negyedévre. A vállalat 820,3 millió dolláros forgalmával (ez nem tartalmazza a nemrég megvásárolt US Robotics bevételeit) tovább erősítette helyzetét a hálózatgyártók élvonalában. Egyúttal a nyereség 105,6 millió dollárra nőtt, úgy, hogy ebben benne foglalják az OnStream Networks, Inc. megvásárlására fordított kiadás. Eric Benhamou elnök-vezérigazgató szerint a 3Com az elmúlt két évben jelentős beruházásokat végzett saját termékfejlesztési érdekében és stratégiai vállalatfelvásárlásokat bonyolított le. Ezek a beruházások gyümölcsözőek, hiszen a 3Com folyamatosan tovább erősíti pozícióját az összes hálózati piacon. A fontos, jövőorientált rendszerelemek, például a kapcsolók, koncentrátorok, hálózatösszekapcsolási és távoli elérési termékek területén a 3Com vagy világelső, vagy előkelő helyen áll a piacvezető cégek között. Figyelemre méltó a növekedés az adapterek területén is: itt a növekedés a 2. negyedévében 55 százalékos volt. A 3Com ezzel nem csak az Ethernet adapterek terén tartotta meg vitathatatlan első helyét (40%-os világszerződés), hanem most először kiszorította az Intelt a Fast Ethernet adapterek terén eddig elfoglalt első helyéről.

A 3Com Corporation és a U.S. Robotics Corporation fúziója tovább erősíti a vállalat helyzetét – jegyezte meg Batizfalvy Tamás, a 3Com budapesti irodájának vezetője, az adathálózati iparág történetének legnagyobb cég-egyesítéséről. A fuzionált társaság 3Com néven dolgozik tovább, és egy olyan vállalat jött létre, amelynek éves bevétele meghaladja az 5 milliárd dollárt, 130 országban több mint 12000 alkalmazottja van, és a felhasználóknál telepített eszközei több vállalati intranet- és Internet-kapcsolatot biztosítanak, mint bármely más társaság.

A 3Com és a U.S. Robotics egyesülése lehetővé teszi, hogy egyetlen céggént átfogó há-



Eric Benhamou: „A konkurenszeknek nekironrtani rossz közelítés.”



lózati megoldásokat kínáljon ügyfeleinek világszerte, a csatolókártól és a nagy sebességű modemektől kezdve, a munkacsoportos és vállalati kapcsolási technológiákon át a távoli hozzáférési és nagy távolságú hálózati eszközökig.

3Com és a U.S. Robotics egyesülése alapvetően megváltoztatja a hálózati piacot, hiszen így egy kézben összpontosul az innovatív, funkciógazdag hálózati hozzáférési megoldások legszélesebb választéka, jelentette ki Benhamou, majd hozzátette: Ez a fúzió jó lesz az ügyfeleknek, jó lesz a részvényeseknek és jó lesz az alkalmazottnak is.

A 3Com egyre nagyobb hangsúlyt helyez a kisvállalati hálózatok rohamosan fejlődő piaci szegmensére. A hálózatgyártó terminológiájában a kisvállalat („Small Business”) 100-nál kevesebb alkalmazottat foglalkoztató vállalatot jelent. A 3Com külön részleget hozott létre, hogy megerősítse és továbbépítse pozícióját ebben az önálló kisiparosokból, kézművesekből és szabadúszókból álló felhasználói körben, amelyre jellemzők a kis, de teljes funkcionalitású hálózatok.

Ennek alapja többek között az IntelliQuest által végzett tanulmány jó eredménye volt, amely szerint a 3Com forgalmazza a legtöbb hálózati adaptert és a koncentrátorok legnagyobb kínálója a kisvállalatok piacán. Emellett a 3Com számos olyan új terméket és programot jelentett be, amelyek elősegítik a hálózatok bevezetését kisvállalatoknál. A gyártó ily módon is szeretné erősíteni vezető helyzetét ezen a piacon.

Az IDC Link egy világviszonylatban végzett vizsgálatából kiderül, hogy a PC-hálózati

tok kisvállalati alkalmazása 1999-ig 90 százalékkal fog növekedni. Világosan mutatja ezt a grafikonunk is.

A 3Com saját és költséghatékony hálózati megoldásával kisvállalatok számára is lehetővé teszi a termelékenyebb munkát: az adatok, fájlok és perifériák így osztottan használhatók. További lehetőség az elektronikus üzenetek cseréje és az Internethez való hozzáférés. Ezáltal főként a kisebb és közepes vállalatok képesek javítani versenyhelyzetüket az egyre inkább globális hálózatokon alapuló gazdaságban.

A kisvállalati követelmények kielégítésére hívta életre a 3Com a „Small Business” csoportját, amelynek feladatköre többre terjed. Egyrészt speciális programokat hoz létre a végfelhasználók, a viszonteladók és maguk a termékek számára; másrészt kapcsolatokat épít ki vezető hardver- és szoftverforgalmazókkal és forgalmazási partnerekkel, amelyek tanácsadást és oktatást tudnak nyújtani a kisvállalatoknak a hálózatok témakörében.

A kisvállalatoknak megbízható, kompatibilis, könnyen kezelhető és nagy teljesítményű hálózati megoldásokra van szükségük. Ezen igényeket elégítik ki a 3Com megoldásai, amelyek a vállalat egészében alkalmazhatók. A 3Com ezeket a megoldásokat most kisvállalati csomaggá fogta össze, amely tartalmazza az innovatív OfficeConnect családot, valamint az „EtherLink” hálózati csatolókárt. Az OfficeConnect” termékcsalád, amely jelenleg a piac egyetlen teljesen integrált kisvállalati csomagja, koncentrátorokat, kapcsolókat, Internet gateway-eket, útválasztókat, valamint nyomtató-, fax- és CD-ROM-szervereket tartalmaz kis irodák számára.

A 3Com az „OfficeConnect” családot a közelmúltban 4-portos koncentrátorokból álló új termékcsaláddal bővítette, amely nagyobb rugalmasságot tesz lehetővé a hálózattervezésnél. Az új koncentrátorok költséghatékony és hibátűrő asztali megoldást nyújtanak, egy valódi alternatívát az eddig szokásos koaxiális kábelhez képest.

A 3Com bejelentette azt is, hogy megállapodott az ismert PC-gyártóval, a Dell Computer céggel. Ennek eredményeként új, integrált szerverekkel és hálózati OfficeConnect termékekkel bővíti a kínálatot. Így az OfficeConnect és a SuperStack II további technológiákkal bővül, amelyek kimondottan a kisebb vállalatok számára könnyítik meg a hatékony és megbízható hálózatok gyors felépítését.

Az IDC Link 1996-ban végzett tanulmánya szerint a kisvállalatok a legkülönbözőbb forgalmazási csatornákon szerzik be hálózataikat, például a kiskereskedelemben, speciális számítógép-kereskedőktől, sőt, csomagküldő szolgáltatóktól is. A 3Com új Web-oldalt (www.3com.com/small-business) nyitott az Interneten, amelynek révén a kisvállalatok, a kereskedők és az érdeklődők könnyen, gyorsan megtehetik minden őket érintő fontos információkat a hálózatépítésről. L.L.

folytatás a 11. oldalról

Végül soron, bárki is határozza meg, hogy milyen konvenciók, vagy szabványok alapján fejlődik tovább a hálózati üzlet (egyések szerint ezeket egyébként az olyan nagy távközlési, vagy ha jobb' tetszik, adatközlési óriások fogják lefektetni, mint például az AT&T, amelynek elég tőkéje és működő adatátviteli- illetve technika háttére van ehhez) egy biztos: a hálózati üzletet az az elementáris igény fogja mozgatni a XXI. században is, hogy az emberek egyre több adatot akarnak egyre rövidebb idő alatt továbbítani a világ bármely pontjáról a világ egy bármely másik pontjára. A Cisco emelkedése is attól függ, hogy képes-e ezt a konjunktúrát meglovagolni. Szerintük az új stratégia éppen ezt szolgálja.

M. Z.

Szabad szárnyalás

Az év eleji szárnyalás után az amerikai hálózati kommunikációs cégek részvényei akkora zuhanást szenvedtek, hogy majd kilyukasztották a Wall Street flaszterét. A Cisco papírja például 76 dollárról szinte egy pillanat alatt 49 dollárra találta magát. Az ok: szinte valamennyi részvényes körében riadalmat keltő spekuláció egy nem eléggé érett piacon, a következmény pedig a megrázó áresés. A tőzsdéi hullámvásút azonban ismét megindult felfelé. A Cisco is különösebb megrázkódás nélkül átvészelt az a néhány nemet, amely többek között a legtöbb útválasztót (routert) értékesíti, az eladásait 30–50 százalékkal fogja növelni az ezredfordulóig. Selby Wellman, a Cisco első alelnöke szerint: „Az összes vásárló arról akar beszélni, hogy miképpen lehetne ezt a technológiát gyorsabban telepíteni.” Ez alighanem igaz is, mert a legutolsó negyedévében a profit 61 százalékkal nőtt, a bevételek pedig elérték a vasos 1,6 milliárd dollárt. Annak ellenére, hogy a részvények árfolyama a csúcstól 35 százalékkal emelkedett, még mindig csak 49 dolláron piheg a januári légtömés mutatójának után. Az elemzők szerint azonban hamarosan 5–11 százalékkal magasabbra kúszik, mint az előző negyedévi átlaga. A Cisco menedzsereiben továbbra is lehet még némi bizonytalanság a jövő dolgait illetően, főleg azok után, hogy néhány fontos vásárlójuk törölte előrendeléseit a következő generációs csúcstermékekre, a Big Fast Routerekre. Egyes szakértő szerint ugyanis könnyen lehet, hogy az új kapcsolási és átviteli technológiák, az ATM és a gigabit ethernet, sőt az Internet protokoll az oldalon kívülre helyezik a BFR-t. Megható, és pénzben is mérhető viszont az a bizalom, amellyel igen magasra értékelik őket és a hálózati technológia iránti elhivatottságukat a vevők.

Végül is az elmúlt hat évben a Cisco befektetett tőkéjének éves visszatérülése (ez a mutató méri, hogy egy cég milyen hatékonyan használja a pénzt magát a pénz csinálására) legalább 130 százalékos volt, ami egészen elképesztő, figyelembe véve például, hogy a legnagyobb vagyongyarapító, a Coca-Cola sohasem volt képes meghaladni a 37 százalékosat. Ez reményt ad a Cisconak arra, hogy ne csak egy feltörekvő iparágban maradjon vezető pozícióban, hanem a valóban befolyásos cégek közé emelkedjék.



30 ÉVES A SZÁMALK OKTATÁS!

Ebből az alkalomból különleges kedvezményekkel várjuk Önt az IFABO-n az **A pavilon 111/E** standján. Ha Ön májusban ünnepli **30. születésnapját**, a SZÁMALK OKTATÁS egy **Ingyenes tanfolyami részvétellel** ajándékozza meg (az előre összeállított tanfolyami lista alapján). Minden érdeklődő, aki jelentkezési lapját a kiállítás ideje alatt a standon leadja, **30%-os árkedvezményben** részesül az alapozó és továbbképző tanfolyamaink árából. **Várjuk május 6–10. között az IFABO-n!**
ÉRDEMES VELÜNK ÜNNEPELNI!

Matáv Internet

VILÁGSZÍNVONALÚ SZOLGÁLTATÁSOK

Ma már köztudott, hogy a Matáv terve messze túlmutatnak a telefónián. A távbeszélő hálózat intenzív fejlesztésén túl nagy erőket fordít a korszerű, digitális hálózatok kiépítésére és az ezekhez tartozó szolgáltatások bevezetésére. Az országos digitális gerinchálózat kiépítését követően a menedzselt bérleti vonali (MLLN), illetve az ISDN-szolgáltatások is igénybe vehetők. Ez annyit jelent, hogy az Internetet és a további értéknövelt (pl. X.400, EDI, multimédia) szolgáltatásokat a már meglévő (például az X.25) és a tervezett korszerű adatátviteli szolgáltatásokra (ilyen a Frame Relay és az ATM) építve hozzátartozó létre.

Nem vitás, hogy a telefon mellett ma a Matáv legnépszerűbb szolgáltatása az Internet. Annak idején már a szolgáltatás beindításának híre is elég volt ahhoz, hogy drámai árcsökkenési hullámot indítson el a piacon, és az üzleti működés megkezdése óta több ezren választották a Matáv Internetet. Geréb János Internet termékmenedzser szerint alapvető feladatuknak tekintik egy olyan Internet gerinchálózat kialakítását, amely minden igényt kielégítő, nagy megbízhatóságú és magas színvonalú összeköttetést ad a nemzetközi és a hazai Internet-szolgáltatások eléréséhez. Ennek megfelelően a hálózat nemzetközi kapcsolatait több nagy sebességű elérési útvonalon keresztül biztosítják.

A Matáv Internet-szolgáltatásának alapvetően öt rétege van:

1. Közvetlen hozzáférés biztosítása a nemzetközi hálózathoz előre, rögzített és „garantált” sávszélességben.

A szolgáltatás felhasználója, igény szerin-

ti sávszélességben (a sávszélesség fogalom vonalsebességet jelent, azaz az adott vonalon egy másodperc alatt hány bit képes áthaladni) nemzetközi Internet-hozzáférést bérel a Matávtól. A Matáv garantálja, hogy a felhasználók által bérelt sávszélességek összesen legfeljebb 10%-al haladhatják meg a mindenkor rendelkezésre álló nemzetközi sávszélességet.

Igy tehát a felhasználó voltaképpen a vásárolt sávszélesség erejéig közvetlen nemzetközi hozzáféréshez jutott, azaz biztos lehet benne, hogy adatcsomagjai legalább a vásárolt sávszélességnek megfelelő sebességgel hagyják el az országot. Természetesen ez a garancia csak a Matávval közvetlenül kapcsolatban álló nemzetközi Internet központig érvényes – hogy azután milyen sebességű útvonalon halad tovább az információ, azt a pillanatnyi forgalmi viszonyok határozzák meg. Vásárlóként elsősorban a kiemelten nagy üzleti fogyasztókra, illetve más Internet-szolgáltatókra számít a Matáv.

2. Adatcserélő (átkapcsoló, peering) szolgáltatás biztosítása, a belföldi adatforgalom Magyarország határain belül tartására.

Ha, tegyük fel, valaki „A” cégtől veszi az Internet-hozzáférést a szomszédja pedig „B” cégtől és egymásnak elektronikus levelet akarnak írni, előfordulhat, hogy – mivel mindkét cégnek van önálló nemzetközi Internet kapcsolata, de egymással nincsenek összeköttetésben – a szóban forgó levél Amerikán keresztül érkezik a szomszédba. Ezért a legnagyobb távközlési vállalatok úgynevezett regionális adatcserélő központ(ka)t hoznak létre, hogy az adatforgalom régióon belül ma-

radjon. Az egyes Internet-szolgáltatók – csatlakozva ehhez a központhoz – rajta keresztül küldhetik egymásnak szóló üzeneteiket, s így nagymértékben tehermentesülhetnek a nemzetközi, illetve a régióból kivezető vonalak. Mivel ez a szolgáltatás a kölcsönös előnyök elvén alapszik, gyakorlatilag ingyen nyújtja a Matáv.

3. Bérelt vonali hozzáférés biztosítása a belföldi és nemzetközi hálózathoz átlagos sávszélességben.

A szolgáltatás felhasználója igénye szerinti sávszélességben általános Internet-hozzáférést bérel a Matávtól. A Matáv útvonalválasztó számítógépe a bejövő forgalmat adott sávszélességben a nemzetközi, illetve a hazai gerinchálózatra irányítja. A Matáv vállalja, hogy amennyiben az útvonalválasztó számítógépet a gerinchálózatokkal összekötő vonalakon az átlagos kihasználtság meghaladja a 65%-ot, úgy bővítést hajt végre. Itt tehát már előfordulhatnak olyan csúcsidőszakok, amikor a forgalom az eladott sebességnél jóval lassabban zajlik, de a Matáv – a bővítési kötelezettségnek mindenkor eleget téve – vállalja az átlagosan jó minőségű, az eladott lehetőségnek megfelelő szolgáltatást, amely főleg az üzleti fogyasztókat érdekelheti.

4. Kapcsolt vonali hozzáférés biztosítása a Matáv szerver (kiszolgáló) számítógépeihez.

Jellemzően a végfelhasználók által igénybe vett szolgáltatás. A felhasználó számítógépe (PC-je) nincs állandóan bekapcsolva, ezért bérelt összeköttetésre sincs folyamatosan szüksége. Csupán a munkavégzés idejére létesít összeköttetést (telefon, ISDN), viszont erre az időre, teljes jogú, saját egyedi

címmel rendelkező Internet taggá válik és a sztrádán szabadon kalandozva kihasználhatja annak összes szolgáltatását. Az előfizető ilyenkor először a szolgáltató szerver számítógépével teremt kapcsolatot, amely azonosítás után összekapcsolja az Internet-világgal, majd a számlázási feladatokat is elvégzi. Célszerűen az előfizető elektronikus postaládája is ezen az éjjel-nappal bekapcsolt számítógépen van. Elsősorban az úgynevezett kisfogyasztók, azaz a lakosság és a kis cégek jelentkezését várja a Matáv.

5. „Hálózati jelenlét” biztosítása.

A Matáv lehetőséget ad arra, hogy szerver számítógépein a megrendelő úgynevezett tartalom szolgáltatóvá váljon, azaz jelen lehessen a hálón saját web-lapjával, speciális multimédiás Internet újságoldalával éjjel-nappal. A Matáv szakembereivel felkészült a web-lapok megírására, illetve a kapcsolódó adatbázis felépítésére. Megrendelőként elsősorban olyan vállalatokra, cégekre, intézményekre számítunk, amelyek az adatereskedelemben, a hálózati hirdetésekben, tudományos adatbázisok, könyvtári állományok, újságok közreadásában érdekelték.

A Matáv várja az Internet-szolgáltatásban vele együttműködni kívánó partnerek jelentkezését is.

email:
sales@mail.matav.hu
Telefon:
266-3977



A lényeg az emberek közötti kommunikáció. A többi – technológia.

Keresse fel az ERICSSON-t az IFABO 201/F standján az A pavilonban!

Ma már nem képzelhetjük el az életünket távközlés nélkül. Emberi, üzleti kapcsolatainkat nagy részben éppen ezek az érintkezések működtetik. Az Ericsson minőségi kommunikációs rendszerei és eszközei azt szolgálják, hogy ezek az egész világot átfogó emberi érintkezések létrejöhessenek.

Beszélgessünk el egy kicsit!



A garázsstori folytatódik

Nyomtatva szép a világ

Egy-egy nagy cég megszületése, sokszor a véletlenül múlik. A Hewlett-Packard, amely tavalyi teljesítménye alapján Amerika legtiszteltetreméltóbb, legmenőbb vállalata lett a New York-i Fortune magazin értékelése szerint, szintén egy véletlennek köszönhető létrejöttét. Egy filmstúdióban hiányzott egy műszer, amelyet meg kellett csináltatni. Az ügyes kezű szakemberek elkészítették azt az eszközt, amely meghozta nekik a hírnevet, a vagyont, s a vállalatot kerszetül, amely munkájuk révén épült fel, a halhatatlanságot is.

Mr. Hewlett és Mr. Packard 1939-ban úgy érezték: megfogyták az Is-ten lábát! A két ügyes kezű mérnök megrendelést kapott a Walt Disney stúdiótól: készítsenek egy oszcillátort, amellyel a hangfelvevő berendezéseket lehet tesztelni. A kaliforniai Palo Altóban béreltek egy garázst, és munkához láttak. Beleadtak apait-anyait, és az eredmény nem is maradt el: forradalmian új műszert sikerült létrehozniuk! Ezzel nagyon elégedett volt a filmstúdió, a két úr sem panaszkodott a díjazásra, de azt egyikük sem gondolta, hogy ott a garázsban

zök lényegében a mai számítógépek előfutárai voltak.

Az informatikai üzletág ettől kezdve ment mint a rakéta. Ma már a cég forgalmának 75 százalékát adja, gyakorlatilag a világ minden táján ismerősen cseng a HP név. Sőt, a nyomtatóknál gyakorlatilag ők képviselik a szabványt: a többi gyártó is azzal hirdeti termékeit, hogy lézernyomtatóik HP kompatibilisek. Nem meglepő tehát, hogy 80 százalékos részesedéssel abszolút piacvezetők ezen a területen.

Magyarországon 1987 óta van jelen hivatalosan a HP, ekkor képviselői irodát nyitott a vállalat Budapesten. Néhány éves eredményes tevékenység után a Hewlett-Packard 1991-ben vegyes vállalatot alapított. Egy évre rá a vegyes vállalat Hewlett-Packard Magyarország Kft. néven 100 százalékos HP-tulajdonba került.

A fentieket Pesti István, a HP Magyarország PC üzletágának vezetője mesélte el. Tőle tudom azt is, hogy a Hewlett-Packard Magyarország egy világméretű multinacionális vállalat tagjaként, szervesen illeszkedik a cég európai szerkezetéhez. Működése mátrix-szerű, ahol az Európa különböző országaiban működő szakmai divíziók a hazai, hierarchikus módon felépített osztályokkal együttműködve végzik tevékenységüket. Praktikus ez azt jelenti, hogy a hazai szakmai területek köré felépített osztályok, a konkrét termékkörökre lebontott szakmai irányítást az európai szakmai központoktól kapják. A HPM egészének irányítását, és a különböző divíziók munkájának összehangolását a cég magyarországi ügyvezető igazgatója, Franz Lorber látja el. A divíziók élén az adott terület felelős üzletág igazgatók állnak.

A PC üzletág nem csak a személyi számítógépekkel foglalkozik. Hozzá tartoznak a nyomtatók, szkennerek, a hálózati eszközök, sőt az egyprocesszoros, Intel-alapú szerverek is. A piaci hatások tehát több oldalról érik őket. Sőt, Pesti István véleménye szerint néha onnan is, ahonnan nem várnák. A tenderezek eredménye időnként kiszámíthatatlan, előfordul, hogy

A nyomtatópiacra a HP megoldásai gyakorlatilag szabványként funkcionálnak, amelyeket minden gyártó igyekszik betartani

nem a legjobb ajánlat nyer, mert menet közben behoznak egy olyan szempontot, amiről a nyertest kivéve a többiek „elfelejtik” értesíteni.

Azután ott van a fekete piac. Kevés olyan ország van a világon, ahol a kiskereskedelem olcsóbban lehet egyesével megvenni valamit, mint nagy tételben a gyártótól. Ez közgazdasági lehetetlenség, mindenki tudja, hogy vám- és áfacsalás van mögötte, de az üzlet virágzik. A memória-modulokkal kezdődött, a winchesterrel folytatódott, és egy ideje már a nyomtatókat, monitorokat és a komplett gépeket is csempézik. Ez ellen már többször próbáltak valamit tenni ők és a többi gyártó hazai képviselője is, de az eredmény a nullával egyenlő.

Illetve eredmény van, de ez meglehetősen negatív. Tőlünk nyugatra a márkanév nélküli, alkatrészekből összeszerelt, úgynevezett noname PC-k 30-40 százalékkal olcsóbbak, mint a márkások. Nálunk féláron kaphatók. Ez akkora különbség, amit már a multik sem tudnak, és nem is akarnak kompenzálni. Csodák persze nincsenek, a semmiből nem lesz valami, tehát az olcsóság árat a teljes magyar társadalom fizeti meg, miközben néhányan milliárdokat keresnek a „svarcon”.

A legális üzletre viszont nem panaszkodhat a HP. Magyarországon hasonló piaci pozíciókat értek el, mint világszerte, sőt néhány területen még jobbkat is. Lézerprinterben gyakorlatilag nincs versenytársuk, a forgalom 80 százalékát adják a HP emblémás termékek. Nagyon erősek a tintasugaras kategóriában is, bár itt már komoly vetélytársakkal is meg kell küzdeniük. Az összes eladás 60 százaléka azért itt is a Hewlett-Packardé. A szkennereknél stabil piacvezetők, a plottereket felváltó széles tintasugaras rajzgépeknél sincs félnivalójuk.

Annál nehezebb a helyzet a számítógépeknél. Itt az összes nagynevű gépgyártó kiélezett küzdelmet vív, hogy egy kicsivel vastagabb szelethez jussanak a nem túl nagy tortából. Pesti Istvánnak az a véleménye, hogy itt a mezőny rendkívül kiegyenlített, a márkanévvel bíró cégek, a „brand”-ek termékei lényegében azonos értéket, minőséget képviselnek és pár százalékos eltéréssel az árak is megegyeznek. A szolgáltatás lehet egyedül, ahol előnyre tehet szert valaki. Mivel közvetlenül a HP nem ad el, csak disztribútorokon, viszonteladókön keresztül, ezért olyan értékesítési rendszert alakítottak ki, amely jó szolgálja ezt a célt.

Ennek lényege, hogy egy fejlett számítógépes rendszerrel végigkísérik a termék útját, tehát gyakorlatilag minden jelentősebb eladásról tudják, kihez kerültek az eszközök. Így közvetlenül képesek eljuttatni a friss információkat. Figyeli a rendszert a viszonteladók is, mindig

tudják hol, miből van fogytán a készlet, tehát nem kell átmeneti áruhiánytól tartani.

Végül, de nem utolsósorban a vevők és a viszonteladók biztonságát szolgálja az árvédelem. Erre azért van szükség, mert a számítástechnikában gyorsan változnak a termékek és az árak. Ha egy disztribútor vagy viszonteladó normális raktárkészlettel dolgozik, akkor könnyen előfordulhat, hogy még van a régi áron vett termékből, miközben már megjelent egy új, vagy olcsóbb lett a meglévő. Ilyenkor a HP megtéríti a különbözetet, tehát a kereskedőt nem éri veszteség.

Ha ezt nem tennék, akkor a kereskedők vagy nem tartanának elegendő készletet, vagy addig nem árusítanák az újat, olcsóbbat, amíg a régi el nem fogy. Mindkettő hátrányos lenne a vevőknek.

Ez a rendszer jól bevált, jegyezte meg Pesti István. A partnerek biztonságban érzik magukat, egyenletesebbé vált a forgalom. Így nagyobb erővel lehet a piacépítés felé fordulni. A cél ugyanis az, hogy a jövőben a lézerprinter piaci részesedését megtartva növeljék a tintasugarasok és főleg a PC-k eladásait. Hogy mennyire, az nem publikus, ugyanis a HP – hasonlóan a legtöbb multinacionális céghez – nem hoz nyilvánosságra adatokat az egyes országok forgalmáról.

L. L.



Walko Boglárka felvétele

Pesti István: „A tendereknél időnként menet közben behoznak egy olyan szempontot, amiről a nyertest kivéve senkit sem értesítenek.”

egy későbbi világcég jött létre, sőt sokak szerint akkor született meg a Szilícium-völgy is.

A cégalapítás első lépéseként kisorsolták, hogy melyikük neve álljon elől, így lett Hewlett-Packard. A kis, családis vállalkozás szociális érzékenységével is kitűnt a hasonló cégek közül: a dolgozóknak különféle juttatásokat, például reggelit adtak. Ez a jó szokás maig megmaradt, a multinacionális cég több mint 110 ezer dolgozója ma is a cég költségén fogyasztja el a kávé, kakaó, kalácsot.

A HP története megalakulása óta folyamatos sikeresztori. Néhány év alatt már úgy ismerték őket, mint az elektronikus teszt- és mérőműszerek vezető gyártóit. Hírnevük nem csak az Egyesült Államokban terjedt, hanem világszerte vásárolták termékeiket a híradástechnika, az autó- és repülőgépgyártás legnagyobb vállalatai, majd később az űrprogramok résztvevői. A '60-as években a HP kiterjesztette tevékenységét az elektronikus orvosi műszerek és a kémiai elemzéshez használt berendezések gyártására is.

A számítástechnikához a kalkulátorokon keresztül vezetett az út. A HP számológépei akkoriban az abszolút világsúcsot jelentették, sőt a programozható tudományos eszközök

Néhány tény

Alapítás: 1939-ben, egy garázsban
Jelenlegi központ: Palo Alto, Kalifornia
Elnök-vezérigazgató és az igazgatótanács elnöke: Lewis E. Platt

Alkalmazottak száma: 112 ezer, világszerte
Jelenlét: Több mint 120 országban 600 eladási- és támogatási központ, 73 HP tulajdonú vállalat

Díjak, elismerések, helyezések
Amerika „legmenőbb” vállalata (Fortune Magazine)

Az Egyesült Államok legnagyobb számítástechnikai/irodaberendezés-gyártó vállalata (Fortune Magazine)

A legnagyobb információ-technológiai szállító a világon (Datamation)
Ázsia 9. „legmenőbb” vállalata (Asian Business)

A 10. legnagyobb USA-exportőr (Fortune Magazine)

Az USA Top 500 lista 17. vállalata (Fortune Magazine)

Az USA legtöbb dolgozót foglalkoztató vállalatainak listájának 35. helyezettje
1966 Leglelkiesmeretesebb vállalata (A dolgozók szavazatai alapján)

A „Virtuális Internet” az Internet használatát oktató program. Segítségével a hálózatra való kapcsolódás nélkül tanulhatjuk meg az Internetes szoftverek használatát, nincs hozzá szükségünk hálózati kártyára, modemre.



Ha elegendő tudás birtokában vagyunk már, akkor **egy hónapig ingyen kapcsolódhatunk** a valódi információs szupersztrádára, az INTERNETRE a DataNet Rt. jóvoltából.



Ára: 3900,- Ft





EUROTREND
INFORMATIKAI KFT.

1141 BUDAPEST • KOMÓCSY U. 5-7.
TELEFON (36-1) 251-8455
FAX (36-1) 252-6644
E-MAIL: EUROTREND@EUROTREND.HU
WEB CÍM: WWW.EUROTREND.HU

INTERNET/INTRANET
megoldásaink

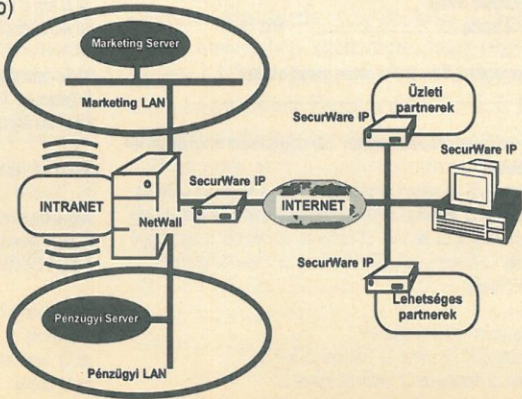
Nyisson Ön is az INTRANET felé!

MIÉRT?

- több server
- az alkalmazások egyre jobban eltolódnak a PC-től a server felé
- több kiszolgáló szoftver
- nagyobb integráció
- univerzális
- nyitott, web (különböző platformok egyesítése)
- rugalmas (beállítható hozzáférés)
- előadás támogatás (audio, video)
- gyorsítja az üzleti folyamatokat
- javítja a kiszolgálás minőségét (hotel szobafoglalás, fizetés)
- levelezés (EUDORA)

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK:

- bank/kiskereskedelem
- média
- ipar (termelés automatizálás, vonalkód leolvasó, on-line megrendelés)
- irodai automatizálás
- eladás üzleti tevékenység
- elektronikus kereskedelem



Ami eddig gondot jelentett, - a BIZTONSÁG biztonsága!

Komplett testre szabott megoldásokat vállalunk

a **Bull** VAR partnereként, a **Bull** kereskedelmi, szoftver, hardver stratégiai háttérével!

- UNIX, NT platform
- teljes biztonság (tűzfal, titkosítás, smart card)
- Internet kiszolgálás, WEB tervezés
- szoftvertanácsadás
- ISP
- ISV
- MICROSOFT, ORACLE, INFORMIX, SYBASE partnerek

Worldwide Information Systems



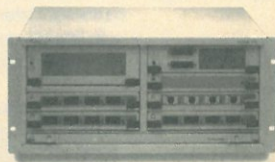
Keresse fel cégünket az IFABO '97 kiállítás A/108 standján!

átütően

atm.

A nagy kapacitású, többfunkciós hálózat többé nem álom.

Az ATM egy olyan hálózati technológia, amit már a holnap igényeire terveztek. Villámgyors adat-átvitelre képes? Hang- és képátvitel ugyanazon csatornán? Ha nem akar lemaradni, Önnél már ma szüksége van az ATM erejére.



A Madge Networks költségkímélő ártállást kínál a hagyományos hálózati kommunikációról az ATM-re. A Collage 740 egy nagyteljesítményű központi ATM kapcsoló, ami könnyedén vezérli a számítógép hálózat különböző típusú összeköttetéseit.

Ha az alábbi kuponot visszaküldi egy Madge Networks Solution Guide-ot kap ajándékba.

GRATIS
Név:
Cím:
Telefon:
Vállalat:
Címünk: LANEX Kft. 1111 Budapest, Kende utca 13-17.

A Madge Networks a hálózati eszközök egyik vezető gyártója, melynek ATM, Ethernet, Token Ring és ISDN termékeivel Ön folyamatosan alkalmazkodhat a növekvő átviteli igényekhez.

Madge ATM - adatátvitel átütő erővel.

LANEX
Consulting Ltd.



<http://www.lanex.hu/products/collage.html>

Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 269-8291, Fax: 166-7503

A Madge, a Madge embléma és a Visage a Madge Networks bejegyzett védjegyei.



**Tel: 269-4738, 269-4737
269-5490, 269-5492
Fax: 269-4720, 201-8619**

Szoftver ABC

Microsoft Budapest Szoftver Áruház

1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Kiemelt forgalmazó. Levél cím: 1391 Budapest Pf: 218 E-mail: 100324.661@compuserve.com

adobe pagemaker 6.5 upg	42 900	spt-gib országh féle nagyszótár	16 000	office prof. for win 95 hun	93 600
adobe photoshop 4.0 win	146 300	szufficit light számlázó	5 900	poject 4.1 for win 95 3,5	93 370
autocad lt r3 win 95	73 260	symantec café 1.5	17 660	proxy server 1.0 engl. cd	199 250
autóiskola+autóstértkép	4 900	transzit üznyilvántartó rendszer	14 900	publisher for win. 95 cd	15 190
biblia 5.0	5 950	visio 4.0	40 680	sgml author for win. 1.0 cd	118 880
borland c++ 5.0	56 700	wintax pro 7.5 ret cd	19 500	sna-server 3.0 english 5 client	269 990
borland delphi desktop 2.0	53 340	ms pc szoftverek		sna workstation 3.0 cd	51 500
clip-dic, pic-dic akció 611	5 950	3d movie maker for win. 95 1.0	7 480	sql client 6.5 mlp 5	147 280
corel all movie guide	8 690	500 nations 1.0 for win.	5 550	sys mgmt svr 1.2 cd 5 client	176 410
corel chess	44 860	access 95 hun.	65 700	visual basic 4.0 stand.	16 900
corel draw 5.0	42 200	access 97 hun.	65 700	visual foxpro 5.0 prof.	85 860
corel draw 6.0 hun win '95	45 660	art gallery 1.0	9 420	visual foxpro 5.0 prof. upg.	44 500
corel xara cd win 95	80 000	autoroute express pe f. win 4.0	7 010	visual j++ prof. 1.0	18 320
eltguard 8.0 program védelem	12 200	backoffice server 2.5 eng.	498 370	visual sourcesafe 4.0	98 190
f-prot personal + 1/2 éves upg.	50 800	bookshelf for win. 95 1996	9 420	win f. wkg 3.11 hun	25 750
helyes-e? 95	18 800	cinemanja for win. cd 1997	5 550	windows 95 hun eng.	32 550
helyes-ek? ms win 95/akció	20 000	creative writer/fine artist win/mac	8 690	windows nt server 4.0 5 user	139 900
intranetware 10 user	232 550	dangerous creatures 1.0	5 550	windows nt server 4.0 5 user upg.	80 630
intranetware 5 user	121 550	encarta encyclopedia for win. 1997	9 200	word 6.0/dual german spell	13 250
it bér 2000 jr	24 000	encarta world atlas 97	9 200	word 95 proofing tools german	14 930
it kontúr 2000 plusz	33 600	excel 7.0 32-bit windows hun.	65 700	word 97 hun.	65 700
lantastic for win. 95 - 1 user	21 300	excel 97 32-bit windows eng. upg.	20 430	works for win. 95 cd hun.	12 520
lantastic 7.0 - 1 user -cd	21 300	flightsim 6.0/cd	9 900	ms mac szoftverek	
lotus notes server winnt	158 980	fortran power station 4.0 cd engl.	119 360	mac encarta 1996	9 420
lotus organizer 2.11 hun	25 450	foxpro 2.6	19 160	mac fox pro 2.6 professional	19 490
lotus smart suite 96	119 350	macro assembler for win. 6.11	33 220	mac visual foxpro prof.	98 190
lotus word pro 96	19 900	mastering visual basic 95	19 490	mac word 6.0 proofing tools eng.	13 250
molatic bővíthető szótári rendszer	14 400	mastering visual c++	19 490	akciók termékek	
norton commander for win '95	18 200	money 4.0 for win. 95 cd engl.	7 480	ms home mouse	4 960
norton pc anywhere 32 win base	31 240	monster truck madness 1.0	7 480	office 97 prof. hun	69 900
norton utilities win '95	14 910	ms dos 6.22	9 300	office 97 prof. hun upg.	39 900
nyelvész I. vagy II. akció!	4 400	ms exchange svr std 4.0 5 client	199 250	corel draw 7.0 cd win 95 upg.	52 430
recognita plus 3.1 win.	99 000	ms mail 3.2 server+ 10 file sz.	37 090	windows 95 hun upg. cd	14 000
révai lexikon	9 996	ms plus! for win. 95	9 420	windows at workstat. 4.0 hun	55 900
gib halász német-magyar szótár	16 000	ms win. 95 resource kit	9 420	hp deskjet 400 color	34 500
		neverhood 1.0 cd	9 420	hp laserjet 5 L	79 900
		office 95+office 97 ingyen	93 600		
		office prof. 4.3 hun/eng.	93 400		

Apple Authorised Apple Software Center

Tengernyi SZOFTVER és CD hegyek!

Az árvalóztatás jogát fenntartjuk! Az árak az AFA-t nem tartalmazzák! Az akciók ára csak a készlet erejéig érvényes!



A testre szabott minőség!

Amikor elhatározzuk, hogy számítógépet vásárolunk, a választásnál fontos szempont, hogy mire szeretnénk használni. Döntésünket ezenfelül az árra, a minőségre és a szervizhálózatra alapozhatjuk. Az RT Trading, a DAEWOO komputerék magyarországi forgalmazója a DAEWOO gépek négy alaptípusát testre szabja Önnel, ezért csak azt kell megvennie, amire valóban szüksége van, sőt ha a gépet előbb-utóbb kinövi, az RT Trading további igényei szerint átalakítja számítógépét. Az RT Trading a kiváló minőségű DAEWOO komputereket 3 éves garanciával és házhoz menő szervizhálózattal kínálja.



RT Trading, hogy újra találkozzunk!
Tel.: 216-0200, (06 62)-488 455

Kedves Olvasónk!

Valószínűleg nem lepi meg, ha azt állítjuk: a Computer Technika szerkesztősége minden igyekezetével azon van, hogy olyan lapot készítsen, amit szívesen vesz a kezébe és érdeklődéssel olvas. Mégis minden igyekeztünk hiábavaló volna, ha nem kapnánk megfelelő visszajelzéseket az olvasói igényekről. Ezért arra kérjük, szakítson néhány percet a kedvünkért, és töltsen ki az alábbi kérdőívet, hogy hitelesebb képet kapjassunk arról, kiknek is csináljuk az újságot, mivel járhatnak a kedvükben és hogyan tehernének színvonalasabbá lapunkat.

Azok között, akik a kitöltött kérdőívet az IFABO ideje alatt bedobják a "B" pavilon 2/n, azaz a Computer Technika standjánál elhelyezett gyűjtőládába vagy május 20-ig visszaküldik szerkesztőségünk címére (PersonArt Kft. 1141 Budapest, Komócsy u. 5-7.) kisorsolunk 1 darab 1 évre szóló, 3 darab fél évre szóló, valamint 9 darab negyed évre szóló Magyar Hírlap előfizetést. A nyertesek nevét május 27-i számunkban tesszük közzé.

Mióta olvassa a Computer Technikát, a Magyar Hírlap informatikai mellékletét?
1994 1995 1996 1997

Hol olvassa általában a Computer Technikát?
Otthon Munkahelyen

Mikor olvassa általában a Computer Technikát?
Hétköznap Munkaidőben Munka után Utazás közben Este Hétvégén Napközben Este

Mennyi időt tölt összesen a Computer Technika számának olvasásával?
Fél óránál kevesebbet Fél-egy órát 1-2 órát

Átlagosan hány személy olvassa az Ön Computer Technika példányát otthon ill. a munkahelyén? (Önell együtt)
Otthon

0-1 személy 2-3 személy 4-5 személy 6 és több személy

Munkahelyén
0-1 személy 2-3 személy 4-5 személy 6 és több személy

Őn milyen gyakran olvassa a lapot?
Hetente 2-3 hetente Havonta Ritkábban

Hány alkalommal vesz kézbe olvasás céljából egy adott számot?
1 2 3 4 5 vagy több

Mennyit olvas el a lap cikkeiből?
A többségét A felét A felénél kevesebbet Csak átfutja az újságot

Mely sajtótermékeket szokta olvasni rendszeresen, melyeket alkalmasszerűen és melyeket soha?
Népszabadság

Rendszeresen Alkalmasszerűen Soha

HVG
Rendszeresen Alkalmasszerűen Soha

Magyar Nemzet
Rendszeresen Alkalmasszerűen Soha

Napi Gazdaság
Rendszeresen Alkalmasszerűen Soha

Világosság
Rendszeresen Alkalmasszerűen Soha

CWI Számítástechnika
Rendszeresen Alkalmasszerűen Soha

PC World
Rendszeresen Alkalmasszerűen Soha

Mi a véleménye a lapban megjelenő szöveg és kép (grafika illetve foto) arányáról?
Több képet szeretne Több szöveget szeretne Megfelelőnek tartja

Mennyire illenek az alábbi állítások a Computer Technikára?
Véleményét 1-től 5-ig terjedő skálán osztályozhatja, ahol értelemszerűen
1: egyáltalán nem illik az újságra, 5: teljes mértékben illik az újságra

Áttekinthető
1 2 3 4 5

Érthető
1 2 3 4 5

Kezelhető, könnyen olvasható
1 2 3 4 5

Az alábbiak mennyire motiválják a lap olvasására?
1: egyáltalán nem motivál 5: nagy mértékben motivál

Tájékozott az informatika változásairól
1 2 3 4 5

Friss, időszerű híreket ad az informatikai üzletről
1 2 3 4 5

Szakközeletet közöl

1 2 3 4 5

Nemzetközi kitekintést ad
1 2 3 4 5

Jó kézbe venni
1 2 3 4 5

Olyan információt ad, amelyet máshonnan nem kapok meg
1 2 3 4 5

Érdekelnek a hirdetések
1 2 3 4 5

Meg szokta-e nézni a lapban megjelenő hirdetések?
Igen, rendszeresen Csak akkor, ha valamilyen terve van Nem

Milyen témájú hirdetések érdeklik Önt elsősorban a lapban?
Termékek Szolgáltatások Internet

Telekommunikáció Oktatás Számítástechnika

Egyéb, és pedág:.....

Milyennek találja a hirdetések arányát a lapban?
Túl sok a hirdetés Megfelelő Túl kevés a hirdetés

Egy lapszámból általában miket olvas el?
Céghírek Tallózás Infocentró Ügyvitel Hosszabb, átfogó cikkek

Van-e kedvenc rovata?
Van és pedág:..... Nincs

Milyen rovatokat, illetve témákat olvasna szívesen a lapban?
.....

Mely árukat tervezi beszerezni vállalatán, mely szolgáltatásokat tervezi igénybe venni vállalatán?
Számítógép/PC software Értékpapír Autó Fénymásoló Fax

Mobiltelefon Irodabátort Adatátvitel Könyvtár, számvitel Banki, pénzügyi szolg. Jogi szolg. Reklám Vezetőképzés Intranet

Égyéb, és pedág:.....

Milyen árukat birtokol személyesen?
Számítógép/PC szoftver Értékpapír Autó

Telefon Mobiltelefon Telefax Internet

Milyen árukat tervez beszerezni személyes célra?
Számítógép/PC szoftver Értékpapír Autó

Telefon Mobiltelefon Telefax Internet

Van-e Önnek hitelkártyája, illetve tervezi-e beszerezését?
Van Nincs, de tervezem Nincs, nem is tervezem

Az alábbi munkaterületek közül mi tartozik az Ön közvetlen munkájához?
Stratégiai tervezés Jogi munka Irodautomatizálás Informatika

Értékesítés, Marketing Adatfeldolgozás Beszerzés Menedzseri munka, vezetés Termelés Személyzeti munka Kutatás, fejlesztés Oktatás, kult. tev.

Hirdetés, kommunikáció Értékpapír, befektetés Egészség-

ügy Mérnöki munka Könyvelés, számvitel Szállítás Ellenőrzés, kontroll

Tanácsadás Finanszírozás Ügyvitelszervezés

Egyéb, és pedág:.....

Mely területen működik az Ön vállalata?
Kitermelőipar és energiaszektor Feldolgozóipar Építőipar Informatika

Kereskedelem Közlekedés/posta/távokzés Mező-, erdő- vagy vízgazdálkodás Egyéb anyagi tev. Személyi és gazdasági szolg.

Egészségügyi, szoc. és kulturális szolg. Közigazgatási és egyéb szolg.

Hány alkalmazottat foglalkoztatnak az Ön munkahelyén?
20 főnél kevesebbet 20-49 fő között 50-99 fő között 100-249 fő között 250-500 fő között 500 főnél több

Munkahelyének jogi formája?
Állami vállalat Rt. Kft. Bt. Szövetkezet Magánvállalkozás

Önkormányzat Közműintézmény Alapítvány Közig. szervezet Társadalmi szervezet Egyesülés Állami hiv., minisztérium

Egyéb, és pedág:.....

Neme: férfi nő

Kora?
30 év vagy az alatt 30-39 év között 40-49 év között 50-59 év között 60 éves és idősebb

Iskolai végzettsége?
8 általános Középfokú Felsőfokú Posztgrad. Két v. több diplomás

Beosztása? Felsővezető Középlevezető Beosztott

Amennyiben vezetői beosztásban van, hány személy tartozik az Ön irányítása alá?
20 főnél kevesebbet 20-49 fő között 50-99 fő között 100-249 fő között 250-500 fő között 500 főnél több

Szakképzettsége?
Közgazdasági Műszaki Informatikai Jogi Társadalomtudományi Természettudományi

Egyéb, és pedág:.....

Mennyi a havi bruttó jövedelme?
50 ezer Ft alatt 50-75 ezer Ft között 75-100 ezer Ft között

100-150 ezer Ft között 150-200 ezer Ft között 200 ezer Ft felett

Név:

Értesítési cím:

Számítógép kivetítés minden kategória élvonalából.

Business grafikus projektorok
NEC MT 800G

- valós SVGA (800x600)
- sorduplázott videó,
- digitális nagyítás
- cserélhető objektívek

SONY VPL 500

- legjobb képminőség
- páratlanul egyenletes fényeloszlás
- nagy fényerő

Nagy fényerő különleges feladatokra.
UNIC 1200-P

- valós SVGA (800x600)
- 1300 ANSI Lumen
- cserélhető objektívek

Látogasson el hozzánk:
IFABO B pavilon 5/c

DNN Computer Kft.
DNN Computer Kft. 1075 Budapest, Madách tér 4. Tel.: 327 8433 Fax: 327 8436

IFABO IMPORT Fénymásoló PAPIROK

FINNLASER KANGAS

	20 doboztól	40 doboztól	200 doboztól
STANDARD A/4	515,-	495,-	480,-
PLUS A/4	550,-	530,-	515,-
STANDARD A/3	1065,-	1020,-	990,-

Kiskereskedelmi áraink:

Finnlaser Standard	A/4	540,-/cs
Finnlaser Plus	A/4	580,-/cs
Finnlaser Standard	A/3	1120,-/cs

Csomagonként 500 Ft

Áraink ÁFA nélkül értendők

Rezon Trade Kft.
1135 Budapest, Jász u. 33-35. Tel.: 149-0327, 149-9360 Fax: 129-9038

Meghívó

Szeretettel meghívjuk partnereinket és minden kedves érdeklődőt
a unisoftware RENDSZERHÁZ kiállítási standjára
az **IFABO '97-re "A" pavilon 113/E**

Alkalmazás fejlesztés

Powered by **UNIFACE SEVEN** Iroda automatizálás **PC DOCS**

Hálózat- és rendszer felügyelet
CA-Unicenter Vállalat irányítás **Staffware® WORKFLOW**

SAP üzletvitel kialakítása
LIVEMODEL

Bér-munkaügy Elektronikus aláírás **PenOp**
eMBER

Integrált gazdálkodási rendszerek
Business Assistant

unisoftware RENDSZERHÁZ 1119 Bp. Szombathelyi tér 14.
T: 206-0464, F: 206-0466
<http://www.unisoftware.hu>

Mobiltávközlés

Éteri megméréttetés

A mobiltávközlési piacon három nagy cég osztozik a bevételek java részén. Az amerikai Motorola, a finn Nokia és svéd Ericsson. Bár vannak cégek, amelyek mobilizálni szándékoznak magukat és megpróbálnak kihasítani egy szeletet a tortából, egyelőre nem sok sikerrel jártak. Még akkor sem, ha például úgy hívják őket, hogy Sony vagy Philips.

A távközlés hatalmas nagy üzlet, olyannyira, hogy ma már a mobil kommunikációnak önmagában is több tízmilliárdos piaca van. Attól a pillanattól kezdve, hogy megjelent az első analóg mobiltelefonok, tudni lehetett, hogy itt valami egészen nagyszabású dolog készül, ami alapjaiban fogja felforgatni a telefónia addig megszokott rendjét. Ugye emlékeznek még az első 450-es Motorola telefonokra, amiket főleg autókba szerelve használtak, mert még olyan terjedelmesek voltak, hogy értelmetlen lett volna őket a használójuknak mindenhol magával cipelni. Ezt a korlátozott mobilitást aztán hamarosan feloldotta az NMT, de még inkább a digitális GSM-technológia megjelenése. Ma a telefonok méretét a használha-

kia, amely mindinkább tiszta profilú kommunikációs, főleg mobilkommunikációs céggé vált, valamint a legnagyobb gyártó, az amerikai Motorola. Mögöttük jönnek a feltörekvők, a Sony, a Matsushita a Panasonic-kal, meg egy másik feltörekvő cég a Qualcomm és persze a Philips. Utóbbi fűzi tán a legvérmesebb reményeket ahhoz, hogy beszállhat negyedik meghatározóként a mobiltelefon-üzletbe. Cor Boonstra, a Philips elnöke nemrégiben kijelentette, hogy cége az ezredforduló után lassan piacvezetővé válik ebben a szegmensben. Persze a többieknek is lesz még ehhez néhány szavuk. A technológiai előnyük ugyanis ezen a területen számottevő. De ami még fontosabb, hogy a piac speciálisan működik a mobiltelefon-üzletben. A készülékeket ugyanazokon a szolgáltatókon keresztül tudják elsősorban értékesíteni, amelyek például a hálózati elemeket, telefonközpontokat is vásárolják. Ráadásul alig egy-két koncessziós társaság működik országoként, a nagy technológiai szállítókkal igen szoros együttműködésben. Ide betörni nem egyszerű. No, de mi van akkor, ha már valakinek sikerült?

A Motorola

Ami a Motorolát illeti, nincs könnyű sora. A vállalat éves árbevétele tavaly majdnem elérte a 28 milliárd dollárt, amivel a 24 legnagyobb amerikai iparvállalat lett. A profitja viszont egy év alatt 35 százalékkal csökkent, s csak a hetvenkettedik helyre elegendő 1,154 milliárd dollárt tett ki. Nem csoda hát, ha részvényeinek árfolyama sehogy sem akart emelkedni, miközben a fő ellenlábásainak tekintett Microsoft és Intel papírjai az egekben lebegnek. Még szerencse, hogy van a személyhívó és mobiltelefon-ágazat, amely a céget úgy ahogy egyenesben tartotta. Ilyen körülmények között vette át a vezérigazgatói pozíciót és a cég vezetését a 47 éves Chris Galvin, aki már a harmadik generációt képviseli a családi vállalkozásban.

folytatás a következő oldalon

A piaci trendek fő alakítójaként a Motorola, az Ericsson és a Nokia jelenhet meg eredményesen

tóság szabja meg, s érdekes módon ezek a csöppségek egyre hosszabb ideig képesek kézenléti állapotban maradni és beszélgetést – vagy tucatszámú szolgáltatásuk valamelyikét – lebonyolítani.

Már kezdettől fogva világos volt, hogy a piaci trendek fő alakítójaként három társaság léphet fel eredményesen. A svéd Ericsson konszern, amely a távközlés és az elektronika számos területén igen jó hadállásokat épített ki, a finn No-



Neil Armstrong, az első ember, aki a Holdra lépett, Motorola mobilkommunikációs eszközzel beszélt a földi irányítóközponttal



A biztonsági megoldások legnagyobb szállítója

Legfontosabb a biztonság

Az Internetes kereskedelemben és az elektronikus banki alkalmazásoknál a biztonság a legkritikusabb kérdés.

A Bull erre is tudja a megoldást.

A Smart Card a biztonságos kulcs!



A Bull CP8 Transac vállalata találta fel és fejlesztette termékké a gyakorlatilag tökéletes biztonságot nyújtó, hamisíthatatlan és feltörhetetlen mikroprocesszoros aktív memóriakártyát, a CP8 Smart Cardot. A biztonságot a különleges ellenőrző és védő algoritmus garantálja. A kártya biztonságára jellemző, hogy ezt használják a brüsszeli NATO központban beléptetésre és azonosításra.

A CP8 Smart Card alkalmazásával megoldható a biztonságos és ellenőrzött hozzáférés az adatrendszerekhez. A Bull olyan

kártyaolvasót fejlesztett ki, amely „lakat alá” helyezi a számítógépet és csak a megfelelő kártyával indítható el. A nemzetközi bankátutalásokat végző SWIFT rendszerben is ez garantálja a jogosultságot.

A CP8 segítségével a védelem nélküli hálózatokon, például az Interneten keresztül is biztonságosan bonyolíthatók le a legkényesebb tranzakciók. Használható loyalté rendszerekhez, elektronikus pénztárcának, bankkártyának, személyazonosítóknak, igazolványnak, egészségügyi kártyának és...

A lehetőségeknek csak a képzelet szab határt.

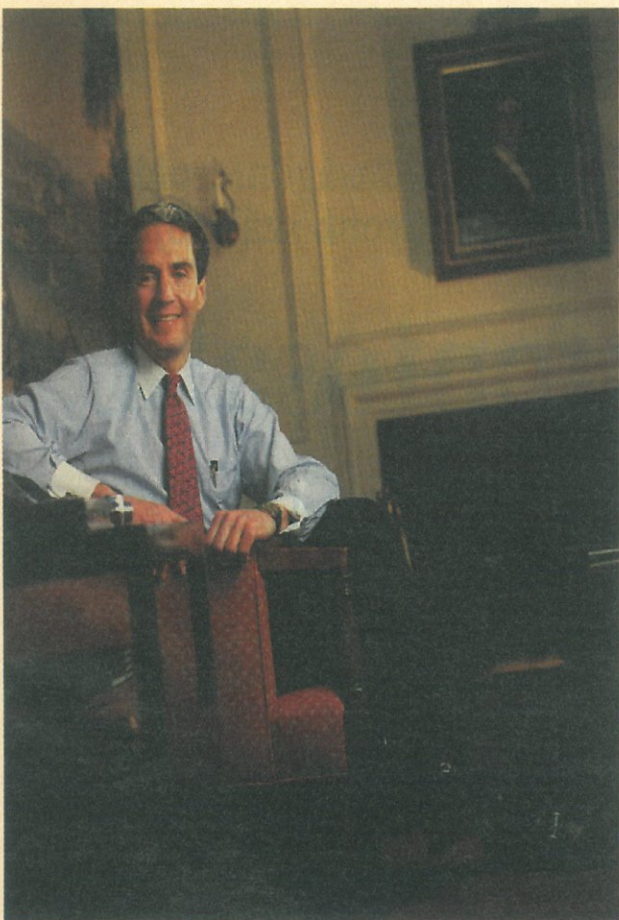
Bull Magyarország

1037 Budapest, Szépvölgyi út 35.
Telefon: 250-1604
Telefax: 250-1754

IFABO
A 210/C

Worldwide
Information
Systems

Bull



Chris Galvinra, a Motorola új vezérére a cégkultúra megreformálása vár.

folytatás az előző oldalról

Az informatikai piac növekedése miatt a Motorola a régi cégek közül az egyik nagy nyertes. A féléves ágazatából tavaly 7,9 milliárd dollár bevétel származott. A 28 milliárdos összes bevételből a celluláris telefonok 21 százalékkal: 5,9 milliárd dollárral részesedtek. Senki sem gondolta volna, hogy ez ekkora üzlet lesz. Talán még Galvinnek sem, amikor 1956-ban a Motorola megjelent az első mobiltele-

fonnal a piacon. A problémák nem is akkor, hanem mostanság támadtak ezen a részpiacra. A telefonok eladását ugyanis világszerte a legkülönfélébb módszerekkel támogatják a gyártók, a Motorola ebben nem túl sikeres két legnagyobb konkurensével szemben. A Dataquest elemzése szerint a cég a feltörekvő piacokon (idesorolják például Magyarországot is) csak a harmadik helyet foglalja el. Az ok piackutatók szerint az, hogy a cég pontosan úgy csinálja az üzleteit, mint korábban: csak diktálni tudnak, semmi mást. Márpedig a világ megváltozott körülöttük, olyan erős versenytársakat kaptak, akik nem rettennek meg a schauburgi menedzserek szemöldök-ráncolásától.

A nagyobb baj az, hogy hiába is számít ma a legnagyobb márkának a Motorola, ha nem lesz

képes a technológiai versenyben olyan sebességre kapcsolni, mint azt a piac megköveteli, elveszítheti a nagy névhez kapcsolódó marketing-előnyöket. Az egyik fejlesztőmérnök keserűen így nyilatkozott a Fortune magazinnak: „A Motorola néha csak követni képes az új technológiát, s nem meghatározni.” Talán ezt a gyengeséget ellensúlyozandó Chris Galvin vezetésével a cég nagy tengerentúli offenzívába kezdett. Vietnamban, Koreában, Brazíliában és Japánban 1,5

milliárd dolláros beruházásokba kezdett, hogy helyben fejlessze ki a celluláris telefonpiac meghódításához szükséges hídállásait.

Az akciónak alighanem meglelt a hatása. Mindenesetre felrázta a cég alkalmazottait, s Galvin közeli munkatársait is. Craig McCaw, az egyik celluláris úttörő, aki ma Galvin egyik jobbkeze, úgy véli: „Chris, a képességeit tekintve, a legjobb vezérigazgató, aki csak megfordult a Motorolánál. Azt hiszem, felkészült rá, hogy megtegye a szükséges lépéseket, ami főleg cégkultúrális kérdésekben való változtatást jelent. Ma a verseny és az együttműködés kéz a kézben halad a globális piacon. Chris meghozhatja a szükséges kulturális változást, hogy a cég, ha képes rá, csak a saját dolgával törődjön és prosperáljon.”

Az Ericsson

Miközben a Motorola azzal van elfoglalva, hogy megszabaduljon azoktól a béklyóktól, amelyeket főleg saját konvenciói jelentenek számára, európai konkurensei látnivalóan igen jól érzik magukat. A Nokia túljutott a struktúraátalakítás nehézségein és olajozottan halad az újonnan kijelölt csapáson, az Ericsson pedig rekordokat döntöget abban, hogy minden korábbi mértéket meghaladó ütemben javítsa meg üzleti eredményeit.

Az Ericsson hatalmas pénzeket költ technológiai vezető szerepének megőrzésére

A svéd óriás 26 százalékkal növelte a bevételeit és megközelítette a 125 milliárd svéd korona határt. A rendelésállománya még ennél is jobban nőtt, több mint 138 milliárd koronára, de ezt az eredményt legalább is 7 százalékban annak is köszönhetjük, hogy a már korábban megszerzett brazil

érdekeltségüket most vetették figyelembe először a konszolidált adatok kiszámításánál. Ugyanakkor a fejlődés valódi tartalmát a nyilvános telekommunikációs és a rádió-kommunikációs ágazatuk teljesítményének igen jelentős növekedése adta.

A cég alaptevékenységéből származó



Az Ericsson rádió-kommunikációs ágazatának árbevétele tavaly 40 százalékkal haladta meg az egy évvel korábbit.

A hálózati számítástechnika megvalósítása – az elegáns módszer

RS/6000 nagy teljesítményű UNIX munkaállomások és szerverek teljes választéka



RS/6000

Hívja az IBM Business Partnereket és kérje különleges ajánlatukat az alábbi megoldásokra:

- 1 **Az IBM Internet WWW Szerver és IBM Internet Firewall csomag**
- 2 **IBM RS/6000 és a CATIA ipari tervező rendszer**
- 3 **Tivoli TME 10 rendszermenedzsment megoldás**
- 4 **IBM RS/6000 és a HACMP fürtözési technológia**
- 5 **Lotus Domino RS/6000 platformon**



Answare
Angol u. 34.
1149 Budapest
tel.: 467-1120
fax: 252-2879



Conet
Fűrész u. 115.
1147 Budapest
tel.: 467-2060
fax: 251-0721



Dataware
Angol u. 34.
1149 Budapest
tel.: 467-1100
fax: 251-5517



FabiCAD
Fogarasi út 10-14.
1148 Budapest
tel.: 467-2850
fax: 383-2025



Montana
Gyulai Pál u. 13.
1085 Budapest
tel.: 327-9821
fax: 327-9801



Opsys
Bácskai u. 29/b.
1145 Budapest
tel.: 220-9788
fax: 220-9787



Polygon
Budaörsi u. 46.
1112 Budapest
tel.: 319-2750
fax: 319-2749



TeleLogic
Fehérvári út 83.
1119 Budapest
tel.: 204-3030
fax: 204-3031

nyeresége 10,758 milliárd svéd korona volt, ami főképpen a rádiókommunikációs ágazatból származik. De minden más üzleti területről is a bevételek és a profit növekedését jelezték. A tiszta jövedelmük 8,3-ról 8,7 százalékra emelkedett, ami figyelembe véve, hogy a svéd korona megerősödése nem vált a profittermelés javára, igazán nem rossz teljesítmény.

Az Ericsson büszkesége, a már sokat emlegetett rádiókommunikációs ágazat, amely folyamatosan jelentős növekedését könyvelhet el a mobiltelefon-piacon. A nettó árbevételük ebben az ágazatban 40 százalékkal haladta meg az egy évvel korábbit. A teljesítményüket némi képpen megmagyarázza, hogy egy év alatt a világ mobiltelefon-előfizetőinek a száma 50 millióról 137 millióra ugrott. Az Ericsson becslései szerint ez a fejlődés nem áll meg és öt éven belül az előfizetők száma 590 millióra emelkedik.

Éppen aznap, amikor ezek a sorok a szöveg szerkesztőbe kerülnek, tartja az LM Ericsson részvénytársasági közgyűlését. Ezen Lars Ramqvist vezérigazgató a következő – írásban előre kiadott – megjegyzéseket mondja el az éves jelentéshez: Ismét új rekordvet zártak a megrendelésekben, az eladásokban és a profitban. Annak ellenére, hogy gyors növekedést produkáltak, keményen javították a cash flow-t. A mobiltelefonra szóló megrendelések és eladások majdnem ötven százalékkal emelkedtek, az AXE telefonközpontokra vonatkozó megrendelések pedig 18 százalékkal nőttek. Tavaly rekordszámú szabaddalmi bejelentést tettek, s végül, hogy januárban új szervezeti rendszert indítottak útjára.

A sikerfaktorok közül Ramqvist kettőt tartott fontosnak. Az egyik az Ericsson nagyon erős marketing-szervezete, amely arra alapul, hogy a 130 országban, ahol jelen vannak, a márka mindenhol a megbízhatóságot jelenti. A másik tényező pedig a hatékony kutatási és fejlesztési munka, amelynek méreteire jellemző, hogy több mint 23 országban 18 ezer alkalmazottjuk vesz részt a fejlesztésekben.

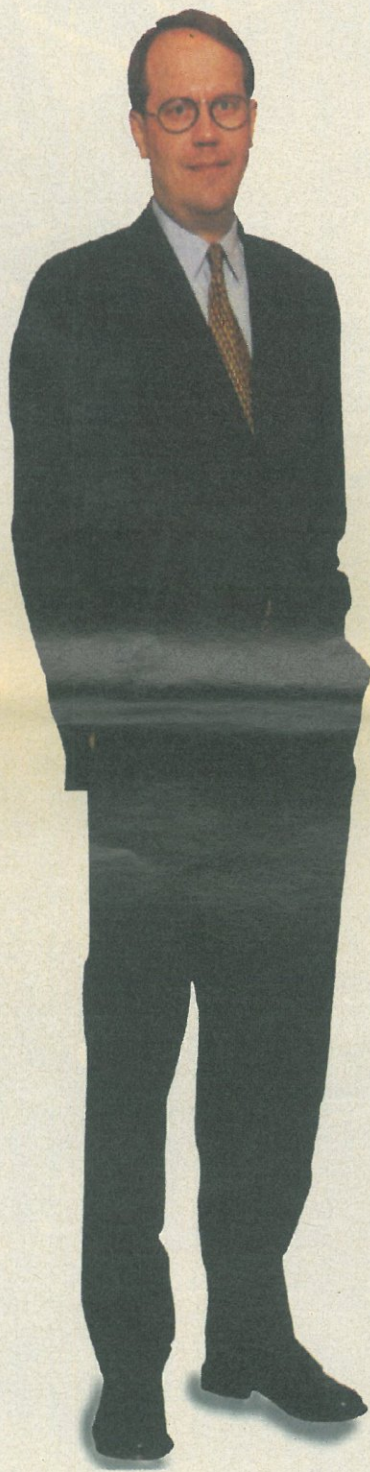
A dolgok ezek szerint rendben vannak, de a svédnek nem ülhetnek a babérjaikon. Ahhoz ugyanis, hogy a jelenlegi fejlődési ütemet fenntarthassák, jobb tökemegtérülési mutatókat kell produkálniuk. Erre pedig a menedzsment megítélése szerint a régi szervezetben – amely szükségesnél kevésbé tudott már reagálni a nagyon felgyorsult piaci változásokra – nem lett volna esélyük. Ramqvist ezt azzal illusztrálja, hogy az Ericsson az elmúlt két évben minden hónapban ezer új munkahelyet teremtett. Már csak ezeket sem lehet belegyömöszölni a régi szervezetbe, amely nem képes kezelni a változások ilyen mértékét. Az Ericsson így aztán három üzleti területet és hozzájuk kapcsolódó szervezeti egységeket határozott meg január elsejével. Mobiltelefonok és -terminálok; Mobilrendszerek és Infokomrendszerek.

Hogy az új szervezet máris jól működik, azt bizonyítja, hogy az Ericsson idei első negyedéve mesésen sikeredett. A nettó árbevétel 30,7 milliárd korona volt, 8 milliárddal magasabb az egy évvel korábinál, az értékesítési költségek 18 százalékkal csökkentek, a működésből származó profit csaknem egymilliárd koronával volt magasabb, mint az előző év hasonló időszakában, s megközelítette a 2,5 milliárd svéd koronát. Kell ehhez még valamit hozzátenni?!

A Nokia

Hát persze, hogy kell! Jövünk mi is! – mondhatná Jorma Ollila, a finn Nokia konszern elnök-vezérigazgatója. A Nokia sikeresen átesett egy nagy átszervezésen, s egy meglehetősen szerteágazó profilú vállalkozásból, amely a gumicsizmától a tévén át a telefonig mindent gyártott, mára egy meglehetősen tiszta profilú telekommunikációs cégé fejlesztette magát.

A számok már elég jók: A nettó árbevétel 25 százalékkal nőtt és elérte a 39,3 milliárd finn márkát. A telekommunikációs üzletág 29 százalékkal, a mobiltelefon-üzletág pedig 34 százalékkal növelte eladásait. A telekommunikációs részleg profitabilitása 10 százalékkal emel-



Jorma Ollila, a Nokia elnök-vezérigazgatója rendbe tette a cég szénáját.

Grüss Gott Motorola

A Motorola bejelentette, hogy megveszi a Robert Bosch GmbH-tól a Private Mobile Radiot. A PRM (analóg) technológiát állami és magánügylek is egyaránt használják, például a mentők, a tűzoltók és a rendőrség, illetve ipari és kereskedelmi cégek, szállító vállalatok, közüzemi szolgáltatók és számos szolgáltatóipari vállalkozás.

Eike Baer, a cég alelnöke és vezérigazgatója a következőket mondta az ügyletről: „A Motorola 50 éve érdekelt a földi mobil/PRM-tevékenységben, s azután is üzleti lehetőséget lát ebben, hogy a világ átvált a digitális technológiára. A Motorola megoldása a PRM-piac számára a Tetra, a nyílt páneurópai digitális szabvány, amely lehetővé teszi majd az ügyfelek számára, hogy az RF spektrumot hatékonyabban használhassák.”

A Bosch viszont ezzel az eladással teljesen visszavonul a PRM-technológiától, pedig tavaly az ebből származó értékesítése elérte a 200 millió dollárt.

dett, az egész cég viszont 15 százalékkal kevesebb hasznot realizált, mint egy évvel korábban. Ez pedig egyértelműen a mobiltelefon-üzletág rovására írható, amely a tavalyi első háromnegyed évben elsősorban logisztika és más elosztási problémák miatt igen ingatag volt. Tavaly év végére azonban visszatáltak az egészséges profitabilitási szintre, de az egész évi eredményeket már semmiféle statisztikai és könyvelési trükk sem lett volna képes jó színben feltüntetni. Feltehetőleg a részvényesek megnyugtatása érdekében a cég 3,5 márkát fizetett részvényenként, ami 50 pennivel több, mint egy évvel korábban.

Ollila azonban büszkén mondja, hogy remek teljesítményt nyújtottak 1996 egész második felében, amit az is mutat, hogy 8,3 milliárd márkás pozitív cash flow-val zárták az évet. A kemény pénzügyi kontroll és az átszervezések végül is azt eredményezték, hogy igen jó mérleget produkáltak.

Az idei év a Nokia életében az első, amikor elmondhatják magukról: mi vagyunk a telekommunikációs vállalat. Ehhez azonban el kellett adni a kábel-, a színes tévé- és a vegyipari részlegüket. A profiltisztítást követően végre azzal foglalkozhattak, amire vágytak: megoldozhatták a digitális mobiltelefonok piacát. A

korábbi erőfeszítések megkoronázásaképpen 1996 végére a legnagyobb digitális mobiltelefon-gyártóvá és értékesítővé léptek elő a világon. S belőlük vált a legnagyobb GSM ellátó is. Márpedig Lauri Kivinen a mobilkommunikációs üzletág alelnöke szerint, a futball és a GSM abban különbözik egymástól, hogy az utóbbival több országban foglalkoznak hivatalosan. Azaz nagyjából mindenütt.

A piacok megszerzéséhez és megtartásához, miképpen az az eddigiekből már kiderült, hatalmas K+F beruházásokra van szükség. A technológiai fejlődés ugyanis olyan gyors, hogy egyetlen perc lazítás is elegendő a lemaradáshoz. A konkurensok mind kisebb és mind több funkciók készületekkel jelennek meg a piacon, amire a Nokia válasza a 9000-es kommunikátor, egy telefonba épített mobil iroda volt. Bár aligha ebből szerezik meg bevételeik legnagyobb részét, de a készületek bizonyította a Nokia technikai, technológiai felkészültségét, amelynek ezen a piacon óriási szerepe van a marketingben. Mellesleg a cég 3,5 milliárd márkát, a nettó árbevétel 8,9 százalékát költötte kutatásra és fejlesztésre, amit nyolczer szakembere költött el a legkülönbözőbb projekteken. Javuló piaci helyzetük és eredményeik fényében, úgy tűnik eredményesen.

M. Z.

Akció	Terméknév	Jellemző paraméterek	Nettó ár	Forgalmazó neve/Telefonszáma
	CANON BJC-240 nyomtató	A4, színes, tintasugaras, 720x360	28.900 Ft	HRP Hungary Kft.,/252-6300
	GoldStar 1468 monitor	14", SVGA, 0,25 dpi, LRNI	37.500 Ft	HRP Hungary Kft.,/252-6300
	MITSUBI billentyűzet	105 gombos WIN'95 magyar vagy USA	2.390 Ft	HRP Hungary Kft.,/252-6300
	PowerBase603e/180	1,2GB/16MB/8xCD/256k cache, minitorony, billentyű, egér, 2MB video	389.000 Ft	MacMarket/292-4115
	Power Center604/150	2GB/16MB/8xCD/512 cache, minitorony, billentyű, egér, 2MB video	487.000 Ft	MacMarket/292-4115
	PowerTowerPro604e/180	2GB/16MB/8xCD/1MB cache, ATX ház, billentyű, egér, 2MB video	608.000 Ft	MacMarket/292-4115

Játsz a magadéval!

Levásárolható a termék árát!

JÁTSHATÓ TÁBLÁS
JÁTÉK
REPLAJMÓR
RÉTEGEMENYI JÁTÉKOK

A LEGJOBB WIN 95 JÁTEKOK

MEGJELENT!

Magyar nyelvű és táblakomputeres játékok szériájának újabb tagja!
A játék ára: 490 Ft
17 monitoros nyeremény!


Kapható az újságárosoknál, a számítástechnikai boltokban és az IFABO-n!

Motorola StarTAC™. A valóra vált álom.™



Kicsi, de óriási!★ Óriási, hogy milyen kicsi!★ Lehetetlen?★ Ugyan már, hiszen a Motorola zseniálisan ledönti a határokat és Önt egyenesen az ezredfordulóra repíti★ A mindössze 100 grammnyi StarTAC a világ legkisebb és legkönnyebb mobiltelefonja, sőt az első ruhakiegészítőként viselhető telefon★ Bár a legkisebb, szolgáltatásai a legkorszerűbbek, superfejlett szoftverrel és a legfelsőbb szintű teljesítménnyel, s mindez alapsomagban★ A StarTAC nem más, mint maga a zsebben hordható forradalom★

Információért hívja a 06-20/30-310075-ös telefonszámot.

A  és a Motorola név a Motorola Inc. bejegyzett védjegyei. A StarTAC a Motorola Inc. bejegyzett védjegye. ©1997 Motorola Inc.

 **MOTOROLA**

A valóra vált álom™

A Digital és a piac

Gyors halak, nagy hálók

Az informatikában a gyors és főleg a sok pénz mindinkább a hálózati üzletben van. Az itteni játékosok között vannak új jövevények és tapasztalt versenyzők is. Az utóbbiak azt is tudják, hogy az lesz az igazi nyertes, aki már nem egyszerűen technológiát, hanem (testre szabott) megoldásokat értékesít. A Digital Equipment Corporation (Digital) közéjük tartozik.

Amikor a Postabankot pár hete megrohamozták az ügyfelek, nem csupán a pénzügyi állta a rohamokat, hanem annak informatikai rendszere is. A berendezéseket és a hálózatot a Digital Equipment Magyarország Kft. szállította. A cég vezérigazgatója, dr. Beck György szerint ez az eset is rámutatott, hogy a jól működő vállalati információs rendszer, hátterében a biztonságosan üzemelő informatikai hálózattal, ma már elengedhetetlen egy korszerű vállalat számára. A Digital, amely eddig nem sorolódott be a hálózatfejlesztő cégek közé – annak ellenére, hogy az Internet egyik kezdeményezőjeként és a gerinchálózat egyik fő építőjeként sokat tett az infosztráda létrejöttéért – tavaly idehaza több mint egymilliárd forint értékben szállított hálózatot magyar vállalatoknak. A Digital a statisztikák szerint ott van a világ öt legnagyobb hálózatépítő és hálózateszköz-gyártó cége között, de az egyik legismertebb hardvergyártó és rendszerintegrátor is egyben. Vezetői úgy vélik, hogy övék a jövő, a piaci tendenciák, amelyeknek maguk is aktív alakítói, nekik dolgoznak.

Az ezredfordulóra a piaci részesedését tekintve a Windows NT utoléri a Unixot

„Az Internet-robbanás hatalmas lökést adott az informatika, s persze ezen belül a hálózati alkalmazások fejlődésének. Hovatovább ma már az informatika és a telekommunikáció éppen ennek révén lassan összeolvad, s ehhez lassan csatlakozik a szórakoztató elektronika is. Ezek együtt egy teljesen új és igen dinamikus fejlődő piaci szegmenst hoznak létre. Azaz nem marad az informatikától érintetlen területe az életünknek” – fejtette ki Mezriczky László marketing igazgató.

A Digital vezetői (például Peter M. Zotto európai elnökhelyettes) még nem is olyan régen úgy gondolták, hogy három egyenrangú stratégiai, vagy ahogy ők fogalmazzák paradigmikus területet lesz tevékenységüknek: Windows NT megoldások, 64 bites Unix megoldások, az Internetre épülő megoldások. Ma már azonban az utóbbi egyértelműen kiemelkedett a többi közül. „Most már úgy látjuk, hogy minden az Internetre fog épülni. A Unix és az NT-s megoldások is. És úgy gondoljuk, hogy a Digital korábbi igen biztonságos technológiájának, az Open VMS-nek sem áldozott még le a napja” – jelentette ki Beck György.

Az elemzők ma abban egyetértenek, hogy a hálózati technológiák között ma vezető Unix az ezredfordulóra nem lesz képes megőrizni előnyét az NT-vel szemben. Magyarországon pedig ez a folyamat talán még kiterjedtebb lesz, mint Nyugat-Európában. A fejlett országok piacain a hálózati megoldások megoszlását 2000-ben a következők szerint várják Unix 40 százalék, NT 40 százalék, egyéb 20 százalék. Beck György úgy véli, hogy „Magyarország kihagyja a unixos fejlődési lépcsőt és bár később kezdte, de nagyobb elánal veti bele magát az NT-s fejlesztésekbe”. Az arányok nálunk éppen ezért talán eltérnek majd a világtól, s a tortaszéleteket a következő arányok szerint vágják majd: 30 Unix, 60 NT, 10 egyéb. „A vállalatok jelentős részénél gondolkodnak már a több, leggyakrabban három szintű információs rendszerben. Legalul a prezentációs szint helyezkedik el, aztán az adatkezelés, majd az adatfeldolgozás következik. Az első kettőnél az NT, míg a harmadiknál a Unix vagy a VMS használata létjogosult. A Digital érdeklődésének középpontjában a nagy és közepes cégek informatikai igényeinek nagygyépes integrált rendszerekkel történő kiszolgálása áll, de ugyanakkor lehetőségeink nyílnak szélesebb, úgynevezett commodity piacon is. Ennek az az oka, hogy mind nagyobb igény van az Internethez jól csatlakoztatható hálózati komputerekre (például az NC-kre), szerverekre és eszközökre, továbbá az NT áttörése azt eredményezi, hogy a kisebb cégek is mind nagyobb érdeklődést mutatnak a Digital 64 bites Alpha-technológiájára iránt. A programozók az ezredfordulóra végképpen kinövik a 32 bites technológiát, s akkor jön igazán a mi időnk” – fejtette ki Beck György.

Magyarzátként csak annyit, hogy a Microsoft bejelentette, hogy a 64 bites NT-t az Alpha processzorra fejleszti. Sőt, az Alphára írt program béta verziója már futja a tesztkörök. A 64 bites Unixra és Open VMS-re pedig

már évek óta kész termékek vannak, így a cég olyan termék- és technológiai skálával várhatja az elkövetkező időszakot, amelyekhez hasonló csak kevés versenytársának van. Ez azért fontos a Digital számára, mert korábban két nagy baklövést is elkövettek a vezetők: lebecsülték a PC és a Unix jelentőségét, amiért később milliárdos veszteségekkel fizettek. Ahhoz ugyanis, hogy behozzák a nyilvánvaló lemaradásukat, hatalmas pénzeket kellett áldozniuk. A veszteségből végül is erényt kovácsoltak. A menedzsment felmérte, hogy a korábban megszerzett, de elvesztett piaci és pénzügyi pozíciókba csak akkor kerülhetnek vissza, ha elébe mennek a piaci igényeknek, továbbá a hatékonyság érdekében átalakítják a céget. Az eredmény az lett, hogy négy év



Dr. Beck György: „Most már úgy látjuk, hogy minden az Internetre fog épülni.”

alatt 120 ezerről 55 ezerre csökkent az alkalmazottak létszáma és a költségstruktúra sokkal jobb és kézbe tartottabb, mint korábban. A Digital kidobta a balasztot a hajóból, s ma versenyképesebb, mint valaha, hiszen a lényegesen kisebb létszámmal is ugyanakkora bevételt realizált, mint korábban.

Nem csoda tehát, hogy az új üzleti stratégia egyértelmű növekedést irányoz elő, s jelentős profitkövetelményeket támaszt. Az áttörést – ahogy a cégen belül az új stratégia végrehajtásának folytatás a következő oldalon



**A HIRSCHMANN
AZ ORION
EGYÜTTMŰKÖDÉSÉVEL
JELENIK MEG
MAGYARORSZÁGON**



A Hirschmann Hálózati Rendszerek Részlege Budapesten, az IFABO alkalmával jeleníti be a magyar ORION vállalattal létrehozott együttműködését. Az ORION Magyarországon a Hirschmann Hálózati Rendszerek teljes termékpalettáját fogja forgalmazni.

A Richard Hirschmann GmbH, mely Magyarországon jól ismert antennarendszereiről, világszerte összesen 2800 dolgozót foglalkoztat. A Hálózati Rendszerek Részlege a helyi számítógép hálózatok (LAN) és nagyterjedésű hálózatok (WAN) termékek vezető európai gyártója. A teljes termékpaletta magában foglalja a hubokat, koncentrátorokat, routereket és switcheket az Ethernet, Fast Ethernet, Token Ring, FDDI, ISDN és ATM rendszerek számára.

A több, mint 10 000 hálózatban telepített 50 000-nél több hubbal a Hirschmann az üzleti élet minden területén jelen van hálózati megoldásaival. A Hirschmann megoldásokat alkalmazzák pl. kórházakban, egyetemeken, tömegtájékoztatói eszközöknél ugyanúgy, mint az autópárhán és

az ipar más területein. A párisi Métro Hirschmann eszközökkel van felszerelve és a Svájci Posta is Hirschmann switchekkel látta el részlegeit. Olyan óriáscégek, mint a Siemens, ABB és VW is Hirschmann megoldásokat alkalmaznak hálózataikban. Az ORION a Hirschmann Hálózati Rendszerek Részlege teljes termékpalettáját fogja kínálni Magyarországon. A felhasználók számára az ORION szolgáltatja a hálózattervezést, telepítést, üzemfenntartást és műszaki támogatást. Az ORION tevékenységében felhasználja a mikrohullám technológiában felhalmozott erőforrásait és tapasztalatait. Az IFABO alatt a Hirschmann Hálózati Rendszerek részlege és az ORION bejelentik együttműködésüket és közös kiállításon mutatják be termékpalettájukat (B pavilon, 12 B stand).

**YUGANSKORION Kft., 1106 Budapest,
Jászberényi út 29.
Telefon: 262-5000
Fax: 260-6520**

A Digital és a Microsoft egymásra talált

A Digital Equipment és a Microsoft egymásra talált, legalábbis, ami a hálózati rendszereket illeti. A kérdés mindkét cég számára az volt, hogy miként vehetnék rá a vállalatokat, hogy erőlkölessen amortizálódott, vagy kinőtt informatikai rendszerüket újra cseréljék, s ha lehet, az új rendszert tőlük vásárolják. A Digital az igen biztonságos Open VMS-sel az integrált vállalati információs rendszerek egyik piacvezetője volt már korábban is, de csak kevés sikert ért el a kisvállalatok körében. A Microsoft viszont a Windows NT-vel éppen a kis- és közepes vállalatok hálózati igényeit elégítette ki elsősorban. A két cég úgy érezte, hogy közösen nagyobb eredményeket érhetnek el a piac valamennyi szintjén.

Az együttműködést megkönnyítette, hogy a Windows NT vezető fejlesztője korábban éppen a Digital alkalmazásában állt, s így az Open VMS illetve az NT némiképpen rokonságban állnak. Számos ismerős elemet talál az, aki az egyik program használata után megismerkedik a másikkal is.

A két cég létrehozott egy projektet Affinity néven, amelynek az volt a célja, hogy a két rendszert összekapcsoló programot fejlesszenek ki. A projektet vezető Wes Melling Digital elnök nemrégiben Budapesten járt, s előadást is tartott az egy éve már piacon lévő termék felhasználásának tapasztalatairól. Melling szerint a fogadtatás igen kedvező volt, aminek alighanem az az oka, hogy az Open VMS-től a felhasználók a nagyvállalatoknál fontos adat- és üzembiztonságot kaptak meg, az NT-től pedig a könnyű kezelhetőséget, a hálózati számítástechnika támogatását és a nagy teljesítményt. Ez a mix valóban eredményes lehet a piacon.

folytatás az előző oldalról

sáról beszélnek – a már említett 64 bites Unix- és NT-technológiára, valamint a hálózati számítógép, az NC által megnyitott új piacokra alapozzák. A Sun Microsystems Java processzora mellett már ma is a legnagyobb mennyiségben eladott és legismertebb hálózati célkora

lékkal, azaz több tízmilliárd dollárral részesedik a piacból, tehát ezeken a területeken is adni kell valamit. Továbbá a szerzeágazó kapcsolatok új lehetőségeket nyithatnak. Az NC kiszolgálására például ott vannak a nagy hálózati gépeink” – adott magyarázatot Mezriczky László arra, hogy a Digital miért barátja mindenkinek egy olyan üzletágban, ahol szekértáborokhoz szokás tartozni.

Az elvek a gyakorlatban is igazolódnak. A Digital például az egyik legnagyobb PC-értékesítő Magyarországon. Természetesen nem a kiskereskedelemben és a SOHO-piacon vitézkednek, hanem a komplett rendszerekkel együtt eladott PC-ik alapozzák meg erős pozíciójukat a piaci szegmensben. Ugyanakkor a felhasználók a mostanra elöregedett PC-s hálózataikat korszerűekre cserélik, aminek következtében az eladott Alphák száma már megközelítette az ezret, és a legnagyobb TurboLaser gépekből is már több mint húszat értékesítettek. Az ok, hogy megjelent az igény a 64 bites technológia, azaz a nagyobb számítási teljesítmény és a magasszintű memóriakezelés iránt.

fejlesztett chip a StrongArm. A Digital tehát látnivalóan nem akar kimaradni egyetlen jó üzletből sem. „Stratégiai kapcsolatokat építünk számos szoftveres céggel, így a Microsofttal és az Oracle-lel is. Ma fontos több lábón állni. Például azért, mert még nem dőlt el, hogy a PC vagy az NC fog-e uralkodni? Másfelől a Unix és az NT is a negyven-negyven száza-

Mivel a Digital küldetését kifejező szlogen így hangzik: Integrált alkalmazások hálózati környezetben, hát igyekeznek ennek is megfelelni. Ezért kötöttek szoros partnerkapcsolatot például az SAP-val, amely valóságos sikertörténetet írt Magyarországon, mert az integ-

NT alapon is lehet biztonságos nagyvállalati információs rendszert építeni

Világrekord SAP teljesítmény Digital rendszeren

Már korábban is jeleskedtek a Digital számítógépek az SAP R/3 integrált vállalatirányítási alkalmazás futtatásában, most azonban ismét világrekord eredményt ért el az SAP-Digital-Oracle rendszer a Sales & Distribution (SD) modul teljesítményét mérő, s valós feladatot modellező benchmark tesztben. A Digital 64 bites Alpha gépeivel és az Oracle nagyteljesítményű adatbázisával átlagosan 0,42 másodperces válaszidőt produkált a rendszer, miközben 2000 egyidejű SD benchmark felhasználót szolgált ki, akik 691 ezer dialóguslépést hajtottak végre óránként. Ez a minden eddigi eredményt felülmúló teljesítmény 230 ezer üzletileg teljesen feldolgozott rendeléssornak felel meg óránként.

A számok azt bizonyítják, hogy az SAP R/3 alkalmazásához jól illeszkedik a 64 bites Digital Alpha szimmetrikus multiprocesszálásra is kiválóan alkalmas architektúrája. Az eredmény értékét emeli, hogy a lehetséges 12 processzorból csak 10-et használt az adatbázis szerver. Amikor 1993-ban megjelent az SAP az Alphán, a Digital volt az egyetlen szállító, amely teljes 64 bites környezetet (hardver, operációs rendszer, adatbázis és alkalmazás) nyújtott az R/3 rendszernek, s ez jutatta a Digitalt a technológiai verseny élmezőnyébe.

Az SAP-Digital-Oracle szakemberekből álló csapat által végzett tesztek (melyeket az SAP ellenőrzött és hitelesített) futtatásához felhasznált benchmark konfiguráció a következő volt: szoftveroldalon SAP R/3 release 3.0E, Digital Unix V4.0B és Oracle 7.3.2.3 alkotta a rendszert. A hardver részéről 12 AlphaServer 8400-as szolgált ki az alkalmazásokat: az adatbázis szerver 10 processzossal (99 százalékos kihasználtság) és 10 GB memóriával üzemelt. Az alkalmazásszerverek 4 GB memóriát tartalmaztak, 48 százalékos átlagos processzor kihasználtság mellett. Nyolc Alpha rendszer dialógus szerverként, kettő update szerverként üzemelt és egyet pedig üzenet- és lock szerverként használtak. A teljes háttértároló kapacitás 284 GB volt.

rált rendszerek létrehozására irányuló projektnél képesek kihasználni leginkább a cég sokrétű kínálatát és szaktudását. A Digitalon belül a még hatékonyabb piaci fellépés érdekében összevonták a rendszerintegrációs és a hálózati integrációs üzletágat, mert ma már általánosan igaz, így Magyarországon is, hogy minden jelentősebb vállalati információs rendszer a rendszer- és a hálózati integrációt is tartalmazza.

A Digital szerint azoknál a megrendelőknél, ahol megjelenik az igény az integrációra, gyakorta igen nagy hangsúlyt fektetnek a hét hét napján folyamatos működésre. A nagyon biztonságos, illetve katasztrófatűrő rendszerek

egyik legfontosabb szállítójává az Open VMS cluster-technológiája által váltak. Ezt most az NT esetében is képesek alkalmazni, olyannyira, hogy a Microsoft is ezt árulja. Ez pedig azt jelenti, hogy NT alapon is lehet nagyvállalati információs rendszereket felépíteni, mert a technológia képes kellő biztonságot nyújtani.

A Digital, amely az idén Magyarországon már a tízmilliárd forintos árbevételi határt ostromolja, világméretben pedig megpróbál a már évek óta megszokott 14 milliárd dolláros pozícióból nagyot ugrani, ma már alighanem a gyors halak közé számítja magát. Az egyik leggyorsabbnak, amelyik már közelről is látott hálót.

Meixner Zoltán



ÁR-apály

Tavaszi szél ... most apályt hoz
Az ORACLE HUNGARY május 20-ig tartó, tavaszi akciójával támogatja a szoftverfejlesztő cégek és a vállalati szoftverfejlesztők munkáját!

<p>Web Developer, WebServer, InterOffice</p> <p>A kereskedelmi csomagba kötött három termék új verzióit alkották az ún. Web Developer készletet, amellyel Internet/műtrátes, Web-alapú alkalmazások fejleszthetők.</p> <p>A Web Developer egy magas szintű, webes alkalmazásfejlesztő eszköz, melylyel a WebServeren futtatható alkalmazások készíthetők.</p> <p>A WebServer lehetővé teszi az adatbázis alapú webes alkalmazások használatát.</p> <p>Az InterOffice irodaautomatizálási alkalmazás elvégzi az irodákban, munkahelyeken szükséges elektronikus levelezési, dokumentumkezelési, ütemezési, naplózási, stb. feladatokat.</p> <p>A Web Developer készlet ára: 1 820 000 Ft 1 395 000 Ft*</p> <p style="text-align: center;">25% kedvezmény</p>	<p>Power Objects 2.1, Database Designer</p> <p>A kedvelt Power Objects gyorsfejlesztő eszköz legújabb verziója, melynek segítségével webes alkalmazások is készíthetők, most sok kiegészítő eszközzel kerül piacra.</p> <p>Kiegészítőként az Oracle egy eddig hiányzó, az adatstruktúrákat grafikuson tervező, modellező szoftvert kínál. A Database Designer Oracle adatbázisú és ORACLE-esetűn keresztül elérhető más adatforrásokat is képes használni (ASCII, Excel, Foxpro, dBase, stb.).</p> <p>A két szoftver együttes ára: 501 850 Ft 440 000 Ft*</p> <p style="text-align: center;">25% kedvezmény</p>
---	---


Információ: **Gruhála Péter**
Ingyenesen hívható telefonszám:
00-800-12000

*Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!



ORACLE
Az Információ forrás vállalkozás
ORACLE HUNGARY
1125 Budapesti, Alkotás u. 17-19.
Telefon: 214-0050, fax: 214-0070
<http://www.oracle.com>

AKCIÓ!



Novell

Intranet Ware™

INTRANETWORK SOFTWARE

AKÁR 6 PROCESSZORON IS

A SPECIALISTÁTÓL:

traco®

1137 BUDAPEST, VÁCI ÚT 18/ALR TELEFON: 269-3006, FAX: 269-3007

Többről van szó, mint adattárolásról.

Az
adatvédelemről
van szó.

Ugyanúgy gondolkodunk , mint Ön: Adatai nem lehetnek eléggé biztonságban. Az Imation megértette ezt. Az Imation 2,2 milliárd dolláros évi forgalmával világelső az informatikában, valamint a képalkotásban, magában foglalva a korábban 3M céghez tartozó adathordozó üzletágot is. Az Imation szem előtt tartva az Ön igényeit fejlesztette ki az LS 120 3,5" 120 MB-os lemezt. Az Imation világelső a 3,5"-os lemezek, a TRAVAN™ és a streamerek eladásában és már több, mint egy évtizede az optikai média és a CD-ROM-ok gyártásában is. Ha Ön tökéletes biztonságot keres, legjobb amit tehet, használja termékeinket. Hívja az Imation Hungária Kft-t a 267-1940-es telefonszámon, vagy keresse az Interneten: <http://www.imation.com-on>. Győződjön meg róla, hogy az Imation **mitől világelső az adattárolásban.**



IMATION
Borne of 3M Innovation



TÖBB MINT 10 ÉVE
A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN!

ACER 

SYSTEM PARTNER

Az EC-CO Kft. az elsőként létrejött magyar számítástechnikai cégek közé tartozik. A csúcskategóriájú Acer, HP és Compaq gépek mellett olcsó és megbízható, saját összeszerelésű gépeket kínálunk.

Sikerünk receptje:

- ◆ Élenjáró, megbízható *hardware*
- ◆ Széleskörű, jogtiszt *software*
- ◆ Felhasználóbarát, pontos szervíz
- ◆ ACER, COMPAQ, DTK, IBM, TULIP, gyári illetve saját szerelésű számítógépek.
- ◆ EPSON, H-P, STAR nyomtatók, monitorok, scannerek.

Kedvező árak, folyamatos akciók, kedvezmények!

1-3 év garancia, 24 órán belüli szervíz, szükség esetén cseregép biztosítása!

AKCIÓ! 1997 április 21–május 31-ig

ACER Note Light 350pc

- ◆ Pentium 120 Mhz
- ◆ 10,4" passzív mátrix kijelző
- ◆ 8 MB EDO memória
- ◆ 810 MB merevlemez
- ◆ sztereo hangkártya
- ◆ Windows 95

274 000 Ft + Áfa

Acer Entra

- ◆ Pentium 133 Mhz processzor
- ◆ 8 MB EDO memória
- ◆ 1.2 GB merevlemez
- ◆ magyar billentyűzet
- ◆ Windows 95

164 000 Ft + Áfa



EC-CO Kft.

1022 Budapest, Filler utca 44. Telefon/Fax: 202-7456, 212-0144

Flash
DESIGN

**Eredetit
a vevő
igényeinek**

Számítógép kiskereskedésünk várja azokat az ügyfeleket és vásárlókat, akik rövid határidőn belül olcsón szeretnének jó minőségű modern számítástechnikához hozzájutni.

Kis csapatunk komplett konfigurációk elkészítésére szakosodott, kibővített árukészletünk a vásárlók sokféle igényeit kielégítik. Az egyedi tervezésű számítógépeket a vevő kívánsága szerint, jó minőségű alkatrészekből rövid időn belül szereljük össze.

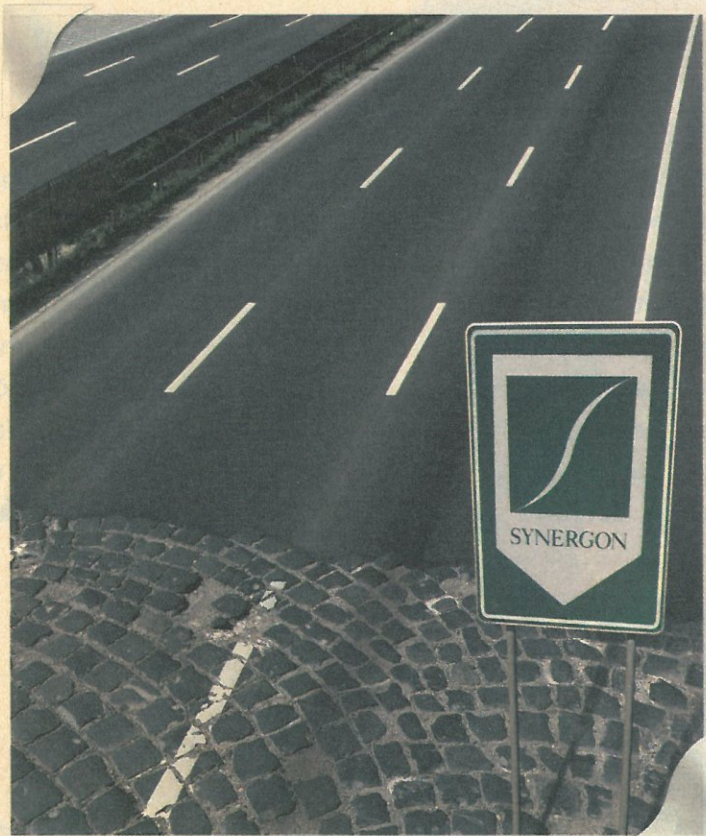
A további kapcsolattartás érdekében a nálunk vásárolt alkatrészeket díjtalanul szereljük az Ön gépébe, és minden egyes alkatrésze teljes biztonsággal adunk egy év garanciát. Amennyiben e hirdetést elolvasva úgy döntenek, hogy igénybe kívánják venni szolgáltatásainkat, várjuk önöket az IFABO ideje alatt a B pavilon 12/N standján, emellett természetesen üzletünkben is állunk rendelkezésükre.

Cím: Flash Design Kft., 1062 Budapest Andrásy út 127.

Tel.: 06 (20) 226-167 • 06 (30) 493-301

Tel/Fax.: 06 (1) 122-9139

SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN



Egyszerre csak eltűnnek a kátyúk, a buckák kisimulnak, gyorsabban, gördülékenyebben mennek a dolgok, minden elérhetővé válik. Ön is így fogja érezni, ha felhajt a Synergion infosztrádjára.

Két hazai informatikai piacvezető cég, az Optotrans és a Rolitron egyesüléséből jött létre a legnagyobb magyar rendszerintegrátor vállalat, a Synergion Informatika Rt.

A Synergion a jövő évezred közműveit, az infosztrádát építi, mert tudja, hogy életünk, a világ minőségét egyre inkább az határozza meg, mennyire vagyunk képesek egymással kommunikálni. Ha szeretne gyorsan, megbízhatóan messzire jutni, hajtson fel a Synergion infosztrádjára!

**Keressen fel bennünket az
IFABO A pavilon 107/f standján,
gondolkodjunk együtt a holnapról!**

**IFABO
BUDAPEST
1997**

 **SYNERGON**

Synergion Informatika Rt. ■ 1041 Budapest István út 16. Tel.: 399-6600 fax: 399-6699 E-mail: info@synergion.hu
■ 1138 Budapest Váci út 168/a Tel.: 270-5120 fax: 270-5132 ■ 2600 Vác Zrínyi u. 41/a Tel.: (27) 318-490 fax: (27) 313-062

A Novell és szövetségesei

Más ez a szerelem

A felvásárlások korát éljük, de az igazán nagy cégek nem eladók. Az erők egyesítésére viszont nekik is szükségük van, ezért szövetségeket kötnek egymással. Nyilván nem véletlen, hogy az erről szóló hírek többsége a hálózatos cégek házatájáról érkezik, ezzel is illusztrálva, hogy ezen a területen most dől el, kik maradnak porondon az ezredforduló után. A Novell alighanem köztük lesz.

A szövetségek talán legeredményesebb versenyzője mostanában a Novell. Az IntranetWare, és különösen a kisvállalkozási IntranetWare megjelenése óta nagyon kapós lett a cég, sokan keresik vele a partnerkapcsolatot. Ez persze nem véletlen, a megcélzott vásárlói réteg – a kisvállalkozások – óriási méretű és a Novellel közösen könnyebb meghódítani.

Van persze még egy fontos szempont, és ez akkor is motiválja a szövetségeket, ha nem jelentik ki nyilvánosan: a Microsoft elleni összefogás. Ma valamennyi szoftveres cég a redmondi óriást tekint fő ellenfélnek és félelmük valószínűleg nem alaptalan. A Microsoft mára döntő fölényre tett szert az operációs rendszerek piacán, s attól tartanak, bedarálja a hálózatokat is. Külön-külön egyiküknek sincs esélye, de ha közösen veszik fel a kesztyűt, akkor...

Akkor vajon mi lesz? Az optimisták véleménye szerint a Java alapú megoldások egy új operációs rendszer létrejöttét segítik elő, egy olyat, amely kifejezetten a hálózatok és a hálózati számítógépek speciális igényeit veszi figyelembe. Mivel a jövő a hálózatoké – ezt az állítást senki sem vonja kétségbe –, egy ilyen operációs rendszer leválthatja a Windowst.

A realistábbak szerint inkább egy második rendszer elfogadtatása a cél. Már ez is nagy eredmény lenne, hiszen így nem csak egyből lehetne választani. Erre példa is van, a hálózatok, ahol a Novell, a Unix és az NT között dönthet ki-ki igénye és szimpátiája szerint.

No de nézzük, mi is történt mostanában. Megalakult például a Novonyx, a Novell és a Netscape közös vállalata, amely a Netscape intranetes és internetes programkészletét, a SuiteSpotot adaptálja és építi egybe a Novell hálózati operációs rendszereivel. A Novell és a Netscape együttműködésének célja a számítógép-hálózatokat kiépítő és felújító cégek, intézmények támogatása a legjobb megoldás kialakításában.

A szövetség célja szerint két, a világ élvonalába tartozó termékcsoporthoz, a Novell helyi hálózati szervereké és a Netscape SuiteSpotba tartozó programoké válik együtt elérhetővé a vásárlók számára. A hálózati szerverek túlnyomó többségénél, a Novell hálózatoknál – több, mint ötmillió szerver, hatvanmillió felhasználó – bővül a választási lehetőség a továbbfejlesztésnél, az Intranet és Extranet kiépítésénél. A Netscape ismerő, alkalmazó több, mint 50

millió felhasználó számára pedig a Novell IntranetWare jelenti ezután a természetes továbblépést az Internethez kapcsolódó helyi intranet kiépítéséhez. A Novell és Netscape közös célja a szabványos számítógép-hálózati, intranetes környezet kialakításának támogatása minden vásárlónál, a legkisebbtől a legnagyobbig.

A megállapodással érthetően elégedettek a cégek első emberei. „Ez az egyezmény a választás szabadságát és több intranet-megoldást nyújt vásárlóinknak – mondta Joseph A. Marengi, a Novell elnöke és operatív főigazgatója. – Azt tervezzük, hogy a Novonyxban együtt dolgozva kombináljuk a Novell piacvezető és élenjáró címtárkész hálózati rendszerét a Netscape intranet szerver szoftverével.”

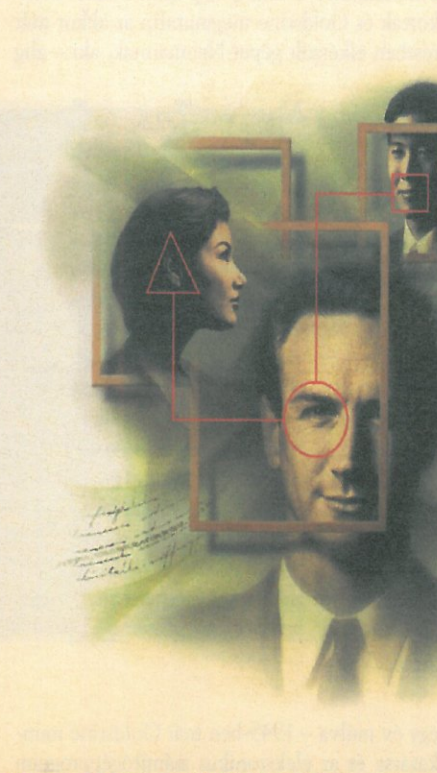
Jim Barksdale, a Netscape elnök-vezérigazgatója is sokat vár az együttműködéstől: „A Novell ma a vállalatok hálózati szoftvereinek első számú szállítója. Szerveroperációs rendszerből több talált eddig gazdára, mint a Windows NT-ből vagy a UNIX-ból, s ez a Netscape számára hatalmas, eddig kihasználatlan lehetőséget jelent. A Novell és a Netscape együtt készül arra, hogy a Novonyx révén használja ki ezt a fantasztikus piaci lehetőséget.”

Az Oracle sem arról híres, hogy elnök-vezérigazgatója és fő részvényese, Larry Ellison és Bill Gates egymás tenyeréből esznek, tehát az Oracle-Novell szövetség sem okozott meglepetést. Az együttműködés lényege, hogy az Oracle minden versenytársánál jobb teljesítményt mutató, fejlett adatbázis-kezelő készletet készített NetWare platformon. Ma az Oracle és a Novell szorosan együttműködik egymást kiegészítő, a maguk nemében legjobb technológiai egyesítésében, a jövő hálózati számítástechnikai paradigmájának piacra vitelében.

A szövetség az általános és a számítástechnikai költségek csökkentése mellett teszi majd lehetővé a világháló technikák új generációjában rejlő előnyök kihasználását az üzleti életben. A megállapodás részeként a Novell vállalta, hogy integrálja és árulja az új Oracle Web Application Server 3.0-at a Novell IntranetWare-rel, Web Serverrel és az Osztott Címtárral, az NDS-sel. Az Oracle pedig a technológiai integráció központjaként, valamint a közös eladás, marketing, oktatás és támogatás elősegítőjeként új részleget alakít, a Novell Products Divisiont.

Az együttműködés által megalapozott üzleti kapcsolat révén mindkét társaságnak növekszik majd a befolyása a hálózati számítástechnika rövid, közép- és hosszú távú fejlődésére. A Novell és az Oracle 60, illetve 40 százalékos részesedéssel bír a telepített rendszerek terén a maga területén. Együttes piaci erejük révén gyorsan bővíthetnek a Jávás hálózati számítástechnikai alkalmazásokban rejlő piaci lehetőségeket.

A Sun és a Novell között még novemberben kezdődött stratégiai kapcsolat újabb állomásaként a Novell a Sun Microsystems, Inc.-nél készült Project Studio Java fejlesztői környezetet integrálja az IntranetWare-be, a Novell teljes intranet- és Internet-szolgáltatást nyújtó hálózati platformjába. A



Project Studio vizuális fejlesztői környezete a JavaBeans – Java Babszemek – komponenseit használja. A JavaBeans újrafelhasználható komponensek, babszemek gyűjteménye, amelyekből a laikus is össze tud rakni egyszerűbb feladatot elvégezni képes programot – egyetlen sor programozás nélkül.

„Idővel a babszemek a Jávás munka egységei lesznek” – mondta Jeff Morgenthal, az osztott számítástechnikával foglalkozó The Final Analysis szerkesztője. – „A Java WorkShoppal a Novell biztosította az IntranetWare-ben az alapvető fejlesztői környezetet. Most pedig a Project Studio terjesztési jogának megvásárlásával minden NetWare felhasználó számára rugalmas lehetőséget teremt az IntranetWare szolgáltatásainak bővítésére.”

A Project Studio és más Java eszközök, technológiák licencelése a Suntól erősíti azt a Novell stratégiát, melynek célja a nyílt, az ipari szabványoknak megfelelően dolgozó, Internet- és intranet-alkalmazások fejlesztését és futtatását segítő környezet kialakítása az IntranetWare körül. A szövetség lényeges új üzleti csatornát nyit a Sun számára is, és könnyű újítást adja a Novell-felhasználók számára a Java „Írd meg egyszer, használd sokszor” elvének, biztonsági szolgáltatásainak kihasználására.

Persze nem lehet mindenki szövetséget kötni. Vannak olyan elkötelezett hardvergyártó Microsoft partnerek, akik jól felfogott üzleti érdekeik miatt nem csatlakoznak az ellentáborból. Velük olyan megállapodásokra törekszik a Novell, amelyek révén növelheti piaci jelenlétét. Úgy látszik ez még akkor is megéri, ha ezert nem kap anyagi ellentételezést.

Ez történt az HP-vel kapcsolatos megállapodás esetében is. A Novell, Inc. és a Hewlett-Packard Company bejelentették, hogy a RISC processzoros számítógépgyártók közül elsőként a HP szállítja modelljeivel együtt az Osztott Címtárat (NDS), amely már ismeri a címtárak közötti adatcserét és kommunikációt egyszerűsített internetes protokollját, a Lightweight Directory Access Protocolt is. Az NDS a világ legtöbb helyén használt hálózati címtár megoldása, eddig több, mint húszmillió felhasználót szolgál, ami 24 százalékos piaci részesedést jelent.

A Novell ingyen engedi át az Osztott Címtár terjesztési jogát a HP-nek, hogy az annak egyszerveres változatát a HP-UX operációs rend-

szettel integrálva szállítsa megrendelőinek. Az NDS révén a felhasználók minden, a hálózatra vonatkozó információt egyben láthatnak, egyetlen bejelentkezési azonosítót használhatnak. Ennek használatában és a hálózat felügyeletének egyszerűsödésében egyaránt lemerhető.

A HP licenceli, és beépíti az operációs rendszerbe a Novell Scale-Packet, a címtárak közötti replikációt és szinkronizációt végrehajtó kiegészítést is. A Scale-Pack az egyszerveres Osztott Címtárak közötti adatcserével egyszerűsíti a sokszerveres hálózat használatát, lehetővé teszi például az erőforrások

elérését egyetlen bejelentkezéssel, a másik szerverre való átjelentkezés nélkül.

Nem vitás, hogy a történet még nem ért véget. A fejlesztések elképesztő ütemben folynak, és gyakran egymásra épülnek. Még ebben az évben szállítja a Novell az új határt védő eszközöket, melyekkel az adatbiztonság, a teljesítmény és a felügyelhetőség megtartásával lehet majd kiterjeszteni a vállalkozás privát hálózatát a nyilvános Internetre. Ez nyilván további szövetségek megkötését hozza majd.

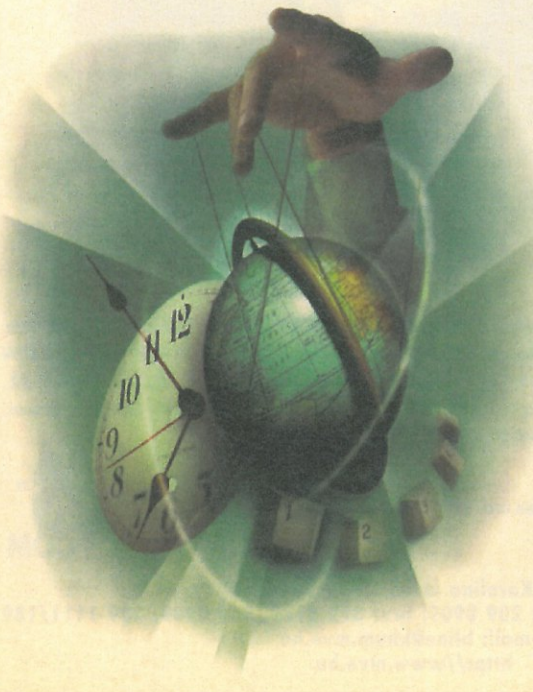
A Novell új terméke, a Border Services, a határszolgálat mind az intraneten belül, mind a vállalati hálózat és az Internet határán növeli az adatbiztonságot, a teljesítményt és a felügyelhetőséget. A csomagban van tűzfal program, proxy/cash modul, vonali átjáró, virtuális privát hálózat (VPN), útválasztás és távoli elérési lehetőségek, valamint az IntranetWare szerver operációs rendszer egy futtató változata.

További várható programokat is bejelentett a Novell, a következő tizenkét hónap során megjelenő megoldások között ott van a Novell Distributed Print Services (NDPS), a Novell Replication Services (NRS), a Java Application Environment for IntranetWare (JAE), valamint a Moab, az IntranetWare következő nagy változata. L. L.



Kapható:

1065 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 37. Tel.: 312-6001
1149 Bp., Szabacs u. 4. Tel.: 222-6727
1149 Bp., Bosnyák tér 5. Tel.: 220-6490



Neumann János emlékezete

Az utolsó polihisztor

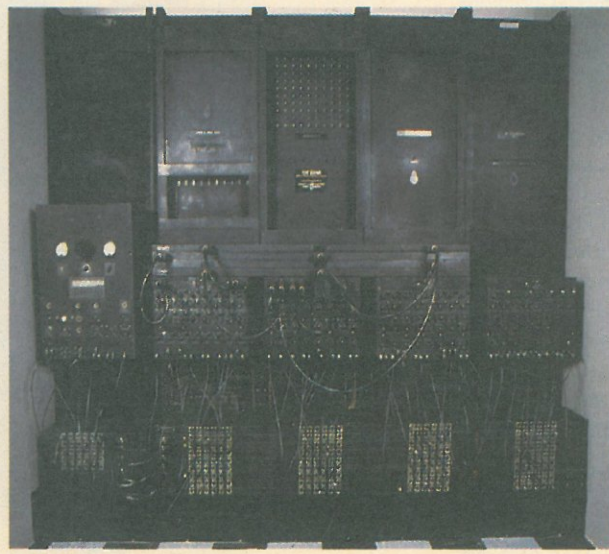
Neumann János (teljes nevén: margittai Neumann János Lajos) halálának 40. évfordulóján jelenik meg ez a szerény életrajzi kötet, emlékezéssel századunk egyik nagy – talán – a legnagyobb matematikusára, aki nem csak a matematikában, hanem számos más tudományágban is maradandót alkotott. Matematikai munkái mellett jelentős eredményei voltak a közgazdaságtanban, a meteorológiában, a fizikában és – természetesen – a számítástechnikában is.

Wiegner Jenő egyik utolsó televíziós interjújában elmesélte, hogy – állítólag – megkérdezték egyszer Szilárd Leót, mivel magyarázza, hogy a század elején annyi zseni született Magyarországon. Szilárd csodálkozott és visszakérdezve így válaszolt: „Hogyhogy annyi zseni? Zseni közöttünk csak egy volt: Neumann János!” – írja Kovács Győző Kortársunk Neumann János című könyve előszavában. Neumann emlékének tisztelegve az alábbiakban egy részletet közlünk a Műszaki Könyvkiadónál megjelenés előtt álló kötetből.

Neumann János, egy véletlen találkozás és a számítógép

Hermann H. Goldstine százados, 1944 nyarán az aberdeeni vasútállomáson véletlenül összefutott Neumann Jánossal, akinek elmondta, hogy építik az ENIAC-ot, pontosan egy

olyan teljesítményű berendezést, amilyenre Neumannnak égető szüksége volt a Los Alamos-i munkájához. Néhány nap múlva ismét találkoztak és Goldstine megmutatta az akkor már részben elkészült gépet Neumannnak, aki – alig



Az ENIAC

egy év múlva – 1945-ben már Goldstine munkatársa és az elektronikus számítógépprogram igazgatója volt.

Az ENIAC építése és próbái mellett Neumann János aktív részvételével elkezdődött egy új számítógép az EDVAC (Electronic Discrete Variable Computer) tervezése. Neumann elkészítette a „First draft...”-ként ismert

EDVAC leírást, ami először foglalta össze a modern számítógépek ismérveit, beleértve a tárolt program elvét is.

Amíg Neumann nem csatlakozott az amerikai számítógépprogramhoz, addig a számítógépekben két tároló volt, az egyikben voltak az adatok, a másikban pedig a programok. Az ENIAC első változata is ilyen architektúrával készült, a programtár a korábbi lyukkártyás gépekben használt huzalos, dugaszolós tárolóra hasonlított, az adattárhoz pedig – a gyors elérés miatt – elektroncsöves áramköröket használtak.

A programokat csak nagy nehézségek árán, meglehetősen hosszú munkával lehetett megváltoztatni. Ahogy Goldstine elmondta, egy-egy bonyolultabb programtáblát, külön erre a munkára kiképzett és alkalmazott hölgyek – sokszor – hetekig csináltak, majd a program percek alatt lefutott. Neumann és Goldstine sokat gondolkozott azon, hogyan lehetne a programozást megkönnyíteni, hatékonyabbá tenni, netán automatizálni.

A problémát – a tárolt program elvének a feltalálásával – Neumann János oldotta meg.

Goldstine-t többször is kérdeztem, hogyan találta ki Neumann a tárolt program elvét, ami olyan egyszerű, hogy még egy kisiskolás is azonnal megérti. Goldstine elmondta, hogy éppen jelen volt, amikor Neumann agyában megszületett a megoldás, ami valóban nagyon egyszerű volt: a számítógépben a két tároló helyett csak egyet használtak, amiben mind a programokat, mind pedig az adatokat együtt tárolták.

A közös tárolóban elhelyezett információ – ezek után – akár adat- akár programsor is lehetett, az értelmezése attól függött, hogy a tárból az adat hova került. Ha az aritmetikai egységbe, akkor a gép a kiolvasott információt adatként használta, tehát aritmetikai és logikai műveleteket végzett el, ha pedig a vezérlőegységbe került, akkor programsornak értette és végrehajtotta a programsor által kijelölt műveletet.

Ennek a megoldásnak az eredményeként, egy adott programot – ha azt adatnak tekintették – egy másik programmal módosítani lehetett és így – manuális – átprogramozás helyett a számítógépen tudja a programozó a programokat – azzal a másik programmal – megváltoztatni.

Neumann és Goldstine azonnal kiadta az utasítást, hogy az ENIAC tár- és természetesen vezérlési strukturáját is – a tárolt program elvének megfelelően – át kell alakítani, ami rövidesen meg is történt, az ENIAC ekkor alakult át számolóberendezésből egy – még mai szemmel nézve is modern – tárolt programú számítógéppé.

Kis Balázs NT-s munkái, WINternettel

A hálóról...

Eppen csak elfogyott Kis Balázs Windows NT 3.51 és Windows NT 4.0 című kötete („kezdőkönny haladó szoftverhez”), amelyekben elemi ismereteket ad közre arról a Microsoft-termékről, miáltal – a fejlesztők állítása szerint – a számítógép felnőttkorba lép, már itt van a tehetséges és termékeny ifjú szerző újabb két NT-s munkája. Az egyik a Windows NT 4.0 második, javított és bővített kiadása a grafikus operációs rendszer angol és a magyar nyelvű változatáról (ugyancsak a jó ötlettel indított „kezdőkönny haladó szoftverhez” sorozat részeként), a másik pedig a rendszergazdáknak szánt Windows NT Server 4.0.

A felhasználóknak írt kezdőkönny első kiadása óta eltelt alig fél évben jelent meg az NT Workstation 4.0 verziójának magyar honosítása. Logikus módon ez a tény sarkallta a szerzőt az eredeti alapmű átdolgozására, mivel nagyon sokan már csak az új NT magyar változatát találkoznak és dolgoznak majd. Mindazonáltal az új könyv angolul és magyarul is közli az operációs rendszer parancsait, üzeneteit.

A művet megjelentető bicskei SZAK Kiadó egyik vezetője elmondta: az olvasó két új fejezetet és egy új függelékkel talál a kötetben, ugyanakkor éppen a javítások, bővítések eredményeképpen az első kiadásnál jóval teljesebbek, pontosabbak lettek a többi fejezetek is. A szerző messzemenően figyelembe vette az első kiadás olvasóinak kívánságait, észrevételeit.

A Windows NT Server 4.0 rendszergazdáknak, az új operációs rendszerre épülő számítógép-hálózatok tervezőinek és üzemeltetőinek szól. Feltételezi a hálózatok operációs rendszerek elmélyült ismeretét és a vele párosuló gazdag számítástechnikai tudást, amelyet Kis Balázs a maga módján ezzel az új szakkönyvvel is szeretne

bővíteni. Ötleteket, gyakorlati eligazítást ad a rendszergazdáknak ahhoz, hogy miként tudnák/tudják az eddignél jobban kihasználni a Windows NT Server képességeit, illetve hálózatokat átszervezni az NT alá. Az író felhívja a figyelmet arra is, hogy mivel bővült a 4.0 változat az NT Server 3.51 verziójához mérten.

Nemrég jelent meg – ugyancsak a SZAK Kiadó gondozásában – Kis Balázs tankönyvnek is beillő vaskos munkája, a WINternet, alcíme: Internet és intranet Window-szal. Köz helyszerűen akár azt is írhatnánk, hogy az olvasó ebben megtalálja mindazt, amit a hálózatok hálózatáról és annak kicsinyített másáról már rég tudni szeretett volna, csak netán nem mert megkérdezni attól való félelmében, hogy tudatlannak bizonyul. Miként a számítógéppel kapcsolatos minden egyéb teendő, tudnivalót, akként az internetes és intranetes ismereteket is meg kell tanulni. Munkahelyi, iskolai haladásunk, általános műveltségünk, készségünk gazdagodásának alapvető feltétele.

A több, mint 250 oldalas kötet külön érdeme, hogy a szerző nem dobálózik a természetszerűleg angol nevekkal, szakkifejezésekkel, hanem első említéskor nyomban megadja a szó, a szavak hiteles magyar megfelelőjét, ráadásul külön függelékben megmagyarázza a könyvben előforduló szakkifejezéseket, és közli a felhasznált, illetve további tanulmányozásra ajánlott irodalmat is. Tárgymutatója ugyancsak újszerű: miközben segíti a különféle fogalmak megkeresését a szövegben, utal a fogalmak összefüggéseire is; a tárgymutató egyúttal a témára vonatkozó szavak, kifejezések kis kétnyelvű szótára is.

Jól választ, aki a számítógépes szakirodalom új reményiségének, Kis Balásznak a könyveit (is) fölhasználja ismeretei gyarapítása céljából.

Kulcsár László

Elsőként szerzett címzett minősítések Magyarországon:

KIVÁLÓ ÁRUK FÓRUMA:

MÉRLEG főkönyvi könyvelési rendszer 1987,

LIKVID pénzügyi rendszer 1989,

SZÁMLA számlázási rendszer 1990,

KIVÁLÓ ÁRUK FÓRUMA Nagydíj 1989,

EU/EFTA-PHARE Európai Minőség Magyar Díj No 1 1994,

TÜV BAYERN ISO 9002 minősítés 1996,

Partneri státuszok:

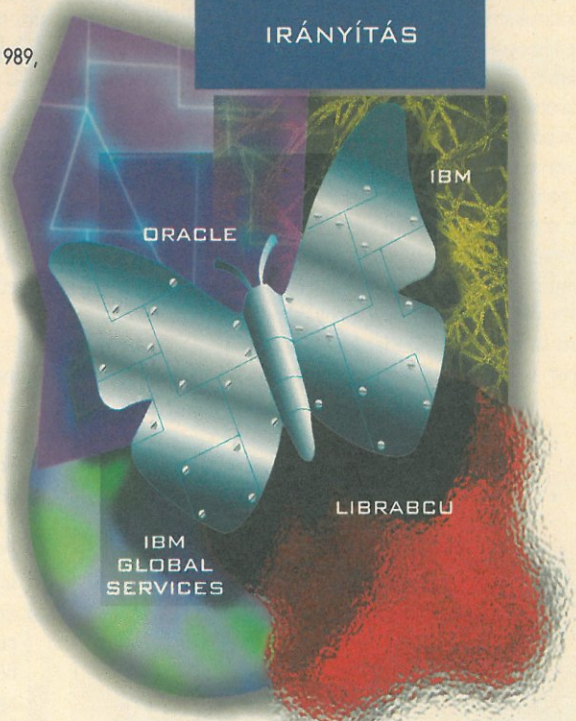
ORACLE VAR Partner státusz 1993,

IBM Business Partner státusz 1995,

IBM BesTeam státusz 1997,

Microsoft Solution Provider státusz 1997

LIBRA4GA

INTEGRÁLT
GAZDÁLKODÁS-
IRÁNYÍTÁS

A Mikro Volán Elektronika Rt. viszonteladói:

BASI Kft., Budapest; BODNÁR LÁSZLÓ, Orosháza; COMPRINT Bt., Szentes; GERLE ÉS TÁRSA, Tatabánya; GOTO Kft., Baja; HAVE Kft., Debrecen; HOROG LÁSZLÓ, Budapest; INFO-AUDIT Kft., Szombathely; FIGLER TAMÁS, Veszprém; RÁTFAI JÓZSEFNÉ, Kaposvár; REGA SOPRON Kft., Sopron; RUTIN-SOFT Kft., Nyíregyháza; SYSTREND Kft., Baja; SZÁMKER Kft., Zalaegerszeg; SZÁMSOFT Bt., Budapest; TRIORG Bt., Dunaújváros; VARGA JÁNOS, Szolnok; VE MATÉRIA Kft., Budapest; VE TRADE Kft., Miskolc; ZSARNAY GYÖRGY, Salgótarján

© IBM, ORACLE, IBM GLOBAL SERVICE, LIBRABCU REGISZTRÁLT NEVEK

BCU
LIBRA4GA™
MIKRO VOLÁN ELEKTRONIKA
COM

1113 Budapest, Karolina út 65; 1519 Budapest, Pf. 304;
telefon: 372 3333, 209 1111; 209 0909; fax: 372 3189, 209 0939; 209 1111/189
E-mail: hline@khvm.mve.hu
http://www.mve.hu

Alma az irodában

A Macintosh gépekről Magyarországon még mindig az a vélemény, hogy „csak” kiadványszerkesztésre és multimédiára valók, irodai felhasználásra nem alkalmasak. Ennek az állításnak tarthatatlanságát mi sem igazolja jobban, mint az, hogy az irodai munka nagy része szövegszerkesztésből áll és az első, igazán profi módon használható szövegszerkesztő programok éppen Apple számítógépekre készültek el. De az alma emblémás gépek nem csak szövegek előállításra jók az irodákban, hanem minden szóbe jöhető feladatra.

A Mac OS operációs rendszer szervesen integrálva tartalmazza az állományok megosztását lehetővé tevő AppleShare alrendszert. Az AppleShare egy könnyen kezelhető, grafikus felületen keresztül teszi lehetővé az állományok megosztását, közös mappák és alkalmazások létrehozását.

Igaz, hogy a Macintosh számítógépek PowerPC processzor köré épülnek, és a Mac OS operációs rendszert futtatják, de az Intel-Windows világ jellegzetes alkalmazásai, például a Microsoft Office-csomag elemei, a Corel Draw, az Adobe termékek, a Lotus Notes és a legismertebb Internet kliens programok itt is megtalálhatók.

A Mac OS operációs rendszer tartalmazza a PC Exchange kiegészítést, melynek segítségével a Macintosh számítógépek írni és olvasni

képesek a DOS és Windows alatt megformázott médiákat, például az 1.44-es floppy lemezeket, CD-ROM lemezeket, Syquest kazettát stb.

A DataWiz cég MacLinkPlus nevű szoftvere segítségével – mely a Mac OS tartozéka is – lehetőség nyílik több száz Macintosh és PC-program adatállományai közötti konverzióra. Így tehát például a Microsoft Word for Windows 6.0 programmal készített dokumentumainkkal a Macintoshon ClarisWorks 4.0-ban tovább lehet dolgozni.

Ha valakinek mindezek ellenére is szüksége van arra, hogy DOS vagy Windows operációs rendszer alá írt szoftvereket futtasson, annak számára is több lehetőség nyílik:

- Az Insignia Solutions SoftWindows szoftvere segítségével a Macintosh képes egy Windows-os környezetet szimulálni, így a gépen egyszerre, egymás melletti ablakokban lehet Mac OS, DOS és Windows operációs rendszerek alá írt szoftvereket futtatni.

- Mind az Apple Computer, mind más gyártók (Orange, Reply) gyártanak a Macintoshba helyezhető PCI kártyákat, melyek egy Intel Pentium, vagy azzal kompatibilis processzort tartalmaznak. Így olyan „kétarcú” gépeket lehet létrehozni, melyek képesek a memóriát, a háttértárakat és perifériákat megosztani a párhuzamosan működő két processzor között.

- A Macintosh számítógépek alkalmasak a

szabványos PCI bővítőkártyák befogadására is. Mivel a PCI ipari szabvány, és sok gyártó fejleszt ilyen kártyákat a legkülönbözőbb célterületekre, ezek segítségével a számítógépek könnyen és alacsony költségek mellett fejleszthetők tovább. (Itt kell megjegyezni, hogy ha egy Macintosh számítógépbe PCI videokártyát helyeznek, azt a Macintosh automatikusan felismeri, és az operációs rendszer alapkiépítésben támogatja a több monitorra szétszórott Desktop-kialakítást.

A teljesen nyitott Open Transport hálózati architektúra segítségével a Macintosh számítógépek minden nehézség nélkül integrálhatók egyes hálózatokba. A specifikus AppleTalk protokollon kívül a Macintoshok így beilleszthetők a TCP/IP, a Token Ring és az IPX alapú hálózatokba is. Az összes Power Macintosh, Workgroup Server és Network Server alaplapra integrált Ethernet vezérlővel (10Base-T és/vagy AAUI-15) rendelkezik, ezek a gépek kiszolgálóként is üzemelhetnek vegyes hálózatokban. Létezik egy AppleShare for Windows kliens is, melynek segítségével a Windows-t futtató számítógépek is láthatják a megosztott Macintosh mappákat.

A Mac OS operációs rendszer egyik jellegzetessége az AppleScript automatizálási- és programnyelv. A Macintosh-alkalmazások egy Program-to-Program Communication felületen keresztül hozzáférést engednek saját funkcióikhoz – így ezek a funkciók AppleScript programokból hozzáférhetők. Az AppleScript ezenkívül a programozási nyelveknél megszokott elágazási és ciklusszervezési utasításokat és változókezelést is tartalmaz, így a felhasználó saját egyéni igényei szerint fej-

leszthet olyan alkalmazásokat, melyek kihatározzák más programok funkcióit. A Script Editor segítségével lehet az AppleScript programokat szerkeszteni, más programok által az AppleScript számára felajánlott funkciókat listázni vagy akár a felhasználó egyes munkafolyamatait „felvenni”, AppleScript programmá alakítani. Az AppleScript ideális eszköz a különböző programok egyéni igényekhez igazítására, komplex funkciók megvalósítására.

Az Apple Computer a legnagyobb fokú integrációt és az egyéni igények lehető legjobb kielégítését szem előtt tartva fejlesztette ki az



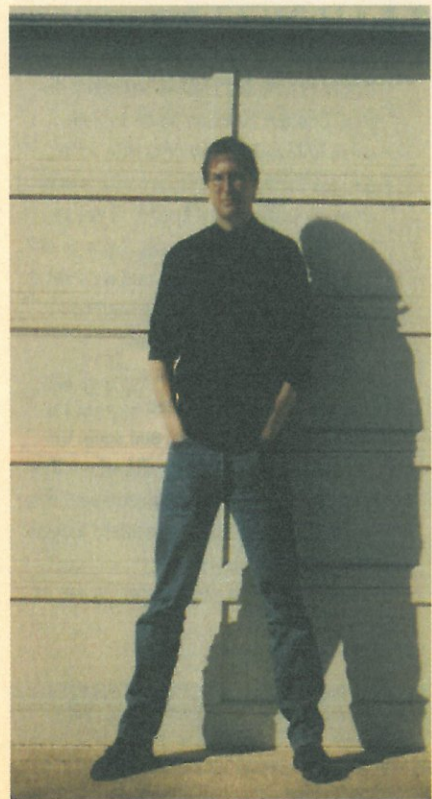
Jobs nem tudott mindent a haverjáról

Larry Ellison Oracle-elnök szerint jó esély van arra, hogy sikerül megszereznie az Apple Computert, és hogy ő lesz a cég új elnöke. „Néhány héten belül meglesz a végleges döntés, és azt hiszem, az üzlet nagy valószínűséggel létrejön” – mondta a vezető japán üzleti napilapban. „Fontos, hogy megértsék: nem az Oracle, hanem én kötöm az üzletet... A jelenlegi vezetést feljuk kérni a távozásra. Maradok az Oracle elnöke, de adott esetben az Apple elnöki posztját is elvállalom.” Ellison meg szeretné tartani az Apple nevet, de a céget szép lassan hálózati szá-

mítógép-gyártóvá kívánja átalakítani: „Ha sikerül az Apple-t megvenni, NC-alapgyártóvá tehetjük azt.”

Eközben Gil Amelio Apple-elnök szerint az Apple túl van a nehezén: a legutóbbi negyedévi 708 millió dolláros vesztesége azt jelzi, hogy a legrosszabbon túl vannak, és az Apple hat hónapon belül, amint érződik az új termékek és az átszervezések hatása, újra nyereséges lesz. Larry Ellison Oracle-elnök erőszakos hatalomátvételének, az Apple NC-gyártóvá tételének lehetőségével kapcsolatban Amelio közölte: „Nekünk más elképzeléseink vannak: olyan termékeket szeretnénk gyártani, amelyeket az emberek megvesznek. Jelen pillanatban a hálózati számítógépeknek egyáltalán nincs piacuk, míg az általunk gyártott termékeknek van.” Amelio az Apple jelenlegi nehézségeit a sajtó számlájára írta: „Van valami, ami visszatartja a vásárlóinkat. Ez pedig a sajtó, amely mindig negatív hangszínyűvel ír rólunk.”

Hogy Amelio komolyan beszél, arra bizonyították, hogy az Apple Computer védekező intézkedéseket tesz Larry Ellison Oracle-elnök esetleges vásárlási terveinek meggátolására. Az Apple Ellison vásárlási ajánlatának esetére felsorakoztatta a Goldman, Sachs & Co. befektetőtársaságot, illetve az Abernathy McGregor Group Wall Street-i PR-céget. Eközben Ellison megkereste az Apple fő részvényeseit, és támogatásukat kérte a vásárláshoz, sőt állítólag még szerény jutalmat is ígért minden Apple-részvény után. Mindez meglehetősen nehéz helyzetbe hozta Steve Jobs-ot, Ellison barátját, aki közölte: „Ő a legjobb haverom, de vannak dolgok, amiket az ember nem tud a haverjáról. Megbeszéltem Gillel (Gil Amelio az Apple elnöke), hogy nem kell attól tartania, hogy én bárkinek is segítenék a cég átvételében.”



Apple az Ifabón

Mint minden évben, az idén is látható lesz az Ifabón az Apple legfrissebb választéka. Az új Macintosh számítógépek mellett ott lesznek a kiegészítők is: a nyomtatók, szkennerek, multimédia-eszközök és minden más, amely a kreatív kép- és hangalkotásban nagyvá tette az Apple-t. Sok oktatási szoftver is megnevezhető, kipróbálható lesz a vásáron, ezzel is jelezve, hogy nem véletlenül lett a Macintosh az USA legnépszerűbb oktatási számítógépe. A különféle magyar fejlesztések azt illusztrálják majd, hogy az Apple hazánkban is ott lehet az iskolákban. A különféle ügyviteli, irodai megoldások a Macintosh platform sokoldalúságát bizonyítják és megmutatják: nem csak Intel alapú számítógéppel lehet megoldani a feladatokat.

Az Apple Computer magyarországi képviselője és viszonteladója idén két standon állítanak ki az alábbi tematikus bontás szerint:

A pavilon 113/F:

- Új hardvertermékek
- Operációs rendszeri technológiák
- Irodaautomatizálás
- Kiadványszerkesztés (Desktop Publishing)
- Műszaki alkalmazások
- Multimédia-szerkesztés, zene, video
- Oktatószoftverek, oktatási rendszerek
- PDA-k, mobil számítástechnika

B pavilon 4/L:

- Internet-szerverek és -kliensek
- Játékok és szórakoztató alkalmazások
- Multimédia-prezentációk

A látogatókat mindkét helyszínen szakértők várják és a jobb tájékozódást rendszeres bemutatók is segítik.



Az automobil jövője

Csak a kerék marad...

Az egyes iparágak technikai-, technológiai fejlődését elemző szakemberek kiszámították, hogy ha az autó olyan sebességgel fejlődött volna, mint a mikroprocesszor, akkor ma egy Rolls Royce-ot olcsóbb volna használni után eldobni, mint leparkolni vele. Az autógyártók nyilván visszautasítanak ezt az inszINUÁCIÓT, de tény, hogy a jövő autójának minden eleme és megoldása (amelyet cikkünkben sorra veszünk) elképzelhetetlen a tervezéséhez vagy működtetéséhez felhasznált számítógép nélkül. Az autó már ma is, de holnap méginkább az egyik legintenzívebb computerfelhasználó.

Amíg a helyközi autózással kapcsolatos gondok a világ sűrűn lakott régióiban – elsősorban Japánban és Nyugat-Európában – a legégetőbbek, a metropoliszok úthálózata a világon mindenütt túlterhelt. A fejlett ipari országokban az autóállomány már alig növekszik, az autóiipari recesszió több éve tart. Fejlődésre mindössze a kiskocsik kategóriájában lehet számítani, s ezt a hullámot, úgy tűnik, minden nagyobb autógyár – még jópár közismerten presztízsautókat előállító patinás gyártó is – igyekszik meglovagolni.

Az autófejlesztés stratégiai fókuszirányai közé tartozik a 100 km-re vetített tüzelőanyag-fogyasztás 3 liter körülre csökkentése, az autózással járó környezetszennyezés mérséklése, az

Az autók jövője természetesen elválaszthatatlan a közlekedési infrastruktúra korszerűsödésétől, ami már ebben az évtizedben is új elemekkel gazdagodott: a közlekedési lámpák számítógépes irányítása összekapcsolódott a műholdas navigációs rendszerek elterjedésével, a járművek pozíció meghatározása a GPS-műholdak segítségével már megoldott feladat, a nemzetközi Prometheus-program keretében a legnagyobb autógyárak összefogtak a műholdas járműflotta-irányítás kifejlesztésére. A közlekedésszervezés területén ez utóbbi új távlatokat nyit, és nincs messze az az idő sem, amikor az autó egyes berendezéseinek irányítása – így például a fényszórók látási viszonyoknak megfelelő fényerősség-vezérlése – nem a fedélzetről, hanem a telekommunikációs műholdak segítségével központilag történik.

Közvetlenül a hengerbe

A gépkocsik főegységei: a motor, a kocsiszekrény, a futómű és a hajtásrendszer is folyamatosan korszerűsödnek. A háromliteres átomfogyasztást először minden bizonnyal a közvetlen befecskendezésű dízel- és Otto-motorokkal felszerelt kiskocsikkal érik el, a dízelmotorokhoz hasonlóan ugyanis a benzines erőforrások is takarékosabbak lehetnek, ha a tüzelőanyagot közvetlenül a hengerbe kapják.

Korábban szélesebb körben azért nem nyert teret ez a módszer, mert a benzinbefecskendező rendszer nagy nyomásnak kitett alkatrészei túl hamar elkoptak, mivel a benzinnel a gázolajjal ellentétben nincs

megfelelő kenőhatása. Jónéhány gyár mérnökei fejlesztési célként tűzték ki, hogy a benzinmotorok minden üzemiállapotban megbízhatóan üzemeljenek a kitűnő hatásfokkal elégethető, kevés

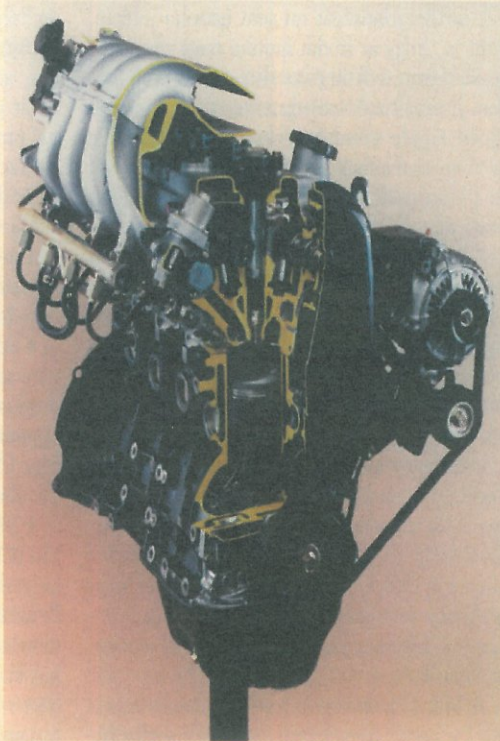
szennyező anyagot termelő, de nehezen meggyújtható úgynevezett szegénykeverékkel. A közvetlen befecskendezéses technika ez esetben tehát nem más, mint a szegénykeverékes üzemmód megvalósításának szolgálatába állított módszer. A feladat megoldása közvetlen befecskendezéssel sem egyszerű: ahhoz, hogy a gyújtógyertya környezetében a gyújtási időpontban mindig gyulladóképes keverék legyen, igen pontosan meg kell tervezni a beszívott levegő hengeren belüli – rendkívül sok paramétertől függő – áramlását, valamint a tüzelőanyag befecskendezését. Különösen a hirtelen terhelés- és fordulatszám-változást kiváltó gyors gázadáskor, illetve hirtelen gázelvételkor, vagyis az átmeneti állapotokban lezajló folyamatok követhetők nehezen nyomon.

Annak ellenére, hogy közvetlen befecskendezésű benzinmotorok fejlesztése Európában és Amerikában is folyik, a japánok a Mitsubishi, a Toyota és a Subaru révén lépéselőnyre tettek, mert a módszer gyakorlati megvalósításában, elsősorban azoknak a motorirányító célkomputernek fejlesztésében, amelyek az egész működési folyamatot felügyelik.

Hibridhajtás

Hibridhajtás alatt olyan összehangolt működésű hajtásrendszert értünk, amelyben két, egymástól eltérő energiafajttával működő motor található. A legtöbbet ígérő házasságnak a belsőégésű és villamos motorból álló együttes ígérkezik, de hogy a belső égésű motor két- vagy négyütemű-e, vagy netán gázturbina, az már a jövő zenéje, ugyanígy az elektromotor is lehet egyen- vagy váltakozóáramú, ezen belül soros vagy sönt, illetve szinkron vagy aszinkron.

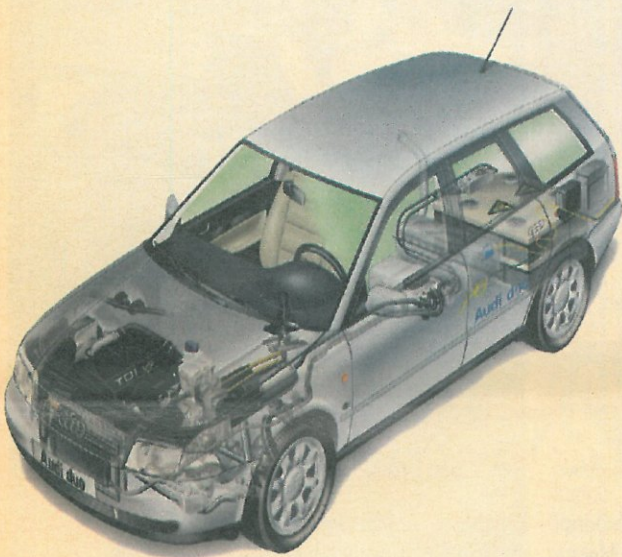
A hibridautó rész megoldás, és csak azért jöhet



A Toyota D-4 jelű közvetlen befecskendezésű benzinmotorja

szóba, mert a károsanyag-kibocsátás és a fogyasztás együttes csökkentése a mai belsőégésű motorok korlátozott hatásfoka és az üzemi paraméterek széles tartományon belüli váltakozása miatt egyre nehezebben megoldható. Az elektromobilon pedig – amelyek mindkét kívánalmat egyszerre teljesíthetnek – jelenleg gyermekbetegségeikkel kínlódnak, vagy túlsúlyosak és kis hatótávolságúak, ha akkumulátorokat cipelnek, vagy mozgásukban korlátozottak, ha vezetékről kapják az éltető energiát (lásd trolibusz).

A hibridhajtás előnye az alábbi tényen alapul: ha a villamos energiát belsőégésű motorból és villamos generátorból álló aggregáttal állítják elő, akkor a motor és a generátor működése egy adott szűk fordulatszám-tartományra és terhelésre hangolható, ezáltal a hagyományos tüzelőanyagokból (benzin, gázolaj, autógáz stb) több hasznos munka nyerhető. A hajtás összhatásfoka szempontjából persze számít az elektromotorok hatásfoka is, de ezek közis-



Az Audi A4 Duo hibridautónak a takarékos TDI-motorja mellett villamos hajtása is van

aktív és passzív biztonsági berendezések hatásosságának javítása és az autó kihasználhatóságának fokozása, ami az úgynevezett többfunkciós, variálható utasterű típusokban ölt testet.

hajtás nem tűnik olyan vonzóknak, mint a világ víz-, szél és napenergiaiban gazdag régióiban.

Egyelőre azonban a legnagyobb gondot a villamos energia tárolása jelenti. E tekintetben a fejlesztők csak igen kis lépésekkel haladnak előre; mondhatni az elektromobilon elterjedését az akkumulátorok igen csekély energia- és teljesítménysűrűsége fékezi. Összehasonlításképpen: még elméletileg is csak 100 kg, jelenleg igen korszerűnek számító nikkel-fémhidrid akkuban lehet annyi energiát tárolni, mint amennyi 5 liter benzin vagy gázolaj elégekor felszabadul. Ez a jellemző a hatótávolságot határozza meg. A beépíthető villanymotor teljesítménye viszont attól függ, hogy a kocsi épített akkucsoport kilogrammonként hány wattot képes leadni. A „teljesítménysűrűség” értéke az e téren legjobbnak számító nikkel-kadmium akkuknál is alig éri el a 200 W/kg-ot. Tehát egy 50 kW-os villanymotor hajtásához legkevesebb 250 kg akkumulátort kell elhelyezni az autóban, s ez nemcsak a terhelést növeli, de a kocsi hasznos térfogatát is jelentősen csökkenti. Tetézi a gondokat, hogy a jobb fajlagos jellemzőjű akkumulátorfajták előállításának költségei is magasak, továbbá nem mindegyikük képes sok töltési ciklust elviselni, márpedig az alacsony költség és a tartósság a versenyképesség szempontjából alapkövetelmény.

Az alsó-középkategóriában néhány típus már a kísérleti fázison is túljutott, így például Franciaországban a Peugeot 106 Electric háromféle változata kapható 70–90 ezer frankért, a németeknél pedig a VW Golf City Stromer kelletti magát 45 ezer DM-ért. Mint a Golf neve is utal rá, ezek a modellek elsősorban városi forgalomra alkalmasak, hiszen a villamos motorok rövid idejű túlterhelhetősége révén jól gyorsulnak, és kisebb sebességgel haladva 80–100 km-t is éri a hatótávolságuk.

Elektromobilonok

Az ezredforduló utáni évtizedre tehető a villamos hajtás térnyerésének erősödése is. A villamos hajtású autók fejlesztésének még a világrengető olajválságok sem adtak olyan lendületet, mint az utóbbi évtizedben az egyre szigorodó károsanyag-kibocsátási normák bevezetése. Ha ez a trend folytatódik, még a takarékos és tiszta üzemű katalizátoros belsőégésű motorok is egyre nehezebben tudnak eleget tenni a környezetvédelmi reguláknak. De az is bizonyosra vehető, hogy a probléma megoldása nem azoktól a kisebb cégektől várható, amelyek az elmúlt évtizedekben különféle ötletes, ámde kevés használati értéket felmutató villamos hajtású járműutánzatokat kreáltak. A biztonságos közlekedés sokrétű feltételrendszerének és az egyre kifinomultabb vásárlói igényeknek csak a tapasztalt autógyártók felelhetnek meg, ezért biztató jel, hogy a villamos hajtás problémáinak megoldását egyre több vezető autógyár tűzi ki célul.

Az európai gyártók sem ténlenkednek, jóllehet nem kényszeríti őket emissziómentes járművek előállítására olyan szigorú törvényi előírás, mint az amerikaiakat a Kaliforniában korábban életbe léptetett, ám az utolsó pillanatban visszavont környezetvédelmi rendelkezés. Az európaiak szinte kivétel nélkül a leggazdaságosabb utat választják: már meglévő, bevált járműkonstrukciókba építik be a villamos hajtás kelleit. Az e-mobil ugyanis csak akkor lesz eladható, ha menetteljesítményeiben, szolgáltatásaiban, komfortjában, árban, karbantartásigényében is állja a sarat a legkorszerűbb belső égésű motoros autókkal. Környezetvédelmi szempontból országonként, a helyi viszonyokat figyelembe véve kell eldönteni: valóban tisztább-e az e-üzem? Ez végső soron azon múlik, hogy az adott országban milyen módon állítják elő a villamos energiát. Azokban az országokban, ahol fosszilis energiával működő hőerőműveken alapul a villamosenergia-termelés, a villamos

COMPUTER

A Magyar Hírlap informatikai melléklete

Felelős szerkesztő: Lányai László
Szerkesztő: Meixner Zoltán
Főmunkatárs: Gaál Ilona

Kiadó: Jürg Marquard
Kiadja a Magyar Hírlap Könyv- és Lapkiadó Rt.;
a Jürg Marquard kiadóvállalat csoport tagja
Vezérgazdát: Kovalcsik József

Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt
Kommunikációs Ügynökség
Kereskedelmi igazgató: Fekete Gizella
1399 Budapest, Pf. 701/1019
Telefon/Telefax: 364-3251, 364-3254,
383-4127, 383-4560
e-Mail: ppress@data.net.hu
CompuServe: 100324.654
1399 Budapest, Pf. 701/1019

Tördelés, tipográfia: PersonArt
Művészeti vezető: Papp Gyula
Tervezőszerkesztő: Kun György

Nyomdai előkészítés: MH Grafikai Stúdió
Stúdióvezető: Sándor János

Nyomdás: Kossuth Nyomda Rt.
Felelős vezető: Székely Károly elnök-vezérgazdát

Lapunk korábbi példányai a szerkesztőségben igényelhetők

merten jól szabályozhatók, és ha a hajtási igényeknek megfelelő típust választják ki, a veszteségek meg sem közelítik a belsőégésű motorokét.

Nincs mit csodálkozni azon sem, hogy rövid pályafutásuk ellenére az elektrohibridek is szaksodtak: a párhuzamos hibridhajtás-elrendezés azt jelenti, hogy a belsőégésű motor hagyományos hajtáslánca is megmarad, de egy generátort is hajt, ami a villamos hajtás számára állítja elő az energiát. A belsőégésű motor és a villamos motor teljesítménye a hajtott tengely előtt közös hajtóműben „összegződik”, de ez a hajtómű egyben lehetővé teszi, hogy külön-külön is működhessen a hagyományos, illetve a villamos hajtáslánc. Ezzel a módszerrel nagyobb teljesítmény és ezáltal nagyobb végsebesség is elérhető. A párhuzamos elrendezés előnye, hogy a villamos hajtáslemek meghibásodásakor is működőképes marad az autó, hátránya, hogy a mechanikus hajtáslemek beépítése pluszsúllyal terheli az amúgy is túlsúlyos hibridjárművet.

A városi, emissziómentes közlekedés igényeit a soros hibridhajtású autók jobban kielégítik. Az elv lényege, hogy az aggregátban megtermelt villamos energia először energiatarolóba, akkumulátorokba jut, amelyek a villamos hajtómotorok energiaforrásai. A belsőégésű motor tehát csak villamos áramot termel, közvetlenül nem hajtja a járművet. Ez a felépítés következő üzemi sajátosságokkal jár:

– Az akkumulátorok kapacitásától, energia- és teljesítménysűrűségétől függően rövidebb-hosszabb ideig az aggregátor kikapcsolható, városban korlátozott teljesítménnyel károsanyag-kibocsátás nélkül is működhet a jármű.

– Ha az aggregátor is működik, és az akkumulátorok feltöltött állapotban vannak, a villamos hajtómotorok rövid ideig nagy teljesítményre képesek.

– A soros hajtásrendszer felépítése egyszerűbb, mint párhuzamos elrendezésű hibridhajtásé.

A hibridautók ára – egyelőre – jóval meghaladja a még megfizethető szintet, és ez a döntő oka annak, hogy nem készülnek sorozatgyártásban.

Aktív futómű

A rugózási komfort akkor ideális, ha menet közben a karosszéria az útfelülethez képest nem változtatja magasságát. A menetbiztonság csúcsa pedig az a – szintén elméleti – állapot, amikor a kerekek hajszálpontosan követnek minden útegyenetlenséget, miközben mindig egyforma erővel nyomódnak az útfelülethez. Ahhoz, hogy ez megvalósulhasson, a futóműnek súlytalannak, a karosszériának pedig a kívánt előrehaladástól eltekintve elmozdíthatatlannak kellene lennie. Ez nyilván lehetetlen, azonban aktív felfüggesztéssel bizonyos szélsőségeken belül megközelíthető a fentebb vázolt ideális menetviselkedés. A futómű „aktivitása” azt jelenti, hogy (a passzív futóművekkel ellentétben) nemcsak energiát alakít hővé működése során (elsősorban a lengéscsillapítók melegszenek fel rossz

úton haladásakor), hanem külső, azaz a motortól elvett energiát is felhasznál ahhoz, hogy minden pillanatban a szükséges erőt biztosítsa az egyes kerekek és a felépítmény között.

Az aktív felfüggesztésű rendszereket kidolgozták hidraulikus, hidropneumatikus és lérugós konstrukciókra is, de az eddigi szériaautók kísérleti és előszeriás modelljei gyakorlati megfontolásokból, elsősorban hidropneumatikus megoldással készültek. Ezen belül is a takarékosabb, vagyis a motorteljesítményből kevesebbet igénylő aktív segédrugós felfüggesztést részesítik a gyárak előnyben. Például a Toyota, a Nissan, a BMW, a Lotus és más autógyárak rendszereiben a felépítmény tömegének egy része csavarugóból és hidraulikus lengéscsillapítóból álló hagyományos (passzív) felfüggesztőelemeken nyugszik, a rugózás szabályozható részét az ezzel párhuzamosan kapcsolt hidropneumatikus tag

képezi. A fogyasztás túlzott növekedését elkerülendő, néhány konstrukciónál az aktív rugóelem szabályozási tartományából kihagyják a magasabb frekvenciájú, elsősorban a komfortérzetre hatással lévő, futóműzajokat okozó rezgéseket, az ilyen rendszereket részben aktív felfüggesztésnek hívják.

Minden aktív és részben aktív szabályozókör főelemei közé tartozik a hidraulikus tápszivattyú, a szervoszelepek, a nyomásszabályozó szelepek, csillapítást szolgáló fojtószelepek, pneumatikus rugóelem és a legtöbbször hidraulikus aktuátor, valamint a villamos elven működő menetdinamikai érzékelők és az elektronikus irányítóegység. Ahhoz, hogy a lengések teljesen véletlenszerű változására a rugózás aktív eleme, vagyis az aktuátor időben reagáljon, olyan szabályozókört kell felépíteni, amely jóval gyorsabban működik a szabályozni kívánt rezgések frekvenciájánál. A jelezékelők általában a felépítmény abszolút sebességét és a futómű karosszériához viszonyított mozgását mérik. A reakcióidő milliszekundumokban mérhető, és a teljesen aktív kerékfelfüggesztések aktuátorában működő mágnesszelepek másodpercenként több mint 100 kapcsolást képesek elvégezni. A részben aktív felfüggesztésekben, ahol a szabályozási feladat 8 hertzes rezgésekig bezárólag terjed, elegendő ennél valamivel lassabban dolgozó szabályozókört felépíteni.

Az aktív kerékfelfüggesztés elterjedését jelentősen gátolja a magas költsége, jelentős többlet tömege, teljesítmény- és gondozásigénye akadályozza. Optimista becslések szerint a többlettömeg 60 kg-ra, a berendezés ára pedig – a fejlesztési költségek figyelembevételével – német szakértők számításai szerint 4000 DM-re csökkenthető, és az üzemanyag-fogyasztás növekedése is limitálható 10 százalékban. Az azonban bizonyos, hogy az aktív felfüggesztés jó ideig csak a felső kategóriájú autókban jöhet szóba.

Kertay Nándor

Fokozatmentes sebességváltó

Az állandó áttételezésű hidromechanikus automatá váltók kímélik a motort, nem kényszerítik fokozatok közötti kapcsoláskor olyan lengésszerű, nagy nyomaték- és fordulatszámugrásra, mint ami a kézi kapcsolású váltóknál elkerülhetetlen. Az is igaz viszont, hogy a kapcsolások alatti tranzienseket csak folyamatos átmenettel lehet teljesen kiküszöbölni, vagyis úgy, ha az állandó áttételeket folyamatosan változtatható – lényegében végtelenül sok fokozatból álló – áttételekkel helyettesítjük. A ZF (Zahnradfabrik Friedrichshafen) viszont 1993-ban kifejezetten a középkategóriát célozta meg az Ecotronic elnevezésű elektronikus vezérlésű fokozatmentes váltóval. Lényeges konstrukciós újításként a variátor (mechanikus váltóegység) elé hidraulikus nyomaték-váltót építettek be, azzal a céllal, hogy a hidraulikus és a mechanikus egység közös szabá-

lyozása révén a motorfordulatszámot minden üzemiállapotban meghatározott, az eddigiéknél jobban ellenőrzött értéken lehessen tartani. Az Ecotronic mindössze 72 kg tömegű, és 30 mm széles acélhevederével 210 Nm motornyomaték átvitelére képes. A fogyasztáscsökkenés elsősorban a szabályozottabb motorüzem számájára írható, hiszen a váltó hatásfoka nem nőtt olyan mértékben, hogy mindezt lehetővé tegye. Igaz, hogy megszűnt a korábbi hevederhajtású váltóknál tapasztalható „nadrágtartó-effektus”: intenzív gyorsításkor először a motor pörgött fel, és csak némi késéssel kezdett növekedni a sebesség, mintha a heveder hirtelen megnyúlt, majd összehúzódt volna. Az Ecotronic legkorábban 1998-ban kerül szériagyártásba, azt rebesgetik, hogy a Mercedes A-kategóriájú kiskocsijának egyik változatában.

maxell

MEGFELELNI A JÖVŐ KÖVETELMÉNYEINEK

BŐVEBB INFORMÁCIÓ:

204-7333



SZERETTEL VÁRJUK

ÖNÖKET

AZ IFABO-N,

A B PAVILON

14/G STANDJÁN!

A VILÁG LEGKORSZERŰBB IRODÁJA

Régen előzött meg programot akkora várakozás, mint a honosított, magyar nyelvű Office 97 bemutatkozását. Talán csak a Windows 95 megjelenése okozott ekkora izgalmat, de ott a bevezetést komoly reklámkampány előzte meg, míg most csendben folyt a honosítás. De a „suttyogó propaganda” megtette hatását, akik már kipróbálták az Office 97 amerikai változatát, lelkesen dicsérték újszerűségét, könnyű kezelhetőségét és a számtalan integrált funkciót.

Microsoft Office 97 jelentős Microsoft fejlesztői erőfeszítése és kutatói tevékenység

integrációt az Office Segéd testesíti meg. Működése nem korlátozódik egy-egy alkalmazásra, akár a Worddel, akár az Excellel dolgozunk, mindig számíthatunk rá. Az Office Segéd fő feladata, hogy segítse a felhasználót az Office 97-ben lévő funkciók megismerésében, fogja a felhasználó kezét egy-egy összetett feladat végrehajtásában.

Munka közbeni javaslatok

Az Office Segéd kiemelt feladata a Microsoft Office 97 könnyű felfedezhetőségének biztosítása. Ne kelljen a felhasználónak a szükségesnél több időt a Sűgő olvasásával tölteni.

INTELLISENSE TECHNOLOGIA MINDENHOL

Az IntelliSense technológia automatizálja a rutin feladatokat és egyszerűsíti az összetetteket. Az Office 97-ben található intelligens megoldások megkímélik a felhasználó idejét, hiszen csökkentik egy feladat elvégzéséhez szükséges lépések számát.

Az IntelliSense technológiával lépten nyomon találkozunk az Office 97-ben. Teljes részletességgel nem tudjuk mindezt bemutatni, de azért példaképpen nézzük az automatikus nyelvhelyességi ellenőrzés Microsoft Wordben, az intelligens segítségnyújtást grafikonkészítéshez Microsoft Excelben és a programozási tanácsadást.

Nyelvhelyességi ellenőrzés

Microsoft Word 97 kiterjeszt a már előbb is említett automatikus helyesírás-ellenőrzést a nyelvhelyességi ellenőrzéssel. Ahogy a felhasználók gépelnek, a Word 97 a szabad időszeletekben automatikusan ellenőrzi a szöveg nyelvhelyességét. A felfedezett hibákat zöld hullámos vonallal jelöli meg a felhasználónak, aki a jobb egérgomb használatával tudja a szükséges korrekciót elvégezni.

Intelligens segítségnyújtás grafikonkészítéshez

Az Office Segéd jó néhány varázslóval összeépült. Ez azt jelenti, hogy minden esetben, amikor a varázslót elindítjuk, az Office Segéd azonnal aktivizálja magát. Például Excelben az Office Segéd vezeti végig a felhasználó kezét egy grafikon elkészítésében. Amint a felhasználó a varázsló használata közben továbblép, az Office Segéd automatikusan az új szekciónak megfelelő segítséget kínálja fel.

Programozási tanácsadás

Az IntelliSense technológia gyors tippeket és legördülő menüket biztosít a fejlesztőknek is a Visual Basic fejlesztői környezetben. Ez jelentősen egyszerűsíti a programkódírást, azáltal, hogy a kód adott pontján érvényes Visual Basic utasításokat egy listából lehet kiválasztani.

THE INTELLIMOUSE

Az IntelliMouse megjelenésében teljes egészében megegyezik a népszerű Microsoft Mousezal, amit kinézete miatt gyakran „szappantartónak” is hívnak a sajtóban. Az eltérés „mindössze” egy kis görgő kerék, amely az egér két gombja között foglal helyet. Ez a leginkább „racsnis kerékre” emlékeztető görgő sokat segít a dokumentumon belüli mozgásban. A kereket megfelelő irányba mozgatva a dokumentum a szerkesztőben felte mozog, tehát a képernyő jobb szélén látható görgető sor használata nélkül is tudunk lapozgatni. A billentyűzeten található SHIFT és CTRL gombokkal együtt olyan feladatokat is elvégezhetünk vele, mint a nagyítás-kicsinyítés, vázlat üzemmódban a szerkesztés. A kerék egyébként mint harmadik nyomógomb is használható, funkcióját pedig a kezelőszoftverrel lehet meghatározni.

Az IntelliMouse kényelmi szolgáltatásait nem csak az Office 97-ben, hanem az Internet Explorer 3.0-ban és Windows 95-ben is

ki lehet használni. A két legfontosabb tulajdonság a görgetés és a nagyítás:

Görgetés

A görgetés lehetővé teszi egy dokumentumon belül a vízszintes illetve függőleges mozgást. Microsoft Word 97-ben az automatikus görgetés funkcióval olvashatunk végig egy dokumentumot az általunk választott sebességgel.

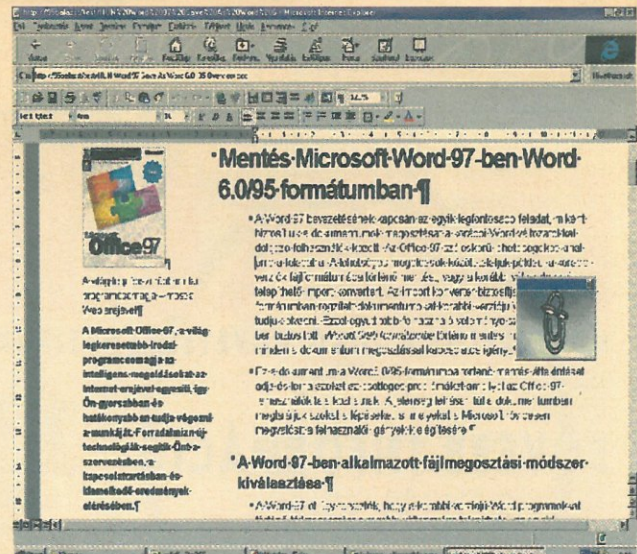
Nagyítás

A nagyítás jelentősen egyszerűsíti nagy dokumentumok képernyőn történő kezelését. A felhasználó könnyedén tudja csökkenteni illetve növelni a dokumentumméretet a képernyőn és így gyorsan találhat rá információra. Ez az új tulajdonság leginkább a Microsoft Excelben használható ki, amikor nagy táblázatokban kell adatot visszakeresni.

KÖZÖS KÓD A MICROSOFT OFFICE CSALÁDON BELÜL

Az Office 97-ben lévő alkalmazások a kód több mint 50% százalékát közösen használják. A közös kódrészeket a következők szerint rendezhetjük:

- **OfficeArt** Office Art több száz rajzelemet és effektust tartalmazó grafikai eszköz.
- **Office Segéd** Az Office Segéd, amelyről már részletesen szóltunk egységesen viselkedik minden Office 97 alkalmazásban. Ezenfelül az Office Segéd Visual Basicből programozható.



Az Office 97 információi az Explorerrel is megjeleníthető

1. táblázat. Új tulajdonságok

Office Segéd™	Forradalmian új technológia, amely egyszerűsíti a felhasználó támogatását interaktív súgó, tippek igénybevételével.
IntelliSense™ mindenhol	Az intelligens funkciók automatizálják a rutin feladatokat és egyszerűsítik az összetetteket.
IntelliMouse™	A új egér egyszerűsíti az Office dokumentumok kezelését, többek között gyors kattintások nélküli görgetést tesz lehetővé.
Közös kód	A programkód több mint ötven százalékát közösen használják Office 97 csomag komponensei.
Outlook™	A új információ kezelő program segít az E-mail üzenetek, feladatok tárolásában, és kiszolgálja a felhasználó kommunikációs igényeit.
OfficeArt™	Nagy teljesítményű rajzoló szerszám segíti a felhasználókat, hogy professzionális kivitelű ábrákat készíthessenek az összes Office dokumentumban.
Office Iratgyűjtő™	Lehetővé teszi, hogy az Office felhasználók, a különböző programokból származó dokumentumokat egységesen kezeljék. Az iratgyűjtő most olyan újításokat tartalmaz, mint egységes fejlécláblék az Iratgyűjtőben.
Integráció az Internet Explorerrel	Az Internet Explorer 3.0 használói könnyedén találhatnak a Microsoft Office 97 dokumentumokat.

Új tulajdonság Tökéletesített tulajdonság

reprezentál. Több mint 25000 óra végfelhasználói teszt előzte meg az Office 97 megjelenését. Az Office-család legfrissebb változata nem csak néhány kibővített funkciót takar, hanem lényeges architektúrális változásokat, tökéletesített programozhatóságot és végül, de nem utolsósorban egy sok új tulajdonságot hordozó felhasználói felületet tartalmaz.

Minderről mindenki saját szemével is meggyőződhet az Ifabón, sőt a programot ki is próbálhatja. Annyi ideje persze senkinek sem lesz, hogy az Office 97 minden „rejtett” szepségét felfedezze, hiszen erre a kiállítás teljes nyitva tartása sem lenne elég. Az alábbiakban ezért bemutatjuk az Office 97 legfontosabb új tulajdonságait, hogy a látogatók már „célzottan” próbálhassák ki a számukra legérdekesebb funkciókat.

Amint a táblázatból is látható, a Microsoft Office 97-ben megjelent új tulajdonságok jelentős hányada az Office komponensek közötti integráció növelésével és a programcsomag használatának könnyű megtanulásával kapcsolatos. Az egységes eszközök, kezelési módszerek, a menüelépítés mind

legyen minden kéznél, interaktív módon lehessen a program használata közben segítséghez jutni. Ha a felhasználó saját útját járva megold egy feladatot és létezik annál gyorsabb, rövidebb megoldás is, arra hívja fel a figyelmét. Az Office Segéd elébe megy a felhasználónak, és mielőtt kérdezni kellene, tanácsot ad.

Testre szabhatóság

Hogy kinek mennyi segítségre van szüksége egy program használata során, az sok tényezőtől függ. Az Office Segéd viselkedése a felhasználó tudásszintjének megfelelően szabályozható. Lesznek, akik minden segítséget szívesen vesznek és lesznek akik csak ritkán igénylik az Office Segéd közbeavatkozását. Az animált karakterek, „akik” valójában az Office Segédet képviselik, a felhasználó előtt kilencféle alakot vehetnek fel. Ezenfelül az Office Segéd takarékosan bánnik a felhasználó képernyőterületével igyekszik feladatát úgy ellátni, mintha ott sem lenne. Néhány példa az engedelmes viselkedésre:

2. táblázat. Az együttműködés eszközei

FindFast Web Query	Lehetővé teszi az Office és HTML formátumú dokumentumok teljes szövegű keresését az intraneten.
Hivatkozások	A hivatkozások használatával Office dokumentumokat kapcsolhatunk egymáshoz vagy Office dokumentumokba közvetlenül Web hivatkozásokat szűrhetünk be.
(Hyper)link	A szokásos böngésző funkcionalitást kínálja minden Microsoft Office 97 alkalmazásban.
Web eszközök	Segítségével a hivatkozásokkal összekapcsolt dokumentumok között gyorsan tudunk navigálni.
Mentés HTML formátumban	Az Office család minden tagja képes HTML formátumba menteni. A mentési feladatot Power Point és Access esetében varázsló is segíti.
Office nézők	Microsoft Word, Microsoft Excel és PowerPoint programokhoz letölthetünk olyan nézőke programokat amelyek lehetővé teszik, hogy az Office programcsomaggal nem rendelkező felhasználók is betekintsenek illetve nyomtathassanak Office dokumentumokat.
Osztott dokumentumok	Ugyanazon a Microsoft Excel dokumentumon egy időben több felhasználó is dolgozhat.

Új tulajdonság Tökéletesített tulajdonság

azt a célt szolgálják, hogy csökkentsék a betanuláshoz szükséges időt. Az új tulajdonságok, továbbfejlesztések másik nagy csoportja az együttműködéshez és kommunikációhoz szükséges eszközöket érinti a Microsoft Office 97-ben. Az Office 97 innovatív eszközöket kínál az információkereséshez, a dokumentumpublikáláshoz és az interaktív együttműködéshez.

OFFICE SEGÉD

De nézzük az új tulajdonságokat kicsit részletesebben! A könnyű tanulhatóságot és a mélyebb

- Az Office Segéd figyelni a képernyőn megjelenő párbeszédablakokat és ha olyan helyen tartózkodik, ahol a párbeszédablak nyilván automatikusan új pozícióba ugrik.
- Ha a felhasználó levelet gépel, vagy számadatokat visz be egy táblázatba, és az Office Segéd éppen útjába áll az adatoknak, akkor csendesen odébb húzódik.
- Ha nem használják öt percen keresztül, automatikusan kisebb méretű megjelenésre vált, ezzel is helyet takarítva meg a képernyőn.
- Végül, de nem utolsósorban teljesen ki is kapcsolhatjuk, ha nem igényeljük közreműködését.

mozható, így egyéni megoldásokba is könnyedén bevonható.

- **Hivatkozások** Ez az intranet és Internet tulajdonság az Office Web eszközzel együtt, mint új tulajdonság szintén közös kód formájában áll rendelkezésre.
- **Visual Basic for Applications** Office 97 egységes programozási környezetet biztosít a Visual Basic for Application programozási nyelvvel, és a Microsoft Forms-al.

MICROSOFT OUTLOOK

Microsoft Outlook egy forradalmian új tagja Microsoft Office-családnak. Az új családtag a következő funkciókat látja el:

- Elektronikus levelezés
- Személyes naptár és határidő napló
- Személyes adatok tárolója, úgy mint névjegyek és feladatok
- Dokumentummegosztás
- Egyedi csoportmunka alkalmazások hozzájárulása.

Minden Office 97-alkalmazás szorosan integrálva lett az Outlookkal. A Wordben például egy levél címzésénél felhasználhatjuk az Outlookban lévő névjegyünket, Power Point

prezentáció vetítése közben a jegyzőkönyvet vezető segítségével közvetlenül vehetünk fel adatot az Outlookban. Bármelyik alkalmazás Fájln menüjében megtaláljuk a közvetlen postá-

- **Objektumigazítás** Az objektumok vertikálisan és horizontálisan is elhelyezhetők és a közöttük lévő térköz arányosan beállítható.

- **Igazító szerszámok** Objektumok precíziós mozgathatóságához, árnyékok pontos igazításához használhatjuk ezt az eszközt, amely a kijelölt objektumot kis lépésekkel mozgatja. Az apró lépésekben történő mozgathatóság az objektum kijelölése után használhatjuk a kurzormozgató nyílakat a CTRL billentyűvel együtt használva.

- **WordArt** Hogy mi az a WordArt és milyen látványos feliratokat készíthetünk vele, arra szolgáljon a következő kép. WordArt objektumok formázására ugyanazok az eszközök állnak rendelkezésünkre.

- **Áttetsző háttér** A felhasználók beszúrhatnak bitmap ábrákat dokumentumaikba. Ha a bitmap háttérszínét áttetszőre állítják, akkor beillesztett kép szinte

beleolvad a dokumentumba azt az érzetet keltve, mintha eleve része lenne.

TÖKÉLETESÍTETT OFFICE IRATGYŰJTŐ

Az Office iratgyűjtőt azok használhatják ki igazából, akik munkájukat projektek szerint rendszerezik. Ha például egy év végi záró értekezletre kell egy meghívót készíteni Wordben, egy bemutatót Power Pointban és a pénzügyi eredményekről egy rövid beszámolót Excelben, akkor érdemes ezeket az anyagokat nem különálló fájlként, hanem egy iratgyűjtőben tárolni. Az iratgyűjtő egy konténer dokumentum, amely tárol és összefog más dokumentumokat. Iratgyűjtő használatával egy lépésben tudunk azonos feladatokat elvégezni különböző dokumentumokon.

Globális dokumentumbeállítások

Az Office Iratgyűjtő megőrzi a fejléc-, lábléc-beállításokat és a margóértékeket a benne lévő dokumentumoktól. A felhasználó választhat, hogy az iratgyűjtőben lévő dokumentumok megtartsák egyedi beállításait, vagy



A WordArt a rajzeszközök széles választékát kínálja

pedig használjanak egységes fejléc- és láblécformációkat, amelyek az iratgyűjtőben lévő minden dokumentumra vonatkoznak.

Új nyomtatási opciók

Microsoft Office 97 jó néhány újítást tartalmaz, amelyek megkönnyítik az iratgyűjtőben tárolt dokumentumok nyomtatását. Alapértelmezés szerint minden iratgyűjtő egyetlen „nagy” dokumentumként nyomtatódik. Az iratgyűjtő szintén támogatja a nyomtatási előkép közvetlen megtekintését függetlenül a dokumentum típusától. A korábbi megvalósításban egy nyomtatási előkép megtekintését csak az egyes Office alkalmazásokon belül volt lehetséges. Ez az újítás rengeteg kapcsolástól kímél meg bennünket.

INTEGRÁCIÓ AZ INTERNET EXPLORERREL

Microsoft Office 97 az ActiveX dokumentum technológián keresztül mélyen integrálódik az Internet Explorer 3.0-val. Az integráció azt jelenti, hogy bárhol a Word Wide Weben vagy intraneten található Office dokumentumot meg tudunk nyitni az Internet Explorer segítségével és ugyanúgy tudunk vele dolgozni (szerkeszteni, nyomtatni, elmenteni, ...) mint a saját gépünkről megnyitott dokumentumon. A szoros integráció feleslegessé teszi extra ablakok kinyitását a képernyőn, a hálózatról letöltött dokumentumok ideiglenes könyvtárakba mentését, előkeresését, majd megnyitását, mint helyi gépen lévő dokumentumét.

AZ EGYÜTTMŰKÖDÉS ÉS KOMMUNIKÁCIÓ ESZKÖZEI

Az együttműködés egyre inkább általánossá válik az eddig önállóan dolgozó számítógépfelhasználók között. A ma használatban lévő számítógépek több mint 65 százaléka vesz

tett Word formátumú éves jelentésben lehetnek az év végi egyenlegeket tartalmazó Microsoft Excel táblázatokhoz vezető hivatkozások.

Az Office 97-ben egy olyan egyszerű párbeszédablak szolgál a hivatkozások beszúrására, mely azonos valamennyi Office 97 alkalmazásban és bármely felhasználó számára megkönnyíti a hivatkozások alkotását és szerkesztését. Ezek a hivatkozások virtuálisan bárhol mutathatnak: másik Office dokumentumra, HTML dokumentumra vagy bármely teljes URL, UNC vagy FTP névvel megadott dokumentumra. Az Office 97 felhasználók a legváltozatosabb tárgyakhoz csatolhatnak hivatkozásokat, például szöveghez, grafikához, OLE objektumokhoz, bemutató diákhoz, táblázatcellákhoz és adatbázis-mezőkhöz.

Web eszköztár

Annak érdekében, hogy a felhasználók könnyebben tallózhassanak a dokumentumok között, az Office Web eszköztár minden Office 97 alkalmazásokban azonos. Az Office Web eszköztár nagyon hasonlít a Web böngészőkben alkalmazott megoldásokhoz, a szokásos gombokat tartalmazza az előre és visszafelé lépéshez és a honlapra való ugráshoz. Egy legör-

3. táblázat. Keresési szempontok

Teljes szöveges keresés	Minden indexelt dokumentumra, formátumtól függetlenül rákereshetünk.
Szókapszolon keresése	Keresés az „Egyesült Államok” vagy „Művelődési Minisztérium” típusú kifejezésekre
Proximity Searching	Olyan szavakra keres, amelyek egymástól bizonyos távolságon belül fordulnak elő. „Pécs NEAR Baranya” keresés eredménye lehet a „Pécs megyeszékhely az ország déli határszakaszán Baranya megyében található”
Keresés kísérő tulajdonság alapján	Az Office dokumentumok kísérő információinak (szerző, méret, kategória...) alapján is kereshetünk. Mivel a HTML formátum nem tárolja az ilyen típusú információkat ez csak natív Office dokumentumok esetén használható.
Relevancy Ranking	Az eredmény visszaozdásokor a megadott keresési szempontok leginkább megfelelő dokumentumok kerülnek a listában előre.
Központosított Index	Az index, amely minden keresés alapja teljesítmény és kezelhetőségi okokból csak egy helyen tárolódik.

részt valamiféle kapcsolati formában. Ez lehet egy modemmel keresztül felépített Internet-kapcsolat, egy nyolcgépes egyenrangú hálózat, vagy akár több tízezer számítógépet összekapcsoló vállalati világhálózat. Az egyre növekvő számú, hálózatba kötött számítógépek újfajta munkastilus kialakítását teszik lehetővé. Az Office 97 számos, a hálózatos együttműködési munkaformát támogató eszközt tartalmaz.

Web gyorskereső

Microsoft Office 97 lehetővé teszi, hogy a Weben szokásos keresési és böngészési metaforákat használjuk információ-kereséshez. A Microsoft Office 95 bevezette a gyorskeresés technológiáját, amely lehetővé teszi a tartalmi indexelést és keresést a felhasználó merevlemezén vagy hálózati meghajtón tárolt Office dokumentumok esetén. Az Office 97 kiterjeszti a gyorskeresés technológiát a Web gyorskeresésre, amely teljes tartalmi indexelést és keresést végez mind a HTML mind az Office 97 formátumú, dokumentumokon.

Web gyorskeresővel a felhasználó tapasztalata hasonló, mintha az Internetes kereső szervereket (Lycost, Alta Vistát, ...) használná. A felhasználó egy keresőoldala navigál, begépel a kulcsszót, majd rákattint a keres gombra. Ez kiváltja a keresés továbbítását a kiszolgálóra, mely egy HTML lapon adja meg a találatokat. A keresőoldal a dokumentum kísérő információit tartalmazza, például a címet, szerzőjét, a dokumentum rövid leírását és a szokásos jellemzőket. A listán megtalálható az egyes dokumentumokra mutató hivatkozás is, így azonnal meg lehet őket nyitni. Egy intraneten tárolt dokumentumra a 3. táblázatban található szempontok szerint kereshetünk.

Hivatkozások (Hyperlinkek)

A legtöbb dokumentum nem vákuumban létezik, hanem része a hasonló témájú dokumentumoknak. A dokumentumok közti hivatkozások létrehozása megkönnyíti az olvasónak (vagy a szerzőnek), hogy könnyedén jusson kapcsolódó információkhoz. Például egy új kerékpár leírása tartalmazhat az egyes alkatrészek leírásaira mutató hivatkozásokat, vagy egy intraneten terjesz-

dülő lista lehetővé teszi, hogy a felhasználó közvetlenül gépelje be az URL-t vagy a dokumentum teljes elérési útját. A kedvenc helyeket a Web eszköztár megosztja az Internet Explorerrel. Az eszköztáron találunk még egy olyan gombot, mely optimalizálja a képernyőt a dokumentum online megtekintéshez.

Megnyitás és mentés közvetlen URL-re

Microsoft Office 97 lehetőséget biztosít dokumentum megnyitásra és mentésre nemcsak a vállalati hálózatról, hanem bármilyen Web szerverről a HTTP vagy az FTP protokoll használatával.

Mentés HTML formátumban

Bármely Office alkalmazást is választjuk ki, a HTML formátumú mentés lehetőségét mindig ott találjuk a Fájln menüpontban. Az Office-felhasználók jól megszokott eszközökkel készíthetnek dokumentumokat Internet vagy intranet publikációra.

Microsoft Office nézőkék

Hogy valamennyi felhasználó számára megkönnyítsék az Office dokumentumokon végzett közös munkát, a Microsoft szabadon terjeszthető dokumentum nézőkiegészítő programot biztosít a Wordhöz, az Excelhez és a Power Pointhoz, hogy megnézhessek és kinyomtatassanak Office-szal készült dokumentumokat. Ezek a nézőkék lehetővé teszik a felhasználók számára, hogy ugyanolyan hűséggel nézhessek meg illetve nyomtathassanak ki Office dokumentumokat, mint a teljes alkalmazásokban, anélkül, hogy az alkalmazást, magát telepíteniük kellene. A nézőkék használók nem tudnak ugyan dokumentumokat létrehozni vagy szerkeszteni, de el tudnak végezni különféle speciális feladatokat, mint például hivatkozások követése, a nézetváltás Microsoft Word nézőkékben, bemutató megjelenítése a PowerPoint nézőkékben, vagy az automatikus szűrő használata a Microsoft Excel nézőkékben.

A terjedelemből szabta korlátok miatt most csak ennyit tudunk bemutatni az Office 97 újdonságaiból. Tudjuk, hogy ez csak „csepp a tengerből”, ezért arra biztatunk minden érdeklődőt: jöjjön el az Ifabóra és nézze meg a Microsoft standon személyesen is a világ legmodernebb irodáját.

A legfrissebb újdonságok és fejlesztések a Microsoft web-helyéről tölthetők le

zás lehetőségét. Sőt, ha köröztetni akarunk egy dokumentumot kollégáink között, azt is könnyedén meg tudjuk tenni az Outlook használatával.

Outlook Naplózás

Az Outlook naplózási funkciója egy üzleti programcsomagban még soha meg nem valósított újdonságot hordoz. A naplózási funkció a felhasználó minden tevékenységét rögzíti. Ha küldünk egy e-mail üzenetet, megnyitunk egy szerződés tervezetet, lekérdezzük egy Access adatbázist, egy bejegyzés készül a Naplóba. A naplót használva később órára-percre pontosan visszakereshetjük mikor mivel foglalkoztunk. Az automatikus naplózás tevékenységét köthetjük személyekhez, alkalmazásokhoz vagy kategóriákhoz. Ha például ügyészek vagyunk, akkor beállíthatjuk, hogy mely ügyfelekkel kapcsolatos tevékenységünket (vádiratírás, tárgyalás, telefonhívás, e-mail küldés) naplózza az Outlook.

OFFICEART

Az Office-családban hosszú ideig a Power Point bemutatókészítő program kiváltságos helyzetben volt, hiszen csak itt lehetett vektororientált rajzokat készíteni. Az OfficeArt megjelenése ezen változtat, biztosítva minden alkalmazás számára a rajzolási lehetőségét. Az OfficeArt tulajdonságai a következő szempontok szerint összegezhető:

- **Drawing Toolbar** A új eszköztár koncentráltan tartalmaz minden rajzolással, színezéssel, formázással kapcsolatos eszközt.
- **Méretezhető alakzatok** Több, mint 100 méretezhető forma, sablon áll rendelkezésre ahhoz hogy grafikát illesszünk dokumentumainkba.
- **Kitöltési effektusok** Többszínű gradiens kitöltő minták, textúrák, áttetsző színek, bitmap ábrák ügyes alkalmazásával formálhatjuk rajzainkat profi megjelenésű grafikává.
- **Dimenziós effektusok** Síkbeli alakzatokhoz könnyedén rendelhetünk háromdimenziós effektusokat, így varázsolva élővé rajzainkat. Persze a tökéletes hatáshoz nem elég az alakzatoknak térbeli mélységet adni. A különböző tengely körüli forgatásokkal, árnyék elemekkel, a megvilágítás szabályozásával ábráinkhoz perspektívikus nézetet adhatunk.
- **Konnektorok** Folyamatábrák, blokk diagramok készítésénél használhatjuk fel az egyenes és görbe vonallal összekötött kapcsolódási pontokat. A konnektorok az ábrák mozgathatóságával, átméretezésével együtt intelligensen változnak. Elég a kapcsolódási pontokat egyszer definiálni és összekötni, a továbbiakban minden „magától” történik.
- **Nyíl típusok** Folyamatábrákban sokféle nyíl típus közül választhatunk akkor, amikor két objektum összekötésére kerül a sor. A nyílhegy alakját méretét stílusok segítségével módosíthatjuk.

Az IBM új hálózati számítástechnikai szolgáltatása:
Business Computing Utility



Ahhoz, hogy repüljön, nem kell megvennie a gépet!

A legjobb vállalatirányítási alkalmazások - a legolcsóbban! A világ Magyarországon ismerkedhet meg először az IBM új hálózati számítástechnikára épülő Business Computing Utility (BCU) informatikai szolgáltatásával. A rugalmas és

biztonságos BCU töredékére csökkenti cége szoftver és hardver beruházásainak költségeit. Önnek csak csatlakoznia kell a BCU rendszeréhez, melyen keresztül elérheti az azon futó világszínvonalú alkalmazásokat.



Legyen az elsők között!

... akik már a XX. században a XXI. század informatikai szolgáltatásait használják.

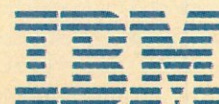
Amennyiben több információt szeretne kapni vagy részt kíván venni ingyenes szemináriumainkon, kérjük érdeklődjön telefonon vagy a kupont kitöltve faxolja vissza.

Cégnév: _____

Név: _____

Telefon: _____

Telefon: 204-1981, 204-1979 Fax: 204-1530



A NÉV KÖTELEZ

A tintasugaras nyomtatók előnye, hogy a színes nyomtatást igen jó ár/teljesítmény viszony mellett teszik lehetővé. Többek között ez a tényező is hozzájárult a tintasugaras nyomtatók piacának az utóbbi néhány évben megfigyelhető állandó növekedéséhez.

Az üzleti élet egyre több területén fedezik fel a színes nyomtatás értékét. A színes üzleti grafikonok könnyebben értelmezhetők és már a látványukkal is nagyobb hatást keltenek a színes dokumentumok. Így érthető, hogy az Epson különös figyelmet fordít a színes tintasugaras nyomtatóinak fejlesztésére.

A közelmúltban piacra került új termékei fejlesztésénél három célra koncentrált, ezek a kiemelkedő nyomtatási minőség, a nagy nyomtatási sebesség és a könnyű kezelhetőség.

A kiemelkedő nyomtatási minőség az Epson PerfectPicture Imaging System segítségével érik el. Ebbe beletartozik a nyomtatófejen alkalmazott, pontonként kevesebb tintát használó, kisebb pontokat nyomtató Micro Piezo technológia, a nagy nyomtatási sebesség, amit többek között a megnövelt, s így időben egyszerre több pont nyomtatását lehetővé tevő fúvókaszám és a nyomtatás sebességét és a papírbetöltési és kidobási műveleteket megnövelő szűrőnyomtatómotor biztosít és a könnyű kezelhetőség, amit az újragondolt grafikus felhasználói interfész (GUI) biztosít.

Az EpsonStylus sorozat új, Color 400, 600 és 800-as modelljeinél az Epson az előző Stylus modellekhez képes többszörösére növelte a nyomtatási sebességet, azaz ezek monokróm szövegnél két és félszer, színes DTP alkalmazásnál négyszer, színes grafikon nyomtatásokkor pedig körülbelül háromszor gyorsabban a korábbi változatoknál.

A nyomtató használatának egyszerűsége a nyomtató meghajtó egyszerűségétől függ. A tökéletes

nyomtatómeghajtó könnyen telepíthető és kevés beállítást igényel az új felhasználótól, ugyanakkor lehetővé teszi azokat a finom beállításokat, amelyeket egy tapasztalt színes nyomtatófelhasználó igényel. Természetesen az Epson most piacra került meghajtóinál teljesülnek ezek a feltételek és a Windows és Macintosh meghajtóinak GUI-ja is azonos szintre került. S most nézzük milyen paraméterek jellemzik az új Epson Stylus Color nyomtatócsaládtagokat.

A Stylus Color 400 Windows-os környezetben használható, míg a Stylus Color 600 minden, az Epsonnál eddig ismert platform alatt működik. A Stylus Color 800 a jól ismert Pro nyomtatók nyomában halad. Felbontása 1440 dpi, sebessége 8 lap/perc. A nyomtató kiegészítő szoftver segítségével PostScript nyomtatásra is alkalmas.

A Stylus Color 1520 főbb paramétereiben megegyezik az előbb ismertetett típusal. Lényeges különbség azonban, hogy mindezeket A2 lapméret mellett is tudja. Draft üzemmódban 800 kar/mp sebességgel nyomtat.

S még egy újdonság, ami tovább növeli az új nyomtatókban rejlő lehetőségeket, s ez a fotó minőségű nyomtatás inputjaként kezelhető Epson PhotoPc 500 állóképkamera, amelyben alapkiépítés esetén 30 kiváló, vagy 60 jó minőségű kép tárolható, amelyeket a mellékelt szoftverrel könnyedén átküldhetünk további felhasználásra a PC-nkbe.

EGYMÁSRA ÉPÜLVE

A Megatrend egymásra épülő termékínátában előkelő helyet foglalnak a kliens/szerver illetve az Internet és az intranet világára készült alkalmazást támogató megoldások az Intersolvtól. Szoftverkonfiguráció kezeléséhez, vállalati kliens/szerver fejlesztéshez és adatkapcsolatok építéséhez új termékük, az Alkalmazás Fejlesztői Csomag nyújtja a legtöbb támogatást.

Akár egy kísérleti projekt vállalati kiterjesztéséről, akár egy mainframe alkalmazás kiváltásáról van szó, valamennyi fejlesztés átkezel a hálózaton lévő produktív fejlesztői környezetbe. Ezekben az esetekben szükségszerű a szoftverkonfiguráció-kezelés (software configuration management - SCM).

A PVCS család - az SCM megoldások családjának más tagjaival együtt - a lokális hálózaton keresz-

tüli szoftverkonfiguráció-kezelés ipari szabványa. Verzió kezelésre, jelentések készítésére, problémák és változtatási kérések rögzítésére és nyilvántartására is alkalmasak, de a konfigurációépítést, és a fájlszinkronizációt is támogatják. Mivel a PVCS megfelelő fejlesztői környezetre épül, alkalmazásával azonnal termelékenyebbé válnak a fejlesztők. S mivel bármikor - akár több hardver- és szoftverbeszállító által felépített környezetben futó projekt kellős közepén is - installálható, már órák múlva jelentkeznek előnyei.

A szoftverkonfiguráció-kezelés alapköve a verziókezelés. A hatékony szoftverfejlesztéshez ki kell alakítani bármilyen szoftver- vagy dokumentációváltoztatás esetére a "Ki? Mit? Miért? Mikor?" nyilvántartásának módját. A PVCS verzió kezelő

je lehetővé teszi a szoftverekben megtestesülő beruházások kezelését és védelmét, növeli a fejlesztési folyamatok minőségét, csökkenti a folyamatos változások kényszeréből fakadó kockázatot, így alkalmazáskor a verziókezelés egyet jelent a hatékony szoftverfejlesztéssel. A Konfiguráció Felépítő a Verzió Kezelő alkalmazásával pedig olyan összetett konfigurációk - mint például operációs rendszerfüggő verziók - bármely szükséges változata is összeállítható, a PVCS Trackerrel pedig valamennyi szoftverhiba, fejlesztési igény és mindenféle változtatási kérés nyilvántartható a szoftverfejlesztési projekt (vagy bármilyen más projekt) teljes életciklusa alatt. Az Intersolv termékek a Citrix és Sterling Software kínálatával együtt a Megatrend standján várják a látogatók érdeklődését.

Ingyenes etikett-feliratozó kiegészítő program Word 6.0 és 7.0-hoz!



Most kibővítheti etikett-címke választékát!

Teljes körű választék **Zweckform** etikettekből, minden nyomtatási technológiához.

Ink-Jet Laser Copier Dot-Matrix

Több mint 250 változatban...és mind kapható!
További információt a programról Stankovics Attila ad.
Az IFABO '97 kiállításon az A pavilon 312/E és az F pavilon 202/E standján.

Areco Kft.
1065 Budapest, Podmaniczky u. 9.
Telefon: 302-0158*, fax: 131-0340
E-Mail: arecoinf@mail.datanet.hu

SOKOLDALÚ FELHASZNÁLÁS MEGBÍZHATÓ TÁMOGATÁSSAL



SCO OPENSERVER
SCO UNIXWARE
SCO INTERNET FASTSTART

A JÓLBEVÁLT UNIX OPERÁCIÓS RENDSZER CSALÁD
Mérethezhetősége révén ideális kis cégektől egészen nagyvállalatokig, bankoknak és államigazgatási intézményeknek egyaránt.

- Nagyép szintű teljesítmény és megbízhatóság kedvező áron
- Windows PC-kkel, NT és Novell NetWare szerverekkel integrálható
- Könnyen telepíthető, konfigurálható és karbantartható
- Netscape Internet/intranet szerver és kliens programok

Areco Systems Kft.
1119 Budapest, Febrérvári út 83. tel: 204-3020
fax: 204-3019
e-mail: info@areco.hu http://www.areco.hu

*Kilátogat az IFABO '97. kiállításra?
Ha akar valami igazán érdekeset látni,
eláruljuk, hol talál meg bennünket:*

"A" 107/B.



SERVER
COMPUTERS Kft.
1149 Budapest, Egressy út 78. Tel./fax: 220-5606, 220-5607, 267-6708

A MICRONICS forrás...



**Új Internet címünk:
http://www.server-c.hu**

Várjuk Önt újdonságainkkal!

ISDN

1997

IFABO május 6-10

"A/111/a"

UNICOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
1094 Budapest, Páva u.26. T/F:06-1-217-4170.
8000 Székesfehérvár, Borányi u. 15. T/F:06-22-327-446
9022 Győr, Liszt F. U. 14. T/F:06-96-322-780

VÍRUS?

KAPJA EL, MIELŐTT ELKAPNÁ!

Erre az **F-PROT Professional** programcsomag a legjobb eszköz, amely a legtöbb nemzetközi számítástechnikai szaklap ajánlását elnyerte!



1997 második negyedében jelenik meg a közkezdelt vírusvédelmi csomag új generációja, amely a megújított felhasználói felület mellett a jelenlegi legmodernebb víruskeresési technológiákat alkalmazza. A rendszer működés közben megtekinthető lesz az IFABO '97 kiállításon, 1997 május 6. - 10. között. Kérjük, látogasson el hozzánk az "A" pavilon 210/B standjára!

2F Szervezési, Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
1507 Budapest, Pf. 107 Tel: 319-3091

MAJD, HA MÁS IS ...

Negyedévente megrendezett partnertalálkozóán az ATM-technológiát kívánta "emberközelivé" varázsolni a LANex. "Érthető módon az emberek egy kicsit bizalmatlanok az újdonságokkal szemben, ugyanakkor – mint az ATM esetében – a kívánt előnyök kíváncsívá teszik őket – mondta Kovács József, a LANex műszaki igazgatója. Olyan ez, mint amikor a hölgyek eltakarják a szemüket a horrorfilmek rémesebb jelenetei alatt, de hagynak egy apró rést, hogy különösebb megrázkódás nélkül kielégíthessék természetes kíváncsiságukat. Így van ez új technológiák vagy termékek esetében is. Az emberek, s így az általuk irá-

pontból fontosak számukra a bevezetésből származó előnyök. Belőlük is van már néhány idehaza, és ezek mind a hang, mind a kép, mind az adatátvitel terén ígéretesnek tartják az ATM-et. Utánuk jönnek az "early majority-k", akik szeretnék, hogy jobban menjenek a dolgok, például az ATM esetében a hálózat, ezért döntenek az ATM mellett – mi úgy érezzük jelenleg itt tart az ATM-technológia hazai "fogadtatása". S persze vannak az úgynevezett késői követők, akiknek az egyik csoportja a "late majority", idetartoznak azok, akik ha már mindenkinek van, akkor egye fene ők is bevezetik, míg a másik csoport, a "laggards", csak akkor szánja el magát, ha már eltűntek a piacról a korábbi technológiák eszközei.

"Az Ethernethez képest az ATM legnagyobb előnye – mondja Kovács József – a sebesség és a szolgáltatás befolyásolhatósága, azaz a felhasználó meghatározhatja milyen elképzelései vannak, s ennek alapján előre eldönthető, milyen sebességgel és minőségben lehet azt megvalósítani. Az Ethernet és az ATM között vannak jól alkalmazható átmeneti technológiák, mint például a Fast-Ethernet, de ezek nincs meg az ATM nyújtotta minőségválasztási lehetőségük. Persze az ATM – a bonyolult technológiából következően bonyolult eszkö-

közök és az évtizedes fejlesztés költségei miatt – ma még drága. De nincs túl messze az idő, amikor megjelennek az egyszerűbb "desktop" megoldások, s az árak közelítik a kapcsolt Ethernet szintjén megszokottakat. Mi a LANexnél úgy gondoljuk, hogy ez a technológia és az ezt közvetítő eszközök még inkább megkövetelik azt a "közvetítési módot" amit a LANex képvisel. Soha nem tör-

rekedünk dobozeladásra, hanem a tanácsadáshoz szükséges tudást igyekeztünk megszerezni és a partnereink felé közvetíteni. Ebben a képviselt cégek – az ATM-eszközök fejlesztésére létrehozott nemzetközi szervezetben, az ATM Forumban is munkálkodó – RAD-csoport és a Madge Networks támogatását is élvezzük. Az előbbi kapcsán ma még kidolgozás alatt lévő szabványosítási munkákról folyamatosan hírt kapunk.

Úgy gondoljuk, idehaza a Matáv lesz az a szolgáltató, amelytől egy-két éven belül ATM-végpontok bérelhetők. Ezért különösen fontos számunkra a Matávval való együttműködés, amelyet első hazai vásárlóink között köszönhetünk. Ma még belső oktatási programjaik hatékonysága (minél rövidebb idő alatt minél több, jól érthető információ) a vidéki kirendeltségeket Budapesttől elválasztó néhány száz kilométer miatt kérdéses. Ezért az utazási időt és költséget, az esetleges szállásköltséget megtakarítva, számítógép alapú tréningeket terveznek és videokonferencia és video on demand megoldásokkal kívánják a jövőben vidéki kirendeltségeik számára is elérhetővé tenni a budapesti bemutatókat. A távoktatási hálózatban a DEC, Sun, HP szerverek mellett egy nagy teljesítményű Silicon Graphics szerverrel hárul majd a feladat, hogy a rajta tárolt oktatási anyagok a későbbiekben is bárki számára hozzáférhető legyenek. A tervezett rendszerben Madge eszközöket telepítünk, így a Collage 280 szolgál majd munkacsoport-kapcsolóként. Az egy nagy kapcsolóként működő, ATM-technológiájú stackelhető dobozokba bedugva a felhasználói számítógépeket, automatikusan meghatározódik, hogy Ethernetként vagy ATM-ként kelle irányukba viselkedni.

Először csak a távoli rendszereket összekötő központi LAN-kapcsolókat kötik ATM-re, mint ahogy az történt idehaza is például az egyetemeken. Aztán már a szerverek is a gerincként funkcionáló ATM-kapcsolóra kerülnek, majd a különleges igényű, például nagy sávsebességet kívánó felhasználók következnek, s a folyamat végül az ATM és a hagyományos technológiák együttéléséhez vezet."



nyított cégek – a technikai újdonságokkal, nevezetesen itt az ATM-technológiával szembeni viselkedésük kapcsán – öt csoportba sorolhatók. Vannak az úgynevezett innovátorok, akik azonnal elfogadják és alkalmazni akarják – idetartoznak az egyetemek és kutatóintézetek. Őket követik az "early adopterek", akiket nem a kíváncsiság hajít, de mégis az első alkalmazók között vannak, mert üzleti szem-

HÚZD KI MAGAD

Sok újdonságot tartogatott az Ifabóra a 3M. A MP8650, PC-vel és Macintosh-al is kompatibilis nagy teljesítményű multimedia projektor 1000 ANSI lumenes fényereje, SVGA 800x600-as felbontása, legújabb aktív mátrixos TFT LCD technológiája és 16,7 millió színe miatt még teljes teremvilágítás mellett is élvezhető képet produkál. Alig gyengébbek a testvérgép paraméterei, a súlya miatt egyszerűen mobilizálható MP8630.

A 3M a konkrét számítástechnikai megoldásokat előtérbe helyezése helyett inkább a számítástechnikával kapcsolatba kerülők életét kívánja megkönnyíteni. Köröris polarizáló szűrője a szokásos monitorszűrőkhöz képest akár tízezereszeres monitorok tükrözéscsökkentésre képes, kiszűri a környezet megvilágításából származó visszatükröződés 99 százalékát és véd a képernyő katódsugárcsőve által keletkező zavaró hatásoktól.

Ergonómiailag helyes munkahelyek kialakításához kínál termékeket a 3M Office Ergonomics. A degeneratív vagy gyulladáshoz vezető betegségek megelőzésére szolgálnak – a billentyűzet és az egér kiegészítéseként – a csuklókat tehermentesítő géltöltésű, állítható csukló támogatók. A természetellenes fejtartás miatti bántalmak megelőzésére a közvetlenül monitorra szerelhető laptartókat kínálják, míg a csúszásvesztés megelőzésére a nagy méretű lábtámaszok az ergonómiai szempontból megfelelő ülésmagasságot biztosítják. Legújabb termékük, a bármilyen irodai székre egyszerűen és biztonságosan felszerelhető háttámasz pedig az optimális testtartás betartását segíti.

TENAX maxell
COMPUTERS

MAXELL TERMÉKEK
TELJES VÁLASZTÉKÁT KÍNÁLJUK:

- A:Drive 120MB
- mágneslemezek
- írható CD-k
- optikai disc
- adatkazetták
- audio, video kazetták
- alkáli, mangán, lítium elemek

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK

1133 Budapest, Kárpát u. 14. (Bejárata a Pozsonyi út felől)
Tel: 344-2250, 344-2253, Fax: 270-5718
e-mail: tenax(kukac)mail.netweb.hu

MAKRO-TEX COMPUTER

16x CD-ROM drive	17 800,-
Pentium VX alaplap	12 980,-
33600 Fax-modem (voice)	13 800,-
14" színes digitális monitor	32 000,-
15" színes digitális monitor	44 000,-

Komplett gépek igény szerint
Régi alkatrészeit beszámítjuk
SZÁMÍTÓGÉP ÁTÉPÍTÉS

386-ről Pentium 100-ra	27 800,-
486-ről Pentium 100-ra	21 800,-

BUDAPEST 1084 MÁTYÁS TÉR 17.

TELEFON: 210-4795, 314-2095

Nyitva: H.-P. 10-18 óráig Sz. 10-13 óráig

IFABO „B” pavilon 11 Stand

Fenti árunk a 25%-os ÁFÁT nem tartalmazzák!

AKCIÓ! COBRA.COM
Számítástechnikai szaküzlet

Canon BJC 240 színes
tintasugaras nyomtató most csak
29.900,- Ft +Áfa

1132 Budapest, Alig u. 14. Tel: 344-2118

HIGGYEN A SZEMÉNEK!
Most akár 70%-kal olcsóbban!

SigmaBÉR '97 **SigmaKÉSZLET**
Teljeskörű, minden jogviszonyra kiterjed!
Minden nyilvántartást elkészít, a járulékszámolást elvégzi, az egészségügyi hozzájárulást is automatikusan kiszámolja.
Számítás, FIFO/LIFO/átlagár, vezetői információ, árkalkuláció, árfolyamkövetés, megrendelés is. Megfelel a 24/95. XI. 22. Pm r-nak.
Újdonság: Házipénztár modul; Feladás a SigmaCONTO felé

Komplett program már 9999 Ft-tól! Ez a csoda csak május közepéig tart!!!

Highlight®
Ethernet, Token-Ring LAN eszközök:
ISA, PCI 10, 20, 100, 200 Mbps sebességű kártyák, HUB-ok, Repeaterk, switching HUB-ok, Fast-Ethernet HUB-ok, Printer Szerverek, Optikai eszközök, PCMCIA-adapterek, video-konverterek
HCS Hungary
1146 Budapest, Cházár A. u. 19. IV./1.
Tel.: 322-8957, 06 30/210-258 Fax: (23) 390-336

STYLO Kft.
1016 Budapest, Hegyalja u. 21.
Tel./Fax: 1-214-1091
A francia **MAPED** és **pebeo** márkájú termékek importőre a következő termékeket forgalmazza:
• olló, körző, vonalzó, nagyító, radír, tűzőgép,
• vágó, fémvonalzó, vágópad, hegyező,
• művészeti és hobbi festékek, kréták.
Elsősorban viszonteladók jelentkezését várjuk.

LAN Kft.
Komplett számítógép hálózati rendszerek tervezése, kivitelezése, karbantartása.
Hálózatfelügyelet, hálózati management (Castle Rock SNMPC, HP OpenView)
EIA/TIA, ISO/IEC DIS 11801, EN50173, EN55022 Class B szabványú kábelek, szerelési anyagok
MOD TAP termékek élettartam vagy 15 év rendszer-, RIT termékek 15 év rendszergaranciával
3COM és Allied Telesyn aktív eszközök, csatolókárták
1155 Bp. Kolozsvár u. 7 • Tel: 272-2014, Fax: 272-2213
e-mail: lankft@mail.elender.hu • internet: http://www.interdnet.hu/lan

Ready COMPUTERS
Bp. V. ker. Vadász utca 36.
H-P: 9.30-18. Szó: 9.00-13.00
Tel: 131-0518, 111-6696
Fax: 111-8671
Faxbank: 180-86-11 #1310

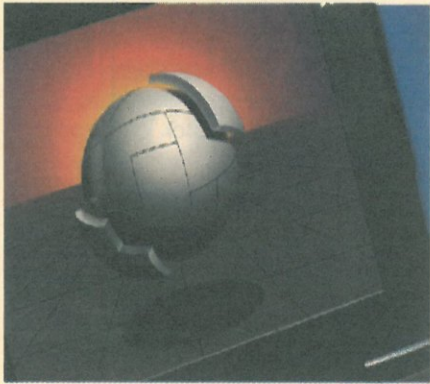
KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK

Ready Station	95.000 Ft
AMD 5x86-133/ 256kC/ 4MB RAM/ 1,44 FD/ 1 GB HDD/ VGA / bill./ Mini tor./14" SVGA LR NI Monitor	
Ready Optimal	110.000 Ft
AMD 5k86-100/ 256kC/ 8MB RAM/ 1,44 FD/ 1.3 GB HDD/ VGA / bill./ Mini tor./14" SVGA LR NI Monitor	
Ready Professional	134.000 Ft
Pentium-133/ HX 512kC/ 16MB RAM/ 1,44 FD/ 1.3 GB HDD/ VGA / bill./ Mini tor./14" SVGA LR NI Monitor	
Gépeinkre 1+2 év garanciát vállalunk szervizünkben	

586 Trit I. 256k / HX 512k 13.300 / 16.700 Ft
8x / 12x Pana CD ROM 16.700 / 18.400 Ft
1GB / 1.3 Seag. GB HDD 28.200 / 28.900 Ft
Targa 3611 dig. LR NI monitor 29.900 Ft
Árunk az ÁFA-t nem tartalmazzák. Termékeinkre egy év garanciát vállalunk.
A hirdetés felmutatójának 2% kedvezményt adunk, (a megjelenéstől számítva 3 héten belül).

FÚZIÓ

Az első teljes üzleti évét sikeresen záró G 70 Kft., az AST Computer magyarországi disztribútora a napokban dealeri konferenciát rendezett. Stabil, országos kiterjedésű dealeri hálózatával már 1997 első negyedévében 30 százalékkal túlszámolta az első félévre vonatkozó üzleti terveit. Kialakította Magyarország egyik legjobb, ISO 9002 minősítést elért márkás PC-szervizét és már az első év után olyan referenciái vannak, mint a Mol, a MÁV, a Matáv, a Hírközlési Főfelügyelet, az NN Biztosító, a Prodivencia és a Generali Biztosító.



A legfrissebb hírek szerint az AST és a Samsung fúziós szerződést írt alá, amelynek értelmében a Samsung néhány héten belül az AST 100 százalékos tulajdonosává válik.

A két cég végleges egyesülése, amely után az AST természetesen megtartja a Samsung számára is fontos, minőséget jelentő, világszerte ismert márkanévét, pozitív hatással lesz a már évek óta tartó együttműködés számos területére. Elég arra gondolnunk, hogy a Samsung a piacvezetők közé tartozik a monitor-, memória-, notebook- és displaygyártás, fejlesztés területén és számos brand name PC-gyártó építi be ezeket az alkatrészeket termékeibe. Az AST pedig a beszerzési árak és a

hozzáférési idő tekintetében szerez komoly helyzeti előnyt az egyesülés után.

MONDD, KI VAGY!

Saját fejlesztésű GSM telefonjainak sorozatgyártását tavaly nyáron kezdte a Philips legfiatalabb divíziója, a Philips Consumer Communication és 1997 tavaszáig máris egymillió darabot értékesített. Úgy gondolják, a gyors felütés nemcsak a készülékek minőségével, hanem új "First Choic" szolgáltatásuk bevezetésével is összefügg. A First Choic annyit jelent, hogy az ügyfél a készülék meghibásodása esetén a világon bárhol 24 órán belül cserkészüléket kap, úgy, hogy ehhez csak a pillanatnyi címét kell közölnie. A GSM modellek közül a Spark VR és a Genie hangtárcsázással működik, vagyis az illető nevé kimondva tárcsázza a készülék a hívószámot. Ez a könnyű és biztonságos híváskezelés különösen a gépkocsiból telefonálók számára hasznos. A PCC másik termékcsoportjába az analóg és DECT rendszerű digitális vezeték nélküli telefonok tartoznak. A Philips Magyarország 1996 végén megalakult PCC divíziója is – elsőként a Westellel karöltve – GSM telefonokat jelentetett meg a hazai piacon. Vezetékes telefonokat január óta forgalmaz, s az év közepétől a vezeték nélküli telefonjai és a hangtárcsázással működő Spark típusú GSM-je is kaphatók. Az alább felsoroltak mindegyikével találkozhatnak az Ifabo-ra látogatók.

MÁRKACSO

A hazai disztribútorok közül sokan az Ifabo-ra időztették a CeBIT-en, vagy azt követően bejelentett újdonságok hazai bemutatását. A nagy márkák disztribútoraként ismert HRP bemutatóján minden akad majd, amire szükség van egy megbízható rendszer kiépítéséhez. Az új HiNote VP Digital notebookok között

akad 12,1"-os képernyőjű és 128 bites grafikus gyorsítással és MPEG-gel támogatott változat egybeépített FDD-vel és 12x-CDROM-mal, míg a Tulip notebookok akciós áron lesznek megvásárolhatók. Az idehaza még nem forgalmazott US Robotics OEM belső modemeket és az áprilistól már kapható 33 600 bps sebességű WorldPort PCMCIA modemek is bemutatják. Az Axistól 10/100 Mbit/sec sebességű háromportos multiprotokolos szervert a Plectortól pedig egy 20x-os sebességű SCSI CDROM olvasó lesz a palettán. A nyomtatók közül a STAR új POS nyomtatója, az SPC-700 – ami egy termál blokknyomtató és egytűs síknyomtató kombinációja – lehet a sztár és a Digital lézernyomtatói is újdonságot jelentenek a magyar piacon.

TÁRCSÁZ, KATTINT ÉS MÉG NYOM IS

Igényes felhasználóknak kínál új, normálpapíros lézertextot (UF-550) a Matsushita Electric Industrial hazai képviselője, a Panasonic Magyarország, de az új hőpapíros készülékeivel (UF-S10, KXF707HG, KXF600HG) a vékonyabb pénztárcájú vevőire is gondolt. Az új, digitális Panasonic telefonközpont (KX-TD500) már várta a hazai piac. Az 512 port kezelésére alkalmas rendszerből kettőt összekötve duplázható a kapacitás és a korábbi áramkörti kártyák fogadására is alkalmas. A telekommunikációs eszközökön túl, a fényképezést és a kiadványszerkesztést kombináló felhasználók számára új digitális fényképezőgépek szolgálnak meglepetésként, s 17"-os síkképcsőves, illetve az azonos képátaló multimedias monitorokkal és új lézernyomtatóikkal a számítás- és irodatechnikai termékkörben is tudnak újat nyújtani.

ÚJ HULLÁM

A már a tavalyi Compairen bejelentett 120 MB-os LS-120 hajlékonylemezen kívül további

két új termékét, a DVD-t (Digital Versatile Disk) és a 13GB-os adatkazettát mutatja be az Imation Hungaria az Ifabon.

A DVD négy változata közül a kétoldalas, kétrétegű 17 GB-os lemez a legnagyobb kapacitású. A CD-ROM-hoz képest megnövelt tárolóképesség a kisebb sávlépésköznek és mélyedésméreteknak, valamint a kevesebb helyet igénylő hibajavítóknak köszönhető.

Az Imation 13 GB alap- és 26 GB sűrített kapacitású, 5.25"-es méretű adatkazettája az első az új fejlesztésű szalagok között, amelyet a Tandberg meghajtó MLR (multi-linear recording) technológiája használ. Ez a meghajtót (TDC6000) és az Imation 13 GB-os adatkazettáját jellemző közös technológia a lényege az új Tandberg Library Sorozatnak. A három – a szükséges kapacitástól függően 10, 20 vagy 40 darab adatkazettát felhasználó – nagy teljesítményű rendszert tartalmazó új adattár tároló képessége 130 GB-tól 1 terabyte-ig terjed, és elsősorban a hálózatos rendszerek piacára szánják.

IRÁNYÍTVA, IGAZGATVA

Új arc jelenik meg a termelésirányító rendszerek piacán az Ifabon. Itt mutatkozik be először a nagyközönség előtt a Németországban és a nemzetközi piacon már jól vizsgázott, elsősorban egyedi és kisszériás, közepes méretű gyártók számára készült IntegRaise rendszerével a Corvex Rt. A magyarított változat rendszerkövetése – mivel idehaza készült – biztosított, és könnyen igazítható az egyedi felhasználói igényekhez, ami nagyon fontos szempont a kisszériás gyártók sajátos profilja miatt. A számítógépes termelésirányítási rendszer – a hatékony kapacitáskihasználást segítve – a hatékonyságnövelés egyik hatásos eszköze, vallja a Corvex, ezért biztos benne, hogy időben érkezett a magyar piacra, hogy segítségére legyen az előnyös piaci helyezést elérni kívánó gyártó cégeknek.

Már csak

54

napig tart

az elektronikus

kártyaolvasó vásárlására
kapható kedvezmény!

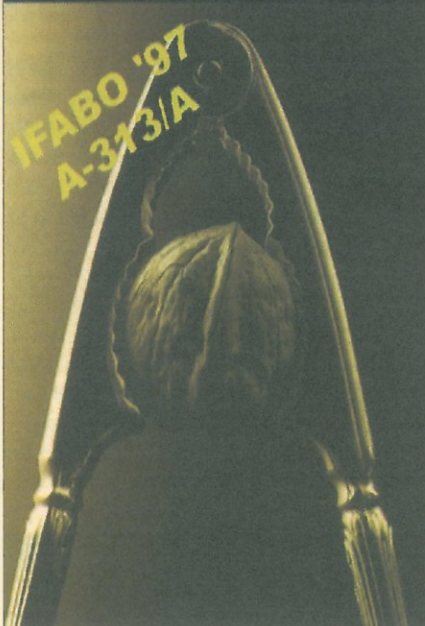
(1996: LXXX. tv. valamint a 35/1996. (XII. 27. PM rendelet szerint))

Ha Ön meg akarja tartani bankkártyával
rendelkező vásárlóit is, akkor mágneskártya
és chipkártya olvasóval felszereltFORTRONIC - F95 POS terminált vásároljon,
melyre a szállító 5 év garanciát nyújt.
További felvilágosításért kérjük hívja az

OPTI-CARD Kft.-t

1133 Budapest, Kárpát u. 60.

Tel./fax: 270-5184, 85, 86

Inkább a diót,
mint a fejét törje...azon, hogy ki legyen a
partnere.Mi segítünk, hogy ÖN is
sikeres legyen!

Legyen a Dealer -ünk.

Magyarországi

DTK Computer
Authorized distributor

Sztintézis Computer Rendszerház Kft.
 Budapest, Dob u. 108. ☎(1)481-6000
 Győr, Széchenyi tér 15. ☎(9)327-265
 Győr, Pázmány A. út 2. ☎(9)603-260
 Sopron, Mátyás t. u. 1-3. ☎(9)341-600
 Szombathely, Zrínyi u. 20. ☎(4)300-084
 Szeged, József Attila sq. 2. ☎(3)498-185
több,
mint egy
szép UPS

- kis méret
- off-line, line-interactive, on-line típusok
- széles teljesítményskála
- teljeskörű hálózati menedzsment (hozzáférhetőség, felügyelet)
- egyedileg vezérelhető kimenetek
- intelligens akkumulátor-felügyeleti rendszer
- 2 év cseregarancia

MGE UPS-Systems
Tel.: 206-1410/4619 m.
Fax: 206-1451

MERLIN GERIN

Kis műhely nagy munkái – Játszani is engeddd...

MORPHOLOGIC • MEGLEPETÉSEK

Angolközpontú világunkban jóleső érzés arról tudósítani, hogy a jó ezer év óta legfontosabb európai partnereinkre, Németországra, Ausztriára, Svájcra, Liechtensteinre – a német nyelvterületre – is gondolt a nyelvészeti szoftverek specialista, a budapesti Morphologic. Az Ifabók előtti hagyományos tájékoztatóján Prószyk Gábor kandidátus, a Morphologic alapító vezetője nyelvész, matematikus, számítógépes szakember kollégái egyéves munkájának eredményeiről beszámolván elmondta: tavalyi CompFair-vásárdíjas termékükre, a MoBiDic 3 intelligens szótárprogramra építve, kínálatukat a jó ideje keresett és hiányolt német nyelvi modulokkal is bővítették. A Windows 3.1, Win 95 és NT operációs rendszer alatt egyaránt működő MoBiDic 3 alapvető tulajdonsága ugyanis, hogy korlátlanul gazdagítható szótárrendszer, amely tetszőleges nyelvű és számú szótár lekérdezésére, kezelésére alkalmas.

Ekként ültette át a Morphologic Halász Előd közkedvelt Német-magyar kézisztárát számítógépes alkalmazásra. Kiegészítésként megalkották a külkereskedelmi, közgazdasági, marketing-reklám, kereskedelmi, számviteli és pénzforgalmi, távközlési, adóügyi, könyvvizsgáló, bank- és tőzsdei szakkifejezéseket tartalmazó, valamint közgazdasági, illetve marketing-reklám értelmező szótármodulokat is – természetesen CD-ROM formájában. A Pison magyarországi leányvállalatával együttműködve készítették el a német-magyar alapszókincstárat, amely gyakorlatilag a Halász-féle kézisztár terjedelmének felel meg, ám összefoglaló, nem mindig helyes néven: menedzserkalkulátorba "marokszámítógépbe" táplálható. A PsiDIC-modulok sorozatából már van angol is, és rövidesen meglesz a magyar helyesírás-ellenőrző is.

És ha már ez utóbbit említettük, ne feledkezünk meg arról, hogy a Morphologic a világ

legnagyobb szoftvergyártójának is megbízható, igényes partnere. Miként az előző, akként a legfrissebb Office-ba is "befészkelték magukat" Prószykék a "Helyesek 97" programcsomagjukkal, tehát a Helyes-e? helyesírás-, a Helyesebb nyelvhelyesség-ellenőrzővel, valamint a Helyette szinonimasztárrel. Ez a programcsomag a Microsoft Office 97 teljes magyar nyelvi támogatását adja. Újdonsága a többi között, hogy a Word 97 szövegszerkesztő futtatása közben a nyelvhelyesség-ellenőrző önműködően dolgozik a háttérben, a megtalált hibákat zöld hullámos vonallal aláhúzza, megjelöli a nyomdafestéket nem tűrő szavakat. Felfedezi és nyomban jelzi a leggyakoribb hibákat, a rossz névelő-egyeztelést, a vesszőhiányt, az algoritmikus és jelentéstan szövegszerkesztés írási hibákat, a hibás szövegszerkesztést, a hiányos szerkesztésű mondatot, a téves szóhasználatot, kiszűri az idegen szavakat, magyart ajánlva helyettük, figyelmeztet a terjedős kifejezésekre... Valóságos magyartanárrá, nagyszerű segítség.

Amellett, hogy a Morphologic nyelvészei immár ötvenféle szótármodult készítettek (kínálatukból még a latin-magyar növénynév-szótár sem hiányzik!), hozzáálltak MoBiDic-környezetben futtatható kényelvű könyveik kiadásához is. Ekként jelenhet meg náluk első szépirodalmi műként az Alice Csodaországban a legavatottabb magyar fordító, Kosztolányi Dezső tolmácsolásában.

Új fejlesztésük a langWitch program, amely felismeri, hogy egy adott szöveg milyen nyelvű. Elsőként a szöveges kereső és az optikai karakterfelismerő (OCR) rendszerek nyelvi támogatására hivatott programjaikban fogják használni. A köznapos szövegek jelölőhöz hasonló karakterfelismerő hardver nem csupán rövidebb-hosszabb szövegeknek a számítógépbe való bevitelére alkalmas, hanem arra is, hogy az olvasás közben előforduló idegen szavakat magyarul jelenítse meg a komputer képernyőjén. Egy jó tollal ugyanis nem csupán írni, hanem olvasni is lehet.

A tévé Álljunk meg egy szóra! című sikeres nyelvművelő műsora is bizonyítja, hogy népes közönsége van a különféle nyelvi játékoknak. Ekként a Morphologic, a Magyar Tudományos Akadémia Nyelvtudományi Intézete és a PC-ABC című számítógépes tv-műsor közös játékot hirdetett meg olyan magyar, köznyelvi szókifejezések gyűjtésére, amelyek nem szerepelnek egy-egy kényelvű szótárakban, továbbá olyan hibás szavak összegyűjtésére, amelyeket elfogad a helyesírás-ellenőrző program. A szorgalmat és leleményt értékes nyelvi szoftverekkel díjazza a Morphologic.

Kulcsár László

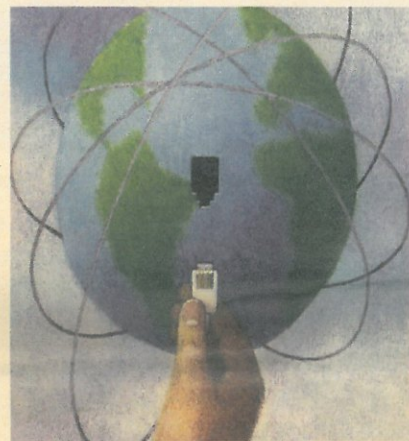


EZ LESZ A KIÁLLÍTÁSON

Világszerte olyan jelentős iparvállalatok értek már el sikereket a BaaN Orgware technológiára és a Dimanikus Vállalatmodellezés koncepcióra épülő integrált rendszerek alkalmazásával, mint az ABB, a Boeing, a Philips vagy a Mercedes Benz. A BaaN IV programcsomag iparág-specifikus megoldásai közül a papír- és nyomdaipar számára fejlesztett alkalmazást, valamint a projekt-kontrollra készített modellt a hazai érdeklődők is megtekinthetik a BaaN-t idehaza képviselő Datorg Team standján az Ifabón

Adatbázis-kezelésen alapuló vállalati információs rendszerek kiépítéséhez ajánlott rendszereket kínál az IQ Soft. Bemutatják a már többszörösen jól vizsgázott IFS/Avalon Integrált Vállalati és Termelésirányítási Rendszert, amely megvalósítja a vállalat logikailag összekapcsolt belső folyamatai közötti információáramlást.

Megismerkedhetünk a Web View Opacal, amely az OLIB Integrált Könyvtárhoz



matizálási és Információkezelési rendszerhez kínál egy, a www-ről ismert oldalak és kapcsolatok elvére épülő, egyszerű végfelhasználói felületet. A keresőkifejezés megadása a Web-oldalokon történik, a találatlisták kiírását, a rekordmegjelenítést és a köztük való navigálást pedig hypertextes kapcsolatok biztosítják.

A vállalat vagy hivatal ügymenetének tartásáról gondoskodik a CSE workflow, amely áttekinthetővé teszi az adott szervezetet a vezetők számára. A DOKTAR-Archware 4.2 archiváló rendszerrel dolgozik

együtt leggyakrabban, de más rendszerekkel is integrálható.

Aki elosztott alkalmazások építésén, különböző technológiák, platformok, régi és új alkalmazások integrálásán illetve komponens alapú rendszerek fejlesztésén fáradozik, annak az ezek egyszerű megvalósítására kidolgozott CORBA (Common Object Request Broker Architecture) technológiát ajánlják figyelmébe, míg az ObjectStore objektumorientált adatbázis-kezelő az Internet/Intranet alkalmazásoknál fontos. Szintén az Internethez kapcsolódik az objektumorientált negyedik generációs Centura termékcsalád új tagja a Web Developer, amely a hagyományos Centura-alkalmazások Webre telepítéséhez segítséget.

A SchwAr Rendszerfejlesztési és Szervezési Kft. integrált alkalmazói rendszerei a vállalati bázisfolyamatoktól a vezetői döntéshozatalig minden munkafolyamatot támogatnak. System bevezetési módszerrel alkalmazva a speciális fejlesztések szokásos kockázata nélkül kaphatnak a felhasználók egyedi, testre szabott megoldásokat

Az önkormányzatok és költségvetési szervek számára kidolgozott gazdálkodási rendszer a tervezéstől kezdődően átfogja a szerződések, határozatok pénzügyi nyomonkövetését – a pénzműveletek könyvelésén keresztül a rovatkönyvelésig.

A SAS Institute Enterprise Reportere lényegesen leegyszerűsíti a jelentéskészítési folyamatot és biztosítja, hogy a felhasználóknak ne kelljen az adatok összeválogatásával törődni, csak a jelentések formájára koncentrálhasson. Mivel a SAS Adattárházból automatikusan érkező adatokhoz való hozzáféréssel nem kell törődni, így a jelentések elkészítése a Microsoft Office felületre támaszkodva csupán néhány percig tart. Közösen is készíthetnek üzleti jelentéseket a különböző területek felhasználói, és ezeket másokkal is megoszthatják. Kliens/szerver üzemmódban a számítógépek kihasználása optimalizált, a válaszdő lerövidül, így nő a feldolgozható adatmennyiség.

A SAS Institute másik újdonsága a vállalati informatikusok számára kifejlesztett, a szá-

ERGONÓMIA A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN



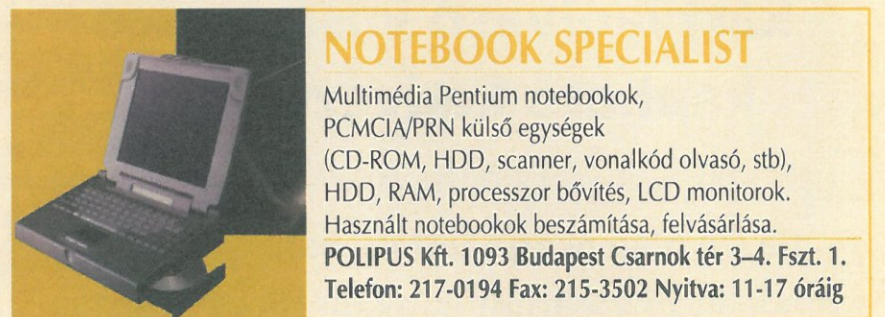
EXPONENT

FORMATERVEZETT PC, MONITOR, NYOMTATÓRENDEZŐK, BILLENTYŰZETTARTÓK ÉS EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK A MINDENNAPI KÉNYELMES MUNKÁHOZ

TARGUS
Notebook táskák

axico
INFORMATIKAI KFT

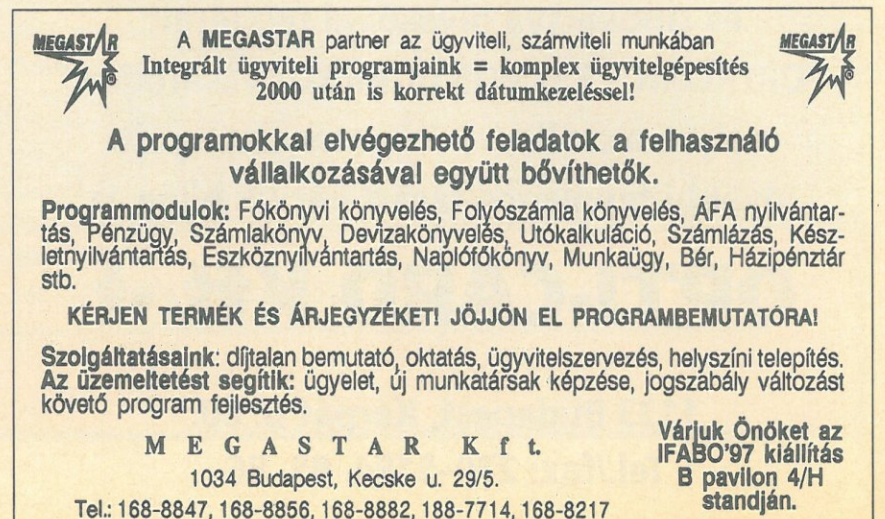
1074 Budapest, Dohány u. 67. T.: 342 3255, 268 0330 Fax: 351 2576



NOTEBOOK SPECIALIST

Multimédia Pentium notebookok, PCMCIA/PRN külső egységek (CD-ROM, HDD, scanner, vonalkód olvasó, stb), HDD, RAM, processzor bővítés, LCD monitorok. Használt notebookok beszámítása, felvásárlása.

POLIPUS Kft. 1093 Budapest Csarnok tér 3-4. Fsz. 1. Telefon: 217-0194 Fax: 215-3502 Nyitva: 11-17 óráig



MEGASTAR

A MEGASTAR partner az ügyviteli, számviteli munkában
Integrált ügyviteli programjaink = komplex ügyvitelgépésítés
2000 után is korrekt dátumkezeléssel!

A programokkal elvégezhető feladatok a felhasználó vállalkozásával együtt bővíthetők.

Programmodulok: Főkönyvi könyvelés, Folyószámla könyvelés, ÁFA nyilvántartás, Pénzügy, Számlakönyv, Devizakönyvelés, Utókönyvelés, Számlázás, Készletnyilvántartás, Eszköznnyilvántartás, Naplófőkönyv, Munkaügy, Bér, Házipénztár stb.

KÉRJEN TERMÉK ÉS ÁRJEGYZÉKET! JÖJJÖN EL PROGRAMBEMUTATÓRA!

Szolgáltatásaink: díjtalan bemutató, oktatás, ügyvitelszervezés, helyszíni telepítés. Az üzemeltetést segítik: ügyelet, új munkatársak képzése, jogszabály változást követő program fejlesztés.

MEGASTAR Kft.
1034 Budapest, Kecse u. 29/5.
Tel.: 168-8847, 168-8856, 168-8882, 188-7714, 168-8217

Várjuk Önöket az IFABO'97 kiállítás B pavilon 4/H standján.

mítástechnikai infrastruktúra üzemeltetését megkönnyítő IT Service Vision, ami távbeszélő, és számítógép-hálózatok kihasználtságának figyelésére, az informatikai erőforrások igénybevételének felhasználóra történő terhelésére (számlázással együtt) és kapacitástervezésre egyaránt használható.

Nem panaszkodhatnak a SZÜV standjára látogatók a termékválasztékról. A hivatalos Exact Software címet elnyert vállalat kínálatában megjelenő, közepes vállalkozások számára ajánlott Exact Globe integrált vállalatirányítási szoftvercsomag elsősorban a termeléssel foglalkozó cégek érdeklődésére tarthat számot. Az ügyiratkezeléssel, illetve követéssel, dokumentumarchiválási problémával küzdő érdeklődőknek a Lotus Notes alkalmazásával elért eredményeiket mutatják be. Mivel a Szüv Rt. országos, belső információs rendszere is Lotus Notes alapokra

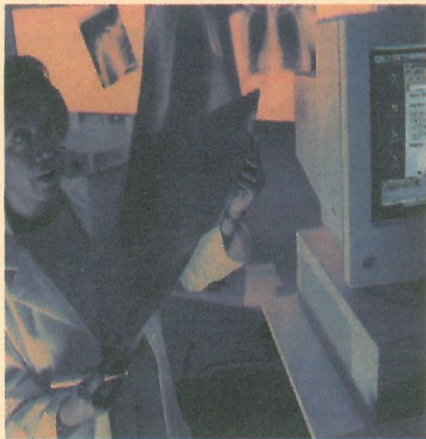
egy másik, a Sybase IQ-ra alapozott előadás már magába az interaktív adatáruházba vezet be a hallgatókat.

Kisvállalatok számára nyújt teljes irodaautomatizálási lehetőséget a Novell Netware Small Business program. Egy ezzel készült alkalmazással a Proton standján ismerkedhetnek az érdeklődők.

Üzleti prezentációkhoz kínál termékeket a Selectrade Computer. Az SVGA 800x600-as felbontásban 16,7 millió színt megjelentetni képes IBM PC/Mac kompatibilis Médiúm CTX EzPro550 hordozható projektorral akár azok az üzleti prezentációs anyagok is kivefíthetők, amelyek a szintén bemutatott SCALA MM200 szoftverrel készültek. Ez utóbbi oktató és multimédia programok, információk kioszk készítésére is alkalmas és videofeliratozásra, számítógépes grafika elkészítésére is alkalmas. Ugyancsak a Selectrade standján látható az ALR hatprocesszoros Revolution óxó szervere, amely együttműködik valamennyi, a multiprocesszoros rendszereket támogató operációs rendszerrel és integrált szerver menedzsmenet és redundáns tápegységet is tartalmaz.

Világnyelvek ismerete nélkül a jövő generációja nehezen boldogul majd Magyarországon. Az oktatásban dolgozókon kívül a szülők is egyre jobban érzik az idegen nyelvek ismeretének szükségét, ezért válhatott rövid idő alatt nagyon népszerűvé a Profi-Média multimédia nyelvoktató CD-i. Négy új termékük az IFABO-n vizsgázik először a nagyközönség előtt. A közép- és felsőfokú nyelvvizsgára készülőknél segítség a ClipDIC Deutsch 2. és az Üzleti Angol 2. és bemutatják a PICDIC képes szótárból a már MoBiDic felhasználóknak is elérhető változatot. A gyerekek számára készült Manó-sorozatból a ManóNémet jelent meg az Ifabóra, de már előkészületben van a Manó-élővilág és a Lopva Angolul.

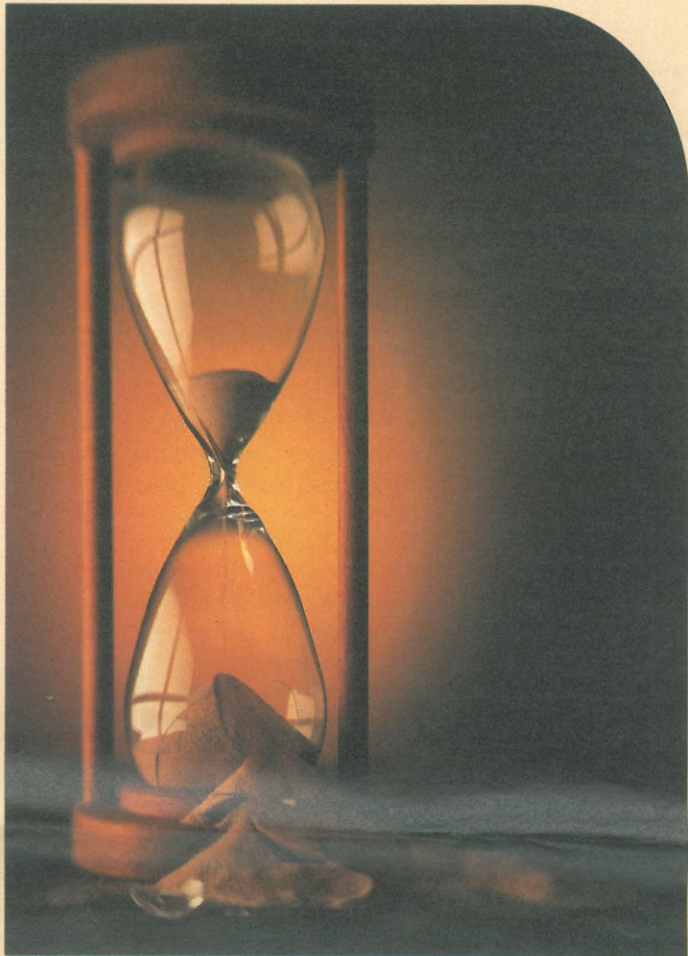
Az IBM anyacég standján kívül még további tíz helyen botlik a látogató Lotus-termékekbe az Ifabón. A webszerverként működő Domino, böngészőn keresztül kipróbálható Notes adatbázis és természetesen Lotus Notes alkalmazá-



sok szerepelnek a palettán, amelyek között irodaautomatizálási rendszerrel, workflow megoldásokkal találkozhatunk, de relációs adatbázisokkal való integrációra is lesz példa. A partnerek közül az UniOffice, az Intersoft, a Network, a Lias és a SZÁMALK mutat be Notes alkalmazásokat, a SmartSuite csomag legújabb változatát pedig a Waltonnal felállított számítógépen próbálhatják ki az érdeklődők.

Logisztikai rendszerekbe installálható rádiófrekvenciás terminárendszer mutat be az Ant-

Hogyan fog az Ön szoftvere reagálni a századfordulóra?



A számítógépes programok több problémával fognak szembe kerülni, amikor a 2000. év beköszönt. Ennek az az oka, hogy az a két szám, amely az évszámot jelöli bizonyos rendszerekben, az 1900-as évre fogja őket visszaállítani az elkövetkező millennium helyett. Ez már most problémákat vet fel a hosszútávú tervek és szerződések tekintetében. Kezdünk kifutni az időből.

Az SAP R/3-as programja már most figyembe veszi ezt a kérdést és egyéb, a jövőben bekövetkező problémákat is. Például segítséget nyújt az Euroval kapcsolatos átváltáshoz tetszőleges valuták alapul vételével, és Internetes alkalmazásokat biztosít az elektronikus üzleti tranzakciók számára. Az SAP szoftvert mindig a jövő elvárásainak megfelelően programozzuk. Sőt, ennél még többet is nyújtunk:

Egy rövid implementációs szakasz után a standard üzletirányító R/3-as szoftver az Ön vállalatának összes részlegében automatizálja a lényeges folyamatokat és egymással összefüggő hálózattá alakítja őket. Ez a kapcsolat, amely összeköti a számvitelt, a termelést, az értékesítést, az emberi erőforráskezelést és egyéb területeket, jobb információáramlást és gyorsabb döntéshozatalt garantál az Ön számára. Röviden, az Ön cége úgy fog működni, ahogyan ezt Ön mindig is szeretne volna.

Az R/3-as moduláris felépítésének köszönhetően egy olyan testreszabott programmegoldáshoz juthat, amely pontosan az Ön igényeihez igazodik. Bármikor hozzáilleszthet a meglévő rendszeréhez további alkalmazásokat. Ez teszi az R/3-as szoftvert a tetszőleges méretű és bármelyik üzleti szektorban működő vállalat ideális programjává.

Versenyképes üzleti megoldások, amelyek jóval a 2000. éven túl is elkísérik Önt. Lépjen velünk kapcsolatba a <http://www.sap.com/y2000> címen, vagy a következő telefonszámon: 457-83-33.

Ha többet akar megtudni arról, hogy az SAP szoftver hogyan segít Önnek optimalizálni vállalata működését, hívja a (36 1) 457 8333-as telefonszámot.

Fax: (36 1) 457 8344



A Better Return On Information.

ra ID. A raktári, gyártási és szállítási logisztikát támogató, az árumozgások vezetékek nélküli irányítására, nyomon követésére alkalmas rendszerrel jelentős költségsökkentést érhetnek el a vállalatok.

Először kerül nagyközönség elé a Mikro Volán Elektronika Rt. fejlesztése, a Libra4GA Integrált Gazdálkodási Rendszer IBM BCU adatközmű környezetre adaptált változata, a LibraBCU által kínált, tőkeigény nélküli, kedvező havidíj ellenében elérhető előnyök és szolgáltatások.

És ismét oktatás, de most a DesignSoft kínálatából. Szakirányú általános vagy középiskolai képzésben, az egyen- és váltakozó áram alapjainak elsajátításában jelent segítséget az Edison Elektrotechnikai októprogram most megjelent 2.0-ás változata. A programban az egyenáramú elemek mellett a váltakozó áramú eszközök, így például a jelgenerátor, az oszcilloszkóp, a kondenzátor, a tekercs és a hangszóró is megtalálható.

Az Arcanum Databases Kft. VersTár CD címen jelentette meg új, többek között Balassi Bálint, Csokonai Vitéz Mihály, Kölcsey Ferenc, Arany János, Petőfi Sándor, Babits Mihály, József Attila versekből álló CD-ROM kiadványát. A versek mellett a lemezen az elbeszélő költemények (János vitéz, Toldi stb.) illetve nagyobb epikai művek (pl. Zalán futása) is helyet kaptak.

A CD segítségével pillanatok alatt megtalálhatunk egy-egy keresett versrészletet, megtudhatjuk egy fejünkben motoszkáló töredék pontos szövegét vagy fellelhetjük egy ismert idézet szerzőjét. A program segítségével versek, alkotók, időszakok újszerű nyelvi, költészeti vizsgálatára, összehasonlítására is lehetőségünk nyílik. A kereséseket a CD-n található úgynevezett teljes szövegű visszakereső rendszerrel végezhetjük el, amely lehetővé teszi, hogy minden szót, szótöredéket, kifejezést megkereshessünk, megjeleníthessünk, kinyomtathassunk vagy akár szövegszerkesztőnkbe áttemelhesünk. Most kerül a nagyközönség elé Biblia CD 5.0 című CD-ROM lemezünk, mely a Magyarországon használt összes bibliafordítást tartalmazza.

Az adatvédelmi és vírusirtó rendszereket gyártó McAfee-t képviselő Pik-Sys Kft. – az újabb és újabb vírusok felbukkanása miatt – nem egyszeri eladásra, hanem hosszú távú együttműködésre törekszik ügyfeleivel. Az Ifabón a már hagyományosnak tekinthető vírusvédelmi programok (NetShield NetWare és NT hálózatokra és VirusScan DOS, Windows 95, Windows NT, Macintosh, OS/2 operációs rendszerekhez) mellett az aktív adatvédelem újabb lehetőségeit is bemutatják. Ide tartoznak az adattitkosítók (PCCrypto, NetCrypto) és az adatmentő (QuickBackup) szoftverek, de az Internetről lehívható WebScan és WebShield programokat is ebbe a kategóriába sorolják.

A Saber LAN Workstation rendszer és a Vycor online adatbázis-kezelőt használva pedig a McAfee programokkal nemcsak adatbiztonsági, hanem hálózatkezelési problémák is megoldhatók.

A Recognita standján megtekinthető Recognita Plus 3.2 optikai karakterfelismerő program (OCR) már 32 bites alkalmazásban teszi lehetővé a Windows 95-ben és a Windows NT-ben rejlő lehetőségek széles körű kihasználását. Ugyanitt látható a formanyomatványok

feldolgozására készült Recognita Form 2.1 és a tesztlapok és egyoldalas kérdőívek kiértékelését segítő Recognita Teszt 2.6.

A tavaly őszi óta Internet-szolgáltatást is nyújtó Qwerty Computer kiadó számára készült intranetes/internetes alkalmazást mutat be, hagyományos termékínálattól pedig az új Samsung monitorokra és az Epson közelmúltban piacra dobott 1440 dpi felbontású, színes tintasugaras nyomtatójára helyezi a hangsúlyt.

A B pavilonban felállított Internet Faluban a böngésző képernyőket 120" átlójú, speciális, külső fényre érzéketlen "vászonon" láthatják az érdeklődők, amelyet a nagy teljesítményű, SVGA felbontású vetítővel együtt a DNN Computer Kft. bocsátotta a "falú" rendelkezésére. Standjukon is tartogatnak egy-két meglepetést az odalátogatók számára. Egy háromlencsés kivetítő, egy vonalnégyszerező és egy speciális, háttérvezérlésre tervezett 84" átlójú képernyő segítségével, a szokásos 625 soros felbontás helyett 2500 sorban megjelenített videojellel működő alkalmazást mutatnak be, amely az egyre divatosabb házi mozi rendszerekben teszi a surround stereo hang mellett a képet is professzionális szinten élvezhetővé. Végül egy látványos, elsősorban vezérlőtermekhez és színpadi látványtervek megvalósításához ajánlott megoldást említünk. Ennél a többi kivetítőt és számítógépet tartalmazó megoldásnál bármelyik számítógép képe bármelyik kivetítőn megjelenhet, illetve egy számítógépről akár az összes kivetítőre közvetíthetjük a képet.

ISO 9002-es minőségbiztosítási szabvány szerint készülnek a Farbox újragyártott, környezetkímélő festékkazettái. A 102/0996. VII.12 számú kormányrendelet szerinti veszélyes hulladéknak minősülő fénymásoló, lézerező és tintasugaras nyomtató kellékanyagok begyűjtésével és kezelésével engedéllyel foglalkozó cég tevékenysége a fentiek alapján a környezetet és a felhasználók zsebében egyaránt kíméli.

Széles magyar- és angol nyelvű számítástechnikai szakkönyvkínálata mellett egy igazi csemegét is ígér olvasóinknak a Kiskapu Könyvkereskedés. A Panem Kiadó Virtuális Internet CD-jét – amely a hálózatra kapcsolódás költségei nélkül tanítja meg az internetes szoftverek használatát – működés közben is megtekinthetik a látogatók.

Új Toshiba notebookokat mutat be a Technorade Informatikai Rt. A 210CT/CS gyakorlatilag megegyezik a Satellite Pro sorozat 430-as számú tagjával, bár egyelőre csak opcióként rendelhető hozzá CD-ROM. A saját fejlesztésű, Win95-kompatibilis, PCMCIA és beépített infra portos, de dokkoló egységgel továbbítható soros vagy párhuzamos portokkal bővíthető zsebnotez, a Toshiba Libretto 50 a CeBIT után most mutatkozik be először a magyar közönségnek. A 100 MHz-es Pentium processzorral és 16 MB RAM-mal, 810 MB-os winchesterrel felszerelt masina TFT kijelzőn jeleníti meg az információkat. Várhatóan a kiállítás nyitányára a Toshiba új, DP2460-as másológépe is megérkezik.

Az Ident NSSB standján látható Formula adatgyűjtő család új, a Hírközlési Főfelügyelettel engedélyezett tagjai az optikai kommunikáció mellett rádiófrekvenciás adatátvitelre is ké-

pesek. A beépített lézerező segítségével gyűjtött, illetve a billentyűzetről bevitt információkat az adatgyűjtő rádióhullámokká alakítja, amelyek az 50 méteres környezeten belül lévő RF-SAT adó-vevő egységen keresztül jutnak el a host gépbe. Több RF-SAT kaszkádálásával (egymáshoz kapcsolásával) nagyobb terület is lefedhető.

Új, vonalkódos, mágnescsíkos vagy aktív memória chipes műanyag kártyák színes nyomtatására és kódolására alkalmas, gyors de jó árfekvésű kártyanyomtatójuk, a Fargo-Cheetah II. beépített fordító mechanikája alkalmas arra, hogy a kártya mindkét oldalára rajzoljunk, emellett egy speciális, kopásellenálló borítást, úgynevezett laminátumot is felvisz a kártyára. Ha a borítás hologramot is tartalmaz, az egyben biztonsági bevonatnak is megfelel.

Windows környezetben futó szoftvere segítségével a fényképek, ábrák és vonalkódok felvittele is gyors és egyszerű.

A Cobra Computer újdonsága a CobraControl számlázó program, amely elsősorban egyéni vállalkozók és kisebb, kereskedéssel, szolgáltatással foglalkozó cégek számlázási és raktárkezelési problémáira nyújt megoldást. Segítségével megoldható az árubevételezés, az automatikus készletcsökkentés, a letárolás és a számlán saját céglogóval a blokknyomatás készpénzes számlázás vagy az A4-es grafikus számlanyomatás.

Az Orbitrade Hungary a mobil Hewlett-Packard termékek (palmtop, kalkulátor, OmniGo) magyarországi disztribúciós és tájékoztató központja. Legfrissebb termékkatalógusukban már ott vannak az új generációs, 32 bites adatátvitelre képes CardBus technológiával készült PCMCIA kártyák. Az Ifabó alatt születik meg kezdeményezésükre a HP Palmtop Users' Group magyarországi szervezete, amelyet a palmtopos alkalmazási lehetőségekkel és a felhasználók által kért fejlesztési irányzatokkal foglalkozó információk összefogásával érdeklődők hoznak létre.

Partnereivel így a Bayer Hungaria AGFA divíziójával is közösen állít ki a Szintézis. A szinte a teljes AGFA termékcsaládot felvonultató kínálatban a különböző típusú másológépek mellett nyomdai szkenner, digitális kamerák, levélígó és a működőtől szoftverkönyvet kapott helyet.

A Core Computer azt állítja, hogy a megszokottnál alacsonyabb, így a Fast Ethernet eszközökkel versenyképes áron tud kínálni Fore


ATM eszközöket az Ifabón. A korábbi, jól bevált ASX család architektúrájára épülő, 2,5 GB non-blocking kapacitású ForeRunnerLE 155 kapcsoló alapképzésben 12 darab 155 Mbps-os, az SDH szabványnak megfelelő portot szolgál ki és továbbá négy 155-ös vagy egy 622 Mbps-os porttal bővíthető. Az új kapcsolóval a 155-ös port listaára 650 dollár, a 622-esé 3 ezer dollár. A csomag részeként vásárolt adapterekkel így a 155 Mbps-os összeköttetésenkénti ár 950 dollár. Önálló programcsomag a Unix vagy NT alapon futó ForeView hálózati menedzsment szoftver, amely a Fore teljes eszköztárát tartalmazó hálózati menedzsment, jól áttekinthető grafikus leképzést kínálva a berendezésekről, összeköttetésekről és a kapcsolók állásáról.

Mint DTK márkabolt, új Intel TX lapka készlettel és Intel MMX Pentium processzorral szerelt DTK alaplapot kínál a Komel. Képernyőmeghajtóként, a 2D-s grafika gyors kezelésére egy Matrox miatique-et alkalmaznak, a 3D grafikát pedig egy Diamond monster 3D szolgáltatja. Az így előállított képek Daewoo képernyőn jelennek meg és természetesen a DTK Computer asztali számítógépeiből is nyújtanak egy kis ízelítőt.

Az első szinkronizált CD-ROM-ot az Automex kínálja. A gyerekeknek szóló Hupikék Törpikék szórakoztatva oktatója majd az apróságokat.

A CD és optikai alapú archiváló rendszerek disztribútoraként ismert Storage System bő termékkínálatában nemcsak professzionális kategóriájú CD- és DVD-írók és olvasók és a belőlük összeállított tornyok valamint CDR nyomtatók, címkézők és MO, DAT adathordozók szerepelnek, de hálózatba integrált CD JukeBoxok, CD cserélők, multimédiás és MIDI termékek is színesítik a választékot. A vásár ideje alatt, a Yamaha, Sony, Pioneer, Kodak, Ems System, Reac, Mitsumisi, Nakamichi, Ricoh termékek és újdonságok mellett Yamaha számítástechnikai bemutatót is tartanak standjukon minden nap 15-től 17 óráig.

Markáns jelenlétre törekszik a kialakuló félben lévő DVD-piacon az Ecobit Multimédia, ezért üzleti kapcsolatra lépett a napokban a kaliforniai Jazz Multimédia Corporationba beolvadt koreai VGA kártyagyártó Kassin Electronics-szal. A fentiek értelmében idehaza kizárólag az EcoBiton keresztül érhető el a Jazz termékcsalája, ezen belül a DVD ROM-ok működtetéséhez szükséges kártyák. Ugy


PLANTRADING
KERESKEDELMELI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
Új cím: 1132 Budapest, Visegrádi u. 42-46.
Tel.: 149-7788, 149-7791 Fax: 260-3431
E-mail: nyiri@plantrading.hu

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!

**SENZÁCIÓS ÁRAK AZ IFABO IDEJE ALATT.
KERESSEN FEL ÚJ ÜZLETÜNKBEN!**

ET popular P/133, AMD (8MB, 1.3GB HD)	77 900 Ft+ÁFA
14" SVGA color mon. LR, NI, digit	32 000 Ft+ÁFA
Gold Star 1468 14" SVGA color mon. LR, NI	37 800 Ft+ÁFA
STAR LC-90 mátrix nyomtató	16 800 Ft+ÁFA
CANON BJC-240 színes tintasugaras nyomtató	28 000 Ft+ÁFA
DEC Venturis FE/120 8MB, 1,2GB HD, W'95	168 900 Ft+ÁFA
MS Office 97 prof., Hun teljes/úpg. akció!	69 900/39 900 Ft+ÁFA

Aktuális árlistánek lekérhető a Faxbankból: T: 180-8611, kód: 1484# Akciós árlista kód: 2121!!!
Internetről: <http://www.plantrading.hu>

 **SPRINT**
Computer Kft.

1087 Bp. Berzsenyi u. 3.
Tel.: 210-4835, Fax: 313-4866
1068 Bp. Felsőerdősor u. 7.
Tel./fax: 342-4707, 342-6724

**Találkozunk az IFABO-n,
a Microsoft standon !**

**Prof. Office 97 magyar akció !!!
Teljes/úpg: 69.900 / 39.900.-**

Egyéb szolgáltatásaink:

- Teljes Microsoft termépaletta
- Cégek szoftverauditalása
- Hálózat karbantartás
- Cégek szoftverlegálizálása
- Szaktanácsadás

Faxbank: 180-8611/2200##
WWW.SPRINT.HU

tervezik, hogy a jövőben a DVD-k magyar nyelvű feliratozásában illetve magyar nyelvű kiadásában is részt vesznek, azaz üttörő szerepet kívánnak vállalni a DVD-technológia hazai megvalósításában. A jelenleg csak olvasható DVD-hez 100 MHz-es Pentium processzor, 16 MB memóriakapacitású PC-t ajánlanak, Windows 95-tel és két szabad kártyahellyel a DVD kártyák számára. A fenti technológia jelenleg elsősorban a játékszoftverek és a hagyományos videofilmek piacán okoz jelentős változást."

Fennállásuk húsz éve alatt több, mint 2,5 millió csatlakozót értékesített – elsősorban a Mátáv részére – a hazai piacon az Intercon. Az ez év tavaszától a francia Ascert cég tanúsítása szerint az ISO 9001 követelményeknek megfelelő vállalat az említett termékínálattal van jelen az Ifabón.

A PC MEGSOXSZORÓZÁSA

Régen, amikor a személyi számítógépek még nagyon drágák voltak, több kísérlet történt arra, hogy egy PC-t többen is használhassanak. Különböző trükkös megoldásokkal osztották meg a hozzáféréseket, de mindegyiknek volt valami hibája, ezért egyik sem terjedt el széles körben. Illetve, ez így nem igaz, mert egy kivétel azért akad: a német Lightstone által kifejlesztett PC sokszorozó. Minőségére jellemző, hogy tavaly elnyerte az amerikai Byte magazin Best of Systems díját.

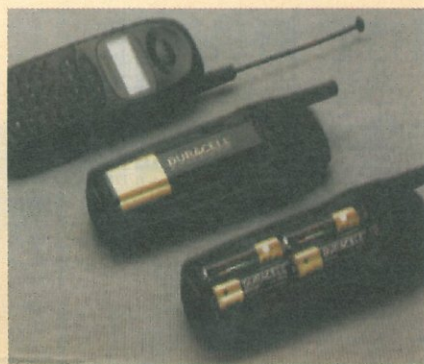
Valószínűleg az a siker titka, hogy a Lightstone az olcsó, de nem a legolcsóbb megoldást kereste. Vagyis nem kizárólag szoftveresen osztotta meg az alapgép teljesítményét, hanem ötvözte a szoftvert és a hardvert a legjobb eredmény érdekében. Ennek köszönhető, hogy egyetlen Pentium processzor, Windows NT-t futtató gép 16 munkahelyes rendszerrel alakítha-

tó. Ennek nem csak az az előnye, hogy alacsony költséggel 16 munkaállomáshoz jutunk, hanem a gépek egyben hálózatot is alkotnak. Adatokat tudnak cserélni egymással és mindannyian használhatják az erőforrásokat.

A Lightstone PC sokszorozó kártyája valószínűleg az Ifabó egyik legérdekesebb eszköze lesz. Az eszközt magyarországi disztribútor, a salgótarjáni Prajsnár Informatika Kft. mutatja be.

NÉPMOBIL A MOTOROLÁTÓL

A Motorola az Ifabón mutatja be a már Magyarországon is – többek között a Pannon GSM akciójában – kapható d 160-ast, a világon elsőként ceruzaelemmel is működő GSM telefont. A mobil telefonhasználók jól tudják ez mit jelent, hiszen a legkellemetlenebb pillanatokban szokott a "low battery" felirat megjelenni a kijelzőkön. A d 160 tulajdonosok, ha használat közben akkumulátoruk lemerül, egyszerű, hagyományos ceruzaelemek használatával folytathatják a beszélgetést. Egyéb tulajdonságaival is nagyban megkönnyíti a felhasználó életét, ilyenek például a



gyors hozzáférés menü vagy a speciális, egy gombos tárcsázási billentyű. A marketing szakemberek szerint a híres népautóhoz, a

bogárhátúhoz kinézetében is hasonló d 160 lehetne a "nép mobiltelefonja". Az Ifabón a CeBIT-díjas StarTAC-kel, a világ egyik legkönnyebb és legkisebb mobiltelefonjával is megismerkedhetünk, amely hamarosan speciális hangfelismerő programmal bővül – azaz egyetlen gombnyomás nélkül, szóbeli utasításunkra is felhívjuk a titkárnőnket. Újdonság a Slimlite, a szuperkarcsú, könnyű, de ugyanakkor képernyőjén mégis minden lényeges információt megjelenítő készülék. Négy soros, háttérvilágított, grafikus display-je különösen az SMS szolgáltatást használók számára előnyös. A kiállításon megtekinthető a dual rendszerű MicroTAC 8800 és az International 8700 is, amely hamarosan napelemekkel táplált akkumulátorral is működtethető.

TELE-IFABO

A ConCorde telefonok összefoglalja a tavalyi évben megközelítette a 400 millió forintot, amiből mintegy 130 millió forint exportból származó bevétel volt. A közel 75 ezer készülék több mint felét a C-508 alapkészülék adta. Az Ifabón bemutatott hét új készülékből ötöt 1997 első félévében dobnak piacra. Ezek közül három készülék érdemel külön említést. Egyikük a 13 memóriás C-508M asztali/fali telefon, amelynek mentés funkciójával telefonálás közben is tárolhatók ideiglenesen a telefonszámok. A másik a vakok és gyengénlátók számára nagyméretű, braille írásjellel ellátott billentyűzetű C-520B asztali/fali telefon, és a harmadik a C-2000 asztali digitális üzenetrögzítő készülék, 14 perces rögzítési idővel, egy gombnyomásos üzenetlejártszással és hangbemondásos órafunkcióval. A készülék távlehívással igénybe vehető szolgáltatásai között az összes üzenet lejátszása mellett többek között megjegyzések felvétele, gyerekzobabefigyelés, a készülék be- illetve kikapcsolása, távhívó kód megváltoztatás szerepel.

Míg a Trendex Rt., nagykereskedőként van elsősorban a távközlési piacon, a Trendex Kft. be tömörült szakemberek rendszerfejlesztéssel és integrálással, többek között a Picture Tel telekonferencia rendszerek és az ISDN-alkalmazások lehetőségeivel foglalkoznak. Az Ifabón elsősorban a telekommunikációra koncentrálnak, így kínálatukban elsősorban a Panasonic, General Electric, Concorde hagyományos vezetékcsatlakozású és GSM valamint Cordless telefonok szerepelnek. Meglepetésnek számítják a piacon kapható vezeték nélküli készülékeknek jelentősen olcsóbb, várhatóan 30 ezer forintos, PTF-engedéllyel rendelkező koreai TELSON TCP-980 bemutatkozását, amely a kiállítás alatt már megvásárolható. A 914-920 MHz-en adó és 960 MHz-en vevő, LCD kijelzős, 10 memóriás, memóriánként maximum 20 számot tároló készülékhez 1-4 kézbesítő csatlakoztatható, híváskorlátozási, mikrofonmémóriás funkciói is vannak. Hatótávolsága 150-200 méter. Használatbavétel előtt az akkumulátor töltési ideje 10 óra. A készülék minden funkciót beállítását visszajelzi. Újdonság kínálatukban a Panasonic 2840-es digitális üzenetrögzítő készülék is, amelynek LCD kijelzőjéről leolvashatjuk, ha megtelt a memória, látható rajta a kimenő üzenetek felvétel ideje, illetve ha nem tettük helyére a kézbesítő. Az engedélyezés alatt álló új GE telefonok közül a 9897-es típust követő 9827 már akkor is kicsöng, ha a hálózati feszültség valamilyen okból megszűnik.

Saját gyártású telefonokat kínál a Mechanikai Művek Rt. Telefon Divíziója. Először kerülnek nagyközönség elé a TD 96 asztali alap- és memóriás készülékek, de nosztalgia és bányatelefonokkal is találkozhatnak a látogatók valamint az illetéktelen vonalfelhasználás elleni védelemre is mutatnak be megoldást.



BaaN IV: Dinamikus Válasz az Üzleti Kihívásokra

Minden cég gazdasági eredményeinek és piaci pozíciójának javítására törekszik napjaink folyamatosan változó gazdasági környezetében. Ehhez a gyakorlatban az üzleti kihívásokra adott adekvát, dinamikus válaszokra van szükség, amely működésének optimalizálását és hatékonyságának növelését eredményezi.

Ezt biztosítja a több, mint 2500 referenciával rendelkező BaaN IV Integrált Vállalat- és Termelésirányítási Rendszer, amely hosszú távon jelent teljes körű megoldást. Példaként néhány egyedülálló jellemző:

- Rövid bevezetés és beruházás-megtérülés (ROI) az ORGWARE eszközcsomag, ill. szervezési-bevezetési know-how alkalmazásával
- Folyamatos üzletfejlesztés és optimalizálás (BPR) a Dinamikus Vállalatmodellezés (DEM) segítségével
- A döntési kockázatok jelentős csökkentése Interaktív Vezetői Döntéstámogató Rendszerekkel (BEPM, OLAP)
- Iparágspecifikus megoldások a kifejlesztett referencia modelleken keresztül

Most mindezt működés közben tekintheti meg az IFABO-n a Datorg Team Kft. standján. Jöjjön, és győződjön meg személyesen az előnyökről, amelyet a BaaN IV rendszer biztosít cégének az egyre fokozódó piaci versenyben!

Számítunk Önre!
Nem BaaN-ja meg!
IFABO „A” Pavilon 111/D stand



IBM • MEGATREND EGYÜTTMŰKÖDÉS

Infosys® IBM DB2-es adatbázis-kezelőn. Az idei IFABO-tól a Megatrend Kft. által fejlesztett és forgalmazott Infosys® Integrált Vállalatirányítási Rendszer rendelkezésre áll DB2-es adatbázis-kezelő is. A DB2 kitűnő piaci referenciákkal rendelkezik, több mint 2000 TB kezelt adatmennyiség és a közel 30 millió végfelhasználó tanúsítja piaci erősségét. Irányultságát kiválóan jellemzi a Fortune magazin kimutatása, mely szerint a világ 100 legnagyobb vállalata 100%-ban a DB2-t választotta adatbázis-kezelőnek. A IBM-Megatrend közös projekt felelőse az IBM részéről Nyikes Tamás volt, aki az IBM DB2-es üzletágának vezetője: "az IBM termékei és szolgáltatásai széles körű hazai elterjesztése érdekében előnyös kétoldalú megállapodásokat köt jelentős magyar IT cégekkel, melynek eredményeként lépünk kapcsolatba a Megatrend Kft.-vel is. A Megatrend Kft. egyike a legdinamikusabban fejlődő VIR szolgáltatóknak Magyarországon, Infosys® termékük az erőteljesen növekvő eladott licencként tekintetben méltán számíthat jelentős piaci részesedésre. "A DB2-vel támogatott Infosys biztos sikerre számíthat a közép- és nagyvállalatok körében. A párosítás egyedülálló előnye, hogy a DB2 közismert megbízhatóságával és robusztusságával a háttérben a felhasználó grafikus felületű hibátűrő kliens/szerver ügyviteli megoldáshoz juthat.

A Megatrend Kft., mint IBM PC SERVER TEST CENTER. 1997 márciusában a Megatrend Kft. elnyerte az IBM hivatalos PC SERVER TEST CENTER rangot. A Megatrend telephelyén található IBM PC szerverekre épülő minihálózat az ügyfelek térítésmentesen lemérhetik magukkal hozott alkalmazásuk teljesítményét. Így az IBM PC szerverek kimagasló teljesítménye száraz technikai adatok helyett a gyakorlatban is igazolható. A teszt eredményeképpen hivatalos vizsgálati kimutatás készülhet, vásárlási szándék esetén a Megatrend Kft. szakemberei segítenek a megfelelő konfiguráció kiválasztásában. IBM, IFABO A pavilon 207. Megatrend Kft., IFABO A pavilon 211.

IFABO BUDAPEST 1997 KÍSÉRŐ PROGRAMOK 1997. MÁJUS 6-10.

- | | |
|--|--|
| <p>1997. május 6.
MAK Informatikai Központ
(B pavilon 6-os blokk)
11.00 Az IFABO Budapest 1997 Szakvásár hivatalos megnyitója. Megnyitóbeszédet mond Dr. Magyar Bálint művelődési és közoktatási miniszter, az IFABO fővédnöke.
11.45-18.00 Témák: virtuális IFABO, polymédia, Internet, digitális képfeldolgozás, A SAP Internet megoldásai, Az EU MIK információs szolgáltatásai, Modernizáció, információ, források, projektek
IFABO Konferencia Központ
250 fős nagyterem
10.00 IVSZ Konferencia: Az informatika és a távközlés. Reguláció és dereguláció. Lotz Károly közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter megnyitja.
10.20 A Deutsche Telekom Igazgatósági tagja előadása
11.00 Kerekasztal-beszélgetés 1.
13.30 Kerekasztal-beszélgetés 2.
1997. május 7.
MAK Informatikai Központ
(B pavilon 6-os blokk)
10.30 Témák: Internet és Externet, Reklám és multimédia az Interneten, Mátáv szolgáltatásai
14.00 Médiaforradalom – kerekasztal-beszélgetés
16.00 Rádió és Internet – kerekasztal-beszélgetés</p> | <p>16.30 Kin múlik az internet? – kerekasztal-beszélgetés
IFABO Konferencia Központ
250 fős nagyterem
10.15-18.00 MAK "ISINAP" – Internet az iskolában, iskola az Interneten.
1997. május 8.
MAK Informatikai Központ
(B pavilon 6-os blokk)
10.15 Neumann János Számítógéptudományi Társaság (NJSZT) programja
16.30 Infopen program: NC kontra (?) NetPC – kerekasztal
IFABO Konferencia Központ
Kerámia terem
14.00-16.30 ASZJE Konferencia – Adatbázis jogi védelem
1997. május 9.
MAK Informatikai Központ
(B pavilon 6-os blokk)
10.30-17.00 Témák: Cégdatabázisok, Versenyelőny az Internettel, A1Center, Adatátvitel kábelteljes hálózaton, Kompass a cégek irányítójá, Memória múlt-jelen-jövő, Iparjogvédelem, Bull biztonsági rendszerei, A film a digitális kultúrában
IFABO Konferencia Központ
250 fős nagyterem
11.00 NJSZT Program – Nemes Tihomér OKSZTV: Nemes Tihomér Országos Középiskolai Számítástechnikai Verseny ünnepélyes eredményhirdetése és díjkiosztó ünnepsége.
1997. május 10.
MAK Informatikai Központ
(B pavilon 6-os blokk)
10.30 Témák: Euroexpert Internet hálózatának szolgáltatása, Kábelteljes hálózat adatátviteli lehetőségei, Vásárlás az Interneten keresztül.</p> |
|--|--|

Szponzorok: Bull Magyarország, CROWN-TECH Kft., InNet Kft., Oracle Hungary
Aktuális információk: www.dbassoc.hu
Magyar Adatbázisforgalmazók Szövetsége (MAK)
Telefon: 213-5089, Teletext: 568. oldal

Kivételes kedvezmény a HP DesignJet plotterekre. Nem, ez nem álom!

Vásárolja meg együtt 1997. március 1. és június 30. között a Hewlett-Packard bármely DesignJet plotterét az Ön által választott CAD software-rel*, és mi 7-10% kedvezményt adunk Önnek a plotter árából.

Így Ön kiváló minőségben és sokkal kevesebb pénzért láthatja viszont legjobb elképzeléseit akár képernyőn, akár papíron.

A HP DesignJet plotterek tökéletes feketét, élesebb betűket és kontúrokat, illetve finoman megrajzolt görbéket garantálnak Önnek. Ha pedig színes nyomtatásra van szüksége, az új tintasugaras technológiánknak köszönhetően extra költségek megtakarítására nyílik lehető-

sége, hiszen akár egy sima papírlapra is magas minőségben nyomtathat színesben, az A4-es mérettől egészen az A0-ásig. Most a legjobb plotter és software kedvezményes megvásárlásával akadálytalanul valóra válthatja álmait. Részletes információért hívja a HP Hot-Line-t a 343-0310 számon!

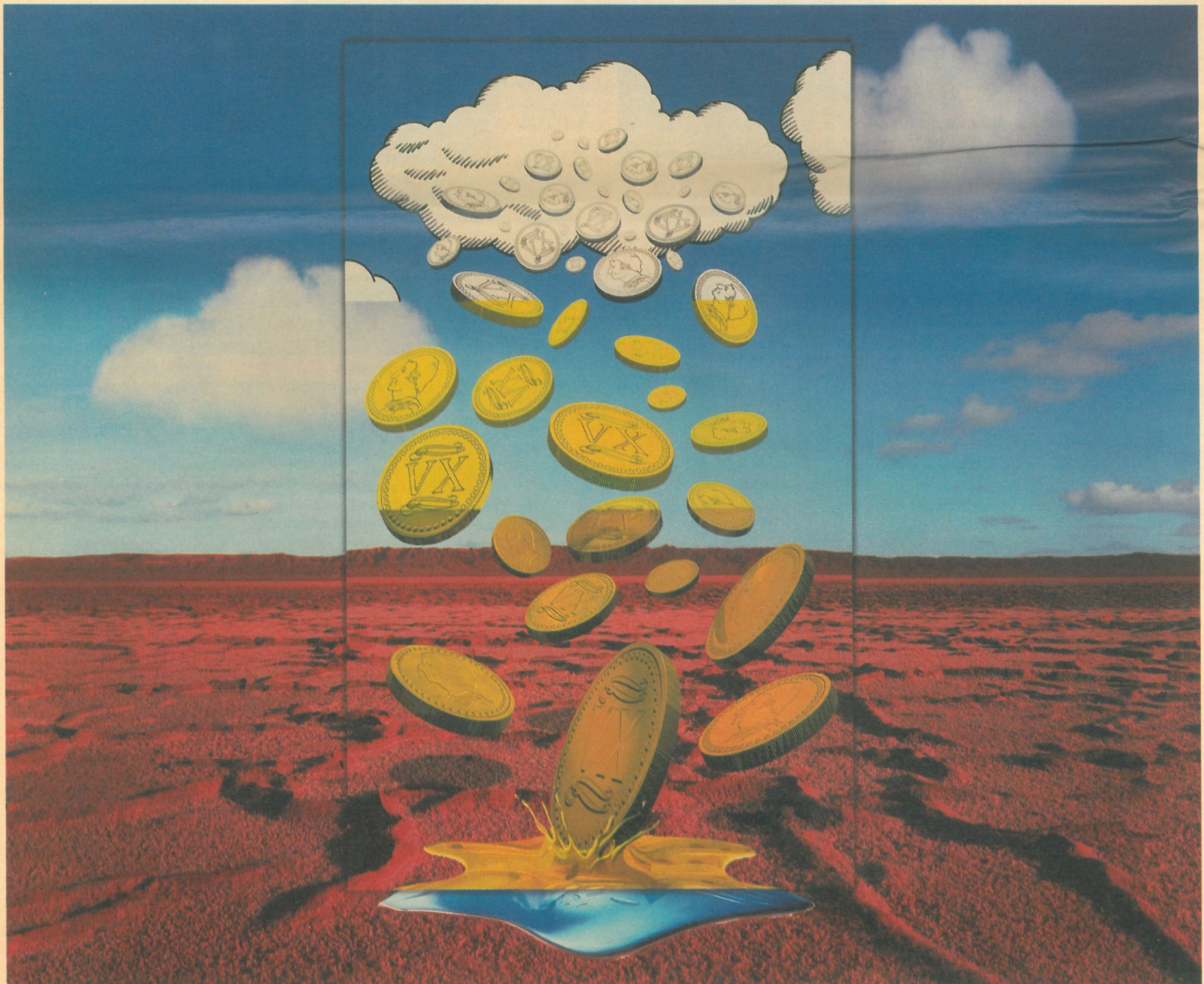
Controll Szeged Kft. Tel.: (62) 321-689 • FabiCAD Kft. Tel.: 221-3721 • Geoform Mérnök Stúdió Kft. Tel.: (46) 401-847 • HungaroCAD Kft. Tel.: 326-8209 • Kventa Kft. Tel.: 269-5262 • Libra-Computer Tel.: 166-6257 • MiniComp Kft. Tel.: (72) 224-202 • Profeszional Miskolc Tel.: (46) 411-476 • R-Copy Kft. Tel.: 111-1899 • Szintézis Kft. Tel.: (96) 327-355 • Tech-Mod Bt. Tel.: (96) 319-782 • Vectra Kft. Tel.: 218-8800

Elmossuk a határokat álom és valóság között.

Információs faxbank a 252-4647-es számon.



HÍVJA A 343-0310 TELEFONSZÁMOT MOST!



* Választható software-ek: AutoCAD, AutoCAD LT, Bentley Microstation, Intergraph Imagineer/Imagination Engineer, Intergraph Solid Edge, HP ME 10/30, CADKey, Micro-CADAM, Parametric Pro/Junior, Parametric Pro/Engineer, Precisionsoft Swiss Precision Engineer, CADdy, acadgraph, Graphisoft ArchiCAD, MiniCAD, IEZ Speedikon, Logocad, Nemetschek ALLPLAN.