

Fókuszban a
**VÁLLALAT-
IRÁNYÍTÁS**

Computer

Jelentés az INFO SZTRÁDA újdonságairól

TECHNIKA



A MAGYAR HÍRLAP informatikai melléklete

VÁLLALATIRÁNYÍTÁS AZ EZREDFORDULÓN

Életre szóló játékok

A vállalatok, különösen a nagyvállalatok, működésük hatékonyságának javításához – amelyek versenyben maradáshoz elengedhetetlen szükségük van – mindinkább igénylik az informatikai infrastruktúra támogatását. Az úgynevezett ERP-rendszerek mind általánosabbá válnak körükben Magyarországon is.



Van ma Magyarországon olyan élelmiszer-ipari cég, amely évente azért dob ki félmillió dollár értékű alapanyagot,

mert mire a feldolgozáshoz szükséges technológiai erőforrások felszabadulnak, az alapanyag szavatossága lejár. Ha

képesek volnának pontosan megtervezni a feldolgozó kapacitások iránti igényt, illetve az alapanyag-szállítások ütemezését ezekhez tudnák igazítani, akkor egy zsák pénzt megtarthatnának. E munka folyamatos ellátásához valószínűleg szükségük lenne egy úgynevezett ERP (Enterprise Resource Planning – vállalatirányítási tervező) rendszerre, amely konzisztens adatokat szolgáltatna a cég minden funkciójáról, méghozzá úgy, hogy az adott információt csak egyszer tárolják és dolgozzák fel.

„A legtöbb cég ma képes a működésre Magyarországon. Következésképpen a működés hatékonyságának a javítása a fontos számukra. Annál a nagyvállalatnál például, amelynek korábban fél tucat vezető

folytás a 6. oldalon

Nagyon megy a bolt

A PC-gyártók új versenytársakkal találják szemben magukat: a nagy fogyasztói elektronikai óriások, például a Sony és a Toshiba a karácsonyi szezonra új személyiszmítigé-espáldokkal állnak elő. Az International Data Corp. elemzése szerint egyértelműen erősödött a verseny. A cég jóslata szerint a harmadik negyedéven 14 százalékkal, a negyedik negyedéven 21 százalékkal nőnek majd a PC-eladások. Nincs elég hely a boltok polcain.

A vállalatok összességében az idén öt százalékkal többet költenek az információtechnológiára, de a pénzt nem asztali gépekre és ezekhez való szoftverre fordítják. A Computer Intelligence adatai szerint a vállalati PC-vásárlások az elmúlt tíz hónapban folyamatosan csökkentek. A cégek egyre kevésbé hajlamosak a reflexszerű upgrade-ekre, és dollárjaikat inkább intranetnek kiépítésére vagy munkatársaik képzésére fordítják. Ugyanakkor újragondolják a kliens-szerver rendszere

kre fordított befektetéseket: ezektől azt várták, hogy egyszerűsítik a munkafolyamatokat, és új lehetőségeket nyitnak meg a munkatársak előtt, ugyanakkor feleslegessé teszik a nagy és drága mainframe-rendszerek fenntartását – ehelyett a Gartner Group becslése szerint akár évi 12 000 dollárt is elvihet egy vállalati kliens-szerver hálózaton levő PC ötéves fenntartása. Ennek csak 21 százaléka hardver- vagy szoftverköltés; a többi adminisztráció, képzés és támogatásra fordítják.

Fekete lyuk

Fekete lyuk van a nemzet zsebében! A hazai informatikai piac árbevételét óvatosság szerint százmilliárd forint körül van. Ennek hatvan százaléka a PC-k és printerek eladásából származik, a maradék negyven százalék pedig a számítógépes rendszerekre és a rendszerintegrációs szolgáltatásokra jut. Az előbbiből harminc százalék (kábé 18 milliárd forint), az utóbbiból 18 százalék (durván héttmilliárd forint), a teljes árbevétel negyede a fekete piacra esik. Jó sokan jó sokat keresnek svercben. Olyan sokat, hogy egyes, a fehér zónában működő vállalkozások hovatovább maguk is törvényszegésre kényszerülnek, ha versenyben kívánnak maradni. Vagy fel kell adniuk a kilátástalan harcot, hiszen elveszik a kenyérüket. A fekete piac virágzása persze versenyhátrányokon kívül még be nem fizetett adót, elmaradó befektetések és multinacionális cégek elriadását is jelenti. A fekete piac tehát rossz. Hacsak...

...hacsak nem a feketén vásárolók érdekeit nézzük. Aki ugyanis féláron vásárol PC-t vagy nyomtatót, s még olcsóbban RAM-ot, alaplapot, hangkártyát, winchestert és más egyéb elektronikus ketyerét, annak miért volna ez rossz? A brandek termékei ugyanis egy bizonyos felhasználói körnek egész egyszerűen megfizethetetlenek. Szegény ember svercal főz. És sok a szegény ember. *Minárovits János*, az Albalcomp Rt. elnöke minap az Informatikai Vállalkozások Szövetségének balatonszéplaki menedzsmentalközején (amelynek egyik központi témája annak elemzése volt, hogy miként nyer teret a fekete piac az informatikai üzletben) azt mondta: a fekete piac felvirágzása három évre kezdődött meg, s ma már a piac hetven százaléka a szürke vagy fekete zónába esik. A processzorok, az alaplakok és a RAM-ok a no name gépek forgalmának kilencven, a monitoreladásoknak hetven százaléka ott zajlik. Egyes viszonteladói árlistákból visszszámolva egy dollár 133 forintra jön ki. Míg három éve az Albalcomp volt a legnagyobb memóriagyártó Magyarországon, addig ma már kényszerűségből feladták ezt a tevékenységüket. Ezekben az években a céget legalább tízmilliárd forint kár érte. A nagy brandek hazai képviselői direkt módon is hátrányokat szenvedtek, mert gyakorta azok termékei is fekete csatornákon érkeznek be az országba. A piac erőteljesen lezülött, a folyamat megállításához már nem elegendő egy-két rajtaütés. Evesz tematikus munkájával lehet csak visszszaporítani innen a fekete gazdaságot. A jelenlévő szakértők közül *Arnold Mihály* országos vámparancsnok, *dr. Bence József* kormány-főtanácsadó, a gazdaságvédelmi koordinációs titkárság vezetője, *Pitti Zoltán*, az APHE elnöke sem csak elfoalta e megállapításokat, véleménykülönbség csupán a számok nagyságában, az árnyak felállításában volt.

Dr. Bence szerint azonban általában véve a fekete gazdaság növekedése megállt. Míg 1992-ben 22 százalékal, két évvel később 28–30 százalékal, míg tavaly szintén 28–30 százalékal körül volt az aránya. Ennek akár örülhetünk is. Az viszont

folytás a 12. oldalon

Oracle, avagy látnok

13. oldal

Információ-továbbítás tv-kábelen

11. oldal

Az Intel és az ISDN

10. oldal

Infosztráda

4. oldal

Mac-összeállítás

15. oldal

Hagyomány és üzlet!



9. Nemzetközi Számítástechnikai és Telekommunikációs Szakkonferencia és Vásár
1996. október 22-26.
Budapesti Vásárhelypont

Témacsoportok:

hardver, szoftver, hálózatok, nemzetközi adatbázisok, telekommunikáció, kiegészítők, computer design, multimédia, szórakoztató elektronika, állam- és közigazgatási informatika, nyílt rendszerek, automatikus azonosítás, oktatás, irodatechnika, irodabútorok, szakkidványok, kereskedelem.

INTERNET FALV és OPEN SHOW SZÁMÍTÁSTECHNIKAI, IRODATECHNIKAI ÉS SZÓRAKOZTATÓI ELEKTRONIKAI TERMÉKEK VÁSÁRA A COMPAIR ÁRUHÁZBAN

Rendező:

COMPEXPO Számítástechnikai, Rendezvény-szervező és Kereskedelmi Kft.



1063 Budapest, Kálvin tér 5.
Telefon: 117-6760, 117-1933
Fax: 117-0436

HÍREK

Az IBM új OS/2-verziója

Az IBM bemutatta a Merint, az OS/2 operációs rendszer legújabb verzióját. A formális OS/2 Warp Version 4 elnevezésű szoftvert elsősorban vállalatoknak kínálják, ugyanis a 3000 legnagyobb OS/2-használótól – köztük nagy bankoktól – biztossítárságoktól – származik az IBM 72 milliárd dolláros éves jövedelmének 25-30 százaléka.

Kicsinyített Windows

A Microsoft új Windows CE szoftvere úgy néz ki és úgy működik, mint a Windows 95, de korlátozott memóriával rendelkező, hordozható számítógépeken való futásra tervezték. A program írást több mint negyven hardver- és szoftverre érdeklődik, köztük a Hitachi, a Hewlett-Packard, a SkyTel, a Casio Computer és a Symantec; a Casio és a HP már bejelentették, hogy a Windows CE-t beépítik új hordozható gépeikbe. Ezek a gépek képesek lesznek információserére a Windows-alapú PC-kkel, illetve a Microsoft Internet Explorer szoftvernek segítségével az Internetre való kapcsolódásra is.

A 3DO kiszáll a hardverüzletből

Meglepte a befektetőket a 3DO videójáték-gyártó bejelentése, miszerint az év végéig részben vagy teljesen eladja hardver-részlegét, és teljesen a PC-kre és Internetre fókuszál koncentrálni. A cég több millió dollárt fektetett be Interactive Multimedia Playernek fejlesztésébe, de a japán riválisokkal, a Sega-val és a Nintendo-val nem sikerült igazán felvennie a versenyt. A 3DO ma mutatja be első PC-s játékát, amely az Interneten keresztül játszható, és a Netscape Navigatorral együtt forgalmazza.

Az Ottawa Nortel biztonsági szoftvert vásárol

A kanadai kormány 7,3 millió dollárért vásárol biztonsági szoftvert a Nortel Telecomtól: a minisztériumok így biztonságosan intézhetik ügyeiket,

cserélhetnek információt az Interneten keresztül. A kormányzati rendszerekbe a Nortel Entrust kódolási rendszereit építik be: ezáltal az Interneten lehetővé válik a bizalmas információk csereje és a pénzügyi tranzakciók biztonságos végrehajtása.

Packard Bell nyílt nap

A NEC-Zenith-Packard Bell fúziót követően ma a Packard Bell a világ legtöbb számítógépet előállító cége. Az óriásvállalatot már évek óta képviseli Magyarországon a Szinva Net kft., amely az amerikai vállalattal közösen nemrég létrehozta a Packard Bell Computer Hungary kft.-t az egyre növekvő forgalom zavartalan lebonyolítására. Az új vállalkozás rögön nagy erőpróba elé került, ugyanis ők szervezik az idei európai Packard Bell konferenciát. Ezen a konferencián a cég vezetői számolnak a bejelentett eredményekkel.

Az új termékeket, a multimédia modelleket a nagyközönség is megismerheti, mert október 12-én, szombaton 10 és 16 óra között nyílt napot rendeznek a Magyar Rádió Márványtermében, a Pollack Mihály téren. Itt az érdeklődők mindent kipróbálnak, még a legújabb videokonferencia és videotelefon lehetőségekkel felszerelt számítógépeket is.

Disk nélküli PC-k a DEC-exelnök cégétől

Ken Olsen, a Digital Equipment exelnöke jelenleg az Advanced Modular Solutions elnökéeként az új, disk nélküli PC-k elterjesztéséért harcol: szerinte ezek jelentik a tökéletes megoldást azon cégek számára, amelyek a vírusfertőzések veszélyét a munkatársak gépeire felkerülő szoftverek ellenőrzésével kívánják elkerülni. A NASA űrrepülőgép-irányító központjában használnak ilyen, kb. könyv nagyságú CPU-egységeket, amelyek biztosítják, hogy a hozzájuk kapcsolódott négyzás munkahelyek konfigurációja megváltozik, és a hálózat nem fertőzik meg a munkatársak által otthonról hozott vírusok.

PC-PIACI KARÁCSONY

Nem mindenkinek lesz boldog

A Computer Intelligence kutatásai azt mutatják, hogy a kisebb, kevésbé ismert PC-gyártókra nehéz idők várnak az idei vásárlási szezonban: a gyakorlott, másodikori vásárlók a nagy mekedt (pl. Compaq, IBM és Hewlett-Packard) keresik, és bár az első vásárlóknak nem annyira fontos, hogy kinek a neve látható a gépükön, nem is költenek olyan sokat (átlagban 1952 dollár, míg a másodikos vásárlók 2436-ot). Így a kisebb cégek, pl. az Acer America Corp. vagy az AST Research kevesebb vásárlóra számíthat, akik kevesebbet költenek – ágazati megfigyelők szerint ez igencsak veszélyes játék. Egy egyszerűbb gépen az átlagos profitráta csak öt százalékos.

...

A legnagyobb német számítógépgyártó, a paderborni Siemens Nixdorf Informationssysteme AG becslése szerint azonban jövőre megszűnik a PC-piac most tapasztalható pangása. A Siemens leányvállalatának még

a szeptember 30-án záruló 1995–96. üzleti évben is sikerült bővítenie a termelését: a tavalyinál 30 százalékkal több PC-t értékesített, forgalma meghaladta a 3,5 milliárd márkát. Walter Rössler, az SNI PC-gyártásának vezetője közölte, hogy a most záruló üzleti évben 800 ezer Siemens Nixdorf személyi számítógép kelt el.

...

Másoknak pedig az nyújthat vizsgát, hogy egy brit kutató azt találta, hogy amikor önkéntesek egy csoportja számítógépes játékokat játszott, rövid ideig hatékonyabb volt az immunrendszerük. Elismeri azonban, hogy ezek csak előzetes eredmények: „erről egyelőre nem tudunk sokat, de nagyon érdekes lenne, ha kiderülne, hogy egyes helyzetekben az immunrendszer magasabb készenléti állapotba kerülne”. Mindez, ha igaznak bizonyul, természetesen igen jótékony hatást gyakorolhat a PC-piacra, különösen a karácsonyi közeledtével.

A RUBIN-BIZOTTSÁG VIZSGÁJA

Amerikában hódít az E-péNZ

Robert Rubin amerikai pénzügyminiszter feltette a kérdést: „Ha egy ember Washingtonban vesz valamit az Interneten keresztül valakitől Londonban, az Atlanti-óceán alatti kabél mely pontján történt a tranzakció?” Ilyen és ehhez hasonló kérdéseket megválaszolanda a miniszter két új kezdeményezést fog bejelenteni az új pénztátrulási technológiák által felvetett fogyasztóvédelmi problémák megvizsgálására. Bizottságot hozott létre az elektronikus pénztátrulási és tárolási technikák fogyasztókra gyakorolt hatásának megvizsgálására: pontosabban az alacsony jövedelmű amerikaiakra, illetve a hagyományos fogyasztóvédelmi becsési módszereket érintő hatásokkal foglalkoznak. A bizottság feladata olyan, nem kötelező érvényű rendelkezések kidolgozása,

amelyek a szabad piaci fejlődés biztosítása mellett a fogyasztókat védhetnék. „Biztos akarok lenni afelől, hogy az új korszak kezdetén helyes döntéseket hozunk, az új lehetőségek előnyeit széles kör élvetheti majd, és azok pozitív hatással lesznek a gazdaságra” – mondta Rubin.

A Bank of Japan és a Nippon Telegraph & Telephone Corp. rendkívül fejlett, biztonságos, az NTT gyors digitális aláírási rendszerén és szabadalmaztatott „E-sign” algoritmuson alapuló elektronikuspéNZ-rendszert fejlesztettek ki. Az új rendszer lehetővé teszi, hogy több bank ugyanolyan típusú elektronikus pénzt adjon ügyfeleinek, így nem kell minden pénztátruláshoz saját rendszert kifejlesztetni. Az NTT reményei szerint az új rendszer Japánban de facto szabvánnyá válik majd.

Új multimédia-PC: az Aptiva-sorozat

Igényes gyártók napjainkban már nemigen készítenek multimédia-kiegészítők nélküli személyi számítógépet. Az IBM Aptiva készüléke különösen gazdag multimédia-felkészítéssel. A 3D-grafika meggyorsítására az ATI Technology chipjét integrálták a gépbe. Az IBM MWave multimédia-processzor egyidejűleg modernként, hang- és MPEG-kártyaként működik. A Wake-up-on-Ring- és a Scheduler-funkciók köszönhetően az Aptiva telefonhívásra önműködően bekapcsol, és a hívás fájájtól függően üzentrög-

zítőként vagy telefaxként válaszol. A gépet nyolcsoros sebességű CD-ROM-meghajtóval, mikrofonnal, sztereo hangszórókkal szerelték föl, továbbá Internet- és oktató-szoftverrel, játékokkal, valamint a Lotus Smart Suite-tel együtt szállítják. A testszérien 120, 133, 150, sőt 200 MHz sebességű Pentium-processzor Aptivában 12–16 Megabyte RAM és 850 MB–2 GB merelelem van. Az IBM új gépcsaládjának legelősbő tagja (monitorral együtt, átszámítva) 304 ezer forint Nyugat-Európában.

FBI-megfigyelési tervek

A Cellular Telecommunications Industry, a drótnélküli távközlés ágazati szakszervezetének tagjai úgy döntöttek, hogy elutasítják az igazságügy-minisztérium tervét, amely a bűnüldöző szerveket feljogosítaná a mobiltelefon használók pillanatnyi helyzetének megismerésére, illetve a hívás státuszának figyelemmel kísérésére. A mobiltelefon-társaságokat, akik szerint a terv megvalósítása túl sokba

kerülne, a további lehallgatási jogosítványokat elutasító polgárgári szövetségek is támogatják. Az FBI azt állítja, hogy csak a hagyományos telefonhívásoknál szokásos információkat szeretnek megszerzeni: „a polgárgári csoportok azt mondják, jobb, ha ezekhez az információkhoz nem jutunk hozzá, de butaságnak tartanám, ha a bűnüldöző szervek nem használhatnák a technikai újításokat.

Forró modemek

A Paradyne Corp. új, HotWire elnevezésű rendszere olyan RADSLS (rate adaptive digital subscriber line, sebességadaptív digitális előfizetői vonal) modemeket használ, amelyek akár kétfélmill per sec. se-

bességű adattovábbításra is képesek: ez lehetővé teszi vidékelek továbbítását közönséges telefonvonalakon keresztül. A módszer több mint 15-ször gyorsabb a hagyományos ISDN-vonalaknál.

Elektronikus postabélyegző

Az amerikai posta most teszteli azt a rendszert, amely elektronikus „postabélyegzőt” tesz minden e-mail-üzenet: ezek feltüntetik az izenet elváltásának időpontját, és garantálják az izenet integritását. Ezáltal megnyílik az út további üzleti funkciók elektronikus útval megoldása előtt, ezenkívül archívumot is

létrehoznának, amely esetleges későbbi problémák elkerülésére tartalmazná a bélyegző levelek másolatát. A most folyamatban levő teszt azt hivatott eldönteni, hogy egy ilyen szolgáltatásért a fogyasztóknak körülbelül mennyit kell majd fizetniük, és mely szolgáltatások működnek a legjobban.



CÍMKENYOMTATÓ

A címke tartalmazhat: vonalkódot, grafikat, szöveget stb.

A címke anyaga: 6/9/12/18/24 mm széles színes, öntapadó, vízálló



PT-PC
Ár 63 400 + AFA

COMP-FAIR 30512 stand
10-20%+os
kedvezményes vásárlást

BÉLYEGZŐKÉSZÍTŐ



69 920 Ft
+AFA

WIN
szerkesztő-programmal

A bélyegző tartalmazhat: grafikat (pl. cég embléma), szöveget, stb.
3 méret x 3 szín - Azonnal elkészül!

SZÁMÍTÓGÉP
NYOMTATÓ
SZOFTVER
ÍRÓGÉP
FAX

DIT
DIGITÁLTECHNIKA
Győr, 9024 Mánus I. u. 19.
T.ÁF: 96/41-411, 417-802
Budapest, 1149 Egryesi út 5.
T. 30463-857, T.ÁF. 221-8776

brother.
DÍSZTIBELŐS
MÁRKASZAKKÖZLET
SZERVIZ

HÍREK

Virtuális kalapács

A nagy hagyományokkal rendelkező, tekintélyes londoni Christie's aukciós ház is megjelent a Interneten, fölajánlva árverési szolgáltatását. A „Christie's ART Internet” (<http://www.christies.com>) mindent előkészít: elvezeti az érdeklődőt az éppen aktuális aukció helyszínére, részletes leírást ad a kalapács alá kerülő tárgyakról, és összeköttetést teremt az árverés vezetőjével.

Mindenki hangmérnök lehet

A Metallic Systems Inc. a következő hónapban dobja piacra 1500 dolláros, „Digital Wings” elnevezésű új, mezőprogramozható kaputömbechipekkel ellátott hangkártyáját, amellyel a felhasználó akár 128 különböző sávban editálhat hangot. Windows 95 alatt a Digital Wings egy professzionális hangstúdió-ra jellemző hangvágási lehetőségeket kínál a PC-tulajdonosoknak.

A Sega az Interneten

A Sega America 200 dolláros Net Link eszköze (lényegében egy modem a Sega Saturn játékgéphez) segítségével a játékgéppel rendelkező tévéképernyőjükön keresztül elérhetik az Internetet, és e-maileket küldhetnek/kaphatnak. A szövegek begépelése viszont egy kicsit nehezebb: ha a használók a géphez nem vásárolnak speciális billentyűzetet, nyílik nyomogatásával kell választani a képernyőn látható betűk közül. A cég reményei szerint karcsónyra már olyan többfelhasználós játékokat is tudnak kínálni, amelyeket az Interneten keresztül távoli ellenfelek ellen lehet játszani.

Lebuktak az internetes zsarolók

Hamburgi rendőrségi forrás szerint középiskolás diákok és egyetemisták egy csoportja, 19-26 éves fiatalberek az Internet révén bejutottak egy amerikai konzern számítógépeibe, és onnan a tulajdonosok számára különösen fontos adatállományt másoltak ki. Fölajánlották, hogy 30 ezer dollár ellenében lemondanak szerzeményükről. A rendőrség által fölkerített szakértők tiltárták az ifjú kódfejtőket eszén, és leleplezték őket. A „csinytevők” vezetőjének tartott 26 éves műnsteri egyetemista ellen letartóztatási parancsot bocsátott ki az ügyészség.

Kötelező oktatás

Egy washingtoni fellebbviteli bíróság úgy döntött, hogy a közvetlen műholdas műsorszóró (DBS) szolgáltatást nyújtó vállalatoknak az 1984-es és 1992-es törvények végrehajtására hozott FCC-rendeletekkel összhangban „a kapacitás négy százalékánál nem kisebb és hét százalékánál nem nagyobb részét fenn kell tartaniuk oktatási vagy információs természetű közszolgálati műsorok sugárzására”. Az egyhangúlag meghozott döntés elutasítja a Time Warner és mások érvelését, miszerint a törvény sérti az (amerikai alkotmány) első kiegészítésében foglalt jogokat. „Nem a műsorszórok, hanem a nézők és hallgatók jogát az elsőrendűek” – hivatkozik a bíróság egy 1969-es legfelsőbb bírósági ítéletre.

Letiltott levelek

Az America Online megkapta a philadelphiai fellebbviteli bíróság hozzájárulását ahhoz, hogy továbbra is blokkolja az elfelzártozott leveleket „e-mail-szemelt”. A bíróság nemrég elfofoikon helyt adott a Cyber Promotions Inc. keresetének, amely az erre specializálódott vállalatok által hirdetési cellal küldött, nem kívánt levelek letiltásának megszüntetését kérte.

Vandálok dúlnak az Interneten

Amerikában az utóbbi napokban legalább egy tucat World Wide Web-site esetét áldozatul vandálok támadásának, akik másodpercenként több száz, véletlenül választott hamis címekről érkező kapcsolatfelvételi kérelmekkel bombázzák a gépeket. Bár a támadások elsősorban a receptet egyémszámot továbbadó egyéni kártevőkötől származnak, a probléma az, hogy nincs egyszerű védekezés ellenük. „A helyzet nem túl rózsás: rosszindulatú, antiszociális embereknek ma elég egy PC ahhoz, hogy óriási károkat okozzanak” – mondta Eugene Spaford, a Purdue University számítógép-biztonsági szakértője.

Az online üzlet legújabb résztvevője: a Daimler-Benz

A Daimler-Benz Interservices AG osztálya, más néven Debis, 50%-os részesedést vásárol a Bertelsmann AG kiadóvállalat Media-Ways leányvállalatában, amely az America Online elérését biztosítja Németországban. Európában az AOL-t a Bertelsmann és az America Online közösen működteti.

Böngészés telefonon

A NetPhonic Communications terméke, a Web-On-Call hangos böngésző segítségével a felhasználók PC helyett telefonon keresztül böngészhetnek a Weben. A rendszer hangfelismerő technológiája lefordítja a használó által megnevezett Web site-ot, és rákapcsolódik a Weben. A termék elsősorban az állandóan mozgásban levő embereknek szánják, akiknek nincs idejük egy PC előtt ülve böngészni, de a látáskárosodottaknak is nagyon hasznos lehet. A termék egy jelentős hátránya, hogy a NetPhonic szoftver működéséhez egy nagy teljesítményű Sun Microsystems munkaállomásra van szükség.

Szingapúri Internet-szűrő

A nemkívánatos Internet-információk elleni küzdelem részeként szeptember 22-től új, elektronikus szűrő alkalmazását írta elő a délkelet-ázsiai városállam a Szingapúrban működő Internet-szolgáltatók számára. A szűrők feladata a pornográf, fagygyűlölés és felrágott szövegek, képek továbbításának a megakadályozása. Azóta, hogy Szingapúrban robbanásszerűen megnőtt a nemzetközi számítógépes hálózatra kapcsoldók száma, a városállam a cenzúrát is szigorította. Utasították a szolgáltatókat, hogy csak egy úgynevezett „proxy serveren” át engedjék ki előzetesen a nemzetközi adatpályát. Ez a berendezés minden alkalommal ellenőrzi, hogy az éppen meghívott cím nincs-e a nemkívánatosok listáján. Ha igen, akkor letiltja a hozzáférést – Szingapúrból.

Maradhat a fogorvos

Egy trieri fogorvos folytathatja „virtuális rendelését”, továbbra adhat egészségügyi tanácsokat az Internet révén – mondta ki a tartományi bíróság. Rajna-Pfalz fogorvosi kamarája ugyanis meg szerte volna tiltani tagjainak ezt a tevékenységet, sőt a kamarából kizárását is kilátásba helyezte, ha nem hallgat a szép szóra. A kamara szerint ugyanis az orvos jelenléte a világot átfogó számítógépes hálózaton a reklám megengedhetetlen módja. A bíróság ezzel szemben csupán a közvetlen kereskedelmi hirdetés tilalmára hívta föl a fogorvos figyelmét. A doki – feltehetően azért, hogy az internetezéssel táltott ideje anyagilag is megterüljön – nem csupán személyes fogápolási és gyógyítási tanácsokat osztogatott, hanem egyúttal az fogápoló szereknek is reklámot csinált.

FEDEZZE FEL Amerikát!

KÖLTSÉGBŐL LEÍRTHATÓ KONGRESSZUSZI UTAZÁS



A ComputerTechnika és az American Service fantasztikus ajánlata a Las Vegas-i Comdex számítástechnikai kiállásra és konferenciára:

Los Angeles–Las Vegas–Death Valley–Lone Pime–San Francisco november 15–25-ig tíz nap, nyolc éjszaka repülővel, bérelt gépkocsival 156 500 forinttól!

De ha Önnek ez nem elég, akkor egyedi kívánságait is teljesítjük. További információért hívja a ComputerTechnika szerkesztőségében Szűcs Évát a **220-8971, 220-8972** vagy a **220-8973**-es faxon.

Az ár tartalmazza a repülőjegyet, a szállást, a gépkocsibérlés költségeit, valamint a poggyászt, a baleset-, a betegség- és casco biztosításokat.

munkafolyamat-vezérlés - workflow - dokumentumkezelés - archiválás

10-11. utca, 10. sz. házszáma
1996.02.12

eltűnnek a papírhegyek iroda- automatizálás

FreeSoft

10-11. utca, 10. sz. házszáma
1996.02.12

munkafolyamat-vezérlés - workflow - dokumentumkezelés - archiválás

Akar Ön első kézből értesülni a legújabb NetWare termékeiről?

Jelentkezzen a VAR Computer GreenRiver IntranetWare vonalára!

Novell Systems House

COMPAR 96
1996.10.22-26
"W" 2008-8
"A" Ánndé 1036

Vegye igénybe INGYENES szolgáltatásunkat!

Ami kap:

- a legfrissebb NetWare 4.11 újdonságokat, információkat, körleveleket,
- független összehasonlító teszt eredményeket más rendszerekkel,
- a NetWare Connection legfrissebb híreit, szakmai sajtófigyelést,
- Master CNE és CNE mérnökeink szak-tudását, külön igény alapján

Ami ad:

- Önnek csak elérhetőségének módját kell megadnia és mi rendszeresen küldjük postán, faxon, e-mail-en vagy ahogy Ön kívánja a GreenRiver forró vonalán a legfrissebb infókat.

Jelentkezzen telefonon vagy a FaxBank-ban megtalálható jelentkezési lapon: 405-47-40/41/5#

VAR computer

VAR COMPUTER
üzlet nyitvatartás:
H-P 8.30-18.00

1149 Budapest, Fogarasi Út 11/a
Tel: 22-22-827
Fax: 163-27-81
E-mail: var.h.gandras@group.eunet.hu

VAR

Együtt élni az Internettel

Nagy érdeklődést keltett *Albert Hochleitnernek*, a Siemens Austria vezérigazgatójának az eszmetartása a tekintélyes alpbachi fórumon, amelynek az idén a számítógépes hálózatokkal való együttélés volt az egyik központi témája. A Siemens ausztriai első embere leszögezte: „A műszaki lehetőségek gyorsabban teremtődnek meg, mint ahogy használni és hasznosítani tudjuk őket. A nagy kérdés: képtelenek vagyunk-e ezt az aránytalanságot csökkenteni?”

Jakob Steurer klagenfurti kibernetikus szerint az Internet által elérhető, megszereshető tudás, ismeret a haladás kulcsa, ám ehhez a mostanai sokkal egyszerűbb hozzáférésre van szükség a globális hálózatokhoz. Becslése szerint egy-két nemzedéknyi idő is eltelik, mire egész Ausztriában megteremtődik a teljes „Internet-lefedés”. „Ma az úttörő korát éljük” – vélte a kibernetikus, hozzátéve: az osztrák felsőoktatás egyelőre nem képes megbirkózni a vi-

lágot átfogó számítógépes hálózatok teremtette kihívásokkal. Korántsem filozofikus feltevés, hogy könnyen két-szintűvé válhat a világ népessége: az egyik felének (bi-zonyonnan a kisebbségnek) tudományos fejlődése, képzése és képzettsége éppen a globális hálózatok révén igen magas színvonalra emelkedik, miközben a többség, miután nem fér hozzá a hálózatokhoz, messze (és felfé: megszüntethetetlenül) elmarad a kor követelményeitől.

Iskolák a hálózaton

Észak-Rajna-Vesztfália, Bréma és Hamburg tartomány 1800-nál is több alap- és középiskola oktatási intézménye kapcsolódhat rá az iskolák első napjától számítógépes hálózatra. Más tartományok további 1400 iskolája ezekben a napokban kapta/kapja meg ezt a lehetőséget a tudomány és oktatási

tárca, továbbá a német távközlési vállalat (Deutsche Telekom) együttműködése eredményeképpen. A „Schulen ans Netz” (Iskolákat a hálózatra) kezdeményezés révén az oktatási intézmények számítógépet, ISDN-csatlakozást, szoftvereket és ingyenes hozzáférést kapnak a német kutató hálózathoz, online-szolgáltatásokhoz és az Internethez.

A német szövetségi kormány a minap elfogadta „Az innováció nyersanyaga az információ” című programot. Ennek alapján az ezredfordulójú két-tiliárd márka költségvetési támogatást juttat az új kommunikációs technológiák használatára, amit a közeli és távolabbi jövő gazdasági fejlődése alapjának tart. A kétmiliárd márkából fedezik a többi közt, hogy a Németországban dolgozó (tehát nem csupán német állampolgárságú!) tudós és műszaki szakember igénye szerint hozzáférhessen a világ valamennyi adatbankjához.

REPEAT-O-TYPE-MINŐSÉG:
KÖRNYEZETBARÁT FESZTEK, TINTPATRONOK
HP, EPSON, STAR, CANON NYOMTATÓKHOZ
(urw)++ (urw)++ (urw)++ (urw)++
NYITOTT FONT ÉS LOGO CD-K
KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ FONTOK
TYPE1 ÉS TRUETYPE FORMÁTUMBAN
PC ÉS MACINTOSH PLATFORMRA EGYÁRÁNT
TÖBBSZÁZ EZER KELET-EURÓPAI URW-FONT AZONNAL
ADOBE, AGFA, LINOTYPE FONTOK RENDELÉSRE
JOGOSÍTOTT MEGYARÍTÁS – CÉG-LICENZSEK
VONALKÖD KAZETTÁK HP NYOMTATÓKHOZ
OCR-A, OCR-B, EGYÉB INTELLEKTUÁLIS
LOGO-DIGITALIZÁLÁS, EGYEDI FONT KÉSZÍTÉS
KÉSZÍTÉSSE NÁLUNK DIGITALIZÁLT ALÁÍRÁSÁTI
DTP ÉS TIPOGRÁFIAI SZOFTVEREK
GIDATA KFT
1112 Budapest, Neszmélyi út 28.
telefon, fax: (06-1) 310-3271, 310-3555
e-mail: gidata@mail.datanet.hu

Kétmillió előfizető

Mérföldkőhöz érkezett a Matáv: bekapcsolták a kétmillióodik telefonvonalat! Az ünnepeles esemény kapcsán Straub Elek elnök-vezérigazgató elmondta, hogy a sikeres privatizáció eredményeként néhány év alatt sikerült megduplázni a vonalak számát, s csaknem teljesen kicserélni az elavult központokat.

Straub Elek elmondta azt is, hogy a Matáv készül a jövő évezredre. Új, korszerű szolgáltatásokat vezetnek be, és a cég a hagyományos, beszédközpontú szolgáltatásokból informatikai vállalat lesz. Ennek máris látható jele az ISDN rendszer gyors ütemű bővülése, és az üvegátlás átviteli hálózat folyamatos kiépítése, és a Matáv Internet szolgáltatása.

Hare: a vírushistória

Ezekben a napokban várható a tizededik személyiszámítógép-vírus megjelenése. Az utóbbi hetekben különös izgalmat keltett „Hare” vírusról *Frank W. Felzmann*, az informáciotechnika biztonságáért felelős bonni kormányhivatali szakértője elmondta, hogy mindenekelőtt az Interneten terjed, és csak a Macintosh-komputereket nem veszélyezteti.

Amikor aktivizálódik, ezt írja a képernyőre: „HDEuthanasia by Demon Emperor: Hare Krisna, hare, hare...” Ezt követően fölüljárja az egész merevlemez, miközben minden elérhető adatot töröl. A <http://www.tronic.de/news/virus.htm> és a <http://www.cheyenne.com/security/Internet-cimrol/letalhtolo> a „Hare” vírus folismerő és semlegesítő program.

A legújabb: „Computer Bild”

Átütő sikert aratott az Axel Springer Kiadóvaltalal legújabb hetilapja, a „Computer Bild” című számítógépes magazin. A hét-főnként megjelenő lapot 1,3 millió példányban nyomtatták ki és a mind elkelt. Sem a szerkesztőség, sem a kiadó nem számított ekkora keresletre, ami azt is bizonyítja, hogy a piac elbir és fölvesz még néhány hasonló, népszerű kiadványt. A magazin, amellyel készítői és kiadóai szeretnék elérni a tartósan 1,1 milliós eladott példányszámot, 2,50 márkába kerül.

PIREK

Egyedülálló szolgáltatás: Gastro-online

A világhírhír német technológiafejlesztés és kutatóintézet, a Fraunhofer-Institut bemutatja gasztronómiai kalauzát Dortmundban. Reinhard Jünemann professzor elmondta, hogy egyelőre kísérletről van szó. Étterem és szállodák ingyen vizsgálhatják a lehetőséget: növekszik-e vendégkörük az Interneten népszerűsített szolgáltatások révén. Ha igen, akkor a jövő évtől fizetniük kell az új reklámhordozó használatáért. Nyer az újdonsággal a vendég, a fogyasztó is, hiszen pillanatok alatt kiválaszthatja a kíván-sága szerinti vendéglátó-életintézményt, ahol a képernyőre hívott árlista és étlap tanulmányozása után (pénztárcájának megfelelően) legkellemesebben töltheti napszóját, költötheti el szülei-napi vacsoráját vagy rendezhet vállalati bulit. Az online gasztronómiai szolgálat jól áttekinthető térképpel, útvonaltervezéssel, a parkolási lehetőségek feltüntetésével is segíti a döntéshozatást és vendégeiket.

Internetes navigációs program gyerekeknek

Elsőként a világon a kaliforniai CyberPuppy Software számítógépes programokat gyártó cég szakemberei fejlesztették ki gyerekek számára navigációs szoftvert az Internetre. A program a PigMail (=Kocsonya) névre hallgat, és könnyen érthető, grafikus ábrázolásokkal igazítja el használatját – jelezte a fejlesztő amerikai cég igazgatója, Neill Kramer. A gyermekszoftver a <http://www.cyberpuppy.com/pminfo.html> címről lehívható.

Érdekes Internet-címek

Hűszerperenként friss utópályaforgalmi jelentés található a legnagyobb európai klubokba, a német ADAC gondozásában a <http://www.traxx.de/dade/stau/> cím alatt. Egy digitális kérdőív címe: <http://www.online-hanse.de/wik/>. A német kommunikációs szolgálatok tudományos intézetének munkatársai arra kíváncsiak, hogy mennyire biztos az elektronikus adatfeldolgozás és távközlés a kis és közepes vállalatoknál. Új online-magazin meglek számára: <http://svix.ch/manbase>. Tartalma: életvitel, életmód és homoszexuális művészek alkotásai.

Svájc: nem lesz virtuális vokolás

Elvetette a berni kormány a poltikai/állampolgári jogok – mint például a szavazás – gyakorlását az Internet közvetítésével. Ha ugyanis ezt a voksolási lehetőséget is megadná az alpesi köztársaság polgárainak, előbb ki kellene dolgozni az adatvédelem és a titkos választás egyértelműen szavatolt módját. A svájciak anyagi okból is ellenzik a virtuális voksolást, mivel szerintük túl drága lenne a módszer megvalósítása. Mindazonáltal a szövetségi kormány nem veszi le teljesen a napirendről az állampolgári jogok gyakorlásának ezt az esetleges módszerét, és adandó időpontban visszatér a kérdés újbóli vizsgálatára, melyet úgy ítélik meg, hogy megteremtődtek hozzá a műszaki feltételek.

Nincs megegyezés

Az Industry Canada bejelentette, hogy Kanadának és az USA-nak egyelőre nem sikerült megegyeznie a telekommunikációs politikával kapcsolatban. Az amerikai kormány nyomást gyakorol Kanadára, hogy nyisson az ipar- és kulturális politika terén, és ezzel lehetővé váljon a Telesat Canada vitájának megoldása az USA Szövetségi Kommunikációs Bizottságával (FCC) (Toronto Globe & Mail, 96. 09. 19., B8)

Corel-ékszer

Fejükbe vették a grafikai szoftverekre szakosodott Corel szakemberei, hogy olyan kis személyi számítógépet fejlesszenek ki, amely a Sun által szabadalmaztatott Java Internet-nyelvel működik.

MICRONICS

... a megbízható megoldás ...

Pentium Pro 200 MHz
Windows NT 4.0 Server



100 Mbit LAN

Pentium 166 MHz
Windows NT 4.0 Workstation



COMPAIR '96.
"A" pavilon 213/16.

SERVER COMPUTERS KFT.

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

BLACK BOX

The Source for Connectivity

Informaticai vezetők, Rendszerintegrátorok, Rendszergazdák!

Minden napi munkájukban gyakran előfordul, hogy olyan feladatokat kell megoldaniuk, amelyekhez speciális hálózati és kommunikációs eszközök, meghajtók, konverterek, kábelek, elosztók, többszörzök, vonalhosszabbítók, átkapcsolók, szerszámok, műszerek szükségesek. Ezek kiválasztásában nyújt segítséget a Black Box (USA) cég októberi katalógusa, mely több száz oldalon közel 10 000 termék tartalmaz. Küldje el faxon vagy levélben címét az ezen a kuponon, és mi megküldjük Önnek a Black Box katalógusát.

Név:..... Beosztás:.....

Vállalat:..... Cím:.....

Te./Fax:.....

hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u.67.Tel.: 268 0330, 142 3255 Fax: 351 2576 INFORMATIKAI KFT



folytatás az 1. oldalról
tő osztotta el az erőforrásokat, gyakorta milliárdos tételekkel dobálózva, igen jelentős hatékonyságjavulást lehet elérni egy átgondolt controllingkonceptió alkalmazásával. A döntések ugyanis át lehet tenni a költséghegelyek szintjére, ahol több száz helyi vezető csupán pár milliót, vagy pár tízmilliót s így sokkal jobban áttekinthető, tehát hatékonyabb döntéseket hozhat. Azoknál a termelő cégeknél például, ahol integrált vállalatirányítási rendszereket vezettek be, a nyersanyag veszteség rövid időn belül 30-50 százalékkal csökkent – állítja *Cselőtei Attila*, a Digital Equipment Magyarország Kft. SAP-szakértői központjának vezetője.

A világgiacon ma körülbelül ötszáz ERP-program verseng. Az informatika világának egyik ismert piacutató cége, a Gartner Group becslése szerint 2003-ra körülbelül ötven marad meg közülük, majd 2010-re a számuk robbanásszerűen megnő, és eléri az ötezeret. A kezdeti csökkenés oka a kíméletlen kenyérharc, amelyet csak veszenek elnek túl. Az azt követő hirtelen növekedésnek viszont a BAPI a kulcsszava. Létrejönnek ugyanis azok a szabványos felületek, amelyeken keresztül a különböző vállalatirányítási rendszerek adat-szinten egymáshoz illeszthetők. Ez a szabványos csatlófe-

lület a BAPI (Business Application Programming Interface).

Az egyik legismertebb ERP rendszer, az SAP R/3 decemberre várható legújabb 3.1-es verziója, már bevonja a munkába az Internetet is. Az egyszerű Internet-felhasználó szőrözike a Weben, s egyszer csak szembe találja magát egy termékkatalogussal, amelyből válogathat, kiválaszthatja a számára fontos terméket, meg is rendelheti azt, a megrendelését visszaigazolja, a terméket kifizetheti, s például egy szoftver esetében szintén az Interneten keresztül a terméket le is szállítják. A tranzakcióban egyik oldalon áll a vevő, a másikon az eladó, s a közvetítést az Interneten keresztül SAP R/3 végzi. Az üzlet lebonyolításához számos BAPI-felületre van szükség. Az ERP-rendszer azonban nem egyszerűen az eladást támogatja, hanem regisztrálja a készlet csökkenését, az értékesítésből kiindulva vállalat hatékonysága növekedjék. A többi csak mesebész. Az ilyen rendszereket vásárló cégek ugyanis hallani sem akarnak a pusztá informatiká-

Életre szóló játékok

ról, ők nem gépeket és szoftvereket, hanem megoldásokat akarnak vásárolni."

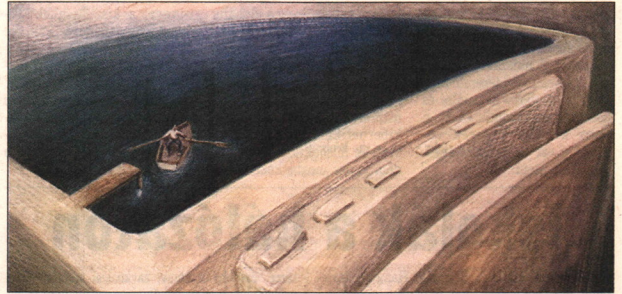
Márpedig kevés olyan cég van, amelyik képes a „megoldás” leszállítására. Még az olyan nagy cégek, mint például hét ERP-program ura. Az SAP, az Oracle Financials, az MFG Pro, a BAAN, a BPCS, a Prism és a J.D. Edwards. Az első kettő kiterjedtségét, felhasználási lehetőségeit tekintve külön kategóriát alkot-

ban megéri a kevésbé bonyolult, kisebb erőfeszítéssel és költséggel bevezetett, de az ERP-k minden fontos tulajdonságát felvonultató rendszert választani. A négy- és nyolcmillió közötti cégeknek már kifejezetten e második csoportba tartozó rendszert érdemes használni. A négy- és nyolcmillió közötti cégeknek már kifejezetten e második csoportba tartozó rendszert érdemes használni. A négy- és nyolcmillió közötti cégeknek már kifejezetten e második csoportba tartozó rendszert érdemes használni.

hét ERP-program ura. Az SAP, az Oracle Financials, az MFG Pro, a BAAN, a BPCS, a Prism és a J.D. Edwards. Az első kettő kiterjedtségét, felhasználási lehetőségeit tekintve külön kategóriát alkot-

hét ERP-program ura. Az SAP, az Oracle Financials, az MFG Pro, a BAAN, a BPCS, a Prism és a J.D. Edwards. Az első kettő kiterjedtségét, felhasználási lehetőségeit tekintve külön kategóriát alkot-

ban megéri a kevésbé bonyolult, kisebb erőfeszítéssel és költséggel bevezetett, de az ERP-k minden fontos tulajdonságát felvonultató rendszert választani. A négy- és nyolcmillió közötti cégeknek már kifejezetten e második csoportba tartozó rendszert érdemes használni. A négy- és nyolcmillió közötti cégeknek már kifejezetten e második csoportba tartozó rendszert érdemes használni.



A digitál sem egyformán erős az előbb említett épületek mind a négy szintjén. Ott ahol konkrét ismeretekre van szükség, alvállalkozókat hívnak. Az ERP az informatikán belül önálló üzletágáá nőtt ki magát, ahol a kevés vezető és a néhány követő mögött alvállalkozó hada tevékenykedik. Magyarországon a piacot

Cselőtei Attila szerint azoknál a vállalatoknál, amelyek nettó árbevételé meghaladja az évi 25 milliárd forintot, manapság már csak ezekkel rendszerekkel lehet egyre hatékonyabban dolgozni. A 8 és 25 milliárd forint közötti árbevételű vállalkozásoknál lehet első kategóriás szisztémákat is használni, de többnyire job-

vállalatok számára kifejlesztett vezetési információs, illetve könyvelési és nyilvántartási szoftverek. Az ERP bevezetése ugyanis, bármelyik rendszerrel is legyen szó, tíz-, sőt esetenként százmillióba kerül. Ez a nagyvállalatok játéka. Amelyek azonban egyre kevésbé maradhatnak ki belőle.

M. Z.

MOST (AZONNAL), HAMAROSAN VAGY MIKOR?

A vállalkozások legfőbbje számára a „most” relatív fogalom.

Amikor azonnal szükségünk van bizonyos információra, kapcsolatba lépünk gégünk különböző részlegeivel. Az így összehordott adatokat összhangba, közös nevezőre hozzuk. Azonban időközben kiderül, hogy ez már nem az az információ, amire most van szükségünk, ez korábban kellett volna.

Természetesen az lenne a tökéletes megoldás, ha mindenki akkor jutna a számára szükséges információkhoz, amikor éppen szüksége van rá. Szívesen vennénk azt is, ha az adott információ fontosnak tükrözne a vállalkozás egyes részterületeinek mindenkori működését. Éppen így működnek a SAP üzemi folyamat-szoftverrel dolgozó vállalkozások.

A SAP szoftver egymással összekapcsolt alkalmazások sora, amely összeköti az Ön egész vállalkozásának egyes részterületeit. A vállalkozás minden lényeges folyamatát automatizálja, a pénzügyektől a gyártáson át a szállítáig, sőt akár ennél is többet is. Az információ azonnal eljut üzemének minden olyan pontjára, ahol arra szükség lehet. Nincsenek olyan intermodul-interfészek, amelyeket programozni kellene. Szinte minden ismert platformon fut, és automatikusan összekapcsolódik az Ön már meglévő adatbankjainak és felhasználói programjainak legfőbbjével. Ezenkívül a megoldások rendszerbe integrálása most egyszerűbb, mint valaha. Most az EBI-, Internet- és Intranet-megoldások szintén hozzáférhetőek. Már több mint 6000 különböző nagyságú és különböző ágazatokban működő vállalkozás dolgozik SAP-szoftverrel. Lehetőség van arra, hogy csak egy-két modulul kezdjen, de később egyszerre is installálja a teljes rendszert.

Nem kell sok idő ahhoz, hogy az eredmény kézzelfogható legyen. Naponta ugyanis három új vállalkozás csatlakozik a SAP-szoftverfelhasználók köréhez. Amint az Ön vállalkozása is ezek közé tartozik majd, Ön valódi változásokat könyvelhet el.

Most már a most valóban azonnal jelent.



Ha felkeltettük figyelmét, bővebb információért kérjük, hívja a SAP Austria GmbH-t (telefon: 43-1-288-22251) vagy a SAP magyarországi sales and support partnerét (telefon: 203-4272).



Magyarországon kapható, külföldi fejlesztésű és gyártású integrált vállalatirányítási rendszerek

Integrált vállalatirányítási rendszer megnevezése	Gyártó cég neve Ország	Forgalmazó	Ajánlott alkalmazási terület		Modulok száma	Belépési szint (legkisebb működőképes kiépítés)		Hazai referencia helyek	Megjegyzés
			Vállalat mérete (létszám, forgalom)	Vállalat jellege (tevékenységi kör)		Mérete (modul szám)	Ára		
Oracle Application TM	Oracle Corporation /USA	Oracle Hungary Kft.	nagyobb közép- és nagyvállalatok,	ipar, köztisztviselés, kormányzati szerv	>40	1 modul (bármely)	n.a.	Westel, AB-AEGON, Rába	
SAP R/3	SAP AG/Németország	SAP GmbH, magyarországi sales, support partner: Dynasoft	létszám: min. 200 fő forgalom: 3 milliárd Ft/év	termelés, szolgáltatás, pénzügy, egészségügy (kórház)	12	al modul + minimum 2 db további modul	5,775 millió Ft (alap) + 1,312-4,2 millió Ft/modul	Alföld Porcelángyár, Inter-Európa Bank, EGIS Gyógyszergyár Rt.	1
MFG /PRO	QAD Inc./USA	KFKI-CADserver	létszám: min. 50 fő, forgalom: kb. 500 millió Ft	termelés: autópár (beszállított), gégyártás, elektronika, orvosi műszeripar, háztartási gépek, élelmiszer-, vegy- és gyógyszeripar	36	3	5 millió Ft	Ganz-Ansaldo, IR3 Video Internat (Philips, Grundig), Mirelite Budapest	
JDEdwards	J.D.Edwards Co./USA	Rolltron Informatika Rt.	létszám: min. 50 fő forgalom: min. 1 milliárd Ft/év	disztribúció, termelés, szolgáltatás	8	3	5,5 millió Ft	Electrolux Lehel Hűtőgépgyár, Shell Hungary ALCOA-Kőfém	
PRISM	Marcam Co./USA	Rolltron Informatika Rt.	létszám: min. 50 fő, forgalom: min. 1 milliárd Ft	élelmiszeripar, vegyipar, gyógyszeripar: termelésirányítás, disztribúció	9	3	5,9 millió Ft	Ringa Hűsítő Rt., Arvit Hűtőipari Rt., Rauch Hungaria Ságafood	
ROSS Systems, Renaissance CS	Ross Systems/USA	Integra Informatikai Rt.	létszám: min. 500 fő, forgalom: min. 2 milliárd Ft	ipar: receptúra alapú gyártás	13	min. 2	10 és 30 ezer USD között/ modul	ALCOA CSI/Székesfehérvár, MALÉV Rt., LIMPEX Rt.	
SAS rendszer ²	SAS Institute/USA	SAS Institute	forgalom: min. 3 milliárd Ft	termelés, szolgáltatás, pénzügy, kormányzat	4	1	200 ezer forint	MOL, MAV, APEH, Inter-Európa Bank	
BPCS	SSA (System Software Associates)/USA	SSA, magyarországi sales, support partner: IDOM Rt. ³	árbevétel: min. 1 milliárd Ft	nagy- és kiskereskedelem, ipar (termelés, értékesítés)	6 fő területre több, mint 50	3	15 ezer USD	FOTEX, Nestlé Hungaria, TVK, Compact Douwe Egberts	2
ASW	IBS/Svédország	IBS Hungary Kft.	felhasználók száma: 4-200 (tranzakciófüggő)	bárhol	9+5	1 (ügyviteli rendszer)	30 ezer USD (5 felhasználóig)	Baranyatej Rt., Győrte Rt., PSZF Salgótarjáni Intézete	
RACE	Corvex Kft./Magyarország Science GmbH/Németország	Corvex Kft.	létszám: min. 100 fő, forgalom: 100 millió Ft/év	diszkrét (egyedi vagy kisserzés) gyártás	3	1	n.a.	jelenleg csak németországi referenciák vannak	
BAAN IV	Baan Company/Hollandia	DATORG Team Kft.	létszám: min. 100 fő	ipar/termelés: gép, elektronika, papír/nyomda, autó, építő, kereskedelem; szállítmányozás	9	1 (8 felhasználó)	n.a.	ABB Power Generation, Hungarocamion	
Prophecy	Prophecy International PTY Ltd./Ausztrália	Prophecy Magyarország Kft.	létszám: min. 80-100 fő	közszolgáltatók, általános vállalati igények	17	4-5 modul (5 felhasználó)	n.a.		3

¹ a minimális működő konfiguráció a modulok egymást támogató modulok miatt nehezen értelmezhető

² a belépési szint lehet 1 modul is, de átlagosan: 10

³ első hazai projekt befejezésének várható ideje: 1997. I. félév

⁴ nem értelmezhető

⁵ az IDOM Rt. az SPA, ORACLE és a SCALA rendszereket is támogatja

⁶ vállalati információs rendszer

Magyarországon kapható, hazai fejlesztésű és gyártású integrált vállalatirányítási rendszerek

Integrált vállalatirányítási rendszer megnevezése	Gyártó cég neve/Ország	Forgalmazó	Ajánlott alkalmazási terület		Modulok száma	Belépési szint (legkisebb működőképes kiépítés)		Hazai referencia helyek	Megjegyzés
			Vállalat mérete (létszám, forgalom)	Vállalat jellege (tevékenységi kör)		Mérete (modulszám)	Ára (nettó)		
DREAM	INTEGRA Rt./Magyarország	INTEGRA Rt.	létszám: min. 200 fő, forgalom: 1 milliárd Ft felett	nemzetgazdasági ág független	15	1*	n.a.**	Pécsi Posta, OTP Rt., Shell Hungary, Szekszárdi MG Rt.,	
Libra TM	Mikro Volán Elektronika Rt./Magyarország	Mikro Volán Elektronika Rt.	forgalom: 10 millió-10 milliárdig Ft	tetszőleges	17	5-től 8-tól	410 ezer Ft/modul	NN Magyarországi Biztosító, ÉRV Rt., DD Gáz Rt., Pécsi Vízművek Rt.	
SchwAr System	SchwAr Kft./Magyarország	SchwAr Kft.	forgalom: min. 1 milliárd Ft. létszám: min. 100	gyógyszergyártás és -forgalmazás, közüzemi szolgáltatás, kis- és nagykereskedelem, önkormányzatok és állami intézmények tevékenysége, kórházak***	10	1	2-4 millió Ft/modul	TITASZ Rt., DUNABEST Kft., V.-X.-XXI. kerületi Önkormányzat, MALÉV, Primagáz stb.	
VERK/400	R&R Software Kft./Magyarország	R&R Software Kft.	forgalom: 300 millió Ft felett létszám: 50- főtől	ipar: gép, építőanyag költségvetési intézmények	6	1	750 ezer Ft/modul	BRAMAC Kft., LB Knauf Kft., SANDERS Kft., SZOTE, MTV	

* önmagukban is működőképes modulok, modulokon belül opcionális funkciók;

** platform és felhasználószám (Humánpolitikai modul létszámát is) függően

*** egy és több telephelyes, önálló gazdálkodású és holding működésű cégeknek

BEST FOR
DATABEST FOR
MULTI
MEDIA

GYŰJTSD A MULTIMÉDIA LEGJOBBJAIT



Microsoft



A 3M adattároló termékeivel (diszkettek, adattárolók, adatszalogok, Travan tárolók és optikai diszkek) kapcsolatos. “ a legjobb az adatok számára a legjobb a multimédia számára “ kampány 1996 október végén kezdődik. A részletek minden csomagon megtalálhatók.

Ha az Önök ügyfelei összegyűjtik a jelen termékkel ingyen kapott pontokat, akkor lehetőségük nyílik arra, hogy válasszanak egyet a három legjobb Microsoft CD-ROM-ból illetve egyet az öt CD audió albumból, amelyen az EMI katalógus világsztárjai találhatóak. Ha elkezdik gyűjteni ezeket a pontokat, abba sem tudják majd hagyni. Tehát “álljon készenlétben” ... mert a multimédia legjobbjai segítségével jobb lesz az Önök forgalma is.

További információért hívja az Imation Hungária Kft-t a 267-1940 telefonszámon.



Borne of **3M** Innovation



IMATION

AZ R/3-AS OFFENZÍVA

Ez nem SAPpanopera

A német SAP AG (Systeme Anwendungen und Produkte in der Datenverarbeitung) Európa egyik legnagyobb szoftverfejlesztő vállalata, ami külön figyelemre méltó annak tükrében, hogy a cég mindössze egyetlen termékcsalád fejlesztésére és forgalmazására szakosodott.

A SAP AG termékcsaládját világszerte szintén csak SAP-ként ismerik. Ez egy közép- és nagyvállalatok igényeire tervezett integrált ügyviteli és termelésirányítási csomag, amely képes arra, hogy egy tetszőleges nagyvállalat teljes gazdálkodását a számviteltől a gyártósorok automatikus vezérléséig irányítsa. Az integrált moduláris rendszert gyártó cég magyarországi képviselője a DYNAsoft Kft. látja el 1989 óta. Az SAP hazai és nemzetközi tapasztalatairól *Padányi Zoltán*, a DYNAsoft ügyvezető igazgatóját kérdeztük.

A szoftver eredeti verziója 1972-től, a cég alapításától a '80-as évek végéig a számítástechnika „korabeli” fejlettségének köszönhetően mainframe gépeken (IBM, Siemens nagyszámítógépeken) működött, így kizárólag nagyvállalatok számára volt elérhető. A '90-es évek informatikai forradalma – a nagy sebességű, olcsó mikroprocesszorok elterjedése, a nemzetközi szabványok alkalmazása – lehetővé tette a korábbi R/2-es verzió lecserelését. A walldorfi SAP-központban több száz millió márkás ráfordítással fejlesztették ki a nyitott architektúrában működő R/3-as klienszerver típusú rendszert (melynek bázisrendszere C, az alkalmazási moduljai ABAP 4.GL nyelven íródtak). Az új verzió már nemcsak a legna-

gyobb számára hozzáférhető, de a középvállalatoknak is egy kifizetődő hosszú távú befektetés. A rendszer elterjedését mutatja, hogy Európá-szerte csaknem minden máso-

hon körülbelül hatvan cég installáltatta az SAP-t az elmúlt hat évben, közülük jelentősek az áramszolgáltató cégek (Dédász, Démász, Édász), a gyógyszergyártók (Egis, Rich-

és pénzügyi környezethez, hiszen az SAP bevezetésének ára tartalmazza a hosszú távú rendszerkövetést. (A magyar nyelvű rendszer a 15 támogatott verzió egyike, amit a walldorfi SAP-központ mint hivatalos verziót szállít a hazai ügyfélnek.) A magyar nyelvű verzió gondozása kizárólagosan a DYNAsoft hatáskörébe tartozik, ahol erre a feladatra 12 fordítót alkalmaznak teljes munkaidőben. A technológiai fejlesztések itthon ugyanabban az ütemben jutnak el a felhasználóhoz, mint Nyugat-Európában.

Az SAP bevezetése általában több ütemben történik. Az alapfunkcionalitáson túl a vállalatok fokozatosan megvásárolják a különböző speciális ipari modulokat. Az R/3-as verzió megfelelő interfészei továbbá lehetővé teszik a teljesen egyedi problémák rendszerbe való integrálását. Így egy komplett SAP-projekt több évig is eltarthat és több száz millió forintba is kerülhet. A vevő döntésétől függ, hogy saját hardverén helyezeti üzem-

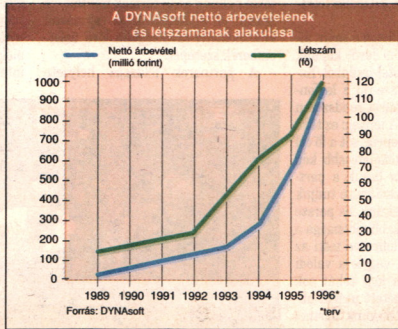
be a rendszert, vagy azt is megvásárolja, de mindenképp csak bevizsgálta, erre a célra dedikált hardverről lehet szó. A szoftvercsomag összeállításától kezdődően addig a pontig, hogy a vállalat alkalmazottai könnyűszerrel használják a teljesen különböző modulokat az anyagbeszerzéstől a bérszámfejtésig, az ügyfél és a DYNAsoft szoros együttműködésére van szükség, hiszen egy ilyen szoftvercsomag bevezetése egzisztenciálisan is érthető a vállalat dolgozóit. Az úgynevezett SAP-konzultánsok a különböző szakterületek, mint pénzügy, számvitel, kontrolling, logisztika, humán erőforrás szakértői, akiknek emellett kiváló számítástechnikai ismereteik vannak. Az 6 feladatuk, hogy partnervállalat vezetőivel megvitassák az SAP-nyújtotta lehetőségeket, illetve a vállalatirányítási problémákat, majd a közösen kialakított tervet az SAP nyelvére fordítsák. Ezenkívül a DYNAsoft széles körű oktatói tevékenységet végez, amelynek keretében kétféle: ügyfélfüggetl, illetve ügyféltől

független tanfolyamot szerveznek. Az utóbbi tanfolyamok azokat a vállalatokat érintik, amelyek egyelőre csak ismerkedni akarnak az SAP-val. Az ügyfeleknek tartott oktatás esetében általában az a tapasztalat, hogy a felhasználó cégek egy-két kulcsembert képez ki, akik az esetleges több száz felhasználót betanítják a rájuk vonatkozó részek használatára. A partnercégek hosszú távú stratégiája egy SAP-szakértői gárda kialakítása a cégen belül, hogy idővel egyre kevesebb külső tanácsadásra legyen szükségük. A cég 120 alkalmazottjának legnagyobb hányada a szakértőcsoporthoz tartozik. A DYNAsoft bevételeinek döntő többségét a konzultánsi és az oktatói szakterületekről származó hozzáadott érték teremtő szakértői tevékenység teszi ki.

A magánszférában, a nagy- és középvállalatok körében ma már jól ismert és gyakran alkalmazott vállalatirányítási rendszer az SAP. Gyors elterjedését bizonyítja a mellékelt grafikon is, aminek az ideje, 35 százalékosra tervezett növekedési ütemén már most túl van a cég.

Mind világ, mind hazai viszonylatban új cél a közösségi szektor meghódítása. Ehhez az első nagy lépést már megtette a DYNAsoft: sikerült a Magyar Nemzeti Bankkal megegyeznie, ahol nemrégiben vezettek be négy SAP-modult.

Gaal Iлона



dik nagyvállalat SAP-felhasználó, az USA első tíz vállalata közül pedig nyolc használja a német integrált moduláris rendszert, szemben az amerikai hasonló szoftverekkel. Itt

ter Gedeon Rt.), illetve nagyobb bankok és biztosítók. Természetesen a magyar felhasználók magyar nyelvű verziót alkalmaznak, ami mindenkor illeszkedik a hazai jogi



Látok



Hallok



Beszélek



Az evolúció lassú, de feltartózatlan...
A technika rohamléptekkel halad. A döntés az Ön kezében van, ugye nem akar lemaradni?

Ha a haladást választja, fogadjátársnak az Ericsson **Freaset** hordozható mellékállomást.
Korlátlan kompatibilitás mindenalközponti rendszerrel.

Nyomógombos kivitel, kecses, könnyű, csipetével rögzíthető.
Vágja zsebre mellékét!



Freaset

A SZABADSÁG LEHETŐSÉGE, A LEHETŐSÉGEK SZABADSÁGA

Ericsson Üzleti Kommunikációs Rt. 1081 Budapest, Köztársaság tér 3. tel.: (36-1) 269-9086

ERICSSON

A SZEMEDBE NÉZEK...

Csoportmunka ISDN-vonalon

Az Intel nevet mindenki ismeri, és szinte biztos, hogy százból kilencvenkilenc embernek a processzor jut eszébe róla. Pedig a cég nemcsak a mikroelektronikai alkatrészek piacán ért el

kődik. Megbeszélte ezért az Intel magyarországi irodájának vezetőjével, Kovács Péterrel és a forgalmazó SZKI képviselőjével, Zsótér Jenővel, hogy kipróbáljuk, mit is tud a

ben volt a ProShare-kártya, ebbe csatlakozott az ISDN-vonal. (Érdeemes megjegyezni, hogy az Intel legújabb Pentium 100-ast javasol, de tapasztalatunk szerint ezzel a processzorral is kifogástalanul dolgozott a rendszer.) A kapcsolatot létrehozása annyiból állt, hogy a képernyőn látható, tv-távírányítóra hasonlító eszközre kellett vinni az egeret, kiválasztani a hívószámot, és máris létrejött a kapcsolat.

Ez abból derült ki, hogy a saját, általában a monitoron lévő képnél mellett feltűnt az Intel-irodából Kovács Péter. A ProShare-ről a legfontosabbakat már magán a rendszeren keresztül mondta el. A lényeg: ez több mint egy videokonferencia, sőt a fő cél nem is a lehető legtekélyesebb kép továbbítása. Elég, ha látjuk a partnert és gesztusait, szemügyre tudjuk venni, amit mutat nekünk, és persze halljuk is. A legfontosabb újdonsága a ProShare-nek, hogy lehetővé teszi az állománymegosztást, vagyis a valódi csoportmunkát. Nem kell tehát sok száz vagy ezer kilométer utazni ahhoz, hogy együtt dolgozzunk partnereinkkel.

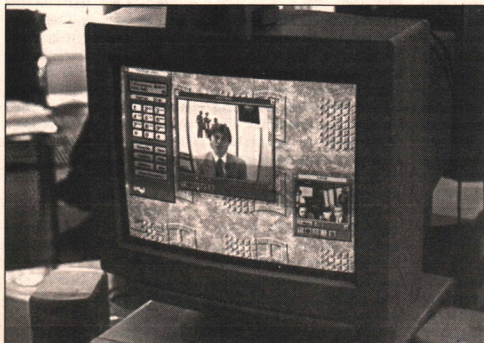
Ezt a lehetőséget rögtön ki is próbáltuk. Először egy jegyzetfüzet került a képernyőre, ebbe akár egyszerre rajzolhattunk, írhattunk mind a ketten. Modelleltük azt a szituációt, amikor egy tervezőnek kell átalkítani

úgy, hogy mindkét félnek beleszólása van az eredménybe.

A második teszt az üzletmenet kialakítása volt. Egy Excel-tábla jött elő a monitoron, s már tárgyalhattunk is az év végére várható forgalomról. Mindketten mozoghattunk az egérrel, kijelölhettük a fontosnak tartott részeket, és persze átírhattuk a tervezett adatokat is. Közben Péter bemutatta nekünk az új termék mintáit, és igazán jól eljártunk az egymástól kontinensnyi távolságban lévő üzletemberek szerepét.

A partnerek földrajzi helyzete

ugyanis közömbös, egyetlen kikötés az ISDN-vonal megléte. (Szerencsére ez Magyarországon egyre több helyen hozzáférhető, a Matáv fejlesztésének köszönhetően Közép-Európában vezető szerepet vívott ki.) Ha ez rendelkezésre áll, akkor akár az óceán is elválaszthatja a partnereket. Még az sem szükséges, hogy mindkét helyen azonos eszköz legyen, mert a szabványos berendezések kommunikálni tudnak egymással. Ezt az is bizonyította az Intel, hogy az úrsíklók személyzete a ProShare-rel tartja a földi interaktív videokapcsolatot.



vezető szerepet, hanem a videokonferencia-rendszerek területén is. Intel ProShare néven olyan készletet hoztak forgalomba, amely minden hardver- és szoftverelemet tartalmaz az élő video-összeköttetések létrehozásához.

Egy ilyen rendszerrel úgy érdemes írni, ha az ember látja is, hogyan mű-

ProShare. A kísérletben részt vett a Matáv is: biztosította az ISDN-vonalat és a bemutatótermet.

Bocsássuk előre: a demonstráció abszolút izgalommentes volt, azaz minden úgy működött, ahogy az egy világcég termékétől elvárható. Az ISDN-bemutatóteremben egy DX4/100-as processzort számítógép-



TECH TORNADO
CROWN

**ÚJ TERMÉKEK,
MÉG JOBB ÁRAK**

PnP Ethernet-kártya (UTP)

2 960 Ft *

2 portos repeater (BNC)

13 180 Ft* *

10 portos moduláris repeater

26 125 Ft-tól* *

PCI Ethernet-kártya (COMBO) – 5 240 Ft*,
PCMCIA kártya (COMBO) – 13 640 Ft*,
8+1 portos fémházas HUB – 11 500 Ft*,
16+2 portos kaszkádálható HUB – 23 760 Ft*

**KÉRJE ÁRLISTÁNKAT VAGY HÍVJA A
FAXBANKOT (180-8611/1250#)!**

*Az árak a legnagyobb rendelhető mennyiségre vonatkoznak, az USD árfolyammal változhatnak, és az ÁFA-t nem tartalmazzák. Csak viszonteladóknak.

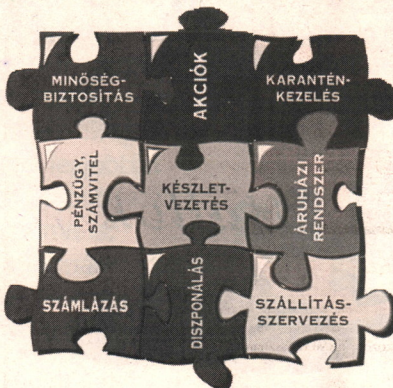
CROWN-TECH Kft.

1118 Budapest, Pannónalmi u. 35.

Tel.: 319-2995, 319-2996,
319-2997 Fax: 319-3326

EURO-STOCK

Disztribúciós rendszer **ORACLE**-alapon



Tökéletes illeszkedés

- naprakész raktári és értékesítési információk • rendkívüli megbízhatóság
- hordozhatóság • milliós tételszámok megbízható kezelése
- rugalmas – felhasználó által is vezérelhető – lekérdézési lehetőségek

Partnereink:

InterJNet Kft. Jászberény 57/404-459 interj@mail.datanet.hu
Comtrans Kft. Miskolc 46/411-877 comtrans@mail.matav.hu

EUROTREND INFORMATIKAI KFT.

1141 Budapest, Komóczy u. 5-7. • Telefon: 251-8455, 163-2621. • Fax: 252-6644

A MÁSODLAGOS
VILLÁMCSPAPÁS, ILLETVE
ELEKTROMÁGNES TRANZIENS
TÜLFESZÜLTÉSSEK ELLEN

ÖNNEK

NEM ALKATRÉSEKRE, VAGY
RÉSZEGYSÉGEKRE, HANEM

MEGOLDÁSRA VAN SZÜKSÉGE

Tervezés, kivitelezés



Biztosítás

Alkatrészellátás

MULTIMÉDIÁS KÁBELTÉVÉ

Száguldás régi pályákon...

Új lehetőségeket nyit a kábeltelevízió-hálózatok kihasználására az Optotrans Rt. és a West End System Corp. szerződése, amely a HFC (hibrid fiber/coax) hálózati eszközök magyarországi forgalmazásának megkezdését rögzíti. A HFC olyan új előfizetői technológia, amely a meglévő kábeltelevízió-hálózaton lehetővé teszi adat-, illetve hangátviteli összeköttetés létesítését. A digitális, gyakorlatilag zajtalan (egymilliárdod hibarányú) hang- és adatkommunikáción túl a HFC-technológia magában rejti a multimédiás alkalmazások kihasználását is. A kábeltelevíziós hálózat által lefedett területen az új technoló-

Új, kábeltelevíziós hálózatra telepített technológia kerül a hazai piacra, amellyel további kábelek lefektetése nélkül lesz bővíthető és gyorsítható az információátvitel. A digitális, gyakorlatilag zajtalan hang- és adatkommunikáción túl a HFC-technológia multimédiás alkalmazásokat is lehetővé tesz.

giával megvalósítható a számítógépes hálózatok összekötése, telefon-összeköttetések létesítése, illetve integrált informatikai rendszerek kialakítása. A rendszer egyik nagy előnye, hogy nem igényli új kábelek telepítését, ami az információs hálózatok kiépítésének köztudottan legrágább összetevője.

Induló beruházásként csak a fejjelállási berendezést és a felügyeleti szoftvert kell megvásárolni, míg a végpontokra telepített eszközök költsége csak tényleges igény esetén jelentkeznek. *Szöke Albert*, az Optotrans Rt. optikai vezetője szerint a Matáv tarifáival számolva a rendszer bekerülési

költsége akár két-három év alatt megtérülhet. A távközlési piac liberalizációja, összhangban a különböző technikai egységek árának csökkenésével, valamint a kábeltelevíziók üzemeltetőinek egyre bővülő szolgáltatásaival, drasztikus piacátrendezéshez fog vezetni. Az Optotrans

ezt az átalakulási folyamatot próbálja megnyerni a HFC „piacra dobásával”.

A helyhez kötött elérési hálózatok közül a Matáv a keskenyfrekvencia-sávot fedi le, így a HFC, ami a nagy sávzélességű (0,5–1 GHz) kábel tv-előfizetőt ér el, ennek alternatívája lehet a későbbiekben. A kábel-tv-hálózatokon eddig alkalmazott modem adatátviteli megoldás csak igen korlátozott kapacitású összeköttetésre volt alkalmas a zaj, a rossz frekvenciakihasználtság és a felügyelhetőség hiánya miatt. Ehhez képest a HFC nem modernre épül, hanem rendszeres technikai megoldása igen nagyszámú előfizető számára bőveges kapacitáskihasználást tesz lehetővé.

Most folyik a pilot-projektben működő demorendszer tesztelése, ami már jelenleg is két végponton 4*64K elérést kínál, tehát akár egyéni felhasználók, akár az egyes kábeltelevíziós hálózatok által lefedett területen lévő vállalati telephelyek között gyors és jó minőségű adat- és hangkommunikáció valósítható meg.

A rendszer bevezetése és a különböző felhasználási praktikák elterjedése tulajdonképpen már csak a kábelcsatornás hálózatok üzemeltetőin múlik. Érdeklődésre elsősorban a nagyobb üzleti partnerek részéről számít az Optotrans Rt., egyfelől a multimédiás felhasználásban, másfelől az alternatív telefonhálózat kiépülésében. Emellett a lakossági interaktív televíziós beindulásához is jó alapot biztosít az új technológia. *Szöke Albert* azonban bizik abban is, hogy ahol az önkormányzatok kihelyezett részlegek formájában működtetik a kábeltelevíziós hálózatokat, ott mielőbb kifizetővé válik az összeköttetés megvalósítása a HFC segítségével. **G. I.**

Íme a mesteri karmester:
ORACLE InterOffice™



Minden hangversenyen a karmester feladata, hogy a különböző zenészekből egységes zenekart hozzon létre, és a különféle szolmok, ütemek, hangnemek kuszaságából felszanduljon a tökéletes mű. Sajnos ritkán jutunk el varázslatos hangversenyek-

re, viszont annál többet vagyunk munkahelyünkön, irodánkban, munkatársakkal, számítástechnikai eszközökkel, alkalmazási rendszerekkel körülveve...
És milyen sokszor vagyunk ebben az informatikai, kommunikációs zűrzavarban egy vezénylő erőre.

Itt a segítség: a várva várt karmester megérkezett!



Együttműködés a hálózatok világában!

Az Oracle InterOffice iroda-automatizálási szottver koordinálja és integrálja az üzletvitel szempontjából fontos alkalmazásokat és képessé teszi a felhasználókat egy magasabb szintű, sikeresebb együttműködésre. Így létrejön végre az ember és az informatikai rendszerek közötti mesteri összhang.

ORACLE®
ORACLE HUNGARY
1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.
Telefon: 214-0050 Fax: 214-0070
<http://www.oracle.com>



A HFC lehetőségei



A West End cég HFC-megoldása optikai és koaxiális kábeles vegyes kábel-tv-hálózatokra egyaránt telepíthető; az analog ktv-hálózaton keresztül kétirányú kommunikációs kapcsolatot létesít a tetszőleges végpontra elhelyezett előfizetői doboz és a fejjelállásra telepített központi egység között. A központi egységnek egyrészt szabványos távközlési, illetve adatinterfészei vannak, másrészt RF-interfésze, amelyen a speciálisan modulált nagyfrekvenciás jel megjelenik. Ez a nagyfrekvenciás jel az RF-tartományban, az 50-550 MHz frekvenciasávban akárhol elhelyezhető, ahol nincs üzemelő csatorna a ktv-rendszerben. Az RF-interfész modulárisan bővíthető, egy modul egy MHz sávzélességű csatornát foglal le a szétszórt rendszerben, amely 60*64 kbit-es digitális átviteli csatorna létrehozásához elegendő. A központi egységben elhelyezett modulok száma csaknem tetszőleges lehet. A központi egység kapcsolási funkcióit is ellát, ami azt jelenti, hogy két vagy több végpont és a központ közötti összeköttetéseket egymáshoz rendelhetjük, azaz köztük átviteli összeköttetés létesíthető. A rendszerhez különböző átviteli kapacitású végponti egységek állnak rendelkezésre, amelyekhez különböző interfészmodulok választhatók.

A HFC-rendszer minőségét két elem garantálja. Az egyik az eddig katonai célra használt OFDM-moduláció, ami egymáshoz nagyon közeli frekvencián időben eltolva viszi át az információt. Ennek következtében a zavaró frekvenciákra és az impulzuszerű zavarokra a rendszer nem érzékeny. A másik elem a 32 QAM-moduláció, amelynek a jó sávzélesség kihasználásában van szerepe. A két eljárás eredményeképpen kábé négy-öt bit információ vihető át egy Hz sávzélességen. Ezt a speciális modulációt egy processzoros rendszer hozza létre, ami egyben a rendszer titkosítását is támogatja. A végponti egységek a felügyeleti rendszerrel tilthatók le vagy helyezhetők üzembe.

Fekete lyuk

folytatás az 1. oldalról
aligha hihető, hogy a tilosban járók vagy foglalkozásukat tekintve fehér galléros bűnözők által

Pitti Zoltán APEH-elnök szerint a helyzet öt év távlatában valamelyest javult. Akkoriban ugyanis a forgalomba kerülő ter-

egyenesen jobb nem is beszélni, hiszen az illegális másolatok zöme a vállalatokon belül készül, s a hivatalos szervek ennek már végeppén nem képesek a nyomában járni.) A követést persze megnehezíti, hogy az egyes állami apparátusok között nincs működő számítógépes összeköttetés. Például lehet, hogy a törvény szerint nem lehet tb-, adó- vagy vámtartozással állami megrendelésre pályázni, de ki mondhatná meg, hogy a tendere- rend induló cégek megfélemlenése követelményeknek. A nyilván- tartások ugyanis – legalábbis

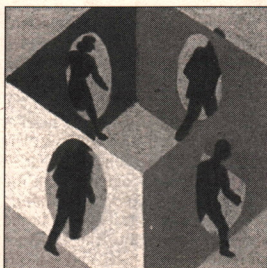
tanácsadó szerint például remek számítógépes rendszert építettek ki az igazságügyben, amelyen keresztül szinte pillanatok alatt lehet létfontosságú információkat szerezni az igen kiterjedt és jól strukturált adatbázisokból. A probléma akkor kezdődik, amikor vége a munkaidőnek. A hálózatot, amely egyébként képes lenne a huszonnégy órás szolgálatra, ki kell kapcsolni, mert nincs ötmillió forint arra, hogy az előírt tűzvédelmi felszereléssel ellássák.

Ja! A rendszerre mellesleg milliárdokat költöttek. No meg alkalmazást az is jó sokba kerül, hogy reggelre bottal üthetik a nyomát azoknak a milliárdnak, hovatovább milliárdoknak, amelyeket a működő informatika segítségével elsibozókkal együtt az éjszaka folyamán esetleg még zár alá lehetett volna helyezni.

Hogy a helyzet kulcsa kinél van, arról sokan és sokat vitatkoztak. Ha valaki mégis megrende, kérjük, hogy tegye az Országához lábtörője alá.

Melxner Zoltán

való félelmükben fogtak vissza törvénytelen tevékenységüket, mert – egyébként nagyon helyesen – kiváló szakértőkkel és kiváló berendezésekkel felszerelve megkezdte tevékenységét a Központi Bűnüldözési Igazgatóság. Ahol pedig nem olyan specializáltak is alkalmaznak, akik képesek megkülönböztetni, mondjuk, egy gyakorlatilag értéktelen XT-procresszort egy több száz ezer forint értékű Alphától. Mellesleg a VPOP parancsnoka éppen azt panaszofta fel, hogy nincs elég pénz meg ember se ahhoz, hogy minden határállomáson vagy vámudvarban olyan kiképzett vámtiszt legyenek, akik ránézésre megállapítják egy-egy „kütyű” valós értékét. Ezért a vámot a benyújtott okmányok alapján kénytelenek kivetni. Ebből szinte az következik, hogy szinte akadálytalanul jön át a vámon az áru a szürke különböző árnyalataiban.



pillanatnyilag – online nem vehetők össze.

A hivatal persze mindig csodákra képes. Bence kormány-fő-

mékek 80 százaléka illegális volt, szemben a mostani 50 százalékkal. Ugyanakkor az informatikai üzletág kiemelkedik az ipar sötét zónájának 35 százalékos átlagából. Szerinte a fekete jövedelem némi „éjzolás” után 15 milliárd forint körül alakulna.

A ellenőrzési apparátusok, így az APEH-é sem képesek követni a vállalkozások számának szaporodását. Az meg különösen nem, ha a kisebb nagybö szabálytalanságokkal impertáló alkatrészek összeszerelt, legális csatornákon kerülnek forgalomba. (A szoftverekről meg

SZEMÉLYISÉGI JOGOK Ez egy másik FTC

Az amerikai Szövetségi Kereskedelmi Tanács (Federal Trade Commission) a személyiségi jogok erősebb védelmét szorgalmazza: erre annak nyomán került sor, hogy közhírborodást keltett a Lexis-Nexis Inc. információs szolgáltatója, amely állítólag névéleges díj ellenében bárkinek kiadja az állampolgárok társadalmbiztosítási számát, az anya leánykori nevét és már személyes információkat. Az FTC szerint „az, hogy egy szolgáltatás segítségével ilyen könnyű hozzájutni ezen információkhoz, a személyazonossággal való visszaélések, hitelkártya-csalások vagy más bűncselekmények elterjedéséhez vezetett”. A P-TRAK szol-

gáltatói azt állítják, hogy a fogyasztói panaszok nyomán idén eltorölték a tb-számok (Social Security Number, az USA-ban személyazonosító számként is szerepel) kiadását (a felhasználók a szám megadásával továbbra is hozzájuthatnak további információkhoz), és nem adják ki az anya leánykori nevét sem (amelyet a hitelkártya-cégek gyakran a jogosulatlan használat elleni extra védekezéshez használnak), csak magának az illetőnek a leánykori nevét. Az FTC azt javasolja, hogy a hitelörténetet nyilvántartó hivatalok ezen információkat ne adhassák ki a Lexishez hasonló adatbázis-fenntartó cégeknek.

MAGYAR HÍRLAP **OKTATÁSI STÚDIÓ**

Stúdió

Interaktív multimédia fejlesztési tanfolyam

Október 20-án, alapfokú számítástechnikai ismeretekkel rendelkezők számára.

Részvételi díj: 60 000 Ft

QuarkXPress és FreeHand

A már Macintosh és IBM környezetben is elérhető népszerű kiadványtervezési programokat. Hogy Lantos Balázstól, a QuarkXPress UserGroup hivatalos oktatójától tanulhassék meg hallgatóként.

A tanfolyam díja: 40 000 Ft.

Jelentkezés és felvétel: 1087 Budapest, Kerepesi út 29/B. Tel./Fax: 210-3772

INTERNET EGYETLEN SZÁMÍTÓGÉPBE

VÉDÉ MAGAD!

KAPCSOLODUNK AZ INTERNETHEZ!

Ezt a jelszót egyre többen követik Magyarországon. Ez ma már csak pénzkerés. Mi kell hozzá? Először is keresni kell egy Internet-szolgáltatót, lehetőleg telephelyünkhez minél közelebb, hogy az adatátviteli vonal költsége ne legyen nagy. Szóba jöhet telefonvonal, X.25, bérelt vonal vagy ISDN.

- ⇒ Analóg telefonvonal: gazdaságos, nem megbízható, lassú, legfeljebb 9,6 KBit/sec.
- ⇒ X.25: megbízható, nagy forgalom esetén drága, 2,4-64 KBit/sec.
- ⇒ Analóg bérelt vonal: nem garantált sebesség és vonalminőség, kisebb 64 KBit/sec.
- ⇒ Digitális bérelt vonal: gyors, magas havi díjak, 64 KBit/sec-2M.
- ⇒ ISDN: gazdaságos, gyors, 64 KBit/sec.

Ki-ki igénye szerint választhat. Szükség van még egy, a vonalra csatlakozó berendezésre, amely a legegyszerűbben esetben egyedüli PC. Ha hálózaton akarjuk az Internetre csatlakoztatni, a vonalat szervergépünkbe vagy egy útválasztóba kell bekötni. A szabadon terjeszthető Internet-programcsomagot addigra már telepítettük a hálózat arra kijelölt munkállomásaira.

Ha ezzel megvagyunk, megelégedéssel vehetjük tudomásul, hogy hozzájárultunk Magyarországon és a világgazdaság integrációjához. Először a Microsoft és Novell Web címlapját keressük meg. Miután ki-elégítettük szakmai kíváncsiságunkat, itt az alkalom, hogy felkeressük vágyaink Web-szerverét is...

Kinyílt számunkra az Internet-világ. De ez nekünk nem elég. Mi is meg akarjuk mutatni magunkat a világnak. Üzembe állítunk egy Windows NT- vagy UNIX-alapú Web-szervert, amelyen elhelyezük cégismertetőinket, valamint a jelenlegi és leendő partnereinknek szánt információkat.

AJÁNLTOS VÉDEKEZNI!

Amikor csillapodni kezd a kezdeti Internet-láz és -eufória, eszünkbe jut a biztonság. Valamint hallottunk arról, hogy vannak Internet-kalózok és -kémek de nem tudjuk, hogyan és mivel védekezhettünk ellenük. Ha sikerül elfogadhatni főnökünkkel a költségeket, akkor részt vehetünk egy Internet-biztonság-foglalkozás előadás-sorozatban vagy konferencián. Ha nem, felkeresünk egy adatbiztonság-foglalkozó céget.

- ⇒ **Itt meg tudjuk,**
- ⇒ tökéletes védelem nincs,
- ⇒ a potenciálisan legveszélyeztetettebb az újonnan felállított UNIX-típusú rendszerek,
- ⇒ hogyan törnek be IP-cím átjétszerek és TCP-port-lehallgatással,
- ⇒ hogyan szaglasszák ki és török fel a jelszavakat,
- ⇒ be lehet törni Telnet-, FTP-, Web-szerveren keresztül, sőt X-Window-on és Mail-en keresztül is,
- ⇒ be lehet törni még sok más módon,
- ⇒ egy valamirevaló védelmi megoldás 1 és 30 M Ft között van.

⇒ Megtudjuk továbbá, hogy egy viszonylag nagy biztonságot adó megoldáshoz szükséges:
⇒ útválasztó (előszűrő),

- ⇒ bástya-számítógép,
- ⇒ a bástyagépben futó közvetítőszerveket (proxy),
- ⇒ különálló alkalmazásszerverek.

Holtsápadtan, remegő lábakkal indulunk haza. Most mitévők legyünk? Hálózatonk UNDX-szerverei szabad prédái az Internet-betörőknek. Ha előtte akarjuk a hálózatot, az Internet-kapcsolódás eddigi költségeinek többszörösét kell kifizetnünk. Ha ezt a főnök megtudja... Mégis, ki kell alakítani egy olcsó, megbízható, egyszerű, rugalmas védelmi rendszert.

VAN HATÉKONY ÉS EGYSZERŰ VÉDELMI MEGOLDÁS.

Nem túl hosszú keresgélés után rátalálhatunk a Border Network Technologies által kifejlesztett BorderWare Firewall Serverre. De mielőtt meg is tulajdonképpen, TCP-csomagszűrő, alkalmazás szintű szűrő vagy szolgáltató szerver? Ez mind egyben. Kiderül, hogy a BorderWare Firewall Server segítségével úgy csatlakoztathatjuk TCP/IP-hálózatunkat az Internetre, hogy belső hálózatunk titkos maradjon, és külső jogosulatlan felhasználók nem férhetnek hozzá a belső hálózaton lévő rendszerekhez és állományokhoz. Ez a szerver ugyanakkor áttátszó a belső hálózat felhasználói számára, ez azt jelenti, hogy az összes TCP/IP-alkalmazás változtatás nélkül használható. Ez az áttátszó közvetítő (proxy) szolgáltatásoknak köszönhető. Ezenkívül tartalmaz kettős (külső-belső) DNS-szolgáltatást, biztonságos Mail-szolgáltatást, anonymous FTP-t, WWW- szolgáltatást és egyéb TCP/IP-szolgáltatásokat.

NEZZÜK CSAK KÖZELEBBRŐL!

A BorderWare Firewall Server tetszőleges PC-n futtatható védelmi szoftver. Gazdaságos megoldás, nem kell hozzá UNIX-munkaállomás.

A szerver egyik hálózati csatlóója a külső hálózatra, a másik a belső hálózatra kapcsolódik. A rendszer felépítése egyszerű és biztonságos, pl. az egyes szolgáltatások külön védelmi funkciókkal védettek, az állományok integritását rendszeresen ellenőrzi, semmilyen kívülről letöltött program nem futtatható rajta. Komplet bástyafunkciókkal felszerelt szoftver.

Menüvezérelt grafikus felhasználói felülete megkönnyíti az adminisztrátor dolgát, arra koncentrálnak, hogy milyen szolgáltatásokat kell engedélyeznie, és nem arra, hogy kell engedélyeznie, hogy a rendszer biztonságos maradjon.

Átkonvertálja az IP-címeket, így elrejtja a belső hálózati címeit az Internet előtt. Ha betörési kísérletet észlel, niasztást küld az adminisztrátornak.

Ez megnyugtatóan hangzik. Köszégtakaró védelmi megoldás, olyan, amelyben minden benne van, ami az Internet-csatlakozáshoz szükséges. Ráadásul demováltozat is kapható, érdemes kipróbálni.

A Montana Rt. a Border Network Technologies magyarországi viszonteladója. Referenciáink: Mol Rt., Hírközlési Főfelügyelet.

Sulyok Gyula
Montana Rt.

1085 Budapest, Gyulai Pál u. 13.
Tel.: 327-9800 Fax: 327-9801

ORACLE

A jövőformáló látnok

A tudás hatalom. Az informatikai társadalomban talán sokkalta inkább az, mint bármelyik korábbiában. Az Oracle, a világ egyik legnagyobb szoftveres cége arra ad példát, hogy az ismereteket miként lehet befolyásra és pénzre váltani.

Az Oracle a világ egyik legfontosabb vállalata. Ezt a mérés kijelentést nem a cég mérete indokolja: 4,2 milliárd dolláros éves árbevételével nincs a száz legnagyobb amerikai vállalat között, bár a szoftveripiaci óriások között ott van. Az információkezelő szoftverek területén azonban világszerte. Fontosságá abból származik, hogy az Oracle jövőbe mutató technológiák birtokosa és fejlesztője. Sokak szerint nemcsak – nevékhöz méltóan – látják a jövőt, hanem formálják is azt.

Az Oracle története csaknem húsz évtelétől, 1977-ben kezdődött. Az alapítók úgy gondolták, hogy a világnak szüksége lesz az akkor ismerteknél gyorsabb, egyszerűbb, olcsóbb és hatékonyabb információkezelő megoldásra. Ez az elképzelés hamar valósággá vált, és az Oracle létrehozta az első, kereskedelembe forgalmazott relációs adatbázisrendszert. Nevéhez fűződik a mára ipari szabványrá vált SQL (Structured Query Language – strukturált lekérdező nyelv) megalkotása. Útörői voltak a hordozható alkalmazások kidolgozásának, és ennek megfelelően a PC-től a mainframe-ig minden gépre és szoftverplatformra kínálnak adatbázis és fejlesztőeszközt. A legutóbbi időszak eredménye a párhuzamos szoftverrendszerek kidolgozása, amelyekkel át lehetet törni a nagyon nagy adatbázisok nagyban álló géteket, és létrehozhatók az adatáruház-alkalmazások vagy a kivánság szerinti videoszolgáltatás.

A fentiekből már látszik, hogy merre halad az Oracle. A cégfőnök, Lawrence J. Ellison szerint az Oracle küldetése, hogy innovatív megoldásokkal integrálja a számítógépipart és az informatikát. Ennek eredményeként létrejönnek azok a megoldások, amelyek az információ korának technika-

kat gerincét adják. Ezek tezik lehetővé, hogy mindenki hozzáférhessen a szükséges információkhoz, legyen szó akár nemzetközi óriásvállalatról vagy a nappalijában kedvenc moziját megnézni akaró átlagemberről.

A nagy cél érdekében az Oracle a szokatlan tettektől sem riad vissza. Alig egy éve óriási meglepetést keltett, hogy egy szoftvercéget előlalt egy új számítógép, a Network Computer, az NC ötletével. Larry Ellison elképzelése szerint az NC egy olyan olcsó számítógép lesz, amely nem tartalmaz lemezes tárolókat, lesz viszont Internet-csatlakozást lehetővé tevő interfésze. Minden szoftvert a hálózatról tölt le, s ha tárolni kell valamit, akkor is a hálózat erőforrásait használja majd. Igazán népkomputerre az ára teszi majd: az alaptípus 500 dollárnál nem lesz drágább.

Az ötlet megszületett, a mintadarabok elkészültek, és ahogy lenni szokott, azonnal megindult a támadás az NC ellen. A fő érv az volt, hogy egyrészt a mai Internet-összeköttetések nem elég gyorsak a megfelelő működéshez, másrészt a felhasználók ragaszkodnak a komplett PC nyújtotta szabadsághoz és sokoldalúsághoz. Szóba kerülték persze a személyiségi jogok is: mi lesz az egyén szabadságával, ha a Hálózat dönti el, milyen szoftvert használhat a polgár, és mi van, ha illetéktelenek is belesnéznek a központilag tárolt személyes levelezésbe?

Kétségtelen, hogy ezek meg-

válaszolandó kérdések, de, hogy az ötletben van valami, azt a követők és csatlakozók népes tábora jelzi. Az nem meglepő, hogy a Netscape az elsők között üdvözölte az ötletet, hiszen egy internetes megoldásokra szakosodott cégnek főnyeremény egy kizárólag hálózaton működő számítógép. Az is természetes, hogy a Sun, a Java szoftver kidolgozója az NC mellé állt, de az már érdekes fejlemény, hogy olyan nagy PC- és szórakoztató elektronika óriások is, mint az IBM, a Sony, az Apple és még sokan mások elkészítették a maguk hálózati gépét. Sőt a Microsoft is bejelentette, hogy elkészíti a Windows 95 minimalizált változatát.

Közben az is kiderült, hogy mire jó igazán az NC, legalábbis napjainkban. Vannak ugyanis már most is olyan hálózatok, ahol nem gond a sávszélesség, viszont óriási előny a gépek központi szoftverrelátása. Ezek a vállalati belső rendszerek, az intranetek. Úgy tűnik, ezen a területen hódít először az NC.

Legalábbis erre enged következtetni, hogy hírek szerint a Boeing repülőgépszerítő 40 ezer (!) NC-t állít rendszerbe. El lehet képzelni, mekkora munka lenne ennyi gépen elvégezni a szoftverfrissítést, és az intranet esetében ezt csak a szervereken kell megtenni. Hasonló okok miatt használják a NC-t több bankban is, sőt iskolagépként is szóba jöhet. Ezek a helyeken ugyanis is jól tipizálható alkalmazások futnak, a tárolók hiánya pedig fokozza a biztonságot.

Az Oracle álma tehát kezd valóra válni, de üzleti sikert még jó ideig nem várnak az NC-től. Annál inkább a már jól bevált szoftverektől, a tanácsadástól és az oktatástól. A legfontosabb természetesen az Oracle7 adatbázis, de egyre növekszik a többi ágazat szerepe is. A cég pénzügyi éve május 31-én ért véget és ezt az Oracle mintegy ötven százalékos növekedéssel zárta.

Az Oracle Magyarország százalékos eredményei még ennél is szebbek. A forintban mért növekedés – kétmilliárdos forgalommal zárta – a pénzügyi évben 136 százalék volt, ami dollárban is duplázást jelent. Stewart Oldroyd igazgató szerint ez annak köszönhető, hogy a magyar piac felismerte a korszerű informatikai rendszerek fontosságát, és az Oracle-nek is siker-

Az Oracle szerepe a magyar piacon is többféle: egyrészt szállítja az adatbázis-alaprendszer, most a 7.3 verzióját. Adja hozzá a fejlesztőrendszer is, a Developer 2000-et és kész alkalmazásokat is. Ez utóbbiak közül a legfontosabb az Oracle Financial nevű pénzügyi rendszer, amelyet először az AB Aegon használt Magyarországon. Azóta már bevezette a Rába, a székesfehérvári Alcoa alumíniumgyár, a Postabank, és most folytak a tárgyalások a MAV-val.

Érdekes az Oracle helyzete azért is, mert egyszerre partnere és konkurenciája az információrendszerre vagy szállítóinak. A relációs adatbázis-kezelők hazai piacán meghatározó – 80 százalékos – a részesedése, tehát szinte mindenki Oracle-alapokon építkezik, így az SAP is. A kész alkalmazások területén viszont erőteljes harcot folytatnak egymással a minél nagyobb tortaszéletért. A versenyben most az SAP áll jobban, de Stewart Oldroyd szerint már nem sokáig: „Egész biztos, hogy rövid időn belül utolérjük őket minden területünk. A külföldi statisztikák azt mutatják, hogy az alkalmazások piacán az Oracle gyorsabban növekszik, mint az SAP, és ez így nélnék is. Az előnyünk nem abban van, hogy nyilván mi értünk a legjobban az alapszoftverhez, hanem elsőként nyitottunk a legkorszerűbb alkalmazások felé. Rajtjöttünk, hogy a rendelkezésre álló és rohamosan bővülő óriási információtegmár nem kezelhető a megszokott módszerekkel. Kidolgoztuk ezért az adatraktár, a Data Warehouse rendszert, s a tapasztalatok szerint ez a jövő. Időben figyeltünk fel a világhálózatra, az Internet fontosságára is, és számos egyedülálló megoldásunk van a Weben folytatott elektronikus kereskedelemre.”



Tekintélyes, hárommilliárd dolláros volt az adózatlan jövedelem, és 442 millió dolláros nettó profittal örülhetnek a részvényesek.

rült kialakítani viszonteladói hálózatát. Ezt jelzi, hogy a forgalom több mint fele már a partnereken keresztül bonyolódott le.

Oldroyd szerint a legnagyobb fejlődés az intranet piacán várható, a vállalatok tömegesen fogják átalkakítani rendszereiket. Növekszik az oktatás, támogatás, consulting szerepe is, az Oracle Magyarország tavalyi bevételeinek már a fele származott ezekből. Véleménye szerint az 1996-97-es pénzügyi évben tartani fogják a növekedési ütemet, az oktatási és tanácsadási ágazatokban pedig fokozódik. Ehhez kihasználják a Budapestre létrehozott nemzetközi oktatóközpont lehetőségeit is. Csak egyetlen kérdés: nem sikerült felelet kapnunk: ki nyeri a böngezők és az operációs rendszerek frontján egyre élemedő versenyét? A diplomatikus válasz szerint hiába jelent jót a nevük, a jövőt itt ők sem látják előre. Egy biztos: nagy harc lesz, de az Oracle minden irányban nyitott, tehát ők nem veszíthetnek.

Lónyai László

VÍRUS?

KAPJA EL, MIELŐTT ELKAPNÁ!

Erre az **F-PROT Professional** programcsomag a legjobb eszköz, amely 1996. szeptemberében újra elnyerte a SECURE COMPUTING Magazine ajánlását!

Minden kedves érdeklődőt szeretettel várunk a **COMPAIR** kiállításán az **A pavilon 107/2** standján.

Felhívjuk tisztelt partnereink figyelmét, hogy telefonaszámaink **megváltoztak!**

Ügyfélszolgálat: 319-3091
Fax/BBS: 319-0466

2F Szervezési, Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
Postacímünk: 1507 Budapest, Pf. 107

AZ AKCIÓ FOLYTATÓDIK!

Az Unicom Kft. születésnapjára akciósorozatot hirdet. Minden héten más-más meglepetések.

E heti ajánlatunk:
HP LaserJet 5L 88 900 Ft
HP DeskJet 400 29 900 Ft

Packard-Bell, Zenith, UniPc számítógépek nagy választékban!

UNICOMP

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1094 Budapest, Páva u. 26. Tel./Fax: 2174-170
8000 Székesfehérvár, Basa u. 1. Tel./Fax: (22)-340-075

A megadott árak áfa nélkül, képzésköltségek esetén értendőek, amíg a készlet tart.

Computer

szolgáltatói és információs központ

A Magyar Hírnap informatikai melléklete

Feladás szerkesztő: **Lónyai László**
Főmunkatárs: **Meixner Zoltán**
Gaal Iona

Kiadó: **Jürg Marquard**

Kiadja a Magyar Hírnap Könyv- és Lapkiadó Rt., a Jürg Marquard kiadóvállalat-csoport tagja

Vezérlőigazgató: **Kovacsik József**

Szerkesztőség és reklámiroda:
P. Prasz
Kommunikációs Ügynökség
1389 Budapest, Pf. 701/1019
Telefon: 364-2554, 364-4127, 364-4560
e-Mail: prasz@datanet.hu
CompuServe: 75162.2363
1389 Budapest, Pf. 701/1019

Művészeti vezető: **Papp Gyula**
Tervezőművész: **Kun Györgyi**

Tördelés, tipográfia: **Design**

Nyomdai előkészítés:
MH Grafikai Stúdió
Stúdióvezető: **Sándor János**

Nyomda:
Marquard Színes Nyomda
Feladás vezető: **Bartha Tamás**

Lapunk korábbi példányai a szerkesztőségben igényelhetők

Azon tündöklik, milyen lesz a jövő számítógépes információs hálózata? Kár ezen tovább gondolkodnia: olyan lesz, mint az Ön NetWare hálózata. Az IntranetWare megtartja az eddig jól bevált, felhasználóbarát tulajdonságokat és ezen felül egy hatékony intranet megoldás nyílt rendszerét is kínálja. Hát nem tökéletes? További információt kérhet a 266-7770-es telefon-, vagy a 266-6360-as telefax-számon.

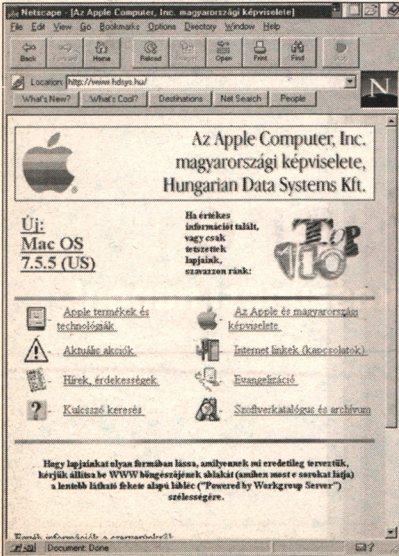
„IntranetWare – hatalmas fejlődés kevés fejlesztéssel. Ezt biztosra veheti”

● IntranetWare™ ● ManageWise™ 2.1 ● GroupWise™ 5 →

Novell®
Everything's Connected.

MAC-CÍMEK

Alma a Hálón



Macintosh-szerverre, a <http://starkingnet.hu> címen. Mindkét helyen magyar nyelvű olvashatók a Web-lapok.

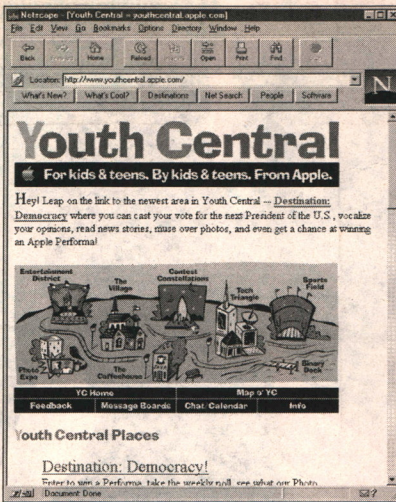
A Newton-technológia iránt érdeklődők a <http://www.panix.com/clay/newton> címen találhatnak szoftvereket, leírásokat. A friss és érdekes információk Web-lapjai a <http://www.informadusa.com/t/mactimes.html> URL-en olvashatók. A hardver- és szoftverfejlesztők valóságos kincésbányát találnak a <http://www.devworld.apple.com> virtuális laboratóriumában. Nem lehet elég fiatalon kezdeni a Mac-programozást, a saját Internet-oldal megtervezését. De előtte érdemes ide is bekukkantani a <http://www.youthcentral.ra.apple.com> site-ra a legfrissebb ötletekért.

Végül talán az egyik legfontosabb cím: a legesetebbé – beteg, testi fogyatékos – gyerekek, fiatalok és szüleik, hozzátartozóik találkabejelye, tanácsadó fóruma az Apple Disabilities Group, amelyet a <http://www.magnia.apple.com> URL-en találunk meg.

Az Internet kifogyhatatlan tárháza a fontos információknak. Gyakorlatilag bármiről bármit meg tudhatunk, csak tudni kell, hol keressük. Ez persze nem is olyan egyszerű, a szinte felmérhetetlen mennyiségű adathalmaz nehézség az eligazodás. Ha tudjuk, mit akarunk, segítenek a keresőszerekek, de ha egyszerűen csak kíváncsiak vagyunk, akkor nem árt, ha tudunk néhány belépési pontot, ahonnan tovább szörfözhetünk.

Macintosh-használók és rajongók számára gyűjtöttünk csokorba néhány érdekes Internet-címet. A kiterjesztés többnyire mindent elárul.

A legfontosabb alapinformációkat, híreket, új termékek leírásait az Apple Web-szerveren érhetjük el, a <http://www.apple.com> címen. Innen sokféle elágazhatunk, többek között a magyarországi Apple képviselet, a HDSYS honlapjára is, <http://www.hdsys.hu>. Innen bejuthatunk egy másik magyar



Távoktatás Mac-kel

A Ft. Myers-ben a Florida Everglades szélén jelenleg épülő Florida Gulf Coast University a számítógépes tanulás és a multimédia fellegvára lesz, ahol jelentős szerephez jut a távoktatás. Az egyetemen több Macintosh géppel álló laboratóriumot rendeznek be, amelyekben mindig a legújabb szoftverekkel, eljárásokkal ismerkednek meg a tanulók. Az egyetem 17 főiskolai (undergraduate) és 9 posztgraduális (graduate) programot fog indítani,

és 3000 alkalmazottat foglalkoztat majd. Nyitáskor 2500 hallgatót terveznek felvenni: ez a létszám 2003-ra fokozatosan eléri a 10.000-ét. A hallgatók csak időnként járnak be az egyetemre, általában az Interneten keresztül tartják a kapcsolatokat. Az otthoni tanulási speciális, multimédiás tananyagok segítik. A hallgatók részére az Apple kedvezményes vásárlási lehetőséget biztosít.

< <http://www.fgc.edu/> >

Macet gyárt a Motorola

A Motorola most bemutatott új, Apple Macintosh operációs rendszerrel működő személyi számítógép-családját az egész világra, pl. Kínába is forgalmazni fogja. A cég piacra dob egy új, PowerPC-alapú, Microsoft Windows NT operációs rendszerű számítógépcsaládot is. A gépekre öt év garanciát adnak.

A két termékszáll egy év múlva várhatóan összeolvad, jól jelezve, hogy a két rendszer erősen közelít egymáshoz.

EREDMÉNYES ÁTSZERVEZÉS

A legjobbak között az Apple

Gilbert F. Amelio, az Apple-konzern főnöke szerint az általa vezetett világhírű cég a jövő év elejére piac a hullámvölgyből. A személyi számítógépi piac gyengélkedése ellenére máris figyelemre méltó haladást ért el az átszervezési program-

készült. Pénzügyi gondjai már ma sincsenek a cégnek, mivel a konzern első számú embere megerősítette: forgatókéjük elérte az 1,3 milliárd dollárt.

A pénzügyi-szervezési varázslónak tartott Amelio februárban lett az Apple vezére. Fel év alatt 140 millió dollárral mérsékelte a cég költségét, és még ugyanennyivel szeretné lefaragni a kiadásokat. A június 28-án végződött harmadik üzleti évnegyedben 740 millió dollárról 28 millió dollárra csökkentette a 2,2 milliárd dolláros forgalmat lebonolyító Apple veszteségét. A Cupertino-i vállalatóriás éves forgalma 1994-95-ben 12 milliárd dollár volt.

„Az Apple meg akarja őrizni technológiai vezető szerepét a PC-piacon” – szögezte le Amelio. A konzern főnöke az Internetről várja az ágazat hatalmas föllendülését. Az Internet-használók számára ugyanis teljesen mindegy, hogy melyik operációs rendszerrel és kinek a processzorával dolgoznak. Az Apple arra órszponost, hogy a lehető legtöbb, operációs rendszertől független szoftvert fejlesszen ki. Célja, hogy öt éven belül forgalmának fele hardver, másik fele pedig szoftver legyen. Jelenleg a programok az üzleti forgalomnak csupán huszadát teszik ki.



Gilbert F. Amelio

juk megvalósításában. „A legjobb úton vagyunk, hogy a jövő év első negyedére már nyereségesse váljunk” – jelentette ki Amelio.

Az Apple Computer Inc. (Cupertino) a világ három legnagyobb PC-gyártójának egyike. A szeptember 30-ával véget ért 1995-96. üzleti évben a vállalat üzemeiben négy milliárd számítógé-



Az Apple és az Internet

Az Apple Macintosh-számítógépek tartalmazzák a különféle hálózathoz – köztük az Internethez is – történő csatlakozás-hoz szükséges hardver- és szoftverelemeket. Az AppleTalk mellett a TCP/IP hálózati protokoll is a Mac OS operációs rendszer szerves része. A modernes kapcsolat kialakításához szükséges LAP-modulok (PPP és SLIP) könnyen telepíthetők. A Power Macintosh-modellek alapjaira integrált Ethernet-csatolóval (10Base-T és AAUI-15) kerülnek forgalomba. A Macintosh Performa és PowerBook számítógépek is támogatják az Apple és más gyártmányú hálózati kártyák és modemek használatát. A Mac OS operációs rendszer új komponense, az Open Transport hálózati architektúra egyszerűbb teszi a különböző hálózathoz történő csatlakozást, illetve a különböző csatlakozási módok közti váltást a számítógép kikapcsolása vagy újraindítása nélkül.

tum támogatása mellett. A PlainTalk technológia segítségével a Macintosh-számítógépek képesek szóbeli utasításokra reagálni és „előszóban” (azaz valódi beszéd utján) válaszolni, illetve akár teljeslegyes szöveget elenekekelni is. Az Apple felhasználóközpontú programozási nyelve, az AppleScript igen könnyűvé teszi egyedi CGI-k elkészítését. A Mac OS operációs rendszer következő, 8-as verziójában a Java nyelv is beépül az AppleScript-be, ezzel is további lehetőségeket biztosítva az Internetbe történő integrálódáshoz.

rendszer szintjén képesek hang, álló- és mozgóképek, animációk, vagy akár háromdimenziós képek kezelésére. A Power Macintosh 7500, 7600 és 8500 modellek alapképzésben képesek videójel digitalizálására, a többi Macintosh-modellezh számos ilyen kártya kapható; így igen könnyen lehet az Interneten keresztül jó minőségű videokonferencia létrehozása.

HP-nyomtatók Apple logóval

Közismert, hogy a HP a lézernyomtatók területén elért piacvezető szerepe után a tintasugár technológiában is meghatározó lett. Az új HP tintasugarasok már nem csak a különleges papírok képesek fotómínőségű képek előállítására, hanem közönséges lapokon is. Ezek az eredmények felkeltették a DTP-rendszerek vezető gyártójának, az Apple-nak a figyelmét is, ezért most a Hewlett-Packardtól egy olyan megállapodásról tárgyalnak, amelynek keretében a HP Apple-specifikációk szerinti, az Apple neve alatt árusított tintasugaras nyomtatókat gyártana. Ha sikerül megegyezni, a Canon helyett a Hewlett-Packard válna az Apple tintasugaras nyomtatóinak gyártójává.

Ha létrejön az üzlet, akkor ennek nemcsak az lesz az eredménye, hogy az Apple-tintasugarasok jobbák és olcsóbbak lesznek, hanem a HP ezen a téren is a lézernyomtatókhoz hasonló vezető szerepe tesz szert.

Fejlett multimédia-képességek

Többek között, az Apple Macintosh-számítógépek a fejlett multimédia-képességek nagyfokú integráltságáról is ismertek integráltan. Alapjaira integrált hangszintetizátor tartalmaznak, mely a legtöbb esetben 16 bites, sztereo hangfelvételt és lejátszást biztosít. Gépészállól függően négy-, hat- vagy nyolcszoros sebességű CD-ROM-olvasó kerül forgalomba az összes asztali Macintosh, de a hordozható kivételre is lehet az alapjai SCSI-meghajtó segítségével nagy teljesítményű CD-ROM-olvasót kapcsolni. A legújabb Macintosh-számítógépek a QuickDraw 3D szinte „magától értetődővé” teszi a háromdimenziós teret és objektumok operációs szintű kezelését, a platform- és szoftverfüggetlen 3DMF formát-

Egyedi technológiák

A QuickTime mellett számos egyéb különleges szoftvertchnológia segít a Macintosh-számítógépek multimédia-lehetőségeinek kihasználásában. A QuickDraw 3D szinte „magától értetődővé” teszi a háromdimenziós teret és objektumok operációs szintű kezelését, a platform- és szoftverfüggetlen 3DMF formát-

Eddze a száját a hétvégékre!

10 Ft/perc
minden hétvégén és munkaszüneti napon!



MAC ANSLEY/ESKON

Hiszen ez év végéig minden hétvégén* és munkaszüneti napon, minden belföldi beszélgetés percenként csupán 10 Ft-jába kerül a 21 Ft helyett! Igen, eddze a száját, és ne csak a száját, a hangját is! Mert októbertől az év végéig minden meglévő és leendő Pannon előfizetőnek nagy szüksége lesz a megfelelő kondícióra! Szóval, erősítsen, hogy bírja szusszal a hosszú-hosszú beszélgetéseket! Nonstop ügyfélszolgálat: 06 1 270 4120, vagy mobil-telefonról díjtalanul: 030. *Szombat 00.00 órától vasárnap 24.00 óráig. Az ár ÁFA nélkül értendő.

PANNON GSM
Az élvonal.