

NÉPSZABADSÁG

COMPUTER

T E C H N I K A

VI. évfolyam, 3. szám

Informatikai magazin

1999. február 9.



OKI

People to People Technology

NYOMTATÓK ÉS FAXOK

Telefon: 327-4070

InfoFax: 436-2222/1881

www.okieurope.com

HETI AKCIÓ: 5% OKIPAGE 4W



**A bankvilág
informatikája
6-7. oldal**

**Ment vagy
küldték?
5. oldal
Starcraft –
Brood War
10. oldal
A számítógép szíve
13. oldal**



Azonos szülők. Közös gyermekkor. Különböző vásárlási szokások.

Az IBM Intelligent Miner segítségével a Holland Királyi Légvédelmi Biztonság, a KLM felfedezte, hogy az utasok nagy része az Egyesült Államokba turistacsoportként, de visszafelé az első osztályon repül, hogy könnyebben megbirkózzon a hosszú repülést követő fáradtsággal. Ennek alapján a KLM kidolgozott egy új szolgáltatáscsomagot, hogy válaszoljon erre a vásárlói igényre.

Az Egyesült Királyságban ismert áruházlánc, a Safeway egy IBM megoldást használ a törzsvásárlói kártyák napi kiértékelésére. Ha például kutyaeledelt akarnak akciós árban beszerezni, az adatbázisból kikeresik mindazokat, akik kutyát tartanak és rendszeresen szoktak kutyaeledelt vásárolni.

Miért kínálna termékeit aratlan tömegeknek, amikor vásárlóit külön-külön is elérheti?

Az IBM Internet megoldásainak segítségével felismerheti a különbséget akár egy ikerpár két tagja között is anélkül, hogy valaha is találkozott volna velük. Így célzottabban – ennél fogva többet adhat el.

Valódi értékévé változtathatja összegyűjtött adatait, melyek elmondják, hogy ki, mit, mikor és hogyan vásárol. Ezután könnyedén sikert érhet el Annánál egy szakácskönyv kollekciónál és Máriaánál kedvező detektívregényével.

Ha mindezt az Interneten keresztül teszi, sokkal több ügyfelet érhet el – testre szabott ajánlatokkal!

Ha web-oldalát a Net.Commerce-re alapozza, akkor ezzel az egyik legbiztonságosabb utat választotta az elektronikus kereskedelemhez, és ha mindehhez az Intelligent Minert használja, olyan vásárlási szokásokat és tendenciákat is felismerhet, amelyekről soha sem volt tudomása.

Ez is e-business. Elektronikus üzleti tevékenység. Fellentíti az üzletmenetét és elérheti, hogy minden ügyfele úgy érezze, Ön kitüntetett figyelmet szentel neki.

Látogassa meg a www.ibm.com/e-business web-oldalunkat, ahol megtalálja az Ön üzleti tevékenységére vonatkozó esettanulmányokat, tényeket, megoldásokat angol nyelven. Olvassa el magyar nyelvű tájékoztatónkat a www.ibm.hu címen, vagy hívjon minket a 06-80-200-083-as zöld számon.



e-business



Nagy megoldások egy kis bolygónak

Hazai bankok terepszemléje

Ma két szakmai rendezvény nyitotta meg kapuit a nagyérdemű előtt. Az egyik a tizedik Nemzetközi Banktechnikai Szakkonferencián, amely a bankszektori szereplők és beszállítók hazai seregszemléje, míg a másik rendezvény a Money-Market, amely a pénzügyi szektorral kapcsolatban állókat – így a befektetőket, vállalkozókat – célozza meg. A kiállítások a Budapest Sportcsarnokban kerül sor február 9. és 11. között. A Money-Marketen kiállítanak az ország legnagyobb pénzintézetei, biztosítói, brókerházai, a Banktech rendezvény pedig felőleli a bankszakma által igényelt valamennyi terméket és szolgáltatást. A mintegy kilencven kiállítási stand megtekintése mellett a látogatók a rendezvény tematikájához kapcsolódó előadásokat is hallhatnak.

A Nokiának fontos Magyarország

A hajdan faipari üzemekkel, papír-és gumiabroncsgyárral kezdő Nokia az elmúlt évtizedben a világ egyik vezető távközlési és elektronikai cége lett – hangzott el a minap tartott sajtótájékoztatón, amelyen beszámoltak a finn cég 1998. évi eredményeiről. E szerint a nettó eladások 51 százalékos növekedést mutatnak, ami meghaladja a 79 milliárd finn márkát. Az üzemi eredmény 75 százalékkal nőtt, megközelítve a 15 milliárd márkát. Mint ismert, a Nokia 1993 óta van jelen a magyar piacon, és mára több érdekeltséggel rendelkezik, uralva a mobiltelefon-piacot. A Nokia Telecommunications Kft. mind a vezetékes, mind a vezeték nélküli hálózatok számára nyújt kész rendszereket és megoldásokat. A budapesti székhelyű Mobile Phones az analóg és a digitális mobil telefonok piacának egyik fő szállítója. A Display Products pécsi monitorgyárából látja el a külföldi üzleteket. A magyarországi gyártelepen, a kutatási központban 1500 ember dolgozik, és a tervek szerint – a Komáromban épülő gyár elkészülte és egyéb bővítések után – 3500 embernek ad majd munkát a cég. „Magyarország a Nokia számára kulcsfontosságú, és az is marad” – mondta a jövőről szólva Kari Lahtinen, a Nokia Telecommunications ügyvezető igazgatója.

Az év emberei az informatikában

Az Informatikai Vállalkozások Szövetsége az idén is értékelte az „Év informatikai menedzser” pályázatot. Három kategóriában lehetett nevezni, és a cégek első számú vezetői és helyettesük indultak a kinttétőre eljött. Bár sok javaslat érkezett az IVSZ-hez, a zsűri csak azok közül választhatott, akik elkészítették és beadták pályázatukat. Így sem volt egyszerű a döntés, és az is nehezítette az összehasonlítást, hogy a pályázatok nem egységes szempontrendszer alapján készültek. Végül a multinacionális vállalatok kategóriájában Stewart Oldroyd-nak, az Oracle Magyarország ügyvezető igazgatójának adta a pálmát. A nagyvállalati kategóriában Reszler Ákost, a Recognita Rt. vezérigazgatóját választották a legjobbnak, míg a kis- és középvállalatok csoportjában Kürti Sándor, a Kürt Computer Rendszerház Rt. igazgatója lett az év menedzser. A díjakat a napokban adták át Budapesten.

Új vezér az Antenna Hungáriánál

Az Antenna Hungária Rt. rendkívüli közgyűlésén a legfelsőbb tulajdonosi fórum Dr. László Gézát – aki szeptember 30. óta már a társaság igazgatóságának elnöke – választotta meg vezérigazgatónak. Személyében a cégnek először látja el ugyanazon személy a stratégiai és az operatív csúcstelevezetői munkát. A közgyűlés határozata értelmében módosították az alapszabályt, kibővíve az igazgatóság döntési jogkörét.

Az új elnök-vezérigazgató a jövővel kapcsolatban kijelentette: reális célkitűzésnek tartja az Antenna Hungária Rt. távközlési szerepvállalását, elsősorban a rádiókommunikáció területén. A társaság jó eséllyel indul mind a DCS 1800-as rádiótelefon-pályázaton, a TETRA kiépítésben és üzemeltetésében, mind az üzleti kommunikációs szolgáltatás piacán.

Olvasóink figyelmébe!

Az Önök kérésére web-oldalunkon csere-bere rovatot indítunk csere-bere online néven. A cserélni vágyók az interneten elérhető adatlap (www.comptech.hu) kitöltése után felkerülnek online oldalunkra, ahol egy héfig közöljük apróhirdetéseiket a számítástechnika, telekommunikáció, szórakoztatóelektronika és egyéb témákban.

Dezinform

A világ legértékesebb vállalatának, a Microsoftnak, úgy döntöttek a kelet-európai főnökei, hogy megválnak a magyarországi leányvállalat első számú vezetőjétől. Ehhez jogguk van, és ha ezt úgy teszik, ahogy ez egy kultúrálamban szokásos, akkor az egész nem róbb, mint egy rövid hír a gazdasági és az informatikai sajtóban, még akkor is, ha olyan személyiséget érint, akit az újságíró szakma, így mi is, rendkívül kedvelünk.

De nem így tettek. Sőt, a „rapid” megoldást megjelölték azazal is, hogy hülyének nézték az újságírókat és az olvasókat, egy olyan közleménnyel, amelyről szél ellen is látszott, hogy hamis. Így aztán elindult a találgatás, a sajtó ráharapott, az eseményből úgy lett.

Pedig lehetett volna ezt normálisan is intézni. Úgy, ahogy ezt ugyanez a cég tőlünk nyugatabbra tette volna, ahol – ezek szerint ők úgy gondolják – mások az etikai normák. „Ezeknek”, a keleti blokkban elég a dezinformáció is.

Tévedtek, és ebből botrány lett. Ez nekik sem jó, de a legrosszabb a volt vezetőnek. Lehet, hogy az informatikai világceg európai rezidenseinek nincs információjuk arról, hogy itt is megváltozott a világ?

Lónyai László

COMPUTER TECHNIKA

A Népszabadság informatikai magazinja

Internet: <http://www.comptech.hu>

webdesign: Guards Rt.

Lapalapító: PersonArt Kft.

A szerkesztő bizottság elnöke:

Lónyai László

Felölös szerkesztő: Seleszt Ferenc

Szerkesztő:

Jávorszky Béla Szilárd, Tóth Ilyólya

Főmunkatárs: Klátyik István

Munkatársak: Dujcsik Mariann,

Fülöp Norbert, Gecse Mariann,

Szabó Gabriella

Kiadja a Népszabadság Részvénysársaság

Felölös kiadó:

Lengyel L. László, vezérigazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:

PersonArt Kommunikációs Ügyvékség

1141 Budapest, Komócsy utca 5-7.

Kereskedelmi igazgató: Számadó Rózsa

Hirdetési igazgató: Gyuráki Attila

1171 Budapest, Komócsy utca 5-7.

Telefon: 469-30-30, Telefax: 469-30-40

e-mail: comptech@comptech.hu

CompuServe: 100324.654

Tördelés, lipográfia: PersonArt

Nyomtas: Réval Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432

A Yahoo!-é a GeoCities

(CNET) Több mint négy és fél milliárd dollárért megvásárolta a GeoCityt a Yahoo!, amely így tovább erősítheti vezető helyét a portal site-ok között. A GeoCities (www.geocities.com) 3,5 millió honlapjával a világ egyik legnagyobb online közössége. Amíg más nagy internetes cégek nagy sebességű internet-hozzáférést biztosító cégekkel állnak össze (az America Online a Bell Atlanticnak kötött egyezséget, az Excite-ot pedig a kábelhálózatokat működtető @Home vásárolta fel 6,7 milliárd dollár értékben), a Yahoo! inkább az internet védjegyévé szeretne válni.

Külön cég lesz az AltaVista

(CNET) A Compaq AltaVista keresőjének fenntartásával és fejlesztésével foglalkozó részlegét AltaVista Company néven leányvállalattá alakítja. Az új céget a 100 százalékos tulajdonos Compaq egy éven belül tőzsdére kívánja vinni. A Compaq két hete vásárolta meg a Shopping.com 220 millió dollárért, amelynek internetes kereskedelmi rendszerét belepítik az AltaVista-ba. Látogatóinak száma alapján az AltaVista jelenleg 12. a portálok világranglistáján. Az AltaVista ezt követően bejelentette, hogy a jövőben a Microsoft Hotmail ingyenes e-mail szolgáltatását kínálja felhasználóinak, cserébe a MSN.com keresője az AltaVista lesz. Mindkét cég felbontja korábbi megállapításait partnereivel; az AltaVista e-mail szolgáltatója jelenleg az iName, a Microsoft keresője pedig az Inktomi.

Izmosodó MP3

(Wired News) A szerzői jogok harcra védelmezői meghátrálni látszanak, mivel a népszerű MP3 formátumú zenei fájlok kereséséhez és lejátszásához egyre több segítséget kapnak az internetezők. A Lycos portál (www.lycos.com) a norvég

FAST internetes oldallal közösen egy MP3 Search névre hallgató szolgáltatást indított be, amelynek segítségével könnyedén kereshetünk az interneten található zenei fájlokra. Egy önálló, RioPort.com névre hallgató weboldalt hozott létre a Diamond Multimedia is, amely az elsők között dobott piacra olyan hordozható szerkezetet, amelybe könnyedén áttöltethető a számítógépen tárolt MP3 formátumú zene. A céget emiatt beperelte a RIAA szerzői jogi szervezet is. A Good Noise és az Adaptec olyan szoftverek dolgozik, amellyel az MP3 formátumú fájlok hagyományos CD-lejátszóval is meg lehet hallgatni. Az Adaptec szoftvere kö-

Több e-mail

(Newsbytes) Az interneten tavaly több mint 3,4 milliárd e-mail-üzenetet küldtek az Egyesült Államokban – tette közzé az eMarketer piacukatató cég. Naponta tehát csaknem 9,4 milliárd levelet küldtek szét, ennek legalább 96 százaléka – azaz 7,3 milliárd darab – kéretlen reklám e-mail, más néven spam volt. Ma már több mint 81 milliót küldenek rendszeresen elektronikus leveleket, egy átlagos amerikai polgárra napi 26,4 e-mail jut.

Az internet védőszentje?

(iNteRNeTto) A Vatikán Sevillai Szent Izidorót javasolja az internet védőszentjének. A SOI latin-amerikai kommunikációs ügynökség vizsgálata szerint ő képviselne legjobban az internetezőket – Szent Izidoró a VI-VII. században élt, és egy 20 kötetes enciklopédiát hozott létre, amelyben számos tudományág ismereteit foglalta össze. A SOI indoklása szerint Szt. Izidoró enciklopédiája ugyanúgy kapcsolat volt a következő korok felé, mint az internet napjainkban. Mások is pályáznak a tisztségre: egy spanyol csoport szerint San Pedro Regaldo, mások szerint pedig Santa Tekla lenne a legmegfelelőbb a védőszent címére.

Részvénycsere

(MTI) Az amerikai szoftvergyártó óriás az ellene folyó per közben is igyekszik terjeszkedni, többek között a távközlésben: a Microsoft 500 millió dollárért ruházta be a brit NTL kábeltévé-szolgáltatóba. Így az NTL hamarabb tud megjelenni a piacon új, nagy sebességű telefon-, digitális kábeltévé és internetszolgáltató hálózatával. Az NTL a leggyorsabban növekvő vállalat a három legnagyobb kábeltévé-terjesztő közül Nagy-Britanniában. A Microsoft utólagja 1997-ben fektetett pénzt két amerikai kábeltévébe, összesen közel 1,5 milliárd dollárt, de terjeszkedési reményei egyelőre nem váltak valóra ezen a piacon, mert az iparág ellenáll, tartva attól, hogy a Microsoft hasonló szabványelőnyre törekszik, mint a személyi számítógépeknél – írta a Wall Street Journal Europe. Az NTL-üzletlétlőt azt remélik, hogy a Microsoft téves vállalkozása új életre kel. A Microsoft értéke – amely már így is a legmagasabb a világon – 2003-ig meghaladhatja az 1 milliárd dollárt is.



mely veszélyt jelenthet a nagy lemeztáraságokra, ezért kérdéses, hogy hány gyártó fogja CD-lejátszóiban alkalmazni.

Ingyenes mobil telefon

(Newsbytes) A Dániában működő Gratistel a világ első ingyenes mobiltelefon-szolgáltatója Dániában. A kezdeti 10 másodperc után körülbelül percenként ismét meg kell hallgatni 10 másodperc reklámat. A hírek szerint hackerek már kifejlesztettek olyan programokat, amelyekkel megoldható, hogy a kezdeti 10 másodperc után ne kelljen többször meghallgatni a reklámokat. (<http://www.gratistel.com>).



A hét mondása

„Aki legutoljára nevet, valószínűleg nem értette a viccet.”

Ismeretlenszerző

Ment vagy küldték?

Vezetőváltás a Microsoft Magyarországnál

Lemondott tisztségéről február 2-án Reisz Attila, a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatója. Döntését újabb szakmai kihívások iránti érdeklődésével indokolta. A Microsoft európai vezetése megértéssel fogadta Reisz Attila elhatározását, és megköszönte elkötelezett és kemény munkáját, amellyel öt éven át hozzájárult a világcég és a magyar számítástechnikai ipar fejlődéséhez. Robert Clough, a Microsoft kelet-közép-európai igazgatója sok sikert kívánt Reisz Attilának további munkájához. Az új vezető kinevezésére a Microsoft Magyarországnak irányításával ideiglenesen Vityi Péter kereskedelmi igazgatót bízták meg.

Így szól a Microsoft Magyarország sajtóközleménye, amelyet Reisz Attila, kérdéseinkre tömören így kommentált: „szemen-szedett hazugság!”, majd így folytatta: „Ezem egyszerűen kirúgott a főnököm. Hétfőn, február 1-jén, egy teljesen más ügyben Münchenbe hívtat a Microsoft. Délelőlt még részt vettem az előadáson, majd délben közölték velem, hogy a délutáni programra már ne is menjek be, mert már nem vagyok a Microsoft alkalmazottja. Később ez úgy módosult, hogy még két hónapig állományban vagyok, de a céghez nem kell bemennem, sőt jó lenne, ha nem is mennék.

Reisz Attila elmondta azt is, hogy vele nem közölték eltávolítása indokát, de kedd (február 2.) délelőtt, amikor a Microsoft Magyarországnak dolgozóinak bejelentették leváltását, a Münchenből érkezett Microsoft-főnök azt mondta, hogy alkalmatlan a vezetésre. Reisz Attila szerint kirúgásának valódi oka az, hogy munkájában mindig a magyar piac sajátosságait tartotta szem előtt, és nem követte vakon a gyakran ostoba utasításokat.

Annny bizonyos, hogy a leváltás teljesen váratlanul érte, és sokkolta a Microsoft Magyarországnak dolgozóit. Bár mindenkire kiterjedő szigorú nyilatkozási tilalmat rendeltek

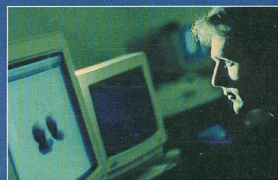


el, és hivatalosan csak azt mondták, Reisz Attila már régen tervezte távozását, a tények ezt nem igazolják. Két hete, csütörtökön – mint ahogy arról lapunkban is hírt adtunk – még sajtótájékoztatót jelentette be, hogy a Microsoft Magyarországnak az elmúlt évben 35%-os forgalomnövekedést ért el, és – bár erről hivatalos adatot nem közölnek – mintegy harmincmillió dolláros árbevételt realizáltak. A cég eredményei tehát nem indokolták a váratlan távozást. Ráadásul a sajtótájékoztató után – újságírókkal beszélgetve – hosszú távú terveiről szólt.

L. L.

Visine®

S Z E M C S E P P



...Ha a számítógép képernyője, a televízió, az allergia, a szemfesték, a kontaktlencse, a szennyezett levegő, az uszoda vize kifárasztja, bántja a szemét.

A Visine® gyorsan enyhíti a kellemetlen égést, viszkető érzést, és megakadályozza a könnyezés, pirosságot. Nem alkalmazható zöldség- (glaucoma) esetén. Kontaktlencsét viselő, a szemébe használata előtt a lencsét vegyük ki!
 "A kockázat és mellékhatások tekintetében töltse el a beteg-tájékoztatót, vagy kérdezze meg kezelőorvosát, gyógyszerészt!"

Recept nélkül kapható



150
Pízer

Társ a gyógyításban



© A Pízer védjegyzett neve.



A fáradt és gyulladt szemek megnyugtására

A bankvilág



Azokban a régi szép időkben, amikor még nem voltak mindent tudó számítógépek, banktisztviselők hada könyvelt, körmölt, stemplizett a papírok fölé görnyedve a pénztárcákban, súlyos széfajtók nyíltak, szertartásos áhitattal számolták le a bankkókat az ügyfelek elé. A mai kép ismerős: számítógépek zümmögnek, képernyőn villannak fel a számok, nevek. A pénztárcák az elsők között kezdték alkalmazni az informatikát.

Előveszem a bankkártyámat, és behelyezem az automatába. Megszokott mozdulat. Bérom az összeget – amennyire szükségem van –, felveszem a pénzt, majd elrakom a kártyát és a bizonylatot. Az egész nem tart tovább 3-4 másodpercnél. Pedig egy franciaországi kisváros automatájából éppen frankot vettem fel az otthon vezetett forintszámlámról.

A pénzünk útja

Az, hogy akár a másik féltekéről is pillanatok alatt hozzájuthatunk pénzükhöz, nem nagy kunszt, már-már megszokott dolog.

A rutin azonban összetett informatikai rendszerre támaszkodik, ami nemcsak a gyorsaságot, de a pénzügyeknél elvárható biztonságot is nyújtja.

A rendszer a pénzfelvetelhez szükséges másodpercek alatt kapcsolata lép a hazai bankkal, ellenőrzi, van-e elegendő pénz a számlán, majd ennek meglétekor kiadja az aktuális devizaárfolyam szerint átváltott összeget.

A biztonság ebben az esetben létkérdés, hiszen kártyánk kódját ezer kilométerekre kell elküldeni. Ezért titkosító eljárással vannak kódolva a jelek, aminek a megfejtéséhez mint-

egy tízezer próbálkozás szükséges, ám az automata már három rosszul megadott PIN-kód után elnyeli kártyánkat. (PIN-kód: Personal Identification Number – személyi azonosító szám, titkosan kezelt kód.) A biztonság másik lényeges eleme a hazai bankkal fenntartott folyamatos kommunikáció, amiről a vezetékes hálózaton kívül műholdas rendszer gondoskodik. Ennek köszönhetően a tranzakciók csak mintegy fél százaléknál lehet probléma, azaz szak meg a kapcsolat.

A párhuzamos – vezetékes és műholdas – kommunikációs kapcsolat azonban az országon belüli elektronikus tranzakciók esetében is működik. Az OTP Bank rendszere a két lehetőség közül automatikusan az előnyösebbet választja. A döntés a költségen kívül függ a terheléstől is, így ha szükséges, akár mindkét csatornán folyhat forgalom, ezzel biztosítva az ügyfelek gyors kiszolgálását. Erre már csak azért is szükség lehet, mert az ügyfelek száma bizonyos napszakokban kiugróan magas, míg máskor alacsonyabb.

Ahhoz, hogy esetleges zavar esetén a központ megfelelő döntést hozhasson, az egész ország területéről be kell gyűjteni a percre, azaz inkább másodpercre kész adatokat. Az OTP-nél ezért olyan informatikai rendszert építettek ki, amivel bármely főknak számítógéphez el lehet jutni, ellenőrizni lehet az automaták működését, valamint az átlagos tranzakciósebességet. Ennek segítségével a központ szakemberei a fiókokban fellépő számítógépes hibák esetén segíthetnek, hiszen maguk is látják az akár száz kilométerekre lévő gép monitorát. Az automaták állapotát szintén folyamatosan ellenőrzik az „agyközpontban”, így mielőtt fogyóban a pénz, jelez a rendszer. Sőt, arról is tájékoztatja a szakembereket, ha a gép nem megfelelően vágja a papírt, nem

ad helyesen számlát.

Az egyes tranzakciók több műveletből épülnek fel, ezek időtartamának összege a tranzakció sebesség, amit az ügyfél közvetlenül is tapasztal. A központban ezért a kiszolgálás átlagos gyorsaságát műveletekre bontva figyelik, hogy ott avatkozhassanak be, ahol szükséges.

A maci

A Postabank háza táján mostanság túl sokan söpörnek, s ezért van az is, hogy az éves költségvetést még mindig nem hagyta jóvá a bank vezetősége. Ám annyi már tudható, hogy az idén milliokat száznak informatikai rendszerük átalakítására, s erre ki is írták már a pályázatot.

– A rendszer megbízhatóságát szeretnénk fokozni – mondta Dankovics Viktor, a pénztárcát két hónapja kinevezett informatikai igazgatója. – Szeretnénk, ha a mostani bérlet vonalás hálózat mögött egy ISDN-es is állna – folytatta a vezető –, hogy egyik hálózat ki tudja vedeni a másik meghibásodásait, a lefagyásokat.

A Postabank jelenlegi rendszere sugaras felépítésű, vagyis egy pontból többféleképp lehet hozzáférni a kívánt adatokhoz. A rendszer negyven fiókot és kilencven kirendeltséget kapcsol össze, s az informatikai vezető még annyit volt hajlandó elárulni: mintegy 40 százalékos terhelésű.

Ki fizeti meg?

Az Országos Betétbiztosítási Alapnak (OBA, www.oba.hu) minden olyan pénztárcát tagja a – ez jogszabályban előírt kötelezettségük a bankoknak –, amely betétgyűjtéssel is foglalkozik. Legutóbb a Realbank csődjénél játszott az intézmény

informatikája

nagy szerepet, mivel a betétesek számára előlegkifizetést intéztek. A kifizetés napján aztán napvilágot látott az a hír, hogy az esemény, mármint a kifizetés késik, mivel az OBA rendszere lefagyott. – Nos, ez nem igaz – mondta Marx László, az alap informatikai vezetője –, ugyanis nem a mi rendszerünk állt le, hanem a Realbanké.

Az OBA ugyanis egy hagyományosnak mondható irodai kiszolgáló szoftvercsomagot (WinNT operációs rendszer, levelező és adatbázis-kezelő program) használ, s ha – szerencsére – nagy ritkán csodót jelent egy pénzintézet, akkor megbízásból az informatikai partnereket rendezői a krachkal kapcsolatos teendőket. A betétesek adatait – folytatja Marx –, csak betétbefizetés esetén ismerjük meg, úgy, hogy a bank adatbázisát lementjük, s az így átvett információkat feldolgozzuk. Ez annyit tesz, a banki adatokat összevetjük az ügyfelek igénybejelentésében szereplő adatokkal – mondja az informatikus. – Azt pedig az informatikai partnertől, az Integra Rt. garantálja, hogy a betétbefizetés napjától ne változtathasson senki az adatbázison.

Az OBA informatikai tevékenysége két csod között mindössze annyi, hogy az előző krach szálait varja el. – Azaz ha valaki egy több hónappal, évvel régebben történt bankcsődöt követően még csak most jelentkezik a kö-

telésével – mondja az OBA szakembere –, akkor rendezői ügyét. Az OBA-nak egyébként két saját fejlesztésű programja van. Az egyik a kifizetést koordináló szoftver, amelynek első bevetése az 1993-as Heves és Vidéke Takarékszövetkezet csődjékor történt, a második program szinte újszülöttnek mondható: ez év január elsejétől a bankoknak floppy szétküldték a táblázatos (Excel) felépítésű betétregisztert. Ennek segítségével tájékozódhatnak a betétesek arról, melyik bankteremkét védett az OBA által.

A Magyar Nemzeti Bankban már a hetvenes évektől kezdve volt számítástechnikai háttértámogatás. A Honeywell 66-os rendszer kiváltását csak az elmúlt évben kezdték meg – tájékoztat minket Nikowitz Géza, informatikai főosztályvezető.

Struktúraváltás kezdődött

A MNB informatikai felépítése korántsem nevezhető egyszerűnek. Az integrált hálózaton belül több száz kisebb-nagyobb önálló alkalmazás fut, ezt egy kliens szerver architektúra egészíti ki, melyet belső levelezésre, szövegszerkesztésre és egyéb iroda-automatizálási feladatokra használnak. A főosztályvezető szerint tavaly kezdődött meg egy három éven át tartó komplett struktúraváltás, ennek legfontosabb része, hogy az eddig alkalmazott Novell-hálózatot 4.0-ás Windows NT-re cserélik. Ez természetesen a kliens (tehát a teljesen egyszerű irodai) gépeket is érinti. Irodai alkalmazásokra MS-Office-t, levelezésre pedig MS-Exchange, MS-Outlook programokat használnak. Ahhoz, hogy ezeket a programokat megfelelően tudják alkalmazni a dolgozók, az MNB teljes állománya háromnapos NT-képzésben részesül.

A főosztályon külön csapat dolgozik azon, hogy az MNB

Bankmaster ügyfél számlavezető rendszer (gyártó: Kindle) Sap/R3 könyvelés

Az üzletkötés rendszerei: Montran (devizafizetések) Kondor+ (közközlát kezelés) ST400 (SWIFT-pénzügyi üzenetváltó)

informatikai parkja az év végére 2000-ik év kompatibilis legyen. Az (örbe és körbe labort is építettek) és fejlesztése folyamatosan történik, mivel egy aprócska hiba is komoly károkat okozhatna. Ha ez előfordulna – amelynek lehetősége a főosztályvezető szerint elenyésző –, az MNB rendelkezik egy úgynevezett BCP (Business Continuity Plan) Üzleti Folyamat Tervvel. Ez a terv egyébként minden bank számára ajánlatos.

A kulcsszó: szakember

A hazai informatikai szürkeálmányról nyilatkozva Nikowitz Géza elmondta: jól képzett szakemberekből nincs ugyan hiány, de nincs túlkínálat sem. Ez elsősorban a high-tech alkalmazásokra és eszközökre vonatkozik, ezen a területen kevés a felkészült szakember. Az ország első bankjától elvárható, hogy a legképzettebb szakembereket foglalkoztassa, ennek érdekében az MNB-nél dolgozó programozók, számítástechnikai szakértők rendszeresen járnak külföldi tanfolyamokra, tanulmányutakra is. Bár ezek száma a főosztályvezető szerint jóval kevesebb, mint amennyire szükséges lenne. Elsősorban olyan rendszerek és technológiák oktatása történik külföldön, melyek képzését nem le-

het Magyarországon megoldani. „A biztonság egyik legfontosabb követelménye a jól felkészült szakember, minden más csak ez után jön” – válaszolt ezzel kapcsolatos kérdésünkre Nikowitz Géza. Érdekes, hogy az MNB nem rendelkezik a hálózati védelem területén alapnak tartott tűzfalal. Ennek oka egyszerű. Nevezetesen az MNB-t nem lehet modemen keresztül az internetről és más nyílt hálózatokról elérni. Igaz ugyan, hogy minden főosztályon létezik modernes kapcsolat, de ezek mindegyike elszigetelt, nem átjárható. A főosztályon körülbelül 120-an dolgoznak. Minden területre van szakember, de rendszeresen alkalmaznak külső szakértőket is. A jól képzett gárdát természetesen itt is magas fizetés és szakmai kihívásokkal lehet megtartani. A főosztály pénzügyi lehetőségei nem nevezhetők rossznak. Mindent összevetve (fejlesztések, szoftver és gépparkfrissítés, licenccsek, a dolgozók fizetése) az MNB informatikai területe milliárdos nagyságrendű kerettel gazdálkodik.

Fülöp Norbert

(comptech@comptech.hu)

Gecse Mariann

(mgecse@comptech.hu)

Klátyik István

(ice@comptech.hu)

KRONOS Számítástechnika

Egy KIS multimédia...

KRONOS Minimedia számítógép 13990 Ft!

- Abit A98 alaplap
- Intel Celeron 333 processzor 128 kB cache
- 32 MB SDRAM
- 1.44 GB Seagate HDD
- 32x Sony/Panasonic CD-ROM
- DTK 1740 8 MB ASP 2DSD VGA kártya
- Sound Blaster 16 hangkártya
- 15" monitor
- Daewoo 43TX 34" digitális monitor
- Besterro 100 W aktív hangszórópár
- A4 Tech egér
- Rainrich 105 gombos billentyűzet
- 1+ év garancia



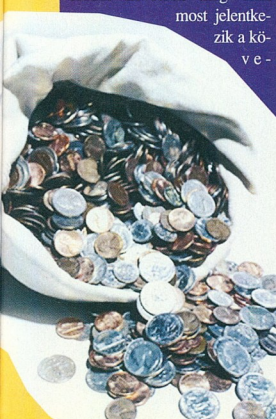
RÉSLETFIZETÉSI LEHETŐSÉGI

Komplett konfigurációk, alkatrészek, szoftverek, szoftver licenck, szerver fejlesztés, hálózati építés, hálózati eszközök, internet szolgáltatás, szoftver, szaktanácsadás, számítógépes kézikönyv, irodai technika

KRONOS

1054 Budapest, Alkotmány u. 20.
Tel.: 302-8898, 302-8899 fax: 302-8890
http://www.kronos.hu info@kronos.hu

Az ár az ÁFA-t nem tartalmazza!



**A HP Vectra VL sorozata
a legjobb példa arra,
milyennek is kell lennie egy
menedzselhető nagyvállalati
számítógépnek.**

(PC Professional, 1998. szeptember)



**HEWLETT®
PACKARD**

Szeretnénk megismertetni Önnel a szakértők véleményét a HP Vectra sorozatról. Mielőtt Ön eldöntené, milyen PC-t vásárol. Mi már tudjuk, hogy ez a számítógép-család rengeteg pénzt takarít meg Önnek anélkül, hogy bármilyen kompromisszumot kellene kötnie a teljesítmény tekintetében, mivel a HP Vectra sorozat az Intel® Pentium® II processzorra épül, és Ön a világ leg-

jobb szolgáltatásait és megoldásait élvezheti a menedzselhetőség terén. Mi tudjuk, hogy a HP Vectra számítógépek már a jövőben gondolkodnak, és ennek megfelelően épültek.

Azt is tudjuk, hogy a világ több millió üzletbenre tisztában van ezzel. Csupán szerettük volna megmutatni Önnek a szakértők véleményét. Ha találkozik a HP Vectrával, majd Ön is megérti.

ALBACOMP Rt.
8000 Székesfehérvár
Mártírok u. 9.
T.: (22) 515-464

Racio-Net Kft.
2040 Budaörs
Budapesti út 70.
T: (23) 417-313

Systrend Kft.
1068 Budapest,
Rippel Rónai u. 2.
T: (1) 342-499

MINOR Rendszerház Rt.
1125 Budapest
Kútvolgyi út 63/B
T: (1) 391-4040

HP Vectra, az ideális üzleti megoldás.



Starcraft – Brood War

A Starcraft a legnagyobb példányszámban eladott játék volt a tavalyi évben. Sőt akad olyan, számítógépes játékokkal foglalkozó újság, persze nem nálunk, amelyik egyenesen az év játékának merte ki-nevezni a Starcraftot. A hazai újságok fanyalgtak egy kicsit, hogy nincs benne 3D grafika, és hogy ki-nézetre meg sem közelíti mondjuk a Total Annihila-tion grafikáját. Bevallom, nem mondhatom, hogy nincs igazuk, azonban itt nem is ez a lényeg.

A készítőket mindent alárendeltek a játszhatóságnak, egészen odáig, hogy minden további nélkül elindul, sőt teljesen működőképes egy Pentium 90-es rendszeren, már amennyiben találunk még ilyet valahol, mivel vagy két éve leállt az Intel a gyártásával. A Blizzard tehát gondolt a szerényebb gépekkel megoldott játékosokra is, és ezt nagyon jól tette. Ennek köszönhetően rengeteg játékos vetette rá magát a Blizzard Battle Net szerverére.

Végül is az ok, amiért ez a cikk íródik, az, hogy megjelent a játék kiegészítő lemeze – nevezhetjük második résznek is –, a címe szabad fordításban (Ország-híve angol-magyar szótár, 1990.) az Ivadék háború. Amit kapunk vele, az csak látszólag kevés. Össze-vissza hét új egység, viszont ismét három hadjáraton kell végigvezetnünk a három különböző fajt. Azok kedvéért, akik nem igazán ismerik a Starcraftot: három faj háborúskodik egymással, ezek közül a terranok a földiek leszármazottai. A másik két faj egy Xel'Naga nevű nép kísérletezéseinek köszönheti a létét. Először a protossokat hozták létre, akik pszionikus képességeik fejlettségében különböznek a többiekétől. A másik faj a zerg, amelyik szaporodásában mülja felül ellenségeit, nagyon gyorsan és olcsón tud egységeket előállítani. A zergnek olyan gyorsan elszaporodtak, hogy teremtoiket is elsöpörték a föld színéről.

Mindegyik fajt végig kell vezetnünk egy-egy hadjáraton,

amik egymásra épülnek, és ily módon egy többéves történet részesei leszünk. Így megismerjük mind a három „népet”, ezzel is felkészítve minket a több játékos küzdelmekre, mert az egészben ez a lényeg. Ugyanis az egész játék arra lett kiélezve, hogy az interneten keresztül egymás ellen játsszunk. A Brood War megjelenése utáni hétvégén mintegy fél-millió játékot regisztráltak a szervereken. A fajok tökéletesen ki lettek egyensúlyozva, avatott kezekben akármelyik fajtjal nyerni lehet. Az új egységek megjelenésével nem borult fel ez az egyensúly, hiába mondják többen is a különböző

egységek látását. A másik új egységük a Valkyrie (vulkúr) nazád, ami csak légi egységeket képes támadni, azokat sem egyenként, hanem területre hat a sebzése. A zergnek is egy légi és egy földi egységet kaptak. A Lurker beássa magát a földbe, és láthatatlanul sebez a föld alól minden talajon mozgó egységet. A Devourer szintén csak légi egységek ellen hatásos, és a normál sebzésén felül korrodáló savat is köpököd az ellenfeleire. A protossok jártak a legjobban, mivel ők három új egységgel büszkélkedhetnek. Természetesen az ő légi egységük, a Corsair is csak hasonztorított ellen hatásos, vagyis csak légieket támadhat. Azonban van egy tulajdonsága, amivel megbéníthatja az ellenfél földi egységeit. A protossok ed-

latban, az az interneten – magyarul is – szinte minden kérdésre választ találhat, többek között a két alábbi helyen.

<http://starcraft.pganet.com/> – Itt a fórumokat javasolom mindenkinek a figyelmébe.

<http://www.aht.hu/gamez/seguide/> – Itt, pedig a guide-ot érdemes végigböngészni. Aki pedig végleg elakadna a játékban, annak itt van egy szinte teljes cheat, vagyis csalás, ismétlem: csalás jegyzék.

WHAT'S MINE IS MINE kapunk 500 évszennyi ásványt

BREATHE DEEP – az előbbi, csak 500 gázal

SHOW ME THE MONEY – +10000 ásvány és gáz

OPERATION CWAL – munkálatok felgyorsítása

MODIFY THE PHASE VARIANCE – bármi lehet építeni, fejlesztés

SOMETHING FOR NOTHING – fegyverek és páncélok továbbfejlesztése

FOOD FOR THOUGHT – függetlenül a pilonok, supply depotok és overlordok számától fejlesztethetünk egységeket

THE GATHERING – a varázslatok és képességek nem fogyasztanak energiát

POWER OVERWHELMING – Isten mód

MEDIAVAL MAN – minden varázslat és képesség fejlesztés nélkül a miénk

NOGLUES – különleges képességeit a gép nem használja ellenünk

STAYING ALIVE – soha véget nem érő pálya

THERE IS NO COW LEVEL – győzelem

GAME OVER MAN – vereség

BLACK SHEEP WALL – ködmentes, teljes térkép

WAR AINT WHAT IT USED TO BE - ködfekt kikapcsolása

OPHELIA (PROTOSSx, TERRANx, ZERGx,) – ugrás az x-edik szintre

RADIO FREE ZERG – titkos zerg zene

Dusa Gábor
(gabord@freemail.c3nu)



fórumokon, hogy ez vagy az a faj mennyivel erősebb, mint a másik. Lássuk ezeket az új egységeket: a terranok kaptak egy gyógyítót – Medic –, aki minden egységet, még a kitermelőket is képes meggyógyítani. Védkezni fegyverrel azonban nem tud, csak egy fényeffektussal, ami kis időre tönkretesz az ellenséges

dig rendelkeztek Templarokkal (nyugodtan fordíthatjuk templomosoknak), akik kettesével Archonokká egyesülhettek. Most már Dark Templarokat is képezhetünk, akik az ellenfél egyszerű egységei számára láthatatlanok, és a közelharcban igen járatosak. Emellett képesek a sima templarok mintájára Dark Archonokká egyesülni. Ők igen kemény legények, ha nem harcrol van szó, mivel támadni nem képesek. Viszont képesek az ellenfél megtérítésére, vagyis az ő oldalukra való áttámasztására.

Aki bármilyen plusz információra vágyik a játékkal kapcs-

Szoftverbörze: kinek mije

Kezme nyomtak egy két színű gombolyagot, és azt mondták: tartsa kezében a fonalat. Ezzel a gesztussal a Számvitel '99 Szoftverbörze látogatói fogadták Budapesten, a Kempinszkiben a múlt hét elején.

Aki az ügyviteli programok hazai piacán többé-kevésbé jelentősnek mondható, megjelent a Trainex Kft. felhívására, s standot állított a hotel galériáján. Itt volt többek között az Oracle, a Scala, a Megarend, az IBM, a Cobra, de a kisebbek is igyekeztek domborítani fejlesztéseikkel.

A felvonulatot szoftverek mindegyikénél alap, hogy a 2000. év problémáikat, illetve modulját, feladatát függően az eurót kezelni tudják. Az is természeteseke vehető, hogy a programok már a '99-es jogszabályi változá-

sokat is ismerték. Szencziócs új-donsággal senki nem rukkolt elő, ám az is meglehet, hogy a 36 kiál-lítót nem pásztáztam alaposan vég-ig. Sőt, biztos.

Az Oracle képviselője ki is mondta, nem állt szándékukban a szoftverbörzén újdonsággal szol-gálni, mindössze a már meglévő programjukat akarták népszerűsíteni. Sokan nem bízták a véletlen-re azt sem, hogy a betérő – és a szakkiállítás jellegéből adódóan kevés számú – látogatók odaté-vednek-e a standjukhoz vagy sem. Az Exact Software például lépten-nyomon megszereshető, harsány színű kuponjával egy itala invitálta a megfáradt vendé-ket, a Revolution pedig játékkal menedzselte útnyílvántartó pro-gramját. Sfiluszon 1000 liter ben-zin volt a fődíj. G.M.

CD-AJÁNLÓ

Felvételizőknek

Sokan két könyvnek ismerik azt a Felvételi Tájékoztatót, amelyet évről évre kiad az oktatási minisztérium, hogy segítse a továbbtanulókat az intézmények közötti eligazodásban. Amennyiben viszont valakinek a számítógépe CD-ROM futtatására is alkalmas, ugyan-ezt a két könyvet lézerekoronon is áttanulmányozhatja. Még jókor, hisz a felvételi lapok beadási határideje a hónap végén jár.

A Panem kiadó „Tanulj tovább!” CD-je a legfrissebb, azaz a '99-es adatokat tartalmazza a magyar felsőoktatási intézményekről. Olvashatunk a felvételi követelményekről, az adott iskola étkezési, nyelvtanulási kínálatáról, a munkavállalási lehetőségekről, a sportolási és más szabadidős tevékenységekről. A korong háromszor kép segítségével kalauzol bennünket, s bemutatja az egyetlen vagy főis-kola környékét, és a várost, ahol az alma mater létesült.

Afrika lézerlemezen

Az emberiség bölcsőjének, Afrikának a bemutatásával nyitotta meg a földrészeket élénkítő, szépek, érdekesnek, értekesnek ígér-kező multimédia-sorozatát a Kossuth Kiadó. A kérdésre, hogy miért éppen Afrika az első, a szerző és egyben a sorozat főszerkesztője, dr. Vojnits András egyszerre két válasszal is szolgált. Az egyik: a konti-nensek ábécé-sorozatjében Afrika az első. Az másik indok sokkal fontosabb: onnan indult el az emberiség, ha tetszik, ez a földrészt le-hetett a bibliai Paradosim, ősapánk, ősanynak szállóahaza. Üd-völendő, hogy a nem csupán szép, mondhatni paradés kivitelű CD-ROM – amely még afrikai utazásunk útvonalának kiválasztásában, megtervezésében is segít – magyar és angol nyelvtű. A programozás a győri Com-Com Bt. szakembereit, Fráter Szabolcsot és Tóth Lászlót dicséri. A lemez 166 MHz-es Pentium processzorral és 16 MB RAM-mal már élvezhető, ám – miként ez a multimédia-korongoknál már szokásos – gyorsabb CPU, több memória és fűrge (pl. 24x) CD-ROM-meghajtó még élvezetesebbé teszi a sok tekintetben lexikonnal fölérő Afrika-lemezt.

Interaktív macska

A multimédiás piacot jellemző információútlengésben igazi fel-üldülésnek számít egy kis készségfejlesztő szórakozás. Rádadásul ha ez fiatal korosztály számára szól, az igazi kuriózum. A Cyberstone fejlesztői gondoltak egyet, és egy olyan mesét vettek „multimédiás nagytűt” alá, melyen generációk nőttek fel.

A Ciszám Kandúr multimédiás CD-ROM nem egyszerű interak-tív mesé. Színes animációk, játékok fejlesztik gyermekünk fantáziá-ját, beszédésségét, és egy csipetnyi kreativitást is átad használójá-nak. A mesét a magyaron kívül angolul, németül és franciául is meghallgathatjuk. A lemezen több mint 15 játék vár a kicsinyekre: memória, kifestő, labirintus, őltötető, illetve logikai és a megfi-gyelőkészséget fejlesztő feladványokat próbálhatnak ki a gyerekek.

A program futtatásához nem szükséges winchesterkapacitás, a CD-lemezen minden szükséges elem megtalálható.

TOVÁBB TART AZ ÁRÉSÉS!

Az ACOMP Base számítógépet átalakítottuk, hogy megfeleljen a '99-es év minden elvárásának egy igen kedvező árfeletvess mellett. A gép Intel® Celeróna processzorral választható, 300MHz vagy 400MHz-es változatban. Kialakítása ideális a kezdő felhasználók számára, mert nagy kapacitá-sú winchestere előkelő helyen biztosít a felhasználói programok és a játékok számára. Az ACP szabványoknak köszönhetően a videokártya a multimédiás CD-k megjelenítésére nagy felbontásban is alkalmas. A díjnyertes TOSHIBA CD-ROM-nak sem az íróit, sem a nyomott CD lemezek olvasá-sát nem jelent gondot. A gép sebessége a Pentium!l-vel verszerezekkel vetekedik. A rendszer kiépít-tettsége megfelel a legújabb játékok követelményeinek is.

ACOMP Base számítógép

- Pentium II alaplap,
- AllPro chipset, 133MHz-ig
- 32MB SDRAM 100MHz
- 4.3GB EIDE Ultra DMA HDD
- 3Bx64 TOSHIBA EIDE CD-ROM
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- Intel® Celeróna processzor

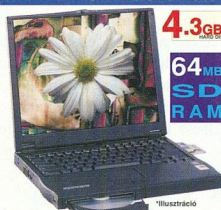


- S3 TRIO3D AGP videokártya 4MB
- SoundBlaster 16 kompatibilis hangkártya
- AT minitorony
- Microsoft kompatibilis egér
- Win95 Angol vagy Magyar billentyűzet

Celeróna 300MHz Nettó ár: 89.900 Ft

Celeróna 400MHz Nettó ár: 114.900 Ft

GERICOM Notebook számítógép



- Intel TX alaplap, 512 KB Cache
- Intel® Pentium®MMX Mobil 266MHz
- 64MB SDRAM
- 4.3GB EIDE HDD
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- 32x sebességű CD-ROM meghajtó
- SoundBlaster 16 hangkártya
- S3 Virge MX AGP videokártya 4MB RAM
- Infra port
- TouchPad, 2db PCMCIA kártya hely,
- Audio bemenet, beépített sztereó hangszórók, külső monitor, nyomtató, PS/2, soros port, USB, hangfal és mikrofon csatlakozó, bőr hordtáska

Made in Germany

13.3" TFT színes kijelzővel

Nettó ár: 369.900 Ft

ACOMP

1124 Róbert Károly kft. 68. T.: 339-5647, 339-5648
1125 Királyhágó utca 2. T.: 356-6790, 212-8963
1152 PÓLUS CENTER T.: 419-4091, 419-4092

Nyitvatartás: Hétfő-Péntek: 9.00-17.00. Szombaton: 9.00-13.00

A PÓLUS CENTERBEN a hét minden napján 10-20 óráig, Vasárnap 10-18 óráig

Aratuk az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

Internet: www.acomp.hu

Faxbank: 2-333-666/147##

IBM PC szinte FÉLÁRON

Közel 1000 m²-en az ország egyik legnagyobb IBM üzleti partnereként és szervizeként, több mint 10 éves tapasztalattal, felkészült szakemberekkel és egy kis meglepetéssel

várjuk Önt.

Professionál

szerviz és kereskedelmi Kft. 1091 IX. Üllői út 101. Tel.: 216-5300 Fax: 215-7072

IBM

Business Partner

Kábeltelenül

Rádiós mikrofonok

Gyerekkoromban szerettem a Táncdalfesztivált nézni. Érdekes volt figyelni, hogyan küzdenek az énekesek a mikrofonkábellel. Aki ugyanis nem akart a mikrofonállványhoz csavarozva énekelni, annak fel kellett vállalnia ezt a küzdelmet. Volt, aki ügyesen rángatta a kábelkigyót, mások reménytelenül belegabalyodtak, szóval ahány előadói stílus, annyiféle kábelmutatvány.



Évekkel később, talán egy külföldi közvetítést nézve igencsak megdöbbentem, mikor észrevettem, hogy az énekes mikrofonjából csak egy másfél arasznyi drótdarabka lóg ki. Először arra gyanakodtam, hogy elszakadt a kábel. Igen ám, de akkor hogyan lehetséges, hogy mégis hallom az énekes hangját? Ennek persze már sok-sok éve, ma már az óvodás gyerekek is felismerik a rádiós mikrofonokat.

Az újfajta hangátvitel működésének lényege, hogy a mikrofon és a hangjelet továbbító egység (erősítő, keverőpult) között a hagyományos kábel helyett rádióhullámok segítségével létesítenek összeköttetést. A kézben tartott mikrofonoknál leggyakrabban annak testében rejtőzik a miniatűr rádióadó, míg a vevőegység valahol a színpadtól távolabb, a hangtechnikus többi varázsesszéké között nyer elhelyezést.

Minden elektroakusztikai eszköz egyik legfőbb ellenségei közé tartoznak a rádiófrekvenciás zavarok. (Egyes, normálisan teljesen más célt szolgáló áramkörök a legváratlanabb helyzetekben antennaként kezdenek viselkedni, és ilyenkor a keverőasztalon, erősítőn – egészen szerint akár a vilányborotván is – megszólalhat az Esti Krónika.) A rádiós mikrofonban az igen érzékeny hangfrekvenciás elektronikának egy miniatűr rádióadóval kell békésen, zavarmentesen megférnie. Ha a tervezőknek ezeket a problémákat sikerült valahogy megoldaniuk, már „csak” azt kell kitalálniuk, hogyan biztosítsanak helyet az ezeket működ-



tető tápegységeknek. Mindezek ismeretében talán nem meglepő, hogy a rádiós mikrofon piacát alig fél tucat gyártó uralja. Sokan talán nem is sejtik, de látásból – és persze hallásból is – jól ismerik a német Sennheiser cég SKM 5000 típusú mikrofonját. Ez az a kábel nélküli kézi mikrofon, mely gyakori szereplője koncerteknek, tévéműsoroknak. Kiváló adottságai mellett sokan talán azért szeretik, mert teljesen „előadóbiztos”. Az adó és az egyebek beállításához és a szétzereléshez szükséges „kütyük” úgy vannak rajta elrejtve, hogy az előadó még véletlenül sem tudja azokat elállítani. A kábelmentes énekesek szabadságát hamar megirigyelték a gitárosok is. A kábelspagettitől megszabadított, a színpad teljes szélességét bejáró gitárosok nem playbackről játszanak, hanem a gitár testében is miniatűr rádióadó rejtőzik.

Ahogy a rádiós mikrofonok egyre jobb minőségűek lettek, új területeket hódíthatnak meg. A filmgyártást is forradalmasították ezek az eszközök. Bizonyos helyzetek, mozgások, díszletek lehetetlenné teszik a dialógusok hagyományos rögzítését. Ilyenkor aranyat érnek a szereplőkön ügyesen elhelyezett rádiós mikrofonok. Természetesen nem az előbb említett, impozáns méretű kézi mikrofonról van szó, hanem távoli rokonáról, a „rádiós miniről”. Az ilyen mikrofonok csak a néhány milliméteres kapszuláját – ez tartalmazza a mikrofon lelkét, a membránt is – kell valahol a száj közelébe elhelyezni, a mikrofonhoz tartozó elektronikát, a miniatűr adót és a tápegységet tartalmazó dobozt a színész testére erősítik, az eszkökök vékony kábelét pedig annak ruhájában ügyesen elbújtatják. (Ugye ismerős a dolog a kémfilmekből?)

Rádiós mikrofonok nélkül manapság már elképzelhetetlenek a musical-előadások is. A mikrofonokon ügyes elrejtésében a hangtechnikus partnere az öltöztető és a sminkes. Az egyes mikrofonokon és a vevőegységen beállítható a megfelelő frekvencia. (A jobb minőségű rádiós mikrofon általában a televíziózásban is használatos UHF frekvenciatarományt használja.) Miként a mobil telefonoknál, itt is fontos, hogy a szereplők ne kerüljenek „árnyékba”, vagy a berendezés hatótávolságán kívül.

Pécsi Ferenc

(peccif@mail.matauv.hu)

A számítógép szíve (II.)

ATX egyenlő Slot-1?

Az Intel Pentium harmadik generációs processzorai már nem a jól bevált Socket-7-es alaplapokra csatlakoznak. A PII-es procik az Intel saját fejlesztésű Slot-1-es foglalatába, ATX-es alaplapon helyezkednek el. A hosszúkás formájú foglalatba két sín között csúszik be a processzor. Ennek a megoldásnak vannak előnyei és hátrányai is. Előny, hogy a processzor nem igényel külön hűtőventilátort (collert), hátránya a nagy helyigény, mivel az alaplap elhelyezkedése is más. Így a PII-es konfigurációk minden esetben egy ATX-es házban kapnak helyet, további probléma, hogy nem minden ATX-es alaplap passzol minden ATX házba, tehát a vásárláskor erre nagyon figyeljünk oda!

Az ATX-es alaplap busz sebessége 100 MHz vagy ennél nagyobb, 133 MHz. Ennek megfelelően kell kiválasztanunk a memória típusát is. Ez lehet Dram. SDRAM sőt már itt kopogtat az AMD fejlesztésben készülő DRSDram (a DR jelentése Direct Rambus), melynek rendszersebessége 200 MHz (!) lesz. Vásárláskor minden esetben hangsúlyozzuk, hogy 100MHz-es memóriát kérünk. Az ATX technológiának még egy ismert jellemzője van, ez a tuningolhatósága. A 100 MHz-es alaplap sebességéből könnyedén elővárasztható 166 vagy ennél is több MHz. Ez azonban nem igazán ajánlatos, mivel nagymértékben megrövidül az alaplap élettartama. (Az már más kérdés, hogy ilyen tempójú fejlődésnél a



többség még jóval az előtt lecseréli „lapocskáját”, mint az tönkremenne. További előnye az ATX technológiának, hogy elhagyható a sokat szidott jumperelés. Elég, ha az új hardverkiegészítőt behelyezzük, bekapcsolás után az alaplap BIOS automatikusan felismeri az új jövevényt, és elhelyezi a memóriatartományban.

Ezeket az új típusú alaplapokon PCI és AGP bővítő helyek találhatók. (Az ISA busz már egyre ritkább.) Általában 5-6 PCI, 2 AGP, esetleg egy ISA modul található az alaplapon. Vásárlás előtt jó, ha tudjuk, hogy mennyi és milyen típusú kártyát szándékozunk az alaplapra helyezni, a gyakorlat azt mutatja, hogy az átlagos felhasználói igényeket bőven kielégíti az ATX-es technológia.

Klátyik István

(ice@comptech.hu)

Az ATX egy alaplap-architektúra, jellemzői a pontosan definiált szerkezeti elemek, készletléti (stand-by) kapcsolás és szoftveres vezérlés. A perifériák (kiegészítő hardverelemek) csatlakozási helye kívülről is hozzáférhető. Az ilyen típusú alaplapon minden bővítőhelyen használhatók hosszú kárttyák.

Az AGP (Accelerated Graphics Port) a jobb minőségű grafikus kártyák átviteli szabványa. Előnye, hogy nagyobb grafikai sebességet érhetünk el az alkalmazásoknál (elsősorban a játékoknál). Legálább egy AGP-s foglalat minden ATX-es és Super-7-es alaplapon megtalálható.

A BIOS (Basic Input/Output System) igazából egy nagyon egyszerű és alapvető operációs rendszer. Szolgáltatásai lehetővé teszik az egyes rendszerkomponensek (hangkártya, grafikus kártya, merevlemez) közötti kommunikációt és adatcserét.

A Cherry kiváló minőségű billentyűzetei között Ön is megtalálja az igazit, bármilyen feladatra!!!

CHERRY

HERTA

HERTA

Bp. XV. Szentmihályi út 131. (Pótlus Center) Tel./fax: 419-4020
 Bp. X., Kerepesi út 73. (Park Plazaza üzletközp.) Tel./fax: 262-3164
 Bp. V., Belgrád rkp. 12. Tel./fax: 266-5052
 Bp. III., Vörösvári út 23. Tel./fax: 368-8864

Bp. XX. Kossuth L. t. 33. Tel./fax: 285-6004 (Erzsébet Áruház)
 Bp. II., Gábor Áron u. 74-78. (Rózsakert Bevásárlóközp.) Tel./fax: 391-5840
 Bp. IX., Könyves Kálmán krt. 12-14. (Lurdy ház) Tel./fax: 456-1131

Bp. VII., Dohány utca 37. Tel./fax: 322-7846 (Számítástechnikai szaküzlet és szerviz)

A tőzsdét is megcélozták

Megálmodni, megvalósítani, működtetni – ezt a rendszerintegrációs filozófiát vallja a Synergon, és a napokban sajtótájékoztatón ismertette tavalyi eredményeit. A csoport 1998-ban előző évi árbevételét több mint megkétszerezte, mintegy tízmilliárdos árbevételért el. Negyedik negyedévé informatikai rendszerintegrációs projektek megvalósítása jellemezte. Ezek közül néhány: a Budapesti Értéktőzsde megbízásából két hónap alatt hozta létre a BÉT és a vele kapcsolatban álló brókercégek közötti távkereskedési hálózatot; Lotus levelezőrendszer tervezést és telepítést a BorsodChemnél; szoftverfordításra és szaknácásásra kapott megbízást a Matávtól; web-szerver felállításával bizta meg az Állami Számvevőszék; informatikai berendezéseket szállított a Miniszterelnökségi Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatóságnak, és több más megbízást teljesített. Az idén továbbán bővítései, elsősorban a videokommunikációs területre koncentrálnak.

Kajakkal előre!

A DataNet Távközlési Kft. tevékenységének országos kiterjesztését tűzte ki célul, felhasználva ehhez a GTS Magyarországi GTS/Net hálózatát. A washingtoni székhelyű Global TeleSystems (GTS) Hungary Inc. még az elmúlt év szeptemberében szerzett 100 százalékos tulajdonrész a DataNetben. Pénzes Jenő, a DataNet ügyvezető igazgatója szerint a tulajdonosváltás a hosszú távú fejlődés garanciája, az egyébként jól prosperáló – tavaly 75 százalékos bevételnövekedést elérő – cég életében.

A vállalat fő profilja az internetszolgáltatás, amely területen már korábban is meghatározó szerepet sikerült kivívnia a magyar piacon. Az új tulajdonosi háttér ellenére a szolgáltatások terén maradtak a tavalyi árak, amellyel, hogy egy új szolgáltatást is kínálhatnak ügyfeleik számára. A „kajak” fantáziánév-re keresztelt csomag 2800 forintos havi díj, és 180 Ft/óra forgalmi díj mellett 20 óra ingyenes hozzáférést is tartalmaz.

Új szereplő

A számítástechnikai világcégek szempontjából Magyarország a kelet-európai térség legjelentősebb országa – hangzott el az Avnet elektronikai Kft bemutatkozó rendezvényén. Az 1953-ban alapított amerikai székhelyű Avnet Inc ma a világ 500 legjelentősebb vállalata között szerepel, 1997-es forgalmuk megközelítette a 1 milliárd dollárt. Az Avnet hazai megjelenése az anyavállalat európai terjeszkedésének eredménye. A kft. legfontosabb szolgáltatásai közé tartozik a Hall-Mark komputertermékek kizárólagos hazai forgalmazása. A cég kereskedelmi igazgatója, Rabe Ágnes szerint az Európában jól ismert márkanév segítségével erős pozícióhoz jutnak a hazai piacon.

A TETRA 100 napja

Többéves fejlesztés eredményeként megszületett a TETRA (Terrestrial Trunked Radio) professzionális rádiótelefon-rendszer, amely megfelel az Európai Szabványosítási Intézet által megfogalmazott, egész Európára érvényes TETRA nyílt szabványrendszernek. Ennek alapján dolgozta ki a Motorola a TETRA (Dimetra) digitális rádiótelefon-

rendszerét. A készleteti szervezetek – így a rendőrség, határőrség, tűzoltóság, mentőszolgálat, katasztrófaelhárítók – rádiós távközlési igényeit kielégítő rendszer 100 napja üzemel Budapesten. A tapasztalatok szerint – mint ez a Motorola napokban tartott sajtótájékoztatóján elhangzott – a három bázisállomástól, száz darab kézi rádiótelefonból és ötven mobil készülékből álló rendszer sikeresen, nagy üzembiztonsággal működik a főváros XI. kerületi rendőrkapitányaságán. A felhasználók véleménye jó, és ez van arról, hogy a kísérletbe több más nevű cég is bekapcsolódik. A továbbfejlesztés érdekében a Motorola együttműködési keretmegállapodást kötött a Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézetével, és más irányú együttműködési szándékot is megfogalmazott.

Ősszállította: *Gecse Mariann*



Kürtölő



Se szeri, se száma azoknak az eseteknek, melyekben az adatvesztés a felhasználó tudatlansága okozza. Ezek közül jó néhány elkerülhető lenne, ha legalább azok tisztában lennének az adattárolás elméletével, akik a gyakorlatával foglalkoznak. Anekdotázás helyett most a PC világában alapvetőnek számító adattárolási ismeretek közreadására teszünk kísérletet.

Az adattároló eszköz (winchester, floppy, optikai tároló...) véges számú, egyértelműen meghatározható helyű és hosszúságú adattároló szakaszból (szektor) áll. Egy floppylemezen ezernyi, egy winchesteren milliányi ilyen szektor van. A szektor hossza általában 512 byte, vagy ennek egész számú többszöröse (kettő-, négy- vagy nyolcszorosa). A szektor hosszából látható: kicsi az esélye annak, hogy egy adatcsomag (fájl) egyetlen szektorba beegyműszülhető legyen. Az első nekifutásra logikusnak tűnő elképzelés, hogy egy fájlt az egymás

után következő szektorokon tároljunk, a szalagos tárolókat (streamereket) kivéve nem valósult meg. Ennek szervezési oka van. Óriási idővesztéséget jelentene, ha minden egyes fájl módosításakor az adattároló tartalmának jó részét át kellene helyezni új helyre, annak függvényében, hogy a módosítástól rövidebb vagy hosszabb lett az adott fájl. Ha nem ilyen egyszerű logika szerint történik az adattárolás, akkor hogyan?

Az adattárolás szervezéséért az operációs rendszer (DOS, Windows...) a felelős. Általá-

nosságban elmondható, hogy minden operációs rendszer a saját adminisztrációs táblázata in (FAT, inode...) keresztül oldja meg a szervezést. Lényegében a táblázatok tartalmazzák azt az információt, hogy mely szektorokon és azok milyen sorrendjében tárolódik egy adott fájl. Ugyanezek a táblázatok adnak felvilágosítást arról, hogy hol vannak üres szektorok, amelyeket újabb fájlok tárolására lehet felhasználni.

Az adatvesztés elkerülése érdekében lényeges, hogy ezek a rendszeradminisztrációs táblázatok épek maradjanak. Ha megsérülnek, hasonló helyzet áll elő, mint amikor egy könyvtár anyagát iratmegsemmisítőbe dugják. Az egyes sorok (esetünkben szektorok) olvashatók, de annak kibogozása, hogy ezek milyen sorrendben következtek egymás után, hogyan álltak össze fejezetekké és könyvekké (fájlokká), valamint katalogizált könyvtári rendszeré (direktori), önsanyargató szerzeseteknek való, szinte reménytelen feladat.

Kürti Sándor

(sander.kurti@kurt.hu)

Kéz csoda



GREY

NOKIA
6110

Bár ez az egyik legkisebb és legkönnyebb Nokia mobiltelefon – nagyméretű, ötsoros kijelzőjének köszönhetően a kezelése mégis gyerekjáték; a nagyteljesítményű akkumulátorral pedig akár 450 órán át készenlétben áll. Még három elektronikus játék is található benne – ami azért mégsem gyerekjáték! Mindent tud amit Ön egy mobiltelefonról elvár. Sőt, még annál is többet. Nokia 6110-es. Kéz csoda!

Nokia mintabolt: 1126 Budapest, Királyhágó tér 8-9. Tel.: 201-2890

NOKIA
CONNECTING PEOPLE



**A VEZETÉKES
A LEGOLCSÓBB**

LOWE | G&K

*A
bolondnak
is megéri*

vonalvásár
havi **1999 Ft**
12 havi részlet

Kedvezményes új vonalát
rendelje meg az 1212 ingyenes
telefonszámon vagy a MATÁV
boltokban.

A nagy MATÁV vonalvásár
keretében céges ügyfeleink is
kedvezményesen juthatnak üzleti
vonalhoz: bruttó 49 875 forintért.
Az akció március végéig tart.

1212
Ingyenes telefonszám

www.matav.hu

Egymás közt


MATÁV