

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

INFORMATIKAI ÉS ÜZLETI HETILAP

WWW.SZAMITASTECHNIKA.HU

XVII. ÉVFOLYAM 13. SZÁM | 2002. MÁRCIUS 26. | ÁRA: 255 FORINT



Panasonic kamerák

Három új modell a felső-középkategóriában

8. oldal

Terroristák hálózata

Az al-Kaida csúcstechnológiát is szolgálatba állított

13. oldal

Formában lenni

Gyors autóhoz gyors információármas illik

16. oldal

Mobilmania

Hogyan mobiloznak a fiatalk?

22. oldal

Milliárdok informatikára

Stumpf István kancelláriaminiszter az Információs Magyarország Hétvége rendezvényen elmondta, hogy az idén 46 milliárd forint áll rendelkezésre az informatika fejlesztésére.

A Miniszterelnöki Hivatal március 21. és 24. között Információs Magyarország - Hétvégét tartott. Énnek a bemutatókán a megnöjtőján kívül Stumpf István kancelláriaminiszter értekelte az elmulasztott informatikai fejlesztéseket, amelyeket a miniszter elmondott.

A miniszter beszámolójában szerint eddig 30 ezer pályázó jutott számítógéphez, 1200 újabb iskolát kötötték be a Sulinet hálózatába, 3308 civil szervezet kapott számítógépet, 165 új telepház alakult – ezzel a telepházak száma 365-re emelkedett. A kormányzati fejlesztések összegében meghaladta a 15 milliárd forintot. A gazdasági szervezeteknek szóló pályázatok közül a miniszter a kis- és középkorú vállalkozások üzemeltetését támogatásért hangsúlyozta, erre eddig 348 pályázat került. Az informatikai műsortanokon homosztánsak és támogatásának elterjesztésére közel 120 pályázat érkezett be, közülük 44 kapott támogatást, összesen 150 millió forintot. Az önkormányzatok internetes aktivitásának növelésére kiírt pályázatra közel 500 telepház jelentkezett, körülük 324 nyert is, az

erre a célra szánt teljes összeg 500 millió forint.

Ezután a miniszter több új pályázatot is bejelentett. Az önkormányzatok informatikai infrastrukturájának fejlesztésére 2 milliárd forint fordul, a könyvtári informatika modernizálásra 700 millió forint, az Országos Széchenyi Könyvtár 150 millió forint pályázatot kíván támogatásra, a Nemzeti Kollégiumi Közalapítvány 200 millió forinthat; to-

vábbra is segítik a sorkatonák informatikai képzését, és a határon túli magyar intézmények támogatásában részesülnek. Megnyilt: www.civilport.hu, s azon át több mint 4000 civiltárszerzett mutatkozhat be.

Ez évben pályázati célra közel 23 milliárd forint áll rendelkezésre, de a tavalyiakból több fejlesztési terv is áthúzódott az idei évre. A napokban kerdi meg.

(Folytatás a 4. oldalon)

A HP és a Compaq bizakodik

A Hewlett-Packard március 19-én, a Compaq pedig 21-én tartotta meg azt a közsgyűlést, amelyen a részvényszeknek döntöttek, kellett a tavaly szepember elején elhalmozott 21 milliárd dolláros fűzi sorárol.

Még tattott a HP köszölyése, amikor Carl Fiorina, a HP elnök vezérigazgatója közölte: „ugy véjjük, megszerezük a szükséges szavazatokat a jóvalagás-hoz”, s hozzáérte: „természetesen tisztaban vagyunk uzzal, hogy ez nem véleges eredmény”. A társaság néhány órával korábbi közleménye már hatarozottabban leszögezi a szavazás hivatalos eredményeit csak néhány hétfő műlva várható.

A szavazás előtt Walter Hewlett, a cégalapító Hewlett-fia beszélt előkön-

Elmondása szerint a HP-részvénysesekkel folytatott beszélgetések megerősítették benne azt a megyeszödeést, hogy „a füzőnőm nem szabad atmenni”. A hál-gatosság ovációjával fogadta a szavat.

Utána az elnök-vezérigazgató azsonny kapott szót – meglehetősen gyér taps kísérésében. „Több kérdésben egyetértek Wallerrel. A HP nem válásigba levő cége, a HP biztos jóvá elkö all – hangsúlyozta, majd hozzátette: – Készek, vagyunk kemény döntésekkel hozni.” Számos szerint az egységes alapszon el van készítve: az integrációs bizottságnban már 900-an dolgoznak, és összesen 500 ezer munkaadót töltötték el a tervezéssel. Fiorina arról biztosította a részvényszeket, hogy a HP három évre előre

(Folytatás a 4. oldalon)

eBusiness Suite

Az Oracle Magyarországon is hangsúlyosabba teszi vállalatirányítási rendszereink erőforrás-kihelyezését való üzemeltetését – hangzott el a cég március 20-i, a harmadik pénzügyi negyedév eredményeit is ismertető sajtóajánlataján. Az outsourcing, az Oracle.com néven emlegetett szolgáltatáscsomag ezután az Oracle egyik fő stratégiai irányába lesz.

(Folytatás az 5. oldalon)

A KPN-é a GTS

Lezártult az a tranzakció, amely révén a KPNQwest tulajdonosa kerültek a GTS közép-európai érdekeltségei, valamint az európai gerincszállásot üzemeltető Ebone vállalatnak. A páneurópai adat-kommunikációs és hosszoligáztatásokat adó KPNQwest tavaly októberben jelentette be a vásárlást.

(Folytatás az 5. oldalon)

Merre tovább?

Az utóbbi időben néhány hír szemléti a Vivendi cégi ki akar vonulni Magyarországról is – Lengyelországban már eladták érdekeltséget. A hírrel egymástól eltérő vélemények láttak napvilágot, továbbra is csak találhatni lehet tehát, hogy mi fog törni. Az ügyben leginkább tükrök, a Vivendi Telecom Hungary vezetője nem kívánt reagálni erre a felhívésekre.

(Folytatás a 4. oldalon)



03

9 770587151006



HP szervizszolgálat

Önért bármeddig elmegyünk!

Ha március 4. és április 30. között vásárol hp LaserJet nyomtatót a 2200, 4100 vagy 5000 sorozatból és regisztrálja magát weboldalunkon, akkor nem csak egy nagyteljesítményű, a csúcstechnikát képviselő többfelhasználós lézernyomtatóhoz jut, hanem éveken át tartó garantált nyugalomhoz is!

A HP **most** a felsorolt nyomtatókra kibővített, 3 éves garanciát vállal, amelynek keretében a nyomtató meghibásodása esetén a bejelentést követő munkanapon helyszíni ki szállást biztosítunk.

Hegyeshalomtól Záhonyig, Magyarország minden pontján.

Regisztrációs cím: www.hp.hu/akcioik



hp LaserJet 2200 sorozat



hp LaserJet 4100 sorozat



hp LaserJet 5000 sorozat

+3 év
garancia



TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT HÍVJA VEVŐSZOLGÁLATUNKAT VAGY KERESSE FEL WEBLAPUNKATI

A terméket garantált csak a vásárló részére igénybe, csak az aktív idő lejárta után használhat meg az regisztrált nyomtatókat.

A terméknél törökülhető jellegük, opcionális kiengesztésekkel törökülhető.

Kutya után humanoid



Alig fél méter magas és 6,5 kilogramm súlyú a Sony legújabb robotja, az SDR-4x, ami az év végén már pláca is kerülhet. A két RISC-processzorra épülő robot 38 különböző modulátra képes, ami a valós időjű adaptív mozgásvezérlő rendszernek köszönhető. Ugyancsak ez, valamint a többálló négy erzekelő és a törzsen belüli giroskóp teszi lehetővé azt is, hogy a robot széppédő vagy mozgalom is megrízze egyensúlyát. Látását két digitális kamerával oldották meg, így törítettsége is van. felismer 10 arccal és azon az érzelmeket. Hang- és beszédfelismerő rendszere révén összefüggő beszédre is reagálni képes.

www.szt.hu/hirek_arch.php?2002.3.20.3

www.szamitastechnika.hu

2002. MÁRCIUS 26.

Asztali, de kicsi

Kimondottan helytakarékos a Sony nemrégiben bemutatott Vaio W számítógépe. Magát a gépet - 1,2 gigaherzes Celeron processzorral - a lapos képernyő mögé építették be. Tovább csökkeneti a gép alatti el foglalt helyet, hogy használaton kívül a billentyűzet felhaltható a képernyő alsó felére. A számítógép Japánban óriási sikér lett, február végén minden odaik eladtott asztali gép Sony Vaio W volt.

www.szt.hu/hirek_arch.php?2002.3.22.3



TARTALOM 13. HÉT

AKTUALIS

- 4 MVM-DJU
(TRAUTMANN BALÁZS)
- 5 ATHIDALÓ MEGOLDÁS
Még nem fogadták el a Matavá összekapcsolási referenciaaadatát, de a távközlési szolgáltatót addig is megkezdi a tárgyalásokat a rávílosokkal a hálózatok összekapcsolásáról (MALLÁSZ JUDIT)
- 6 NÉVVIATA
Összetevészetből a V-for a Vodafone elnevezés (BEVÉSZ BÁRBARA)
- 7 CÉGVILÁG
IBM ADATTÁROLÁSI MEGOLDÁSOK
Előretről az IP-hálózatokra épülő iSCSI (HORVÁTH LASLÓ)
- 7 KIBŐVÍTÉS A HAIFOGOLY-ADATBÁZIS
Üjebb 9 xzer név került be az internetes adattárra (TRAUTMANN BALÁZS)
- 7 MAGYAR CÉGEK A TÁVMUNKÁRÉT
(SCHOOP ATTILA)
- 7 MOBIL E-KERESKEDELEM
(ZIMányI KATALIN)
- 8 MEGÉRTÉS ÉS AZ Emberi Elme:
Miképpen lehet automatizálni az információkezelést?
(DÉRES IVÁN)
- 8 PANASONIC: DJ DIGITÁLIS
VIDEOKAMERÁK
(HORVÁTH LASLÓ)
- 9 VÉLEMLÉNY
EGY RÉGI-ÚJ CÉGRŐL
(BEVÉSZ BÁRBARA)
- 9 TUDÓK 2002
(ZIMányI KATALIN)
- 9 NOVELL-SAP EGYÜTTMŰKÖDÉS
(CSURHAN SANDOR)

TERMÉK ÉS TECHNOLÓGIA

- 10 TÖRÉKENY, DURCÁS, MAGYAR
A MagyarOffice irodai programcsomagot, pontosabban ennek a szövegszerkesztőjét vállalta a havi cíkkében Vancsa István (VANCSA ISTVÁN)
- 13 TERRORISTÁK HALÓZATA
Az afghanistani háború lassan a vége felé közelít, technológiai tanúságait azonban még jó ideig elemezni fogják a szakértők. Az al-Kaida a legmodernebb és a legősibb konspirációs és rejtőzködő komplexumok kombináltá (SHARON GALION)
- 15 ALGEBRAI PROGRAMOK PC-N
Nemcsak számokkal, szimbólumokkal is lehet matematikai műveleteket végezni, ezt megmuttanul az iskolában. A szimbólumokkal való számolásra (is) képes programok kevésbé ismertek, ezek valászthatnak tekinteni az oikuménikum (MÁRHTI GYÖRGY)

TRENÉDÉK ÉS MEGOLDÁSOK

- 16 FORMABÁN LENNI
Az informatika már életünk szinte minden szeméremben beszivárgott, s ez elől nem képez kiélet a sport sem. Különösen, ha vannak olyan sportágak, amelyeknél úgy szólva, arra születtek, hogy a technológia legritessébb vívmányai meghöldölések ezeket (MARTINTÓNYI ATTILA)
- 19 METACÍMTÁRRAL SZOKÁL KÖNNYEBB
A szelzsőrt információkat a Westel a Novell DirXML metacímtárral terelte egybe (SCHOOP ATTILA)
- 20 A FÜZÖRÖL MONDTÁK
Elemzők, volt és jelenlegi alkalmazásokat véleményezik (SCHOOP ATTILA)
- 21 ÚT A MEGÉGYEZÉSHIG
A Compaq -HP fúzió dátumokban (A téma folytatása az 1. oldalról)
- 21 COMPAQ-FELHASZNÁLÓK MONDTÁK

INFORMÁCIÓ ÉS TÁRSADALOM 22

- 22 HOGYAN MOBILIZNAK A FIATALOK?
Ki igy, ki úgy, de egymás többen és egyre többen. A 24 év alatti korosztállynál magasabb a mobil-ellátottság, nagyobb az előre fizetett kártyák használata, mint a felhasználók teljes részben, és vitathatatlan slágertermék az SMS (MALLÁSZ JUDIT)
- 23 RÍTUS ÉS FÜGGTELTSÉG
(ZIMányI KATALIN)
- 26 ILEARNING: ABLAK A TUDÁSRÁ
Anders Northeveddel, az Oracle e-learning üzletfejlesztési igazgatójával februári budapesti látogatása alkalmával beszélgettünk arról, hogyan lehet az Egyesült Államokban fejleszteni termékeket hatékonyan használni a tényleges valamennyi országban (ZIMányI KATALIN)

A GTS bejelentette, hogy berekesztette közép-európai részlegének eladását célzó tárgyalásait. A GTS még 2000 novemberében hozta nyilvánosságra, hogy... fontolára veszi a közép-európai érdekeltségek eladását. Most azonban, tekintettel arra, hogy a közelmúltban sikeresen értékesítette a Golden Telecomban birtokolt többségi tulajdonrészét, a vállalat vezetése úgy döntött, megtartja sikeresen működő és stratégiaileg is fontos közép-európai részlegét.

http://www.szt.hu/hirek_arch.php?2001.6.19.1

AKTUÁLIS

A HP és a Compaq bizakodik

(Folytatás az 1. oldalról)

megtervezte az egyesület cégtérmelekkel. A jelenlevők hangsúlata azonban mindenkiig ellenséges maradt, és Fiorina csak olajat öntött a tűzre azzal, hogy kijelentette, az alkalmatosságok többsége támogatja a füzetet. Az eddig nyilvánosságra hozott tervek szerint az egyesület várhatóan mintegy 15 ezer fő fognak elbocsátani.

A szavazat után Walter Hewlett arról beszél, hogy csupán hajnalra a kilönnésg a fiziolópi és fizioléles tabor szavatásával köszön, így nem zárta ki, hogy az „igen” győzelme esetén a szavazatok ájszászmálhába követeli. Mint mondta, bármilyen lesz az eredmény, aktívan részt akar venni az új cég vezetésében is, részvénnyét nem adja el, és újra je-

lölheti magát az igazgatótanácsba is. Azt is közölte, hogy nem nehezed Fiorinának és a cég füzetpárti vezetőire, ellenkämpányt egyes-egyedül a részvénnyesek érdekeiben indította. A körgyűlésen láthatóan többségen voltak a nemmel szavazik, s állaspontjukat öltözékkel – a „nem” szavazatok gyűjtésére szolgáló ural színre utaló trikókkal és sapkákkal – is nyomatékosították, „vezérzett”, Walter Hewlettet olyival fogadták: Carly Fiorina jórést szabadságot beszélt az előttük ütemezett beszélgetések. Az előzetes eredmények ütemezetet legtöbbjük a HP munkakultúrájának halálról beszéltek. A „HP Way” ugyanis minden alkalmatossát családtárgyként kezelt, és jáltalmazta az eredményt. Most viszont az előzetes tervek

szerint 15 ezer ember elveszíti majd az állást.

A Compaq körgyűlésre simbiban zajlott. A cég képviselői szerint a részvénnyesek kilemeny száraléka helyesele a 21 milliárd dolláros üzletet. *Michael Capellas* a Compaq vezetője, szerint a két cég erősségének összeolvazása lehetőséget ad az informatikai ipar újjáfordulására.

Az elemzések szerint várattnak volt, hogy az igenlő válaszok nagy többsége kerülne, hiszen a nagy befektetők támogatják az összeolvadást, s aránylag csekély volt az ellenzők száma. Bár néhány nagybőg Compaq-befektető ellenzete az ügyletert, de egyszerűen nem volt akkorra ellenkampány a szavazás előtt, mint a HP-nál.

REVÉZ GÁBOR

Merre tovább Vivendi?

(Folytatás az 1. oldalról)

Mosztanában több sajtóorganum is foglalkozott azzal, hogy a Vivendi Universal elnök vezetője, Jean-Marie Messier nemében világossá tette, hogy a médiumoknak Kelet-Európában vannak nem stratégiai ütőfogai, és azok az adósságokról kötötték áldozataul esetnek.

Az első lépése nem kellett sokáig várt: egy felróptóp hír szerint a Vivendi eladta a mobiltelefoniaban érdeklőt lengyel Elektronik Telekomunikáció vállalatban volt 49 százalékos részesedést. De mi lez a Vivendi Telecom Hungarynak a része? Az ország területének 15 százalékán vezetékes telefonszolgáltatásnak is foglalkozik társaság sorsa: minden bizonyos által függ majd, hogy az anyavállalat stratégiajának minősíti-e a szóban forró tevékenységeket.

Az kevésbé valószínű, hogy a magyarországi liberalizáció alakulása befolyásolná a franciák döntést – habár a Vivendi Telecom Hungary vezetése többször is világossá tette: megfontolják további lépéseiket, ha bizonyos kérelmekhez nem veszényelhető döntések szülieknek. Felmerülhet az is, hogy a magyar leányvállalat működése is befolyásolhatja a döntést, ez azonban nem valószínű. Bizonyára globális, stratégiai döntésekkel van – illetve, tisz – szó. *Polónyi Sándor*, a Vivendi Telecom Hungaria vezérigazgatója nem akarta kommentálni ezt a kérdést.

A helyzet megtiszteléséről megkérdeztek *Stampi István* kanceláriájában. A megtisztításhoz és ahhoz, hogy Magyarországon újított erővel fejleszthessen. Arra a meggyesztésre, hogy a mobil-vezetékes díjmenegosztási vitában a Vivendi vezérigazgatója többször is felvette a kíváncsulás lehetséget, a miniszter a következőket mondta: „Az előzetes felvetés az a véleménye szerint, hogy az üzemeltetők szokásos érdekkérésben részt vevő stratégiájának része, a Vivendi ilyesmivel soha nem fenyegetőző.

MALLÁSZ JUDIT REVÉZ GÁBOR

Milliárdok informatikai fejlesztésre

(Folytatás az 1. oldalról)

a működések az informatikai vállalkozások általában támogató, kockázatnéhezű támogatás – saját csak most, mert nem átkezült megfelelőképpen felbecsülti, mennyi idő kell a társság működéséhez szükséges hosszú idejű jog és garancia könyvelést kialakításához. A társság a Regionális Fejlesztési Holdingen belül alakult meg, s eleget tesz a Pénzügyi Szervezetek Általánosi Fejlesztésre igény szigorú feltételeinek.

Már elindult az a pályázat, amely a rádiós összekötésre vonatkozó szolgálat (ezeken a helyeken a telefononmalak ugyanis alkalmatlanak internezesére). Előkészítési összekelettel gyűjteni azokat a helyeket, ahol elinytámogatára szükség van. Látható, hogy a beregi tisztigényen még folt: a pályázatok kiürüléséig azonban még csak munka van hátra.

REVÉZ GÁBOR

MVM-díj

A Magyar Villamosművek Rt. pályázata nyerte el a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara 2001. évi Innovációs Díját.

A magyar villamosenergiarendszer irányításának 2001. októberében befejeződött komplex információtechnológiával alapú fejlesztés révén – a funkcionális megnöjtéssel – Magyarország csatlakozhatott a nyugat-európai energiarendszerekkel összefüggésben, a UCTE-hez. A zsűri tekintettel volt arra, hogy a rendszerrányítás együttes hasznára az MVM szintjén évi 2,5 milliárd forint lehet.

TRAUTMANN BALÁZS

Most érdemes licitálni!

www.szt.hu

A legmagasabb ajánlatot
2002. március 22-én
15 000 Ft volt!

Forma 1-es játskóhöz
kormány

SZÁMITÁSTECHNIKA
Online



www.szt.hu

KIKIÁLTÁSI
ÁR: 1 Ft!

Most érdemes licitálni!

www.szt.hu

Logitech
QuickCam Pro 3000

SZÁMITÁSTECHNIKA
Online



A licitáció utolsó napja: 2002. március 29.

AKTUÁLIS

eBusiness Suite

(Folytatás az 1. oldalról)

A világban eddig mintegy 400 vállalat használja az interneten át az Oracle szoftvereit, és közelük vagy készszik az eBusiness Suite-vállalatról történő rendszert alkalmazza. A szolgáltatásnak három módja lehet – mondta Ambros Zsolt, a vállalati alkalmazások utazási vezetője – az alkalmazások működhetnek az ügyfélén üzemelő számítógépeken, üzemeltetőpartneréknél, illetve az Oracle amerikai adatközpontjában. Az Oracle, ha az alkalmazás az összetevők közül többet, mint az előző év

szerint jóvörő már minden tízötödik új felhasználó alkalmazás-szolgáltatásként vásárolja majd meg az eBusiness Suite-et.

Stefan Strüm, a magyarországi leányvállalat ügyvezető igazgatója a harmadik pénzügyi negyedév adatait ismerte. A 2,5 milliárd forintos bevétel 36 százalék több, mint az előző év



Stefan Strüm, az eddigi legjobb harmadik pénzügyi negyedév Magyarországon

harmadik negyedében, sőt ez volt az eddigi legjobb harmadik negyedév az Oracle Magyarország történetében. (A nyereség nagyságáról és alakulásáról a cég nem beszél.) A licencnévkészítés 54 százalékkal növekedett, és a cégek 151 új megrendelést kapott a három hónap alatt.

Jó is meg rossz is

Az anyavállalat meglehetősen vegyes eredményeket ért el a harmadik negyedében. Csökkenő a bevétel – 2,2 milliárd dollárra – és a nyereség is – 508 millióra – a mindenkitől 33-rol 35 százalékrá emelkedett. A profitrátta: Az új szoftverlicencek értékesítése közéleghelyre hármasra emelte az Oracle9i AS alkalmazásokkal eladásból viszont 35 százalékkal nagyobb bevétel származott.

Összegnek a kifizetésével a felhasználó mentesült a maga kezdeti beruházásáról, lerövidítő a bevezetési idő, tervezhetőbbek lesznek az üzemeltetési költségek, gyorsabb a hibajavítás és a frissítés.

A Nyugat-Európában elvégzett számítások szerint a beruházás 8–10 hónap alatt térül meg, az előzetes várakozások szerint Magyarországon inkább a közepes és nagysállások fognak majd elérdeklődni a szolgáltatás iránt. Az Oracle tervei

KPN-kézben a GTS

(Folytatás az 1. oldalról)

Azért húzódott idáig a tranzakció, mert öt hónap kellett a jóváhagyások megszerzéséhez. A tranzakcióból párhuzamosan az egyesült államokbeli Qwest növelte részesedését a KPNQwestben; de nem vált a társaság 100 százalékos tulajdonosává, bár a korábbi hírek erről szóltak.

A magyarországi tervekkel kapcsolatban Szathmári Géza, a GTS-Datanet Távközeli Kft. vezérigazgatója elmondta: folytatódik az optikai hálózat bővítése. Kelet-Magyarország fel terjeszkednek. A jövőben – az üzleti kommunikáció továbbvitellel – hangsúlyosan lesz a telefon- és internetszolgáltatás. A szolgáltatás megindításának az a feltétele, hogy a GTS-Datanet és a Matav megkossák az összkapcsolási szerződést. Rövidesen megkezdődik a 3,5 gigahertz mikrohullámú rendszer üzembe helyezése is; ezt

elsősorban a budapesti előfizetőknél fogják alkalmazni. A társaság 2001-es árvétele 7,6 milliárd forint volt.

Számlázna – de nem ingyen

Szathmári Géza lát esélyt rá, hogy pozitív irányba forduljanak az internetszolgáltatók és a távközeli szolgáltatók közötti bevételemegosztási tárgyalások.

A GTS-Datanet már világossá tette, hogy haljánló a számításra, annak fejében természetesen nagyobb díjhányára tart igényt – a távközeli díj mintegy 50 százalékára. A GTS-Datanet egyebként úgy tartja, hogy az internetes telefontájának rendelkezésben meghatározott háranda már 2002. január 1-jétől megijeli. Az internetszolgáltatókat a társaságnak ez több 100 millió forintot jelent – ennyit kellene visszamenőleg megkaphnia. A GTS-Datanetnek ma mintegy húszezer kapszolt telefononval ügyfele, több mint háromezer ADSL és vagy kétézer bérleti vonali internetes ügyfele van.

hogy egy Európát lefedő, optimális hálózatot építen ki a vasúti nyomvonalaik mellett.

MÁLLASZ JUDIT

**Print Server
+ 11 Mbps Wireless
Firewall
Broadband Router**

**Wireless Barricade
A helyes ilyenlet**

Aj SMC ily Barricade Wireless Broadband Router mindenél visszafelé.
Ez a multifunkciós matér magában foglal egy 11 Mbps Wireless Access Point-t, Ethernet portokat a mobil hálózatba való csatlakozáshoz, mint a kis és közepes adatok lefoglalásához.

A környezet Barriádó több funkcióval:

* Optikai adóval biztosított számos kábel modem, ADSL- és ISDN-vel vagy egy 56K modemrel kompatibilis.

* Beépített 3 portos 10/100 Mbps switch

* Beépített Firewall a hálózati védelmére

* IP megrajzolt hálózat felügyelete az internet hozzáférés meghosszabbítási 253 felhasználó számára

És emittálhat más a beépített Print szervert?



Distributore
H&P
H&P HUNGARY KFT



PC Connectivity



Barricade
High Performance
Wireless Broadband
Router

SMC
Networks

1133 Budapest, Váci u. 7.
Tel.: 452-4800 Fax: 250-1351
www.zjw.hu

+online: www.smc.hu/hu/kick_start.php?langu=hu
www.oracle.com/hu
termek/oracle/ebusiness/
online_services/

1304

AKTUÁLIS

Áthidaló megoldás

A Matav a napokban megkezdi az alternatív tárkötésű szolgáltatókkal az egyetértő tárlyási-szolgáltatásokat az összekapsolási szerrőléséről – adta hírül a cég másik heti sajtószöveleménye. Eddig csak a Vivendivel állapotot meg háláztak összekapsolásával, egy korábbi – a hirközlési törvény hatályba lépése előtti – szerződés módosításával. A Matav értelmezésben az összekapsolási szerrőlésnek megközelítés az fehérle, hogy a Hirközlési Döntőbizottság (HDB) elfogadja a Matav összekapsolási referenciajánlatait (MARIO). A Matav már beadt a referenciajánlant, de a jóváhagyástól kezdődően elhalászt.

A Matav azt akarja, hogy a verseny minden halmárabb elkezdődhesen, ezért úgy határozott, hogy a referenciajánlattal elfogadási előtérhez a kapcsolatot szakítja a Hirközléssel, amelyek összekapsolási szerződést

szisztemáznak könni, és a lehető leghamarabb tehető alá hozza a megállapodásokat. A megkövetendő szerződések olyan tervezettet alapulnak, amely összhangban áll a HDB-nek beadott referenciajánnal.

Korábban a PanTel és az eTél már tárlyalist kerdezmeztetett az összekapsolásról, de a Matav – az elfogadott MARIO hiányára való hivatalossával – elutasította az ajánlatukat. Ezután mindenket panasz: adtak át a Hirközlési Döntőbizottsághoz, bár a PanTel azóta visszavonta a keresetét.

A PanTelen és az eTél kívül a British Telecom, a GTS Magyarország és a Novacom is közölte a Mataval tárlyási szisztemáit, tudtuk meg Várvári-Nyehyhart Évaival, a szabályozási kapcsolatok igazgatójáról. A PanTellel már megkezdődött a tárlyásiak: ez tönök a leggyengesébbnek hisznek csak a korábbi, VoIP-ra vonatkozó

Egyelőre még csak ötén vannak

Az eTel Magyarország és a Pannon GSM aláírta a hirközlési törvényen alapuló összekapsolási szerződést.

A megállapodás szerint a ket társság hálózata közvetlenül, tranzisztorosztályos nélkül kapcsolhat össze. Az eTel Magyarország a hazai piac valamennyi szolgáltatójával szeretné megkötni az összekapsolási szerződést – hangsúlyozta Nagy Zoltán, a cégi marketingigazgatója. Korábban – január 22-én – a cég már javasolta a Matavnak, hogy készítse elő a szerződéskötést, de az a legutóbbi napokig elutasította a tárlyásiakat. Ezután az eTel panaszzt tette, és vizsgálat indítására kérte fel a Hirközlési Döntőbizottságot, illetve a Gazdasági Versenyhivatalat. Lukács Tamás, az eTel Magyarország megbízott ügyvezető igazgatója kérdésükre elmondta, hogy az eTel egyelőre nem vont vissza a HDB-hez és a Gazdasági Versenyhivatalhoz benyújtott panaszát. A cégléleme nyere szerint beadványtól még a tárlyálosok megkezdése sem teszi okafogyott. A Matav egyébként írásban jelezte az eTelen, hogy kezdiék meg az összekapsolási egyeztetéseket. A tárlyálosok alapjai a MARIO-hoz hasonlóan árak és feltételek szolgálnak. Később – a referenciajánlattal elfogadása után – természetesen elköpélhető, hogy az összekapsolási szerződést nemileg módosítani kell.

szerződést kell módosítani. A másik négy társasággal – Várvári-Nyehyhart Éva becslése szerint – körülbelül egy hónap-

ra van szükség a megállapodáshoz, a PanTellel talán kevesebb is elég lesz.

MALLASZ JUDIT

REVÉSZ GÁBOR

Névvita

A szabadalmi hivatal megtétele szerint a Vivendi által használni kívánt V-fon markának megtévesztésre hasonlít a V.R.A.M. Rt. márkanevéhez. A Vodafone-hoz, ezért a hivatal elutasította a V-fon név kizárolását, használatara szóló védejegyzetet kérlelt. A Vivendi feljelvezetést ellett a határozat ellen. A Vivendi sajtóközleményében megállapítja, hogy a hivatal csak a szövetsételere vonatkozó kérésre utasította el, az ábrás kiaknázásról nem hozott döntést, a Pest Megyei Bíróság pedig 2001. szeptember 25-én elutasította az összetevőtől kimondását kérő kérést. A céglé a V-fon nevet 2000. november 30-án óta használja, és azt a céghíröség be is jegyezte. Szakértők szerint a cégnévnek való bejegyzetlőség kérdéseben, és a Vodafone továbbra is fordulhat bírósághoz.

AKTUÁLIS

IBM adattárolási megoldások

Az IBM Hálózati adattárolási vagy tárolóhálózatok? címmel szemináriumról tartott Budapesten. A szakma megjelent képviselői megszérkezettek a IBM TotalStorage stratégiájának elemeivel, a fejlesztések állásával, a következő időszak teendőivel.

Folyamatosan növekszik a tároláson adatok mennyisége, s ezhez a kiszolgálóhoz közvetlenül kapcsolható tárolóhelyek bővítése nem ad megfelelő megoldást. Az elmaradt években hármonikus – szabványokkal is körülött – nyílt megoldások bontakoztak ki a tárolónrendszer kialakítására, és az IBM-nak mind a három területen megfelelő eszközök és stratégiái vannak.

Az elso lehetőség a tárolóhálózatok (Storage Area Network – rövidítve SAN) kialakítása; itt a tárolószekrények egy, az egyéb

hálózattuktól elklüdőenől Fibre Channel alapú hálózatra szerelődnek. A tárolóhálózatok részével a különféle platomok kiszolgálói megeszten, nagy sebességgel és kapacitással tárolási lehetőségek jutnak. Most megoldást kell keressni a különfélégyártók SAN hálózati eszközeinek egységes kezelésére és felügyeletére, tövből az adatbemérségre.

Az adatbemérséget rövidesen 2 gigabit/másodperc lesz minden platformon, az elhez szükséges karcosok és utválasztók rövidesen megjelennek az IBM kínálatában, más részük már kapható. A második megoldás a hálózati adattárolók (NAS, Network Attached Storage) bevezetése. Ebben a rendszerekben a meglevő IP alapú hálózathoz állománymegosztásra heterogen környezetben is alkalmassá válik a hálózatot.

A harmadik megoldás a hálózati adattárolók (NAS, Network Attached Storage) bevezetése. Ebben a rendszerekben a meglevő IP alapú hálózathoz állománymegosztásra heterogen környezetben is alkalmassá válik a hálózatot.

AKTUÁLIS

Megértés és az emberi elme

Az IQSoft Rt. „Az információkörnyezet automatizálása” címmel tartott szeminariumról az Autonomy cég mutatta be technológiáját és szolgáltatásait. Automatikus tanulórendszere nem indenődik, és nem is a szakosnak nyelvi alapokra támaszkodva „érzi meg” a leíró és a szóban elmondott információkat, hanem információkémeli alapon és a valósításigazságot Bayes-típusú építve. A rendszer arra szolgál, hogy az emberek helyett gyorsan, automatikusan és nyelvileg függetlenül feldolgozza – eláztossa, megrögzíti – a szinte bármiféle eredményt (webes, sajátgyártású előállított stb.) valigevez (íme vagy beszél) dokumentumokat, és a szavak egynégy előfordulási előfordulási felismerje a dokumentumokban rejlő „koncepteket”.

Rober Solenne, az európai, közel-közeli és átfutó térség kereskedelmi igazgatója bemutatta az 1996-ban *Michael Lynch* által alapított céget. Az Autonomy most kezd terjeszteni Kelet-Európában, elhosszabb partnerek közvetítésével. minden olyan céget céltba vesz a társkötési cégekről kezdve a

nagy gyáriknak és feldolgozóknak át a bankokig, amelynek rengéget információt kell egyszerre és gyorsan feldolgozni.

Versenytársa nincs, és jó piaci lehetőséget lát Magyarországon: a Molnár már készít ilyen rendszert az IQSoft IDOL (Intelligent Data Operating Layer) névre terméke beépítéssel a vállalati portálakban, intranetekbe, és egyetlen közös fejlesztési jelenetben meg az eddig elkülönült strukturálásban – levelezésből, adatbázisból, más forrásból (például Lotus Notesből) származó – információkról.

Tom Rossi üzletfejlesztési menedzser működésben mutatja be az Autonomy köré terméket: a Portal-in-a-Boxot és az Active Knowledge-ét. Ezek nemcsak a dokumentumokat „érzik meg”, hanem azt a felhasználót is, aki érdeklődött iránytól.

Kovács András, az IQSoft műszaki igazgatója azt taglalta, hogyan illesztéhető az Autonomy eszköztára az IQSoft által használt e-üzleti referencia-modellre.

SERES IVÁN

Panasonic: új digitális videokamerák

Immár Magyarországon is hozzáférhetők a Panasonic legújabb „e.cam” digitális videokamerái, amelyek közös jellemzője, hogy filmfelvétel mellett SD memóriakártyára állóképeket és MPEG-4 römonkás internezetet mozgóképeket vagy hangfelvételket is rögzíthetnek. A készülékek írásra az ebben a kategóriában korántsan túltöltnek mindenhol 350–700 ezer fotont tartalmazó tartoanyain vannak.

Közülük az NV-GS5 az eddigieknél kisebb méretűvel, tövérzélővel is támogatott egyéni kezelésével, illetve a DV és analóg ki- és bemenet mellett gyors USB csatlakozással tűnik ki. Az NV-GX7 Leica Dicomar objektívet és 1,2 megapixeles állóképes CCD érzékelőt is tartalmaz, valamint opcionális Bluetooth csat-



tolást. Ebben a kamerában és az NV-MX350-es készülékben külön vakuut is elhelyeztek. Ez utóbbi nemcsak azt az időt, amit az eddigiek, hanem 3 CCD-s érzékelője is van, a minőségi videofelvétel mellett 1,8 megapixels állóképet is készít, és számos videoeffektus alkalmazásával segíti a filmkészítést.

HORVÁTH LÁSZLÓ

Az Océ archiváló megoldása a DELL cég angliai központjában

A világ elvonulába tartozó DELL nemzetközi vállalat számítógép-ellátó központja Angliában található. Ebből a központból történik a többi európai ország kiszolgálása is. A hardverszolgáltatók gyártásához és elosztásához felületihez hozzátartoznak az olyan adminisztrációs feladatok, mint a rendszerek kezelése, a számlázás és az ezekhez kapcsolódó papír alapú dokumentumok kezelése. Csak a naponta kerülő megnedvezők száma körülbelül 800, ami megnedvezésekben legalább is oldalt jelent. Ebből kifolyólag éves számban több millió oldal kelt szakszerűen tároltak archívumba helyezni. Az egysik legfontosabb követelmény, hogy ezek a dokumentumok bármikor viszakérhetők legyenek. Ez a munkafolyamat a raktári pokolcon, analóg módon táróban papírok esetében igen körülményes és időigényes. Ezért a DELL eG egy olyan digitális megoldást kerest, amelyet a keresett dokumentum színre eggyel „gombbalommal” megállapíthat.

Ezre a feladata az Océ szakemberei egy speciális szoftvert ajánlottak, az Océ Find Logic archiváló rendszer. A szoftver egyik legfontosabb feladata körülök tártozók, a digitálizált dokumentumok archívumba helyezése, valamint a tárolt dokumentumok bármikor kör, igény szerint való vizsgázásra.

A felhasználó szempontjából, a legfontosabb követelmények a könnyű kezelhetőség, az értekinthetőség és a megbízhatóság.

A dokumentumok digitálizálásához felületen szükséges egy jó minőségű szkenner. A szkenner által elérhető digitális dokumentum képéről az archiváló szoftver benemeli. Esetünkben napi több ezer oldal digitálizálásáról van szó, tehát ennek az eszközök termelékenysége, megbízhatóanak és gyorsnak kell lennie. Az Océ erre olyan megoldást adott, amely megfelel ezeknek a követelményeknek. A korábban már üzembe helyezett Océ 3155 típusú digitális másoló nyomtatásból származó szkennerrel a DELL alkalmazottai bármikor hozzáférnek a keresett dokumentumokhoz. A jövőben a DELL cég az Océ ezen szolgáltatását a többi európai országban levő irodára is kiterjeszi. (X)

Teljes körű szolgáltatás keretében a rendszer működtetését az Océ a saját szakembereinek biztosítja. Tehát a beérkező megrögzítés feloldalára a Dell cég székhelyén történik. Az Océ szakemberei a helyszínen elvégzik a dokumentumok szkennelését és archiválását. Így az Océ Find Logic keresési felületén a Dell alkalmazottai bármikor hozzáférnek a keresett dokumentumokhoz. A jövőben a DELL cég az Océ ezen szolgáltatását a többi európai országban levő irodára is kiterjeszi. (X)

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Ha még nem fizetett elő a Számítástechnika informatikai és üzleti hetilapra most tegye meg! Hárrom hónapon át 12 lapszámot küldünk Önnek minden időszakban

2 160 Ft-ért!

Amennyiben elő szerepel fizetni a Számítástechnika hetilapra kérjük, hogy a kioltott kupon küldje vissza! Ajánlatunk csak az április 20-ig beérkező új előfizetésekre vonatkozik!

Név:

Cím:

Telefón:

E-mail:

A megrendeléshez kötődő az alábbiakon kívül:
IDG Magyarország Lapkiadó Kft.
1374 Budapest, Pf. 550, Tel.: 264-5629

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP



Océ-Hungária Kft.
(1) 236-1040
www.oce.hu

AKTUÁLIS

TUDOK 2002

Megnyitották a budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Gimnáziumban a Tudományos Diákjukors Országos Konferenciáját, a TUDOK 2002-t. 1995-ben olyan rendhagyó kezdeményezés indult el az országban, amely a kiemelkedően tehetős diákoknak szánta a legmagasabb tudományos diákoknak biztosított magyarországi kutatásfelhelyeket.

Jelenleg több mint 3500 hazai és környező országbeli magyar diák végez kutatásokat mintegy 2700 különböző téma- és kutatáshelyen és a középiskolai diákokból.

A TUDOK 2002-t a középiskolai diákoknak a következő témakörökben hirdették meg: ökológia, orvostudomány, környezetvédelem, viselkedéstan, termé-

szetudományok, valamint humán tudományok.

Mint ismertes, tavaly októberben számláljéges laboratóriumot adtak át a Fazekas Mihály Gyakorló Gimnáziumban. A laboratórium elsősorban a gimnázium tanulóihoz internetes hozzáférését segíti: megfelelő szűrőszoftverek révén kínál lehetséget a diákoknak az interneten fellelhető, igen szerteágazó ismeretanyag eléréséhez.

A felszerelés a gépek mellett az ingyenes szoftvereket is tartalmazza. Az 5 munkaállomásból és a bozta tartozó nagy teljesítményű kiszolgálóból álló laboratórium a Sun Microsystems felajánlása nyomán jött létre.

ZIMMÁNY KATALIN

+online: <http://tudok.hu>
www.fazekas.hu
www.att.hu/tudok_writ.php?12041_16_123

VÉLEMÉNY

Egy régi-új cégről



Amikor a múlt év januárjában egy angol elemző szabadjára címetet gondolattal egy HP-Compaq egyesítésre előtervezte, a részleges reakciókat kellett vele. Sokan már magát az öletet fantasmagoriának minősítették, és mi tagadás, mi sem kerülhetett későbbi helyünkre megfelelően az erről szóló híradásról.

Már a héten elmondta a művekkel kapcsolatos részleteket a Compaq vezetője, Gábor, a Morphologic munkatársa, aki azonban magánüzemeltélyként indul és kapta a díjat – a MoBiDic 4 szótáraprogram a jogosultságok kezére szolgáló címárt integrálásával kapta az elismerést. A második helyezett Tóth Csaba hirtelenre gárdájára felesült a Portal Serviceshez, a hamaridő Kacsora Tamás lett: 6 címárral integrált internetszolgáltató rendszer készített, amelyről egy internetkézben lehet mérni az internethasználatot.

Mert ezek csak, mi is a helyzet?

Itt van például az OpenVMS. Ezt az operációs rendszert – ismerni csak az informatika felsőbb osztályaihoz tartozók ismerik, azok azonban nagyon beszülei – nem lesz egyszerű feladat megszüntetni (erre meglehetőleg már a Compaq is tett ki szerelőt), mivel a felhasználók, közönnel, a magyarok is, makacsul ragaszkodnak a régi jó bútordarabhoz, mert egyáltalán nincs bajuk vele. Ragaszkodnak bozta, mert jól bevált alkalmazásai a kívántmágnak megfelelően működnek, semmi ok a csere.

Eppilyen kégy lúg az Alpha processzoros rendszerek, s még inkább a Tandemek üge. A vállalati informatika felsőbb rétegeiben ugyanis, nemcsak a németek, ritkán halogatnak a marketingüzemekre, s bizony nem cserélik háromévente a rendszert, és főleg nem cserélnek minden ok nélküli hardverplatformot. Az új cégek emiatt vélhetőleg együtt kell elérni mindezzel a hozzámalányt, amelynek a legnagyobb részét már a Compaq is csak kaptá. Ezért a gépek ugyanis nem írópélekkel – egyáltalán nem mindig, hogy milen színű és hány betűs cégnekn van rajuk elva. Az Alphákon és a Tandemekben futó alkalmazások kicsalkalmazások minden olyan cégnél, amelynek rájuk esett a választás.

Az egynémet más is megzavarhatja – majd a mézeseket elműtávál – a két cégek megfelelőn kifelró portfóliója. Adig semmi baj, hogy mindekketől a hardver felől jön, csakhogy a Compaq jele-

nében egyre fontosabb ténylező a hardveri elszakadó tanúsással és tümeltesítő üzlettel. Ezzel persze visszacsatolja a céghen a pusztta hardvererőtelkes arányt. Szolgáltatást eladni azonban nem elegendő a vasak egyik helyén a márkára való áttalálásval. A HP legfölleppen hardvereladásból él, közébből nyomatékteladásból. Az persze nem szégyen, de nem tagadható, hogy az általa megszökött üzleti bonyolultság nem méretté örvíse egy nagymértékű rendszereintránszíciós projekt bonyolultságával. Volt persze a HP-nak is tanácsolói csapata, csak lassan elolvadt, így az egységes cég vezetőinek ismét hozzá kell szorulni a lassibb és hónaljtalabb üzletekhez, ezt a folyamaton persze megédesíteni a tanácsadói munka magas profitállománya.

S ezzel érkezünk a magyar piachoz. Tüdvaleg, hogy a Compaq Magyarország forgalmának majd fele tanácsadásból és szolgáltatásból származott (ez a részarány nagyből, mint a Compaq egész világban szerezi teljes bevételeben), és biztosra vehető, bár erre nincsenek nyilvános adatok, hogy az innen

„Az új cégek emiatt vélhetőleg együtt kell elérni mindezzel a hozzámalányt, amelynek a legnagyobb részét már a Compaq is csak kaptá.”

származó bevételekben nagyobb részt teszik ki a nyereség, mint a hardvererőtelkesben. Egy korábbi felvételről ugyan ez volt a helyzet: akkor a Digital értékesítésének nagy része származott szolgáltatásból, a Compaq pedig vásárgós, nem is kellett nagy meglepetést, hogy a magyar vállalkozások másnéppen egyszerűek, mint, mondjuk, a németországikai. Az aróta ételét idő igazolta ezt az akkor ötöndöt, mert tanácsadával, ma bizony kevesen szednek be annyi Magyarországon, mint a Compaq, és már vagy kié nem is csak itthoni projektekből, sőt szerebiaiakból, albániaiakból és több nagy európai rendszerből.

Hosszú az ut meg oldáig – akkor is, ha semmi sem jön köze –, amédig kimondják, hogy a HP Magyarország magába olvasztotta a Compaq Magyarországot. Am hogy valójában kit olvásztak be kibe, az egy másik kértés.

REVERSE GÁBOR

Novell–SAP együttműködés

A Novell hazai képviselete sajtójákozatban bejelentette, hogy a cégek eDirectory-címtára a jövőben az SAP Portals Enterprise Portal termékével egy csomagban is piacra kerül. Ezzel a Novell eDirectory lett az első olyan címtár, amely hitelesített együttműködést az SAP Web Application Server szoftverrel. Mint Szitti Tamás, a Novell-képviselő vezetője elmondta, eddig több mint 300 millió Novell eDirectory-lizenctet érte a cégekkel.

A sajtójákozatban bemutatták a Novell Portal Services új, 1.5-ös verzióját, amely az Alta Vista Search keretrendszerrel használja. Továbbfejlesztették a felület testreszabhatóságát, és biztonságosabba tettek az adminisztrációt.

Kihirdették a magyar Novell-képviselő által tavaly kiált fejlesztői verseny-

eredményét is, amelyre több mint 40 pályázat érkezett. Hárrom terület közül választathattak a fejlesztők: portalkomponensek (gadgetek), címárt alapú alkalmazások és DirXML konnektorok, de az értékelésnél ezek nem számítottak külön kategóriában. Az első helyezett – Keszthelyi Gábor, a Morphologic munkatársa, aki azonban magánüzemeltélyként indul és kapta a díjat – a MoBiDic 4 szótáraprogram a jogosultságok kezére szolgáló címárt integrálásával kapta az elismerést. A második helyezett Tóth Csaba hirtelenre gárdájára felesült a Portal Serviceshez, a hamaridő Kacsora Tamás lett: 6 címárral integrált internetszolgáltató rendszer készített, amelyről egy internetkézben lehet mérni az internethasználatot.

CSÓRIAN SÁNDOR

MARIONES
dönök történeti művei



Törékeny, durcás, magyar

Költségkimelő megoldás irodai környezetre

Műlt hónapban a Vim irányi csatlakolt magashöfökű érzelmeimben eltagadta a következő példát vezetem elő: „Legyen egy terjedelmex, mondjam, több száz oldalas szövegünk, amiben meg kell találnunk egy foglalni rendszert. Semmit se tudunk róla, nem említsük egyetlen borítójára, egyszer szünjegyre se, továbbá arra se, hogy milyen környezetben fordul elő, csak annyit tudunk, hogy rendszám, három vagy kevesebb, kétjel, három szünjegy. Összön az érdekelne, hogy nyájas olcsóság mi minden kívánhat ezt a feladatot plébánián a Wordben elvárolva!“ Nos, Petrik Tamás olvasónk (ICON Számítástechnika Kft.) szerint úgy, hogy „SSRS-AUTOCAT“, és ez már a Word 6.0 is tudja.

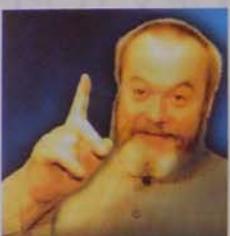
Hát akkor erről egylőre ennyit, viszont hadd jegyzem meg, hogy célon nem a nagyterű Word fizimánya volt, csupán a reguláris kifejezések használatának gyönyörűnek látványt volta rámutatott. Eneket a gyönyörűnek a közösségi szövegszerkesztő programok felhasználói persze többnyire nem álták, mert sejtjük sincs, miféle csinácska juthatnának föl azoknak. Mindennelett és itt kezdődik az e-havi tárnyom – a MagyarOffice iuteri és használói a standard reguláris kifejezésekkel, ami egy irodai programcsomag esetében külföldi körülönbsége van!

Közvetlen következmény. A MagyarOffice a reguláris kifejezések szabadság kifejezéseknek mondja, ami teljesen körtei és helyesváll, eszközök.

1. A reguláris szó a magyar nyelvben már meghonosodott. Beszélünk például szabadságunkról (gerillákról, partizánkról) és velük elemhezben reguláris csupánkör vagy hadseregekről; soha sem mondanunk szabályos csupánkör vagy hadseregeket.

2. Egy szó nem akkor érthető, ha már sokszor hallottam, hanem ha ismertem a jelzőt dolgot (identitámost), a nyelven közül valószínűnek azt az elemzést, amelyre a szó az adott szövegszerkesztőgesztuson alatt. Ha fogalmunk sincs a reguláris kifejezések miatt, akkor hihető körülök, hogy szabályos kifejezések, ez nekem továbbra se mond semmit.

3. Ezazzal szemben azok számára, akik a reguláris kifejezések ismerik, a „reguláris kifejezés“ tökéletesen elnéhíteni lehetőt hordozza, még viszont a „szabályos kifejezés“ nem utya.



README.MÁRCIUS

Nem irigylem azokat, aikik magyar-társai foglalkoznak; ezzel a kinézének vége is.

Szöveg nem vész el

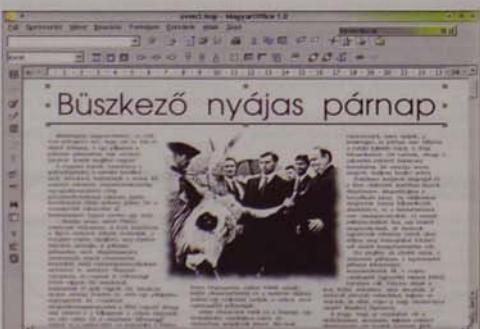
Egy hónapja nézegetem a MagyarOffice-t, ugyanazt a dokumentumot ismerni, amit még az OpenOffice-ban kezdték el. Elmettél ít ellenőrzött a más alkalmazásban megtört szövegek helyesírását, egységre nemigen használtam. Ennek az oka nemről elsofutan a MagyarOffice valamelyen fogynékonyságában, hanem inkább az általam egységenkívül nagyon megkérdített HP tesztsgép fizikai alkátaban rejlik, közeléből a mások által néha tapadnáck becézett alátomatos taposóperében, ami, ha jól sejtjük, ma már minden notesznek kötelezően beépített tartozéka, persze nem hozza, hogy maslóhoz is emyi minősítésével viselkedik. Nálam ugyanis az szokott történi, hogy a kurzor szintyomban hármon kezdeténnyit visszaugrik, mondjak, egy szó beisejtébe, a vizuálisban senhát om folytatott a szöveget, amíg ezszé nem veszem, mi van. Az egyik lehetőség. A másik az, hogy a taposógerék találomra kijelölöt mondja, amelyek egyben töröldnek is, és pedig ámulva látom, hogy amit raktam ejjal, leomlott reggelre. Először ezzel a StarOffice hibábanak gondoltam, mert ott találkozom vele, később aztán kiderült, hogy nem hiba, hanem jelenleg – bár politikus volnák, azt mondanám, szolgáltatás –, és minden, melyik alkalmazást vezem el, ugyanigaz szembe kel nézzen vele, kivéve természetesen azokat a programokat, amelyek az egész nem ismerik. Így aztán az esetek többségeben olyan szövegszerkesztő használók, amelyben az

egér letiltható – persze titokban tartom, melyiket –, tehát soha, a legábrándosabb pillanataimban se léphetek vissza a felületen az undok taposégeire, ergo valamelyest gyorsabban dolgozom. Ha ugyanis nem csupán vélőtlenül, hanem előre megfontolt szándékkal, aljas indokból és visszacsatolás jelelleggel tapogatnám az egereit, az már önmagában is lassításnak, mert egy egyszerű rendszámlálás, kattintás – amilyi időt vesz igénybe, hogy az alatti akár hét billentyűt is le lehet ütni, noha mindenleg a pozicionálás meg a kattintás nem tekinthető befejezett egeres akciónak, hanem annak a nyitánya cupin.

Ezt az arányt, amit az egérrel meg a billentyűzetről fejtébbi ikrek, nem en a tálaljam ki, hanem a felhasználói kézikönyvben olvassam; egységek az a természetesen magyar nyelvű – dokumentum a csomag egyik legnagyobb erőssége. Elkezdtém olvasni az elején, és mind jobban érezzem, hogy itt valami furu dolog van, ez a szöveg nem olyan, amilyen egy alkalmazás dokumentációja lenne szokott és a legkevésbé is olyan, amilyen egy magyartartott alkalmazás dokumentációja szokott lenni, hanem egészén más, jóval tágabb szemléletről, iftigóból, ráadásul

ahogyan ezt nálunk egyebként szokás, hanem a tárgyat igen nagy mélységen isméri és mellesleg írni is tudó profi kültőlönökön alkalmazott, ami az igényesség szembetűnő és egyszerűsémi különös ideje. Egyebként, hogy pontsabban legyünk, a felhasználói kézikönyv nem csupán dokumentáció, hanem tankönyv is, elöször a szövegszerkesztés, táblázatkezelés stb. alapjáról és általában elnevezőről szól, és csak utána a tárgyat alkalmazásról, vagyis teljesen kezű állapotról indulva magas szinten lehetővé bővíteni a szövegszerkesztés, táblázatkezelés etc. művészettel elsajátítani, ha valóra kerül leendő felhasználó, aki csakúgyan erre vágyik.

Egyelőre akkor maradjunk a csomag érnyéinek, melyek közül kettőt már felsoroltunk, de több is akad. Persze ezek nem a honosított MagyarOffice, hanem az eredeti OpenOffice sajátosságai, és ez természetesen a csomag hibával kapcsolatban is elmondható. Ezekről pedig már januárban volt szó: instabil, gyakran oszsozmílik, utána laszan áll fel. Ez annyira zavaró bír lenni, hogy a jelen szöveget is más alkalmazásban írnak inkább, most ugyanis nem üzemzésben használom a MagyarOffice-t, hanem erdeklődve piskálom jobbról-balról, ezt pedig röhelli, és báti betűsítőtől eltérően elcsapja rám az ajtókat. Már attól is felhúzza az orrat, ha a belpet meghívom, és összeomlak, naponta több alkalmalomban, utána pedig úgy kecmerög fel, mint csontrézség dolomítbányáig az aranytól érő május esőben, mármost erre nekem nincs



1. kör

emberi nyelven írták, szíjlem van benne, sőt néhol egy kevés ironia. A felismerési stílusjegyek alapján nemcsakra tudtam is, ki lehet a széria, megkéleztem a gyanúsítottat, bingó. *Kenczel Mihály*. Vagyis a MagyarOffice-t forgalmazó MultiRádió Kft. nem hizlagonnan hozta tető alá a dokumentációt,

időm. Az is igaz, viszont, hogy még egy betűt se veszítettem el, a jelenség tekintetében. Aztán a részletek, amelyeket megkéleztem, és ennek megfelelően átnyáltam megfogalmazást kívánt.

Kezdtük a szövegszerkesztővel, mint minden, és már most, ít összefoglalom a lényeget: cikkeket sohase fogok inni, viszont a hosszú dokumen-

tumokkal (könyvekkel) összefüggésben olyanokat tud; amik miatt – saját műfajban és ez idő szerint – le nem cserélném semmi másra.

Jamurabon az OpenOffice-ról írva – már esett itt szó a szövegkiegészítőről, persze akkor még nem volt tapasztalatom arra vonatkozólag, hogy a napi gyakorlatban ez mit jelent. Most már van ilyen tapasztalatom, és azt mutatja, hogy jól jelent kiáltott akkor, ha szépülés, szűk szoknás szövegen dolgozunk, amint például egy szakácskönyv. Itt rengeteg szó ismétlődik, azokat pedig a program készségeinek leírja helyett, és ez számomra nagy előny. Kívánt az olyan szavaknál, mint például az überammergaulerpalkráterelteses-senfrühstückscske, meg a hasonlók. Igazán kár, hogy ilyenek a valóságban nincsenek, merthogy nem németül írom a könyvet, de a program ígyekszik: így is díjazandó. Szépirodalmi szövegnél semmi haszna nem volna, amit a felhasználók nagy többsége amúgy se szépirodalmi szövegeket alít elő és általában nem arányosan kiterjedésű szoknás faszín.

Természetesen engoldolható, hogy ugyanez a szolgáltatás másokat kifejezetten zavar, de hát ki lehet kapcsolni bármikor.

A hegyi kecske örömei

A szövegkiegészítés egyedi jellegű sajátossága az OpenOffice/MagyarOffice-nak, a nem-folyamatos kijelölés már kevésbé egyedi, viszont csúcsszintű. Erről a Papyrus Office-szal kapcsolatban volt szó a helyt, minthogy ilyesmit először ott láttam. Túl nagy jelentőséget nem tulajdonok neki, mindenazonált nyilván jó, ha van. De ha már itt tanunk: az OpenOffice/MagyarOffice kezelőszolgáltatásban belül van egy *minet keresni* opció, ez valamennyi találatot ki-jelöli – ergo ilyenekről nem-folyamatos kijelölés áll elő –, vagyis valamennyi találat egy mindenben átfognátható.

Nem éppen mindennapos jelenség a rác, mán mint szövegszerkesztőben, mert amúgy, például egy rajzolóprogramban, teljesen megszokott. Viszont a MagyarOffice Irögének (ez a szövegszerkesztő teljes és hivatalos neve) alapfunkciói kiadványszerkesztői képességei is vannak, mán mint nem a valódi kiadványszerkesztő programokhoz, hanem, mondjuk, a Word/Excelhez képest alapfunkciók. Ezzel együtt többávalós elrendezésnél a szomszédos háború sorai egy vonalba tudja állítani (soregyen), úgyhogy egy párolásnak kiadványt elvileg be is lehetne tördelni vele. (1. kép), amit ezt inkább ne tegyük. Hogy mérte né, azt itt már többször elmondtam, de a MagyarOffice fonteiből már mellettőz kiélezhető is hasonló általáspontot képviseli.

Természetesen a MagyarOffice fro-

góval HTML-formátumban is ment, sőt HTML-szerkesztő üzemmódja is van, e minőségeiben szép, rendezett formázákkal generál, bár akadnak benne furadók. Például beírja a fejbe, hogy *charseviso-8859-2*, ezzel együtt keményen kódolja az ékezetes karaktereket, ami nemcsak értelmetlen, hanem káros is, megesinálja az ember a szívhez szóló weboldalt, a bongászoban pedig úgy jelenik meg, ahogy az a 2. ké-

pénben. A lényeg, hogy a kezű kódolás, csak bonyolódásasabb. Vannak további gondok is, már ami a HTML-szerkesztést illeti, de nem sorolom fel őket, ugyanis ez egész egyszerűen nem szempont. A bonyolultabb HTML-állományok előállítása nem tantozik az irodai programcsomagok és az irodai alkalmazásokkal doigzoval alkalmazottak feladatai közé, az ilyesmit csinálják mások és más eszközökkel.

ukraini leánykereskedő a Tavasmező utcaiban, lájkai az egész magunk előtől, és hogy kecskéként ugrikunk szíklánról szíkkára. Holott ez a hatalmas dokumentum valójában nem is egy állomány, hanem esetleg tizenöt vagy több, ugyanis elővigyázatosak vagyunk és nem kívánjuk roppant mövünket egyetlen állományban tartani.

Gasztronómiai tárgyi igénytelen dolgozatban, melynek kultúrtörténeti jelentősége az évezred második feleben derül majd fény, egyszerre aleg több mint kétszáz oldal, viszont fejezetekre – adokumentumokra – transzcírumtan sajjal, ezek egymástól független, normál RTF-állományok, tehát semmi más módon nem kapcsolódhat a Linuxhoz, se a MagyarOffice-hoz, hanem bárhol, bármivel megnézhetők. Bizonyos mennyiségi elétapsztalatot birtokban az ember semmilyen fontos információt nem kíván speciális formátumú állományban (például outlook.pst, vagy hogy a fénike hívják) tárolni, hanem csak olyanban, amit milliófajta alkalmazás olvasni tud. TXT, HTML, RTF, Ugyan az OpenOffice/MagyarOffice tömörített XML-formátumra elegráns és helytakarékos, de én varok addig, attig ezeknek az SXW-állományoknak a talmálat az összes körzetezen forgó fajlkezelő beépített nézőkkel megnézhető, továbbá a Notepad is képes lesz megnézni.

Tehát egy könyvtárra való RTF-állományt, amelyeket a fóddokumentum kapcsol egyszerű, és a Navigator téz átláthatóvá. Már az adokumentumokat a Navigator részén csatlakoztatom a fóddokumentumhoz, utána a határok spiritualizálódnak, mint az Európai Ünnepben, én pedig szabadon ügrálok receptről receptre vagy fejezetről fejezetre, képről képre, sőt kiemelősről kiemelésre (enlíkezünk), az OpenOffice/MagyarOffice többszörös, nem folyamatos kiemelést is használ), akárcsak ugyanabban az állományban mozognak. Mellesleg más szövegszerkesztővel dolgozva egy-ugyanaz állományban belül is eltéved az ember, ami csak azt mutatja, hogy a Navigator igen szellemes ölet, és jól is van megsinálni.

A stílus nem maga az ember

Ez az a mozzanat, ami miatt a MagyarOffice-t nem kívánjam leváltani. Mellesleg azonkor nem gyötörök fölyton, mint most, hanem csak iron, irrogatom, nem a fönméret, akkor valamelyest higgadtában viselkedek. Elhalás néha, de csak olykor-olykor. Tártokodom attól, hogy kiépíték belsejé, mert nem ohajom végegyszasszitáni, amig újra összeesküdhet, maga egységből is mérítépek ki. Holnap ugyanazt fogom-benne fini, amit ma frak és tegnap írtam: az apró szövegekhez pedig ismerek alkalmásabban szorozzam.



2. kép



3. kép

pen látható. A megoldás: át kell lépnünk forrásokról-nézetről, és a û helyébe azt kell írnunk, hogy Ú. Ezzel egy problémát leküzdöttünk, persze több is van.

A szerkesztő – töle el nem várható módon – ismét kezettek (HTML-retegek) beillesztésére is módöt ad, viszont torzítva mutatja a fix elemek (példában a lila szöveg) és a HTML-réteg (fehér szöveg) siklai helyzetét, így a végrehelyezéshez csak próbára szerezzük át, majd a Navigátorban, melynek révén örökíti a rendeltető szövegeket úgy flottál ismerjük ki magunkat, mint

Úgyhogy ezt hagyjuk is, a lényeg, amit a MagyarOffice Irögép nagyon tud, a hosszú dokumentumok kezelése. Minél hosszabb a dokumentum és minden több címel/címcím tartalmaz (továbbá minél több táblázat, szövegbox, grafika, könnyeljű, hivatkozás, jegyzet vagy egyéb speciális elem van benne), annál nagyobb használ vissza az OpenOffice/MagyarOffice – így egyszerű és gyorsan, amikor a szövegekhez csatlakoztatva a Navigátorban, melynek révén juthatunk el, ami semmivel se

Hatalmas ötlet a Navigator, ha emellett a MagyarOffice meg is bírja minden bátról, akár a többi sajtóállomásról beszélő se voltak érdesem. Pedig alkalmatosságot hozott az, hogy ebben a stílus megtártaltsága nem októberben vezetőkéről, hanem az egész dokumentumról. Mondjuk a Címz 4-nek stílusban megtártaltságot a beírókörözt, aztán néha törökít semmi. Hármoszaklénnyel vagynegy ilyen címsorban van, kevésbé majd szíves lesz. Mind a hármoszaklénnyel megtártaltság elfordulásai Címz 4-nek van formájában, a stílus megtártaltsága, de a hármoszaklénnyel megtártaltsága maradt ugyanaz. Ha rákattintunk valamelyikre, illetve a stílusablakban, hogy igen, ez Címz 4, nem úgy fest úgy, mint az. Ha lenyomjuk ezt az ablakot és rákattintunk a Címz 4-re, *réthű újra rögzítés* után a stílus, akkor a beírókörözt csakogva megvalósít. Előre kényszerítve automatikusan, hiszen epp erre találhat ki a stílusokat, de itt nem vagy vége. Pontosabban péhá értem, néha nem.

Ha a munkám természetre olyan volna, hogy magam küldeném a nyomtatottakat a termékeimről, akkor ennyi kéne ahhoz, hogy a MagyarOffice-tól hosszabb időre elköszönjék, de hát az én munkám

kám természete nem olyan. Nekem elég, hogy vannak a szövegben logikai címzések, egytől hírűleg, az már tök-mindig, hogyan festenek a képernyőn, veglejes formájukat amiugy is egy kialadványszerekkel rendszerben kapijak majd meg, ha meglépkék. Számonmára is van, hogy ma felhasználó számról – a láván vagy csak annyitán fontos, hogy írás közben ne legyen zavar, a többinek jelentősége nincs.

Örömhír következik, a MagyarOffice, noha nem éppen szaküzleti, ahogyan ezt fontébb már jelezett, viszont valamivel stabilabb, mint az általani januárban ismertetett OpenOffice 6.41. Akkor, mint beszámoltam róla, az OpenOffice rajzolódómodulban (Draw) létrehozott, így üres művészeti dokumentumot, abba beincseltem egy JPG-állományt, amely az általam tipikusan tekintetben felhasznált shazlóra felhasználás köz-

ben, vegül a mű bő felülről sarkában szövegírva kívántam valóra elhelyezni, csak emellett: a felhasználó. Sajnos az OpenOffice 641 ekkor (konkréten a fontálasztó panel megjelenését követően) lefagyott. Kílőtem, újraindítottam, megkerdezve, hogy helyreállítás-e a szerkesztett műfájlakat, igennel válaszoltam, lefagyott, kílőtem, újraindítottam, lefagyott. (Hogy ilyenkor Windows 9x alatt mi van, abba inkább bele se gondolok.) Megint kílőtem, újraindítottam, és megszűntünk még egyszer előállítani ugyanazt a képet, de az OpenOffice 641 ekkor már nem fogyon le, hanem egyik pilannatról a másikra elírhat. Újraindítottam és megint megszűntünk bármely oszhez a képet, elírhat.

Ez volt tehát az OpenOffice 641, a MagyarOffice jobb. Meg lehet nézni a *J. körét*, ott látható az általam tipikusan tekintem felhasználói felhasználásban, és rajta a futár, a *Felhasználók*. Én címáltam, a két dolgos kezrem munkajával, persze ez e volt tulszontan egyszerű. Csak hálás műrén is finneszesbővagyok, mint két hónappal ezelőtt, minden nap akarok indulásukból fontot valasztani, hanem beforom a szöveget azaz a betűpíussal, amit a program jóinkat utána kiürítélek, és a menüből

mázom át. Ekként ügyeskedve négy-öt összeomlás eredményeképp ott a képen a szöveg.

Mégis ol és magyar

Egy efféle szoftverismerettség végén általában valamifajú összegzést, verdítket szokás elhelyezni, az most elmarad. mindenki maga tudja eldönteni, mire van szüksége neki vagy a cégeknek; és hogy erre a célfra mekkora summát költhet. Mindezenre a MagyarOffice-nagy költségkimelő megoldás, Linus általi pláne, persze ott versenyzési sincs, minthogy Magyarországon az tekintetben több irodai programcsomagnak, aminek magyar nyelvű helyesírás-előnkrözje van. Windows alatti más a helyzet, bár a MagyarOffice és a Microsoft Office nem versenyeztetik se minőségben, se árban. Továbbá a magyar felületekkel összefüggő oktatási és halgatói se MagyarOffice-t kapnak a komolyzat kegyében, hanem valami mást.

Egyébként pedig ott az OpenOffice, bárki letöltheti, az szabad szoftver, viszont nem magyar. A MagyarOffice magyar, de nem szabad.

Lehet választani.

YANCHA JIUYAN

SMALL BUSINESS • BIG BUSINESS • E-BUSINESS



HOUG
KONFERENDIA
2002, SOPRON

MAGYARORSZÁGI
ORACLE FELHASZNÁLÓK
KONFERENCIÁJA

SOPRON, 2002. ÁPRILIS 8-12.

JELENTKEZÉS: WWW.HOUB.HU

MENÜGYI BZOLÁSRA EZEKTŐK - TELEKOMMUNIKÁCIÓ - IRÁNY. KERÉK-
KEDELEM ÉS SZOLÁLTATÁSOK - KÖRNYEZETT - ÖNKRÍHÁNTÁSI HED-
OLÓDÁSOK - FELSŐTÁVOLÍTÁSI MEGOLDÁSOK - ADATTÁRSASZELLEZÉS ÉS
ÜZEMESZTETÉS - ÁLLAMÁHÁZSZÍMEV - ÁLLAMÁZÁSEJTSÜZET -
POSTALAKÍTÓSOK - ADATTAHATÁRÚTÍPUS - ÜZLETI INTELIGENCIA
CÍMI RENDSZER - VALLALATIRANÍTÁS - UGYFELKAPCSOLAT-HÉ-
DEZESZT - ELASTIÁSI LÁB HENGESZTÉS (BBE) - ONLINE BZL-
SÁLATÁRON (HOSTING, ASP) - TUTORIAL ÉS HANDBOOK TÉMÁKHOZ.

TRANSCEND COMPAQ SIM



www.zappos.com | 800.927.7669 | Zappos.com

ORACLE®

TERMÉK ÉS TECHNOLÓGIA

Terroristák hálózata

Az al-Kaida sokféle technológiára támaszkodott, az interneten használt fejlett szíeganográfiatól kezdve a sivatagon átküldött futárokig.

Accscesz vezér, *Dzsihab Dudajev* tudta, hogy csak rövid időn át használhatja az iszlám szövetségesinek Törökországban kapott műholdas telefonet. Az oroszok két gyilkosági kísérlettel tüließék gyanította, hogy ellenére a műholdas telefonok jelei alapján meghatározhatják a tartózkodási helyet. 1996. április 21-én este felhívta egyik moszkvai tanácsadójához, a *Boris Jelcin* orosz elnökkel nem sokkal később folytatandó békétárgyalásról beszélgették.

Az egyébként Irakra és Kuvaitra irányított amerikai kémháborukat északnak, a kaukáziú hegyek és Csehszövetség fölött fordították, minden el egy korábban az amerikai NSA-nak (National Security Agency – Nemzetbiztonsági Hivatal) dolgozó tűvközeli szakértő. A műholdak a telefonjelek alapján méteres pontossággal megadták a csecesz vezér tartózkodási helyét, és a koordinátsákat elküldték egy Szuhoj Szu-25 típusú orosz vadászbombázónak. Dudajevnek még a kezében volt az ót eláruló telefon, amikor köd lezéverésről levegő-föld rakéta mögölté.

Ez a történet, hátha az Egyesült Államok persze hivatalosan soha nem erősítette meg, nem kerülte el *Ossama bin Laden* figyelmébe. A csecesekkel közödományos szövetségekben Laden pénzzel és fegyverekkel támogatta az oroszok elleni harcot. Az amerikai kémháboruk – alighanem ugyanazok, amelyek Dudajev tartózkodási helyét meghatározták – lehaladtak az öt műholdas telefonján folytatott beszélgetéseit, és erről is tértünk.

Bin Laden tudta, mi történt, hiszen intelligens ember – mondta *Wayne Madsen* biztonsági szakembert, az NSA és az amerikai hadinterjelzők korábbi tűvközeli szakértője. – Biztosan lehetünk, hogy megtanulta a leckét, és szíaban volt vele, hogy a technológia kétélfű fegyver, óvatosan használta tehát.

Szakértők úgy vélik, hogy bin Laden minden katonaig kiképzett a csúcstechnológiás kommunikációs eszközök használatára. Terroristahálózatnak, az al-Kaidának az eszközötől által volt az elektronikus levelezés, az online dead drop (megbeszélt helyen hagyott elektronikus csomagok), a műholdas és celluláris telefonok, a titkosítás, továbbá a szíeganográfiai nevezetű digitális álcázás (lábd eről a Bittérképe rejtett üzenet című keresés cíkkükön). Ezekkel

Bittérképhez rejtett üzenet

Szakértők szerint az al-Kaida csúcstechnológiás eszközötőrökben ott van a szíeganográfia is.

A szíeganográfia az álcázás művészete; egyszerű képekre ágyazza az információkat. Biztonsági és terrorizmuszakértők szerint az al-Kaida hálózatának katona a szíeganográfiai támaszkodva küldenek egymásnak digitális fényképeket a titkos üzenetekkel.

Az egyszerű digitális fényképekre különféle állomanyok (fényképek, szövegek, hangalmoidányok és táblázatok) ágyazhatók be – általában *Chef Hommer*, a *StowStone Technologies* biztonsági cég vezérigazgatója. Számos olyan szoftver létezik, amelyről egy fénykör bittérkép alapjára modosítva a kapott üres részbe új állomány illeszthető be.

A változás emberi szemmel nem észlelhető: csak úgy fedezhető fel, ha valaki előre tudja, melyik képet kell figyelemre a rejtett üzenetet. Az egyik kémnek például azt mondta, hogy olyan képet kell használni, amelyen egy barna hajú lány virágot tart a kezében. A szoftver végiglapogatja az ábrát, megkeresi a rejtett állományt és kicsomagolja. Az így elrejtett állományt általában még titkosítják is.

SHARON GAUDIN



RQ-1 Global Hawk, az Amerikai Légierő nagy magasságú, nagy hatótávolságú stratégiai felderítő robotrepülőgépe

az eszközökkel az al-Kaida tagjai kapcsolatot tarthatnak a világban bárhol rejtőződő terroristák sejtjeivel (csoportjaikkal).

Bin Laden egyetlen egyet sem használ a modern eszközök közül. Visszatérít a régi kommunikációs eszközökhez, hogy az Egyesült Államok és szövetsései ne találhassák meg az elektronikus nyomok, a műholdas jelek vagy a celluláris telefon szolgálatán alapján. A műholdas katona szakértői is úgy vélik, hogy az al-Kaida legfőbb vezetői is úgy tanították a szomszédos országokba (rott vagy csak filibe) súgóit üzenetekkel, s azokat azután elektronikus úton juttatták el a világ minden pontjára.

Frank Cilluffo, a terrorizmus előnéi közösségi bizottság elnöke szerint: „Az al-Kaida fejlett technológiáját és nagyon kezdetlegeséjét is használ. Az üzeneteket futárok vittek Pakisztánba, trakba,



RQ-1 Predator, az Amerikai Légierő körülbelül magasságban cirkáló taktikai felderítő és támadó robotrepülőgépe

Iránba vagy Londonba, s onnan szerte a világra. Ez nagyon megnehezítette a felderítést.”

Válogat, az amerikai felderítés még mindeig nem találta meg bin Ladenet – ha él még egyszerűen – és a helyettesítést sem. Biztonsági és katona szakértői is úgy vélik, hogy az al-Kaida legfőbb vezetői is úgy tanították a szomszédos országokba (rott vagy csak filibe) súgóikat, tudják, hogyan alkalmazzák a csúcstechnológiákat, és ötvesztik, semmilyen személyes használják őket.

– Azért nem indítottunk közvetlen akciót bin Laden ellen, mert nem tudtuk beharróni a tartózkodási helyet – mondta *Marc Enser*, a Digital Defense alelnöke, az amerikai légiőr korábbi

ezredese és a légiőri hőrszerzési részlegének vezetője. – Ha csak egyetlen elektronikus nyom is lett volna arról, hogy merre jár, akkor azonnal ott termettük volna.

Barlangon kívül

Az, hogy egy radikális vallási csoport barlangokban rejtőzködő tagai a legmodernebb kommunikációs eszközökkel használják – sőt szakértők is voltak ezeknek az eszközöknek – egy olyan önzégen, ahol 20 éve harc folyik, nem lepi meg sem a biztonsági szakembereket, sem a katonai szakértőket. Az al-Kaida magas pozíciót betölthet vezetői között vannak orvosok, számítógépes szakemberek, matematikusok. Bin Laden gazdasági és üzletvezetési tanulmányokat folytatott, és számítógépes tudása is kiváló – állítják biztonsági elemzések.

Az al-Kaida vezetői üzletfeleik révén beszerezhetik a szükséges technológiákat, üzeneteket küldhetnek, lehonyolthatják a terroristahálózat működését. Munkabélyi telefonovonalakról és faxokról küldnek titkos üzeneteket. Az amerikaiak elfoglaltak például egy, a pakisztáni Islamabad Marriot szállodából elküldött fájlt. A szervezet az Adobe Acrobat programjával készített a hamis ülésvébelyegzéket. 1996-ban az al-Kaida egyik tagja vásárolt egy műholdas telefon – előre kitettek percidjük-

a komolyabbakat. A szükséges szerint az al-Kaida vezetői kettős életet élnek: például drágaöveket vagy cukoridárat érkesteket, bárt üzemetnek, s emellett részt vesznek a terroristahálózat működésében. Munkabélyi telefonovonalról és faxokról küldnek titkos üzeneteket. Az amerikaiak elfoglaltak például egy, a pakisztáni Islamabad Marriot szállodából elküldött fájlt. A szervezet az Adobe Acrobat programjával készített a hamis ülésvébelyegzéket. 1996-ban az al-Kaida egyik tagja vásárolt egy műholdas telefon – előre kitettek percidjük-

kat –, s azt nyomban el is elküldték bin Ladennek.

1998 februárjában, még az előtt, hogy bin Laden teljesen lemondott volna a telefonos kommunikációról, ezt a műholdas telefon használta bízta meg az El Fatáh amerikai civilek megyilkolásával – illetve parancsot adott a megyilkolásra.

– Tisztában vannak azzal, hogy lehallgathatjuk a telefonbeszélgetéseiket. Ennek ellenére minden nap intézik a „saját ügyeiket...“. Felhívni valakit, és körülír vele: „van 17 tonna eladó cukromádám“. Ez azt is jelenti, hogy ideje hárba szállt – mondja Thomas Goulette, aki az ENSZ képviselőjének Afganisztán-

bár dolgozott, ma pedig a Nebraskai Egyetem általánosítási tanulmányi körejéntől vezeti. – A kód lemaradványtól nem tudhatjuk, mit jelent, se szeret.

Szervezett és rejtett

Richard Hornissz: New York-i állam-ügyész, aki az izraeli hadsereghben eredetileg szolgált, úgy vitt: „Egy szírenegyúr szemmel az al-Kaida tagjai kövérkézi szövegek. Holon egyötö egyig szakadtak.”

Az al-Kaida törökölőszövegeket alkalmaz, ezzel kár okozására is gőzöl elhosszú idő, ha azok elfognak a hőszállító üzemetőt: elhosszú és dekomplikált kárt az üzemetőt, miközben a meg kárt fejtépnek a rejtett kódú szavakat és kifejezéseket. A kárműködő sejték általában más és más kommunikációhoz használják, valamint előző technológiáikat és eszközeit – leginkább a tanúsítási felületeken sorakoztatják. Ha egy hizonyús könyökön a celluláris telefon terjed el, akkor az alkalmaznak, hiszen így egy-egy beszélgetés erevénben marad a térség millió egyéb hívása között.

Több címzött azon a véleményen van, hogy hizonyús terroristasajék a szegá-

negyibb használva káldenek üzemetőt. Márk egy régi kímfigurás, a dead drop (a megbeszélezés helyén hagyott csomagok) digitális változatát alkalmazzák. Dion Stempfley, a RipTech biztonságtechnikai vállalkozás vezető biztonsági mérnöke (korábban a Nemzetvédelem Miniszterium számos magálgató csoportjának a tagja) úgy gondolja, hogy a terroristák a vállalati rendszerek nyitott állománykiszolgáláson üzenetet hagynak hármasikat, azok pedig kriptot ommán, s nyomon leírják, mindenkorban a cégtárnak. Az IT-szakemberek nem is sejthet, hogy idegen járatok talál.

De a sajék többeknél a titokzatos sakál egyszerűbb módon képezték ki – vélekedik Madsen. Például egy terrorista saját weholiból hoz létre, a áratlan csatlaki fotókat mutat be rajta. Ha a minőségi kék háttér zöldre változik, vagy a képek fentő lefelé elmozdulnak, az ügyintézményekről szólók: komolyan figyelik az épületet, vagy ittasítás is lehet egy feladat teljesítésére – tette hozzá Madsen.

A bin Laden-mítosz

– Semmi sem hűne volna, hogy a régi kímfigurások mind digitálisai válnak. A



Afgániszti Bagramban üzemelő légitámaszpont működéséről

szeptember 11-i merénylet végrehajtásához nincs összefüggés használataik – két, támogatók, paprikációs írt üzeneteik. Azért voltak sikeresek, mert kevés technológiával eszközökkel támogatják – állítja Madsen.

Bármilyen technológiával vanaztanak is az al-Kaida tagjai, az Egyesült Államok a rendelkezésre álló összes technológiai eszközt beveti a megtállalásukba. „Szinte minden van olyan technikai nyomok, amelyre támogatnunk lehet – mondja Stempfley. – Csak arra kell röjjönünk, hogyan tarják a kapcsolatot. Amikor már majdik, akkor nem lehetet-

len a fedezni.” A RipTech szakembere szerint az Egyesült Államok és szérvességesi csicstechnológiás képfelhőtől eszközökkel és kémhalmokkal használják az emberek és járművek földi mozgásainak érzékelését. A cél kövérő rádiólokátorok világzásra nyomon követik a tűrközlési övezeteket, s az afgán térség minden elektronikus és celluláris adását megfigyelik alap-tartottak. A pénzaránytól követésnek megkönyvtársi monitoringrendszerek tartja számon a szokatlan kereskedéseket, s felhívhatva volna a nyomozó figyelmét arra, hogy a szeptember 11-i támadások után terrorizát manipuláltak az érteépítőiparat a minél nagyobb nyereség elérésére.

Az al-Kaida tagjai állandóan válogatják az egymás közötti kommunikációt módját. „A legmagasabb szinten kezeléges technikai választanak a távolodva a maguktól, egyre fejlettebb eszközökhez nyílnak – állítja Harvey Kushner, a katonai tudományok professzora. – Ime-rik a különféle technológiákat, de tudják, hogy azok bájba sodortatják őket.

SHARON GAUDIN
(Network World)

Mekkora a világ?

NEZETKEZŐ ADATKOMMUNIKÁCIÓRA VÁZHATY
TELEPHELYÉIT INTEGRÁLNA EGYESÜLET.

RÁ KÍVÁN KÖNYÖKÖDNI AZ INFORMÁCIOS VILÁGSZTRÁDÁRA,
HOGY LASSON ÉS LASAK.

SOKKÍTÁSOK, MÁSA A VILÁGÓT MINDENKÖZÖNBEN FREZZÉ
MAGÁT ITTHON TERVEZETŐ KÖZSEGÉK MELLETT.

KÜDDE ELÜSTÖRT, AKKOR MEGJÖN FEL SENIOROKAT, HOGY
TANACSTÓT ADHASSUNK, ÉS SEGÍTSÜNK ÚTAT VÁLASZTANI.

AT&T FRAME RELAY
A GARANTált MINŐséGERT

AT&T IVPN
A KÖLTSEGHATÉKONY MEGOLDÁS

AT&T ÜZLETI INTERNET
NAGY SEBESSÉGGEL KÖZLÉRE ÉS TÁVOLRA

AT&T REMOTE ACCESS
TÖBB, MINT 55 ORSZÁGBAN HELYI TARIFA MELLETTI INTERNET
ÉS MAGÁNHALÓZATI TÍZÉRS

GRATULÁLKUNK JO UTON HALAD!
VEGYE HEE VELÜNK A KAPCSOLATOT, HOGY MEGTÖÖRÜK
ELŐZŐ KÖZÖS LEPESENKEJTÉSEKET AZ OH HATEKÖRNYEZETNÉK
NÖVELÉSESERT, A KÖLTSEGEK KÖRÖBAN TARTASA MELLETT!

Velünk kicsi...

AT&T

Belföldi és Nemzetközi üzleti-kommunikáció az AT&T hálózatán keresztül
web: www.att.com/hungary telefon: +36 (1) 382-5588 e-mail: framerelease@att.hu

Algebrai programok PC-n

Képletek, számítások, függvények, grafikák egy helyen

Aszámítógépen a számításokat az esetek többségében számokon végezzük. Nemcsak az alapvetőket, hanem olyan eljárásokat is, mint például matematikai függvények értékeinek kiszámítása vagy polinomok gyökeinek meghatározása. A számításoknak ebben a típusban a műveleteket számokon, és csak számokon hajtjuk végre, és ezek a számítások az esetek nagy részében nem pontosak, mivel a processzorban alkalmazott lebegőpontúságból korlátozott pontosságú.

Az iskolában azonban szimbólumokkal is számolunk a matematikával. A Pitagorasz-tétel $a^2 + b^2 = c^2$ alakban tanulta minden Kisiskola, és hiánynézetben az a feladatunk, hogy az átfogó és az egik befogó ismeretében számoljuk ki a másik befogot, akkor $b = \sqrt{c^2 - a^2}$ alakban állítuk elő a megoldást. És jogval mondhatjuk, hogy ez is matematikai számítás, amit csak szimbólumok algebrai számítást végeztünk. Ez azt jelenti, hogy a választ zárt alakban, képet formáljunk ki a körök, meg, elvileg is pontosan, vagyis nem az eleve pontatlan, ezért közelítő lebegőpontúsággal kiszámítva.

A szimbólusok számításokra számítanál például ismerünk: polinomok szorzatát, alakítását, differenciálás és integrálását, függvények saját fejezéssel, differenciálegyenletek analitikus megoldásával, egyenlőtlenségek pontos megoldásával.

Üj tudományág

Az utolsó hasznosított év fontos eredményeket hozott a szimbólusok és algebrai algoritmusok: elmeleti alapjainak kutatásában, és a kutatók sok eszközön dolgoztak ki matematikai számítások számítógepek való végrehajtására. Mindegy új tudományág, a számítógép-algebrai téren ismételten vezetett: az ebben használtak, számítógepek futó eszközökkel számítógép-algebrai rendszereknek nevezik. Két részre osztottak őket: az egikhez a speciális célú rendszerek tartoznak, a másikba az általamán feladatai alkalmazás rendszerek.

A speciális célú rendszereket a fizika vagy a matematika egy adott területén felmerülő speciális problémák megoldására terveznek. A legismertebbek speciális célú rendszerek, nemelyiket a fizikában használják, például a CAMAL (az ősi mechanikában), a SHEEP és STENSON

rendszereket pedig az általamán relativitáselméleti vizsgálatokban. A matematikában használható speciális célú rendszerek példa a csoportelméleti vizsgálatok támogató Cayley és a GAP, a számítástechnikai használatai PARI, a Macaulay (algebrai geometria) és a DELIA – ez utóbbit a differenciálegyenletek vizsgálatához alkalmazzák. A speciális célú rendszerek ilyen fontos szerepet játszanak a tudományos kutatás számára területén, és gyakran használhatók, jobban kezelhetők az általamán célfelhasználók számára.

Az általamán célú rendszerek számos adatstruktúrával és matematikai függvényekkel rendelkeznek, így keznezzük a lehető legtöbb egyságmást különböző felhasználási területeken lefordítani. A legrégibb, ma is használatos általamán célú számítógép-algebrai rendszer a MACSYMA és a REDUCE. Mindkét rendszer a halvány évek végén készült, a LISP programozási nyelven, és ez minden, ami közös bennekk. A MACSYMA nagyon hatásos számítógép-algebrai szolgáltató, sokféle kiegészítő csomagot fejlesztettek hozzá, de meglehetősen nagy erőforrás-igényű lévén csak kevés gépon használható. A REDUCE eredetileg a nagy energiát igénylő fizika feladatait megoldó speciális célú rendszerek készítői, de idővel általamán célfel, nyitott és jól dokumentált rendszerré vált.

A nyolcvanak években a MuMATH és leszármazottja, a DERIVE volt az első példa a PC típusú számítógepekre kifizetett, nem programozható szimbólusok alkalmazására. A DERIVE-nál használatos menüpontszíjjal ad lehetőséget azoknak, aki részre osztottak őket: az egikhez a speciális célú rendszerek tartoznak, a másikba az általamán feladatai alkalmazás rendszerek.

Riválók

A legmodernebb számítógép-algebrai rendszereket C programozási nyelven írnak, azok tehát számítógepek széles skáláján futtatásunk, a szuper-számítógepekkel kerdezve egészen a PC-ig. Ezek a rendszerek nem csupán szimbólumok kalkulátoroként használhatók, hanem interaktív programozási nyelven programozhatók is, és alapján kibővítő a rendszer funkcióit. Két rendszer emelhető ki ebből a csoportból: a Mathematica és a kanadai fejlesztésű Maple.

A Mathematica az első olyan rendszer, amely magába foglalja a szimbólus és a numerikus számításokat, valamint a grafikai lehetőségeket is, kellenes felhasználókra környezetet adva így a matematikai feladatok megoldására. A Mathematica jegyzetfüzérként nevezett felhasználói felületén strukturált állományok hozhatók létre, szöveggel, képletekkel, számítással és grafikával.

Ami a Mathematicaból a jegyzetfüzet, az a Maple-ben a munkalap. Ezen a felületen kezelhetők a formázási szabványok, a matematikai számításokat előíró parancsok, a parancsok eredményeiket grafikusan megjelenítő matematikai formulák és függvénygrafikonok, a második munkalap a problémamegoldás mellett igényes matematikai dokumentumok előállítására is használható. A Maple eredetnyi architektúrájában rajzik. A rendszer fejlesztőjétől minősései a Maple magjai fejlesztéséhez C nyelven, a további funkciókat pedig elő járásnak műrök. A Maple saját nyelvén készültek. A felhasználók a standard konvéniai mellel számos csomagot is használhatnak, sőt bárki kifejezheti a maga csomagját és integrálhatja a Maple rendszert.

1995-ben jelent meg a piacra a padabonni egyetemen létrehozott MuPAD rendszer – e a név a Multi Process of Algebra Data Tools rövidítése. A numerikus és szimbólusok számításokra is alkalmas rendszer szabadon terjeszthető.

Végül, de egyszerűen nem utolsókban megemlíthető az IBM Thomas J. Watson kutatólaboratóriumban a nyolcvanas években kifejlesztett Scratchpad rendszer. Erről 1992-ben hozták forgalomba AXIOM elnevezéssel, az IBM RS/6000-es gépére, de kevésbé más Unix-platformokon is megjelent.

A szimbólusok matematikai rendszerek piaca semmilyen lényeges vonásában nem különbözik a más területeken használtak szoftverek piacától. Parhuzamos fejlesztések, nehezen összehasonlítható funkcionálisaitok és a bőseggel zavarva jellemzők ezen a piaci szegmenten is. Igen örvendések tűnnek, hogy a magyarországi felhasználásban már jelen vannak a szimbólusok rendszerek, több hazai egyszerűen már bekerült a tananyagba: ezeknek a szoftvereknek az oktatási és más tárgyak oktatásában segédletekkel való felhasználása.

Magic eDeveloper

A gyors alkalmazásfejlesztés nemzetközi bajnoka, a Magic eDeveloper teljeskörűen kipróbálható, akár többeteggel, alkalmazás készítésére, akár internetes feljárásra is.

Meggyőződhetünk róla, hogy a megszokott grafikus környezetben alkalmazható technológiák sebességeivel és könnyedségeivel fog tudni webes, böngésző programokat is felhasználni. Mindezt már a módszerben is alkalmazható, robustus adatbáziskezelők, SQL-használók. Amennyiben regisztrációra magárt a Magic Onyx Magyarország Kft.

www.magicsoftware.hu/~pcworld

oldalán, egy egynapos ingyenes tanfolyamra, megtapjá a teljes termékkel, dokumentációival, több adatbázisgenerátorral, Windows, Unix, Linux platformra. Kap egy magyar nyelvű tanácsokat, számtalan mintapéldával. Mindez 3 napig miközött licencet futtatás teljes funkcióinak, de nevezetesen mindenkorán demóit is magában foglal.

Mindez 30 tanításinapig részvétvállaló kölcsönben körülönben egy kötözöttvisegrádi hétvégeig a Hotel Silverstrand.



MAGIC
www.magicsoftware.hu

MARÓTI GYÖRGY

AForma-1 a világ egyik legfegyelmezettebb sportja: minden apró részletnek fontos szerep jut benne. Ez éppúgy igaz a versenyzők műszaki állapotára, mint a versenyzők technikai tudására, lelkiallapotára. Hiszen a legkisebb hiba tévedés nélkül következményekkel járhat, anyagi és emberi vonatkozásban is. Egy ideje már az informatika is igyekezik megtretni a tüköletes összhangot autó, ember és a kiszolgált hárter között. Ez a törekvés nyújtja sikeres, hogy ma már egyetlen versenystállón sem lehet meg csúcsüzemi technológiák támogatás nélkül. Az informatikai cégek pedig szívesen vesznak részt a világöröklő „cirkuszban”, hiszen ennek a futamok néfeszítésére révén örököl a marketingérőke, s mellesleg a sajátosból közösséget is meggózhatik – így, nem közvetlenül – termékeik kiválasztásáról.

Andrew Codd, a BMW WilliamsF1-et támogató Compaq európai szponzorálási igazgatója például három okat nevezett meg, miért vette bele magát a cég a Forma-1 világába, s ez nagyjából érvényes a többi szállítóra is. Egyszerű, a Compaq a nevét mint márkanevet párhuzamosan akarta állítani a sikeres Forma-1-es versenyekkel, s a mediatú nézők számlálóitől azokra ejtettje ezt a „csúcstechnológiák” üzemet. Másrészt, a Compaq már korábban is kapcsolatban áll a Williamsrel, s ügyfélkörebe tartozik a csapatnak motorokat szállító BMW is. Harmadra, a versenyeken megfelelő alakomán kínálkozik a kiemelt ügyfelek szórakoztatására.

Hasonlóképpen vélekedik Németh Attila, a Vodafone honi leányvállalatának kereskedelmi igazgatója is. A cégs marketingeinek ugyanis megvizsgálták, miként lehetne a márka minél jobban elterjeszteni, ismerni tenni a világhat, s kényszerkívő megoldásnak tűnt a nevet a Forma-1 világához kapcsolni. Ki kellett tehat választani egy népszerű csapatot, s ez a Ferrari lett, a választásban fontos szerepet játszott a számonosság is, mivel a Ferrarinak is, a Vodafone-nak is prioritás a márkaüzne. A hármon évszázós, összesen 150 millió dollár értékű folyamatosító megalapodásba belefoglaltak a Ferrari-logós ajándékhangyai helyi gyártására vonatkozó jogot is. Ezeket a tárgyakat a Vodafone csök ajándékba adta, egyelőre nem kereskedhet velük. Megállapodásukban Magyarországnak kiemelten szerepe van, mivel nála is rendszernek Forma-1-es futamot.

A Forma-1 népszerű marketingcsövek számát a Damovo piacán is. Ez az Ericsson közvetlen vállalati értékesítési és szolgáltatási üzletágából tavaly összesen 110 millióval új törkölési céget a Jordan Grand Prix-val kötött 3 évre szóló szponzori szerződést 6 millió dollár értekezik. A két cégi kapcsolatot – a Damovo ütemterületekkel valószínűleg – integrált marketing- és kommunikációs kampány, valamint vállalati vendéglátási programok keretében fogja hirdetni. A Damovo egysági felmérte a Jordan Grand Prix specifikus üzleti kommunikációt igényelt, hogy kidöntenjen, milyen esedések lennének érdemesebb létrehozni és ázemelni a versenyutasz üzleti tevékenységének segítségére. A Damovo mint a Jordan csapat egyik fő szponzora annak is igyekezik hozni venni, hogy márkaneve megjelenjen a Jordan csapat könyökzetében, sőt a versenyautókon és a versenyzők ruházatán is.

Áramlástan és szerverfarmok

Sok régen azonban nemcsak marketingpénzeket fektet az egyikből igen költséges Forma-1-es üzletre, hanem technológiát is szállít a csapatoknak. Egy For-



Formában lenni

Az informatika ma már életünk szinte minden szegmensébe beszivárgott, s ez alól a sport sem kivétel. Különösen, ha vannak olyan sportágak, amelyek szinte arra születtek, hogy a technológia legfrissebb vívmányai meghódítssák őket. Ilyen sportág például a Forma-1 – világít rá e két terület szimbiózisára Mártonffy Attila.

ma-1-es autó, meglehet, a különböző személyek szemében végig egyformának tűnik a kilegén: hónapos verseny-szon alatt, am valójában örökké változik, meggijel, s minden alkatrész állandó, szabályozható, a lengő-csillapító rugószáktól kezdve az orr stabilizátorokra ható leszorító erőig. Az optimális váltóztatáskor azonban állandó és pontos méresekben, a mérési eredmények gyors továbbításra és elemzésre van szükség. A McLaren-Mercedesnek a tesztelés és a futamok alatt elvégzett folyamatok telmetriához, illetve az adatok feloldozásához a Computer Associates (CA) és a Sun Microsystems nyújt szolgáltatást. A telmetrikus adatok a versenyután elhelyezett mintegy 100 érzékelővel származzák, s rádióhullámok útján kerülnek a boxban elhelyezett Sun Unix kiszolgálókra, azokról pedig ugyancsak sunos munkaállomásokra. Az így kapott információk – olajnyomás- és hőmérséklet, a motor teljesítménye, a kománya és a fémek működése, a karosszériára és a vezetőre ható gravitációs erő stb. – azután rövidtúlnak a versenyautó hárrom dimenzióban kivételtől kívül. Mindennek a Sun

java technológiája ad lehetőséget, az adatok további elemzésre pedig a CA Unicenter TNV nevű szoftverre. A McLaren által a helyszínen használt Sun hardver törött UltraSPARC munkaállomás önfeszítő halózatból áll, ezek mindenhol követik az autókat a pálya menti telemetriai mérések elvégzésére.

Az érzelkölő adataiból a mérők látják, hol lehetne változtatni és javítani az autón. Ezzel párhuzamosan a számítógépes áramlástan (CFD) csapat is előállít egy virtuálisan tesztelést formával. Ezt a komponens azután megvizsgálják a szélsőtornában is, hogy lassák, csukayognak a várakozások szemre működik-e. A tervezési, áramlástan és teljesítménymérési munkák a Sun vagy teljesítménykiszolgálókban és munkaállomásokból álló Technical Compute Farm rendszerei látták el. A számítógépes tervezésben kulcszerep a CATIA szoftvernek.

A WilliamsF1 csapat a Compaq új szuperszámítógépes megoldásával szerezte felgyorsítani a versenyautó tervezésének ítéletét. Az Alpha/Tri64 Unix alapú számítógépes platformon a Williams aerodinami-

TRENDEK ÉS MEGOLDÁSOK



kai teszteket végezhet, s az csak órákba telik, s nem hetekbe, mint korábban. Az új szuperzsámítógépes kapacitás jóvoltából a csapatnak jut ideje több tervezői tiszattal is kísérletezni. Ez ázert fontos, mert a versenyautó alkatrészeinek termelőstisztasága megváltoztatja az autó aerodinamikai teljesítményét – általában így változtatásnak van érzékkelhető hatása. Az új számítógépes rendszer szerves része lesz majd a WilliamsF1 kibővített CFD tesztelőrőművének.

A WilliamsF1 szervezet már több éve Compag-ügyel, és a 2000. évi versenyazonon óta a Compag szponzoriak a BMW WilliamsF1 csapatot. Megadják a csapatnak a számítástechnikai háttéröt, egyebek között a legújabb mobil számítógépes technológiát, valamint azokat a rendszereket, amelyek az autóból a garázshoz személyzethez továbbítják a kritikus versenyteljesítmény-adatokat, például az üzemanyag-fogyasztásról, a gumikapásról és a pilóta teljesítményéről.

De nemcsak a BMW WilliamsF1 csapata elvezethet a Alpha kiszolgálók szolgáltatálat, hanem a Ferrari is. A Compag 2001-ben ugyanis egy új, 6 AlphaServer ES40 rendszert tartalmazó füzortípust konfigurációt hagyott üzembe az olasz versenyistállóban. Ezek az Alpha EV68 processzorokra épülő új kiszolgálók többek között olyan áramlási alkalmazásokat futtatnak, mint a Ferrarival szoros kapcsolatban álló Ricardo Software által kifejlesztett Wave és Vectis. Az új rendszerek azokat az AlphaServer ES40 kiszolgálókat követték a sorban, amelyeket a Ferrari már hosszabb ideje alkalmaz a strukturális elemzében. A tavaly átadott 6 kiszolgáló révén már 21-re emelkedett a Ferrari működtető AlphaServer rendszerek száma.

Adat- és folyamatkezelés

Két évvel ezelőtt, hogy a Toyota Motorsport TMG megkapta az engedélyt a Grand Prix versenybőről, a körön telephelyről át kölcsön alakítani a Forma-1-gyel kapcsolatos gyártáshoz: ez az építés méretének megkétszeresével járt – és 125 millió dolláros kiadással.

Az oránosi építés közepén van egy egyszerű szóba. Egy névvel minden árat mögött álltak az információs infrastruktúra között. Ez az infrastruktúra 70 terabájtnyi adatot tárolhat, vagyis többet, mint egy 5 millió kötetes könyvtár. A TMG összes munkaüllőzésétől az EMC-infrastruktúrához kapcsolódik. Az árától az 550 fő gárdá által készített összes dokumentumot, rajzot, és biztonsági mentéseket is készít röfuk. Az adatközpon a EMC Symmetrix és CLARiiON rendszereire épül, ezekhez műholdas kommunikációval csatlakoznak a külső részlegek. Az adatáramlás folyamatosítására, gyorsaságára és biztonságáért, illetve a SAN és NAS felülegettetésre a cégek E-Infrastructure támogatódása szolgáltatja.

A Toyota Motorsport csapat nemcsak a körön építésben működött EMC tárolószekrények. Az EMC hordozható eszközök használja az utakon is, a versenyautóba szerezett érzékelők szárai által szolgáltatott adatok tárolásához és összefonásához. Ezek az adatok bőrháton kerülhetnek, a mérnökök például

MOST ÉS AKKOR MCLAREN NÉL

2002

1968

Ma a csapat CAD/CAM csomagot alkalmaz Sun munkaállomásokkal és CATIA szoftverrel. A mai autókhoz fizszer annyi rajz szükséges, mint 1966-ban.

Most két motor és alváz paramétereit figylik, és másodpercenként ezermilli adaptontot rögzítenek. Az adatokat az autóból számítógépes elemzésre beküldik a garázsból.

A Forma-1 versenyben a győzelmet sokszor ezredmásodpercenken mutatják.

A modern versenyben a sebessége a Forma-1-et potenciálisan nagyon meghatározó sporttá teszi. A mai autóknak szigorú biztonsági és ütközésvéztükkel kell átemmenniük.

Rádió-összeköttetés útján az autóversenyző beszélhet a garázsban és a pályán levo csapattagoval.

A mai autók igen erős lefelé ható erőt keltenek. A Brit Nagydíj előtt és után bonyolult művelet. Silverstone-ba bejutni és onnan kijutni.

Az autóversenyzők erőltető teszteket vezéneknak és programokkal edzik magukat, hogy minél jobban megfeleljenek a Forma-1 megköveteléseit különösen nagy erőkiféjtésnek.

Az első autót két rajzszalon terveztek, két logaréccel.

Nem rögzítették az adatokat az autón. A fejlesztések alapja az intuició volt.

A két fő műszaki pozíciót – a főtervezőt és a műszaki mérnököt – még egyetlen személy töltötte be.

Akkoriban kezdi stopperőrát használták.

Ilyen teszt még nem volt. Az autóversenyzők csupán a vezetőjének jártasságukra támaszkodtak.

Az autóversenyzők még kikabálták a boxutcaiból.

Az autók aerodinamikai emelőháthatást keltettek. Ez ugyanannyi időbe felik ma is, mint 1968-ban.

Az autóversenyzők söröt és szendvicset kaptak.



nemcsak megnézhetik a legújabb teszt eredményeit, hanem össze is hasonlíthatják őket a korábbi teszt eredményekkel.

A Toyota Forma-1-es autóján több mint 100 elektronikai erőkkel van felszerelve, de a mérnökök még így sem mérhetnek meg minden apró részletet. Ezért két lehetőség közül lehet választani. Egyrészt közvetlenítőként leolvashatnak a megbízható csomagokban (impulzusokban) leérző törvényszerű adatokat, amelyek az autó elhaladásakor továbbíthatnak a személyszínhez. A másik lehetőség az, hogy minél 512 megbízható adat tároltat az autó saját számítógépének is, az itt felváltó adatokat egészben tünteti le, akkor, amikor az autó be-megy a boxba.

A mért adatokat először a hajtóerő-reakció finomhangolásához, a motorhűtés és a felfüggészet beállításához használják – esetleg ezekkel az apropo beállításokkal lesz az egyszerű csak gyors, a másik viszont versenygyűjtő. Az adatok között sok további paraméter is megtalálható: a különböző hőmérséklet, az ütőhőmérsékletek, a szél erőssége, vagy éppen a páratartalom.

A Jaguar Racinget két neves szállító is támogatja. A HP számítórendszerére használják a versenyzők



tervezésében és gyártásában, a futamok idején pedig a versenygyűjötőn, a körök nyomón követésére és az eredmények elemzésére. A Jaguar az információk hatékonyfeldolgozásában az asztali és a hordozható, mobil eszlgálásgépein is.

Hivatalos technológiári partnere az EDS is. A három évre szóló szerződés szerint Niki Lauda csapata az EDS Product LifeCycle Management szoftvert fogja alkalmazni versenyautóinak tervezésében és fejlesztésében, s ezzel a tervezés egyetlen digitális folyamatával. A tervezéselőkészítési adatokat információk helyi hálózatokon vagy az interneten át azonban eljuttathatók a világ bármely pontjára.



+online: www.formula1.com
www.japanracing.com
www.bmw-motorsport.com
www.williamsf1.com
www.mclaren.co.uk
www.toyota-f1.com
www.jordan.com

DONATELLO

AKTUÁLIS ÁLLÁSAJÁNLATOK

ABAP programozó

IT-biztonsági tanácsadó

Építőipari projektvezető

Internetes fejlesztő

PLC-s villamosmérnök

Ügyvezető igazgató

Oracle DBA programozó

Szoftverfejlesztő

Key account manager

SAP konzulens

HR-koordinátor

Rendszergazda

JAVA programozó

Programozó

Tervezőmérnök

Marketingvezető

Szoftverfejlesztő

Épületgépész

MULTI-MAN
SZOCIÁLTETES MUNKAHASZNÁLÓ KFT.



High-Tech állásajánlatok az interneten



www.jobuniverse.hu

A munka helye.

 symantec



Behatolás megelőzés a Symantec-től

A hakerek, szabotőrök és cyber bűncselekmények mostantól új hobby után nézhetnek! A Symantec Enterprise Security tivoli tartja őket rendszerétől! Az új technológia biztosítja rejtett hálózatát: a szervereket, a távoli felhasználókat, a webes alkalmazásokat és az asztali gépeket egyaránt. A Symantec a szolgáltatást és a tudást összehangolva teszi biztonságossá számítástechnikai környezetet. További információkért találhat a www.symantec.hu vállalati megoldások oldalán.

TRENDEK ÉS MEGOLDÁSOK

Metacímtárral sokkal könnyebb

Előbb-utóbb minden nagyobb szervezet találkozik azzal a problémával, hogy a dolgozókra vonatkozó adatok számtalan rendszerben vannak szétszórva. S ezek az adatok szinte sohasem egységesek. A Westel a Novell DirXML metacímtárával oldotta meg ezt a problémáját.

A Westel Mobil Rt. régi Novell-felhasználó, s mindegyik csatlakoztatott a különféle termékekből a legújabb használni: állomány- és nyomtatónkiszolgálói feladatokra a NetWare 5-öt, elösegítés címűnek a Novell eDirectory (korábban NDS), a kiszolgálók és munkaállomások felügyeletére pedig a ZENWorks for Server és Desktop.

Mindeneket az alkalmazások azonban nem adták megoldást két, egymásból következő problémára - mondja Jókai Tibor, a Westel PC-támogatási vezetője. A fő nehézség az, hogy a több tucatnyi üzleti alkalmazásban a felhasználók adminisztrációjára nincs központosítása. A munkatársak azonosítói emiatt nem szükségekkel azonosak a rendszerekben, és soha sem tudnak a rölköt tárolni információkat sem egységesen. S ez több egyszerű kényelmetlenségnél - a kellettével jóval több idő vesz el az új dolgozók felvételére, a rendszerekbe vagy a távozók jogosultságainak letételére.

Központosítás

Az informatikai trendek és a szakmai rutin is egy megoldást kínált, emlékezik vissza Jókai Tibor: fel kell állítani egy központi adatbázist, a bárban összegyűjtött minden felhasználói információkat, majd szinkronizálni őket a különféle üzleti alkalmazások saját adatbázisaival. A Westel nem akarta erre a meglevő operatív Novell eDirectory használati, mert abban csak a NetWare-szolgáltatásokhoz kapcsolódó jogosultságokat vonatkozó információkat tárolta; a különböző alkalmazásokhoz tartozó jogosultságokat magukban az alkalmazásokban tartotta összük, és ézen nem is akart váltatni. Megoldás lehetett volna egy központi Oracle-adatbázis is, hiszen az alkalmazások mögött többször szintén Oracle adatbázis kezelő áll. Ezzel azonban több gond is lett volna: monda Jókai: a szinkronizálásba egészre hizlalgat kellett kifejleszteni az eszközököt, másrészt nehezséggel járt volna, nem az Oracle adatforrások (Lotus Notes, Novell eDi-



ján úgy tűnt, hogy a Novell DirXML nevű termékre eleget tesz ezeknek a kívánlásnak. Az LDAP protokoll révén elérheti a különféle rendszereket, és adatokat szinkronizálhat velük. Emellett hitelesítési szolgáltatásokat is kinál az alkalmazásoknak, elvégzi a már említett adatátalakításokat, és rendkívül rugalmas konfiguráláshoz. Az is fontos tulajdonsága, hogy mikrorendszerhez nem kell módosítani a meglevő alkalmazásokat.

Kicsiben kezdők

2001 szeptemberében pilotprojekt kezdődött a metacímtár bevezetésére. Ebbe négy rendszert vontak be: a levelezőrendszer - az lett az „adatigazda” -, az után az operatív Novell eDirectory cím-

Mi a DirXML?

A Novell címtára, az NDS eDirectory és a DirXML az adatokat és alkalmazásokat integrálja. A DirXML segít a meglevő adattárak és címjegyzékek - például a vállalatirányítási és iparág-specifikus alkalmazások, a levelezőrendszer, az adatbázisok, valamint a különböző operációs rendszerek - adatában naprakészítésen tartásában és azonnali, automatikus szinkronizációjában. A programok közötti kommunikációhoz az XML-t alkalmazza. A DirXML a legtöbb alkalmazás címtárat frissítheti; már ma is sok meghajtóprogramja van, egyebek között az LDAP-kompatibilis címtárhakoz (NDS, Microsoft Active Directory, IPN, Directory Server), Lotus Notes-hoz, Oracle, MSSQL és DB2 adatbázis-kezelőkhöz, Exchange-hez, sőt az SAP-hoz is. Az egységek alkalmazásához a DirXML-hez mellékelt szoftverfejlesztő készlettel (SDK) írhatók egyedi meghajtóprogramok C++-ban vagy Javaban, s azok a régi adatbázisokkal (Clipper, dBase) is együttműködhetnek.

rektory és Active Directory) szinkronizációja.

Metacímtárat fel lehetett volna építeni más platformon is, nem csak a Novell-alapokon, de azzal sem hárult volna el minden nehézség: nem lehetett volna ugyanis megoldani az információk szériséjét, az adatformátmok megváltoztatását vagy az adatsémák összefüggését. Mindezekre pedig szükség van, mert a különféle rendszerek a dátumokat eltérő formátumban tárolhatják, sőt más lehetségesek a dátumok megnevezése (telefonszám kontextusban, phone number).

A piacra beszerzett információk alap-

tárat, egy Active Directory címtárat és az Oracle alapú help desk rendszert; ezek kapcsolódtak a dedikált hardveren felépített Novell eDirectory-hoz, a metacímtárhoz. Azért nem a HR-rendszer lett az adatgárd, magyarázza Jókai Tibor, mert íly módon az egész pilotprojekt meghatározható az informatikai osztály keretében; a többi rendszer kiválasztásában meg az volt a legfőbb szempont, hogy minél nagyobb legyen a platformszáraz, testtelne lehessen az egysükséges képességeket.

Már a pilotprojektben előjöttek a metacímtárak kialakításával járó nehézsé-

gek. Rendkívül alapos elméleti tervezésre volt szükség: minden adatakra van szükség a különféle rendszereknek, milyen adatok jelenjenek meg a metacímtárban, milyen irányba mit kell szinkronizálni. Ezután következett az adatátviteli folyamat: a tervezők végezzék ki, hogy miképp hozzájuthatnak közös nevekre a más-más rendszerekben más-más azonosítók, s bevezetik az egységes névkonvenciót. A rendszerekben meglevő administrátori accountot is figyelembe kellett venniük: minden rendszert kellőt kellett arról, hogy azok ne szinkronizáljanak, vagyis ha az A rendszerből törekel az „administrátor” felhasználót, az ne törljék mmindig a B rendszerből is.

A pilotprojekt pozitív tapasztalatakkal zárult, mondja Jókai Tibor. Az érintett rendszergazdák elmondják, hogy „csupán a napi adminisztratív teendők ellátásához kapott segítséget, s több idejük maradt a stratégiai feladatok elvégzésére – korábban ugyanis attól taroltak, hogy felelegessé válik a munkájuk. A DirXML meghibázásával miközött, elvétől fordult csak elő, hogy egy szinkronizáció miatt megfelelően zajlott le.

A pilotprojekt sikere nyomán, a műlt év végén a vezetők úgy határoztak, hogy folytatják a munkát. Első lépésként a munkautógyű rendszerek kapcsolója be minőségekkel adagolható, majd jön a többi, majdnem kétújratáplító üzleti alkalmazás. A feladat továbbra sem lesz egyszerű, hiszen minden rendszerhez külön létre kell hozni a beállításokat, ki kell választani a szinkronizáláンド adatokat, meg kell ítélni szisztemáit és így tovább. Mindenhez így is alapszintű felkészülés szükséges, s a Westel egyelőre nem is tervezte a technológiáját kezelésének megtanulását: a Novell Consulting szakértelmére támaszkodik.

Amikor már a HR-rendszer is bekapcsolódik, akkor a metacímtár befelé veszi majd a felhasználóra vonatkozó adatokat. Attól kezdve minden változás automatikusan kerül a címtárhoz, önmagában (szintén automatikusan) a különféle alkalmazásokba. A szinkronizáció irányít és a szinkronizáláンド adatok kört a kommunikációs csatornában lehet beállítani – külön-külön minden alkalmazásban. A kommunikációs csatornában meghatározható a felhasználói profil is, vagyis a munkatárs adatai eleve csak a munkakörének megfelelő rendszerekkel szinkronizálódnak. A jogosultságokat viszont továbbra is az alkalmazások kezelik. A felhasználói információk közötti adatátvásárlás gyakrak további lehetségeket nyitott meg (például a hitelesítést), konkret környezetükön belül.

SCHOPP ATTILA

+online: www.novell.hu/Terminak/cimtar/
www.novell.hu/cimtar/
www.novell.hu/kommunikacioasztal/

A fúzióról mondta

■ Miben akarnak az astattal rendszerek előző számláit leírnunk? A tömeghardver eladásával nem jutnak el ötöd, shava jutni akarnak... Várakozásain szerint az egyesített cégek lényegesen nagyobb súlyú lesz a szolgáltatások piacán, mint a HP lenne egymágában, de nem nagyobb, mint most a Compaq... – Amy Wohl, a Wohl Associates elnöke

■ Nem lesznak egyik pillanatról a másikra az IBM Global Services vételytársa, de mindenkiéppen erősödnek. Ezt az egészről abból a szempontból kell nézni, hogy hol vannak most, és milyen lehetőségek letteknek minthöz közelére. Együtt erősödnek. – Gordon Eubanks, 15 éven át a Symantec vezérigazgatója

■ Azért jöttem szavazni, mert nekem fontos a HP vállaltai kultúrája, s az most gyorsan elűzik a szélyesítőt. Úgy vélem, szakadék tönök a vezetőség és a dolgozók között. Most állandóan csak arról hallom, hogy „nyereséget kell termelniük, külsőben nem maradunk ve-

senyben”. De egy szót sem szólunk a cégek szellemi szövetéről – arról, amit a dolgozók testesítnek meg. Akikkel beszéltem, azok minden úgy érzék, hogy a fejeseik majd jól felmarkolják a nagy döntést, a közrem egy részeti meg elbocsátják. – Mary Ann Gorski, volt HP-alkalmazott; a fúzió ellen szavazzott.

■ Véleményem szerint a dolgozók és a volt alkalmazottak a régi szép napok emléklisztájának. A pénzügyi sikerekből a fúzió a legjobb módszer, csak hogy a HP-nek tradicionális is vannak. Es ez most jövök előtérbe kerül. – Jim Avera, volt HP-alkalmazott; nem aratul el, hogy szavazzott

■ Carly Fiorina elkövette azt a végzetes hibát, hogy előzőr nem a dolgozókat kérdésítette meg. Ez nagyon sokat meglepett. Nagy hitból ez egy olyan cégekben, amelyek a történelme ilyen erősen támogatkozik a munkatársakra. – Ted Laliotis, volt HP-alkalmazott, a fúzió ellenzéje

NÉVJEKY	
Cégnév:	Compaq Computer Corporation
Alapítvány:	1982, Houston
Alkalmasztott száma:	65 000
Jelenlegi:	104 országban
Elnök-vezérigazgató:	Michael Capellas
A 2000. évi forgalom:	42,4 milliárd dollár
A 2000. évi adózás előtti nyereség:	9,97 milliárd dollár
A 2000. évi nettó veszteség:	569 millió dollár
Cégnév:	Compaq Computer Magyarország
Vezérigazgató:	Beck György
Alapítás éve:	1990
Alkalmasztott száma:	260
Alapítók:	850 millió forint

■ A kampany során semmiből nem csináltam személyes ügyet. Egyedül a részvénysorfolym csökkenése érintett személyesem. – Walter Hewlett, a HP egyik alapítójának fiá, a fúzió ellenzéki vezérigazgatója

■ Remélem, hogy ha majd lecsillapodnak a kedélyek, akkor felre tudjak tenni ezt a vételkedést. A Hewlett és a Packard családnak azt üznenek, hogy ez a cégek mindig bűszkén fogják viselni a nevük, és mindeig azon leszünk, hogy önkö bűszkék legyenek ránk. – Carly Fiorina, a HP vezérigazgatója

■ Az elmúlt hónapok során óriási lámatogatást kaptunk azoktól az ügyfelek-től, partnertől és részvénysésekűl, akik a stratégiai érvéket figyelembe véve tamogatják a fúziót.

Továbbá is hiszünk abban, hogy a fúzió felvirágzása eddig stratégiánkat, javítja nyereségesgépként és megneveli értékét biztosít az ügyfelek, a részvénysések és a dolgozók számára. Most, hogy a HP szavazás a hátrunk mögön van, már nagyon közel járunk ahhoz, hogy valóság legyen a fúzióból. – Michael Capellas, a Compaq elnök-vezérigazgatója

ADSL

mert netezni kell ;-)

EnterNet ADSL csomagok telefonidő nélkül 384/64 Kbit/s

8800 Ft/h
Képzési díj: 22 500 Ft
Csak magánszemélyek részére



Mindenkinek
1 számítógépről használható
1 db e-mailcím
25 MB tárhely
20 MB web-tárhely
2 Ft/perc forgalmi díj
(de max. 6000 Ft/h)

3800 Ft/h
Képzési díj: 22 500 Ft
Csak magánszemélyek részére



Egyéni
1 számítógépről használható
1 db e-mailcím
25 MB tárhely
20 MB web-tárhely

10 800 Ft/h
Képzési díj: 22 500 Ft



Családi
3 db e-mailcím
75 MB tárhely
20 MB web-tárhely
ajánlásbeli hálózati kártya

19 800 Ft/h
Képzési díj: 0 Ft



Irodai
8 db e-mailcím
125 MB tárhely
50 MB web-tárhely
Hálózatot ki használó

EnterNet az MTVA részére kapható

Az ADSL technológiával segítségével a hagyományos vagy ISDN telefonon keresztül, nagysebességű digitális vonalával lelkíti, így a modernes eléréshez képest akár 7-szer gyorsabban internetezhet külön vonal kiegészítése és telefon forgalmi díj nélkül.

Huawei ComNet szolgáltatói szolgáltatói Általánosított
előirányzatban résztvevői: 070/214-8222, 030/214-8223, 030/214-8224.
Rendszer telefonszám: 070/214-8222, 030/214-8223, 030/214-8224.

AI Műszaki Innovációs Intézménye

A Fortitudo Kft. Kossuth Lajos Miniszteri Hivatala az EnterNet

ABBNK szolgáltatói területén:
Budapest, Debrecen, Dombóvár, Egger, Gödöllő, Hajdúszoboszló, Kaposvár, Kecskemét, Makó, Mátészalka, Nagykároly, Nyíregyháza, Országos, Paksa, Pécs, Szeged, Székesfehérvár, Szombathely, Tatabánya, Zalaegerszeg

enter.net
NETWORK YOUR WAY

TRENDEK ÉS MEGOLDÁSOK

NÉVJEGY



Cégnév: Hewlett-Packard Corporation
Alapítva: 1939, Kalifornia
Alkalmasztottak száma: 88 000
Jelenlét: 120 országban
Elnök-vezérigazgató: Carly Fiorina
A 2000. évi forgalom: 45,2 milliárd dollár
A 2000. évi adózás előtti nyereség: 4,6 milliárd dollár

A 2000. évi nettó veszteség: 3,7 milliárd dollár

Cégnév: Hewlett-Packard Magyarország
Vezérigazgató: Roland Roth
Alapítás éve: 1991. május (vegyesvállalat a Comtralla), 1992. július (100 százalékos HP-tulajdonban)
Alkalmasztottak száma: 140
Alaptőke: 50 millió forint

Út a megegyezésig

2001. január 18. A Bear Starns elemzője, Andrew Neff érdekes ötlettel áll elő. Azt javasolja a HP-nak, hogy az nyelje el a Compaqot, mert szerinte luxus, hogy csak a nyomatott üzletágban szerz hatalmas nyereséget. Ám ha megszerez a Compaqot, akkor teljes csomagot kínálhat nyomtatókkal, asztali számítógépekkel, tárolókkal, kiszolgálókkal és tanscsoportokkal.

2001. szeptember 4. Hivatalos bejelentés: a HP 25 milliárd dollár értékű részvénységi tranzakcióval megveszi a Compaqot. Az új cégb székhelye Palo Alto lesz, elnöki-vezérigazgatója Carly Fiorina, a cég igazgatótanácsának elnöke pedig Michael Capellas, a Compaq vezérigazgatója. A tervez négy üzleti egységűről számlanak be, közülük egynek az éleire állítanak majd volt Compaqos vezetőt.

2001. szeptember 5. A bejelentésről elemzők egyptiának ellentmondó véleményt mondannak. Egy valamiben azonban egyetértenek: a két cégben egymással versenyző technológiák léteznek, és a közöttük való választás még nehézségekkel járhat.

2001. november 7. Az egyik cégalapító három gyermekre – Walter Hewlett, Eleanor Hewlett Gimon és Mary Hewlett – bejelentették, hogy az összeolvadás ellen fognak szavazni; szerintük ugyanis a HP önmagában nagyobb erőt részvényséseinél, mint a Compaqnal összehászítva.

2001. november 8. David Packard, a HP másik alapítójának a fia is csatlakozik a fúzió ellenzéshez.¹

2001. november 8. A HP igazgatótanácsa a Hewlett család tagjainak kivételevel kiált a fúzió mellett.

2001. november 19. Az FTC (a Szövetségi Kereskedelmi Bíróság) több információt a fúzióról, mint amennyit átdírtak neki.

2001. december 21. A Hewlett-önkörökök vajdára választva Carly Fiorina és Michael Capellas nyílt levelet írt a részvénysékeknek.

2001. december 29. Walter Hewlett hivatalosan is megkezdi a harcot a fúzió ellen, előzetes véleménynyilvánítási eljárás meghirdetésére kéri fel a tözsdefelügyeletet.

2002. február 6. Hivatalosan is kitűzik a HP-közösségi dátumát: 2002. március 19-én lesz döntés a fúzióról.

2002. február 12. Hewlett felvázolta a Compaqot mentes HP tervét. A HP vezetői töváhira a fúzió előnyei-ről beszélnek.

2002. február 28. Egy bejelentés szerint a Brandes Investment Partners, a HP egyik legnagyobb intézményi befektetője.

terje várhatóan nemmef szavaz a fúzióra.

2002. március 6. Az EU versenytanácsa, majd az Amerikai Kereskedelmi Bíróság jóváhagyta a fúziót tervet, ez előirányult a két legnagyobbak akadály.

2002. március 7. Az Egyesült Államok legnagyobb intézményi befektetési tanácsadója, az ISS kiált a fúziós tervek mellett, és az egyesület megszavazásra bíztatja a részvénységeket.

2002. március 14. A Bank of America és két nyugdíjasl fog bejelentni, hogy a fúzió ellen fog szavazni.

2002. március 20. A március 19-én lezajlott közgyűlésen már Carly Fiorina bejelentette: „Ügy véjük, megszerezzük a szükséges szavazatokat a HP-Compaq fúzió jóváhagyásához. Természetesen hisztában vagyunk azon, hogy ez nem végleges eredmény.” A szavazás hivatalos végeredménye csak néhány hétkor halvántható.

2002. március 28. A Compaq kint levő nyilvános részvénységi tulajdonosi jóváhagyata a Compaq és a HP fúzióját: 9 az 1-bez arányban meg-szavaztak. ¶

Compaq-felhasználók mondták

■ Szűcs József (Informatikai támogatási igazgató, Westel RI):

Hat éve azért vágott bele az Alpha-processzor rendszerekbe, mert nagyon perspektívának fejlesztésének tartották őket, s megvolt az igény a felgyaratos műszaki fejlesztésre – ezt a gyakorlat igazolta is. A DEC és később a Compaq hosszú ideig egyeduralomban volt az Alpha technológiára alapozott, és nekünk nagyon fontos funkcióinkban. Például a Tru64 Cluster sokáig csak Alphára létezett. Ezért elkezelhetetlenek tartsom az Alpha termékek beüzemelést, mert a HP nem fordított határat az Alpha-felhasználók hatalmas taborának.

■ Pintér Pálné (Artisjus, informatikai vezető):

1986 óta dolgozunk VMS operációs rendszerekkel. Megbízhatóan, fennakadásos nélkül, kifogástalanul, a városköröknek megfelelően működik. Mostani fejlesztéseinket is OpenVMS alapon tervezünk. A jóváhelyben cégtől elvárjuk, hogy bosszú távon is támogassa és többfelhasználóval is rendszeri. A Compaq hazai leányvállalatában egy kis létszámban szakemberekről dolgozik az OpenVMS-támogatáson. Remélöm, hogy ezek a szakemberek (és kifogási hármatámogatásuk) a jövőben, az egyesülés után is segíti majd bennünket. Emellett az is el-

várjuk, hogy az újonnan kialakítandó cégek a Compaqnal megszokott magas szintű szolgáltatást is adjanak. Végül, de a legkevésbé sem utolsó sorban nagyon fontos, hogy támogassák a Compaq partnereinek termékeit, például az Oracle adatbázisszolgáltató üjjabb változatával is futathatók legyenek az OpenVMS-en.

■ Veig Mihály (Matav Informatikai Igazgatóság, üzemeltetési igazgató-helyettes):

A Matav üzletleg nagyon kritikus rendszert – származérendszert – futtatja TanDEM-plattformon, s e platform támogatására az új cégb megalakulása után is számítunk. Számtalan a helyi támogatás fenntartására is, mivel a Compaq Magyarországgal hardver- és szoftvertámogatási szerződésünk van. ¶

www.eFestival.hu

2002

e
Festival

honlap · CD-ROM · DVD verseny

Nevezési határidő: 2002. április 30.





Hogyan mobiloznak a fiatalok?

Ki így, ki úgy, de egyre többen és egyre többet. A 24 éves korosztálynál nagyobb az előre fizetett kártyát használók aránya, mint a felhasználók teljes táboraiban, továbbá vitathatatlan slágertermék az SMS.

APannon GSM-től kapott információk szerint a 24 év alattiak közében országosan közel 55 százalékos a mobiltelefonok elterjedtsége. A 20-24 éves korosztály mobiljelzők a legtöbbet: 100 fiatalból több mint 70-nek van készleke. A társaság fiatal ügyfeleinek zöme az előre fizetett kártyás megoldást kedveli. A Praktikum és a Bee közül ez utóbbiaknál a legfajtábanak (illetve szüleik) valaszthatják. Kulcsár Emőke, a Pannon GSM sajtóreferens az SMS orási népszerűségét emelte ki, majd hozzatta: a teljes felhasználók körben a bevételek mintegy 70-70 százaléka származik a beszedőforgalomról. A femmáradó rész gyakorlatlag az SMS-ekből folyik be. Minél fiatalabb valaki, annál többször küld többet szöveges üzenetet.

Egyénre szabva

A fiatalok között – a nem beszél alapú szolgáltatók közül – igen népszerűek a különféle tartalomszolgáltatások. A PannonIndex segítségével például letölthető csengőhangok, ologók, szerepjátékok, hírek, sporthírek stb. A fiataloknál rendkívül fontos szempont a megkülönböztetés: ennek eszközei például a csengőhang és az ologó. Megjegyzendő, hogy számos tartalomszolgáltatás SMS-formában szintén ugyanúgy igénybe vehető, mint a WAP-szigetsegével, cuspánnyal a díjazása más, az SMS-nél a tartalomért kell havi díjat fizetni, nem pedig a kapcsolattartási időtőrt.

A Pannon GSM-nél a legfajtái ügyfél 3 éves. Az övodás egy játékból nyerte a kártyát és a készüléket.

Érdekes lehet annak vizsgálata is, hogy milyen alapján választanak a fiatalok készüléket. A Pannon GSM tapasztalata szerint a készülék műrkája és rangja fontos szerepet tölt be a fiatalok választásában. A készülék WAP-kompatibilitását nem émelhető ki szemponktban (bár ma már majdnem mindenkyépp forgalmazban lévő telefon alkalmaz WAP-ra). A fiatalok között nem használják a WAP-t többé, mint a teljes ügyfélkörben. A Siemens-készülékeket a fiatalok jó árák miatt részesítik előnyben, a Nokia-telefonoknak viszont maga a prémiumuk (amit nem biztos, hogy ezen az alapon döntenek a vásárlás mellett). Megemlíteni, hogy vannak divattelefonok is: egyes készülékek különös megjelenésüknek köszönhetik népszerűségüket.

Ami a tartozékokat illeti, a Pannon GSM fiatal ügyfelei között az előlap járásra a legfontosabb szerepet. A megkülönböztethetőség és a változtatosság kedvezik a fiatalok gyakrabban használtak elölápot, mint idősebb társaik. A tapasztalat azt mutatja, hogy a készülék színe vásárláskor nem dönt. A Pannon GSM-nél nem vizsgáltak szízes körben, milyen gyakran használnak a fiatalok készüléket. Beleülésük szerint ez az idő körülbelül 2 évre tehető.

A fiatalok korosztály egyebként szívesen választott az alacsonyabb értékű feltöltő kuponokból, és inkább gyakrabban tölti fel a készüléket.

A fiatalok jóvábeli mobilitási szokásaival kapcsolatban a Pannon GSM-nél úgy tartják, hogy az SMS (Multimedia Messaging System) tovább növelte az adatforgalmat, ám az egységes, még kérdések nélküli MMS-ekkel települők a piacra, így nem tudható jóvábeli áruk sem. Komoly növekedést ütnyözök az SMS a fiatalok között csökken akkor jelenthet, ha olcsó telefonokkal is lehet majd multimédias üzeneteket küldeni.

A bárom hazai mobilitárság közül a Vodafone ügyfélkörre a legfiatalabb – mondta Németh Attila kereskedelmi igazgató. A harmadikkori piacra lépett

INFORMÁCIÓ ÉS TÁRSADALOM

erőlgáltató eddig elsősorban a 16-28 évesekre összpontosított, így ebben a korosztályban a legnagyobb a cserepolitikai elérjedtsége. A dérekhatad az egyetemisták és a frissen munkába állók képezik, de természetesen sok a középkorúak felhasználója is.

Ami a szolgáltatások népszerűségét illeti, az SMS vezető helyezével nem férhet késég. Bizonyos körök a WAP-t is használják, elsősorban szabadidős információk (például moziimási) letöltéséhez. Nagy népszerűségekkel rendelkezik a televíziók játékai, a „Legyen Ön is milliomos!” mobiltelefonos változata is.

Dívatickk

Készülékvásárláskor a választás elsődleges szempontjának Németh Attila a dívatot nevezte meg; tapasztalata szerint az ár csak a második helyen szerepel. Korábban még az sem volt ritka, hogy valaki a készülék alapján választott szolgáltatót. Ha egy bizonyos készüléket csak az egyik vagy a másik mobiltársaság kínál, akkor az határozottan meleg szolgáltatóvá választ. A tapasztalatosok azonban azt mutatják, hogy egyre többen a tarifacsomagokat is górosról által veszik, mielőtt kiválasztanák a szolgáltatót. A Vodafone fiatal ügyfeleinek körében a legnépszerűbb az előre fizetett Vimax City csomag.

A nőknél fontos szempont a szín, valamint az, hogy a mobiltelefon kicsi és könnyen kezelhető legyen. A férfiak soinknak adnak a készülék körzetességére, „me-nő” jellegére, és egyre többen vannak közük azok, akinek fontos, hogy adatkomunikációra is használhassák a telefont. Van olyan réteg is, amelyik mindig a legfrissebb modellt választja.

A Vodafone ügyfelei átlagosan 18-24 hónaponként cserélik mobiltelefonjukat. A fiataloknál ez az időtartam rövidebb is lehet, hiszen ez az a korosztály, amelyik szereti a dinamikus váltást. A tapasztalatok szerint a fiataloknál igény, hogy 18 hónapnál hamarabb cseréljenek telefonot (ez persze az esetek többségében megmarad az igény szintjén). Jellemző a szóban forgó korosztálynál, hogy „üzlettelnek” a készülékekkel, adják-veszik, cserélik a telefonjukat.

Ma már fontosnak mondhatni az oplog-és a cseh-göngöb, valamint a Vodafone-nál. A fiatalok ezzel is szeretik megkilonőzetni magukat a többiektől. (Igy nagyon népszerű a fiatal ügyfelek körében a Vodafone szolgáltatása, az MTV ringtone, ennek révén a legujabb slágerekkel teheti egységesen telefonjait).

Németh Attila szerint az értéknöveült szolgáltatóknál felülnéven megemlékező az internetről küldött SMS. A szolgáltatás népszerűsége azonban – az internet-lassú magyarországi terjedésének megfelelően – viszonylag lassan volt. Az írásbeli iránytartáson komoly érdeklődést tanúsított majd a fiatal generáció. Egyelőre nincsenek MMC-kompatibilis készülékek a piacra, a nagy kérdés, hogy mennyibe kerülnek majd a multimédiás üzletek továbbhalására és fogadására alkalmás telefonok. A szórakozással kapcsolatos szolgáltatók terén a fiatalok minden az elnő fognak járni, és minden bizonyával ők lesznek az elsők, aki mobiltelefonjukat fizetésre is használják majd.

A Vodafone tapasztalata szerint a 18-24 éves korosztály átlagosan 2500-3000 forintot költ havonta mobilizációra. A kifizetés összeg időszakfüggő, karácsonyi taján például vagy üdülések kevésbe figyelnek arra, melykorra is a mobilitásokat.

Állandó kapcsolat a körülvilággal

A Westel ügyfeleinek valamivel több mint egyötödét teszi ki a 24 évesnél fiatalabb korosztály, tájékoztatott

Langsteiner Marianne üzletfejlesztési ügyvezető igazgató. A fiatal mobilosok száma erőteljesen nő. Meglehetősen gyakori, hogy az előre fizetett Dominó kártyát ajándékba veszik a fiataloknak. A Westel kutatás szerint úgyfelek valamivel több mint 5 százaléka tartozik a legfiatalabb, 14 évnél fiatalabb korosztályhoz. (Megjegyzendő, hogy havi diájas előfizetést csak 18 éven felüliek, Dominó kártyás csomag pedig csak 14 éven felüliek vásárolhatnak, személyi igazolvány bennutasnával.) A mobilhasználói alsó korhatárának a társaságban a 16-18 óvatos tudást tartják; tudomásuk szerint legfiatalabb úgyfelek első osztályos. Segítség a legkisebbeknek az ügynevezett „egybombos” hívás: minden telefon alkalmas rá, hogy egetlen gomb megnyomásával fel lehessen hívni egy előre beprogramozott számot, például a szülőt.

A Westel tapasztalata szerint a fiatalok körében a legnépszerűbb szolgáltató a hívószámkijelzés. Gyakori, hogy a diákok mindenkorban állítják a készüléket (például iskolai óra alatt), de közben is tudni szeretnék, ki kereste őket, azaz állandóan kapcsolatban akarnak lenni a körülállival. A második helyezett a szolgáltatások listáján az SMS. Egy Dominó-felhasználó átlagosan többet SMS-eket, mint egy havi diájas előfizető. A fiatalok körében közökszerű a mobilszemége is. Egyre népszerűbb a hangposta. Míg korábban sok diákok nem használták hangsugárt – velhetően azért, mert az üzletközpont felülvására nem akar pénzüket áldozni –, addig ma egyre többen veszik igénybe ezt a lehetőséget. Ehhez minden bizonyával az is hozzájárult, hogy a mobiltársaságoknál egy idő óta csúcsonként kívül díjmentesen lehet az üzemeket lehallgatni.

Általánosában elmondható, hogy a szoban forgó korosztálynak többnyire a szülők veszik a mobiltelefont. Vásárláskor alapvető szempont az ár, ennek megfelelően a fiatalok – illetve szüleik – előnyben részesítik az alacsonyabb árfekvésű Siemens és Alcatel készülékeket. Az utóbbi időben egyre többen szavazzák.

Általánosában elmondható, hogy a szoban forgó korosztálynak többnyire a szülők veszik a mobiltelefont. Vásárláskor alapvető szempont az ár, ennek megfelelően a fiatalok – illetve szüleik – előnyben részesítik az alacsonyabb árfekvésű Siemens és Alcatel készülékeket. Az utóbbi időben egyre többen szavazzák.

Rítus és függőség

Az *Irish Times* című lap a közelmúltban tett közé egy átfogó tanulmányt, amelyben az írországi fiatalok mobiltelefon-hasznaláti szokásairól közelkötött tényeket és trendeket. A tanulmány egyik legfoglalkoztatottabb megállapítása, hogy a 12–14 éves lányok 80, a fiúk pedig legkevesebb 70 százaléka rendelkezik saját mobilkészülékkel. Mobiltelefon kapni és használni rítust, s egyben függőséget jelent.

Az írországi mobile mobilforradalomról beszél, miközben a helyi szülők, a mobilszolgáltatók igyekeznek kendiftőeni vagy legalább is agyonhalgatni azt a tényt, hogy a legfiatalabb felhasználók igen komoly szerepet játszanak a forgalom fellendítésében.

Az Amarach Consulting nevű kutatócsoport felmérése arra is rávállít, hogy egyre inkább terjed a mobilhasználat a 12-18 évi atlanti korosztályban. Nem ritka az olyan 10-11 éves, aki ajánlásukba kapja a készüléket, de magára vállalja a fentebb említett teljes költségét. Még azon is, ha námagy az egész havi zsebpenz.

A legtöbb tizenéves számára a mobiltelefon divatcikk, a kiliós megjelenés szintre kötelező kiegészítője, s egyben az önállóság, a szülőkről való leválik szimbóluma is. A mobiltelefon-hasznalád jelentős mértékben megváltozta a tizenévesek egymással való kommunikációját, illetve egymáshoz fűződő viszonyát.

nak a Nokiára, elsősorban nem az ára, hanem egyéb pozitív jellemzői miatt. De a mobiltelefon vásárlásakor azemppont a név, a megbízhatóság, a vonzó külső megjelenés, a forma, az érthető menürendszerek, a méret és a könnyű kezelhetőség is.

A tartozékokkal a legfontosabb a szín, a második helyen pedig az előlap szerepel. A fiatalok igen nagy hangsúlyt fektetnek arra, hogy telefonjuk egyedi, személyre szabott legyen. Ugyanez a cél szolgálják az ologok és a csengőhangok. A 24 éven alulak körében természetes, hogy ologókat töltéken le vagy készítétek, illetve egyedi csengőhanggal lájkás el telefonkészülékeket.

Népszerű a fiatal korosztálynál a Westel Go nevű SMS-magazinja is. Körül 70 ezer ügyfél kéri a napi 4 SMS-ből álló információs szolgáltatást.

Az ír nem nagyon tudják a Westelről nyomon követni, hogy a Dominó-ügyfelek milyen gyakran cserélik mobiltelefonjukat, a havi diájas ügyfélék – fiatalok és idősebbek – jelentős része azonban el a kétéves kedvezményes cserélhetőségeiről. A felmérés azonban nem áldozná meg a sok havi diájas ügyfél vásárlási szírtávát, többször visszahódítja a csengőhangokat, fiataloknak, de pontos adatok erre vonatkozóan nem állnak a mobilitársaság rendelkezésére.

A Westelről azt várják, hogy a fiatalok közében többé nő a mobiltelefonok elterjedése. Úgy vélik, az SMS, a különféle emelt diájas SMS-ek (szüleik, horozkópok stb.) továbbra is hódítanak majd, ahogy a fényképek, rajzok, lobbabbításra alkalmas MMS is egyre népszerűbb lesz.

MALLÁSZ JUDIT

•online: www.tut.hu/cikkek/reklam



Egyesek szerint akinek nincs mobiltelefona, azt egész egyszerűen „lefürj”.
Nemrémre arra hívta fel a figyelmet a British Medical Council, hogy a mobiltelefon-hasznalat valóságban függőségi tüneteket produkálhat. Arról már nem is szóla, hogy elvész a időt más, sokkal fontosabb, hasznosabb és fókánt: egészségesebb időötölés elöl. Egyelőre marad az SMS-küldés és a személyes találkozások kiváltó számára.

Az írországi mobilszolgáltatók elismerik, hogy a fiatal előfizetők tekintetében mértékben hozzájárulnak az adatkomunikációs szolgáltatások fellendüléséhez. Ugyanakkor szintre teljesítéssel lehetetlen konkrétkéntől jutni, és minden érintett aki bármelyik korosztályban, hogy kampányt indítana vagy indítson a való 18 évi atlanti korosztály számára.

Szülők általában és elsősorban azért ajándékozzák mobilkészüléket gyermeküknek, mert ezáltal is biztonságban akarják tudni őket. Az viszont közismert és bizonyított tény, hogy a jobb minőségű mobiltelefonnal rendelkező fiatalok könyebbül áldozhatnak a rábítofámadásnak.

Ségezterű néhány tény az Amarach Consulting kutatásai anyagából: az 15-24 éves mobilhasználók báronta átlagosan 19-30 eurot fordítanak a mobiltelefon kapcsolatos kiadásokra; minden 100 eurónál drágább készülék vonza a zsebtolvajokat; a fiatal felhasználók 70 százaléka az előre fizetett, kártyás megoldást részesít elönnyben.

ZIMMANYI KATALIN

A hazai internet alapú és térinformatikai fejlesztések egyik meghatározó szakértő cége, a Geoview Systems Kft.

FEJLESZTŐMÉRNUK

munkatársasági keres.

Aláírásunk:

- Vállalatosság, összlövés szakmai munka és fejlődési lehetőség,
- Részvétel osztályon és európai szintű projektekben,
- Kiemelt keretesi lehetőség,
- Fizál, dinamikus csapatot jelent.

Ezredelmi:

- Internetprogramozói (HTML, JavaScript, C#, Visual Studio.net) elvágy MS SQL vagy Oracle tapasztalat,
- angol műszaki szöveg, minimum olvasási szintű megtérítése,
- MCP vagy MCSE minősítés előny jelent.

Jelentkezés szakmai elérésig a Kolozsvár Irre műszaki igazgatónál:

Geoview Systems Kft.

1137 Budapest, Radnóti M. u. 2.
Tel.: 339-8725 • Fax: 339-8714
E-mail: irre@hp.geoview.hu

13031

job.gamax.hu

Az informatikusok álláskereső oldala

Ha Ön:

- informatikus és állást keres, vagy informatikus munkatársat keres, kérmen látogasson el hontapunkra.
 - Álláshelyettesek,
 - munkavállalói adatbázis,
 - hírével:
- és több más szolgáltatásaink segítségével reméljük, minél hamarabb megtalálja új munkahelyét vagy munkatársát!

A Gamax
Számitástechnikai
Kft. elindította az informatikusoknak és informatikusokat kereső cégeknek szóló álláskereső honlapját.

A pontosan regisztrált munkavállalók között minden hétenként egy mobiltelefont sorolnak ki!

job.gamax.hu

12029

Szolgáltatásaink:

Macos és PC-n készült
PostScript munkák leíróírása
(Solex Dotter 250)

szakmaművek
(Crosfield Magneprint 280 i dobsszkenner).

kromalinkezéses
(DuPont Europress)

1065 Budapest, Révay u. 10.
Telefon: 474-8854, Telefax: 269-5676, E-mail: repro@idg.hu



Továbbá vállalunk
teljes nyomda kivitelezést is!

Anyagot e-mailben is elfogadunk!

IDG

A Gazdagrétej és
Farkasrétej összekötő
Torokbálinti úton,
a 8-as busz megállójánál új,
összesen 575 m²-es,
iroda vagy üzlet céljára
alkalmás terület, kiváló
parkolási lehetőséggel
berbe adó, esetleg eladó.

Tel.: 06-30-9341-498,
06-30-9001-812

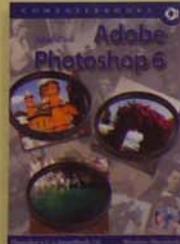
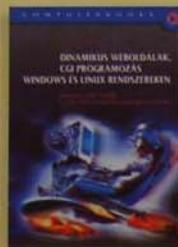


Jelentesse meg
álláshirdetését a Számítástechnika
karrier és oktatás
oldalon!

További információ:
Károly Horváth Andre
Telefon: 474-8880/673, e-mail: khond@idg.hu

C O M P U T E R B O O K S

Kiadónk
ingyenes
katalógusát
kérésére
elküldjük



1126 Bp., Tártsey Vilmos u. 12.
Levélcím: 1253 Budapest, Pf. 71,
Telefon/Fax: 3751-564, 3753-591
Faxbank: 2333666/14568
Email: Info@computerbooks.hu
Honlap: www.computerbooks.hu

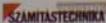
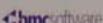
IDC KONFERENCIA

IDC Storage Roadshow Central and Eastern Europe 2002
– 2002. május 7., Hyatt Regency Budapest –

Tények, fejlesztések és trendek az európai és a magyarországi tárolási piacokon • Modern törölési szoftverek előnyei • Biztonsági problémák az adattárolásban • A megelőző tárolási infrastruktúra maximális kihasználásának stratégiái • Esettanulmányok



További információ és jelentkezés: www.idchungary.hu
Telefon: 473-2378 (Papp Bernádett, konferenciamedencezzer)



Megújult

kínálatunkkal várjuk
minden kedves régi
és leendő ügyfelünket.

Megvásárolhatók
személyes ügyfelszolgálatunkon,
vagy interneten a mediashop.idg.hu címen.

Új címünk: 1065 Budapest, Révay u.10.
Levélcím: 1374 Budapest 5, Postafiók 578
Telefon: 474-8859, E-mail: terjeszet@idg.hu

Nyitva tartás:
munkanapokon 8.30-16.30-ig.



A kiadóinkról, előzetesek

	Ára
CW-Számítástechnika előzetes 1 évre	12 990
CW-Számítástechnika előzetes 1/2 évre	6 480
CW-Számítástechnika előzetes 1/4 évre	3 240
CW-Számítástechnika magazin	295
CW-Számítástechnika pöly	1 290
GameStar bázelaplap	1 390
GameStar CD-tarto	780
GameStar CD-tarto (hordozható)	1 300
GameStar előzetes 1 évre	12 504
GameStar előzetes 1/2 évre	6 600
GameStar előzetes 1/4 évre	3 450
GameStar kúlcíztarto (hátsúk, egeres)	380
GameStar napellenző	740
GameStar pöly	680
GameStar óvtáska	890
GameStar vázolvánkötök	590
Hattyú: I-II. kötet	2 240
HP Hivatalos CD-irány kezükönny	4 990
IDG-s ésemény	1 140
IDG-s kúlcíztarto	1 390
IDG-s pöly	2 290
Linux pingvin kicai	2 000
Linux pöly	990
Linux zseblampa	590
PC World billentyűzete	380
PC World CD-tarto	780
PC World CD-tarto hordozható	1 300
PC World előzetes 1 évre	9 960
PC World előzetes 1/2 évre	5 480
PC World előzetes 1/4 évre	2 850
PC World pöly	1 290
PC World Tipp füzetek tartója	780
PC Tuning	2 900

Környék

Mit kell tudni a PC-ről?	1 497
AutoCAD 2000	2 990
CorelDraw 9	2 990
Excel 2000 (CD-vel)	2 990
Excel függvényi A-tól Z-ig	3 779
Windows 98 felhasználóknak	3 395
Programozunk Delphi 5 nyelven (CD-vel)	2 999
Internetről mindenről	1 999
Térítőltés 2000	2 600
Office 2000	2 990
Vállalati irányítási rendszerek II.	3 490
Vállalatránnyási rendszerek Magyarországon	3 700
World 2000 kezdőknek és haladóknak	2 600
World 2000 II. kötet	3 499
Gazdasági informatika - Excel	
táblázatkezelő a gyakorlatban	1 200
Gazdasági informatika - Informatika alapjai	3 999
Gazdasági Informatika - Visual Basic	
+ Excel programozás	1 900
Adobe Premiere	2 464
Programozunk Turbo Pascal nyelven (termékkel)	1 990
AutoCAD tankönyv I. - Skébel	1 680
AutoCAD tankönyv II. - Térbeli	1 680
Programozunk C nyelven (termékkel)	2 500
Hangkártya programozása (átoldozott kiadás)	2 900
Világító lehetőségei	2 990
QuarkXpress 4	2 340

PC-s játékok

Jack Orlando	2 990
Earth 2140 Gold Edition	2 990
Veszélyeztet	4 990
A Nagymester	3 990
Rage of Mages	3 990
Shego	3 990
Robo Rumble	3 990
Gorky 17	4 990
AKIMBO - A kis kung-fu harcos	4 990
Knights & Merchants	4 990

A hálózatból élő vállalatok esküsznek az APC-re.

Több mint 10 millió elégedett ügyfél biztosítja elérhetőségét az APC segítségével.

Az APC Smart-UPS, a világ legmegbízhatóbb hálózatainak alapja, szerves részt képezi napjaink e-üzleti infrastrukturájának.

A legragalmasabb, leginkább hibatűrő és legbiztonságosabb rendszerek is megbízható energiállást igényelnek. A díjnyertes Smart-UPS készülékek kimagasló teljesítményt nyújtanak az Ön e-üzleihoz hozzáférési igényeinek kielégítésében.

Az Ön szünetmentes tápegysége áramkimaradás esetén megfelelő tápellátást biztosít a web- és e-kereskedelmi szerverek számára?

Az APC díjnyertes Smart-UPS készülékeinek teljesítménye 420 VA-tól 5000 VA-ig terjed, ezáltal tökéletes védelmet nyújtanak a kis- és nagyvállalati szerverek számára is.

A Smart-UPS megbízható tartalék-tápellátást, a PowerChute plus szoftver segítségével biztonságos leállítást, a Web/SNMP menedzsment kártyán keresztül pedig távoli menedzselhetőséget biztosít.

Még ma lépjön kapcsolatba az APC-vel, és tapasztalja meg a "legendás megbízhatóságot".

Az APC további megoldásai:



A torony és rack felépítésű APC Symmetria Power Array™ rugalmas védelmet biztosít a letöröttességű alkalmazásokat futtató szerverek, távközlési eszközök és magas megbízhatóságú alkalmazások számára.



Az APC PowerChute plus szoftver értesítéseket küld, környezetfigyelést végez, és biztosítja a szerverek biztonságos leállítását.



Az APC szünetmentes tápegységeinek felüvele és kezelése távolról webböngészőn vagy SNMP NMS-en keresztül is elvégezhető egy SNMP kártya segítségével.



A Redundáns Switch, mint kiegészítő megoldás magasabb szintű rendelkezésre állást biztosít a díjnyertes Smart-UPS-k használata során.

Vezetékmiejü _____

Keresztneve _____

Borostasz _____

Cég _____

Cím _____

Irányítószám _____ Város _____

Ország _____

Telefon: _____ Fax: _____

E-mail: apcHUN@apcc.com

E-mail: _____

Szeretné az APC termékeivel, szolgáltatásaival és akcióival kapcsolatos híreleket kapni e-mailben? Igen Nem

Most először lép kapcsolatba az APC-vel? Igen Nem

Vállalkozás típusa: Magánfejlesznáro/Otthoni iroda

Kis-/közepes vállalat (kevesebb mint 500 alkalmazott)

Nagyvállalat (több mint 500 alkalmazott)

Államigazgatási szerv

Számítógép-vizsgálati/APC-partner

©2001 American Power Conversion. Valamennyi védjegy a tulajdonosok birtokában. SU3A1EF-HU

Jelszó 65104v

ÚJ!



Jellemzők:

- Smart-Boost™ Smart Trim Az üzemanyag és műanyag fogyasztás kompenzációval biztonságos kimeneti feszültséget biztosít.

- Cserélhető akkumulátorok az állandó kikapcsolásból és az alacsonyabb működési költségek érdekében.

- A beépített SmartSlot lehetővé teszi a Smart-UPS teszteléséhez többek között a távoli menedzselhetőséget a újraindítási lehetőségek segítségével.

- A színeskörű tájékoztatást nyújtó kijelző és a riasztások pontos információt adnak az akkumulátor és a töltés állapotáról.

APC

Legendary Reliability™

Ingenyenes feszültségvédelmi katalógus.

[EN] Meg szeretem tudni, hogyan válasszam ki a rendszerekhez legjobban illő szünetmentes táptó. Küldjétek INGENYES katalógust.

[EN] ezáltal nem kell ingyenes katalógust, de szeretnék feliratkozni nevégyedévenként megjelenő hírekkel levéllelű listájára.

POWERLINE +36-1-209-4678 • **FAX:** +36-1-209-4677

E-mail: apcHUN@apcc.com

APC Magyarország, 1114 Budapest, Kónya György u. 8. II/3.