

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

INFORMATIKAI ÉS ÜZLETI HETILAP

WWW.SZAMITASTECHNIKA.HU

XVII. ÉVFOLYAM 42. SZÁM 2002. OKTÓBER 15. ÁRA: 295 FORINT



Munka, játék ...

Optikai egér: egy újdonság a Logitech kínálatából

8. oldal



HP-újdonságok

Három új digitális fényképezőgép a HP-től

17. oldal



Társadalom, tudás ...

Az informatikai fejlődés kultúráváltást is igényel a cégeknek

20. oldal



Multimédiás ...

A Terror Háza az egyetlen magyar multimédiás múzeum

30. oldal

Kerszöv kontra BSA

A múlt hét végén közleményben tudatta a KJK-Kerszöv, hogy a BSA Magyarország weblapján a CompLex CD Jogtárból a hozzájárulásuk nélkül kiollózott részek találhatók.

Az érintett jogszabály-magyarázatok, mivel azok a KJK szerzőinek írásai, szerzői jogvédelem alatt állnak. Ezeket az anyagokat a BSA Magyarország a KJK tudta és engedélye nélkül helyezte el weblapjain, ugyanakkor a szervezet nem előfizetője a CD Jogtárnak – állította közleményében a Kerszöv. Akiknek véleménye szerint a közölt jogmagyarázat emellett elavultnak tekinthető, hiszen egy már nem hatályos jogszabályra vonatkozik. Ez a cselekmény a szerzői és szomszédos jogok megsértésének minősül, melyet a törvény büntetőjoggal sújt – reklámozta a cég. A KJK-Kerszöv a szóban forgó weblapokat 2002. október 9-én közjegyző jelenlétében letiltotta. Sőt utalásaként a BSA akciójára, a BSA Magyarország számára október 31-ig „tűzszünetet” hirdetett, elősegítendő „a szervezet szerzői jog alá eső joganyag-használatának rendbetételét”.

Jablonszky László, a CompLex CD Jogtár főszerkesztője kérdésünkre elmondta, hogy tudomása szerint a jog-

szabály-magyarázat vélhetően figyelemtelenség miatt került ki a BSA Magyarország weblapjára. Ennek oka az lehetett, hogy a jogtár szövegexportálását alkalmazó felhasználó a másolásnál nem csak a jogszabály szövegét, hanem a szövegmagyarázatot is átemelte. Elmondta azt is, hogy a BSA Magyarország főtírárával, Sebők Erzsébettel folytatott

megbeszélés eredményeképpen hamarosan megszüntetik a hibát.

A BSA Magyarország weblapja október 11-én, kora délután nem működött, csupán egy rövid üzenetben tudták a látogatókkal a folyamatban lévő átalakítást. A BSA Magyarországgal lapzártánkig nem sikerült felvenni a kapcsolatot.

TRAUTMANN BALÁZS

Újra magyaroké az Elender

Meghalt a PSINet, éljen az Elender! – akár ez is lehetett volna a mottója annak a múlt heti sajtótájékoztatónak, amelyen Kóka János, a PSINet Europe volt alelnöke, a „rég” Elender Rt. vezérigazgatója és Bajnai Gordon, a Wallis Rt. vezérigazgatója bejelentette: a Wallis és két magánbefektető megvásárolta tulajdonosaitól a PSINet Magyarország Kft.-t, s a cég ezután Elender Üzleti Kommunikáció néven végzi tevékenységét.

Mint ismert, az Elender 1995 őszén indított internetszolgáltatást Magyarországon, s a 90-es évek végére bekerült a piac első három szolgáltatója közé. 1999 szeptemberében a céget megvásárolta a világ legnagyobb független internetinfrastruktúra-szolgáltatója, a PSINet Inc. A dotcom-lufi kipukkanásával azonban leáldozott a világcég napja, olyannyira, hogy 2001 júniusában csődvédelmet

kellett kérnie. 2002 májusában a PSINet Europe-ot, és így annak leányvállalatát, a PSINet Magyarországot is új külföldi befektetők vették meg: a Clear Blue Technologies és az Israel Corporation. A mostani tranzakcióval a PSINet Magyarország a régi Elender-tulajdonosok és a Wallis Rt. tulajdonába került. A társaság részvényeinek 77 százalékát a Wallis, 23 százalékát pedig Lepp Gyula és Kóka János birtokolják.

Az új tulajdonosok 400 millió forint tőkeemlést hajtanak végre, és további mintegy 300 millió forintot fordítanak az eszközpark bővítésére.

A cégvásárlással egyidejűleg arról is döntöttek, hogy az Elender Üzleti Kommunikáció megvásárolja az internetes alkalmazásfejlesztéssel és tanácsadással foglalkozó Webigen Rt. részvényeinek

(Folytatás a 5. oldalon)

November végéig 8 fővárosi és 8 vidéki új, nagy sebességű kutatói végpontot kapcsolnak be a Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési (NIIF) belső internethálózatába, továbbá 12 központ sávszélessége jelentősen bővül – jelentette be Nagy Miklós, az NIIF Iroda igazgatója.

(Bővül... • Folytatás a 8. oldalon)

Megszületett az opciós megállapodás az Antenna Hungária Rt. (AH) és a Vodafone International között. A megállapodás szerint az AH szavazati aránya továbbra is 30 százalék marad, a lehvására további egy év áll rendelkezésre.

(Marad... • Folytatás a 4. oldalon)

Október közepétől a Pannon GSM multimédiás üzenetküldő szolgáltatást kínál ügyfeleinek. Az MMS-szolgáltatást a mobiltársaság minden előfizetője igénybe veheti. Annak, akinek van MMS-képes készüléke, könnyű dolga van: telefonjáról küldheti, és azon fogadhatja a képet és hangot is tartalmazó üzeneteket. Akinek nincs MMS-telefonja, az is élhet a lehetőséggel. A rendszer SMS-ben értesíti a címzettet, hogy multimédiás üzenete érkezett.

(MMS... • Folytatás a 4. oldalon)

A Fővárosi Önkormányzat október 10-én elindította a Parklet rendszert. Ezen keresztül a járművezetők készpénz nélkül, mobiltelefon segítségével fizethetik ki a parkolási díjat. A rendszer egyelőre csak a IX. és a XIII. kerületben, valamint a főváros fontosabb főútvonalain működik, de a közeljövőben bővíteni fogják – nyilatkozta Demszky Gábor főpolgármester.

(A témáról bővebben a 23. oldalon olvashatnak.)



9 77058 7151006



A HACKEREK, SZÁMÍTÓGÉPES VÍRUSOK
ÉS FÉRGEK ELLEN ÖN MÁRVÉDVE VAN.
DE MI A HELYZET RÓZSIKÁVAL A SZEMÉLYZETI OSZTÁLYRÓL?

eTrust™ Biztonsági Megoldások

Teljeskörű védelem az egész vállalat számára.

Mikor üzletének védelméről van szó, Önnek olyan biztonsági megoldásokra van szüksége, melyek képesek vállalkozását megvédeni a lehetséges veszélyektől, bárhol is fenyegetések. Éppen ez az eTrust lényege. Termékcsaládunk segítségével nemcsak megvédeni vállalatát egészét, de akár központilag, akár több, máshol található, hozzáférési jogokkal rendelkező helyről is ellenőrizheti és kézben tarthatja a biztonsági rendszer működését. Így vállalkozása folyamatosan növekedhet és maximálisan kihasználhatja az új üzleti lehetőségeket, miközben a kockázatot a minimumra csökkentheti. Ezt jelenti a biztonság, melyben Ön is biztos lehet.



Computer Associates™



Házi robot

Egy éven belül a piacra kerülhet a Fujitsu Laboratories házi robotja, a Maron-1. A porszívó nagyságú gép többféle feladat ellátására alkalmas: két videokamerájával figyelni tudja a lakás egy pontját; a házon belül „járőrözi” tud (bár a lépcsőt nem tudja megmászni); és alkalmas háztartási gépek (légturbinás, egyebek) felügyeletére. Az általa látott képet mobiltelefonra továbbítja gazdájának, és képes a riasztásra is, ha a megfigyelt területen – például a bejáratnál – mozgást érzékel. A robotot mobiltelefonnal, egy Java kisalkalmazás révén a távolból is lehet vezérelni – de egyelőre csak a Japánban használatos telefonrendszerrel működik együtt.
szt.hu/cikkek/maron1

Kérem az ujját!

Beépített ujjlenyomat-olvasóval és vezeték nélküli hálózati (WLAN) képességekkel ellátott iPaq-modelleket készít a HP. Az iPaq Pocket PC h5400 hőérzékelős ujjlenyomat-olvasója a készülék alsó részén kapott helyet; kis mérete miatt az ujjbegynek csak egy részét „látja”, ezért a felhasználónak végig kell húznia rajta az ujját. Emellett négyjegyű PIN-kóddal, jelszóval, illetve ezek kombinációjával is védhető az új iPaq. A WLAN-on továbbított adatokat 128 bites titkosítással rejtezik.
szt.hu/cikkek/ipaqh5400



TARTALOM 42. HÉT

AKTUÁLIS	4	TERMÉK ÉS TECHNOLÓGIA	10	TRENDEK ÉS MEGOLDÁSOK	20	INFORMÁCIÓ ÉS TÁRSADALOM	28
4	MENNYIT FIZETÜNK? <i>A három mobilszolgáltató GPRS alapú szolgáltatásainak összehasonlító táblázata</i> (MALLÁSZ JUDIT)	10	ADATTÁROLÁS EZÜSTKORONGON <i>Sorozatunk mostani részében az újrírható CD-k és DVD-k kerülnek sorra</i> (LAMBERT MIKLÓS)	20	TÁRSADALOM, TUDÁS ALAPON <i>A fejlesztéseket szorgalmazó vállalatoknak a szervezeti változásokat is követniük kell</i> (MÁRTONFFY ATTILA)	28	TÁVMUNKA: MERRE VAN AZ ELŐRE? <i>Szeptember elején hosszú távú együttműködési megállapodást kötött egymással az informatikai és a munkaügyi minisztérium a távmunkások logikoztatásáról. Még az idén kísérleti jellegű pályázatok indítását tervezik; szerzőnk szerint azonban ennél többre – stratégiára – van szükség</i> (PALVÖLGYI LAJOS)
4	PORTÁL SZÖVETSÉG (MUNKATÁRSUNKTÓL)	12	HOGYAN KERESHETÜNK A WEBEN? (JAKAB SZABOLCS)	22	NŐK A NETEN <i>Csaknem megháromszorozódott az internethez hozzáférő nők száma</i> (MÁRTONFFY ATTILA)	30	MULTIMÉDIÁS TÖRTÉNELEM <i>Az elmúlt hónapok politikai és ideológiai csatározásai közepette elsikkadt az a téry, hogy a februárban megnyílt Terror Háza egyszersmind az első – és eddig egyetlen – multimédiás múzeum Magyarországon</i> (M. TIBOR ATTILA)
4	INFORMÁCIÓBIZTONSÁG KICSIKNEK (MUNKATÁRSUNKTÓL)	15	DÍOHÉJBAN A WEBSZOLGÁLTATÁSOK (OSÓRIÁN SÁNDOR)	23	MÁR MOBILTELEFONNAL IS LEHET PARKOLNI (MALLÁSZ JUDIT)		
4	XEROX: ÚJ VEZETŐ (KRIZSÁN GYÖRGY)	16	KAPHATÓ A KYLIX 3 ÉS A DELPHI 7 STUDIO	24	KÖZSFÉRA ÉS INTERNET <i>Meglehetősen vegyes képet mutat a hazai költségvetési intézmények internetellátottsága</i> (MÁRTONFFY ATTILA)		
5	VÁLTOZÁSOK AZ ICM-NÉL (MALLÁSZ JUDIT)	17	HÁROM ÚJ DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP A HP-TŐL	27	MILLIÁRDOS ÜZLET (IDG NEWS SERVICE)		
5	SAP A DÉL-ZALAI VÍZMŰNÉL (MUNKATÁRSUNKTÓL)	18	VEDELEM AZ INTERNETEZŐKNEK ÚJ SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK (ÖSSZEÁLLÍTOTTA: OSÓRIÁN SÁNDOR)	27	A NETIQ-É A PENTASAFE (IDG NEWS SERVICE)		
6	KÍSÉRLETI TÁVMUNKAPROGRAM (MUNKATÁRSUNKTÓL)	18	AZ XP ÉS A TERMÉKKULCS (IDG NEWS SERVICE)	27	HP-EMC PERESKEDÉS (IDG NEWS SERVICE)		
6	KÖRVONALAZÓDIK A UPC JÖVŐJE (MALLÁSZ JUDIT)	19	TÖBB ADATOT A CD-REI (IDG NEWS SERVICE)	27	ÚJABB GRID-ALKALMAZÁS (IDG NEWS SERVICE)		
6	JÓN A DIGITÁLIS TÉVÉ (MALLÁSZ JUDIT)	19	FÉNYES JÖVŐ A TABLET PC ELŐTT? (IDG NEWS SERVICE)				
7	IVSZ-SÁROK	19	ÚJ SZEREPLŐ A PDA-PIACON (IDG NEWS SERVICE)				
7	ÁTUTALÁSOK MOBILTELEFONRÓL (MALLÁSZ JUDIT)						
8	ADATÁTVITEL AZ ENERGIAHÁLÓZATBAN (MALLÁSZ JUDIT)						
8	MUNKA, JÁTEK, KOMMUNIKÁCIÓ <i>Bemutakozott az őszi Logitech-kollekció</i> (KRIZSÁN GYÖRGY)						
8	MEGOLDÁS SWIFT-ÁTÁLLÁSHOZ (MÁRTONFFY ATTILA)						
9	VELEMÉNY						
9	BILINCS ÉS MOSOLY <i>Biztos, hogy célt ér a BSA kampánya?</i> (MÁRTONFFY ATTILA)						
9	HP PROLIANT BŐVÍTÉS (TRAUTMANN BALÁZS)						
9	EISA-DÍJAK (KRIZSÁN GYÖRGY)						

A PSINet ... az Elender megvásárlásával először lép a közép- és kelet-európai térség internetpiacára. ... Kóka János kiemelte: az Elendert eddig 25 százalékban birtokló pénzügyi befektetők a bővüléshez szükséges pénzt biztosították, ám most, amikor minőségileg felsőbb szintre akar lépni a cég, tapasztalt, elsősorban a hozzáadott érték növelésében érdekelt stratégiai befektetőre van szükség.

szt.hu/cikkek/elender_psinet, 1999. szeptember 21.

Mennyit fizetünk?

Október 15-étől már a Vodafone is pénzért kínálja GPRS alapú WAP- és internetszolgál-

tatásait. Összeállításunk képet ad a három mobiltársaság jelenlegi kínálatáról; ahol külön nem

jelöltük, a szolgáltatásokat csak a társaságok havi díjas előfizetői vehetik igénybe.

Megjegyzendő, hogy a csúcsidő és a csúcsidőn kívüli időszak eltérő lehet.

MALLÁSZ JUDIT

Szolgáltató	Csomag	Szolgáltatás	A szolgáltatás havi díja	Forgalmi díj (10 kilobajtonként) csúcsidőben csúcsidőn kívül (forint, bruttó)	Megjegyzés	
Parcom GSM	GPRS WAP	WAP	0	8,75	2,50	
Parcom GSM	GPRS WAP és internet 1	WAP és internet	4825	8,25	2,50	A csomag 2500 forintnyi ingyenes forgalmat tartalmaz
Parcom GSM	GPRS WAP és internet 2	WAP és internet	9625	5	2,50	A csomag 9625 forintnyi ingyenes forgalmat tartalmaz
Vodafone	GPRS WAP	WAP	375	0	0	Minden előfizető igénybe veheti
Vodafone	GPRS Internet + WAP	WAP és internet	3125	0	0	
Westel	GPRS WAP	WAP	312	10	10	Havi díja foglalát, szabadon felhasználható forgalom: 250 kilobajt
Westel	GPRS WAP és internet	WAP és internet	5000	8,25	2,50	Havi díja foglalát, szabadon felhasználható forgalom: 5 megabajt

Marad az AH-opció

(Folytatás az 1. oldalról)

Mint ismeretes, a 2001 októberében aláírt opciós szerződés lehetőségét biztosított az AH-nak arra, hogy a 2001. évi tőkeemelésben általa nem lejegyzett részvénycsomagot 2002. október 10-ig lehívja. Mivel a korábbi határidő lejárt, a most aláírt szerződés az Antenna Hungáriának újabb egy évre vételi opciót biztosít a Vodafone által tavaly lejegyzett részvényekre. A szerződés eredményeképpen az AH szavazati aránya 2003 októberéig továbbra is 30 százalék marad a V.R.A.M. Rt.-ben.

Várhatóan 2003 tavaszán a V.R.A.M. Rt.-ben további tőkeemelés lesz. Ha az AH a tőke-

emelésben nem vesz részt, akkor a társaságnak 2003 októberéig vételi opciója lesz a kibocsátott részvények 30 százalékára is. Ha a Vodafone International időközben megvásárolja az RWE V.R.A.M. Rt.-ben meglévő részesedését – ez lapértesülések szerint a napokban már meg is történt, bár lapzártnakor hivatalosan még nem erősítették meg –, akkor ezen részvénycsomag legfeljebb 25 százalékára az AH-nak opciós joga nyílik a fenti határidőig.

MUNKATÁRSUNKTÓL

•online: szf.hu/cikkak/tokeemelés

Xerox: új vezető

Október elejétől Ablonczy Balázs vezeti a Xerox Magyarország Kft.-t. Az eddigi vezető, Hristo Manov a Xerox Nordic-nál lesz operációs igazgató.

Ablonczy 1996 óta van a Xerox-nál; az elmúlt két évben az értékesítésért és a marketingtevékenységért volt felelős.

A magyar cégnél már nem dolgoznak külföldiek; ez is egy lehetőség arra, hogy bebizonyítsuk: külső segítség nélkül is meg tudunk állni a lábunkon, és tovább tudjuk vinni a cég eddigi fejlődését.

KRISZÁN GYÖRGY

Portálszövetség

A Microsoft Magyarország és a SZÁMALK Informatika Rt. stratégiai szövetséget kötött Microsoft alapú portálok létrehozására. A két cég szövetségének célja olyan megoldások kialakítása, amelyek segítségével megteremthető a szervezeten, vállalatokon belüli tudáskezeléshez elengedhetetlen alapinfrastruktúra.

Két alkalmazás – a Közigaz-

gatási Intranet Portál (KIP) és a Vállalati Intranet Portál (VIP) – kifejlesztését tették tervbe a cégek; ezek lehetővé teszik a szervezetek információs vagyónak egységes keretek közt történő tárolását és kezelését.

A SZÁMALK eddig is a Microsoft Hivatalos Arany Fokozott Partnerre volt a nagyvállalati rendszerek terén.

MUNKATÁRSUNKTÓL

Információbiztonság kicsiknek

Az információs biztonság egy vállalat életében ma már nemcsak informatikai kérdés, hanem alapvető fontosságú a teljes üzletmenet szempontjából – derül ki a Synergon szakmai fórumán.

Az információbiztonság, mint üzleti tényező című fórum célja az volt, hogy az ügyfeleknek bemutassa az információbiztonságnak az üzletmenetre gyakorolt hatását.

Ezt nem lehet alábecsülni, ugyanis manapság egy cég vagyonának nagy részét – a dolgozók szakértelmén túl – az informatikai rendszerekben, az adathordozókon tárolt információk jelentik. Ennek az információs vagyonnak a védelme és kezelése tudatosan tervezett és kialakított stratégiát igényel. A nagyvállalatok jórészt már felismerték ezt, és kezelik is a prob-

lémát, ám a kis- és közepes vállalatok nehezebb helyzetben vannak. E cégek erre a területre nem tudnak a maguk erejéből szakembereket kiképezni vagy alkalmazni, ugyanakkor a nagyvállalatok számára kialakított szolgáltatásokat sem tudják megfizetni. A Synergon ezt figyelembe véve készítette el információbiztonsági megoldását a kisebb vállalkozásoknak: ennek segítségével ez a vállalati kör is hatékony biztonsági szabályozást hozhat létre. Az így szabályozott környezetben, illetve feltételrendszerben biztosabb tehető a cég működése, mert nő az információk bizalmassága, sérthetlensége és rendelkezésre állása. A moduláris, testreszabható csomagot az ügyfél igényeinek megfelelő ütemben lehet megvalósítani.

MUNKATÁRSUNKTÓL

Most érdemes vásárolni!

www.szf.vatera.hu



SONY NS405 DVD-játszó CD-R/CD-RW/MP3 lejátszást

Ár:
75 000 Ft

SZÁMÍTÁSTECHNIKA
Online



A vásárlás utolsó napja: 2002. október 21.

Most érdemes vásárolni!

www.szf.vatera.hu



SONY STR-DE585
5x100 wattos hi-fi-rádióerősítő
Dolby Digital, dts,
Dolby ProLogic II dekóderekkel

Ár:
96 000 Ft

SZÁMÍTÁSTECHNIKA
Online



A vásárlás utolsó napja: 2002. október 21.

Újra magyaroké az Elender

(Folytatás az 1. oldalról)

100 százalékát. A Webigen nagy része ma is Wallis-tulajdonban van, és a Vivendi Telecom Hungary által korábban bir-

hogy megszerezte az Index.hu Rt. részvényeinek 31 százalékát. Kóka János elmondta: az új Elender rövidesen teljesen magába olvasztja a Webigent, az

elmondta: a vételár tükrözi az internetes piacon az elmúlt években bekövetkezett negatív változásokat. Amikor 1999-ben a PSINet megvette az Elender



Kóka János: az Elender beolvastja a Webigent

tokolt kisebbségi részvényt a cég szerzi meg.

A Webigen Rt. egyik legnagyobb idei befektetése az volt,

Indexben pedig – miután gazdaságilag feljavították – fél éven belül többségi tulajdont akar szerezni.

Bajnai Gordon a PSINet Magyarország vételárának nagyságáról nem nyilatkozott, de azt

Rt. részvényeinek 100 százalékát, a sajtóban keringő találgatások szerint az amerikai cég 32 millió dollárt (7,8 milliárd forintot) tett le az asztalra.

MÁRTONFFY ATTILA

PSINET/ELENDER ÁRBEVÉTEL ALAKULÁSA



(Forrás: Elender)

Változások az ICN-nél

Újjászervezi tevékenységét a nyilvános hálózatok területén a Siemens vezetékes hálózatokkal foglalkozó ágazata (ICN). A terv szerint összevonják az itt működő három üzletágot: a szélessávú elérési technikákkal foglalkozót, az EWSD és Surpass termékcsaládokra alapozó hálózati megoldásokkal foglalkozót, valamint az optikai hálózatokkal foglalkozó üzletágot. A jövőben a komplett hálózati rendszerekre irányuló fejlesztés,

termelést, értékesítést és adminisztrációt horizontálisan szervezik meg.

A Siemens legközelebb leányvállalatánál már vevő-, illetve folyamatorientáltan, nem pedig az egyes technikákra épülve végzik a tevékenységeket – tudta meg a Számítástechnika. Így van ez Magyarországon is, azaz az anyavállalatnál történő változások nem érintik a Siemens Nemzeti Vállalatot.

MALLÁSZ JUDIT

SAP A DÉL-ZALAI VÍZMŰNÉL

Újabb hazai közműszolgáltató választotta a mySAP.com vállalatirányítási rendszert. A Dél-Zalai Víz-, Csatornamű és Fűtő Vállalatnál a MÁV Informatika az első fázisban vonalkódos tárgyeszközleltárral kiegészített pénzügyi és tárgyeszköz funkciókat valósít meg; a következő lépésben pedig bevezeti a karbantartási folyamatokat kezelő funkciókat. A MÁV Informatika hasonló rendszert épített már ki a Pannon-Víz Rt.-nél, valamint a Sopron és Környéke Víz- és Csatornamű Rt.-nél.

MUNKATÁRSUNKTÓL

ELENDER-PSINET TÖRTÉNET

- 1990. március 22.** – Az Elender Computer Kft. megalakulása, 100 százalékos magyar tulajdonú magánvállalkozásként. A fő profil: számítástechnikai eszközök és szolgáltatások forgalmazása
- 1995. október** – Az internetszolgáltatás kezdete
- 1997. szeptember** – Az Elender megnyeri a Sulinet-pályázatot, és megkezdí a magyar oktatási intézmények internetszolgáltatásának kiépítését
- 1998. december** – Megalakul az Elender Informatikai és Számítástechnikai Rt. Egyidejűleg pénzügyi befektető jelent meg az Elenderben. Az Advent International több mint 1 milliárd forintot fektet be a cégbe, megszerezve ezzel a cég részvényeinek 25 százalékát + 1 szavazatot
- 1999. szeptember** – Szakmai befektető, a PSINet Inc. megvásárolja az Elender részvényeinek 100 százalékát
- 2000. július 5.** – Megalakul a Webigen Rt. A többségi tulajdonos Wallis Rt. mellett az Elendernek 20 százalékos tulajdonrészre van
- 2001. február** – Megalakul a PSINet Magyarország Kft. Tevékenysége középpontjában üzleti jellegű szolgáltatások állnak. A cégcsoporthoz tartozó egyéni előfizetőket az Inter.net márkanév alatt megalakult cégek szolgálják ki világszerte, így leválnak a magán-előfizetők
- 2001. március** – Nagytól zuhant a PSINet Inc. részvényeinek árfolyama az amerikai tőzsdén, a cég több mint 3 milliárd dolláros tartozását halmozott fel.
- 2001. június** – A PSINet Inc. csődvédelmet kér
- 2002. május** – A Clear Blue Technologies Inc. és az Israel Corporation alkotta konzorcium megvásárolta a PSINet BV Europe-t; ez a közvetlen tulajdonosa a PSINet Magyarország Kft.-nek
- 2002. szeptember** – A Wallis Rt. és az Elender régi tulajdonosai megvásárolják a PSINet Magyarország 100 százalékát

Papírból és festékből nagyyszerű dolgokat alkotunk

Baráth Sándor, papírtechnikus. Ezt az életnagyságú levél hullámkarton vékony ragasztó réteggel kis mennyiségű ragasztóanyagból formázza meg. A papírban is csak minél kevesebb ragasztóanyagot szeretne használni, hogy papírból és festékből maradandó képeket alkossanak.

Mert az élet az egyetlen helyünk...



LEXMARK
Passion for printing ideas®

MMS a Pannonnál

(Folytatás az 1. oldalról)

Az SMS azt is tartalmazza, hogy milyen webcímen, milyen azonosító és



Klaus Holgaard Rasmussen: nagy jövő előtt az értéknövelt szolgáltatások

jelző segítségével nézheti meg a képet. Megfelelő telefon nélkül a Pannon GSM MMS Album szolgáltatásával le-

het multimédiás üzeneteket küldeni. A felhasználók egy webes felületen állíthatják össze és küldhetik el az MMS-eket egy másik Pannon GSM-elfőfizető készülékére vagy tetszőleges e-mail-címre. Külföldön egyelőre nem lehet a szolgáltatást használni, és még arra sincs mód, hogy belföldön, egy másik mobiltársaság előfizetője legyen az MMS címzettje.

A december 31-én lejáró kedvezményes időszakot követően egy MMS elküldéséért bruttó 125 forintot kell fizetni, függetlenül a tarifacsomagtól, az üzenet méretétől és a küldés időpontjától. Klaus Holgaard Rasmussen, a Pannon GSM vezérigazgatója szerint nagy jövő előtt állnak a nem hang alapú mobil értéknövelt szolgáltatások. Mindazonáltal az MMS-nek lassabb feljutást jósol, mint amilyen az SMS elterjedése volt, hiszen a szolgáltatást igazán kényelmesen akkor lehet igénybe venni, ha valakinek van MMS-képes telefonja. Ilyen pedig egyelőre még keveseknek van.

MALLÁSZ JUDIT

Megoldás: a teljes körű integráció



A folyamatosan változó gazdasági környezet új típusú kommunikációs kihívást jelent a vállalkozások számára. A gazdaságos és versenyképes működés alapfeltétele a magas szintű szervezett információ-eggyüttműködés megteremtése, a szervezetben belüli

és a szervezetek között. A megoldást a teljes körű integráción alapuló üzleti kommunikációs infrastruktúra kialakítása jelenti. Az integráció felhasználja a szervezet már meglévő alkalmazásait, átlátható, kézben tartható informatikai környezetet teremt a működéséhez elengedhetetlen kommunikáció megvalósításához.

IRSOFT

INTELLIGENS SOFTWARE RT.

ÉPÍT, INTEGRÁL, OPTIMALIZÁL

H-1125 Budapest, Csütös utca 8.
Telefon: (1) 236-6400 • Fax: (1) 236-6404
www.irssoft.hu • e-mail: info@irssoft.hu

TELJES KÖRŰ ÜZLETI KOMMUNIKÁCIÓ

Kísérleti távmunkaprogram

A munkaügyi és az informatikai tárca munkahelyenként 1 millió forinttal támogatja távmunkahelyek létesítését – jelentette be a két miniszter, Kis Péter és Kovács Kálmán egy sajtótájékoztatón. A két minisztérium a kísérleti program alapján ezer új távmunkahely kialakítására számít.

A munkaadók munkahelyenként 500 ezer forintot nyerhetnek el számítógép vásárlására, illetve az elérés hálózati költségeinek támogatására, és ezért két

évig kell vállalniuk a távmunkás-foglalkoztatást. A másik 500 ezer forintból fél évig finanszírozható a távmunkába bevont személyi bérköltsége, illetve annak járuléka. A munkáltatónak vállalnia kell, hogy a támogatott dolgozót a fél év eltelté után további fél évig, támogatás nélkül is foglalkoztatja távmunkában.

A kormány a következő években száz- ezres nagyságrendben akarja elősegíteni a távmunkahelyek létesítését.

MUNKATÁRSUNKTOL

Körvonalazódik a UPC jövője

Csődvédelmet kér a UPC hollandiai anyavállalata. Mint arról korábban számos hír napvilágot látott, a magyarországon is leányvállalatot fenntartó páneurópai kábel-tévé- és internetszolgáltató 11 milliárd eurós adósságállományt halmozott fel.

Nemrégiben az anyacég sikeres megállapodásokat kötött a legnagyobb hitelezőkkel; a megállapodások szerint 2003 első negyedévének végére néhány nagy bank a hitelek egy részét elengedi, és cserébe részvényesévé válik a UPC-nek.

Így tartozásának 65 százalékától szabadul meg a UPC, s a fennmaradó, mintegy 3,5 milliárd eurós adósság már gond nélkül kezelhető. A csődvédelem révén a fenti folyamatokat semmi sem fogja akadályozni.

Az adósságok rendezése és a csődvédelem csak az anyavállalatot érinti, annak semmilyen hatása nincs a UPC Magyarországra – mondta Szűcs László, a társaság szóvivője.

MALLÁSZ JUDIT

Jön a digitális tévé

A földfelszíni digitális televíziózás (DVB-T) 10–15 év alatt felválthatja Magyarországon a mai analóg rendszert – hangzott el az Antenna Hungaria II. DVB-T konferenciáján.

Az új technika segítségével ugyanakkora frekvenciasávban 4–6-szor annyi műsort lehet sugározni, mint analóg technikával, lényegesen jobb lesz a kép- és hangminőség, mód nyílik mobilvételre és interaktív szolgáltatások adására.

László Géza, az Antenna Hungaria vezérigazgatója elmondta: a DVB-T hazai bevezetése és elterjesztése nem képzel-

hető el kormányzati szerepvállalás nélkül. Számos kormányzati döntésre van szükség, így például elő kell készíteni a szükséges jogszabályokat, ki kell jelölni a frekvenciákat, majd meg kell határozni a bevezetés ütemezését. Az Antenna Hungaria szerepet szeretne vállalni az intézkedések előkészítésében; szakmai tudásával hozzájárulna a kormányzati koncepcióhoz és a szabályozói lépésekhez. A társaság – tapasztalataira alapozva – elsőként szeretne DVB-T szolgáltatásokat adni. (Az AH 1999 óta folytat DVB-T kísérleteket.)

Számításai szerint mintegy 18 milliárd forintos beruházásra volna szükség, ha az országos hálózatot az AH meglévő infrastruktúrájára alapozva építenék ki. Ellenkező esetben ennek akár a háromszorosa is elérhetné a beruházás összege. László Géza a digitalizáció egy lehetséges ütemezését is felvázolta (lásd a táblázatot), megjegyezve: az Antenna Hungaria nem szeretné olyan irányban befolyásolni a kormányt, hogy az a gyors digitalizációt szorgalmazza.

MALLÁSZ JUDIT

A digitalizáció egy lehetséges ütemterve az AH szerint

Kormányzati döntés	2003-2004
A budapesti rendszer indulása	2004-2005
Nemzetközi frekvencia-felosztási értekezlet	2004-2006
Az országos kiépítés indítása	2005-2006
Az országos szolgáltatás indítása	2006-2008
Az analóg sugárzás befejezése	2012 után

online: www.azt.hu/cikkek/dozites
www.azt.hu/cikkek/digitajovo

Átutalások mobiltelefonról

Október elejétől a Westel és az OTP Bank olyan szolgáltatást vezetett be, amellyel az ügyfelek mobiltelefonjukról kezdeményezhetnek pénzügyi tranzakciókat. A Westel Mobilbankot (más néven OTPdirekt aktív SMS-t) SMS-ek küldésével lehet igénybe venni. A számlaegyenleg és az árfolyamok lekérdezése mellett az új szolgáltatás révén átutalásra, a bankkártyához tartozó vásárlási limit módosítására, betétleltetésre, számlaforgalom-lekérdezésre, valamint a Domino kártya egyenlegének a feltöltésére van lehetőség, akár külföldről is. A mobiltelefonról kezdeményezett átutalások jogilag elektronikus aláírással ellátott tranzakcióknak minősülnek.

A szolgáltatáshoz speciális SIM-kártya szükséges, amelyet a Westel árusít. Az új kártya komoly titkosítási algoritmust alkalmaz, és segítségével a menüpontokat távolról is meg lehet változtatni. A kártyacsere után (a telefonszám nem változik) a regisztrációhoz elég egy SMS-t elküldeni, nem kell a bankfiókot felkeresni. A szolgáltatást azok a Westel-ügyfelek vehetik igénybe, akik az

OTP Banknál Mobil TeleBank megkötést kötöttek. Az OTP Bank havi 100 forintot számít fel a szolgáltatásért. Ehhez járul még a tranzakció költsége, valamint az SMS díja (Domino kártya feltöltésekor ingyenes az SMS).

Az új szolgáltatás a Westel és az OTP Bank közel egyéves közös fejlesztésének eredménye – mondta *Sugár András*, a Westel vezérigazgatója. A munka során nyílt platformot hoztak létre, azaz nincs akadálya annak, hogy mások is csatlakozzanak a rendszerhez. Az új kártyák használatára a Westel több mint 100 millió forintos beruházással készült fel.

Csányi Sándor, az OTP Bank elnök-vezérigazgatója hangsúlyozta: a mobiltelefonról végezhető pénzügyi tranzakciókat a Westel és az OTP Bank elsőként vezette be Európában. Az OTP-nek egyébként több mint 131 ezer mobilbankos ügyfele van.

MALLÁSZ JUDIT

+online: www.szth.hu/cikkek/figyelmeztetes
www.szth.hu/cikkek/chipkartya

IVSZ-SAROK

Találkozó Magyar Bálint oktatási miniszterrel (2002. október 3.)

Október 3-án szövetségünk vezetői megbeszélésen vettek részt Magyar Bálint oktatási miniszterrel, akivel arról az újfajta szemléletmódról beszélgettek, amely meghonosodni látszik a társadalmi élet minden területén, és amelynek legfőbb mozgatórugója az informatika folyamatos fejlődése. A miniszter elismeréssel szövegezte az IVSZ által kidolgozott infokommunikációs stratégiáról külön kiemelve azt a gondolatot, amit az oktatás-informatikai tudás-gazdaságélénkítés egy közös programba foglalásának társadalomformáló ereje jelenthet.

Új Gazdaság Konferencia, Győr (2002. október 10.)

Október 10-én a Győr-Moson-Sopron Megyei Kereskedelmi és Iparkamara támogatásával szervezte meg szövetségünk azt a konferenciát, mely a vidéki informatikai cégekkel foglalkozó rendezvénysorozatunk fontos állomása volt. A cégvezetők az Új gazdaság eszközei és szolgáltatásai című előadás-sorozat részleteivel megismerkedve igyekeznek meg vállalkozásaik hatékonyságát növelni.

Helykereső 2002. ősz

„...Ma Magyarországon az aktív korú lakosságnak alig több mint a fele tud csak elhelyezkedni a munkaerőpiacon, szemben az európai átlaggal, ami egyes országokban a 70 százalékot is elérheti – ezekkel a szavakkal köszönti az olvasókat Kiss Péter foglalkoztatáspolitikai és munkaügyi miniszter a *Helykereső* (futsal diplomások állásajánló kiadványa) első oldalain. A kiadvány szerkesztősége és az IVSZ között májusban létrejött megállapodás értelmében a kiadvány IT-részeben álláshirdetést leközlő – és IVSZ-tagsággal rendelkező – cégek részére megjelenésenként 10 százalék engedményt ad hirdetési felületeinck árából.

Bővebb információ a bea.darazsdi@ivsz.hu címen kérhető.

A választás szabadsága!

Delphi 7



A Borland Delphi 7 Studio új, teljes mértékben integrált Web-es fejlesztést, modellezést, jelentéskészítést kínál, a keresztplatformos (Cross-Platform) technológiák pedig megkönnyítik a fejlesztők teljesítményét, szabadságát.

Kylix 3



A Kylix 3 az első Linux-on futó gyors alkalmazásfejlesztési támogató eszköz, mely integrált környezetet biztosít az Object Pascal és a C++ nyelven végzett programozás számára. Ezzel a Windows-os Delphi és a C++ Builder immár Linux-on is megvalósult.

TANFOLYAMOK:
www.borland.hu/edukacio

ÚJ AKCIÓK:
www.borland.hu/akcio

SUPPORT:
www.borland.hu/support

HIRLEVÉL:
www.borland.hu/irnelo

Borland
Borland Software Corporation
10000 North Tustin Avenue, Suite 100
Irvine, CA 92618-1697
Tel: (949) 847-3142
E-mail: info@borland.com
Web: www.borland.com

Már mobil eszközökről is elérhetők vagyunk!

wap.borland.hu

42016

Headset-ek

Felhallgatók

SENNHEISER

Plug into your PC!

medi@csoustics sorozat a Sennheiser-től.

BeSys 2142 Budapest, Fehérvári út 2-4. Tel: 96-25-415-541 Fax: 96-25-415-152 www.bsys.hu szaszo@bcsystem.com

40008

primusnet
hálózatépítés

1112 Budapest, Sasadi út 170.
Tel.: 247-0327

Kategóriájában kedvező áron

BÉRBE ADJUK

A KORSZERŰ TECHNOLOGIÁT

KRONE típusú strukturált kábelezési rendszerek (LAN) telepítése, akár tartósbérlet formájában is

Kiváló minőség és 20 év rendszergarancia

www.primusnet.hu

KRONE

42000

Adatátvitel az energiahálózatban

A Siemens erlangenai kutatói sikeresen végeztek adatátviteli kísérleteket Nürnberg város földalatti vasúti áramellátó rendszerében. Az elektromosenergia-hálózat vezetékein történő adatátvitel meglehetősen régi téma, de a hétköznapiakba az új technológia mindeddig nem tudott betörni.

A mostani kísérletek sikere bizakodásra ad okot – tájékoztat a Siemens sajtóközleménye, s megjegyzi: a jövőben lehetővé válik, hogy a vasúthálózatokban a vonatok irányításával kapcsolatos

minden információt az energiahálózatban továbbítsanak, külön kábelek vagy rádió-összeköttetések nélkül. A megoldás rádiófrekvenciás jelek átvitelén, illetve az OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) modulációs eljárásán alapszik, ami különösen alkalmas a vasúti áramellátás körülményei között. A vasúti tapasztalatokat a Siemens szerint ipari körülmények között is hasznosítani lehet, például termelőüzemek villamos gépeinek vezérlésénél.

MALLÁSZ JUDIT

Bővül a kutatói hálózat

(Folytatás az 1. oldalról)

A NIIF Program – amely felsőoktatási intézményeknek, kutatóintézeteknek és közgyűjteményeknek biztosít korszerű informatikai és távközlési infrastruktúrát – hosszú fejlődése során mintegy 700 intézmény kapcsolódott a csomópontokhoz, a szolgáltatásokat közel 600 ezren veszik igénybe. A bővítések – akár a korábbi fejlesztések – költségvetési forrásokból valósulnak meg. A szolgáltatókat közbeszerzési eljárás keretében választották ki (lásd a táblázatot).

További előrelépés az NIIF Programban, hogy az Oktatási Minisztérium, valamint az Informatikai és Hírközlési Minisztérium támogatásának köszönhetően a jövőben mintegy 25 ezer egyetemi és kutatóintézeti felhasználó férhet hozzá otthonából kedvezményesen az NIIF zártkörű hálózatának csomópontjain keresztül az internethez. A szóban forgó körnek nem kell az internetszolgáltatásért fizetnie, csak a távközlési hozzáférése költségeiért (az 51-es szám hívásának telefonteljesítése).

Az elmúlt időben a felsőoktatási intézmények számítógépparkja közel 2000 korszerű, nagy teljesítményű, azonos konfigurációjú PC-vel bővült. Hogy az 1 milliárd forint értékű számítógépek erőforrásait még jobban ki lehessen használni, az NIIF nagy sebességű hálózatán keresztül ezeket összekapcsolják, és olyan nagy intelligenciájú számítógéprendszereket – grideket – alakítanak ki,

amelyek a munkaidőn túl kiválóan alkalmasak nagy számításiigényű tudományos feladatok elvégzésére. Az NIIF Program keretében több grid projekt fut. Ma a Műegyetem, az ELTE, valamint az NIIF gépei vesznek ebben részt, de novemberre további négy intézmény kapcsolódik be a rendszerbe; ezzel összességében mintegy 600 gép alkotja majd a gridet.

Az NIIF Program vezetőinek célja, hogy a hazai kutatói hálózat a jövőben is Európa 10 legfejlettebb kutatói hálózata között maradjon – hangsúlyozta *Tétényi István*, az NIIF Műszaki Tanácsának elnöke. A közeljövőben megújul az NIIF Program felügyelete: ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy a szervezeteit – amely várhatóan irodából intézetté válik – az Oktatási Minisztérium, az Informatikai és Hírközlési Minisztérium, valamint a Magyar Tudományos Akadémia közösen felügyeli majd. A tervek szerint az intézet stabil finanszírozásáról a két minisztérium gondoskodik.

A sajtótájékoztatón *Mang Béla*, az Oktatási Minisztérium államtitkára elmondta, hogy két hónapon belül 2,5 milliárd forint értékben juttatnak informatikai eszközöket egyetemeknek és főiskoláknak kutatási célra.

MALLÁSZ JUDIT

•online: www.niif.hu
www.szf.hu/cikkek/uprojekt

A gerinchálózat novemberi kiterjesztése

Szolgáltató	GTS	Novacom	PanTel-Vivendi	Mitáv
Kapcsolatok száma Budapest-vidék (darab)	1/0	5/0	7/6	0/18
Kapcsolatok megszerzése (százalék)	-3	-14	-36	-50
Éves szolgáltatási díjak megszerzése (százalék)	-1	-4	-27	-69

(Forrás: NIIF Műszaki Tanács)

Munka, játék, kommunikáció

A Logitech a címbéli jelmonddal indította útjára ősi kollektíváját, amelyet a műszaki fejlesztés mellett az újszerű formatervezés is jellemez.

Az új eszközök között jelentős helyet foglalnak el a vezeték nélküli készülékek. A Logitech eddig a Fast RF technológiát használta, most mutatta be első Bluetooth csatlóval ellátott egységét, a Cordless Presentert (erről a múlt heti

mozgatva ezek az értékek nem szoktak előfordulni. A három tagból álló MX egérszalad egyik tagja, a 700-as egy igen kellemes formatervezésű vezeték nélküli egér. A szokásos és legújabbban a fedél egy részéből – nem önálló részként – kialakított gombok mellett a görgő is két gombot kapott. Most már görgetnünk se kell: elég e két gomb valamelyikét megnyomnunk.



MX700 optikai egér

számunkban megjelent Bluetooth tesztben olvashatnak).

Az optikai egerek terén újdonság az MX technológia bevezetése. Az MX technológia nagyobb képsűrűséget és képméretet jelent egyszerre, de kombinálják a képrészlet értékeléssel. Így az egér 10 g gyorsulásig és 1 méter/másodperces sebességig tudja követni a hirtelen elmozdulásokat. Emberi kézzel

A Logitech számokban

Az idén körülbelül 950 millió dolláros forgalmat bonyolított Logitech az elmúlt négy évben meghatszorozta forgalmát. Hazánkban az elmúlt két évben bevételei a háromszorosára nőttek. A Logitech szerint a piac még nem telítődött, hiszen a PC-k 6,4 százalékának van csak kamerája, így továbbra is jó eredményeket várnak.

Elegáns külseje van a Cordless Desktop Navigatornak is, amely egy sor programozható gombot tartalmazó billentyűzet és egy optikai egér együttese. A Logitech kínálata új kamerákkal, rádiós fülhallgatóval, 5,1-es hangrendszerekkel és PDA billentyűzetekkel is bővült.

KRIZSÁN QYÓRY

Megoldás SWIFT-átálláshoz

Ez év november 26-ától a bankoknak és a pénzügyi szervezeteknek a SWIFT üzenetküldő rendszer új szabványára kell átállniuk. A határidő szoros, ám a hazai bankoknak még mintegy 90 százaléka nem állt át az ISO 15022 alapú szolgáltatásra, derült ki az IBM Magyarországi Kft. által tartott sajtóbeszélgetésen. Némi vigaszt adhat, hogy nemzetközi szinten sem sokkal jobb a helyzet.

A SWIFT több mint 7 ezer bankot, szervezetet kapcsol össze 197 országban, tehát lényegében mindenütt ezt az üzenetküldő rendszert használják banki, értékpapír- és ezekhez kapcsolódó pénzügyi tranzakciók lebonyolítására. Az a bank, amelyik november 16-ától a régióról nem tér át az új szabványra, az idő előrehaladásával növekvő büntetést kell fizetnie; 2003. május 1-je után viszont a nemtörődöm bank kiesik a nemzetközi vérkeringésből.

Ezt a problémát elkerülendő, az IBM megoldást dolgozott ki a két szabvány üzenetei közti konverzióra; ezt a feladatot az IBM WebSphere Business Inte-

gration (WBI) 4.1 SWIFT-adaptere hajtja végre. Opcionális kiegészítővel az ügyfeleknek módjuk lesz többszörszolgáltatások igénybevitelére is – mondta *Sugár Péter*, az IBM Magyarországi Kft. szoftvertervezője.

Az IBM megoldásával a közepes, lakossági ügyfelekkel is rendelkező bank esetében az átállás 3–5 hét alatt lebonyolítható. Maga a SWIFT-alapadapter mintegy 75 ezer dollárba kerül, erre pluszfejlesztések rendelhetők 20–40 ezer dollárért. Amennyiben az ügyfél teljes integrációt akar megvalósítani az IBM WBI-vel, további 80–100 ezer dollárt kell kifizetnie. Az IBM szakértői szerint más, ilyen gyorsan bevezethető, szabványos megoldás nincs a piacon; az átállás csak költséges és bizonytalan stabilitású egyedi fejlesztésekkel lehetne megoldani. Az új szabvány viszont lehetőséget ad a bankoknak egy univerzális világba való bekapcsolódásra, például a SWIFT szolgáltatásait ki lehet terjeszteni biztosítóokra és magán-nyugdíjpénztárakra is.

MÁRTONFFY ATTILA

HP ProLiant bővítés

A HP bemutatja a felfrissített ProLiant-család három új, kisebb teljesítményű szerverét. Az ML-termékvonal új tagját, az ML310-est a HP elsősorban a kis- és fejlődő vállalkozásoknak kínálja. A szerver az ML330-as házát örökölte; alapkiépítésben Pentium 4-es processzorral, ServerWorks GrandChampions SL lapkakészlettel és 128 megabájt DDR SDRAM-mal kapható. Hálózatra kapcsolódni az alaplapra integrált Broadcom gigabites csatlóval lehet. A gyártó a szerveret általános állomány-, fax- és nyomtatószervernek ajánlja – maximum száz felhasználóig.

A ProLiant ML350 G3 harmadik generációs kiszolgálóban már két Xeon DP processzor van, PCI-X csatlókkal, GrandChampions LE lapkakészlettel,

256 megabájt DDR SDRAM-mal és alaplap Ultra3-as SCSI Array és integrált gigabájtcsatlóval kiegészítve. Ez a szerver megfelel a kis- és közepes cégek szerverigényeinek, de teljesítményével már egyes nagyvállalati feladatok ellátására is alkalmas.

A ProLiant ML370 G3 két Xeon MP processzorral a legnagyobb teljesítményű szerver a három közül. Öt PCI-X bővítőslot, 512 megabájt memória, GrandChampions LE lapkakészlet, integrált Ultra3-as SCSI Array és integrált gigabites hálózati csatló van benne.

TRAUTMANN BALÁZS

+online: www.compaq.com/products/servers/platforms/index-di-ml.html

EISA-díjak

A kölni Photokina megnyitása előtt kiosztották az EISA-díjakat; ezeket a díjakat húsz ország 52 szaklapjának főszerkesztői ítélik oda, s az EISA (European Imaging and Sound Association) tagországaiban a díjazott cégek hazai forgalmazói is – másolatban – átvehetik őket.

Az idén 42 díj talált gazdára. Az ünnepélyes magyarországi díjkiosztón – el-

jött rá az EISA elnöke, Jean Spinatsch is – a hazai képviselők, leányvállalatok ügyvezetői vagy kereskedelmi igazgatói vehették át a díjakat a főszerkesztőktől. Néhány díjazott termék: Canon PowerShot G2 (digitális fényképezőgép), Epson Stylus Photo 2100 (fotónyomtató), Epson Perfection 2450 Photo (digitális képvásó), Minolta Dimage X (digitális kompakt fényképezőgép), Adobe Photoshop 7.0 (digitális képközlő termék), Apple Final Cut Pro 3.0 (videószerkesztő rendszer), Epson EMP-TW100 (videokivetítő), Alpine INA-N033R (mobil navigációs rendszer).

Az EISA-díjazott új eszközök tudásának jó része ma már sok esetben a beépített processzortól származik: ezek a termékek számítógéphez kapcsolódnak vagy egyenesen számítógépes programok, mint a mostani egyik nyertes, az Adobe Photoshopja.

KRISZÁN GYÖRGY

+online: www.eisa-awards.org/awards/2002-2003/index.html



Az egyik díjazott: Epson Stylus Photo 2100

A DIVATOS FŐNÖK RUHATÁRA



Művészképe 2002

VÉLEMÉNY

Bilincs és mosoly



Még 30 nap, és a kör bezárul – értsd: a bilincs két nyitott félköre összezárul a csukló körül – hirdetik a BSA óriásplakátjai városzerte, s nyomtatékul ott rémisztgeti a jámbor járókelőt egy jókora

bilincs képe. A járókelő pedig talán nem is tudja, hogy a multinacionális szoftvergyártók által életre hívott érdekszövetség honi irodája ezzel a kedves gesztussal ad haláldéket e hó végéig a programok legalizálására mindazoknak a budapestieknek, akik nem jogtiszta szoftvereket használnak. Persze, mindez oda van írva a plakátra, akinek van szeme, elolvashatja.

Az emberek agyában azonban a képek általában jobban rögzülnek, mint egy suhanó járműből csak elmosódva látható szöveg, s a látvány már csak egy rezignált megjegyzést vált ki: na, már megint zaklat valaki bennünket. Mert nem elég a mosópor-, a mobiltelefon- és a sörrelámokat, meg az önkormányzati képviselőjelöltek Szondi-tesztre emlékeztető arcképcsarnokát bámulni, most még bilincset is kapunk a képünkbe.

Ez a gesztus persze nem újdonság, egy-két évvel ezelőtt már láthattunk bilincses plakátot, akkor sem mosolygott rajta senki. Mármost, két dolog lehetséges: vagy a BSA nem változtatott a maga sájtós agresszív felszólalásán, vagy szegényes az általa megbízott kreatív stúdió fantáziája; esetleg mindkettő. Mindenesetre nem tesz jót a BSA-nak, hogy egy szabadságot korlátozó eszköz képével próbál vagy az emberek bizalmába férközni, vagy megfélemlíteni őket. Nem esoda, hogy a köznapi szóhasználatban a szoftverrendőrség elnevezést aggatták a szervezetre; persze tiltakozik ellene, lévén egészen más a jogállása – no de ezek után? Ilyen erővel azt is felírathatná a plakátra, hogy „Te sötétben bujkáló illegálisszoftver-felhasználó, reszkesk!”

Féltreírás ne essék, nem az illegá-

lis szoftverhasználat mellett agitálók, a gyártók igenis kapják meg termékeik árát, mint bármely más árucikk esetében. A stílus nem tetszik. A hol meglátom, hol megszorított módszer, a kvázi-hatóságként való fellépés, az omnipotencia. Ez ugyanis kísértetiesen emlékeztet a húsz-harminc-negyven évvel ezelőtti időkre.

Nem visszatetsző módszerekkel, sokszor megalázó rendőri procedúrával, „szakértői” hozzá nem értéssel kellene érvényt szerezni a jognak, hanem fokozott felvilágosítással, oktatással, ésszerűbb árakkal, a felhasználói igények, szokások alaposabb figyelembe vételével. Jó lenne például, ha főként az iskolákban, az informatikai órák keretében, nagyon komolyan foglalkoznának szoftverhasználati joggal is. A gyümölcs, persze, lassabban érik be – szakkiéjezéssel alacsony a ROI –, de egyszer beérik. Addig is kérték szelidebb plakátokat és

...nem tesz jót a BSA-nak, hogy egy szabadságot korlátozó eszköz képével próbál az emberek bizalmába férközni...

kevesebb fenyegető szót használni; mellesleg, a szoftvereket ma már hatékony másolásvédelemmel lehet ellátni.

A BSA léte és szerepe amúgy elgondolkasztja az embereket, legalábbis továbbfűznek bizonyos gondolati láncot. Szerintem sokan irigylük a BSA-t, sok szervezet szeretne hasonló befolyást szerezni, mint e hárombetűs intézmény. De, kérem tisztelettel, tud-e valaki arra példát mondani, hogy a Greenpeace vagy a Levegő Munkacsoport kezdeményezésére börtönbe zárták volna egyetlen globális vagy hazai cég vezetőjét is, amiért, teszzen azt, agresszív játékképprogramokkal rombolja gyermekeink személyiségét, megbízhatatlan, instabil szoftvereket ad el, vagy mert környezetre, egészségre káros elektronikus és más szeméttel borít el földet és levegőt, miközben a fogyasztás növelésére ösztönöz? Nem? Na ugye. Pedig ebből származik az igazi kár. Amit egyelőre nincs kin behajtani.

MARTONFFY ATTILA



Adattárolás ezüstkorongon

Sorozatunkban Lambert Miklós most az újraírható CD és DVD technológiáját mutatja be.

Az újraírható optikai adattárolókban megvan az optikai adattárolás minden erénye (a kis tömeg, a környezeti behatásoknak való ellenállás, a nagy adatsűrűség, a kapacitás stb.), s emellett korlátozott számban, vagy akár hányiszor újraírhatók rajtuk az információk. Fejlesztők arra törekedtek, hogy ezek az adattárolók felülül kompatibilisek legyenek a korábbi változatokkal. A CD-k körében ez teljes egészében sikerült is, a DVD-ben csak némi megszorítással.

Először a CD-t mutatjuk be; a DVD nagyon hasonló – csak a rétegekben, az adatsűrűségben és a kapacitásban van közöttük eltérés.

Az újraírható optikai adattárolóhoz olyan anyagot kellett kifejleszteni, amely az egyikfajta lézeres „kezeléstől” az egyik irányba változtatja az optikai tulajdonságait, majd a másikfajta kezeléstől a másik irányba. Ez az anyag tárolórétégeként kerül a lemez szendvicsszerkezetébe.

A tárolóréték kifejlesztésének rögzös volt az útja. Az első kutatások a magnetooptikai jelenségeket igyekeztek kihasználni (a Faraday- és a Kerr-jelenséget), de ez az irány drágának bizonyult, s ma már csak a Sony Mini Disk rendszere működik ezen az alapon. A ma használt újraírható CD-k és DVD-k tárolórétékében egy olyan speciális ötvözetből álló (ezüst- és arzéntartalmú) fémréteget használnak, amely bizonyos hőmérsékleten kristályos állapotú, más

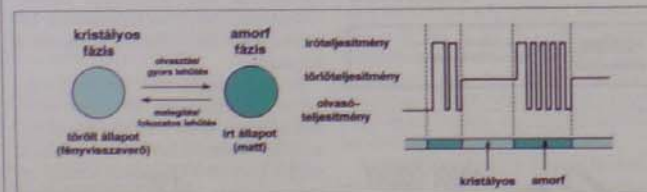
hőmérsékleten pedig amorf. A kristályos fázis jól visszaveri a fényt, az amorf meg elnyeli. Az írást, törlést és olvasást ugyanaz a lézerdíóda végzi, annak csak a teljesítményét kell vezérelni. A viszonyokat az 1. ábra szemlélteti.

A lézer teljesítménye olvasáskor 1 milliwatt, törléskor 4–18 milliwatt, íráskor pedig 15–40 milliwatt.

Sajnos a tárolóréték fázisátalakulása csak elvileg reverzibilis, a gyakorlatban (alighanem az anyag tisztátalansága, a réteg egyenetlensége stb. miatt) a gyártók legfeljebb egyszerűsített írási ciklusért kezeshetnek.

változatok rétegfelépítését. Az ábra a) részén a nyomott CD-ROM látható, a b) részén az egyszer írható CD-R, a c) részén pedig az újraírható CD-RW.

Az újraírható CD-ket formázni kell (jóllehet a spirális trackeket a gyártó eleve belenyomja a lemezbe); a gyártással ugyanis nem feltétlenül állítható elő a szükséges fázisállapot, és be kell állítani az újraírható formátumot is. A lemezen egyébként számos más információt is el kell helyezni, s emiatt kisebb lesz a tárterület. Egy újraírható CD így 560 megabájtra formázható. (Felhasználhatjuk egyszer írható CD-ként is – ekkor ki-



1. ábra. Az újraírható tárolóréték tulajdonságai és vezérlése

A tárolórétégre alumínium reflexiós réteg kerül, majd még egy dielektromos tulajdonságú réteg, ki kell ugyanis egyenlíteni a tárolóréték dielektromos sajátosságát (nemkívánatos elektromos feltöltődését). Utánuk még a korábbi technológiának megfelelően védőréteg és címerkéteg következik. Az újraírható CD-ken az egyszer írhatókhöz hasonlóan gyárilag előre kialakítják a trackeket – sima (kristályos fázisú) tárolórétéggel.

A 2. ábrán összefoglaltuk a különféle

használható a 650 megabájttól –, de újraírható CD-ként való felhasználás előtt ismét formázni kell.)

Az újraírható DVD-k tárolórétéként a CD-kéhez hasonló anyagot használnak, csak azt még be is ágyazzák az eleve bonyolultabb szendvicsszerkezetbe. Ez azonban még koránt sincs úgy kiforvna, mind a CD-RW.

Az újraírható DVD-knek ma három változata van forgalomban; sajnos egyáltalán nem teljes közöttük a kompatibilis-

tás – érződik, hogy minden gyártó a maga rendszerét szeretné szabványosítani.

A ma is forgalomban levő DVD-RAM-ot a Hitachi fejlesztette ki: azt az akkoriban kapható GF-1000-es meghajtón lehetett írni és olvasni. Ma több cég is gyárt rá írókat (például a Samsung az MR-A02B-t, a Panasonic az LF-D340-est, a Toshiba az SD-W2002-est). A DVD Fórum még 1997 júliusában elfogadta az újraírható DVD-RAM szabványát, először csak 2,6 gigabájttal kapacitással, majd 1999 márciusában a 4,7 gigabájtos végleges értékkel. A DVD-RAM lemezek az a legfőbb hibája, hogy csak a számítógépünkön, annak a meghajtóján játszhatjuk le, mert nem kompatibilis az asztali DVD-videó-lejátszókkal és a DVD-RAM-lejátszókkal, bár fordítva már megy: a Hitachi GF-2055-ös meghajtó minden korábbi számítástechnikai optikai lemezformátumot lejátszik. A DVD-RAM ilyenformán főként számítástechnikai (adatarchiválási) eszköz. Úgy tűnt, hogy a Hitachi fejlesztése zsákutcába kerül; főként azért maradt fenn, mert élettartama szinte végtelennek tűnik, nagy biztonsággal legalább százezerszer újraírható. Ennek a tulajdonságnak a jövőtől valószínűleg továbbra is a piacon marad, de nem lesz versenytársa a másik két újraírható lemeznek.

1999-ben a Pioneer piacra dobta első kompatibilis DVD-íróit, a DVD-RW-t. Ezeket a lemezeket azonban a meglévő készülékeknek csak nagyjából a 30 százaléka olvassa. Az inkompatibilitás fő oka a féligáteresztő reflexiós réteg, ezt némely olvasó lézerek átvilágítják, és keresik a másik réteget, de mert nem találják, azért az olvasó hibát jelez. Az asztali DVD-lejátszók ugyanis a (két-szer) kétrétegű nyomott DVD-re vannak káltrézve.

2001-ben a HP, a Mitsubishi/Verbatim, a Philips, a Sony, a Ricoh, a Thomson, a Dell és a Yamaha egymással szövetségben megjelentette a DVD+RW rendszert; ez lényegében mindent tud, amit a DVD-RW, csak éppen – felhasználóbarát szolgáltatásai révén – kényelmesebb kezelni, mint azt: nem kell hozzá számítástechnikai tudás, és olyan optimizálható állít be, amelyet kézi erővel nem is sikerülhetne. Ez tűnik a mai legfejlettebb technológiának, és – a sok gyártónak hála – az egészséges verseny folytán az ára is egyre barátságosabb lesz. A hazai piacon ma a HP, a Philips és a Sony DVD+RW-meghajtói kaphatók. A DVD+RW-nek az az egyetlen baja, hogy nem kompatibilis versenytársával, a DVD-RW-vel.

Mi a különleges ebben az új technológiában? A DVD+RW optimális teljesítménye a CAV (állandó sebesség), a Defect Management (hibakezelés) és a Quick Formatting-Lossless Linking (gyorsformázás és veszteségmentes hozzáfűzés) technológia ötvözetéből adó-

dik. Most ezeket tekintjük át, a HP és a Philips ajánlásai alapján.

CAV-rögzítés (Constant Angular Velocity)

A CAV rendszerű rögzítés segítségével a felhasználó 1-szeres és 2,4-szeres sebesség között bármilyen sebességgel írhat a lemezre. Ez azt jelenti, hogy a DVD+RW lemez állandó perccenkénti fordulatszámra foroghat – a többi újraírható DVD-formátummal ez nem menne –, és az írás sebességének módosítása nélkül bárhová lehet átírni az adatokat. Kifejlesztői szakítottak tehát a CD-k szokásos „állandó kerületi sebesség” módszerrel, és mivel a lemezsebesség növelése, illetve csökkentése sokkal lassúbb a lemezen való keresésnél, azért a DVD+RW írási teljesítménye optimalizálható. A sebességfokozatok széles skálájának alkalmazhatósága az adathordozó specifikációjában is szerepel. A többi formátum (például a DVD-RW és a DVD-RAM) csak nagyon szűk sebességterületen működik.

Hibakezelés

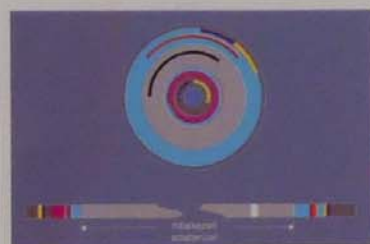
Hibakezelésre a DVD+RW olyasféle módszert használ, mint a CD-RW: helyettesítő területeket jelöl ki a lemez használhatatlanná vált részeinek pótlására, és hibakezelő táblázatokban adja meg az adatok új helyét. Bár így támad némi (200 megabájtnyi, illetve 4,3 százalékos) kapacitásvésztés, ez a megoldás az adatintegritás szempontjából megbízhatóbb.

Ha a felhasználói adatterület sérült (ez íráskor vagy ellenőrzéskor derülhet ki), vagy ha íráskor derül fény a sérülésre, akkor az adat átíródik a tartalék terület-

re. A hibakezelő táblázatok frissülnek, hogy az adatot most már az új helyen keresse a rendszer.

Ha a hiba ellenőrzéskor derül ki, akkor a területről az jegyződik fel, hogy hibás, és az adat átíródik a tartalék területre. A viszonyokat a 3. ábra mutatja.

A hibakezelés csak adatállományokra használható. A folytonos adatfolyammal dolgozó videolejátszásban – az adatin-

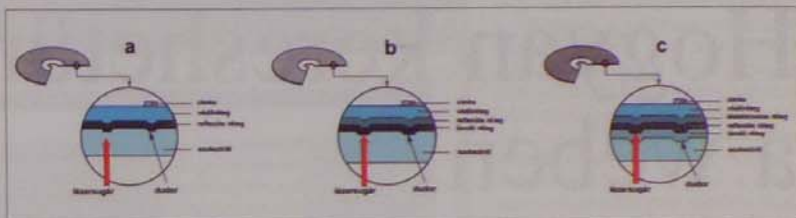


3. ábra. A DVD+RW technológia hibakezelése

tegritás szempontjából kevésbé megbízható – nincs szükség ilyen jellegű hibakezelésre (attól az állomány még nem használhatatlan, ha bithiba van egy videofelvétel adatfolyamában, és a másodperc töredékéig hibás apró pont jelenik meg a képernyőn.)

Gyorsformázás

A DVD+RW lemez hosszadalmas formázási folyamata nélkül, azonnal felhasználható. Ez abból fakad, hogy a DVD+RW-meghajtó egy rövid bevezető



2. ábra. A CD-k rétegfelépítése

szakasz írása után másodperceken belül készen áll a rögzítésre. A lemez égetésének befejeződésével, még a lemez kivétele előtt szükség van egy nagyon rövid kivezető szakasz felírására. A felvétel ezután DVD-ROM-vagy videolejátszóban azonnal meg is tekinthető.

Veszteségmentes kapcsolódás (Lossless Linking)

A veszteségmentes kapcsolódás a DVD+RW technológiával kapcsolatos szakkifejezés, és az átlagfelhasználó gyakran nem is érti pontosan a jelentését. A DVD-lemez adatainak pozicionálásához vobbulációt használunk (vagyis a sáv keresztirányú sörpöregését) a rögzítés barázdájában (olyan ez, mint az ATIP a CD-n). Mivel a vobbulációs frekvencia (32T) magasabb a többi újraírható DVD-formátumhoz használt frekvenciáknál, azért az adatok pontosabban elhelyezhetők. A DVD+RW formátummal a környező adatok károsítása, szerkesztési szünetek, illetve be- és kifizési szakaszok közbekiktatása nélkül lehet írni a 32K ECC blokkokba. (A versenyútrások megoldá-

sai a kevésbé hatékony csomagírási eljárást használják; abban még akkor is több blokkot kell felülírni, ha nem változtak a környező adatok.) Az a lehetőséget, amelynek révén a 32K ECC blokkok külön-külön, egyenként is írhatók, veszteségmentes kapcsolódásnak hívjuk.

A veszteségmentes kapcsolódás folytán a DVD+RW formátum nagyon hasonlít a szintén 32K adatblokkokból álló ROM-lemezekhez, és az eddiginél jobb DVD-ROM- és videokompatibilitást ad. Mivel a szerkesztési szünetek, illetve a be- és kifizési szakaszok nem foglalnak helyet, ezért ezzel a technológiával a lehető leggazdaságosabban hasznosítható a lemez kapacitása.

A lemezen található bármely 32K blokk egyedi írhatósága teljes körű véletlen adatrítási képességet ad, és a lemezen való videoserkesztést is támogatja. Mivel a felhasználók megszakítás után is ott folytathatják az írást, ahol előzőleg abbahagyták, azért a DVD+RW formátum beépített pufferalulcsordulás-vevélemmel van ellátva.

Az újraírható DVD-formátumokat a táblázatban hasonlítottuk össze.

A következők részben az optikai adattárolók állományrendszereivel foglalkozunk.

	formátum	kapacitás	Fujifilm	HP	Imation	Mitsubishi	Panasonic	Philips	Pioneer	Sony	TDK
adat-DVD											
DVD-R	DVD-R39	3.95GB				DRE3G9U1P			DVS-3950S-B		DVD-R395S
	DR-A47	4.7GB Authoring	DVD-R AU 4.7B			DRR47A1P			DVS-R470SP		DVD-R47SV20
	DR47	4.7GB General	DVD-R D 4.7B		DVD-R 4.7GB	DRR47U1	LM-RF47V		DVS-R470SDF	DMR47	DVD-R47A
	DR47PW	4.7GB General Printable									
DVD-RW	DRW47	4.7GB	DVD-RW D 4.7B			DRW47U1			DVS-RW470SD	DMW47	DVD-RW47S
DVD-RAM	VD-RAM26R	2.6GB Type-II Cartridge			DVD-RAM 2.6A						DVD-RAM26SY2
	VD-RAM52F	5.2GB Type-I Cartridge	DVD-RAM 5.2A		DVD-RAM 5.2GB	DRM5G2U1P					DVD-RAM52DY1
	DRM47	4.7GB without Cartridge	DVD-RAM 4.7BA			DRM47NU1	LM-HC47U				DVD-RAM47S
	DRM47R	4.7GB Type-II Cartridge	DVD-RAM 4.7B		DVD-RAM 4.7GB	DRM47U1	LM-HB47U				DVD-RAM47SY2
DVD+RW	DRM94F	9.4GB Type-I Cartridge	DVD-RAM 9.4B		DVD-RAM 9.4GB	DRM94U1A	LM-HA94U				DVD-RAM94DY1
	(TBD)	4.7GB		C8008A		DPW47U1		DVD+RW			
video és kamkorder DVD											
DVD-R	DR-V47	120min for Video	DVD-R V 4.7B			DRR47V1	LM-RF120U		DVS-R47	DVDR120	DVD-R120VN
	n/a (DR47PW)	120min for Video Printable							DVS-RP47		
	(TBD)	30min for Camcorder									
DVD-RW	(DRW-V47)	120min for Video V1.0							DVS-RW47		
	DRW2-V47	120min for Video V1.1	DVD-RW V 4.7B			DRW47V1A			DVS-RW47B	DVDM120	DVD-RW120VS
DVD-RAM	DRM-V47	120min without Cartridge	DVD-RAM V 4.7BA			DRM47NV1	LM-AF120U				DVD-RAM120VN
	DRM-V47R	120min Type-II Cartridge	DVD-RAM V 4.7B			DRM47V1	LM-AB120U				DVD-RAM47SY2VAX
	n/a	240min Type-IV Cartridge	DVD-RAM V 9.4B			DRM94V1	LM-AD240U				DVD-RAM240VY4N
	DRMS-V28R	60min for Camcorder					VW-HB28				
DVD+RW	(TBD)	120min for Video		(C8008A)				DVD+RW			

Hogyan kereshetünk a webben?

Ha az interneten a lehető legtöbb információt szeretnénk összegyűjteni erről vagy arról a témáról, akkor a különféle webkeresőkre támaszkodhatunk. Jakab Szabolcs annak járt utána, hogy milyen módszerrel dolgoznak a webkeresők.

Az internet célirányos felhasználásának kétségkívül egy jól használható webes kereső a legfontosabb eszköze. Nyilvánvaló, hogy az internet szerelmesei éppenséggel vaktában, barangolva is elüthetik az idejüket a világhálón, de ha valamilyen konkrét, meghatározott információ érdekli őket, akkor egyáltalán nem mindegy, hogyan kezdnek neki a keresésnek. Nagyon fontos lehet, hogy honnan indulunk el, mert ekkora információteremben csak úgy találna szinte lehetetlen megtalálni a nekünk érdekes adatokat. Ajánlatos jól használható keresőoldaltól elindulni. Sokáig az AltaVista (<http://www.altavista.com>)

terjedt típus a human-powered directory, ez tehát emberi erőforrásokon alapuló katalógusrendszer.

Bányász megoldások

A kutatókó motorok működésének a legfontosabb elve, hogy ők maguk állítják össze az adatbázisukat. Meghatározott paraméterek szerint végigtúrják a netet, és minden oldalról feljegyzik az általuk fontosnak tartott információkat. Ha egy weboldal készítője azt szeretné, hogy weboldala belekerüljön egy kereső látóterébe, akkor ezért tennie is kell valamit. Minden keresőnek van egy erre a célra fenntartott különleges oldala:

webhelyen belüli kapcsolatokat, vagyis az egész webhelyet feltérképezi. S bizonyos időközönként visszatér, hogy elteréseket keressen. A kutatómotor által feltárt eredmények átadók a második fő egységnek: azt közkeletű szóval indexnek nevezük. Az index a tulajdonképpeni katalógusállomány, vagyis egy terjedelmes adatbázis: benne van minden feltárt weboldal szöveges állománya. Ha a motor később majd változást észlel, akkor ebben a nagy adattömegben felrészíti a megfelelő részeket.

Mikor egy felhasználó keresési utasítást ad, mondjuk, a Google keresőnek, akkor ebben az adattömegben folyik a való idejű kutatás. A harmadik fontos

rész pedig az a keresőmotor és -felület, amelyen át a felhasználó hozzákapcsolódhat az indexállományhoz: keresőfelteleteket állít össze, majd elküldi a keresést. Ez a keresőmotor gyorsan „átnyalazza” az összegyűjtött, indexelt oldalak millióit, listázza a találatokat, majd sorrendbe állítja őket a maga elvei szerint. A webes keresők használhatóságának fontos fokmérője, hogy mennyire jó a sorrendiséget megadó algoritmusai.

Felépítésben mindegyik kereső az imént leírt tagolódást követi, értékelési algoritmusai azonban nagyon különbözők. Ezért láthatjuk azt, hogy a különböző keresők ugyanarra a keresési megbízásra nagyon eltérő eredményt adnak. Hiszen kit érdekel több száz találat? Minden szempontból az a legfontosabb, hogy a lista elejét került néhány tucatnyi oldal valóban hasznos és használható legyen. Weboldalszerkesztőknek sem jön rosszul, ha kiismerik a keresők sorba rendezési elveit. Egy oldal látogatottságát nagyon „feldobhatja” az, ha a készítője arra is figyel, hogy a keresők majd előre vegyék a rangsorban.

Találati titkok

A keresésben nagyon fontos, hogy teljesen részletes legyen a keresőfelületünk. Olyan kérdést kell összeállítanunk, amelyre kezelhető mennyiségű találat

Indexelés

Indexelés	Támogatott	Nem támogatott
Teljes szövegi vizsgálat	Mind	–
Kihagyható szavak	AltaVista, AOL Search, HotBot, MSN Search, Google	FAST (AllTheWeb, Lycos)
Meta Description használata	Majdnem mind	Google (kevésbé)
Meta Keywords használata	AltaVista, AOL Search, HotBot, MSN Search	FAST, Google
AJ.txt figyelése	AltaVista, Google	FAST, AOL Search, HotBot, MSN Search
Megjegyzések figyelése	AOL Search, HotBot, MSN Search	többi
Teljes szövegi vizsgálat – a teljes szöveganyagot vizsgálja		
Kihagyható szavak – az indexelt állomány méretének csökkentésére kihagyhat bizonyos szavakat, illetve a keresésben nem figyelnek rájuk (például a névelőkre)		
Meta Description használata – Meta Tagok leíró részében szereplő szöveg figyelembevétele		
Meta Keywords használata – Meta Tagok kulcsszavaiban szereplő kifejezések figyelembevétele		
ALT text figyelése – képek ALT szövegében szereplők vizsgálata		

ta.com) népszerű oldala volt az egyik legjobb ebben a műfajban, ma már azonban a Google (<http://www.google.com>) melán ismert és elismert portálja a legkedveltebb.

A keresőmotorok összefoglaló név két nagyon különböző működési elvű erőforrást fed. A felhasználó felől nézve nagyon hasonló eredményt adnak, de gyökeresen más a működésük, és abban sem egyeznek meg, hogy mire a legcélszerűbb felhasználni őket. Az egyik megoldást angol terminológiával crawler-based motornak szokás nevezni – magyarul talán kutatókó vagy bányász megoldásnak mondhatnánk. A másik el-

ott fogadja a nyilvántartásra jelentkező URL-eket. Ezzel rendszerint csak annyi a teendő, hogy meg kell adni a címet, s megjegyzésként esetleg kulcsszavakat, hogy a keresőmotorok könnyebb legyen a dolga. Ezeknek a keresőmotoroknak megvan az a remek tulajdonságuk, hogy meghatározott időközönként újrafűrkészik a hálót, az oldalunkon történt változások tehát – belátható időn belül – megjelennek a kereső találati listájában. Egy bányász motor többnyire három fontos részből épül fel. Az első maga a kutatókó, turkáló motor; ez látogatja végig az adatbázisában szereplő oldalakat, elolvassa őket, sőt követi a

Melyik hogyan keres?

Bányász-képességek	Támogatja	Nem támogatja
Mélységi bányászat	FAST (AllTheWeb, Lycos), Google	AltaVista, AOL Search, HotBot, MSN Search
Frame linkek követése	Mind	–
Image mapek követése	AltaVista	FAST, Google, AOL Search, HotBot, MSN Search
robots.txt távolságtartás	Mind	–
Meta Robots Tag támogatás	Mind	–
Linksűrűség irányított mélységi bányászat	Mind	–
Fizetett találati hely	Mind	Google

Rangsorolás

Rangsorolás	Támogatott	Nem támogatott
Meta Tagok segített rangsorolás	AOL Search, HotBot, MSN Search	többi
Kapocssűrűség segített rangsorolás	Mind, különösen Google	–

Mélységi bányászat – olyan oldalak felderítése, amelyeknek a megátogatására a keresőmotor nem kap közvetlen utasítást.

Frame linkek követése – megmutatja, hogy mely keresők követik a frame linkeket.

Image mapek követése – Image map megoldású kapcsok nyomkövetése. Nem általános

Robots.txt távolságtartás – keresőmotorok távlatára szolgáló megoldás támogatása

Meta Robots Tag támogatása – szintén távlatára szolgáló megoldás, Meta Tag segítségével

Kapocssűrűség irányított mélységi bányászat – nem közvetlenül elért oldalak mélységi bányászathoz való megjelölése aszerint, hogy hány kapcsolatot mutat rá

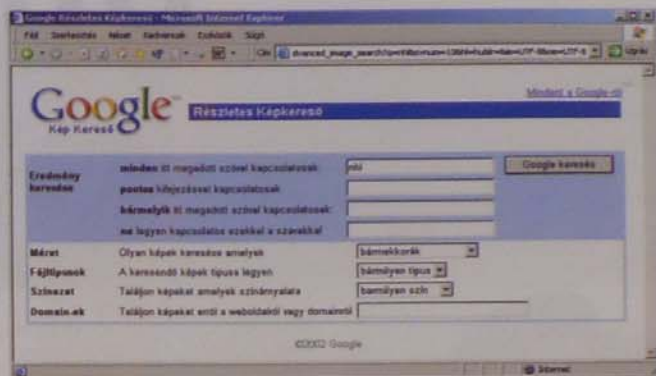
Fizetett találati hely – indexben szereplés megvásárlásának lehetősége

Meta Tagok segített rangsorolás – a Meta Tag tartalma előrébb hozza az oldalt a listán (kulcsszavak)

Kapocssűrűség segített rangsorolás – ha egy oldalra sok kapcsolat utal, akkor előrébb jön a listán

érkezik; azok közt talán megtaláljuk a hasznos információkat. Az ilyesfajta kérdésfeltevés nem is annyira egyszerű, mint gondolnánk. Azt, hogy a keresők hogyan rangsorolják talátaikat, szigorú üzleti titokként őrzi minden magára valamit is adó cég. Persze azért vannak olyan alapelvek, amelyek minden motor tekintetbe veszi. Az első az, hogy a keresett kifejezés hányszor, milyen sűrűséggel fordul elő valamely oldalon.

Az is fontos szempont, hogy a keresett kifejezés a weboldalnak melyik részére esik. Ildomos elővenni az olyan oldalakat, amelyeken a találatok a weboldal tetején állnak, közel a fejléchez, vagyis hamar szem elé kerülnek. Az is fontos szempont, hogy a keresett kulcsszavak hányszor fordulnak elő egymáshoz kapcsolódva: hányszor jelennek meg egyéb oldalakhoz kapcsolódva. Néhány ilyen kapocs többet ér, mint az olyan szöveges állomány, amelyben százszor is megtalálható a keresett kifejezés. A hatékony keresés tette nagygyá és ismertté az utóbbi néhány évben a Google keresőt: ez remekül súlyozza a talált eredményeket. Némely kereső a HTML-kódban megadható Meta Tagok tartalmát is vizsgálja. Ezekben a címekben kulcsszavakat definiálhatunk, s



azok segíthetik a keresőket a lap tematikus besorolásában. Fontos tényező az is, hogy a mai fejlett keresőmotorok büntethetnek is, vagyis hátrébb sorolhatják a weboldalt, ha search-spam jellegű megoldáson kapják őket – azon tehát, hogy egy állományban több százszor előfordul ugyanaz a kifejezés. Ez ugyan növeli a gyakoriságot, de nyilvánvalóan csak trükk. Nagyon fontosak még az egyéni, szubjektív súlyozáson alapuló fontossági sorrendek. Ezek az algoritmusok szintén az üzleti titok kategóriá-

jába tartoznak. Az oldalak egymáshoz kapcsolódását, kulcsszavait vizsgálják, s azt is tekintetbe veszik, hogy hasonló jellegű keresések a látogatók rákattintanak-e valamely adott oldalra vagy sem, s ha nem kattintanak rá, akkor azt az oldalt hátrébb sorolják.

Katalógusrendszerek

A legismertebb ilyen jellegű oldal nagy valószínűséggel a Yahoo közkezdvelt katalógusa. Persze tucatnyi hasonló

vagy szűkebb szakterületű találati még a világhálón, a működési elvük azonban azoknak sem más. Egy-egy weboldal regisztrálásakor rövid leírást készítenek az aktuális oldalról, kulcsszólistát rögzítenek, és a keresés folyamán már csak ebben az adatbázisban kutakodnak. Sajnálatos hátrány, hogy ha a weboldalunk változik, akkor a találati adatbázis tartalma nem változik magától, ez ügyben nekünk kell tennünk valamit. Hasznos lehet azonban, ha jól megírt és jól felépített leírás alapján szerzünk látogatókat, s nem vagyunk kiszolgáltatva a keresőmotor kényének-kegyének.

Hibrid (vagy kevert) elvű keresők

Ez a felosztás a hősi időkre volt nagyon jellemző. Ma már azonban a legtöbb, mindkét főtípushoz tartozó fontos keresőnek megvannak a másik típusra jellemző képességei is. Megjelentek a hibrid típusú keresők. Igaz, hogy a Yahoo javarészt katalógus, mégis hoz ma már bányász jellegű találatokat is, és a legjobb kutakodó típusú keresőnek, a Google-nak is van katalógus-rendszere.

Magától megy!

mert nincs szükség html programozásra
mert Ön otthonról is frissítheti adatait
mert a hibajavítást Ön is elvégezheti



www.netalon.info

Tartalomszolgáltató Rendszer

42029

...tudjuk, hogy mindig is szeretett volna egy Rohde & Schwarzot!

Új kézi spektrumanalizátor a Rohde & Schwarztól!

Műszerbemutató minden szerdán 14-16 óra között

ÚJ IRODÁNKBAN,

a 1138 Budapest, Váci út 169. címen.

Bejelentkezés telefonon a 412-4460-as számon.

www.fsh3.rohde-schwarz.com



ROHDE & SCHWARZ

42018



ANSWARE
széleskörű hálózati szolgáltatások

Cégünk 1993 óta van jelen a hálózati rendszerintegrációval foglalkozó vállalkozások piacán. Büszkén állíthatjuk, mára az Answare Kft. neve egyet jelent a minőséggel és a megbízhatósággal. A rendszerintegráció felfogásunk szerint egy komplex, az igény felmerülésétől a rendszer

átadásáig és üzemeltetéséig terjedő folyamat, melynek egyik részterülete sem hanyagolható el.

Megoldásainkat a következő területeken kínáljuk: **Adatkommunikációs hálózatok**
Konvergens hálózatok
IT biztonság
Hálózat menedzsment

2002 szeptemberétől

az Answare Partner Klub 2002 keretében ingyenes szakmai előadássorozatot rendezünk.

Bemutatóval egybekötött rendezvényünkre

2002. október 22-én kerül sor,

ahol szakembereinktől bővebb és naprakész ismereteket kaphatnak az IT biztonság témakörében.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!

Jelentkezni lehet telefonon, illetve honlapunkon.

www.answare.hu

Örömmel tájékoztatjuk az olvasókat, hogy megújult a honlapunk a www.answare.hu címen, ahol a látogatók nem csak bővebb információt kaphatnak az említett megoldásainkról, hanem lehetőséget biztosítunk egy interaktív fórum keretében, hogy eszmecsereit folytathassanak szakembereinkkel

és a hónap témája rovatokban mélyebb szakmai ismeretekhez jussanak.



Minden,
ami hálózat

ANSWARE Kft.

1149 Budapest, Angol u. 34.

Telefon: 462-1120, Fax: 252-2879, Email: marketing@answare.hu, Internet: www.answare.hu

42019

siker²



A mobilitás a munka szabadságát kínálja.

A biztonság nyugalmat ígér...

...az erő maga a teljesítmény.

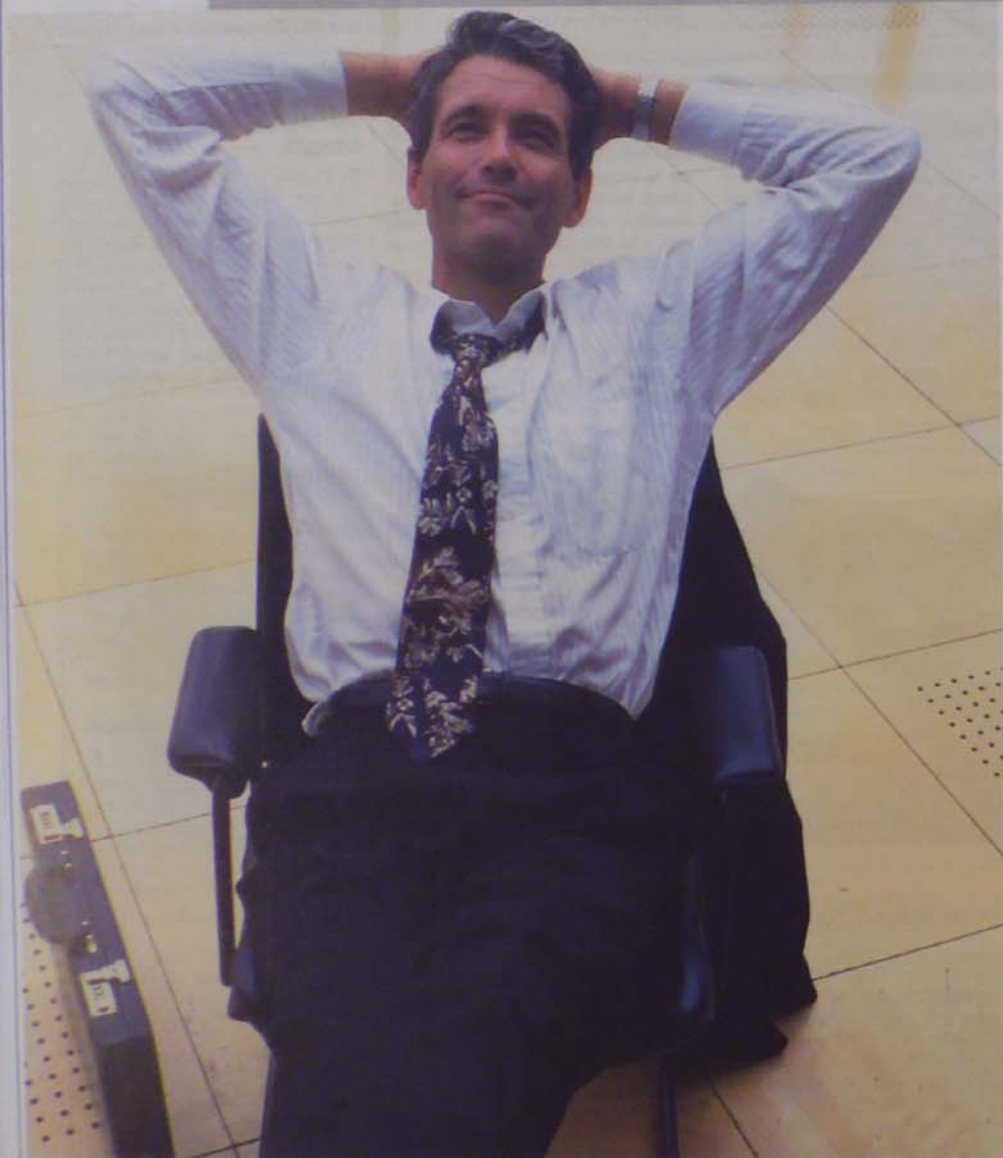
Melyikkel kezdjem? Talán így, ebben a sorrendben, mert mindez együtt egyenes út a sikerhez.

Európa vezető számítógépgyártójának széles termékkínálatjáról válassza a célnak legmegfelelőbb típust!

Fujitsu Siemens Computers, 1143 Budapest, Gizella u. 51-57.

Tel.: 36-1-471-2111, Fax: 36-1-471-2110

www.fujitsu-siemens.hu



biztonság²

Megbízható, magas fokú biztonsági elemekkel ellátott és gazdaságos asztali PC-k



Scenic

Intel® Pentium®4 processzor

mobilitás²

Korlátozások nélküli, biztonságos és hatékony munka a

Fujitsu Siemens

Computers hordozható

számítógépeivel



Lifebook

Mobile Intel® Pentium®4 processzor-M

erő²

Jól menedzselhető, skálázható

és hibamentesen

működő

szerverpark



Primergy

Intel® Xeon™ processzor

A Pentium®, Celeron® és az Intel Inside® logo az Intel Corporation vagy leányvállalata jogcímmel védett az Egyesült Államokban és más országokban. A Lifebook, a Scenic és a Primergy a Fujitsu Siemens Computers bejegyzett védjegyei.

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

DIÓHÉJBAN

A webszolgáltatások

Az internetnek mint általános kommunikációs hálózatnak a ma megszokottnál magasabb szinten való felhasználása nem is a felhasználók együttműködését kívánja meg a legfőképpen, hanem az alkalmazásokat. Ma az internet felhasználásának két fontos jellemzője az ügyfél-kiszolgáló működési modell: ügyfelek kapcsolódnak kiszolgálókhoz (web-, ftp-, levelezőkiszolgálókhoz és egyebekhez), és az, hogy az internet főleg információt továbbít, weboldalak vagy állományok formájában.

A webszolgáltatások a kiszolgálók, pontosabban a kiszolgálóalkalmazások közötti kommunikáción alapulnak, s azok nemcsak adatokat küldenek egymásnak, hanem utasításokat is. Az utasításküldés annyit jelent, hogy az egyik alkalmazás valamilyen neki megfelelő működésre készíthet egy másik alkalmazást.

A különböző gyártóktól származó kiszolgálóalkalmazások magas szintű együttműködése egyáltalán nem új keletű probléma. Erre a feladatra alkalmaznak például – egy rendszeren belül – a közteszoftveket (middleware). Azoknak azonban az a bajuk, hogy nem univerzálisak, többnyire csak azok között az alkalmazások között működnek, amelyekre felkészítették őket. Általánosan elfogadott, szabványos interfészek híján, adat és utasítás közlésére is alkalmas kommunikációs nyelv hiányában egy verzióváltás is felboríthatja az alkalmazások közötti együttműködést. A közteszoftver némi módosításával ez a nehézség persze feloldható, csak hogy ez szakértői beavatkozást kíván, tehát többletköltséggel jár.

Nyelvek nyelve

Remények szerint az internet számtalan, ma még előre nem látható felhasználási lehetőséget kínál majd, s ezekre nyilvánvalóan csak szabványokkal, szabványos felületekkel lehet felkészülni. Szerencsére a gyártók felismerték, hogy ez közös érdekük, és meggyeztek a szükséges szabványokban.

A közös nyelv az XML (Extensible Markup Language); az XML egy sokkal átfogóbb szabványon, az SGML (Standard Generalized Markup Language) alapul, s annak bizonyos fokig szűkített változata. Minden nyelvnek – a természetes emberi nyelveknek is – vannak szabályai, struktúrája stb. A metanyelvek is nevezett SGML és XML legfőképpen abban különbözik tőlük, hogy lehetőséget ad maguknak a szabályoknak, az alkalmazott struktúráknak a de-

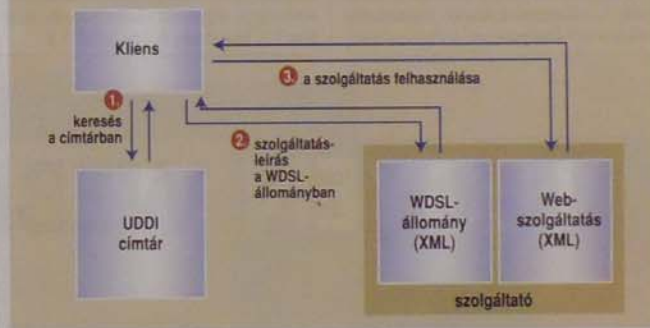
Definíció: A webszolgáltatások olyan alkalmazások, amelyek az interneten át tartanak kapcsolatot egymással.

finiálására is. Vagyis egy XML-dokumentum szerkezete az őt felhasználó alkalmazás igényei szerint alakítható ki. Az XML-dokumentum ráadásul „olvasható”, szöveges formátumú. (A weboldalak leíró HTML [HyperText Markup Language] szintén a szöveges formátumú leírónyelvek közé tartozik, de mivel rögzített a struktúrája, ezért nem tekinthető metanyelvnek.)

Valamilyen információknak az interneten való megtalálása ma is mindennapos

szen ez alapján találtuk meg a szolgáltatást), de nyilván pontosabb és részletesebb leírásra is szükség van. Ezt határozza meg a WDSL (Web Services Description Language) szabvány. A WDSL állomány olyan XML dokumentum, amely részletesen leírja a szolgáltatást végző kommunikációs végpontokat. Hogyan és milyen formátumban kell megkapniuk az adatokat és utasításokat ahhoz, hogy a kérdéses feladatot elvégezzék?

Hogyan érhető el egy webszolgáltatás?



probléma, s nem lesz ez másként a webszolgáltatásokkal sem. Ennek a megoldására szolgál a UDDI (Universal Description, Discovery and Integration) szabvány: az megosztott, a webszolgáltatásokat nyilvántartó címtárszerkezetet definiál; erős egyszerűsítéssel internetes szaknévsornak is tekinthetjük. Mint említettük, a webszolgáltatások használatához nemcsak adatokat, hanem utasításokat is továbbítani kell.

A UDDI két fontos utasítás-hozzáférfési felületet – szaknyelven API-t (Application Programable Interface) – tartalmaz: egy publikálási (publish) és egy lekérdező (inquiry) felületet. A publikálási felület írja le a szolgáltatások regisztrációját ebben a bizonyos speciális címtárban, a lekérdező felület pedig azt rögzíti, hogy a szolgáltatást kérők hogyan kereshetnek benne.

Ha megvan a keresett szolgáltatás, akkor az a következő kérdés, hogy pontosan mit tud és hogyan lehet használni? Ezeknek az információknak egy része persze benne van a UDDI címtárban (hi-

Amikor már minden szükségeset tudunk a szolgáltatásról, akkor használhatjuk is. Hogyan kommunikálhatunk vele? Ezt írja le a SOAP (Simple Object Access Protocol) protokoll: rögzíti az XML üzenetek továbbítását – az alatta működő hálózattól függetlenül, bár az interneten való felhasználásnak megfelelően általában a HTTP-TCP/IP hálózatot használja.

Mire lesz ez jó?

A felhasználási lehetőségek bemutatásával az a baj, hogy a webszolgáltatások jó része várhatóan nem valamilyen már működő mechanizmust cserél fel – ahogyan, mondjuk, az elektronikus levelezés a postán továbbított papírlevelet –, hanem olyan új piacot hoz létre, amelyről ma még nemigen tudni, hogy milyen lesz. Nézzünk egy példát a magán- és az üzleti felhasználásra.

Tegyük fel, szállodai szobát szeretnénk foglalni az interneten át, valamilyen időpontra, helyen és árkategóriá-

ban. A szállodának (utazási ügynökségnek stb.) nincs szabad szobája. A webkiszolgálója ilyenkor automatikusan a vele együttműködő másik szálloda (utazási ügynökség stb.) webkiszolgálójához fordul, és ha ott van szabad hely, akkor ugyanúgy lefoglalja, mintha az övé lenne. Az üzleti példában a nagykereskedő webkiszolgálójához érkező megrendelések módosíthatják a gyártó webhelyére küldött megrendeléseket.

„Részproblémák”

A fent említett szabványok és protokollok a webszolgáltatásoknak csak a gerincet adják, azon túl még számos kiegészítésre és további részprobléma megoldására van szükség ahhoz, hogy az egész megbízhatóan működő rendszerre álljon össze. Az egyik a biztonság kérdése, közelebbről a hitelesítés (authentication) és a felhasználás (authorization) problémája. A fenti példában a foglaláshoz a másik szállodának szüksége van az én adataimra, hitelkártyaszámomra stb. Átadhatja-e ezt az információt a webhely, ahová én eredetileg beléptem? Ha nem engedélyezem, akkor nekem kell belépnem oda és megadnom az adatokat, vagyis elvész a szolgáltatással járó kényelem.

A szakértők szerint ebben az esetben az az eszményi megoldás, hogy annak a hitelesítő központnak, kiszolgálónak adom meg az adataimat, amelyikben megbízom, és az általam használt szolgáltatásoktól a központtól kérhetik el őket automatikusan. Vagyis ez a szolgáltató hitelesít engem – és egyáltalán nem mellesleg, hitelesíti a szolgáltatókat is –, vagyis felelősséget vállal azért, hogy az adataimat csak a megfelelő szolgáltatóknak adja át, és csak a szükséges, általam jóváhagyott mértékben. Ez azért is jó, mert elég egyszer bejelentkezem és azonosítanom magam, a többi a hitelesítő központ dolga.

Egy ilyen rendszer létrehozására született a Liberty Alliance projekt, valamint a Microsoft Passport.

A .NET-ben is

A Microsoft a különböző alkalmazásainak az együttműködítésére jó ideje a komponensmodell (COM, DCOM, COM+) alkalmazza. Ez jól működik, de bináris szintű, ezért szigorú követelményeket támaszt az alkalmazásokkal szemben. Az új .NET-platform a webszolgáltatásokban felhasznált technológiákat (XML, WDSL, SOAP) alkalmazza a komponensek közötti kommunikációban.

Kapható a Kylix 3 és a Delphi 7 Studio

Szeptember végén jelentette be a Borland két új fejlesztőeszközét. Bár a Linuxhoz számtalan ingyenes fejlesztőeszköz érhető el, ez nem csökkenti a Kylix népszerűségét. Az új verzió legfontosabb újdonsága, hogy a hagyományos Delphi (Pascal) mellett C++ nyelven való programozást is lehetővé tesz. Borland CLX (Component Library for Cross-Platform) könyvtára több száz felhasználható, testreszabható és kibővíthető komponenset és osztályt tartalmaz – a kész modulokból való építkezés felgyorsítja a fejlesztéseket. A Kylix segítségével Linux alatt készült alkalmazások és webszolgáltatások a Borland C++ Builder vagy a Delphi 7 fordítóval átvihetők Windows alá.

A webszolgáltatások fejlesztését három komponens támogatja a Kylixben: a BizSnap, a WebSnap és a DataSnap. A BizSnap az XML dokumentumok kezelését könnyíti meg, a WebSnappal az Apache webkiszolgáló webes alkalmazáskiszolgálóként használható, a DataSnap pedig hozzáférést kínál a Borland InterBade, IBM DB2, Oracle, MySQL



és PostgreSQL adatbázisokhoz. Szintén újdonság az X-Report névre hallgató jelentéskészítő, ez a funkció hiányzik a korábbi verziókból.

A csomag háromféle változatban kapható. Az Enterprise kiadás tartalmazza valamennyi komponenset, a Professional-

ből hiányoznak az említett webszolgáltatás-fejlesztő komponensek, az Open változat pedig az alap-eszközcsomagot tartalmazza. A használathoz legalább Pentium II CPU és 256 megabájt RAM szükséges, kipróbált disztribúciók: Red Hat 7.2, Mandrake 8.2 és SuSE 7.3.

A Delphi 7 Studio alkalmas a Microsoft .NET-plafomra való fejlesztésekre. A BoldSoft Bold for Delphi termékének a csomagba integrálásával, vizuális UML funkciókkal kialakított Modell Alapú Architektúrával felgyorsíthatók a fejlesztések.

Nő az igény az olyan kiszolgálóalkalmazások iránt, amelyek saját kliens-program nélkül, egy böngészővel is használhatók. Ezek fejlesztését segíti a grafikus felületű IntraWeb komponens. A Kylixszal kapcsolatban említett BizSnap és DataSnap komponensek is megtalálhatók a Delphi 7-ben. Része a csomagnak a Kylix 3 teljes verziója, így az alkalmazások könnyen átvihetők Linux-plafomra is.

A Delphi 7 Studio négyféle változatban (Personal, Professional, Enterprise, Architect) kapható, valamennyi lehetőséget az Architect csomag tartalmazza, az Enterprise változathoz hiányzik a Bold for Delphi. A Professional csomagból ezenkívül az UML alapú tervezés támogatása maradt ki, és Personal névre hallgat az alapsomag.

Az Architect változat használatához Windows 98/2000/XP operációs rendszer, Pentium II CPU és 128 megabájt memória szükséges. ¶

LEGYEN WEBEN!



Ajándékba 6 hónapig ingyen webhostingot kap, ha októberben egy évre előfizet a CW-Számítástechnika hetilapra!

A szolgáltatás a következőket tartalmazza:

- » 5 db 10 MB-os postafiók
- » Korlátlan e-mailcím (alias)
- » 100 MB tártérület
- » Ingyenes DNS-fenntartás (elsődleges és másodlagos)
- » 5 db Subdomain
- » PHP, CGI, SQL, SSI

Az akció a készlet erejéig tart (100 db webhosting) és – az adatok feldolgozhatósága miatt – csak azon előfizetőinkre vonatkozik, akik az IDG Hungary Kft.-nél fizetnek elő.

COMPUTERWORLD
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Információ első kézből

Három új digitális fényképezőgép a HP-tól

Nyár végén a HP bemutatta új, Photosmart 720, 620 és 320 típusjelzésű digitális fényképezőgépeit. A 320 fix fókuszu, a 620-nak és a 720-nak zoomobjektívje van; a 320 és a 620 csak ebben és a CCD méretében tér el egymástól. A felvételi expozíció mindhárom kameránál automatikus, a 720-nál lehetőség van $\pm 1,5$



fényértékkel (EV – Exposure Value), 0,5 EV lépésekben való expozíciókorrekcióra. Mindhárom kamera a fényképeket JPEG, a mozgóképeket pedig AVI formátumban rögzíti, 30 bites színmélységgel. A két kisebb típus hangot nem vesz fel, a mozgóképfelvétel néma.

A színhelyességet biztosító fehéregyensúly a 320 és a 620 esetében csak automatikusan, a 720-nál pedig automatikusan és kézzel is beállítható öt különböző színhőmérsékletre. A kamerák rekeszképletése (vagyis az az idő, ami a gomb lenyomásától az expozícióig eltelik) 1 másodpercnél rövidebb.

A beépített memória SD (Secure Digital) kártyával bővíthető. A készülék USB 2.0 interfésszel illeszthető a számítógéphez. Mindháromhoz használható – de nem tartozék – az a dokkoló-állomás, amellyel számítógéphez, illetve közvetlenül televízióhoz és nyomtatóhoz kapcsolható a kamera. ☐

A fényképezőgépek műszaki adatai

Jellemző	Photosmart 720	Photosmart 620	Photosmart 320
Képpontok száma	3,34 millió	2,14 millió	2,14 millió
Objektív (35 mm-es film szerint)	zoom, 34-102 mm	zoom, 36-102 mm	fix fókuszu
CCD mérete	1/1,8 hüvelyk,	1/2,7 hüvelyk,	1/3 hüvelyk,
	2048×1536 képpont	1704×1257 képpont	1704×1257 képpont
Beépített memória	16 megabájt	8 megabájt	8 megabájt
Memória képkapacitása	220 db – 640×480	100 db – 640×480	100 db – 640×480
a különböző felbontásoknál	18 db – 2048×1536	14 db – 1650×1250	14 db – 1650×1250
Fényérzékenység	ISO 100, 200, 400	ISO 100	ISO 100
LCD kijelző mérete	4,1 cm képátló,	3,8 cm képátló,	3,8 cm képátló,
	521×218 képpont	280×220 képpont	280×220 képpont
Tápellátás	4 darab AA akkumulátor (tartozék)		
Súly (akkumulátorok nélkül)	266 gramm	207 gramm	160 gramm

Új szünetmentes áramforrások

Az Asbis szeptemberben megkezdte az Egyesült Államokban lévő TrippLite cég szünetmentes áramforrásainak itthoni forgalmazását. A saját márkajelzésével árusított torony kivételű UPS-ek kapacitása 300 voltampertől 1400 voltampertig terjed. A cég 1999-ben szerezte meg a licenccijogot ahhoz, hogy a tápegységeit az IBM márkajelzésével is forgalmazza. A három IBM márkájú AVR (Automatic Voltage Regulation) UPS-t asztali rendszerek védelmére szánták, kapacitásuk 300 voltampert/175 watt, 500 voltampert/300 watt és 700 voltampert/425

watt. Az akkumulátorok mindhárom típusnál a készenléti helyzetben is cserélhetők, a legkisebb kivételével soros porton keresztül kommunikálnak a védett eszközzel. Teljes terhelés esetén az áthidalási idejük 5 perc, fél terheléssel 17 perc. Tömegük 6,2, 7,8 és 10,4 kilogramm. Minden TrippLite UPS-hez 2 év garancia jár. ☐



Védelem az internetezőknek

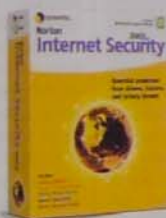
Már kaphatók a Symantec jól ismert biztonsági programjainak a legújabb, 2003-as változatai. A Norton AntiVirus a korábbi verzióhoz hasonlóan rezidens víruskereső és vírusirtó. Folyamatosan figyeli az állományrendszert és – mivel a vírusok zöme ma már a levelezéssel terjed – a bejövő és a kimenő leveleket. Újdonsága, hogy vírusok után kutatva átvizsgálja az MSN, az AOL és a Yahoo! üzenetküldőkről (instant messenger) érkező üzeneteket is. Továbbfejlesztették az elektronikus levelekhez csatolt, parancsnyelveken (script) írt férgek elleni védekezés technikáját. A programhoz egyéves, az internetről történő automatikus vírusadatbázis-frissítés jár.

Még ma is sok otthoni internetező vélekedik úgy, hogy nem kell tartania a támadásoktól, mert mások számára értékes adat nincs a gépén, ezért legfeljebb bosszúságot okozhat a támadó. Pedig

hálózati forgalmát, kiszűrve a gyanús csomagokat. Továbbfejlesztették a behatolásérzékelő (intrusion detection) modult amely nem csupán az egyes csomagokat, hanem a kapcsolatokat is figyeli. Újdonság a jelszóvédelem, a tűzfal beállításait csak a jelszó ismeretében lehet megváltoztatni. A szintén új Visual Tracking egy térképen mutatja meg, hol is lehet a gyanús csomagokat küldözgető támadó (bár a fent leírt esetben ez egy gyanútlan internetező gépe is lehet).

A programban letölthetjük a személyes információk web-úrfapokon, azonnali üzenetekben, vagy Microsoft Office dokumentumok adatlapján való továbbítását. Blokkolhatjuk a böngészés közben kéretlenül megjelenő reklámblokkok feltűnését. A Personal Firewall programhoz is egyéves biztonsági frissítési lehetőség jár.

Komplett biztonsági csomag a Norton Internet Security, amely a Norton AntiVirus és a Personal Firewall mellett tar-



Szoftver	Norton AntiVirus	Norton Personal Firewall	Norton Internet Security
Antivirus	+	+	+
Tűzfal		+	+
Behatolásdetektálás		+	+
Személyes adatok védelme		+	+
Reklámblokk-blokkolás			+
Spamszűrés			+
Parental Control			+

bejutva egy védelem nélküli gépre, azt könnyen más gépek elleni támadásra használhatják fel a gyanútlan internetező tudta nélkül. Különösen a gyors interneteléréssel (ISDN, ADSL) rendelkezőket fenyegeti ez a veszély; ennek a kivédésére a Symantec a Personal Firewall tűzfalszoftverét ajánlja a felhasználóknak. A program figyeli a gép

talmaz spam- (kéretlen elektronikus levelek) szűrőt, valamint olyan, elsősorban a szülőknél hasznos beállítás lehetőségét (Parental Control), amely megtiltja bizonyos webhelyek elérését. Újdonság, hogy a Personal Firewall a hircsoportok szűrésére is alkalmas.

A 16-17. OLDALT ÖSSZEÁLLÍTOTTA: CSÓRIÁN SÁNDOR

Back Forward Stop Refresh Home

Address: http://www.szamitastechnika.hu/

CW-Számítástechnika Newsletter in English!

We have launched our new service, where you can find the main news of the Hungarian IT market in English. Subscribe our free newsletter now!

CW-Számítástechnika már angolul is!

Újra indítottuk angol nyelvű hírlevél szolgáltatásunkat, ahol most már angol nyelven olvashat a hazai IT-piac eseményeiről. Iratkozzon fel rá most!

www.sz.hu
Információ első kézből!

Az XP és a termékkulcs

Mi történik, ha egy szép napon elindítjuk a számítógépet, és csak várunk, várunk, de a rendszer csak nem töltődik be? Ez a rémisztő lehetőség merült fel mindazokban, akik hallottak már a Service Pack 1-es körül keringő történetekről.

Ha valaki a Windows XP operációs rendszert az első hivatalos javítócsomaggal, normális úton, azaz a Windows Update vagy egy CD-lemez segítségével próbálja meg frissíteni, akkor a felhasználónak szüksége van az XP termékaktiválási folyamatának használatára. Ez eredetileg akkor kell, amikor az XP új számítógépre kerül fel, vagy a már XP-vel működő számítógépből több hardvereszközt cseréltek, mint amennyit a szoftverlicenc megenged. Az SP1-gyel ellátott XP ezért felkeresi a Microsoft szerverét az interneten keresztül, és elküldi oda a CD borítóján található, 25 karakterből álló egyedi azonosító sort. Mint azt a Microsoft képviselője megerősítette, a helyes kódokat a cég nem tárolja el. Ha azonban valaki érvénytelen kóddal próbálkozik, azt viszont „a

hiba tárolási folyamatának” részeként eltávolítja. A feltöltött példányokra telepített SP1 ugyan felfelel a operációs rendszerre, de utána szintén a termékaktiválást kéri. A Microsoft képviselője szerint két, 25 jegyű termékkulcs kering az interneten, amelyeket már kitiltottak a rendszerből. Ha valaki a két kulcs bármelyikét megadja, automatikusan hibaüzenetet kap, és nem tudja aktiválni XP-jét. Mint elmondta, számításai szerint a hibás próbálkozások közel 90 százaléka ezzel a két kulccsal történik.

Néhány informatikai szakembert megerősített az a lehetőség, hogy a Microsoft képes számítógépeket „letiltani” az internet segítségével. Mint egyikük elmondta, cégének nagyvállalati licence van, így a több százfős informatikai csapat mind azt a kulcsot használja. Felfedezték, hogy ez az egyedi kulcs legalább egy kalóz-weboldalon már megtalálható. A szakember azon félelmének adott hangot, hogy ha a kulcsot a Microsoft letiltja, akkor a vállalata számítógépein nem tudják telepíteni az SP1-et.

(IDG News Service)

Több adatot a CD-re!

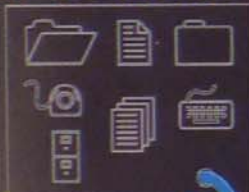
A Sanyo most bemutatott technológiájával duplájára növelte a hagyományos CD-R korongra rögzíthető adatmennyiséget: a CRD-BPDV2-es meghajtó az eddigi 700 megabájt helyett 1,4 gigabájt adatot tud rögzíteni. Az új fejlesztés célja elsősorban az adattárolási költségek csökkentése, hiszen Japánban a DVD-lemezek ára a CD-R árának az ötszöröse.

A technológia lényege, hogy megnövelték a használható gödrök számát oly módon, hogy a hibakorrekcióra használt eddigi, akár 30 százaléknyi gödrök számát a harmadára csökkentették, és továbbfejlesztették a hibajavító eljárást. A Sanyo az új, RSCP hibajavító rendszerrel az eddig használt CIRC-et váltán fel. Az elkészült lemezt a DVD-olvasókban lehetne lejátszani, miután a gyártók – a megfelelő közteszoftver cseréjével –



„megtanítanak” erre olvasóikat. A technológiát – annak népszerűsítése érdekében – a Sanyo ingyen átadja a DVD-eszközök gyártóinak, így azok már felhasználhatják leendő termékeikben. A cég hamarosan megkezdte a meghajtó első mintapéldányainak szállítását, a tömegtermelés 2003 januárjától várható; havi 30 000 meghajtó gyártását tervezi. (IDG News Service)

INFORMÁCIÓBIZTONSÁG



ADATVÉDELMI FELELŐS TANFOLYAM

2002. OKTÓBER 28-30

WWW.BS7799.HU

SZENZOR-MAGICOM

42012

one world_one brand_one level

level[™]
one

Distribútor: (csak elektronika üzlet)

ASBIS Kft.
1139 Budapest, Váci út 81-85.
Tel.: 11226-1000
Fax: 11226-1010
http: www.asbis.hu

PAE Rt.
1143 Budapest, Cserrei u. 8.
Tel.: 112279-0850
Fax: 11253-7680
http: www.pae.hu

LevelOne Ethernet Termékek

- ADSL Router
- HUB
- Switch
- Printer Server
- Hálózati kártyák
- Wireless eszközök
- Komplettnet hálózatok
- Komplettnet hálózati megoldások

38018

Kapcsoltak és váltottak!



Már egyre többen érzik azok közül, akik kapcsolnak és velünk váltottak sebességet. Több 100 vállalkozás régi, elavult számítógép-hálózatát az X-BYTE-tal cseréltette le korszerűbb informatikai

hálózatra. Ezek a cégek már mindazokat az előnyöket élvezik, amelyeket csak a strukturált rendszerek nyújthatnak, és azt is tudják, hogy hálózataikra élettartam-garanciát kapnak.

A fejlődésüket már nem lassítja az adatátvitel.

Kapcsoljon és váltson velünk Ön is!

X-BYTE

1037 Budapest, Hunor u. 55.
Tel.: 436-9950, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.hu, Internet: www.xbyte.hu



38003

Fényes jövő a Tablet PC előtt?

A Microsoft új eszköze, a Tablet PC nem kifejezetten a szórakozást szolgálja. A várhatóan egy hónapon belül piacra kerülő tábla PC, amely a Windows XP különleges, Tablet PC operációs-rendszer-változatára épül, több vállalat és intézmény informatikai rendszerében kaphat kiemelt helyet.

A Microsoft több gyártó céggel is kapcsolatban áll, s ők hamarosan bemutatják vagy már be is mutatták az első, új típusú hordozható eszközeiket. A táblaszámítógépeket azoknak a felhasználóknak szánják, akik munkájukat gyakran végzik vállalatuktól távol, ezért nagyon sok feljegyzést és emlékeztetőt készítenek, emellett folyamatosan ellenőrzik levelezésüket, és szükségük van valamilyen azonnali üzenetküldő szolgáltatásra. Ezeknek az igényeknek tökéletesen megfelel a hordozható számítógépek új válfaja.

A tábla PC-k az egészségügyi intézményekben is hasznosak lehetnek, így

nem meglepő, hogy a Microsoft az Acer által gyártott eszközöket általában kórházi környezetben, elsősorban az intézmények informatikai vezetésének és a kórházi dolgozóknak mutatja be.

Más vélemények szerint nem biztos, hogy ezek az eszközök a kórházon belül lennének a leghasznosabbak, hiszen a vezeték nélküli hálózati csatlakozással ellátott tábla PC-k nem a kórházi szemelet, hanem a sokat utazó és rendszeresen külső helyszíneken dolgozó orvosok és nővérek, ápolók munkáját tehetik könnyebbé. Az általa felügyelt területeken ma a házi orvosok és nővérek használnak noteszgépet; erre töltik le a beteghez való indulás előtt a páciens egészségügyi adatait és kórtörténetét. A tábla PC és a vezeték nélküli hálózatok segítségével ez az előzetes letöltési kötelezettség megszűnhet, hiszen a beteg otthonából is rá lehet majd kapcsolódni a kórház hálózatára.

(IDG News Service)

Új szereplő a PDA-piacon

Az eddig megjelenítőiről (főleg sikképszerűs megjelölőiről) ismert ViewSonic belépett a PDA-piacra. Bejelentése szerint első kézisámítógépét, a mindössze 299 dolláros V35 Pocket PC-t novemberben szándékozik piacra dobni. Ezzel az árral a V35-ös alighanem a piac legolcsóbb Pocket PC alapú eszköze lesz, hiszen az átlagár 400 és 800 dollár közé esik (az eszközök kiépítésétől függően).

Elemzők szerint hamarosan több gyártó is követi majd a ViewSonic példáját, és csökkenteni fogja az árait. Az árak azért mehetnek lejjebb, mert egyre olcsóbbak a hardverkomponensek – a processzorok, megjelenítők, flashmemória-modulok – sőt ezzel párhuzamosan egyre integráltabbá válnak a lapkák, s az is csökkenti a gyártási költségeket. A ViewSonic tervei szerint a V35-ös első példányai november elsején, a hagyományos karácsonyi vásárlási szezon legelején kerülnek az üzletekbe. A készülék lelke egy 300 megahertzes Intel XScale processzor; ehhez 32 megabájt flash-



memória és 64 megabájt RAM társul. A megjelenítő 3,5 hüvelyk képátlójú, 64 ezer színt megjelenítő, 320x240 képpontos LCD. A bővíthetőséget egy SD-dokk szolgálja, s van a készüléken fülhallgató-kimenet és mikrofonbemenet is.

A V35-ös előreláthatólag először az észak-amerikai piacon jelenik meg, azután az év végén Ázsiában, majd 2003 első negyedévében Európában.

(IDG News Service)

IV. GNU/Linux Szakmai Konferencia

Helyszín: **Best Western GRAND Hotel Hungária******, VII. Budapest, Rákóczi út 90.

Időpont: **2002. november 9. (szombat)**, 10.00-18.00 óra, regisztráció 9.00 órától

Az előadásokat 1 konferencia- és 3 szekciótérben tartjuk, az alábbi tervezett témákkal:



A LME jelene és jövője
Magyar Ispell/MySpell
Csomagszűrő routerek
IDS
Grid rendszerek
A FreeBSD világa
UHU szerver és tűzfal
Nagy rendszerek felépítése
MagyarOffice vagy OpenOffice.org

E-mail SPAM védelem
Open Source tévhitek és cáfolatok
Webszerver védelme határvédelmi eszközökkel
Központosított felhasználó menedzsment GNU/Linux környezetben
Digitális aláírás és időbélyegzés: Ajánlott levél E-mailben?
Biztonságos távmunka (IPSec VPN Linux segítségével)
A GNU/Linux rendszermag optimalizálása tűzfalon
Linux-alapú clustertechnológiák
Oracle Real Application Clusters



Jelentkezés: <http://www.infoszfera.hu/linuxkonf> és <http://konf2002.lme.linux.hu>
További információk: Infoszféra Kft., Tel.: (1) 489-3719, Fax: (1) 212-1526, E-mail: info@infoszfera.hu
Részvételi díj: 17.900 Ft + Áfa (A díj tartalmazza az étkezést, a frissítőket és a kiadványokat.)

Főtámogatónk:



UHUlinux
MADE IN HUNGARY

Arany támogatóink:



ORACLE



intel.

INFOSZFÉRA
KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ
KFT.

A konferencia szervezését a Linux-felhasználók Magyarországi Egyesülete megbízásából az Infoszféra Kft. végzi.

Kedvezmény!
Október 20-ig regisztráció
jelenléti díjért
10%



Társadalom, tudás alapon

Az informatikai fejlesztéseket szorgalmazó vállalatoknak elemi érdekük, hogy megértsék és mielőbb alkalmazzák a törvényszerű és visszafordíthatatlan szervezeti változásokat. Mártonffy Attila szerint ez különösen igaz azokra a cégekre, amelyek „e-üzletképessé” akarják tenni termékeiket, szolgáltatásaikat.

A tudás alapú társadalom kialakulása a társadalmi-gazdasági fejlődésnek okos következménye – mondta *Chikán Attila*, a Budapesti Közgazdaságtudományi és Államigazgatási Egyetem (BKÁE) rektora egy, a *Piac és Profit* gazdasági magazin által szervezett szeptemberi konferencián. A tudástudomány ugyanis minden termékben, minden termelő vagy szolgáltató folyamatban kibővült, és ma már mérhető, technikai hátterét természetesen az informatikai forradalom adta meg, alapfolyamata pedig a tanulás.

A tudás alapú társadalom számos követelménnyel jár. Az embertől megkívánja az élethosszig tartó tanulást, az aktivitást, hogy a tanulást ne csak elszenvedje, hanem maga is befektetésnek tekintse. Az államtól azt követeli, hogy megteremtse a tudás alapú társadalom jogi, intézményi feltételeit – befektetési szemlélettel adjon rá pénzt, és ne a maradványelv szerint –, és hogy az ismereti háttér bővítésére szervezze meg és támogassa a kutatást. Az üzleti világ iránt pedig az a legfőbb követelmény, hogy – versenyképességét megőrizve – váljon a tudás alapú társadalom hőzörcsijévé, és érezze befektetésnek (ne adományának) az oktatás szponzorálását.

Informatikai törzsfelődés

Rohály Gábor, a HP Magyarország Kft. szolgáltatásokról felelős kereskedelmi igazgatója előadásában az erőforrás-kihelyezés (outsourcing) lehetőségeiről és fontosságáról beszélt. A számítástechnika fejlődés-

történetét a törzsfelődéshez hasonlította, s négy szakaszra osztotta fel: az első a gépek feltűnése, a második a PC-k megjelenése, a harmadik a felhasználóbarát technika, a negyedik pedig napjaink fejleményei – egyebek között az, hogy a cégek egyre nagyobb biztonsággal oldanak meg egyre nagyobb feladatokat.

Rohály Gábor szerint a technika robbanásszerű fejlődése azzal jár, hogy voltaképpen sem az ügyfél, sem a szolgáltató nem tudja, mire szerződik, ha 3–4 éves együttműködési megállapodást köt. Ezekben az együttműködésekben egyre nagyobb szerepet, területet kap a szolgáltató, s ebben a szerepváltozásban a kommunikáció a siker kulcsa. Ha egy szolgáltató a megrendelőnél végzi a munkáját, akkor az ügyfél embernek kell tekintenie magát, szakmai kérdések felmerülésekor viszont rögtön egy világszerte elterjedt szakembernek. A jelen és jövő emberi együttműködésének a bizalom az alapja, s ez – például egy döntési mechanizmusban – hasznosabb lehet még a pályázati rendszernek is – hangsúlyozta a kereskedelmi igazgató.

Balaton Károly, a BKÁE tanára a szervezeti hálózatok kialakulásáról és elterjedéséről tartott előadásában főleg az üzleti vállalkozások között kialakuló kapcsolatokról beszélt.

Szerinte a hálózatok az integrált hierarchia és a piac között helyezkednek el, és elterjedésük okát a fokozódó globalizálódás, a gyorsuló technológiai fejlődés és a termékek életciklusának rövidülése magyarázza. Az Ericsson például – hogy folyamatosan versenyképes termékeket dobhasson piacra – három részre bontotta a vállalat kutatási és fejlesztési tevékenységét: licenccet vásárol, maga is kutat, és külső vállalatot biz-

meg a neki szükséges fejlesztések elvégzésével. Egy vállalat hálózati szervezeten belül jobban megfelelni a fogyasztók várakozásainak, de nem biztos, hogy a hálózatokban kell keresni az egyedül üdvözítő megoldást. Jobb nem szem elől téveszteni, hogy a hierarchia köztes formáció a hálózatos gazdasághoz vezető úton, és a mostani fejlődés érezhetően többirányú: a felvásárlások és összeolvadások révén megvan benne a hierarchia is, és – sok vállalat gyakorlataiban – a törekvés a hálózati felépítés felé – mondta *Balaton Károly*.

Tudásgenerálás

De hogyan is lesz a hagyományos vállalatból tudástermelő vállalat? – vetette fel *Drótos György*, a BKÁE vezetési és szervezési tanszékének vezetője. A tudás és az információ között éles a különbség, a tudáskezelés legfontosabb feladata az, hogy tudást termeljen, majd megragadja és explicitte tegye. A „tudásmunkásoknak” az a dolguk, hogy rendszereket alkotassanak, katalizálják a tudás átadását, mindenkit elköteleztek tegyenek. S mielőbb ezt elvégezték, feleslegessé válnak a szervezetben belül. Drótos szerint sok vállalat eljutott odáig, hogy értékes vagyonnak tekintse a benne felhalmozódott tudást, ám ennek a vagyonnak a számszerűsítéséhez még nincs megfelelő módszer, és nem is várható, hogy a közeljövőben lesz.

A kultúráváltás a középvezetői szint és a szervezet belseje közötti rétegben ösztönzők nélkül aligha lesz sikeres. Ilyen ösztönző lehet például a karrier; csak-hogy a tudástermelő vállalatokra jellemző hálózatos felépítés egyáltalán nem szolgálja a gyors előrejutást. Lehetséges lenne, hogy a tudáskezelés és a lapos szervezetek nem egy irányba mutat? Terejébe az egyre több szabványosított folyamat miatt egyre behatároltabb lesz a munkatársak munkája. Akkor hát több vagy kevesebb tudásmunkásra van szükség? – elmélkedett a tanszékvezető.

Vajon akadályozza-e például a magyar emberekre jellemző kreativitás, önálló gondolkodás a központosított tudás alapú lapos szervezetek elterjedését és sikeres működését? Lehet, hogy túltermeljük a „tudókat”?

Az előadásban felvetett kérdésekre alighanem csak a jövő ad választ, bár a következő előadásban éppen egy klasszikus lapos cégnél, a Shellnek a sikeres vállalati elgondolásait ismerhette meg a hallgatóság. *Erényi Balázs* kiskereskedelmi igazgató az illetékességi körök és a döntési jogkörök alacsonyabb szintre kerüléséről, ennek hatékonyságáról és a központi tudástermelés gyakorlatáról beszélt. A Shell a kilencvenes évek közepén úgy határozott, hogy a korábbi hierarchikus felépítés helyett átörzi a lapos szervezeti struktúrára. A vezetőség már nem országokként, hanem üzletágként tagolódik. A helyi igazgatói munkakörök megszűnésével egységes európai vállalat jött létre, és abban funkcionális vezetők felelnek a különféle döntésekért. Minél laposabb egy szervezet, annál bonyolultabb a működése – legalábbis látszólag –, annál nehezebb kívülről átlátni, sőt az üzleti kommunikáció is nehezebb bizonyos helyzetekben. Ám az ilyen szervezet hatékonyabban használja a központiag megermelt tudást, gyorsabban reagál a változásokra és jobb döntéseket hoz – hangsúlyozta *Erényi*.

E-tanulás

Egy cég tanulási folyamatában az e-tanulás folyamatosan naprakés ismeretanyagot ad, továbbá azonnali ismeretátadást, nyomban használható tananyagot,

mérhető és tervezhető folyamatokat és gyors megtérülést – mondta Nagy Zoltán, a Hewlett-Packard oktatási üzletágának vezetője. A képzés ugyanis kritikus fontosságú: ha nincs, az visszaveti az új termékek piacra kerülését, ha van, akkor növeli az alkalmazottak elégedettségét. A tanulót az érdekli, hogy minél tovább képezhesse magát, a munkaadót meg inkább az, hogy ez mennyibe kerül. Az e-tanulás, mint a definíciója mondja, az internet lehetőségeit használja fel a képzésben. Az e-tanulásban a tartalmat kétféleképpen lehet eljuttatni a hallgatósághoz: szinkron és aszinkron módon. A kettő között az az lényegi különbség, hogy a szinkron tanulásban az oktató és a hallgató is jelen van a virtuális osztályteremben, az aszinkron tanulás pedig önálló és kötetlen. A tudás alapú vállalat alkalmazottai azt szeretnék megtanulni, ami érdekli őket, akkor, amikor idejük engedi – persze a lehető leghatékonyabb módon; ezt az e-tanulásbeli tanfolyamok nagyban könnyíthetik.

A tanuláskezelés az egész képzési folyamatot végigkíséri, a tervezéstől a szervezésen át a működtetésig és az elemzésig. Ahhoz, hogy mindenki éppen azt tanulja, ami neki kell és éppen a neki alkalmas időpontban, a képzést több részre kellene osztani, s ez igen költséges. Az egyik megoldás az integrált képzés: ebben összekapcsolják a szinkron, az aszinkron és a hagyományos képzést. A képzési folyamatok megtérülésében kemény és puha tényezők működnek közre. Kemény tényező például az utazási és idő-költségek csökkentése; az ebből adódó megtérülés jól mérhető. Puha tényező a tanulás hatékonyságának növekedése, a jobb tervezhetőség, a személyreszabott programok, az új tanfolyamok, a felgyorsult oktatás, valamint – üzleti szempontból – a mérhetőség; az ezekből adódó megtérülést nehéz lemérni. Magyarországon már működnek e-tanulási rendszerek, van kereslet irántuk, s vannak felkészült ügyfelek is. A szállítók általában hosszú távú megtérülést várnak, a vevők rövid távú.

A tudásgazdaság kora

A megváltozott viszonyok a nagyfokú bizonytalanságból, a megjósolhatatlan jövőből, az egyre rövidülő időtávokból, a jó szokások elavulásából fakadnak – kezdte előadását Rácz Lajos pszichológus, a Magic Management International ügyvezető igazgatója. Ma már fontosabb a jó kérdést megtalálni, mintsem a jó választ, és nem az az igazán fontos, hogy megfelelően végezzük el a dolgunkat, hanem az, hogy a megfelelő dolgokat végezzük el. A globalizálódással is a tudásmegosztás felé halad a világ.

Két adat is utal arra, hogy a tudásgazdaság korát éljük: a fejlett országok bruttó hazai termékének 50 százalékát a tudástermelés és -disztribúció adja, illetve egy-egy termék alapértékének a 70 százaléka a tudásból származik. A tudásgazdaságban háromféle szervezeti modellt különböztethetünk meg: az egyszerűt, az organikus, valamint az Agyként működő szervezeti modellt. Az egyszerű szervezetben a felügyelet érvényesül, az utasítások, pozíciók uralkodnak, az ilyen szervezetben „függőleges” a kommunikáció. Az egyszerű szervezet befelé figyel, s ezért stabil. Az organikus szervezetben a részvétel, a folyamatokba való bevonás a fontos; feladatok, projektek vannak, „vízszintes” a kommunikáció. Ez a vállalat befelé és kifelé is figyel, mindig kész a változásra. Az Agyként működő szervezet elpusztuló, ezért éppoly nehéz működtetni, mint egy lapszervezet. Ez a szervezet az információfeldolgozásra épül, hatékonyan hoz döntéseket, többszű és megta-



nul tanulni. Nagyon fontos benne a tudáskézelők szerepe; az a dolguk, hogy együttműködést teremtsenek a szervezetben belüli képességek és technológiák között.

Az ideális „tudásmunkás” voltaképpen „szellemi

magántulajdonos”: kutató-fejlesztő, információtechnológus, a kommunikációs eszközök alkalmazója, egyszerűsre átálítja a vállalati mátrixot és a piaci folyamatokat is. Egyik fajtájuk a ronin, a másik a guru; ezek – bár másképp gondolkodnak – mélyen beáássák magukat valamilyen területre. Magabiztosak, hitelesek, de nem köthetők szabályokhoz. Egy tudástermelő vállalatnak mindkét típusra nagy szüksége lehet. A jó tudáskézelő maximalizálja az emberi tudást, azonnal kiigazítja a vállalati folyamatoktól való eltérést, ismeri a technikai környezetet, eljuttatja a tudást ahhoz, akihez kell, megkönnyíti a csoportmunkát, s tanácsokat ad. Érzelmileg stabil, magas EQ (Emotional Quotient)-szintje van, nyitott, fegyelmzett, s jól tűri a stresszt. Mellesleg egy kicsit profitorientált is.

Az előadó végül a munkavállalók és a munkaadók viszonyáról beszélt. Ők kétirányú függésben állnak, mindkettőnek szüksége van tehát a másik tudására; a munkás így nagyobb önállóságot kap. Gyakoribbá válhat az e-tanulás, a távtanulás, csökken a hierarchikus hatalom. Gyakoribbá válik a frissítés, mert a tudás hamarabb avul el. Végül fontosabbá válik az adatvédelem, mivel bizalom nélkül nincs teljesítmény. Az irányítók dolga a jövőben a keretek megteremtése (például infrastruktúra), a támogató érzelmi légkör, a jó kompenzációs csomagok, és az intelligens szervezeti kultúra kialakítása lesz. Ha mindez megvan, akkor a munkatársak kiteljesedhetnek, érezhetik fontosságukat, érzelmileg összetartoznak majd, és eltölthetik őket a siker, az elégedettség érzése. ■

AZ ÚJ C7000 ÉS C9000 SOROZAT

Az új munkatárs

- Alkalmazzon egy Őki színes nyomtatót, és hamarosan megjárja, hogy kitűnő munkatársra tett szert. Örtályában a leggyorsabb – 30 lap/perc sebességgel, valós 1200x1200 dpi felbontásban – kiváló minőségű nyomtatok előállítására képes.
- Mivel fekete-fehér nyomtatási igényeit is kielégíti, így Ön az irodai munkákat egyetlen készülékkel elvégezheti. A csapat nélkülözhetetlen tagja!

→ Tegyen egy látogatást a www.oki.hu honlapon.

OKI **C9000** **C7000**

OKI Systems (Magyarország) Kft. 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. Telefon 227 4070 Fax 227 4074 e-mail: okij@nyomtasok.com www.oki.hu

OKI SHIRAI PARTNEREINK – VISZONTLADÓK • BUDAPEST AT Comp Multimédia Kft. 431-3445 • Data Control Trade Kft. 203-9302 • Fixart Kft. 452-1070 Gránátalma Team Kft. 315-1797 • HumanoSoft Kft. 270-7616 • Kyenta Kft. 269-5262 • Minor Rendszerház Rt. 436-3029 • Művelettechnika Rendszerház Kft. 469-4277 Póli Computer PC Kft. 30/939-7177 • PrintRix Bt. 222-2919 • Processory Software 87 Kft. 367-6708 • Proficentrum Kft. 216-5300 • PJB Kft. 351-8409 Senzor Kft. 347-5083 • Shiva Computer Kft. 343-3158 • Sprint Computer Kft. 210-4835 DEBRECEN Bisco-D Kft. 52/500-444 EGER Anyja Kft. 26/537-204 GYŐR Másológépcentrum Kft. 96/313-008 HÓDMEZŐVÁSÁRHELY Dofin Computer Informaticai Kft. 62/246-810 KECSKEMÉY Bestcom Kft. 76/485-119 • Genlux Group Rendszerház Kft. 76/905-950 MÁTÉSZALKA Wavaria Informaticai Kft. 44/502-819 PÉCS Letscamp Informaticai Kft. 72/511-181 • Vih Com Kft. 72/373-987 SZÉKESFEHÉRYÁR ITV Alabáncs Kft. 22/300-331 SOPRON Telecom Kft. 99/338-555 SZOLNOK Win Investor Rt. 56/413-086 SZEGED Irodagép Kft. 62/440-022 SZÉKESFEHÉRYÁR (TV Alabáncs) Kft. 22/300-331 SZOMBATHELY Flag Számítástechnikai Kft. 94/501-890 ZALAEGERSZÉG V. Group Kft. 92/350-977

OKI REMUTATÓTEREM • BUDAPEST Printer Hűtősz. 223 6229

Nők a neten

Az elmúlt négy évben csaknem megháromszorozódott az internethez hozzáférő nők száma.

Ma már mintegy 790 ezer hölgy építette be mindennapi életébe a világháló – állapítja meg a Netsurvey Internetkutató Intézet Magyar Online Monitor (MOM) című legutóbbi felmérése. Különösen a 15–29 éves nők felzárkózásával válnak egyre kiegyensúlyozottabbá a nemek lehetőségei. Ebben a korosztályban ugyanis négy évvel ezelőtől a férfiak aránya még 30 százalékkal meghaladta a nőké, de mára már eltűnt a különbség. A férfiak és nők körében a korcsoportok aránya egyforma a 15–29 évesek körében (38–38 százalék) és a 30–49 évesekben (20–20 százalék). Eltérés csak az 50 évesnél idősebbek korcsoportjában látszik: itt a férfiaknak 8 százaléka, a nőknek pedig csak 4 százaléka jut hozzá a webhez. A Netsurvey igazgatója, Bokker

Sándor szerint mindet összevéve ma a férfiak közül 21 százalék jut hozzá az internethez, a nőknek pedig a 18 százalék; a különbséget tehát az idősebb korosztályokban mutatkozó eltérés okozza a két nem számarányában.

Egyelőre az internetező nők körében is a vagyonhiány helyzetét meghatározó: kétharmaduk olyan háztartásban él, amely a felső egyharmadot kitevő státuszcsoporthoz tartozik.

Internetezni a legtöbb nő az iskolában szokott, majd az otthoni, a munkahelyi és a másuttal való internetezés következik. Ezt tükrözi az iskolai végzettség szerinti megoszlás is. Az internetező nők háromnegyedének ugyanis legfeljebb érettségije van, ami összefügg azzal, hogy a foglalkozás szerint kiemelkednek a tanulók: szinte minden második internetet használó nő ebbe a csoportba tartozik. Őket

követi a másik nagy csoport, a szellemi munkát végzőké.

A lakóhely szerint a budapestiek aránya a legnagyobb, de nagy a megyeszékhelyeken élőké is. Erősen alulreprezentáltak a községekben lakó nők.

A hálóhasználatának gyakorisága viszonylag egyenletesen oszlik meg a nők között. Egyharmaduk havonta egyszer-kétszer vagy ritkábban kapcsol a webre, szintén negyedrésük hetenként vagy

kozmetika és testápolás, az utazási ajánlatok, a lakás és lakberendezés, a környezet, valamint a környezetvédelem iránt.

Bár a női internetezőket jó néhány kedvező trend jellemzi, férfiak nagyobb arányban használják ki a hozzáférési lehetőségeket – foglalja össze a mostani helyzetet a Netsurvey igazgatója. Különösen a gyakori használók körében nagy a különbség. A hetenként többször inter-

Az internetet használó nők korcsoportok szerinti megoszlása (százalék)

Korcsoport	Részarány a felnőtt nők között	Részarány az internetezők között
15–17 évesek	5	22
18–29 évesek	22	44
30–39 évesek	16	16
40–49 évesek	19	15
50 évesek és idősebbek	38	3

(Forrás: Netsurvey Internetkutató Intézet – Magyar Online Monitor)

hetente többször, egytől több naponta. Az internetező nők 4 százaléka vásárolt már online módon, további 9 százaléka még csak tervez. Érdeklődési körükben elsősorban többséget tesz ki a könnyűzene. Kétharmad részük érdeklődik az egészséges táplálkozás, a

netezőknek ugyanis 60 százaléka férfi és 40 százaléka nő. Az arányok akkor módosulnak a kiegyenlítődés irányába, ha a fiatalabb nők közül a jelenleginél sokkal többen fognak hetenként többször internetezni.

MÁRTONFFY ATTILA



A Cisco Systems őszi ajánlatai

Ajánlatunk:

Cisco PIX

501 sorozatú tűzfalak

Nagybiztonságú, könnyen installálható tűzfalak, melyek a hardver-szoftver integráció révén kiemelkedő teljesítményt nyújtanak a felhasználói alkalmazások teljes spektrumán.



Cikkszám	Megnevezés	Lista ár	Akciós Lista ár
PIX-501	Cisco PIX 501 Firewall	182,500	155,500

Ajánlatunk:

Cisco Aironet

350 sorozatú termékek

A Cisco Aironet 350 vezeték nélküli LAN termékei segítségével cége könnyedén alkalmazkodhat a LAN-struktúra gyakori átalakításaihoz. A Cisco Aironet terméksaládjá maximális teljesítményt, biztonságot és mobilitást nyújt Önnek.



Cikkszám	Megnevezés	Lista ár	Akciós Lista ár
AIR-PCM352	802.11b PC Card w/Integrated Antenna	49,300	41,900
AIR-PCI352	802.11b PCI Adapter w/RP-TNC Connector, Dipole Antenna	87,200	74,100
AIR-AP352E2C	802.11b 100 mW AP w/Line Pwr, Capt. Ants	218,400	185,600
AIR-BR350	2.4 GHz, 11 Mbps Bridge, Dual RP-TNC Connectors, ETSI Cnfg	378,800	322,600
AIR-AP1220B	802.11b AP w/Avail CBus Slot, ETSI Cnfg	291,300	247,600

Ajánlatunk:

Cisco Catalyst

2950 sorozatú kapcsolók

Fix kiépítésű, Fast Ethernet desktop kapcsolók, amelyekhez 12 illetve 24 munkaállomás csatlakoztatható (illetve 10/100/1000BaseT uplink vagy 100BaseFX porton keresztül képesek redundáns módon a gerinchálózathoz kapcsolódni).



Cikkszám	Megnevezés	Lista ár	Akciós Lista ár
WS-C2950-24	24 port, 10/100 Catalyst Switch, Standard Image only	373,500	290,100
WS-C2950C-24	24 10/100 ports with 2 100BASE-FX uplinks, Enhanced Image	722,500	618,400
WS-C2950T-24	24 10/100 ports w/ 2 10/100/1000BASE-T ports, Enhanced Image	575,400	377,600

További részletekért érdeklődjön hivatalos disztribútorainknál:
Ingram Micro Magyarország Kft., tel: (1) 237-7000
Számalk Rt. Disztribúció, tel: (1) 481-2800

Már mobiltelefonnal is lehet parkolni

A Budapesti Önkormányzati Parkolási (BÖP) Kft. mobiltelefonnal használható parkolási rendszert vezetett be, mely kiküszöböli a készpénzhasználatot, és az autó vezetője gépkocsijából is elindíthatja a virtuális parkolóórát.

A BÖP Kft. és a fejlesztést végző i-Cell Kft. egy évvel ezelőtt kezdett el a rendszer létrehozásával foglalkozni. A parkolási társaság autósbarát megoldást keresett, egyszersmind csökkenteni akarta a parkolásért nem fizető autósok számát – hallottuk *Novák Pétertől*, a BÖP Kft. ügyvezető igazgatójától. Sokféle lehetőséget megvizsgáltak, majd azt a modellt választották, amely a készpénz, illetve a chipkártyahasználat mellett új díjfizetési esatortát nyit meg: lehetőséget adva a parkolási díj mobiltelefonnal való kiegyenlítésére.

Hogyan? – tettük fel a kérdést *Bolgár Gábornak*, az i-Cell Kft. ügyvezető igazgatójának. „A mobilrendszer használójának nem kell a parkolóautomatához mennie: egy telefonszám felhívásával a mobiltelefonjáról indíthatja el, majd állíthatja le a parkolási társaság központjában lévő számlát. Ennek a távoli (virtuális) órának az állása szerint kell fizetnie, mégpedig úgy, hogy a rendszer automatikusan levonja a parkolás díját az autós számlájáról.”

A ParkTel működésének megértése érdekében induljunk el onnan, hogy valaki a mobilparkolási rendszer használata mellett dönt. Mi ekkor a teendő? Először is regisztrálnia kell – személyesen vagy levélben – autóját és mobiltelefonját (lehet többet is) a BÖP Kft.-nél. Ezzel egyidejűleg be kell fizetnie a parkolási társaság számlájára legalább 5000 forintot, és parkoláskor a rendszer ebből az összegből vonja le a parkolási díjat. Nagyon fontos, hogy az autós a regisztrációkor kapott matricát felragassza a gépkocsi szélvédőjére, ebből látja ugyanis az ellenőr, hogy az autó használója mobiltelefonnal fizetheti meg a parkolási díjat.

Perc alapú fizetés

Ha ezután az illető a BÖP működési területén (azaz a IX. és XIII. kerületben, illetve a főváros kezelésében lévő pesti főútvonalakon) parkol, akkor mobilján át fizethet. Hogyan? Megállás után csak fel kell hívni az adott parkolási zónához tartozó telefonszámot. (Az autós regis-

trációkor megkapja a zónák és telefonszámok jegyzékét, meg egy térképet is hozzá.) A központ a hívást néhány cseppet után bontja, majd a rendszer visszahívja a mobiltelefont, jelezve: elindult a parkolóóra. A rendszer mindkét hívást automatikusan bontja, fizetni egyikért sem kell. Megjegyzendő, hogy csak akkor működik a rendszer, ha a mobiltelefon elküldi hívószámát az ellenállomásra (nem szabad letiltatni az úgynevezett „saját szám elküldése” funkciót). A távoli óra tehát „ketyeg”. De meddig? Mindaddig, ameddig az autós nem küld mobiltelefonjáról ugyanarra a számra egy másik – szintén automatikusan szétkapcsolódó – hívást. Erre a jelzésre a központ egy SMS-sel visszaigazolja a parkolás befejezését. Az üzenet értesít a parkolóóra leállításáról, a parkolás idejéről, a levont összegről, valamint az egyenlegről. Az elszámolás perc alapú, tehát mindig pontosan annyit kell fizetni, ahány percen át a parkolóhelyen állt az autó. Az SMS-ért a BÖP Kft. nem számít fel díjat az autósoknak.

Aki tehát a mobilparkolási rendszer használata mellett dönt, annak nem kell megkeresnie az automata, nincs szüksége aprópénzre, nem kell előre eldöntenie, hogy meddig marad. További előnye ennek a megoldásnak, hogy az elszámoláshoz nem kell a parkolási cédulát gyűjtenie, hanem elég egyszer, a ParkTel-kártya megvásárlásakor vagy feltöltésekor készpénzfizetési számlát kérni.

Ha elfogy az előre befizetett összeg, csekken vagy átutalással is fel lehet tölteni a számlát (ma a legkisebb feltöltőösszeg 1000 forint). Már folykán a tárgyalások, hogy ATM-en keresztül is fel lehessen tölteni a virtuális parkolóórát.

A parkolóór a szélvédőre ragasztott matrica, illetve az azon lévő azonosító és vonalkód alapján ellenőrizhető, hogy elindította-e a gépkocsi vezetője a parkolóórát. Az ellenőrző GPRS-telefonokkal lépnek kapcsolatba a központtal.

A ParkTel szinte minden eleme parameterezhető, így nem okoz különösebb gondot, hogy a BÖP Kft. esetleges új

igényeit beépítsék a rendszerbe – mondta *Bolgár Gábor*.

Ha az autós feledékeny

És mi történik, ha az autós netán feledékeny? Ha például elfelejtette, hogy elindította-e a parkolóórát, akkor felhívja a „ParkTel Stat” információs számot, és szintén megszabadosodik róla, jár-e az óra vagy sem. Ha nem jár az óra, akkor a „ParkTel Stat” hívja vissza, ha jár, akkor a megfelelő parkolóóra számáról jön vissza a hívás.



Ha valaki bővebb információt szeretne kapni (például arról, hogy mikor jár le a még meglévő parkolási idő vagy mennyi pénz van még a ParkTel számláján), akkor a „ParkTel Info” számot kell hívnia. Ez a hívás szintén megszakad, a válasz azonban SMS-ben érkezik, és annak díja (most bruttó 20 forint) az autós számláját terheli.

Persze az sem lehetetlen, hogy a parkolóhely elhagyásakor felejt el az ember leállítani a parkolóórát. Ekkor bizony ki kell fizetni a maximális parkolási időt, ha csak – szerencsés esetben – korábban véget nem ér a fizetés időszak. Este ugyanis minden, még „ketyegő” parkolóóra természetesen leáll.

A rendszer SMS-ben értesíti az autóst, ha számláján már fogytán a pénz.

Ha valaki a fentiek alapján úgy gondolná, hogy kicsit bonyolult a ParkTel, akkor annak aggodalmát *Bolgár Gábor* el-

osztatja: a ParkTel rendszer kezelhetőség és korszerűség szempontjából felveszi a versenyt a világ bármely más mobilparkolási megoldásával. Parkoláskor semmiféle adatot nem kell megadni (rendszámot, parkolási zónát stb.), csak egyetlen telefonszámot kell felhívni megálláskor és induláskor (start-stop rendszerű díjfizetés). A tapasztalatok azt mutatják, hogy a legtöbb autós ugyanabban a néhány zónában szokott leggyakrabban parkolni, így a zónák telefonszámát sem kell minden alkalommal megnevezni, azok beprogramozhatók a mobiltelefonba.

Természetesen előfordulhat, hogy valamilyen okból nem sikerül elindítani a parkolóórát, de ez hamar kiderül, mert ha a kezdeményező hívás befutott, akkor a rendszer ezt minden körülmények között egyértelmű visszahívással jelzi. Az sem kizárt, hogy a starthívás sikeres, ám a hívó gyorsan kikapcsolja mobiltelefonját vagy valamilyen más okból nem sikerül a visszahívás. A parkolóóra ekkor is elindul, csupán visszaigazolást nem kap az autós (a rendszer többször megpróbálkozik a visszacsöngetéssel).

Hogyan tovább?

Az i-Cell és a BÖP Kft. tárgyal a mobilparkolási társaságokkal, hogy azok is használhassák a mobilparkolási rendszert, akik nem regisztrálták magukat (például nem budapesti lakosok, és csak ritkán jönnek a fővárosba) – közölte *Bolgár Gábor*. Azért kell bevonnai a mobilparkolási társaságokat is, mert ilyenkor a fizetés a mobiltelefon-számlára, vagy az előre fizetett mobilkártya terhére történne. További elképzelés, hogy ne csak a BÖP Kft. területén, hanem a másik két fővárosi parkolási társaságnál is lehessen a ParkTel használni. A ParkTel felépítése lehetővé teszi, hogy – önállóságukat megőrizve – a parkolási társaságok ahhoz bármikor csatlakozni tudjanak. Egy távolabbi terv szerint a rendszer az egész országra kiterjedne.

Ezeknek az elképzeléseknek a megvalósításához a pénzügyintézeteknek is részt kell venniük a folyamatban. Csak így lehet ugyanis megoldani a különböző parkolási társaságok közötti elszámolást. A BÖP Kft. egyébként a mintegy 50 ezer budapesti fizetés parkolóhelyből több mint 10 ezret üzemeltet.

És vajon milyen eredményt vár a BÖP Kft. a mobilparkolási rendszertől? Az autósok elégedettségét, valamint azt, hogy a korábbiánál többen fizetnek majd a parkolásért – mondta *Novák Péter*, majd hozzátette: „Reményeink szerint bevételeinknek mintegy 20 százaléka származik majd a nem készpénzes, hanem a mobil és a már korábban bevezetett chipkártyás fizetésből. A későbbiekben ez az arány várhatóan nő.”

Az i-Cell szakemberei már dolgoznak a rendszerhez illeszkedő további modulok fejlesztésén.

Közszféra és internet

Elég vegyes képet mutat a hazai költségvetési intézmények internetellátottsága – derül ki a legutóbbi infokommunikációs jelentésből.

A magyarországi költségvetési szféra eléggé vegyesen van ellátva internetkapcsolattal. Az általános központi közigazgatási intézmények körében a legnagyobb arányú az ellátottság (94 százalék); ezek az intézmények (például minisztériumok, nyugdíj-biztosítási igazgatóságok, egészség-biztosítási pénztárak, APEH-igazgatóságok stb.) stratégiai szerepet töltenek be az államigazgatásban, és ennek megfelelően átlagon felül fejlett az informatikai infrastruktúrájuk – derül ki a BellResearch és Think Consulting által készített Magyar Infokommunikációs Jelentésből. A közigazgatási intézmények legnagyobb részének már van weboldala, és belső kommunikációjában – a több telephelyes, sokszor országos intézményi hálózat miatt – egyre

fontosabbá válik az elektronikus levelezés.

Az általános önkormányzati közigazgatás intézményei (megyei, települési, kisebbségi és egyéb önkormányzatok), az „egyéb közigazgatási” szféra (tudományos intézetek, az üzleti életet szabályozó intézmények stb.), valamint az állami vagy önkormányzati közpénzekből gazdálkodó – sporttal, kultúrával és szórakozással foglalkozó – szervezetek a központi államigazgatási intézményeknél már sokkal alacsonyabb, de viszonylag még mindig magas, 60–70 százalékos internetterjedtségi szinttel jellemezhetők.

Az oktatási szférában minden felsőfokú oktatási intézménynek van internet-hozzáférése, és a Sulinet program jövőtől tízből kilenc középfokú tanintézménynek is; a középfokú oktatás-

ban mindössze néhány szakiskola nincs hozzákapcsolva a világháléhoz. Az alapfokú oktatási intézmények ellátottsága már nem ilyen rózsás: csak minden második (49 százalék) csatlakozik a világhálóra.

Az egészségügyi szférában a fekvőbeteg-ellátást végző intézmények 91 százalékában van internet – legfőképpen azért, hogy az orvosok kapcsolatot tartsanak fenn külföldi társintézményekkel, oktatási intézményekkel, tudományos laboratóriumokkal és könyvtárakkal. A járóbetegetek ellátó intézmények rosszabb helyzetben vannak: mindössze egyharmaduknak van internetkapcsolata, még nagyon messze van tehát az az idő, amikor majd távolról lehet bejelentkezni a rendelésekre. Az internetkapcsolat a szociális ellátás intézményei között a legkevésbé gyakori, hiszen munkájuk-

hoz nincs igazán szükség a világháló elérésére – és ennek a költségvetési ágazatnak a legszűkebbek a pénzforsái.

A BellResearch elemzői valamennyi vizsgált költségvetési ágazatban (központi költségvetési intézmények, önkormányzati intézmények, oktatási intézmények, egészségügyi intézmények) azt tapasztalták, hogy a létszámmal egyenes arányban nő az internetpenetráció. Legerősebb az összefüggés az oktatás és egészségügy szegmenseiben, hiszen itt a legnagyobb az eltérés a legkisebb és legnagyobb létszám-kategóriába tartozó csoportok internetellátottsága között.

A Magyar Infokommunikációs Jelentés szerint az 1–9 fős költségvetési intézmények 38 százalékában van internetelés, a 10–19 fős szervezetek 48 százalékában, a 20–49 fős szervezetek 65 százalékában, az 50–99 fős szervezetek 77 százalékában és a 100 vagy több főt foglalkoztató intézmények 91 százalékában. A BellResearch és Think Consulting becslései szerint az internethez kapcsolódó magyarországi költségvetési intézményekből (ez körülbelül 8400 intézmény) mintegy kétharmad rész legfeljebb 50 fős, s ez előre vetíti a kapcsolt vonali hozzáférések nagy arányát.

MÁRTONFFY ATTILA

POLYCOM

- konferenciatorlódnak,
- videokonferencia rendszerok,
- konferencia szerverok

POLYCOM master distributor

Ramiris Rubin Rt.
 1134 Budapest, Klepke u. 9.
 tel.: 412 4300
 fax: 412 4301
 e-mail: polycom@ramiris.hu

KARRIER & OKTATÁS

Csoportos interjútipusok

Kiscsoportos interjú

Technikai jellegű témák megbeszélésére egy lehetőség, hogy egy kisebb csoportnyi interjúkészítő segít a kiválasztásban. Olyan munkatársakat és fontos személyeket is bevonnak a folyamatba, akik közvetlen hatással nem lesznek a döntésre, de módszeresen és megfelelően összegyűjtött véleményük nagyon sokat segíthet. Különösen akkor használatos ez az interjútipus, ha a felveendő személynek több belső munkatárral, vagy az ügyfelekkel, vagy a szállítókkal kell szorosan együtt dolgoznia. A munkaköri követelmények és a keresett személy jellemzőinek megfogalmazását követően a felvételi bizottság megtervezi azt az interjúútvonatot, amelyet a pályázónak végig kell járni. Például egy key account pozícióra pályázónak első körben meg kell látogatnia valamelyik ügyfelet, hogy találkozzon az ottani munkatársakkal és tanácsadókkal. Itt az interjú célja az, hogy feltárja a jelölt szakmai ismereteit, az ügyfeleket érintő kérdésekről való fogalmát, illetve jövőképet.

Ezt követően találkoznia kell egy néhány beosztott munkatársból álló csoporttal – amelynek összetétele a legidősebb munkatársától a legfrissebben felvételt terjed – és csapatépítéssel, kommunikációval, innovációs ötletekkel, fejlődési lehetőségekkel kapcsolatos kérdésekre kell megfellelnie.

A harmadik interjúkör résztvevői lehetnek a jövőbeli munkatársi feleltetési, akik a pályázót vezetéshez való viszonyát ellenőrzik, és alkalmas adnak a jelöltnek arra, hogy bizonyos kérdéseire választ kapjon.

Az interjú után minden interjúztató csoport valamely tagja beszámol a csoport tapasztalatairól a döntéshozó(k)nak – a területi menedzsernek és/vagy a személyzeti osztály munkatársának. Előfordul az is, hogy egy nyomtatványt is használnak, amelyen szerepelnek a megfelelő kritériumok, és a csoportok ezeket kitöltik, esetleg egy osztályzási skálán is értékelik a pályázót.

A kiscsoportos interjúval szembeni legfőbb kritika az, hogy hiányzik a vezetés, a világos megfogalmazás, és a különböző területek, osztályok közötti nyelvi különbség is szükségtelenül befolyásolhatja a beszélgetést. Ha azonban megfelelő módon történik az emberek bevonása a felvételi eljárásba, és biztosítva vannak arról, hogy véleményük sokat

nyom a latban, értékes módon tudnak hozzájárulni a folyamathoz.

A pályázó számára előnyös a sok interjú és a sok munkatárs, ügyfél, feleltet megismerése, mivel biztos képet tud kialakítani megcélzott munkahelyéről és el tudja dönteni, hogy valóban akar-e ott dolgozni.

Interjúsorozat

A kiscsoportos interjúhoz nagyon hasonlít az interjúsorozat. A különbség annyi, hogy itt egymás után – akár egyazon napon is – különböző vállalati szakemberekkel találkozik a pályázó, és minden interjú egy személy vezet. Mindegyikük feladata egy-egy szempontot felderíteni, például a szakmai tudást, a konfliktuskezelő képességet, a minőség iránti elkötelezettséget, a vezetéssel szembeni attitűdöt. Az interjúsorozat akkor működhet jól, ha az egymást követő interjúk új tartalmi elemmel bővülnek, és a pályázóról újabb információk kerülnek felszínre a korábbiakhoz képest.

Többlépcsős (többnyire háromlépcsős) interjúsorozat

Többlépcsős interjúsorozatot általában azok a multinacionális cégek alkalmaznak, amelyek specializáltak és vezetőgárdájukat önmaguk nevelik ki. Mivel ezek a cégek nagyon sok pénzt és energiát fordítanak munkatársaik továbbképzésére már a próbaidő alatt is, nagyon fontos számukra az alacsony fluktuáció. Ezért az interjú során minden olyan tulajdonságot vizsgálnak, amelyre az új munkatársnak szüksége lesz feladatai elvégzéséhez, a csapatba való beilleszkedéshez, esetleg amelyeket a vállalati kultúra megkövetel.

Többlépcsős interjúsorozatra számíthat valaki, ha trainee pozícióra vagy/és multinacionális céghez jelentkezik (a multinacionális vállalatok jelentős része utolsó lépcsőfokként Assessment Centert is használ).

Csoportos interjú

A megmérettetés alapja a verseny, ebben megvizsgálják a pályázók döntéshozatali és alkalmazkodóképességét. Gyakori egy valódi probléma vagy helyzet szimulációja, amelyben valódi döntéseket kell hozniuk (például egy munkanap eljátszása is belefért).

INSPERGER RITA



P&BERT Management Consulting Group
"The Human Solution"

Megbízónk, piacvezető informatikai vállalat, dinamikus csapatába keresünk munkatársat

TECHNICAL ACCOUNT MANAGER

(P: 425 ref.) pozícióba

A leendő munkatárs feladata lesz:

- a kereskedelmi csapat támogatása technikai oldalról,
- a sales ciklust követően az ügyfélspecifikus igényfelmérés,
- NT halozatok tervezése.

Elvárások:

- felsőfokú informatikai végzettség,
- legalább 4 éves NT szerver rendszeradminisztrátori, üzemeltetési tapasztalat nagygépes hálózatban,
- Win2k advanced és Exchange server ismerete (MCSE minősítés előnyt jelent),
- valamint angol tárgyalási szint.

Megbízónk kihívásokkal teli munkakört, versenyképes jövedelemet, valamint folyamatos technikai továbbképzést biztosít.

P&BERT Management Consulting Kft.

1053 Budapest, Kossuth Lajos u. 1. Tel.: 483-2360, fax: 485-0699.
pbert@axclero.hu, www.pbert.hu, www.consultationmagazin.hu

42006

Pénzügyi – informatikai rendszerek fejlesztésével foglalkozó, budapesti vállalkozás főállású munkatársakat keres

rendszerfejlesztői munkakörbe.

Power Builder programozói gyakorlat, felsőfokú végzettség és szakmai angolnyelv-tudás elvárás.

A sikeres pályázóknak gyors szakmai fejlődési lehetőség, érdekes és változatos munkát, versenyképes fizetést kínálunk.

A magyar nyelvű szakmai önéletrajzot a fnit@elender.hu címen, vagy a 36(1) 3694350 faxszámon várjuk.

42031



www.sztl.hu

Hirdetésteljesítve: Kereskedelmi Iroda
Telefon: 474-8860 • Telefax: 302-0299
E-mail: keriroda@ldg.hu

A.E.G.O.N.
MAGYARORSZÁG
INGATLAN-KFT

Budapest IX. kerületében,
a Kinizsi utcában, 691 m²-es

SZÁMÍTÓGÉP-
KÖZPONT

2002. december 1-jétől
BÉRBE ADÓ.

Informatikai központ, szerviz,
nagykereskedelmi központ
és iroda céljára alkalmas.

A Ráday utcában
72 m²-es, 160 m²-es, 812 m²-es

IRODÁK
BÉRBE ADÓK.

Szolgáltatások:

24 órás biztonsági szolgálat,
légtkondicionált irodák,
bérlet vonali internet-elérés,
melygarázs.

Telefon: (1) 476-5733, (1) 476-5720,
(30) 371-6569, fax: (1) 476-5721,
e-mail: 1baloghi@aegon.hu

www.aegoningatlan.hu

MINDENRE VAN INFOtrend.



INFOtrend
Nemzetközi informatikai és telekommunikációs konferencia és szakkiállítás

és
7. Közép- és kelet-európai kábel- és satelit kiállítás

**2002. október 29-31. között
a Budapesti Vásárközpont
B pavilonjában.**

A helyszínen minden további segítséget megkap,
sőt még kiutazni is a szállás társaságoktól is!

- vállalkozásfejlesztés, integrált vállalkozásfejlesztési rendszerek
- e-komercium, e-biznisz
- szoftverfejlesztés
- mobilkísérő - új média
- működtetés, kiállításmenedzsment termékek és szolgáltatások
- kábel- és satelitkommunikáció
- hálózati kommunikáció
- hálózati biztonság
- e-biznisz

További információk:

HUNGKOP Rt.
1441 Budapest Pf. 44
Telefon: 263-6088
Telefax: 263-6086
Internet: www.infotrend.hu
E-mail: infotrend@hungkopsz.hu

INFOtrend
Ami a döntéshez kell



41001

Back Forward Stop Refresh Home
Address: http://www.szamitastechnika.hu/

SZAMITASTECHNIKA Mindenki ezt olvassa

Legutóbbi lapszámaink linkjei

2002. október 29-31. között a Budapesti Vásárközpont B pavilonjában.

Oldalszám	Cím	Kapcsolódó link
1	1. oldal	1. oldal
2	2. oldal	2. oldal
3	3. oldal	3. oldal
4	4. oldal	4. oldal
5	5. oldal	5. oldal
6	6. oldal	6. oldal
7	7. oldal	7. oldal
8	8. oldal	8. oldal
9	9. oldal	9. oldal
10	10. oldal	10. oldal
11	11. oldal	11. oldal
12	12. oldal	12. oldal
13	13. oldal	13. oldal
14	14. oldal	14. oldal
15	15. oldal	15. oldal
16	16. oldal	16. oldal
17	17. oldal	17. oldal
18	18. oldal	18. oldal
19	19. oldal	19. oldal
20	20. oldal	20. oldal
21	21. oldal	21. oldal
22	22. oldal	22. oldal
23	23. oldal	23. oldal
24	24. oldal	24. oldal
25	25. oldal	25. oldal
26	26. oldal	26. oldal
27	27. oldal	27. oldal
28	28. oldal	28. oldal
29	29. oldal	29. oldal
30	30. oldal	30. oldal
31	31. oldal	31. oldal
32	32. oldal	32. oldal
33	33. oldal	33. oldal
34	34. oldal	34. oldal
35	35. oldal	35. oldal
36	36. oldal	36. oldal
37	37. oldal	37. oldal
38	38. oldal	38. oldal
39	39. oldal	39. oldal
40	40. oldal	40. oldal
41	41. oldal	41. oldal
42	42. oldal	42. oldal
43	43. oldal	43. oldal
44	44. oldal	44. oldal
45	45. oldal	45. oldal
46	46. oldal	46. oldal
47	47. oldal	47. oldal
48	48. oldal	48. oldal
49	49. oldal	49. oldal
50	50. oldal	50. oldal
51	51. oldal	51. oldal
52	52. oldal	52. oldal
53	53. oldal	53. oldal
54	54. oldal	54. oldal
55	55. oldal	55. oldal
56	56. oldal	56. oldal
57	57. oldal	57. oldal
58	58. oldal	58. oldal
59	59. oldal	59. oldal
60	60. oldal	60. oldal
61	61. oldal	61. oldal
62	62. oldal	62. oldal
63	63. oldal	63. oldal
64	64. oldal	64. oldal
65	65. oldal	65. oldal
66	66. oldal	66. oldal
67	67. oldal	67. oldal
68	68. oldal	68. oldal
69	69. oldal	69. oldal
70	70. oldal	70. oldal
71	71. oldal	71. oldal
72	72. oldal	72. oldal
73	73. oldal	73. oldal
74	74. oldal	74. oldal
75	75. oldal	75. oldal
76	76. oldal	76. oldal
77	77. oldal	77. oldal
78	78. oldal	78. oldal
79	79. oldal	79. oldal
80	80. oldal	80. oldal
81	81. oldal	81. oldal
82	82. oldal	82. oldal
83	83. oldal	83. oldal
84	84. oldal	84. oldal
85	85. oldal	85. oldal
86	86. oldal	86. oldal
87	87. oldal	87. oldal
88	88. oldal	88. oldal
89	89. oldal	89. oldal
90	90. oldal	90. oldal
91	91. oldal	91. oldal
92	92. oldal	92. oldal
93	93. oldal	93. oldal
94	94. oldal	94. oldal
95	95. oldal	95. oldal
96	96. oldal	96. oldal
97	97. oldal	97. oldal
98	98. oldal	98. oldal
99	99. oldal	99. oldal
100	100. oldal	100. oldal

CW-Számítástechnika linkajánló

A www.szt.hu honlapon most megtalálhatja az aktuális lapszám cikkeiben szereplő összes, a témához kapcsolódó linket összegyűjtve!

www.szt.hu
Információ első kézből



www.CEBC.hu

IV. MAGYAR VEZÉRIGAZGATÓ TALÁLKOZÓ

Szidónia Kastélyszálloda, Röjtökmuzsaj – 2002. október 17-19.



PanTel
Az átvitt értelem

IBM

KPMG

K&H BANK PRIVATE



Mercedes-Benz

RICOH
Image Communication



KIFOWSKI

COPY GENERAL
Nyomtatás és másolás



MULTITEL
Hírszolgáltatás



MIKRO



AGS

Harvard Business manager

manager

PRIM

NAPIgazdaság

NAPI online

index

ECONE

NP Szociális és Pénzügyi Kommunikáció

SZAMITASTECHNIKA

KÖRÁN & SZÜCS
MOB ÉLETÚT PROGRAM

KÖRÁN & SZÜCS
MOB ÉLETÚT PROGRAM



Jelentkezés és részletes információ: www.cebc.hu
Tel./fax: 398-1059 · Mobil: 30/207-5247
E-mail: info@cebc.hu, peter.somogyi@cebc.hu

Milliárdos üzlet

Az IBM-et választotta forráskihelyezési programjába az angliai Boots Company. A gyógyszeripari nagyvállalat – az elkövetkező tíz évben – a jelenleg saját maga által üzemeltetett teljes informatikai rendszerét az IBM-re bízta; ezzel a vállalat számításai szerint kétszázmillió dollár körüli összeget tudnak megtakarítani. A mai rendszer mellett az IBM fogja felügyelni és megvalósítani a későbbi informatikai fejlesztéseket is; ez kiterjed a nagyvállalati rendszerektől kezdve az üzletekben elhelyezett számítógépeig. A Boots jelenleg alkalmazott 400 informatikusa átkerül az IBM-hez, mun-

kájukat azonban – az IBM munkatársaival kiegészülve – továbbra is eddigi irodáikban végzik. A vállalat a működésből adódó megtakarításokat informatikai rendszereinek fejlesztésébe akarja visszaforgatni.

Az IBM emellett egy fejlesztői központot is létesít Nottinghamban; itt többek között a kézziszámítógépek széles körű alkalmazásával, a vásárlói hűségkártyák továbbfejlesztésével, illetve a vásárlói szokások jobb feltérképezését elősegítő rendszerek kialakításával foglalkoznak majd.

(IDG News Service)

A NetIQ-é a PentaSafe

A biztonságstechnológiai és informatikai rendszereket felügyelő alkalmazásairól ismert NetIQ bejelentette, hogy megvásárolja a hasonló piacon működő PentaSafe Security Technologiest. Az üzlet során 192,5 millió dollár és 4,3 millió részvény, illetve vásárlási jog cserél gazdát. A részvények jelenlegi értéke 14,5 dollár, így a számítások szerint a teljes vételár eléri a 255 millió dollárt.

A vásárláshoz azonban még a PentaSafe részvényeseinek jóváhagyása is szükséges. Egyes elemzők az üzletet a biztonságstechnológiai piacon tapasztalható újabb konszolidációs lépésként értékelték.

A PentaSafe integrált biztonságfelügyeleti megoldásainak termékvonalaiba történő átemelésével a megfigyelők szerint a NetIQ megerősíti piaci jelenlétét, és eredményesebben veheti fel a harcot a piacot vezető nagyvállalatok, így a Computer Associates, az IBM Tivoli és a Symantec ellen. A NetIQ körülbelül 1300 ügyfelet is örököl; így a jelszó- és jogosultság-ellenőrzés, illetve a sebez-

hetőségértékelést felügyelő megoldások is az értékesített termékei közé fognak tartozni. Ami még talán ennél is fontosabb, hogy az eddigi a Microsoft alapú rendszereket felügyelő NetIQ a PentaSafe „lenyelésével” a Unix, a Linux és más operációs rendszereket egyszerre alkalmazó vegyes rendszerű vállalatoknak is tud alkalmazásokat kínálni.

A PentaSafe-nek a vállalat vezetése szerint a felvásárlás biztonságát nyújt a jövőben. Bár a cégvezetés eredetileg pénzügyi befektetőre számított, a piaci környezet miatt nem maradt más választásuk, mint az összeolvadás. A két cégből összevont vállalat központja a PentaSafe székházában lesz, Houstonban; itt a NetIQ-nak is vannak irodái.

A két cég egyesülése után – a munkakörök átfedése miatt – számítani lehet az üzletvezetést és a mérnököket érintő elbocsátásokra. Amennyiben a részvényesek beleegyezésüket adják, a két cég egyesítése várhatóan december 31-ig lezárul.

(IDG News Service)

HP-EMC pereskedés

A HP és az EMC képviselői bejelentették, hogy mindkét vállalat bírósági eljárást indított a másik cég ellen. A jogi csatározást a HP kezdte el, amikor bíróság előtt azzal vádolta meg riválisát, hogy tároló hardver- és szoftvertermékeiben a HP technológiát használta fel.

A HP az észak-kaliforniai bírósághoz benyújtott keresetében azzal vádolta meg EMC-t, hogy annak Symmetrix és Clarion tárolórendszerei, illetve TimeFinder programja hét szabadalmát is megsérti.

A HP szerint az EMC megsértette a különböző technológiát használó tárolóeszközök közötti adatátvitelről, a RAID konfigurációk működéséhez szükséges írási és olvasási műveletek számának csökkentéséről, a hálózaton keresztül összeköthető hosztoló számítógépek tárolórendszerre történő összekapcsolásáról, a RAID-rendszerek lemezhibáinak kezeléséről, a hosztoló szerverek logikai egységbe fűzésének módszeréről, illetve a tárolórendszerek és a tápeszközök között használt technológiákról szóló szabványait.

A HP azt kéri a bíróságtól, hogy tiltsa meg az EMC-nek az általuk szabadalmaztatott technológiák alkalmazását, továbbá ítéljen meg kártérítést az eddigiek használatáért is. Az ügy pikantériája, hogy az EMC és a HP közösen dolgozik azoknak a szabványoknak a kialakításán, amelyek a különböző tárolórendszerek együttműködéséhez szükségesek.

Az EMC képviselői szerint meglepetésként érte őket a jogi támadás, elmondásuk szerint a HP egyetlen alkalommal sem kereste meg őket sérelmével, ezért a pert komolytalannak és megalapozatlannak tartják. A pereskedés kontrasztjaként az EMC és a Hitachi jogi csatározását említették, melyet többéves párbeszéd előzött meg.

Az EMC válaszként a worchesteri bíróságon hat szabadalmának megsértésével vádolta meg a HP-t, melyek a TimeFinder és az SDRF (Symmetrix Remote Data Facility) tükrözést végző alkalmazásokra és más, adatmigrációt és nagygepes adattárolást érintő megoldásokra vonatkoznak.

(IDG News Service)

Újabb grid alkalmazás

Az Entropia bemutatta legfrissebb DC-Grid 5.0 alkalmazását, amely összegyűjti a Windows operációs rendszereket alkalmazó számítógépek felesleges számítási kapacitásait. A nyílt felépítésű DCGrid minden 32 bites Windows-alkalmazással integrálható, azok forráskódjának változtatása nélkül.

Az 5.0-s változat továbbfejlesztett biztonsági és felügyeleti tulajdonságai megkönnyítik a nagyvállalati környezetben való alkalmazását. Az izolációs technológiának köszönhetően a program védő a résztvevő számítógépeket, azok

alkalmazásait és adatait a grid által okozott esetleges károktól. A program titkosított adattovábbítást alkalmaz, emellett folyamatosan figyel azokat a folyamatokat, amelyek befolyásolhatják a számítási adatokat; ezzel kiszűri a külső, az egyes számítógépek részéről illetéktelen hozzáféréseket.

A webes, böngésző alapú felügyeleti rendszerből adódóan könnyen és egyszerűen kezelhető a teljes grid és annak minden tevékenysége, biztonsági eleme, erőforrásai.

(IDG News Service)

HUMÁN ERŐK 2002 VEZETŐI SZOLGÁLTATÁSOK ÉVKÖNYVE

Valamennyi személyüggyel kapcsolatos és vezetői szolgáltatás, a humán, informatikai és más erőforrások, valamint a teljes tanácsadói piac elismerten legátfogóbb ismertetése.

Az évkönyv sajtótájékoztatóval egybekötött bemutatására a

„PERSZONÁL” 2002

első országos személyügyi informatikai szakkiállítás és humánpolitikai konferencia

keretében kerül sor 2002. november 7-én 14 órakor a CEU Konferencia központban: 1016 Bp, Kerepesi út 87.

Kiállítás nyitvatartása: november 7-9, 10-16 óráig

További információ: Daten-Kontor Trade Kft. 1115 Budapest Bánk bán utca 17.

Telefon/fax: 203-9302

www.humanerok.hu, www.monthuman.hu



Táv munka: merre van az előre?

Szeptember elején hosszú távú együttműködési megállapodást kötött egymással az informatikai és a munkaügyi minisztérium a távmunkások foglalkoztatásáról. Még az idén kísérleti jellegű pályázatok indítását tervezik. Pálvölgyi Lajos szerint azonban ennél többre van szükség: stratégiára.

A távmunka alkalmazására eddig is volt példa itthon, de azok inkább csak elszigetelt kezdeményezések voltak. Ha az adatokat a fejlett országokéhoz hasonlítjuk, akkor egészen szembetűnő az elmaradás: az Európai Unió országaiban a foglalkoztatottaknak nagyjából 8 százaléka dolgozik távmunkában, itthon még 1 százalék sem (az uniós helyzettel a *Számítástechnika* 36–37. számában foglalkoztunk). Az előrelépéshez átgondolt országos távmunka-stratégiára és annak következetes, folyamatos végrehajtására van szükség – megfelelő állami szerepvállalással.

A távmunkára már hazánkban is egyre több a pozitív példa. Néhány vállalat – például a Matáv, a Mol, az IBM, a Hewlett-Packard – meghatározott munkaköröket végző dolgozóinak lehetőséget ad a részleges távmunkára, vagyis a dolgozó a munkaadó költségére kialakított otthoni munkahelyen végez feladatokat a hét bizonyos napjain. Biztató jel az a vállalati közeli együttműködés is, amely tavaly jött létre az In-Forrás XXI. Kht. kezdeményezésére, a távmunka elterjesztésének céljával.

Miért hasznos?

A jól bevezetett távmunka előnyei szakmai körökben régóta ismertek. Az EU-csatlakozás küszöbén a távmunka elter-

jedése az ország versenyképességét befolyásoló tényezővé válik, és szorosan kapcsolódik olyan fontos stratégiai témákhoz, mint az információs társadalom, a foglalkoztatáspolitikák, a regionális fejlesztés, a hátrányos helyzetű csoportok esélyajutása, az életminőség, a környezetvédelem. Ha a távmunkát komolyan vesszük, arra is esély nyíthat, hogy a terjesztését támogató EU-forrásokhoz jusson az ország. Némely szakmában távlatilag szóba jöhet a távmunkások teljesítményére alapozott exportpiaci megjelenés is.

A stratégia kialakításának első lépéseként célszerű rendszerezni a távmunka különböző formáit, s például megkülönböztetni a részleges vagy teljes távmunkát, a munkaviszonyban levők vagy az önálló szellemi munkát végzők távmunkáját vagy a teleházak és más intézmények házisan létrejövő távfoglalkoztatási modelleket. Ha megvannak a fő típusok, akkor mindegyikhez hozzárendelhető a fejlesztési cél és az elterjesztés adekvát módszere. A stratégiának meg kell határoznia a feladatokat, ezek prioritásait és az ütemezést.

Ideális esetben a stratégiának el kell juttatnia a távmunkában potenciálisan érintett valamennyi piaci szereplőhöz, és képessé, sőt érdekeltté kell őket tennie abban, hogy a távmunkát – ha az nekik valóban javukra van – alkalmazzák is tudják. Az eddigi tapasztalatok azt bizonyítják, hogy a munkavállalók körében könnyen felkelthető az érdeklődés a

táv munka iránt, másfelől tény, hogy az ilyenfajta munkavégzés nagy önállóságot és szakmai felkészültséget igényel. A távmunka elterjesztésének tényleges sebessége azonban azoktól a vállalatoktól és intézményektől függ, amelyek a feladatokat adják a jövő távmunkásai-

sok iránt: a sikernek az a kulcsa, hogy a stratégia most erre összpontosítson.

A fő közlendő az, hogy helyesen alkalmazott távmunka megfelelő munkakörökben előnyös lehet a munkaadónak és a munkavállalónak is. Ebben az államban az a dolga, hogy segítse a szakszerű tájékoztatást – többek között a külföldi és hazai példák bemutatását. Az érintettek ösztönzésével párhuzamosan át kell tekinteni a jogi környezetet (munkajog, adójogi), és módosítani kell bizonyos elemeket, ha szükséges.

Lehetséges modellek

Kezdetben igen fontos lehet a vállalati modell: nevezetesen az, hogy a munkaviszonyban levők egy-egy csoportja részleges távmunkát végez. Ez a vállalattól (vagy intézménytől) csak egy kis beruházást kívánna, s az erre fordított pénz belátható időn belül üzletileg is megtérülne – vagy legalábbis nullszaldóhoz közeli eredményt hozna. A munkaadó és a munkavállaló ezzel párhuzamosan hosszú távon is élvezhetné a távmunka egyéb, gazdaságilag nem számszerűsíthető előnyeit. Ebben a modellben az a jó, hogy rövid idő alatt viszonylag nagyra nőhet a távmunkások száma, és ez megalapozhatná a hazai távmunka-know-how fejlődését is.

A bevezetésben a döntő lépést a vállalatoknak és intézményeknek kell megtenniük. Az ezzel kapcsolatos, átfogó piacutatásra épülő kommunikáció megszervezése viszont már állami feladat. A külföldi irányzatok és tapasztalatok vizsgálata sokat segíthet a helyes célmeghatározásban, de a hazai helyzet

PRO ÉS KONTRA

Mit mondanak a távmunka támogatói?

- A távmunka rugalmas, versenyképes szervezeteket hoz létre, új munkakalkulációkat, esélyegyenlőséget teremt, mérsékli az egyéni és közösségi hátrányokat,
- a távmunka révén növekszik a termelékenység, javul a kimenő teljesítmény, jobb lesz a nyújtott szolgáltatás minősége,
- lényegesen javul az életminőség,
- a távmunka hozzájárulhat a hátrányos települések, körzetek felzárkóztatásához, megújításához,
- a távmunka elősegíti a környezetszennyezés mérséklését, különös tekintettel a jelentősen szennyezett, zsúfolt városokban.

Mit mondanak a távmunka ellenzői?

- Sok menedzser ragaszkodik a status quohoz, tart a változástól,
- többen nem ismerik fel a változás szükségét,
- problémát okoz azok ellenőrzése, akik „nincsenek szem előtt”,
- sokan a távmunkát a hagyományos bedolgozó munkával keverik össze,
- egyes szociológusok felvetik a távmunkások társadalmi és szakmai elszigeteltségének potenciális veszélyét.

(Forrás: www.fmm.gov.hu)

nak. A kommunikáció középpontjában tehát a cégvezetőknek kell állniuk, elsősorban őket kell meggyőzni a távmunka előnyeiről. Autóres akkor lesz, ha valódi kereslet jelenik meg a távmunká-

megértéséhez és alakításához ez még kevés. A belföldi piacutatás fontos, de önmagában félrevezető lehet, mivel a piaci szereplők – különösen a munkaadók –, ha magáról a távmunkáról alig

vagy egyáltalán nincsenek kielégítő ismeretek, nyilván csak nagyon visszafogottan nyilatkozhatnak a távmunka jövőbeli bevezetéséről és az ezzel kapcsolatos terveikről, lehetőségekről. Nem elég persze egyetlen modellre alapul venni, de nem is erről lenne szó. Eddig sem az volt a fő nehézség, hogy a munkavállalói oldalon kevesen érdeklődtek volna a távmunka lehetősége iránt. Az elter-

Ebben a tekintetben tehát nagy szükség van állami támogatásra és intenzív szakmai munkára.

Az esélyteremtés útjai

A sikeres távmunkássá válásnak nagyon sok tárgyi és személyi előfeltétele van. A modellértékű képzési és támogatási programok indítása lehet az első lépés;



jesztésben a vállalatok és intézmények – mint potenciális munkaadók – a meghatározó piaci szereplők, ezért legfőképpen a munkaadói oldal döntéshozóit kell meggyőzni, és a kezdeti szakaszban esetleg érdeklőt is kell tenni őket. Ha már van a távmunkára hajló munkaadó, akkor két dolog történhet: bevezetheti a távmunkát a maga dolgozóinak bizonyos csoportjaiban (itt csupán részleges távmunka javasolható), vagy delegálhat feladatot „kifelé”, külső távmunkásoknak. Mindkét modellre szükség van, de a tömeges bevezetés szempontjából ma az első tűnik fontosabbnak. A második lehetőség azonban legalább ennyire támogatandó állami forrásból, hiszen itt új munkahely teremtéséről is szó lehet (ha nem egy eddigi munkahely megszűnésével jár együtt), illetve regionális különbségek is áthidalhatók – ha a munka oda utazhat, ahol van munkaerő.

Az esélyjavító modell távmunka útján igyekszik új munkahelyet létrehozni, ebben tehát különbözik a vállalati modelltől. Ebben a modellben azonban három olyan probléma kapcsolódik össze, amelyeket sokszor külön-külön sem sikerül megoldani:

- a távmunka elfogadtatása,
- az új munkahely vagy munkafeladat megteremtése,
- a munkanélküliek felkészítése és munkaerő-piaci integrálása.

A felsorolt nehézségek miatt ezen a területen ma kevésbé várhatók gyors és tömeges eredmények – ez persze nem csökkenti a feladat társadalmi súlyát.

ezek átfogó módon segítik bizonyos számú résztvevő távmunkássá válását és helyzetének megszilárdítását az időközben kialakuló távmunkapiacra. Az államilag támogatott program egyebek mellett kiterjedhet a lehetséges távmun-

A TÁVMUNKÁVÉGZÉS ALAPVETŐ FELTÉTELEI

- A távmunkások fizetése, javadalmazása és a foglalkoztatás egyéb feltételei ne térjenek el a távmunkások hátrányára,
- a cég jó állapotban lévő, jól karbantartott, megfelelő munkaeszközöket helyezzen ki távmunkásai otthonába,
- a cég fizesse a készülékek, berendezések installációs költségeit, a segítő-támogató szolgáltatás, karbantartás és készülékbiztosítás költségeit,
- a cégnek extra (kiegészítő) jövedelmet kell fizetnie a távmunkás fűtési, világítási költségeinek fedezésére, valamint a távmunka végzésével összefüggő telefonköltségek viselése érdekében,
- a távmunkások felkészítését megfelelő képzéssel, gyakorlati tréningekkel is elő kell segíteni. Támogatni kell, hogy a távmunkások folyamatosan vegyenek részt a szakmai továbbképzéseken,
- a cég folyamatosan rendelkezésre álló tanácsadói, szervizhálójával segítse távmunkásait.

(Forrás: www.fmm.gov.hu)

kások tájékoztatására, kiválasztására, képzésére, a távmunkába való tényleges bekapcsolódásuk (és érdekvédelmi önszerveződésük) segítésére, továbbá a távmunka interdiszciplináris kutatásának támogatására; ez magába foglalja a technológiai, adatvédelmi, munkaszervezési, vezetés-módszertani, teljesítménymérési, minőségbiztosítási, munkavédelmi, jogi, szociológiai és pszichológiai aspektusokat is. Támogatandó a nemzetközi és hazai szakmai kommunikáció és együttműködés kibővülése is; a nemzetközi legjobb gyakorlat (best practice) megismerése; a szakmai publikációk (például elektronikus) megjelenítése; támogató szoftveralkalmazások fejlesztése; és végül a távmunka-tanácsadók képzése és későbbi esetleges minősítése is.

Az esélyjavító modell megvalósulásának az lehet az egyik formája, hogy egy speciális „inkubátorintézmény” állami támogatással képi és szervezi a munkaerőpiacra a távmunkásokat, és külső megbízótól vállal nekik adható feladatokat. A külső megbízók pályázati pénzekkel motiválhatók, s a távmunkások díjazását ezeknek a forrásoknak a felhasználásával fizethetik ki. Egyebek mellett állami és önkormányzati intézmények hosszú idő óta megoldandó feladatait lehetne távmunkával – a megpályázható források segítségével – elvégeztetni.

+online:

www.tavmunkaportal.hu
www.tavmunkaplac.hu
www.tavmunkainfo.hu
www.tavmunkas.hu
www.wesselyenyi.com

COMPUTER BOOKS

Kiadónk ingyenes katalógusát kérésére elküldjük

1126 Bp., Tartsay Vilmos u. 12.
 Levélcím: 1253 Budapest, Pf. 71.
 Telefon/Fax: 3751-564, 3753-591
 Faxbank: 2333666/14564
 Email: Info@computerbooks.hu
 Honlap: www.computerbooks.hu

Multimédiás történelem

Az elmúlt hónapok politikai és ideológiai csatározásai közepette elsikkadt az a tény, hogy a februárban megnyílt Terror Háza egyszersmind az első és eddig egyetlen magyar multimédiás múzeum.



A termekben 118 képernyőn futnak a dokumentumfilmek

Néhány héttel ezelőtt egy félig magyar, de Németországban felnőtt ismerősöm mesélt, mennyire megrázták a Terror Házaának látmányai. Nem csoda, hiszen Magyarországon egyedülálló, s talán Európában is meglehetősen ritka, hogy ilyen sok adatot – képet, filmet, szöveget – a legkorszerűbb technológiákkal tárjanak a látogatók elé, akik a tengermély információtól egy idő után alig győzik kapkodni a fejüket. Az egykori NDK-ban nevelkedett barátom – bár a korabeli módszerekről bizonyára ott is hallhatott – lenyűgözta a látást.

A Terror Háza nem hagyományos múzeum abban a tekintetben, hogy tárgyi emlékek helyett elsősorban belsőépítészeti megoldások, illetve különböző formákban közölt információkat alkotják a kiállítás gerincét. A kiállítás installációit az épület földszintjén, első és második emeletén, valamint a hírhedt pincékben, illetve a lépcsőházban és a belső udvarban helyezték el.

A látogatókat az első teremtól kezdve kisebb monitorok és nagyobb plazmatévék várják, s régi filmeket és interjúkat mutatnak; a telefonokat felemelve régi hangfelvételeket hallgathatnak le; ahoynag a lift az alagsori börtöncella felé halad, a monitoron egy szemtanú akasztásokról beszél. A termekben összesen tíz érintőképernyős terminál működik, s a termekben tartozó szöveg, adatok és egyéb dokumentumok olvashatók rajtuk, emellett korabeli képek digitalizált másolatait lehet nézegetni – óriási mennyiségben.

A múzeum információs rendszerének kivitelezését a C.Enter Információ-technológiai Kft. irányította, és tanácsot adott a tervezéshez is. Csáki Zoltántól, a C.Enter Kft. ügyvezetőjétől és egyik tulajdonosától megtudtuk, hogy munkatársai a kialakítás alatt minden már létező technikat, technológiát megvizsgáltak, és ami ésszerű volt, azt be is építették; a „vásár” interaktív megoldásokat azonban kerültek, és az egyszerűsége törekedtek. A kiállítás összes állományát központi adatbázis-kiszolgáló tárolja, s az információkat 118 megjelenítő – ebből 46 plazmatévé – közvetíti (ha a kiszolgáló mégis elromlana, akkor a monitorok külön beállított számítógépekről működhetnek tovább). Van olyan monitor, amelyen többórnyi anyag megy le (például az igazságszolgáltatási teremben a Nagy Imre-perrel egy több mint egyórás film ismétlődik).

A telefonokon és a liftbeli monitoron

kívül valamennyi terminál és képernyő a rendszerbe van kötve, s ezeken egy egyedi, a Mi-móza Kommunikációs Stúdió Kft. által fejlesztett alkalmazás segítségével jelenítik meg a mozgó- és állóképeket, illetve a szöveges anyagokat (valamennyi, a termekben futó film MPEG-2 tömörítésben a központ kiszolgálóra kerül fel). Saját fejlesztésű a szerkesztő-program is: azzal digitalizálják és tárják a látogatók elé a történetek által leadott anyagokat.

A múzeumban minden anyag – fényképek, röplapok vagy filmrészletek – digitális formában tárolódik, a látogatók évek múltán is ugyanezt a minőséget élvezhetik.

Az adatbázison alapul az intranet és az internet is. A webes megjelenítést az Econet készítette: a végeredmény egy egyszerű, de jellegzetes és modermelleg gyorsan letehető oldal. A fórumon sajnós a napi politika uralkodik, biztató ugyanakkor az „A Mi történetünk” elnevezésű oldal; erre bárki elküldheti személyes történetét (egyelőre csak néhány olvasható).

Az internetes és a terminálokon található intranetes oldalak felépítése és dizájnja hasonló, azzal a különbséggel, hogy az internetes oldalak csak ízelítőt adnak a kiállítás anyagából, abból a megfontolásból, hogy mindenki nézze meg a múzeumot személyesen (bár egy érdeklődő külföldi internetező valószínűleg jobban örülne egy bővebb online történelmi ismertetésnek).

Az angolul és németül beszélő látogatóknak nagyon kényelmes az infra vezetői készülék használata. Ez a Franciaországból beszerzett eszköz érzékeli, ha a látogató új teremre lép, és átvált az éppen soron levő szoba ismertetésére. A kártyás beléptetőrendszer is leginkább a fejhallgatós készülékek védelmére szolgál, így elkerülhető, hogy valaki magánál felejtse a mintegy 200 ezer forintos készüléket. A múzeum rendszerének megvalósítására összesen több százmillió forintot költöttek; a rendszer felügyeletét ma ötven végzik.

M. TIBOR ATTILA

+online: <http://www.terrorhaza.hu>
<http://www.c-enter.hu>

E számunk hirdetői (Ads' Index)

Állásajánlások	25. oldal
Answers Kft.	
Nálózi rendszerintegráció	13. oldal
Buday Információ	7. oldal
Bohár Magyarországi Kft.	
Netter-Technik	7. oldal
C&I Tűzvédelmi megoldások	2. oldal
CEBC	
M. Magyar Vezetéstechnika Társaság	26. oldal
Cicou Készítő és Kereskedő	22. oldal
CompuNetics	
Információ szaktudások	29. oldal
CW-Számítástechnika Inka-járó	8. oldal
Daten-Körber Trade Kft.	
vezetői szolgáltatások évkönyve	27. oldal
Fugata-Siemens PC-s rendszerek	14. oldal
Internetes:	
IT-C&I/IS/MS szemelvény konferencia	19. oldal
Internetes kiállítás és vásár	28. oldal
ISO/TS kommunikáció	
Integrációs szolgáltatások	6. oldal

K&H Bank:	
K&H Fix Plusz belvárosi jegy	32. oldal
Level One: háziállat termékek	18. oldal
Leszmark nyomtatók	5. oldal
Mafar: e-Munka	31. oldal
Netalon:	
Internetes szolgáltatás rendszer	13. oldal
OKI Systems Kft.	
CT7000 és CS9000 nyomtatók	21. oldal
P&Bert: állásajánlások	25. oldal
Primusnet: állásajánlások	7. oldal
Ramirez Polycam video-és telekonferencia-rendszerek	24. oldal
Rohde & Schwarz:	
elektronikai műszerek	13. oldal
Számítástechnika	
Online Vésztés-Árvény	4. oldal
Számítástechnika: előzetési iskolák	16. oldal
Semson-Magicom:	
adatelemzési tanfolyam	18. oldal
X-Byte: hálózati rendszerek	18. oldal

Megjelenik minden hétköznapon
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Felévélés kiadó: Birtó István ügyvezető - ibiro@idg.hu

Főszerkesztő: Lakatos Mária - ml@idg.hu

Főszerkesztő-helyettes:
Schopp Anikó - aschopp@idg.hu
Függelék: Váncsa István - vancsa.i@szilard.hu
Olvasmányos: Egedy Zsófia - zegedy@idg.hu
Számítástechnika Tesztlabor:
Kriszán György - gykrisz@idg.hu

Munkatársak:
Bárány Balázs - bbarany@idg.hu
Bende Magdolna - mbende@idg.hu
Csorján Sándor - scsorjan@idg.hu
Malász Julián - jmalasz@idg.hu
Mátzafi Anikó - amatzafi@idg.hu
Trusnovec Balázs - trus@idg.hu

Laptevők: Nádai Ferenc / Nádai Stúdió Kft.
Típusgáza, hirdetésdíjak: Gazdag Erzsébet,
Kiss Sándor, Papp Gyula
Grafika: Dániel András
Fotóillusztráció: Jekler Z. Gábor
Korrekció: Viora Károly - kviora@idg.hu

Szerkesztőségi ügyelet:
Birtó István - ibiro@idg.hu

Szerkesztőség: 1065 Budapest, Révay u. 10.
Postacím: 1374 Budapest 5, Pf. 578
Telefon: 474-8854, telefax: 269-5677
Internet: <http://www.szamitastechnika.hu>

Szerkesztőségünk a kéziratokat lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A Computerworld-Számítástechnika és mellékleteiben megjelenő valamennyi cikket (területben vagy fordításban), minden megjelent képet, illusztrációt stb. szerzői jog védi. Bármilyen másolással terjesztés, nyilvános vagy üzleti felhasználás kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet.

Laprendező: Szegvári József - jzsegv@idg.hu

Hirdetésfelvételi:
IDG Kereskedelmi iroda - keriro@idg.hu
Hirdetés igazgató: Póór Ernő - epoor@idg.hu
1065 Budapest, Révay u. 10.
Levélcím: 1374 Budapest 5, Pf. 578
Telefon: 474-8850, 474-8852, telefax: 302-0299
A hirdetések a Kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, de tartalmukért nem vállalhat felelősséget.

Terjesztés:
Terjesztési menedzser: Balhéz Mónika - mbalhez@idg.hu
1065 Budapest, Révay u. 10.
Postacím: 1374 Budapest 5, Pf. 578
Telefon: 474-8858, telefax: 269-5676
A lapot a HIRKER Rt., a LAPKER Rt., alternatív terjesztők, egyes sajtótechnikai szaküzletek terjesztik; megvásárolható az újságterjesztők által.
Egyes számkok ára 295 forint.

Előfizetés a kiadó terjesztési osztályán, a hirdetésközvetítő, valamint a vidéki postahivatalokhoz. OTP bankkártyával rendelkező olvasók az InterTicket-el előfizethetnek a 266-0000-s számon 9 és 20 éra között. Előfizetés díj egy évre 12 960 forint, fél évre 6480 forint, negyedéven 3240 forint.

Műszaki vezető: Birka Imre - irbirka@idg.hu
Telefon: 474-8854

Nyomda: a MESTERPRINT Kft.
1191 Budapest, Vár Botyán u. 30-32/B
(02.0884)

Felévélés vezető: Laczky György

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhoz tartozik, amely 16 országban több mint 200 kiadványt jelent meg, ezeket havonta több mint 50 millióan olvassák. Belső hírleveleink az IDG News Service információt az IDG tagvilágával folyamatosan frissítik. Lapunkat a MATEZ kiadvány.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Ausztrália: Computerworld Australia, Australian PC World
Austria: Computerworld Österreich, Dinka: Computerworld
Danimárk: Egyszerű Államok: Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, InfoPC, Le Monde Informatic
Hollandia: Computerworld/Netherlands, LAN Magazine, Israel: Computerworld/PC World, Japan: Computerworld/Japan, Kanada: InfoCanada, Network World
Canada, Kína: China Computerworld, PC World China; Németország: Computerwoche, PC Welt, PC Woche; Oroszország: Computerworld-Moscow, PC World, New York: Spanyolország: Computerworld España, PC World, Public; Svédország: Computerworld/Sweden



Dolgozzon olyanokkal, akik **otthon vannak** a szakmájukban.

Matáv e-Munka:
munkahelyeket teremthet –
kollégái otthonában.

A Matáv e-Munka új munkahelyi szokásokat
vezet be: rugalmas munkakezdés, kreatív
ötletek a kádban. Munkatársai ugyanis

otthonukban, saját időbeosztásuk
szerint végezhetik el még a legké-
nyesebb feladatokat is. Az e-Munka
cégének telephelye és munkatársai között
**biztosítja a gyors és folyamatos
információáramlást, illetve
a biztonságos kommunikációt.** Így
mindannyian a legnagyobb hatékonysággal,
a legnagyobb kényelemben dolgozhatnak,

Ön pedig megtakaríthatja az irodai
kiadások nagy részét – ráadásul
testreszabott munkahelyi viszonyokat
teremthet kollégái számára.

matáv • e-Munka

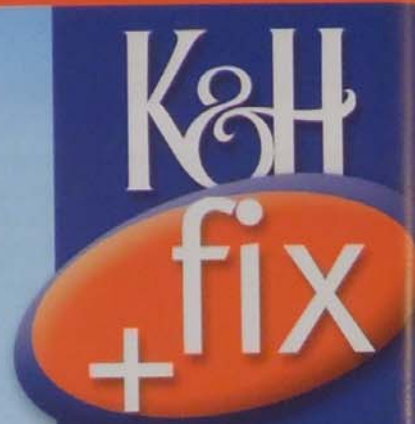
www.matav.hu

•  **matáv**

a szavakon túl

LEGYEN VELÜNK AZ ELSŐ!

K&H Fix Plusz befektetési jegy



fix plusz
befektetési jegy

tőkegarancia

fix magas kamat

18%*

extrahozam lehetősége

Magyarországon először!

Szeretne teljes biztonság mellett minél magasabb hozamot elérni? Ezt kínálja Önnek a K&H Fix Plusz befektetési jegy! A külföldön nagy sikerű megtakarítási forma első hazai hírnöke a garantált magas kamat mellett az extrahozam lehetőségét is nyújtja.

K&H Fix Plusz befektetési jegy

Jegyezhető 2002. szeptember 30-tól a Kereskedelmi és Hitelbank fiókjaiban.

A hozamigény a 3. és 4. K&H Fix Plusz Befektetési Alap teljes futamidejének – végre szól. A hozamigényre és a mögötte álló garanciákra, valamint az Alapok vonatkozó részletes szabályokat az Alap Tájékoztatója és Kezelési Szabályzata tartalmazza, amely a jegyzési helyeken áll rendelkezésre.

K&H
BANK

A válasz