

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP WWW.SZAMITASTECHNIKA.HU XV. ÉVFOLYAM 17. SZÁM 2000. ÁPRILIS 25. ÁRA: 230 FORINT



Magánélet

Olyan ingyenes szoftvereszközök forgalomba hozatalát tervezi a Microsoft, amelyek elősegítik a személyes adatok védelmét az interneten. Az idén ősszel megjelenő eszközök, a Platform for Privacy Preferences Projecten (P3P) alapulnak majd. A P3P-t a World Wide Web Consortium (W3C) fejlesztte, és még most nyáron szeretné véglegesíteni a platformot. A Microsoft eszközei a weblapok üzemeltetőinek a személyes adatok kezelésére vonatkozó nyilatkozatát átfordítják a számítógép által is olvasható formátumba, így módon a felhasználó automatikus figyelmeztetést kaphatna, ha egy oldal több információt gyűjt, mint amennyit ő szeretne megadni, vagy ha az üzemeltető külső felek rendelkezésére is bocsátja az adatokat. Ennek érdekében a Microsoft továbbfejlesztte a Privacy Wizardot, hogy az képes legyen P3P-kompatibilis XML objektum generálására, ez az objektum értelmezni a nyilatkozatot.

Emellett a Microsoft készíti egy P3P alapú kiegészítőt az Internet Explorerhez és a Netscape Communicatorhoz. Ezek révén a felhasználó nyilváníthatja a személyes adataival kapcsolatos kívánságait, tilalmait, és a szoftver ezeket összehasonlíja a P3P-kompatibilis nyilatkozatokkal. Így módon a felhasználó könnyebben eldöntheti, kedvére való-e a cég hozzáállása a személyes adatok kezeléséhez, és annak megfelelően adna vagy nem adna meg adatokat a weboldalon. Szakértői vélemények szerint a P3P sokat segíthet az internet elleni idegenkedés legyőzésében, ám semmi nem kényszeríti a weblapok üzemeltetőit arra, hogy alkalmazzák a technológiát, így annak elterjedése rendkívül lassú is lehet. (IDGNS, Framingham)

Most érkezett...
...vadasszon nálunk a legfrissebb IT-hírekre!



Szemetelni tilos!

Amerikai e-mailhasználok egyre nagyobb számban panaszkodnak arra, hogy a szokásosnál is több nemkívánatos elektronikus levelet kapnak azóta, amióta online vásárolnak. Egészen a Fehér Házig jutott a panaszáradat, és az amerikai Kongresszus olyan komolyan vette, hogy felmérést készítettett ebben a témakörben.

A washingtoni honatyák a Spam Recycling Center (SRC) üzemeltetőit bízták meg a felmérés elkészítésével. A Spam Recyclingről annyit érdemes tudni, hogy alig egy esztendeje kezdte meg a működését:

olyan webhelyről van szó, ahová az internethasználók szabadon elküldhetik az elektronikus „szeméttel” (angol elnevezéssel: spam) kapcsolatos kritikai észrevételeiket.

Március első felében 1410-en vettek részt a Spam Recycling Center webhelyén közzétett felmérésben; a megkérdezettek arról nyilatkoztak, hogy megítélésük szerint miként kerülhetett illetéktelen kézbe az e-mailcímük. Azt is megkérdezték tőlük, hogyan vélekednek a Direct Marketing Association tevékenységéről, és hogy indokoltak tartanák-e, ha az amerikai törvény-



hozás külön erre a célra dedikált törvénnyel vetne gátat az elektronikus személtérakás címe meglehetősen elterjedt formájának.

Az SRC felmérésében részt vevők 43 százaléka „magyon valószínűnek”, 29 százaléka pedig „elképzelhetőnek” tartotta, hogy valamilyen online vásárlás alkalmával szivárgott ki az e-mailcíme, amiért az adott elektronikus kereskedelmi helyet üzemeltető céget tartja felelősnek. Ian Oxman, a Spam Recycling Center alapítója, a ChooseYourMail.com elnöke nem tartja szerencsésnek, hogy épp az elektronikus kereskedelem forradalmának küszöbén alakulnak ki és erősödnek meg az efféle felhasználói vélemények.

Oxman arra is felhívja a figyelmet, hogy a felmérés egyértelműen

megmutatta: a felhasználók nem csak az e-mailcímeik, hanem más, az e-kereskedelmi webhelyek által begyűjtött személyes adatok biztonsága miatt is igen komolyan aggódnak. Nem bíznak abban, hogy a Direct Marketing Association képes lenne megvédeni az őket a kéréstől küldött és kapott online reklámanyagoktól.

A válaszadók 42 százaléka határozottan igényelné a jogi szabályozást, míg 27 százalék csak örülne neki. Szinte kivétel nélkül mindenkinek tetszene egy olyan megoldás, amely „fegyvert” adna az internet-szolgáltatók (ISP-k) kezébe: az ISP beperelhethetne azokat, akik elektronikus szemetet próbálnának meg nyomni a hálózaton. (IDGNS, Washington)

Megfontolt törvényalkotást!

Nem támogatják az egységes hírközlési törvény előterített ütemű megalkotását, inkább a lassúbb, de az elkövetkező évek hírközlési piacát az európai normákhoz és a hazai sajátosságokhoz igazító átgondolt folyamatot részesítik előnyben az érintettek – hallottuk a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács április 17-i konferenciáján.

A vitás kérdésekre a többség még vissza szeretne térni, sőt van olyan résztvevő, amelyik a legfrissebb, 5-ös munkanyagot (április 19-től olvasható a HÍF honlapján) tekint az igazi párbeszéd kiindulópontjának. Fentiekkel összhangban nem látszik lehetőség arra, hogy a kizárólagos koncesszió időszaka lerövidüljön, így a reális dátum 2002. január 1.

A készülő törvénnyel kapcsolatban többen hangsúlyozták annak fontosságát, hogy minél kevesebb legyen a törvényben nem szabályozott, a későbbi jogszabályokra bízott kérdés. A KHVM a törvény fő feladatai között a részben liberali-

zált piacról a teljesen liberalizált piacra való átmenet és a továbblépés lehetőségének biztosítását, valamint az Európai Unió jogrendjével való harmonizációt tartja számon.

Néhány gondolat a konferencián felszólaló piaci szereplőktől: a törvény garantálja az ésszerű, eszköz alapú versenyt; az egyetemes szolgáltatás nem szociális kérdés (Mátv); ma Magyarországon a piaci valóság előbbre jár, mint a jogi szabályozás és annak intézményrendszere; a felzárkóztatás általános terve nem ismert (alternatív szolgáltatók); nem látszik a fogalmi egységesség az egységes hírközlési törvény és a médiatörvény között; a törvény ne foglalkozzon túl részletesen a szabályozó hatóság tevékenységével; kimaradtak területek, mint például a digitális televíziózás (Antenna Hungaria); a törvény csonka, továbbra is elsősorban távközlési és nem hírközlési (Magyar Kábeltelevíziós Hálózatok Szövetsége).

M. J.

Tőkeemelés a PanTelnél

Húszmilliárdról 30 milliárd forintra emelték a PanTel tulajdonosai a társaság alaptőkéjét. Az új struktúrában a holland KPN 75,2 százalék (korábban 49 százalék), a MÁV 10,1 százalék (korábban 25 százalék), a PTInvest (a KFKI befektetési leányvállalata) 14,7 százalék tulajdoni hányadot mondhat magáénak. Ez utóbbi ma már gyakorlatilag a KFKI tulajdonában van, míg koráb-

ban a KPN is részvényese volt 49 százalék erejéig. Összességében tehát a KFKI tulajdoni aránya a PanTelnél közel 2 százalékkal megnövekedett.

Az alternatív távközlési vállalatnál az elkövetkező 1-2 hónapban további finanszírozási konstrukciókról – hitelfelvételről vagy kötvénykibocsátásról – döntenek.

M. J.

Elkészült a DATA

Az amerikai képviselőház költségvetési bizottsága elkészítette azt a kétpárti törvénytervezetet, amely a „digitális vízváltató” áthidalására hivatott. A DATA (Digital Divide Access to Technology Act) törvény csökkenteni kívánja a szakadékokat azok közt, akiknek telik számítógépre és internetelésre, és azok közt, akiknek nem.

A törvény adókedvezménnyel bátorítja a cégek alkalmazotti PC-ak-

cióit. Ilyet indított például a Ford, az Intel és az American Airlines; céljuk, hogy minden alkalmazottjukat ellássák PC-vel és interneteléréssel. A törvény legforradalmibb pontja az, hogy 1260 dollár az internetelés, illetve a számítógép-, periféria- és a szoftvervásárlás mentesül a jövedelemadó hatálya alól (vagyis ilyen vásárlás esetén 1260 dollár leírható az adóból). (www.szamitastechnika.hu)

Elismert hiba

A Microsoft megerősítette a Windows 2000 alatt futó Internet Information Server biztonsági hibáiról szóló korábbi híreket. A hiba akkor léphet fel, amikor a rendszer FrontPage-dzsel létrehozott oldalakat kezel. A cég szóvivője azt is beismert, hogy fejlesztői az IIS egyik állományába (dvwssr.dll) visszafelé beírták a következő, a Netscape-et sértő mondatot: „netscapeengineersareweenies”, azaz „a Netscape

mérnökei virlik”. A mondat jelszó is: a „dvwssr.dll” használatára jogosult felhasználók az azonos szervert elhelyezett más honlapokhoz is hozzáférhetnek vele. A mondat még 1995-ben került az állományba. A cég szóvivője szerint a lépés teljesen elhárított, és összeegyeztethetetlen a Microsoft fogyasztói politikájával. A cég azonnal hozzálátott az elkövetők kilitének felderítéséhez. (www.szamitastechnika.hu)



HP OmniBook XE₂

Magyarul sokoldalú



Már csak
419.000*
Ft + Áfa

A HP OmniBook XE₂ kiváló teljesítményét és sokoldalúságát már magyar billentyűzettel, magyar operációs rendszerrel és gépkönyvvel is élvezheti. Ha pedig a világhálón is szeretne száguldozni, válassza a beépített modemmel ellátott változatot.



(1) 382 11 11 | www.hp.hu/xe2

HP OmniBook XE₂ (F1666W): Intel® Pentium® III Processzor 450 MHz > 12" TFT kijelző > 64MB memória > 4MB videó memória > 4GB merevlemez > 24x CD-olvasó > Windows98 > 56 Kb/s V.90 kompatibilis modem (HIF engedélyezett)

*Intel® Celeron™ Processzor 450 MHz > 32MB memória > HPA kijelző

TARTALOM

PIAC

- Közös lehetőség – egyéni döntés
Beszélgetés Esther Dysonnal
(Béky Endre) 4. oldal
- Investec 2000
(Mártonffy Attila) 5. oldal
- Feltöltés bankautomatán át
(Mártonffy Attila) 5. oldal
- E-business
a Progress új változatában
(Mártonffy Attila) 6. oldal
- Informatikaoktatás
főiskolai karként
(Révész Gábor) 6. oldal
- A virtuális és a valós élet
integrációja –
Az Acer Aspire Parkja
(Sziebig Andrea) 25. oldal
- Az ARIS új lehetőségei
(Mártonffy Attila) 26. oldal
- Sun: növelni a piaci részesedést
(Kelemen Zoltán) 28. oldal
- Aláírás helyett bitek
(Révész Gábor) 31. oldal
- Újabb tartalmakkal bővül
az Elender Online
(Révész Gábor) 6. oldal

VEZÉRCIKK

- Falanszter
(Sziebig Andrea) 6. oldal

TÁVKÖZLÉS

- Digitális város lesz Debrecen
(Mallás Judit) 7. oldal
- Új név, új igazgatóság
(Mallás Judit) 7. oldal
- Felveszi-e a kesztyűt az EDACS?
(Mallás Judit) 7. oldal
- Kilenc Vivendi-körzet
(Mallás Judit) 7. oldal
- Monitor helyett mobiltelefon
(Mallás Judit) 7. oldal

HIRHÁTTÉR

- Kalózmások az interneten
(Zimányi Katalin) 8. oldal

NAPLÓ

- Vissza a jövőből
(Váncsa István) 9. oldal

HARDVER

- Háromban a három –
Pentium III-as noteszgépek
(Horváth László) 13. oldal



Vissza a jövőből 9. oldal

CD-MUSTRA

- Film, filmtörténet, történelem
(Csórián Sándor) 19. oldal

NEGY KERÉKEN

- Honda Accord:
töréstestből jeles
(Mártonffy Attila) 21. oldal
- Ásó, kapa, meg a nagyharang?
(Mártonffy Attila) 21. oldal
- BAR Honda-beszállítók:
Pi Group
(Mártonffy Attila) 21. oldal
- Ma már más a kása, CATIA
(Mártonffy Attila) 22. oldal
- Kék golyó futam
(Mártonffy Attila) 22. oldal

TECHNOLÓGIA

- Nem csak garázsban lehet
(Csórián Sándor) 23. oldal

ÚJ GAZDASÁG

- A bevezetés feltételei –
Integrált vállalatirányítási
rendszerek
(Mártonffy Attila) 29. oldal
- Huzavona a páneurópai
platform körül
(Mártonffy Attila) 30. oldal
- Arcal Európa felé
(Mártonffy Attila) 30. oldal

Előzetes

Részvényárfolyamok
az amerikai tőzsdéken

Impresszum

E számunk hirdetői

A HÉT HÍREI

Nehéz korlátozni
a titkosítást

Az elektronikus kereskedelem terjedése, és a növekvő biztonsági igények egyre inkább lehetetlenné teszik a korábbi korlátozások fenntartását a titkosító termékek kereskedelmében. Sokáig a kormányok a nemzetbiztonsági érdekekre hivatkozva igyekeztek minél jobban korlátozni a titkosító technológiák külföldre kerülését, de rül ki a washingtoni Electronic Privacy Information Center tanulmányából. Januárban még az amerikai kormányzat is beadta a derekát, és engedélyezte a kereskedelmi titkosító szoftverek szabad kereskedelmét. Ezt megelőzően az 56 bitesnél hosszabb kulcsot alkalmazó szoftverekre exportengedélyt kellett kérni. Ugyanakkor még mindig vannak országok, amelyek továbbra is korlátozzák a titkosítótechnológia szabad felhasználását. Nem egy tradicionális demokráciában – Nagy-Britanniában, Belgiumban, Hollandiában – is vannak olyan törvényjavaslatok, amelyek felhatalmaznak a bűnüldöző hatóságokat a titkosító kulcsok megszerzésére. (IDGNS, Toronto)

Szármaló Linux

Tavaly a negyedik negyedében az IDC adatai szerint 166 százalékkal nőttek a Linux-kiszolgálók eladásai az egy évvel korábbi negyedévhez képest. Az év utolsó három hónapjában 72422 Linux-kiszolgálót értékesítettek, így ez a leggyorsabban növekvő OS-szegmens a szerverek piacán. A növekedés továbbra is gyors marad, ahogy mind több neves gyártó száll erre a piacra is. Ezzel együtt a „belepő szintű” kiszolgálók között is (az eladott darabszámot tekintve) mindössze 6 százalékot tetten ki a Linux operációs

rendszerrel szállított kiszolgálók, de az IDC szerint e téren is várható bővülés. A Linux-kiszolgálók piacán is a Compaq a vezető hely, a piac mintegy 25 százalékával; utána az IBM, a HP, a Dell és a Fujitsu Siemens következnek. (IDGNS, Framingham)

Az új Millennium

Számtalan új multimédiás funkcióval egészült ki a Windows operációs rendszer otthoni felhasználásra szánt kiadásának új változata. Már az előző béta-változathoz képest is sokat fejlődött a Millennium Edition: javult a hang- és videolejátszó, továbbfejlesztették a digitális videokamerákat kiszolgáló esatoló, és betettek egy videoszűrő programot is. A kezelőfelület már a Windows 2000-et utánozza, de a mélyben még továbbra is megtalálhatók ugyanazok a bizonytalan MS-DOS-alkalmak, amelyek a Windows 95/98-at is jellemezték.

A megújult funkciók között a Media Player viszi el a pálmát: alkalmas az .mp3, a .wav és az audio-CD-állományok, valamint az .avi, az .mpg és a QuickTime videók lejátszására. A merevlemezeken megkeresi a multimédiás állományokat, és egy online adatházis segítségével előadó szerint rendezzi a hangállományokat. Képes a CD-lemezekről „leszedni” a zeneszámokat, és azokat átalakítani WMA (Windows Media Audio) formátumba; az .mp3-at viszont ebben a formában nem támogatja. A Media Player 7 júniustól ingyen letölthető lesz.

A kép- és videoállományokhoz készített Windows Image Acquisition technológia és a Windows Movie Maker csak az új operációs rendszerrel együtt lesz elérhető. Előbbivel a digitális fényképezőgépekről lehet kiválogatni a képeket anél-

kül, hogy előtte le kellene azokat tölteni a merevlemezre; ehhez viszont WIA meghajtóval ellátott fényképezőgép kell. Jelenleg ilyen nincs a piacon, de a Microsoft ígéri, hogy az év végén a fényképezőgépek 60 százaléka támogatni fogja a WIA-t. A Windows Movie Maker alkalmas az amatőr videoszerkesztési igények kielégítésére – állóképek, feliratok, hangok beillesztésére –, de ez is egyedül Microsoft-formátumba (Windows Media) menti el az állományokat.

Mindezeket túl javították az operációs rendszer diagnosztikai és önhelyreállító képességein is. (IDGNS, San Francisco)

Hatmilliárdot költ
az Intel

Idén 6 milliárd dollárt fordít arra az Intel, hogy kielégítse a processzorok iránti folyamatosan növekvő igényt. Ez 20 százalékkal több, mint amit eredetileg erre fordítottak volna. Az összeg nagy részét a termelési kapacitás bővítésére költik, 20 százalékból pedig flashmemóriákat gyártanak. (IDGNS, Santa Clara)

Noteszgépekben
32 gigabájt

Állítása szerint az eddigi legnagyobb kapacitású noteszgépekbe szánt merevlemez mutatta be az IBM. A TravelStar 32GH nem csupán 32 gigabájtnyi tárolókapacitásával tűnik ki, hanem abban is, hogy egyenletesebben juttassa le a hang- és videoállományokat. A négy mágneslemez a noteszgépekben szokatlan 5400-as fordulatszámú működik, s ezáltal az adatátviteli sebesség is nő (ez 66,6 megabájt/másodperc). A 12,5 milliméter magas merevlemez átlagos hozzáférési ideje 12 ezred másodperc. (IDGNS, Stockholm)

BORLAND INPRISE FEJLESZTŐI KONFERENCIA 2000

Május 18-19-én a Margitszigeti Thermal Hotelben.

Főbb témáinkból:

Living la vida Linux.

- Kylix Project - előzetes a Delphi és a C++Builder Linuxos változatairól.
- Hogyan készülünk fel Windowsos alkalmazásaink Linux operációs rendszerre való átírására?

C++Builder 5, Delphi 5, valamint Enterprise termékek, VisiBroker 4 ORB, ill. Inprise ApplicationServer 4

Szétreledőnk az Inprise és a Borland Magyarország részéről: Charlie Calvert, John Kaster, Martin Raim, Mészáros Gyula, Takács Tibor, Vár György

A korlátozott férőhelyre való tekintettel érdemes időben jelentkezni!

JBuilder 3.5 – a legátgöbög PURE JAVA IDE –, amely mostantól multi-plattformos és cross-development támogatást kínál Windows, Solaris és Linux alatt!

Borland JBuilder 3.5
Pure Java Visual Development IDE

További részleteket meg tudhat és jelentkezhet az alábbi címen:

Borland Magyarország, 1143 Budapest, Hungária krt. 79-81., tel.: 252-8145
Fax: 363-0098, internet: http://www.borland.hu, e-mail: info@borland.hu

Számítógép-rendszerek tartós használatra

PORTOCOM RT, PORTONET Üzletág 1115 Budapest, Tel.: 203-9269, fax: 203-9275, Balfogi Mű u. 14. Drótposta: portonet@portocom.hu

...az ötödiket azonban Önnek kell elvégeznie.

Asz első négy a mi feladatunk...

Vannak az Info 2000 kiadványok a Híradások mellékletén 05. 07. 13. Jelen: A. Borland, 1000. Budapest.

Beszélgetés Esther Dysonnal

Közös lehetőség – egyéni döntés

Esther Dyson neve internetes körökben az Atlanti-óceán mindkét partján igen jól cseng. Kockázati befektetőként számos informatikai cégbe investált az utóbbi tíz év során régiókban, köztük magyar cégekbe is. Ilyen például a Paymentor vagy a Graphisoft. Az internet nagyszonyját az Investec 2000 high-tech befektetői konferencián kérdeztük Magyarországról és régiók új gazdaságának fejlődési lehetőségeiről, valamint aktuális problémáiról.

– High-tech befektetőként 1989 óta több kelet-közép-európai országban van komoly üzleti érdeklődése. Milyen lehetőségeket lát az új gazdaság fejlődésére ebben a régióban?

– Az internet sok mindenre használható, például a cégek hatékonyabb működésére. Magyarországról sokkal jobban kihasználhatnák a webes eszközöket, mint az Egyesült Államok, ahol a ki nem aknázott internetes lehetőségek száma kevesebb, így a továbbfejlődés lehetősége is kicsi. Úgy gondolom, az internet elsősorban a cégek költségkímélőbb működését segíti elő, és csak másodsorban termékek, szolgáltatásaik értékesítését. Ezért azok a cégek, amelyek a helyes üzleti modell alkalmazása mellett kihasználják a web kínálta lehetőségeket,

képesek lesznek ügyfeleikkel is megosztani a sikert.

– Ugyanakkor számos probléma – mint a magas telekommunikációs költségek, a kellő sávszélesség és a digitális aláírásról szóló törvény hiánya – nehezíti az internet széles körű üzleti felhasználásának elterjedését.

– Nincs szükség nagy sávszélességre ahhoz, hogy egy online rendeltést elküldjék. A törvény hiánya pedig csak egy probléma: ha az emberek elektronikus kereskedelmet akarnak csinálni az Egyesült Államokban, akkor nekiállnak és megcsinálják, ellentétben Európával, ahol az emberek azt mondják, hogy nem csinálhatunk e-businessst, mivel várni kell, amíg az állam elkészíti a megfelelő törvényeket.

Szerintem ez nagy butaság, mivel ha egy ügyfél hajlandó aláírni egy szerződést, akkor miért kell arra várni, hogy erre valaki engedélyt adjon? Természetesen a végfelhasználói piacon a digitális aláírás szabályozásának hiánya gondot okozhat, de a vállalatok közötti elektronikus kereskedelem terén ez nem jelenthet akadályt. A cégeknek nem érdekük, hogy megszegjék ígéreteiket, ha működni szeretnének.

Ha valakivel üzletet szeretnék kötni, nem rohanok rögtön az ügyvédemhez, mert tudom azt, hogy

egy korrekt üzleti kapcsolatban mindkét fél betartja adott szavát.

– Sok induló dot.com-cég panasz-



Esther Dyson

szódnak a régióban arra, hogy nehezen tudnak kockázati tőkéhez jutni öleteik megvalósításához. Ön szerint mi ennek az oka?

– Nem hinném, hogy a jó cégek megszenvednék a tőke hiányát, vi-

szont tudniuk kell, hogy mit és miért csinálnak. A legtöbb kezdő internetes cég azonban nem tudja, hogyan kell irányítani egy céget, nincs meg a kellő menedzsment-tudás és kereskedelmi tapasztalat. Tisztaban vagyok azzal, hogy nem könnyű kockázati tőkéhez jutni, de ha valaki ma jó üzleti tervvel rendelkezik, nagy a valószínűsége annak, hogy talál befektetőt hozzá.

– Mi a véleménye arról, hogy mind az Egyesült Államok, mind pedig Németország high-tech munkavállalói vizumokat ad ki, így a legtehetősebb informatikusok, ahelyett, hogy hazájukban kamatoztatnák tudásukat, inkább kivándorolnak?

– Az informatikusokat befogadó országoknak ez kifejezetten áldásos, míg az önk szempontjából nagy kár, ha elveszítik legjobb szakembereiket. Ezt a problémát önmaguk kell megoldaniuk, mindazonáltal szerintem Oroszország van a legnagyobb

gondban, mert onnan vándorol el legtöbb tehetséges informatikus.

– Egyes szakértők szerint az internet károsan hat a hagyományos verbális kommunikációra, elidegeníti az embereket egymástól, sőt mi több, visszafeszíti kommunikációs képességüket. Ma már lehetséges, hogy kizárólag elektronikus úton tartjuk kapcsolatainkat, virtuálisan látogassunk el különböző múzeumokba, elektronikus könyveket olvassunk, és mesterséges intelligenciával játsszunk. Nem tart attól, hogy a digitális világ mellékhatásaként egyre több ember lesz webfüggő?

– Úgy érzem, hogy a webfüggőségről szóló hírek túloznak. Azoknak az embereknek, akik el akarnak kerülni másokat, most könnyebb dolguk van, de akármennyire is furcsán hangzik, még mindig sokan szeretnek személyesen találkozni, beszélgetni egymással, mondjuk, egy kávéházban.

Természetesen vissza lehet élni az internettel, de ez igaz az alkohollal is. A digitális világ sok új lehetőséget ad az ember számára, és az már az egyén döntése, hogy mire is használja fel. De ne feledjük, az internet össze is köti az embereket, főleg ha nagy fizikai távolságoktól beszélünk.

Békó Endre

Eljött az ideje...

Az Ön cégének bizonyos mértékű adatforgalom felett vagy folyamatos, on-line kapcsolat igénye esetén már érdemes bérelt vonalon keresztül csatlakoznia az internetre. Így a nap 24 órájában a GTS-DataNet professzionális technikai hátterének köszönhetően gyors és biztonságos adatátvitel áll rendelkezésére.

**GTS-DataNet bérelt vonali
Corporate-csomag.
Több mint nettó 400 000 Ft
megtakarítással induláskor!**

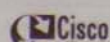
Eljött az ideje, hogy Ön is csatlakozzon!

06-80-201-222
corporate@datanet.hu

GTS DataNet

Professzionális Internet megoldások

1134 Budapest, Váci út 37/A.,
tel.: 452-4444, fax: 452-4499, www.datanet.hu



Investec 2000 – ahol az üzlet és az informatika találkozott

A befektetés és a technológia szinergiájáról, illetve az üzleti élet és az informatika egyre szorosabb összefonódásáról rendezett kétnapos konferenciát nemrég az 1988-ban alapított Nemzetközi Menedzser Központ (IMC) „öregdiák-egyesülete”, az IMC-Alumni Association. Az Andersen Consulting főszponzorációjával, illetve a Matáv, az IBM és az SAP támogatásával létrejött rendezvény szervezőjé többek között olyan nagy neveket nyertek meg előadóknak, mint Esther Dyson nemzetközileg elismert internetszakértő és Jacques de Larosiere, a Páribas főtanácsadója, korábban az IMF vezérigazgatója és az EBRD elnöke.

Barcza Péter, az IMC-AA alelnöke, a konferencia szervezője lapunknak elmondta: a fejlett világban ma már az üzleti élet szerves része az információtechnológia, s ez Magyarországon is egyre inkább így lesz. Ennek nyomán nagyszámú változás várható a gazdasági életben, s ezt a külföldi befektetők is honorálni fogják. Meg kell ragadni az alkalmat, hogy hazánk bizonyos nemzetközi hírnévre tessen, közismert, hogy nálunk kiváló az alapképzés, illetve különlegesen kreatív elmék állnak rendelkezésre.

Fontos annak felismerése, hogy a világban igenis vannak korlátok, de tisztában kell lenni azzal is, hogy ezek menien merre lehet haladni, kitörni. Ahhoz, hogy hiteles hátteret tudjanak nyújtani az új gazdasághoz, a szervezők vezető vállalatok csúcsmenedzsereit és nemzetközi híró szakértőket hívtak meg előadóknak.

A mintegy 200 résztvevős konferencián többek között az e-businessben tapasztalható trendekről, a vállalati fúziókról, a digitális világra való felkészülésről, a digitális marketingről, mobilalkalmazásokról esett szó hazai és nemzetközi példák alapján.

De Larosiere előadásában hangsúlyozta: bár az új gazdaság építésében még az Egyesült Államok vezet, de Európa gyors ütemben zárkózik fel. Kontinensünk vállalatai sikerrel alkalmazkodtak a világgazdasági

problémákról, a digitális világra való felkészülésről, a digitális marketingről, mobilalkalmazásokról esett szó hazai és nemzetközi példák alapján.

De Larosiere előadásában hangsúlyozta: bár az új gazdaság építésében még az Egyesült Államok vezet, de Európa gyors ütemben zárkózik fel. Kontinensünk vállalatai sikerrel alkalmazkodtak a világgazdasági

kihívásokhoz, ennek egyik jele, hogy az utóbbi néhány évben évi 7 ezer fúzió és akvizíció ment végbe. Bizonyos területeken Európa vezető szerepet tölt be, ilyen a mobiltáv-közlés és az oktatás. Magyarország ugyanakkor az Európai Unióhoz igyekszik felzárkózni: exportunk 72 százaléka máris az EU-ba irányul. De Larosiere idézte a *Wall Street Journal* cikkét, amelyben a neves amerikai napilap dicsőre szót Magyarországon informatikai fejlesztéseiről, a magyar programozók külföldi keresettségéről, majd a cikkirő megjegyezte: hazánk vezető szerepet tölthet be Közép-Európában a technológiai innováció terén. A nemzetközi pénzügyi szakember azzal látja igazolva a lap állításait, hogy a keleti- és közép-európai régióba irányuló közvetlen külföldi befektetések 60 százaléka Magyarországon, Csehországban és Lengyelországban talált helyet.

M. A.

Feltöltés bankautomatán át

Április 17-étől a Visa, illetve Europay logóval ellátott bankkártyák tulajdonosai Westel Domino kártyájuk egyenlegét OTP bankautomatán keresztül is feltölthetik – jelentette be Budapesten tartott közös sajtótájékoztatóján a két cég. A megállapodást Csányi Sándor, a bank elnök-vezérigazgatója és Sugár András, a Westel vezérigazgatója írta alá. A most bevezetett szolgáltatás egy hosszabb közös termékfejlesztési folyamat első lépése, s a közeljövőben újabb elemek is követik. A várható forgalomról elmondták: a Westel ügyfél-táborából mintegy 30 százalék használna Domino kártyát (az arány a nyugat-európai trendeknek megfelelően nagymértékben nő), és meglátásuk szerint az első évben a használat 20 százaléka fogja választani az új feltöltési módot, amely a telebankon keresztül eddig is létező megoldás továbbfejlesztése. A feltöltés bármely Domino kártyára kérhető, így távolról is el lehet végezni. A szolgáltatás az ügyfelek számára ingyenes, a belső elszámolásról viszont üzleti titokra hivatkozva nem mondtak konkrétumokat. A fejlesztés költsége néhány millió forintra tehető, de mint elmondták, ez csak úgy lehetséges, hogy például a Westelnél a tavalyi 30 milliárd forintos beruházási fösszeg egyharmadát informatikára költötték, tehát az infrastruktúra kész új értékönveltséggel szolgálhat a befogadására. Ugyanez a helyzet az OTP-nél is, itt a híváskezelőközpont szoftverén kellett némi fejlesztést végrehajtani.

Ezt követően Csányi néhány szóban a mobil- és általánoságban az elektronikus bank jelentőségéről beszélt. Mint elmondta, jelenleg közel 400 ezer ügyfél veszi igénybe a Telebank szolgáltatást, és az internetes bankjárnak is már több mint 18 ezer ügyfele van. A trend a költségoldali szempontjából fontos, mert ha egy hagyományos átutalás költségeit 100 százaléknak tekintjük, akkor az internetes mód ennek ötöde, a telefonos pedig tízeze.

R. G.



PLEXTOR

if power is what you need...

- 8x írás
- 4x újírás
- 32x olvasás



PLEXWRITER 8/4/32A

- E-IDE (ATAPI) csatlófelület
- 4 MB puffer
- 170ms hozzáférési idő

48x32x

INFO 2000

HRP HUNGARY KFT

Distribútor: **HRP HUNGARY KFT**
 1133 Budapest Véső u. 7.
 Tel: 452-4600 Fax: 350-1351
 E-mail: hrp@hrp.hu
 Honlap: www.hrp.hu
 A pavilon 209. b. standján

GEMOFIS

Budapest, 1146 Hungária krt. 131.
 Tel/Fax: 321-1539, 343-0088
 GSM: (30) 9-428-132

Külföldi termékek széles választéka!
 Szüksége van szoftverre, de nem tudja, honnan szerezze be, hívjon minket!

Adobe Acrobat 4.0	98.310	Norton PcsAnywhere 9.2 Base	ÚJ!	56.780
Adobe Photoshop 5.5	249.170	Norton SystemWorks 2000 Prof.		29.780
ARJ 2.7 for DOS 1 user 3.5"	15.270	Norton Utilities 2000 Win95/98		14.140
Borland C++ Builder 5.0 Stand.	37.570	S.U.S.E. Linux 6.3		9.110
Borland Delphi 5.0 Prof. Újpp.	168.410/105.380	WinFax Pro 10.0	ÚJ!	21.920
Corel Gallery 1.3 millió+Print House Magic AKCIÓ!	30.900	WinZip 7.0 for Win		10.180
Crystal Reports 7.0 Prof. for Win95/NT	95.330	WinOn CD 3.6 Power Edit.		37.480
Diskreper for Workstation 5.0 AKCIÓ!	10.900			
F-Secure 1 user / 10 user	48.600/194.400		FUTÓ AKCIÓINK!	38.000
Macromedia Dreamweaver 3.0	106.790	Adobe Acrobat 4.0 Újpp.		38.000
Macromedia Flash 4.0	71.190	CorelDraw 9.0 Újpp. lehetőség bármely magyar nyelvű Corel kézikönyvből vagy előző CorelDraw-nél!		85.000
MS Office 2000 Standard Hung/Újpp.	133.780/81.700	CorelDraw tanfolyam, (diákok, iskolák, non-profit szervezetek részére ajánlunk Wordperfect vagy Gallery 65.000-ért 26.400		
MS Office 2000 Prof. Hung/Újpp.	160.600/93.620	Akár 5 db teljes magyar MS Office vásárlás esetén egy HP nyomtatót tulajdonosa lehet!		
MS Office 2000 Premium/Újpp.	213.940/122.810	Hívjon!		
MS Photodraw 2000.2 Hun	29.090	MS Backoffice Small Business Server 4.5 előzőben +		
MS SQL Server 7.0.5 user	373.480	MATAV ISDN (nyíl) ingyen!		Hívjon!
MS Visual Studio 6.0 Prof.	288.920	A Norton Antivirus 2000 Magyar termék! 2000/Április 3-tól május 31-ig 40%-os kedvezménnyel kínáljuk.		11.300
MS Windows 2000 Prof. Hung. JON!	84.350	Paint Shop Pro 6.0		29.000
MS Windows 2000 Server 3 user Hung. JON!	263.060			

Részletes árlista és akciók: <http://www.gemofis.hu/> E-mail: gemofis@gemofis.hu
 Interneten történő megrendelés esetén az ott feltüntetett árból 2% kedvezményt kap minden vásárló.
 Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az áruválasztási jogot fenntartjuk!



Storage System Kft.

1051 Budapest
Vörösmarty tér 1. IV. 412.
Tel: 266-1717 Fax: 266-1292
Storage@mail.matax.hu, Honlap: www.storage.hu

YAMAHA, SONY PIONEER, RICOH PLEXTOR, TEAC NAKAMICHI, JVC KODAK, AHEAD SMART STORAGE EXABYTE, MITSUBI OLYMPUS, PRASSI MULTIPORT

hivatalos magyarországi disztribútora

Újdonságokkal, akciókkal és meglepetéssel várjuk standunkon!

Tisztelemmel meg látogatásával, hogy bemutathassuk Önnek új termékeinket az

INFO 2000 kiállításon,
a D pavilon 304/E standján!

Falanszter



Eletemben először jártam a Távolszterben. Nem csoda hát, ha felfokozott várakozással tekinttem a nagy utazás elé. Kicsit tartottam ugyan attól, hogy teljesen egyedül fedezem fel a világnak e töltők oly távol eső, mégis oly vonzó részét. Hasonló élményt talán akkor éreztem, amikor először jártam a Szilícium-völgyben, s már akkor befészkeltem fejembe magam a gondolat: látni kellene azt is, hol gyártják azt a sok-sok számítástechnikai eszközt, amelyekkel nap mint nap dolgozunk. Jó lenne közelről megnézni, hogyan gördülnek le a gyártósorokról az egyforma masinák, s a futószalag végén hogyan ragasztanak más-más címkeket rájuk.

Nos, az álom a köztudatban vált valóra, amikor Tajvanra utaztam. Itt viszont valami olyat láttam, amit nem biztos, hogy feltételezően látni akartam. A reptérről egyenesen egy technológiai parkba vittek s – biztos, ami biztos – ott is szállásoltak el bennünket. Negyven mérföld távolságra sehol egy ember. Csak a végtelenségig tűnő ipari park a maga gyártósoraival, oktatási központjaival, fejlesztőközpontjaival. Az ötlet kint: a városi környezetből kiszakadva, izoláltan, hatalmas parkkal övezett területen folyjon a gyártás, a fejlesztés, s itt lakjon az alkalmazottak egy része is. Többnyire a főtechnológusok, a legfontosabb fejlesztők. De a cég fűhadiszállása továbbra is a fővárosban maradt...

Az ipari parkot immár 10 éve építik, azonban még nincs teljesen kész, nem látták be. Engem kicsit megrémített ez a falansztervilág: teljesen egyforma házak között, vonalzóval meghúzott utcákon, biztonsági őrektől övezve haladtunk, újabb és újabb egyenépületek között. A mindennapi életnek semmi jele. Sehol egy bolt, sehol egy utcán játszó gyerekek, sehol egy teremtet lélek. És csupán egyetlen cseléngő eb.

Ugyanakkor minden szigorúan alárendelve a tudománynak. Az investícióknak. A józan észnek. A minél nagyobb jövőbeli profitnak. Az eszemmel tudom, hogy egyedülálló ez a környezet, ezek a lehetőségek. Mégsem – a világ minden pénzéért sem – tudnék ilyen helyen dolgozni. Pláne nem élni. Tényleg ilyen lesz az elkövetkező években a világ? Legalábbis ami az információtechnológiai munkahelyeket illeti?

Hisz: többek között pont ilyen közegekben folyik a fejlesztés. A szép új e-világ fejlesztése. Az e-életünk, az e-családunk kialakítása. Biztos nagyon klassz dolog, hogy a család minden tagja – kezdve a legkisebb gyerektől, a szülőktől át a nagyszülőktől – a weben él. Egyiküknek sem kell lejönnie az internetről, hogy a másik felmelegessen. Ott játszanak a gyerekek, a mama egy internetes készüléken olvassza a receptjeit, onnan rendeli meg online a fogynában lévő élelmiszereket, s a lázas gyerekekhez is weben át hív orvosot. S a papa sem újságot olvasgat, hanem egy webpaden böngész a sportrovatot. No és a nagyszülőknél is weben át küldik el az unoka fotóját. Ahelyett, hogy meglátogatnák. Videotelefonon át tartják a kapcsolatot barátaikkal, s csendes magányukban otthon, a szobájukban tanulnak idegen nyelveket.

Egy kissé megrémisztett, amit láttam. Bár nemcsak erre a cégre jellemző ez a márkás nyitás az internet irányában, hanem szinte mindenre. Ma már szinte nagytólval sem lehet olyan céget találni, amely ne az e-businessre esküdne. De vajon tényleg ilyen mértékben van szükség mindennapi életünk megváltoztatására? Azt minden további nélkül tudom fogadni, hogy ezekkel az eszközökkel sokkal egyszerűbbé válik az élet. Legyen szó munkáról, üzletről, vásárlásról, szórakozásról, emberi kapcsolatokról, és még sorolhatnám. Azt csak remélem, hogy az emberek többségénél csak megvan az a természetes határ, amit nem akarnak túllépni, s nem hódolnak be teljesen a webes életstílusnak. Lehet, hogy én vagyok a maradt, de bármerre is járok a nagyvilágban, csak felhívom a hozzám közel állókat, kerül, amibe kerül. Bár jönnek-mennek e-mailek, SMS-ek is. Mégis, az a pár perces beszélgetés sokkal többet ad, mint bármilyen virtuális kapcsolat.

Valahogy azt éreztem, hogy a jövő technológiáit bemutató konferenciák, kiállítások olyanok, mint a divatbemutatók. Emlékszem, évekkel ezelőtt még tátott szájjal, kissé hitetlenkedve hallgattam Larry Ellison vezőjét az NC-ről. Nem sokkal később ugyanez az ő kurtiót villággá azt az elképzelést, amit a „mindent az internetre” szlogen fémjelzett. Bár nagyon tisztálok Larry Ellisons, az évek előrehaladtával s a fejlesztések boszorkánykonyhájába bepillantva csak remélni merem, hogy azért mindent csak nem transformálunk az internetre.

Szabig Andrea

E-business a Progress új változatában

A Progress Software Corporation nemrégiben kezdte meg a Progress fejlesztőrendszer és adatbázis-kezelő 9.1 verziójának kereskedelmi forgalmazását. A cég 2000. évi legjelentősebb termék kibocsátása a szoftvert hazánkban forgalmazó Online Informatika Rt. szerint újabb jelentős lépés a gyártó által két évvel ezelőtt publikált univerzális alkalmazásarchitektúra (UAA) megvalósításában. Az UAA támogatásával minden Progress-felhasználó platformtól függetlenül hosszú távon működtetheti a már kifejlesztett szabványos alkalmazásokat.

Az 9.0 verzió tavalyi kibocsátása után számos felhasználói visszajelzés érkezett a gyártóhoz; ezek figyelembevételével és az azóta bekövetkezett technológiai fejlődés kiaknázásával a 9.1-es verzió több mint 50 funkcionális fejlesztéssel gazdagabban került forgalomba. Ezek között a legfontosabb a továbbfejlesztett SQL adatbázismotor, a jelentős teljesítménynövekedés nagy számú felhasználó kiszolgálásakor, az XML

támogatás és további e-business-funkcionalitás.

Az XML közvetlen támogatása lehetőséget nyújt más alkalmazásokkal történő adatszerére a weben keresztül. Az elterjedt XML DOM (Document Object Model) alkalmazásával minden Progress alapú alkalmazás XML állományok írására, illetve olvasására képes. Az elektronikus alkalmazások közötti szabványos kommunikáció meghatározó lépés a vállalatok közötti e-kereskedelem megvalósításában.

Az XML funkciók összekapcsolása a szintén a Progress által kifejlesztett SonicMQ Java üzenetkezelő szerverrel a szinten adatsere lehetőségein túlmutató távlatokat nyit meg. A tavalyi év végén kibocsátott SonicMQ-nak – az iparág első Java szabványon alapuló üzenetkezelő kiszolgálójának – a használatával lehetőség nyílik aszinkron kommunikáció megvalósítására testreszabott elektronikus felület felhasználásával.

A Progress a nagy felhasználó-

számú és magas tranzakció-igényű internetes alkalmazások jelentette kihívásra, valamint az adatkiszolgálás teljesítményének növelésére a 9.1 verzióban új technológiát alkalmaz. A cég által kifejlesztett Concurrent commit lock protocol jelentősen gyorsítja a tranzakció-központú információ rendszerek sebességét; a legutóbbi ATM benchmark teszt során meghaladta a 600 000 tranzakció/perces határt.

Az egyre jobban terjedő Java alapú alkalmazások integrálását tesztilehetővé a 9.1-es verzió részeként kibocsátott JDBC-2 driver, illetve a Progress adatbázis-kezelő JVM (Java Virtual Machine) modulja. A JVM modul módot ad tárolt Java eljárások, triggerek futtatására.

Szintén a hálózati alkalmazások integrálását, szabványos kommunikációt biztosítja a TCP/IP socket class támogatás bevezetése, ez testreszabott távoli adatforrás elérését teszi lehetővé internet/intranet környezetben.

M. A.

Informatikaoktatás főiskolai karként

Magyarország első önálló informatika kara mutatkozott be a sajtó képviselőinek a Nemzeti Szállóban tartott szakmai napon április 13-án. A Bánki Donát Műszaki Főiskola, a Kandó Kálmán Műszaki Főiskola és a Könyvüipari Műszaki Főiskola összevonásával megalakult a Budapesti Műszaki Főiskola. Ennek a főiskolának egyik kara a Sima Dezső

főigazgató vezette Neumann János Informatikai kar, itt az első évben mintegy 450 hallgatóra számítanak. A kar elsősorban a gyakorlatvezérelt képzésre akar nagy hangsúlyt fektetni, ezért elsőként a Ciscóval, majd további – de most be nem jelentett cégekkel – közös kompetenciaközpontok kialakítását tervezi. Ezenkívül folyamatos kapoco-

lat fenntartását tervezik a nagy informatikai világcégek magyarországi képviseleteivel is. A karon belül három intézet – a Matematikai és Számítástudományi, az Alkalmazott Informatikai és az Általános Informatikai és Multimédia – létesült, az alkalmazottak létszáma meghaladja a 90 főt.

R. G.

Újabb tartalmakkal bővül az Elender Online

Április 18-án az Elender, valamint a Piac és Profit című lap közös sajtótájékoztatót jelentette be: elektronikus üzleti újságot indítanak az online lapok piacán. A Piac és Profit Kiadó Kft. gondozásában megjelenő Piac és Profit üzleti magazin már több mint egy éve elindította elektronikus újságját, most ez „költözik be” az Elender Online alá. Az Elender Profit Plusz három részből áll: szinte teljes körű elektronikus üzleti adatbázist kínál a döntéshozóknak, elektronikus üzleti partnerkereső szolgáltatást nyújt, valamint hirdetés jellegű megjelenési lehetőséget biztosít.

Az Infodata elvégzi a keresés, kutatás idő- és költségigényes munkáját, magyar gazdasági rovata ágazati elemzéseket, gazdasági adatokat és egyéb gazdasági információkat tartalmaz. Az adó és jog rovatban adónaptár, a hatályos jogszabályok vál-

tozásai és elemzések olvashatók. A Keres-Kínál rovatban mindenki saját üzleti lehetőségeit ajánlhatja, illetve partnereket kereshet hozzá. Az itt közzétett ajánlatok között az EOL napi húszszer látogatója is böngészhet. Az elektronikus üzleti újság áráról annyit mondtak el, hogy az Elender Profit Plusz éves tagsági díja nem lesz drágább egy szakfolyóirat 12 hónapos előfizetésénél. Kérdésre válaszolva Martin Kovács Miklós, az Elender tartalomszolgáltatásokról felelős igazgatója elmondta, hogy ez évre mintegy 1000 előfizetőt várnak.

A másik újdonság a kizárólagosan az Elender-előfizetők számára nyitott internetes ajánlómagazin, az Elender Klub (belépés előfizetői jelszóval). Ezzel a szolgáltatással a cég azoknak akar segíteni, akiknek nincs korlátlan idejük a böngészésre, de kíváncsiak a legértékesebb –

elsősorban magyar nyelvű – oldalakra. A Klub hiteles frissül, de a szerkesztők a hírajánló rovatót folyamatosan karbantartják. Az interneten nagy tömegben, főleg levelezőlistákon terjedő humor is összegyűjtik, sőt igen furfangos találos kérdéseket tartalmazó rovattal és webajánlóval is találkozhat az ide látogató előfizető. Minden héten új kötet szerepel az ajánlatban a Magyar Elektronikus Könyvtár polcairól, és gondolnak a szerkesztők a gyerekekre is: egy nekik kialakított sarkokban a MEK-ről letölthető meséket ajánlják.

Az Elender Klub Fórumán az előfizetők bármely témával kapcsolatban közzétehetik véleményüket. Ez abban különbözik a hasonló fórumoktól, hogy nincs moderálás, mivel minden belépő saját személyiségevel van jelen a klubban.

R. G.

H Í R E K

A Globalstar szolgáltatás kiterjednek Finnországra, Svédországra és Dániára, s a közeljövőben Norvégiára és Litvániára is. A kibővült szolgáltatás nemcsak a három ország szárazföldi területein érhető hozzá, hanem a Balti-tenger nagy részén is: amikor Norvégia is bekapcsolódik a szolgáltatásba, gyakorlatilag fedett lesz a térség összes vízi útja; ezek jó része hagyományos mobilszolgáltatással nem érhető el. A cég sikeres kísérletet hajtott végre a Rio de Janeiro-i ITU America kiállításon: internetkapcsolatot épített ki műholdas rendszerén és a Qualcomm Globalstar három módban működő telefonján át. A szolgáltatást még idén elindítják. (IDGNS, London)

A február óta a frankfurti tőzsdén is jegyzett varetis bejelentette: leányvállalatot alapított Magyarországon a távközlési, hívásközponti és internetes piac számára készülő címirtai megoldásainak továbbfejlesztése céljából. A cég a nyugati szoftverfejlesztői munkacsoportjai miatt nyitott Magyarországra felé, ahol a szoftverfejlesztők szakértelméről már jó tapasztalatokkal rendelkezik. Az áprilisban megnyíló magyarországi iroda vezetője Klaus Heidenfelder lesz. (IDGNS, München)

Az Európai Bizottság több hónapos vizsgálat után zöld utat adott a Vodafone és a Mannesmann 180 milliárd euró értékű összeolvadásának, miután a Vodafone kötelezettséget vállalt az Orange eladására, valamint arra, hogy a konkurens mobilcégeknek elérést biztosít roaming-szolgáltatásához. (IDGNS, Brüsszel)

A Lucent és a nemrég alakult TeraBeam megállapodott, hogy közösen fejlesztik ki és telepítik a TeraBeam „szálnélküli optikai” szolgáltatását, amelyet a múlt hónapban ismertettek meg a megoldást az utolsó mérföldes torlódások ellen a WAN és LAN hálózatokon. A két cég egyesíti erőforrásait, így egy rendszerintegrátor céget is létrehozhat a TeraBeam technológiájának telepítésére. A TeraBeam Internet Systems 70 százalékban a TeraBeam, 30 százalékban a Lucent tulajdona lesz. A Lucent azt is tervezi, hogy egyesíti WaveStar OpticAir végponttól végpontig tartó vezeték nélküli rendszerét a TeraBeam Fiberless Optical szolgáltatásával, már csak azért is, mert utóbbi „végponttól több végpontig” technológia, így gyorsabban utalhat a piacra. (IDGNS, Boston)

További híreink: www.szamitastechnika.hu

A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését az F-Secure Anti-Virus programmal végezzük, melyet a 2F 2000 Kft., a szoftver magyarországi képviselője biztosít.



<http://www.2f.hu>

Digitális város lesz Debrecen

Május 9-én együttműködési szerződést írt alá a digitális város projekt elindítására Kósa Lajos, Debrecen polgármestere és Straub Elek, a Matáv elnök-vezérigazgatója. A Digital City Debrecen (DCD) projekt infrastruktúraépítést, szolgáltatás-fejlesztést és oktatást foglal magában. Az elképzelések gyakorlati megvalósításának finanszírozása érdekében Debrecen város és a Matáv – külföldi partnerekkel társulva – közös pályázatot nyújtott be az Európai Unióhoz. Az angol, ír, svéd, finn, olasz és magyar önkormányzatok, távközlési vállalatok (British Telecom, Telia, Telecom Italia, Matáv) és ipari szállítók (Marconi, Oracle) konzorciuma az Európai Unió 5. keretprogramjából kért és kapott támogatást. Ezen felül – lehetőségeihez mérten – Debrecen önkormányzata, valamint a Matáv is hozzájárul a projekthez. A távközlési vállalat 2000-ben mintegy 400-500 millió forintot beruházással számol, hallottuk Skriba Sándor projektvezetőtől.

Az informatikai-távközlési stratégia 4 fejlesztési fázisra tagolható. Első lépésben az önkormányzati adminisztrációt korszerűsítik. A fej-

lesztés kiindulópontja az önkormányzati tevékenységet támogató informatikai rendszer kiépítése. A kísérleti szolgáltatóközpont – egy IBM AS/400-as számítógépet – májusban helyezik üzembe. Ez lesz a magja annak a központnak, amely a városi intranetet a későbbiekben kiszolgálja.

A következő fázisban az önkormányzathoz közvetlenül kapcsolódó intézményeket és a saját tulajdonú vállalatokat kapcsolják be a hálózatba. A második fázis végére

600-800 végpontos hálózat épül majd ki.

A harmadik lépésben kerülhet sor a kis-, közép- és nagyvállalatok, továbbá a banki és kereskedelmi szféra bekapcsolására. Ugyanebben a szakaszban a kör szolgáltatásai megjelennek a hálózaton. Fokozatosan kialakul egy olyan tartalom, amelyet már nemcsak az önkormányzat és annak intézményei, hanem a vállalkozások, sőt a lakosság is igénybe vehet.

A fejlesztés negyedik fázisában a

Debrecenben kialakított infrastruktúrát és szolgáltatásokat ki lehet már ajánlani más régióknak is. Ugyanakkor – amennyiben más régiókban is megvalósulnak a digitális város projektek – a debreceniek is hozzáférhetnek majd a többi infrastruktúrához, illetve szolgáltatáshoz.

A debreceni, 2 és fél, 3 évesre tervezett projekten kívül a Matáv további 10 várossal tárgyal hasonló beruházások indításáról. A távközlési vállalat közép- és hosszú távon jelentős forgalomnövekedésre, valamint a piac megtartására számít a befektetések révén, fogalmazott a projektvezető.

Mallás Judit

Új név, új igazgatóság

Tavaly 54 százalékkal növelte ügyfeleinek számát a Westel 900, 1999-es árbevétele a nemzetközi számviteli előírások alapján meghaladta a 107,35 milliárd forintot, adózás utáni nyeresége – az előző évihez képest több mint 50 százalékkal növe – 29,36 milliárd forint-ra emelkedett. A társaság tavaly a hálózatminőség fejlesztésére, valamint új szolgáltatások bevezetésére több mint 30 milliárd forintot köl-

tölt. Mint ismeretes, a két első GSM-licenc tulajdonosa ez év végén elindíthatja 1800 megahertz szolgáltatását. Ez áll a háttérben annak, hogy a Westel Mobil Távközlési Részvénytársaságra változtatta meg a nevét.

Április elején újjáalakult a cég igazgatósága. Elnöke Csák János, aki egyben a Mol Rt. igazgatóságának az elnöke is. Csak korábban a Matáv pénzügyi igazgatójaként is

tevékenykedett, ám erről a tisztségéről a Westelnél kapott meghívásakor lemondott. Az igazgatóság tagja még John Brady (Matáv), William J. Edwards (Matáv), Gecser Ottó (Matáv), Gerő Karéth (Deutsche Telekom MobilNet), Mark von Lillienkiöld (Matáv), Manfred Ohl (Matáv), Armuth Klára (Matáv), Sugár András (Westel) és Bodnár Zsigmond (Westel).

M. J.

Felveszi-e a kesztyűt az EDACS?

Április közepén konferenciát tartottak Budapesten az Ericsson EDACS trónkölti rádiórendszer forgalmazó európai és közel-keleti Ericsson-leányvállalatok és viszonteladók képviselői. Ez volt az első találkozás

azóta, hogy 2000 januárjában az Ericsson privát rádiórendszerek üzletágában 80 százalékos tulajdonrész szerzett az amerikai ComNet Critical Communications. Az EDACS (Enhanced Digital Access

Communications System) trónkölti rádiórendszer TDMA/FDMA rendszer 25/12,5 kilohertz csatormaszét alkalmaz, bázisállomásonként 20 rádiócsatormával.

Az átviteli sebesség 9,6 kilobit/másodperc. Az összeköttetéseken egyaránt lehet hangot és adatot továbbítani, 10 elsőbbségi szinten. A hívásfelépítési idő kevesebb mint 250 ezred másodperc, az elbontási idő kevesebb mint 150 ezred másodperc. Mód van egyéni, csoportos és elsőbbséget élvező vész hívásra.

Az EDACS rendszer csatlakozhat hagyományos analog rádió- és vezeték telefonhálózatokhoz is. Nagyon hálózatok kialakítása érdekében több EDACS rendszert össze lehet kapcsolni. Szabványos kiépí-

dik. Magyarországon a Budapesti Rendőr-főkapitányság az ügyfelük. Egy 1994-es nyilvános tenderen esett a választás az EDACS-ra, a rendszer – amelyet beszédátvitelre használnak – azóta folyamatosan bővül és fejlődik. Nagyon jó kapcsolatokot ápolnak a magyar rendőrséggel, tapasztalnak szerint rendkívül felkészült műszaki gárdával rendelkeznek.

Napjainkban, amikor egyre többet hallani a Tetráról és a Tetrapollról, óhatatlanul felmerül a kérdés: hogyan tudja az EDACS mint gyártóspecifikus megoldás felvenni a versenyt a nyílt rendszerekkel? Gaskey szerint a Tetrapollal szemben nagyon eredményesen. A Tera paramétereivel is versenyben vannak, kivéve a nyílt végkészületeket. Keresik azokat a feladatokat, amelyekre az EDACS optimális megoldást nyújt. Az eddigi tapasztalatok

Kilenc Vivendi-körzet

Április 12-én a Versenytanács engedélyezte, hogy a Vivendi Telecom International 100 százalékos tulajdont szerezzen a magyarországi UTI-cégekben (KisdunaCom, EgomCom, DunaTel, BakonyTel). Ezzel a Vivendi Telecom Hungary a Délvált és a Digitel 2002 két-két, valamint a Jásztelek egy primer körzetben nyújt helyi telefonszolgáltatást. Előfizetőinek a száma közel félmillió.

A Vivendi Budapesten és saját koncessziós területein üzleti kommunikációs szolgáltatásokat is kínál több mint 12 ezer ügyfél számára. A vállalat tavaly megvásárolta a Corvin Telecomot, amely Budapest egyik legnagyobb optikai hálózatával rendelkezik. A tervek szerint a Vivendi a fővárosi rendszer kiterjesztése mellett fokozatosan további 30-40 településen épít hálózatot.

M. J.

Monitor helyett mobiltelefon

Már folyik az Ericsson mobiltelefonok összeszerelése az Elcoteq pécsi gyárában. A készülékeket (egyetlen fajtát, a típus és a mennyiséget nem kívánják nyilvánosságra hozni) európai piacokra szállítják. Egyelőre nem szerepel a tervek között, hogy a magyar piacon is értékesítsék a hazai gyárból kikerülő telefonokat. A dolgozók száma jelenleg 30 és 40 között mozog, de a termelés felütásával várhatóan több százan is dolgoznak majd a gyártósorokon.

Az Elcoteqnél egyébként létszámpot rendeltek el, mivel a

Nokia-monitorok rendelésének volumene csökken, így a monitorgyártó részlegnél kapacitások szabadulnak fel. Elsődlegesen innen kívánja a mobiltelefon-részleg átvenni az embereket. A monitorgyár – ahol jelenleg 1400-an dolgoznak – év végén teljesen leáll, de már szeptemberre a mostani termelésnek a 80-90 százaléka kifut. Az Elcoteq tárgyal az Ericssonnal a mobiltelefon-gyártás bővítéséről, valamint felvette a kapcsolatot más mobilkészülék-gyártóval is.

M. J.



tésben 16 ezer állomás azonosítható, de van példa 40 ezer állomást tartalmazó hálózatra is.

Kérdésünkre Bruce Gaskey, az újonnan alakult Com-Net Ericsson Critical Radio Systems alelnöke elmondta, hogy világméretben több mint 80 országban 500-at meghaladó számú EDACS rendszer műkö-

azt mutatják, hogy az Ericsson trónkölti rendszere megfelel a kihívásoknak.

Az árakat illetően Edward C. Muller, a nemzetközi eladásért felelős igazgató elmondta, hogy komplett rendszerek esetében feltétlenül versenyképes az EDACS.

M. J.

README.APR

Vissza a jövőből



Kék halállal indult a reggel, a sírfelirat szerint elúnt volna a registry egynegyede, habár ez valószínűleg nem igaz, hiszen a második nekifutásra valami azért föllállt.

Visszont a felhasználói profilom ellillant, mondja ez a fölláló valami, csak adminisztrátorként léphetek be, aminek egyebek között megvan az a hátránya is, hogy a munkakörnyezet, amiben dolgozni szoktam, nem elérhető.

És egyáltalán. Néhány pillanattal később hanyatt dobja magát a shell, majd újraindul. Mindez a Windows 2000 adta elő nem több mint öt perc leforgása alatt, a telepítését követő harmadik napon, ami azért kissé szívbe markoló.

Egyébként a helyzet súlyosabb, mint ami a fentebbiekből kiderül. A magam részéről nagy reményekkel vártam a végleges Windows 2000-változatot, a bétájával meg voltam elégedve, tulajdonképp egész szalonképesen viselkedett, néha ugyan föladta és összeroppant, olyankor elővettem a cédjét és pár perc múlva működött megint. A hangkártyám nem látta, de hát nagyobb bajom sohasé legyen.

A kereskedelmi változat fölrakásánál a legsterilebb telepítési módot, a rendszerlemez leformázásának újítást választottam, gyönyörűen fölment a cucc, és szépen dolgozott is másfél napig.

Ami a továbbiakat illeti, teljes a homály. Mindenesetre életemben él bennem az NT-vel vívott csatám emléke, amelyek mögött valójában nem az NT sátnai lelkülete, hanem egy zártabb belső SCSI kábel hűződött meg, ily tapasztalatok birtokában pedig óvakodnék attól, hogy a Windows 2000-re menetből ráhúzzam a vizes lepedőt.

De akkor is az van, ami van.

Szombat reggel azt láttam, hogy két-három állomány ki-törülésén a rendszer hosszú percekben át dolgozik. Hozzáteszem, hogy Varuna hasá-ban nem soralátétek szolgál-nak merevlemezként, a nagyobb UW2SCSI meg-hajtóm a piacon ma kap-ható leggyorsabb pörgettyűk egyike, árából komplett szá-mítógépet lehetne venni, most viszont mint egy élet-unt csiga.

Lemezhiba nincs rajta, rendszeresen ellenőrzöm, tö-rédokumentesítem. Fegyelme-zett, kötelességűd, illetdel-mes felhasználó vagyok.

Utána azt látom, hogy egy-más után fagyának a különféle alkal-működne csakugyan. Sajtóvissz-hangja se rossz, az egyik amerikai kolléga például azt írta, hogy olyan, amilyené a Windows Explorernek kéne válnia, ez persze marhaság, de

ezemben sincs, viszont éppen most raktam föl egy alkalmazást, így ez az egész nyilván az ő sara. Más kérdés, hogy a Windows 2000 – leg-alábbis erről volt szó – elvileg a leg-gonoszabb alkalmazásoktól is meg tudja védeni magát, nos, a jelek szer-int nem tudja, a PowerDesk nyil-ván sokkal de sokkal gonoszabb an-nál, amit a Windows 2000 naiv fej-lesztői egyáltalán el bírtak képzelni, úgyhogy én akkor őt most fölszám-molom, a tulajdon két kezemmel ontom ki a bélit és tekerem ki a nya-kát, holott eredetileg nem ilyen csú-fos véget számtam neki. Ezt a dolgot egy Ontrack nevű bűnszövetkezet gyártja, bár nekem valahogy úgy rémlik, mintha korábban Mijenix néven próbálták volna ránk szózni a portékáikat, noch dazu pénzért és nem sok sikerrel, most ellenben in-gyen adják. Nyilván rájöttek – vél-tem első pillanatban –, hogy a term-ék valójában mennyit is ér, és en-nek megfelelően forgalmazzák, így viszont csakugyan figyelemre méltó. Most már viszont nem tudom, mit gondoljak, az is lehet, hogy a PowerDesk teljesen ártatlan, de az se kizárt, hogy Windows 2000-ös a-bilitások lakoznak benne, minden-esetre egy igen slágfertig állomány-kezelő (lásd az 1. képen), tele fölöt-tébb kényelmes szolgáltatásokkal, emellett le tudja váltani a Windows



2. kép. A Freehand 9 dokumentuma a benne lévő vektorgrafikákkal együtt egy menetben kész HTML oldalá alakítható

hát írkalnak a barátaink mindenfé-léket össze-vissza. Szerintem egy-á-ltalan nem szükséges, hogy a Win-dows appletjei a lehető legjobbba legyenek, hogy mást ne mondjak, a JP Software tizenkét éve abból él, hogy a command.com és a cmd.exe olyan, amilyen, és nem okosabb, például nem ismer olyan környezeti változót, aminő a CDPATH, így az-tán könyvtárat váltogatni benne kis-sé fáradságos. Mármint a JP Sofi-ware terméke – a 4NT – a CDPATH-nál is jobbat tud, amennyiben indexeli a rendszeren lévő al-könyvtárakat és így bár-honnan bárhova odatalál. A Microsoft, ha akarná, belerakhatná ezt a sa-játosságot a cmd.exe-be, és onnantól a JP Sofi-ware nek annyi, de hát úgy gondolom, nem ez a cél.

Egyszóval lekotortam a PowerDesket a gépről, újraindítottam, bootolás közben pedig azt kellett látnom, hogy a BIOS nem találja a CD-ROM-ot, il-letve találja is, meg nem is, annál az opcionál, hogy „Boot from ATAPI CD-ROM”, elbizonytala-nodik, leáll, és tanácsalana-nul nézdegél össze-visz-sza. Végül aztán mégis-csak továbbmegy, sőt a rendszer is összeszedi magát valahogy, használ-ni viszont nem lehet.

Hamarosan kiderült, hogy a CD-ROM fizikai-lag is elérhetetlen, a szó szoros értelmében lehúzta a rolót, lemez se be, se ki. Szerviz.

Mondanom se kell, hogy a szer-vizben a dög flottul elindult, nem állt le a bootfolyamat, a meghajtó kiköpte a benne lévő lemezt és en-gedelmesen bekapta a másikat, te-hát az történt, ami történni szokott

ily esetekben. Viszont a szerviz en-nek ellenére kicserele a (garancia-lis) meghajtót, ami valójában DVD-ROM, ha tehát annak a hardver-hibája lett volna a hunyó, akkor azt ki-lödtük.

Ellenben a rendszer a továbbiab-ban is zilált, hogy mást ne mondjak, az iexplore.exe ilyeneket közöl velem, hogy aszon-gya: „Please insert a disk into drive 'Device\Hard-disk\0DR0'”, és ez a trágár graffitit nem akar eltűnni a képernyőmről. Idővel, persze, letakarítom, de azért ezek nem állapotok. Most egyébként azt látom a monitoron, de ma már ötödjére, hogy a folder, amelyben ez az állomány van, amit éppen írok, nem létezik, vajon létrehoz-zuk-e? (Nemhogy létezik, van benne vagy két tucajt fájl.) Mondom, igen, erre az a válasz, hogy a jelen állományból már van egy, felülírjuk-e?

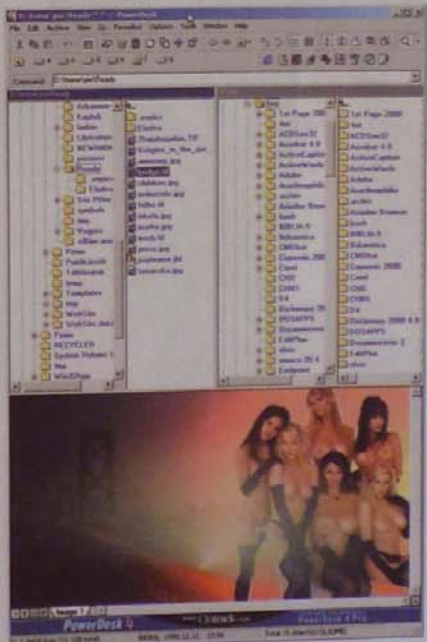
Elmegy ez abba a... Továbbá a Word gyak-rabban omlik össze most, mint a Windows 2000 bé-ta alatt, sőt most olyan dolgok is elszállnak, amik akkor soha. Továbbá hol be tudok lépni az internetbe, hol nem, de inkább nem, utóbbi esetben pedig azt a hibáuzenetet kapom, hogy a szolgáltató hajtott ki a rosszul megadott vagy érvénytelen jelszó vagy az azonosító miatt, nos természetesen egy szolgáltató is le-het a hunyó, de nem kettő egyszer-re. Továbbá a shell is el szokott alélni, továbbá a konzolon megint nem csalogathatók elő az ő-k meg az ő-k és végül, hogy egy teljes ör-ület is mondjak, az úratelepipített CorelDRAW 9 csomagjának részét képező Capture a kelletténél két számmal kisebb ablakban jelenik meg, némely kezelőszerve hozzá-

férhetetlen, így használni se lehet. Én persze nagyon jól tudom, hogy ilyesmi nem létezik, viszont látom, itt van a szemem előtt, most meg-néztem újra, olyan. És mindeml-lett, mint az elejen írtam, kék halál, mag a felhasználói profil eltűnése, meg ilyenek.

Egy szóval se mondom, hogy mindez a Windows 2000 bűne, de ha megis az, akkor ez nem része an-nak a hatvanháromezer hibának, amiről február tizenötödikén volt szó, ez azon felül van. Mellesleg en-gem az a hatvanháromezer hiba nem is érdekelt, ahogy generálisan nem érdekelt az Active Directory meg a rendszeradminisztrátorok jo-gosultságait illető anomáliák, én stabil, megbízható munkaadómra vágytam, ami egyelőre nincs. Igaz, a login automatizálható, anélkül, hogy kótározni kéne a registryben, továbbá ikon mutatja a tálcán, hogy a hálózati kábel nincs bedugva.

Ez gyönyörű, de még mindig nem elég.

Ismeretes az a felmérés, amit a Sunbelt Software készített, és amire a Microsoft is hivatkozik: szerint a felhasználók úgy látják, hogy a Windows 2000 kétszer megbízha-



1. kép. A PowerDesk nevű ingyenes állománykezelő te-le van hasznos szolgáltatásokkal, egyebek között az áll-mányneveztékintő ablaka se rossz



3. kép. Görbészezmének közvetlen manipulá-lása Bézier-pontok nélkül

több, mint az NT és háromszor megbízhatóbb, mint a 95/98. Vi-szont a válaszoló négy százaléka azt mondta, hogy a Windows 2000 gyakrabban omlik össze, mint az NT, sőt a 95/98-nál is gyakrabban. A négy százaléknak persze semmi, törpe minioritás, amit bizonyos or-szágokban figyelembe sem vesznek, ámézne fölötte és nem is ülnek le vele egy asztalhoz, viszont az a négy százalék is emberekből van, ezek az emberek nyilván nem a te-vegőbe beszéltek, hanem maguk ta-pasztaltak, a saját szemükkel láttak valamit. Meglehet, olyasmit, ami nekem

még hátra van, ami eddig még a legrosszabb álmomban se fordult elő.

Az ég legyen irgalmas árva lelkemhez.

Freehand 9

A jelen körülmények között alkalmazások nézegetésére se időm, se módom nem igazán akadt, ami kár, mert néhány dolgot megint összeszedtem, köztük olyat is, mint a Freehand 9, ami a legrosszabb esetben is a második legjobb vektoros rajzolóprogram a piacon, mostani változatában is van néhány újdonság, nem sok, de van.

Mindenekelőtt kaptam a Freehand 9 egy szép, okos, ügyes HTML exportálási lehetőséget, minden van benne, eldönthetjük, hogy az oldal

tartalmát táblázattá darabolja a rendszer vagy inkább rétegek formájában találja, sőt ugyanahhoz a dokumentumhoz többféle beállítás is rendelhető. Mindez természetesen csak akkor jelent valamit, ha nincs a háznál Dreamweaver, mert egyébként a Freehand 9 és a Dreamweaver hibátlanul együttműködik. Az eredményt egyből látjuk is a böngészőben (2. kép), még éppenséggel lehetne rajta igazítani, de hát minden kezdet nehéz.

Fejlettebb a többoldalas dokumentumok kezelése, az egyes oldalak duplikálhatók, elmozgathatók, átméretezhetők stb., mindamelllett ha már rajzolóprogrammal állunk neki egy brosúra tervezésének, akkor vélhetőleg nem a Freehand 9 a legjobb választás.

Erről jut eszembe, hogy a Freehand 9 meg tudja nyitni a CorelDRAW 7 és 8 állományait, egyedül a vonalakkal, a segédvonalakkal, a kitöltésekkel, a színekkel, a rétegekkel, a lencsékkel, a borítékokkal, a vetett árnyékokkal, a perspektívákkal és a torzításokkal, valamint a szövegobjektumokkal lesznek esetleg apróbb problémái. Mindenesetre nem látszik igazán tanácsosnak, hogy CorelDRAW-val dolgozzunk a Freehand 9 alá, más kérdés, hogy nem is tudom, mért tenne bárki ilyet.

Görbeszegmenseket közvetlenül is lehet manipulálni, mármint a Bézier-pontok bizgatása nélkül (3. kép), nekem úgy tűnik ugyan, hogy a CorelDRAW ebben is jobb, bár a dolog működik a maga módján.



4. kép. Weboldalunkon ez a nagy testű sportoló békaugrásban fogja körbeugrálni a mögötte látható házigatlant



5. kép. Kozmetikai műveletek a Freehand 9-ben az Envelope segítségével

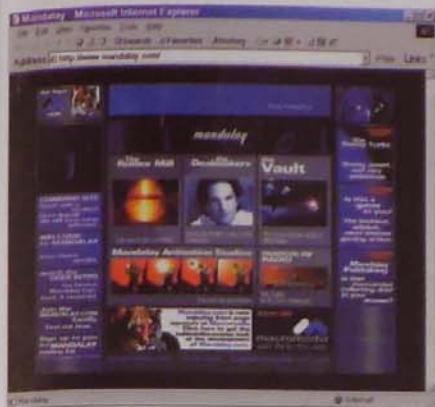


6. kép. Flash 4-gyel készült a CNN Millennium című sorozatának webes változata

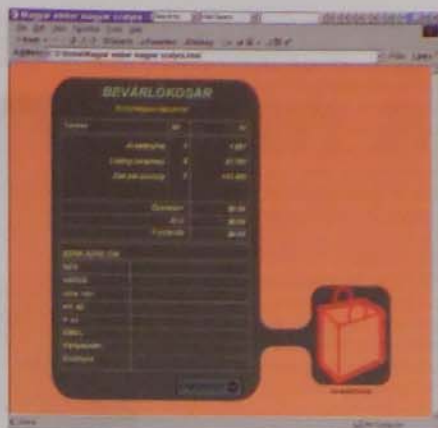


7. kép. Még egy példa a Flash 4 képességeinek használatára: a www.landroverworld.com az egyik legmutatósabb oldal, amit valaha láttunk





8. kép. A www.mandalay.com megjelenésének páratlan dinamizmusa is a Flash 4 vektorgrafikus animációinak köszönhető; érdemes egyszer rápillantani



9. kép. Flash 4 segítségével készített webes áruházi megjelenés



10. kép. A Flash 4 munkaterület: a filmvázson, az idővonal és a könyvtárablak

Ügyes viszont a perspektíva-szögvonalkészítési rendszere; ellentétben a Corelrel, ahol az egyes objektumokhoz külön-külön enyészpontok tartoznak, itt a szögvonalkészítési egység egy környezetet alkot a képsíkon. Meghatározható az enyészpontok száma (egy, kettő vagy három), s ha a szögvonalkészítési eszközt használjuk, például a 4. képen látható házigazgató elmozgatjuk, akkor az a perspektíva szabályainak megfelelően változik.

A CorelDRAW-ból jól ismert boríték (Envelope) a Freehand-felhasználók életében eddig nem játszott nagy szerepet, az új verzió rugalmas torzítóeszköze viszont sokoldalú; voltaképp ez az a motívum, amelynek köszönhetően a Freehand 9 rokonszenvenné vált számomra,

sőt az 5. képen látható manipulációkra ösztönözött. Szintén új az autotrace-eszköz, és ami meglepő, le is körtözi a Corel-t. A Freehand 9 ugyanis helyben tapogtatja le a bit-térképeket, ráadásul ötször gyorsabban, mint a Corel elkülönült alkalmazása, az eredmény pedig – noha némely amerikai szemleíró fanyalgva nézi – semmivel se rosszabb, mint amit a CorelTRACE-től kapunk, csak legfeljebb más.

A lényeg azonban nem a Freehand 9 saját erőnyeiben, hanem más alkalmazásokkal, mindenekelőtt a Flash 4-gyel való integrációjában rejlik. Eleve kétféleképpen forgalmazták, szelőben 400 dollárba kerül, a Flash 4 FreeHand 9 Studio pedig mindösszesen 500, más szóval önmagában a Freehand 9 nem igaz-

zán jó vétel, míg ezzel szemben a Flash 4 FreeHand 9 Studio birtokában a webművész egészen eszelős dolgokat hozhat létre, lásd alább.

Flash 4

Beható tapasztalatokat nem szerezttem vele kapcsolatban, viszont megnéztem néhány olyan weboldalt, amelyek a Flash 4-gyel készültek, ilyen például a CNN Millennium című sorozatának webes párja (6. kép), a www.landroverworld.com (7. kép), és végül, de nem utolsósorban a Mandalay nevű média-birodalom weblapja, ami ugyan a tizenévesek lenyűgözését célozza, de gusztusosan és olyan dinamizmussal, hogy az áll leesik. A Flash 4 lényege, hogy vektorgrafikus animá-



11. kép. A Flash 4 elemkészítője



MINDENKINEK,
AKI A SZÍNÉVEL AKARJA
ELKÁPRÁZTATNI
AZ IRODÁT.

Színeket mindenkinek!

Join Canon!



Canon CP 660™. A digitális A3-as színes lézernyomtató és fénymásoló. A sikeres előadások és háttéranyagok nélkülözhetetlen eszköze, amellyel megelőzheti üzleti versenytársait.
www.canon.hu

Canon

CANON HUNGÁRIA KFT., 1131 Bp., Babér u. 5. tel.: 237-6055.
DELTA ELEKTRONIK KFT., 1033 Bp., Szentendrei út 39-53. tel.: 437-5210.
INTERELEKTRONIK KFT., 1043 Bp., Munkácsiúthoz u. 33-39. tel.: 390-3900.

LEZER IRODATECHNIKA KFT., 1027 Bp., Bem József u. 8. tel.: 214-8090.
MŰSZERTECHNIKA KFT., 1107 Bp., Széllás u. 21. tel.: 432-9340.
TONER KFT., 1099 Bp., Meiser u. 21. tel.: 215-1687

ciókat készít, gyakorlatilag az egész weboldal egyetlen nagy, izgó-mozgó, villogó és interaktív dokumentummá szervezhető, ami nemcsak roppant mutatós, de ráadásul aránylag gyorsan töltődik le. (Mellesleg a Flash-lejátszó nem valami platformspecifikus dolog, ingyenesen kapható Macintosh, Windows, Solaris, Java, Linux és IRIX alá, több mint kétszázmillióan használják világszerte.) Természetesen a Flash 4 adottságait, komoly, méltóságjeljes, viccelődésre korántsem hajlamos cégek webfejlesztői is hasznosíthatják, nagyon jól lehet vele úrlapokat meg efféleket alkotni, egy példa a 9. képen látható, nem különösebben szép, viszont konzervatív. A dolog lényege itt az, hogy az animációba

– a moziba, ha úgy tetszik – a felhasználó által szerkeszthető szövegmezők implantálhatók, meg persze MP3 tömörítésű hangszerek is, azaz elvileg elképzelhető, hogy megjelenik a képernyőn a Terminator és addig káromkodik, amíg felhasználónk ki nem tölti a belépési nyilatkozatot a térszcsébe vagy bárhová. De nemcsak szövegmezőkről van szó, a filmünk egészében véve messzemenően interaktív lehet, reagálhat billentyűzetre, egérre, lehetnek benne görgetősávok, rádiógombok sőt menük is, tehát a Hatodik Érzék általunk készített adaptációjában a felhasználótól függ, hogy Bruce Willis próbálja-e visszahódítani az asszonyt, vagy inkább pofozza fel.

A Flash 4 munkaterülete négy részből áll, van a vásznon, ahol megy a film, az idővonal, ahol az animációt lehet beállítani, van egy könyvtárablak az előre elkészített elemekkel, mindez a 10. képen látható, a 11. képen pedig az elemszerkesztőt csodálhatjuk meg, itt készülnek a film alapját képező rajzok, már ha csakugyan itt készülnek. A Flash 4 alapkonceptiója az, hogy a művészeti dolgozók erre a célra a Freehand 9-et használják, vagy rosszabb esetben az Illustratort, ennek megfelelően a program saját, belső rajzó- és festőeszközei nincsenek túlkomplikálva, viszont igen könnyen használhatók. Ami pedig a film elkészítését illeti, az is lehetséges, hogy megrajzoljuk az első és az utolsó képet, a többit pedig elintézi a Flash.

Múlt hónapban a Dreamweaver 3 és a Fireworks 3 került szóba ezen a helyen, akkor azt írtam, hogy ezek birtokában a webművész gyakorlatilag bármire képes. Ha pedig a fontiek mellett Flash 4 is akad a polcon, akkor a webművész kreativitásának csakis jogerős bírósági ítélet szabhat határt.

Deneba Canvas 7

Ez viszont nem profi webstúdióknak, inkább kisebb cégeknek vagy akár magánfelhasználóknak való, akik egyben akarnak megkapni mindent, életírásuk viszont lassú, vérnyomásuk alacsony, kedélyük napsugaras. A Canvas használatahoz nyugodt, ráérős ember kell, akit a képernyő újrajzolásának sebessége nem foglalkoztat, továbbá aki

nem akar a műveivel olyan rettenetesen villogni, hanem örül, ha kap fizetést. A Canvas 7-re jellemző,

dés, hogy használhatatlan, amennyiben ez valójában egy grafika, ami nincs felszeletelve és főleg nincs



12. kép. SpriteEffects a gyakorlatban: az egyik hajadon kapott egy fejépet, a másiknak meg elhomályosítottuk az arcvonásait, hogy a nevelőtisztje ne ismerje föl



13. kép. Jobbra fenn a Canvas szerkesztőablaka, balra lenn ugyanannak az állománynak a HTML formátumban exportált lezármozgattja az Internet Explorerben

hogy egyik legalapvetőbb újdonsága a SpriteEffects, amit a 12. képen láthatunk, ettől valószínűleg senki se esik hanyatt, viszont ne feledjük, hogy a Canvas nem képszerkesztő program, hanem elsősorban talán vektoros rajzoló, pontossága fél mikron, a rajz lehetséges mérete több mint száz négyzetméter (már-mint a papírméret, amire rajzolunk). Továbbá a Canvas 7 emellett kiadványszerkesztő is, habár nem éppen egy InDesign, végezetül, de nem utolsósorban, webszerkesztő. Mint a 13. képen láthatjuk, a kimenete abszolút korrekt, az már más kér-

rendesen optimalizálva, tehát a letöltését alig lehet kívánni. Kivéve, persze, ha a webállomásunk látogatói is ugyanolyan alacsony vérnyomású, nyugodt, ráérős emberek, mint mi vagyunk, mert akkor az élet szép lesz, és amolyan századeleji.

Amióta ezt a cikket írom, a Windows 2000 további három alkalommal omlott össze. Az a gondolat kezd foglalkoztatni, hogy letöröm a végleges változatot, és inkább visszateszem a bétát.

Váncsa István



VÁLTSON velünk SEBESSÉGET!

Lassú a számítógép-hálózat?
Akadozik az adatátvitel?
Váltson velünk sebességet!

Az X-BYTE strukturált informatikai hálózata akár 200 Mbps adatátviteli sebességet is lehetővé tesz és élet-tartam-garanciával készül.

GIGANET ⇒ GIGÁSI FELADATOK MEGOLDÁSA

X-BYTE
A HÁLÓZATMESTER

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



07932

LEXMARK

Color Jetprinter Z11
Nyomatási sebesség legfeljebb 4 lap/perc fekete, 2,5 lap/perc színes nyomtatás esetén
1200x1200 dpi-s felbontás
Accufeed papírképzési technológia, akár 270 g/m² súlyú lap használata
Ajánlott végfelhasználói ára: **15.990 + áfa**

Color Jetprinter Z31
Nyomatási sebesség legfeljebb 8 lap/perc fekete, 3,5 lap/perc színes
Felbontás 1200x1200 dpi
Két nyomtatófej
Hatszínű, futóműnőségű nyomtatás lehetséges az opcionális fotópátron segítségével.
Az Accufeed adaptív rendszer papírgyűrődés- és elakadásmentesítést biztosít.
Ajánlott végfelhasználói ára: **25.590 + áfa**

Color Jetprinter Z51
Nyomatási sebesség legfeljebb 10 lap/perc fekete, 5 lap/perc színes nyomtatás esetén
Két nyomtatófej, 1200x1200 dpi-s felbontás.
7 picoliteres festékegységű, Accufeed papírképzési technológia akár 270 g/m² súlyú lap használata, USB csatlakozási lehetőség, Poszternyomtatási lehetőség
Ajánlott végfelhasználói ára: **43.190 + áfa**

RCE

Hivatalos nagykereskedő: RCE Kft. 1118 Budapest, Szurdok u. 1. Tel.: 246-4050, fax: 246-4101, www.rce.hu

172-es Számítástechnikai Kft. - 1164 Budapest, Bakóczy ut. 42. Tel./Fax: 406-4444, info@172es.hu, www.172es.hu
Libra Computer Kft. - 1114 Budapest, Békai ut. 21. Tel.: 361-4280, 361-4281, 361-4199, libra@libra.hu
Printer Station - 1132 Budapest, Váci ut. 44/a. 361. 340-8163, fax: 359-2208, www.printerstation.com
Lexform - 1095 Budapest, Bénessy ut. 7. Tel.: 215-1352, fax: 215-1423, ma@lexform.com
Művelődési Számítástechnikai Kft. - 4025 Debrecen, Piac u. 42. Tel./Fax: 06-52/451-901, fax: 06-52/451-999, ma@lexform.com
Bank Computer Kft. - 1052 Győr, Pálffy u. 3. Tel./Fax: 06-99/310-757, ma@computer@medvet.hu
Eco-Net Computers - 7100 Szekesfehervar, Kőcsy út. 1. Tel.: 06-74/112-237, fax: 06-74/116-066, www.eci-net.hu
Informas Computer - 8200 Veszprém, Jászai Mari ut. 9. Tel./Fax: 06-89/931-100, fax: 06-89/406-489, www.informas.hu

1108

HÍREK

Az NEC-nek olyan akkumulátort sikerült kifejlesztenie, amely kisebb és könnyebb hordozható eszközök létrehozását eredményezheti. Az új telepen mangán-lámináttal váltják fel az eddig az akkumulátorok tokjaként alkalmazott vasat vagy alumíniumot. A jobb hőelvezésen túl a kevéssé terjedelmes telep energiasűrűsége a korábbiakénál 25 százalékkal nagyobb. Az első, háromtagú akkumulátorcsalád mobiltelefonokra és PDA-kba kerül. Az akkumulátorokban egyedi katódmag van, amelynek kristályszerkezete nagyobb biztonságot kínál esetleges túltöltés esetére. (IDGNS, Tokió)

A Sun szólvívője cáfolta a közelmúltban letróppent sajtóértesítéseket, amelyek szerint csúszik az első UltraSparc III-as szerverek piaci debütálása. Szerinte minden a legjobb úton halad, hogy a következő generációs processzorra épülő rendszerek rövid időn belül megjelenjenek a piacon. Arra azonban nem volt hajlandó válaszolni, hogy az első termékek munkaadalmások lesznek-e vagy kiszolgálók. (IDGNS, Boston)

A Via bejelentette, hogy a jövőben piacra kerülő lapkakészletei támogatást biztosítanak az új, feljövőben lévő DDR266-os memóriaspecifikációnak. Az első lapkakészletek idén a második félévben várhatók. Minden olyan jövőbeni lapkakészlet, amelyet a Cyrix III-as platformra épülő számítógépekhez szán a gyártó, támogatni fogja a 226 megahertzes DDR SDRAM memóriaspecifikációt. (IDGNS, Boston)

A Fujitsu kutatói által kifejlesztett technológia nagyobb tárolókapacitást tesz lehetővé a merevlemezek jövődön nemzedékén, mint amekkorára valaha is gondoltak. A Layer Exchange Interaction Stabilized (LEXIS), a cég új rögzítőfejlével kombinálva, máris 56 gigabit/négyzet-hüvelykes tárolású tárolókat produkált, ami egy szabványos merevlemez kapacitását 78 gigabitra növeli. Az évenkénti 1,6-2-szeres kapacitásnövekedéssel számolva a Fujitsu úgy véli, 2003-ra elérhetővé válik a 100 gigabit/négyzet-hüvelykes tárolókapacitás. A rögzítési sűrűség fokozásában a háromlaminás állandó akadályt. A LEXIS a rögzítő réteg alá többrétegű stabilizáló réteget iktatott, mely egyelőre csökkenti a hőromlás hatását. (IDGNS, Tokió)

Két új, 866 megahertzes munkaállomás-processzor elkészülését jelentette be az Intel. A Pentium III Xeon processzor a közép- és csúcscategóriás munkaadalmásokhoz készült, és a 840-es lapkakészlettel kombinálva olyan javított rendszerlemezket kínál, mint a 133 megahertzes FSB, két (32 és 64 bites) PCI-sín támogatása, memóriátámogatás két memóriacsatornának 2 gigabájtig és grafikus támogatás az AGP 4x-nek. A Pentium III processzor 133 megahertzes FSB-l, 256 kilobites átviteli cache-t kínál a belépő szintű munkaadalmások igényeire igazodva. (IDGNS, Boston)

További híreink: www.szamitastechnika.hu

Pentium III-as noteszgépek, 2. rész Háromban a három

A címbebeli művelet nem egyet ad eredményül, még kevésbé elégtelent, csupán három újabb, mobil Intel Pentium III processzoros noteszgép bemutatására utal. Ez alkalommal is **Horváth László** tesztelte őket; tapasztalatai szerint tudásban, teljesítményben megállják a helyüket, még a korszerű asztali gépekkel szemben is.



16 bites ESS Maestro hangmodul egyik kimenete (erősítőhöz, fejhallgatóhoz is hozzárakítható). Háza szinte mindent magába foglal, csu-

A mint azt a *Számítástechnika* idei 4. számában megjósoltam, más gyártók is megjelennek mobil Pentium III processzoros noteszgépekkel. Az a cikk az akkori első feckéket mutatta be, most újabb két gyártó termékei jutottak el a tesztlaborba. A Humansofttól két új Dell noteszgépet kaptunk, az IBM Magyarországtól egy Pentium III processzoros ThinkPad modellt. Kicsit meglepő, hogy a két hordozható Dell számítógép külalakjában eléggé eltér egymástól; más-más feladatra valók, helyénvaló tehát külön ismertetni őket.

Kisképernyős

Kezddük a sort egy különleges noteszgéppel: a Dell Latitude LS (Model PP01S) típusal (1. kép). Szemmel látható, hogy az állandó cipekedés megkönnyítésére tervezte: a kábelmenet közben csak az alagép van szükség, az pillékonnyú szerkezetet kap vele. A beépített csavart érpáros Ethernet hálózati csatlóó így is lehetővé teszi az adatszerét (például a munkahelyen), távoli kommunikációra pedig a belső gyors fax- és adatmodemkapcsolat szolgál. Ha szükséges, CD-olvasó vagy hajlékonylemez-meghajtó dugható a speciális IDE csatlakozóhelyre, s ha

a hajlékonylemez-meghajtót a párhuzamos illesztésre csatlakoztatjuk, akkor egyszerre is használhatjuk ezt a két egységet.

A kisebb méretek folytán a TFT kijelző csak 800x600 képpontot jeleníthet meg a Neomagic MagicMedia 256AV megjelenítő modul vezérlésével. A Latitude LS csupán egyetlen PC-kártyával bővíthető (mire is kellhet a bővítés?), és az USB csatlakozásból is csak egy van. Van a gépen infra csatlakozás, soros és párhuzamos kapcsolat, külsőegér- és billentyűzettelítés (ha a beépített érintőpanel vagy a magyar kiosztású billentyűzet nem felelne meg). Hangrendszere is a Neomagic lapkákra épül, sztereohatásait (ismét csak a méret miatt) külső erősítővel vagy fejhallgatóval lehet igazán élvezni.

Szokásos mérésünket a telepített Windows 98-cal végeztem el; a térhatású (3D) tesztek nem tudtam, mert a megjelenítőmodul nem támogatja a DirectX-et. Általában a tesztekben a többiekhez képest a kicsit lassúbb (400 megahertzes) processzor teljesítményével arányosan kisebb értékeket kaptam. Tesztprogramunk kikapcsolt energiatakarékoskodással, folyamatos képernyőre és merevlemezre írással meríti ki a noteszgép akkumulátorát. Ebben a

tesztben – alighanem megint csak a kisebb méretek miatt – a Dell Latitude LS bírta a legrövidebb ideig; ez az eredmény a normális működés



2. kép. A Dell Latitude CPx billentyűzete is magyar kiosztású

körülményei között tapasztalataink szerint másfél-két órányi folyamatos üzemidőnek felel meg.

Tér-erős

A Dell egészen más megjelenítő modult szerelt a másik nálunk járt noteszgépbe, az 500 megahertzes Pentium III-mal szerelt Latitude CPx-be: ennek az ATI Rage Mobility modulnak a fejlett térbeli képességeit nekem is sikerült kímérem. A hagyományos (2D) alkalmazásokban sem vallott szégyent, a telepített operációs rendszer itt is a Windows 98 volt. Nyolc megabájt memóriája bőségesen elegendő a 14,1 hüvelykes TFT kijelző 1024x768 képpontjának 16 millió színmélységű vezérléséhez; képe a VGA csatlakozón és a videokimeneten át külső megjelenítőre is kijuttatható.

Magának a Dell Latitude CPx (Model PPX) noteszgépnek hagyományos Dell külalakja van (2. kép). A kissé kikerekedő kéztámasz oldalában van a két hangszóró; ez a

pán a CD-olvasó vagy a hajlékonylemez egység cserélhető benne. de most is használható a párhuzamos csatlóó a hajlékonylemez modul külső kapcsolódásához. Rajtuk kívül a hagyományos infra csatlóó, a két PC-kártya bővíthely és az USB illesztés teremthet kapcsolatot a külvilággal. Érdekes, hogy kétféle egérpótlót is beépítettek a Latitude CPx-be: érintőpanelt és a pöccökegér (szerintem az érintőpanel gyorsabb kurzormozgatásra jó, a pöccökegér meg pontosabbra, s persze ki ezt szereti, ki azt...). Processzorának teljesítménye, merevlemez megfelelően egy korszerű asztali gépben is, hordozhatósága pedig azénál szélesebb körű felhasználásra teszi alkalmassá. Akkukimerítő „nyüzötesztünk” eredményéből az adódott, hogy 3-4 órát lehet vele folyamatosan, újratöltés nélkül dolgozni.

Önagysága

A háromból kiterjedése, tömege, a megjelenítő méretére és a tárolási



1. kép. A lemez periferiák közül egyik sem fér el a Dell Latitude LS lapos házában

JELLEMZŐK

	Dell	Dell	IBM
Gyártó	Dell	Dell	IBM
Típus	Latitude LS (Model PP01S)	Latitude CPx (Model PPX)	ThinkPad 390X
Processzor	Pentium III 400 megahertz	Pentium III 500 megahertz	Pentium III 500 megahertz
Memória (megabájt)	64	64	64
Merevlemez	IBM DBCA 20486 IDE, 4,5 gigabájt	IBM DBCA 20648 IDE, 6,4 gigabájt	Hitachi DK23AA-12 IDE, 12 gigabájt
Képernyő átló (hüvelyk)	12,1	14,1	15
Képernyő típus, képpontszám	TFT, 800x600	TFT, 1024x768	TFT, 1024x768
megjelenítő típusa	Neomagic MagicMedia 256AV, 2,5 megabájt	ATI Rage Mobility M1, 8 megabájt	Neomagic MagicMedia 256AV, 2,5 megabájt
Memória	Neomagic MagicMedia 256 hangmodul, Toshiba XM-1902B CD-olvasó	ESS Maestro 2E hangmodul, Toshiba XM-1902B CD-olvasó	ESS Solo hangmodul, Toshiba XM-1902B CD-olvasó
Csatlakozók	infra, egy soros, egy párhuzamos, egy USB, 56 kilobit/másodperces hangmodem, 3Com 3C820 hálózati csatlóó	infra, egy párhuzamos, egy USB, videokimenet	infra, egy soros, egy párhuzamos, egy USB, 56 kilobit/másodperces hangmodem, videokimenet
Méret (mm)	272x220x26	319x253x45	327x268x47
Tömeg (kg)	1,6	3,0	3,6
Ar. áfa nélkül (forint)	820 000	690 000	840 900

szoftver ABC

A szoftver ismer(e)t szállítója

Legfrissebb árakról, akciókról tájékozódhat weblapunkon: www.SzoftverABC.hu

Akciók	Játékok
Windows 2000 Hun Prof. 5 db	Hajónéi Comm. & Coopnet Tickerár Sun
Telepítés, szervizelés, hibakeresés	Hajónéi F-16 Aggressiv
HP nyomtató - 5 Office 2000-bet	Hajónéi F16 2000
Norton AntiVirus 2000 magyar	11.290 Flight Unlimited III
Coni Linux 1.0	15.390 Ironportan, Galactica II
Logitech egér + MobiMouse 2.1	5.990 Need for Speed: It Road Challenge
Hevöltő focisták termékek	Hajónéi NHL 2000
	Starcade: Championship

Operációs rendszerek	Programozás
Windows 2000 Pro	78.350 Borland C++ Builder 5.0 Pro
Windows 2000 Ser 5 Idem	265.190 Borland Delphi 5.0 Std
Windows 98 Hírnytt	51.990/27.090 Borland Delphi 5.0 Pro
Windows 98 opti+ 2x/velőrt	2.190 Borland Delphi 5.0 Pro
Windows NT Workstation 4.0 Eng.	77.800 Borland Delphi 5.0 Pro opti
Net Hat Linux 6.1 Std/Datnet	11.990/26.990 Borland JBuilder 3.0 Std
Caldera Linux 2x	12.200 Visual Basic 6.0 Pro Hun LE
Suse Linux 6x	9.700 Visual C++ 6.0 okt.
Debian Linux 2x	9.700 Visual J++ 6.0 okt.
MS-DOS 6.22	23.900 Visual Studio 6.0 okt.
BCOS v1x	19.900

Egyéb programok
ACD See 3.0
MS Office 2000 Std Hírnytt
MS Office 2000 Pro Hírnytt
MS Office-hoz helyettesítőszoftver
MS Word 2000 MS Excel 2000
Corel WP Office 2000 Voice Powerof
Corel WP Office 2000 Std opti
Corel WP Office 2000 Std opti
Corel WP Office 6.0 for Linux/FE

DTP-s, grafikai és webes programok
Adobe GoLive
Adobe Photoshop 5.0 Hun
Adobe PhotoMaker 6.5
AutoCAD 2000 Light
Corel PrintOffice Hírnytt
Corel PrintOffice 2.000x
Hirensz v1.0
Micromedia Dreamweaver 3.0
MS Frontpage 2000
MS PhotoDraw 2000 Eng.
Paintshop Pro 6.0
QuarkXPress 4.0 Winynt
QuarkXPress-hoz Hírnytt

Szoftver ABC Kft. 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Tele: 321-2737, 329-2738, 329-2490, 329-3492 Fax: 329-2720
Levelezési: 1391 Budapest IX. 218. E-mail: info@SzoftverABC.hu

SZOLGÁLTATÁSOK

Hűsöraink vissza-jelzése az i-mutatók, hogy manapság egyre nagyobb igény jelentkezik az általunk árusított termékekhez plusz szolgáltatások biztosítására. A kihívásnak megfelelően felállítottunk egy igen erős, hatalmas szakmai tudással rendelkező, profi support csapatot, mellyel szívesen állunk akár az Ön rendelkezésére is, most igen kedvező, bevezető árakon.

Windows 2000

Ezen akciónknak keretében amennyiben most a Windows NT Workstation magyar verzióját vásárolja meg, akkor a Windows 2000 Professional magyar verziójának megjelenésekor a trissztes ingyenesen (csak posta- és médiaköltségek, max. 6000 Ft) jár Önnek. Az akció május 31-ig tart. További részletekért (trissztes menete, stb.) kerjük érdeklődjön boltunkban!

Intelligens egér!

Vegyen egy intelligens egert! A mi egérünk egyedülálló: van három gombja, továbbá raptében akár még angol-magyar fordítani is tud. Óda-vissza. Most a Logitech 3 gombos egér es a MobiMouse 2.1 együtt 5220 Ft-ért (bruttó 6190 Ft-ért) kapható! Olcsóbb, mintha csak egy MobiMouse-t vegne.

szakértői

SMC® Az Ethernet világ



Switches

HUBS

ADAPTERS

A gyors hálózat egyszerű megoldásai

COMPUTER 2000
Part of the Best Price Store
Computer 2000 Kft.
Tel: 236-1198

SMC®
network focused

HRP
HWP HUNGARY KFT
Tel: 432-6800

SMC Networks GmbH • Franchise: 81 • O - 81827 München
Tel: +49-89-92861-0 • Fax: +49-89-92861-230
Létezési márg. hálópontok: <http://www.smc-europe.com>

Milyen vezető Ön?

Lehetőséget kínálunk, hogy a versenypályán is tesztelhesse képességeit!

A Computerworld-Számítástechnika és a Hungaroring Sport Rt. 2000. május 19-én 9 órai kezdettel a Hungaroringen rendezni meg első autós ügyességi versenyét a Számítástechnika Autós Kupáért.

Az egynapos, terveink szerint három szakaszból (gyorsasági, ügyességi, off-road) álló versenyen az IT-szakma, a vezető gépjármű-importőrök és dealerek kellemes, szórakoztató program keretében ismerkedhetnek meg egymással, illetve üzleti kapcsolatokat is köthetnek.
A kupáért 4 fős csapatok indulhatnak, egy társaságtól tehát több is. Nézőket is nagy örömmel fogadunk.

További információ: **Gazdag Brigitta**
Telefon: 356-0691/355
E-mail: gazdag.brigitta@idg.hu



MÉRÉSI ADATOK

Gyártó Típus	Dell	Dell	IBM
	Latitude LS (Model PP01S)	Latitude CPx (Model PPX)	ThinkPad 390X
Landmark 2.0			
Processzor sebesség (megahertz)	2513,99	3229,49	3226,90
Lebegőpontos sebesség (megahertz)	7063,26	8539,23	8488,57
Megjelenítő sebessége (karakter/s)	11170	24576	10922
NU 8.0 SI Processzor	996,30	1245,4	1244,4
NU 8.0 SI Mérévlemez			
Átlagos elérési idő (ms)	n. a.	11,3	9,6
Átviteli sebesség (kilobájt/s)	n. a.	3091,9	2406,6
Wintach 1.2 (800×600, 24 bites színmélység)			
Szövegkezelés	400,87	552,00	617,90
Vonalias grafika (CAD)	603,18	561,18	637,87
Táblázatos szöveg	612,37	662,62	636,46
Grafika	224,90	275,90	238,68
Átlag	460,33	512,93	532,73
3DMark 99 Max térbeli megjelenítő tesztek (800×600, 16 bites színmélység)			
3DMark eredmény (3DMarks)	n. a.	1631	n. a.
Processzor 3D sebesség (3DMarks)	n. a.	8005	n. a.
Rasterizálás eredménye (3DRasterMarks)	n. a.	506	n. a.
Képrészítés - 1. játék (képváltás/s)	n. a.	18,5	n. a.
Képrészítés - 2. játék (képváltás/s)	n. a.	14,6	n. a.
Kitöltés (MTexels/s)	n. a.	43,2	n. a.
Anyagminta-megjelenítés: 2 megabájt (képváltás/s)	n. a.	86,7	n. a.
Térbeli rávetítés (Bump Mapping) (képváltás/s)	n. a.	29,8	
Multimedia Mark 99 tesztek (MMarks egységben)			
MPEG-1 videokódolás	1172	1444	1422
MPEG-1 videolejátszás	1011	1603	1191
Képszerkesztés	1421	1850	1786
Hangkezelés	1461	1800	1764
Átlag	1266	1674	1541
Méddig bírja az akkumulátor egy töltéssel	1 óra 6 perc	2 óra 6 perc	2 óra 35 perc

kapacitására nézve legnagyobb noteszgépe az IBM ThinkPad 390X típusa volt (3. kép). Ez már tényleg mindent magába foglalt; a hajlékonylemez egységnek is jutott hely a CD-olvasó fölött.

Meglepett, hogy a két Dell noteszgépbe IBM gyártású merevlemez szereltek, ebbe a ThinkPadbe meg egy 12 gigabájtos (!) kapacitású Hitachi merevlemez.

A kijelző mérete nagyban hozzájárult a noteszgép alapterületének növekedéséhez; legfőképpen a fedélben elhelyezett 15 hüvelykes képátviteli TFT panel határozza meg ezeket a fizikai jellemzőket. Ekkora képméretet a hagyományos 17 hüvelykes képátviteli monitorok látható képéhez közelít, így a megjelenítés méretében is szigorodik az asztali gépek előnye. A ThinkPad Neomagic MagicMedia 256AV megjelenítő modulja valóságos (16 millió színű) képet ad a kijelző 1024×768 képpontjában.

A mérésekben DirectX támogatás híján most sem sikerült a térbeli (3D) képességeket

feltöltéssel; átlagos munkamenetben becsülünk szerint 4-5 órát lehet vele dolgozni újratöltés nélkül.

A ThinkPad 390X-ben ugyanaz a szoftveres modemmegoldás került, mint a Dell Latitude LS-be; ezt a gépet is gyorsan el lehet tehát érni távolról. Az IBM azonban az ESS Solo lapkát választotta hangmodulként; a két hangszórót a gép elülső élén helyezték el. A ThinkPad 390X-ben is megvan persze a két PC-kártyahely, a soros, párhuzamos, az infra kapcsolat és az USB csatlós is. Egérpötlőként természetesen az IBM kitalálta pocökgeret lehet mozgatni a billentyűk között (a billentyűzet magyar kiosztású volt); egyedi harmadik gombját képgörgetésre lehet használni (ha lenyomjuk, akkor az egérirányok görgetési irányokra váltanak át).

Összegzés

Ahogy az, remélem, kiderült ebből a tesztből, ezúttal tudásban, teljesítményben többekévesé azonos képességek mutatottam be. Teljesítményben, multimédiás képességekben mindhármuk felveszi a versenyt az asztali gépekkel, hordozhatóságban meg persze messze túlszárnyal azokon. Eddig azonban csak a mérhető tudásról esett szó, és az árákról nem beszélünk. A noteszgépek ebben is „vezetnek”, mert magasabb értéket képviselnek. Ezért csak annak ajánlhatom, hogy inkább noteszgépet vegyen, mintsem asztali, aki ki tudja használni a hordozhatósággal járó előnyöket.

A kiegyenlített tudás az árákban is megmutatkozik. A Humansofttól kapott információ szerint a legkönnyebben hordozható Dell Latitude LS noteszgép 820 000 forintba kerül, az ismertebb Dell Latitude CPx gép 890 000 forintba, a ThinkPad 390X-ért pedig az IBM Magyarország szerint 840 900 forintot kérnek (mindhárom ár áfa nélkül értendő).



3. kép. A jellegzetes IBM-feketébe öltözött ThinkPad 390X

megnézni, de a többi tesztben a megjelenítő modul és a teljes konfiguráció is derekasan helytállt. Ha nagy is a kijelzője (és ez némileg több áramfelhasználást is jelent), az ó akkumulátora bírta a legtovább a mezőnyből egy

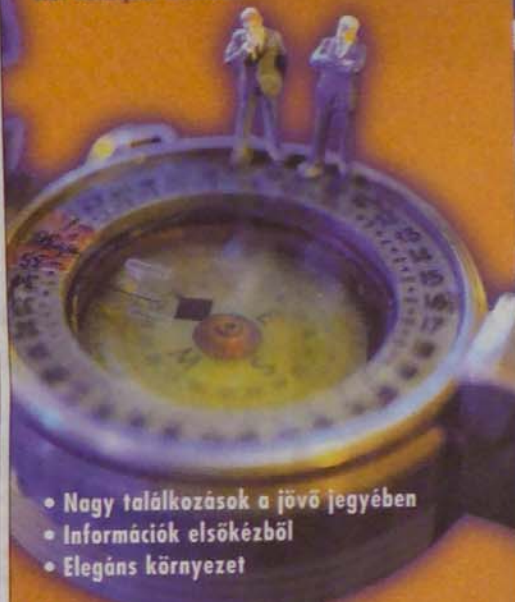
JELENI
Az új évezred irányzatai



JÖVŐ
Computer 2000-nál

A Computer 2000 szeretettel meghívja Önt a második Focus 2000 viszonteladói találkozóra és kiállításra.

A Focus 2000 remek alkalom arra, hogy megismerkedjen a jövő irányzataival, a legújabb termékekkel, meghallgassa az IT szakma legfrissebb híreit. A résztvevők találkozhatnak azokkal a szakemberekkel, akik válaszolni tudnak speciális kérdéseikre. Előadásokat hallgathatnak, részt vehetnek a workshopokban és megfigyelhetik a kiállítók standjait. Mindezt elegáns környezetben, izletes ételkkel tálaljuk Önnek.



- Nagy találkozások a jövő jegyében
- Információk elsőkézből
- Elegáns környezet

Fókuszban:



COMPAQ

Microsoft

IBM

FOCUS 2000

Viszonteladói találkozó

2000. április 28. 9-18*

Budai Vár, Szentbárány tér

a Kultúrcentrum épületében



Regisztrációs szelvény

Részt kívánok venni a Focus 2000 viszonteladói találkozón:

Név:

A viszonteladó cég neve:

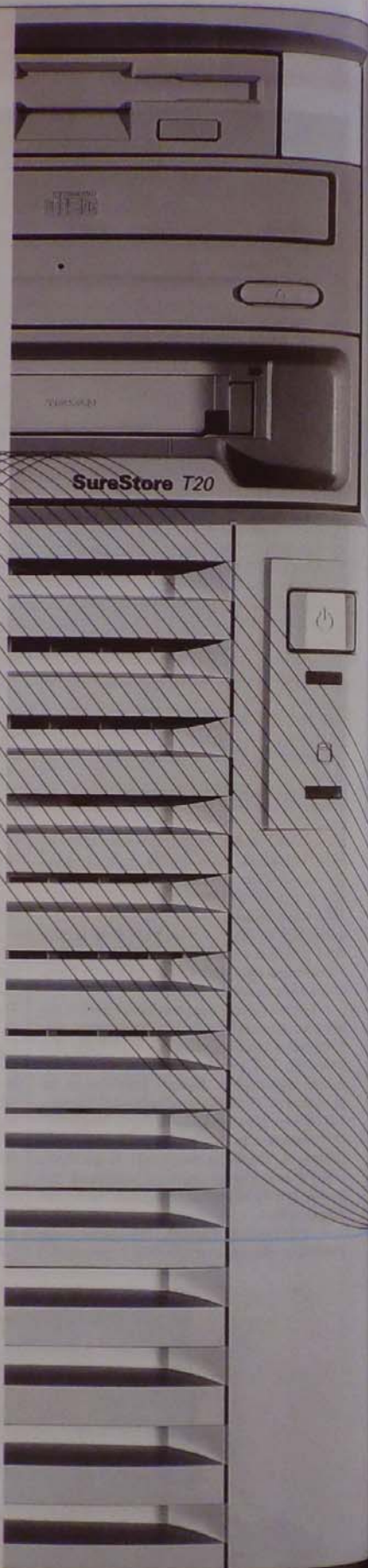
Cím:

Telefon: Fax:

E-mail:

Bővebb tájékoztatásért keresse kollégáinkat! Kérjük, töltsék ki a szelvényt és juttassák el faxon az alábbi számok valamelyikére: (1) 239-1900, 239-1901. Regisztrálhatnak a weboldalon található regisztrációs lap visszaküldésével vagy e-mailen: focus2000@c2000.hu.

Last minute



HP NetServer E55

Intel® Pentium® III Processor,
500MHz / 9GB U/W SCSI HDD
/ 64MB SDRAM (max. 1GB) /
32x IDE CD-ROM / integrált
kétsatomás U/W SCSI vezérlő
/ integrált 10/100TX LAN

527 500 Ft^{ÁFA}

HP NetServer E60

Intel® Pentium® III Processor,
500MHz / 9GB U/W SCSI HDD
/ 64MB SDRAM (max. 1GB) /
32x IDE CD-ROM / integrált
kétsatomás U/W SCSI vezérlő
/ integrált 10/100TX LAN / HP
NetServer Navigator, TopTools

656 250 Ft^{ÁFA}



TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁTOGASSON EL WEBLAPUNKRA:



Albacomp
Digital
Duna Elektronika
Integrátor

8000 Székesfehérvár, Mártírok útja 9.
6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.
1139 Budapest, Frangepán u. 56.
1191 Budapest, Eötvös u. 3.

22/315-414
62/488-380
237-7299
281-3931

sales@albacomp.hu
digital@digital.co.hu
sales@dunaelektronika.hu
szabo.levente@integrator.hu

Az ajánlat 2000. március 31-ig és 260 Ft/USD árfolyamig érvényes.

Egy jól működő vállalkozás alapja



A HP NetServer E55 kifejezetten a kis- és közepméretű munkacsoportok számára készült, és tervezésekor az egyik legfontosabb szempont volt, hogy a dolgozók munkájukra összpontosíthassanak, és ne a számítógépes rendszerrel kelljen foglalkozniuk. Ez a megbízható szerver minimális erőfeszítés árán maximális hatékonysággal tartja működésben a hálózatot.

A HP NetServer E60 a kezdeti lépés a növekedni vágyó kis és közepes munkacsoportok számára. Igény szerint második processzorral bővíthető, könnyen kezelhető, nagymértékű megbízhatóságot és komoly teljesítményt nyújt, elérhető áron.

[HTTP://WWW.HP.HU/E](http://www.hp.hu/e) VAGY HÍVJA A HP VEVŐSZOLGÁLATOT: 382-1111

Kventa
Műszertechnika Computer Rt.
RacioNet Kft.
Selectrade

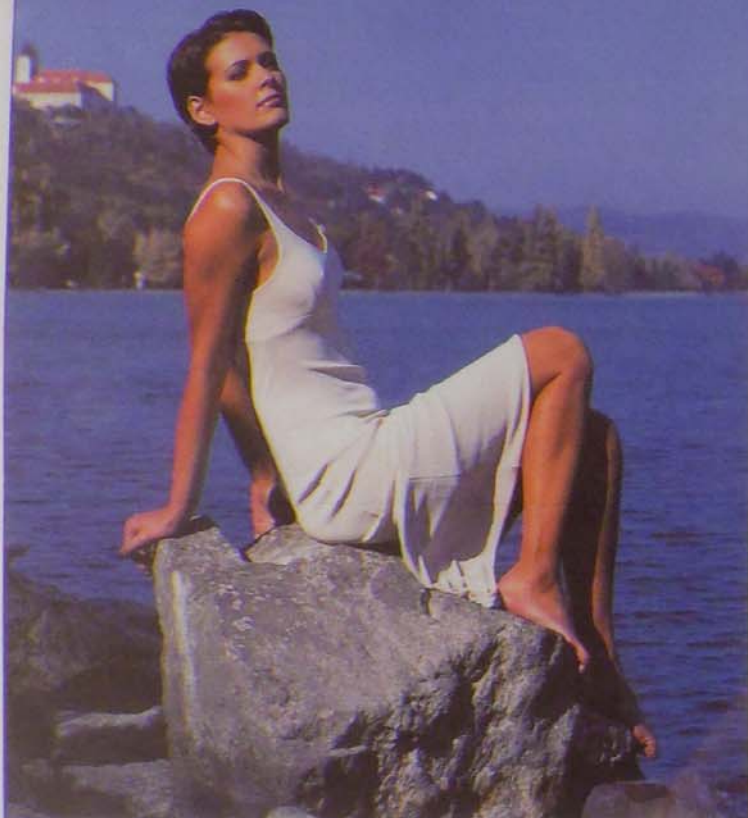
1067 Budapest, Podmaniczky u. 37.
1107 Budapest, Szállás u. 21.
2040 Budaörs, Budapesti út 70.
1106 Budapest, Fehér út 10.

269-5262
432-9515/19
23/417-313
264-3333

kventa@kventa.hu
fbandi@mtcomp.hu
sales@racionet.hu
company@selectrade.hu

Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

"Munka, mint a tenger"



Ügyfeink már ismerik az elektronikus üzlet előnyeit: hatékonyság és nyugalom! Továbbfejlesztés a vállalati folyamatok és az információforgalom racionalizálásával, az adminisztráció és a kommunikáció hatékonyságával, a termelékenység növelésével és a költségek csökkentésével – az egyre erősödő versenyben.

Am mindez nemcsak technológia kérdése! Mert a munkatársak az elektronikus gazdaság korszerű eszközeit alkalmazva maguk is pontosabbá, eredmény-centrikusabbá és hatékonyabbá válnak. Ha valaki, akkor ők tudják igazán: az integrált üzleti megoldás nem pusztán fejlett technológiák összekapcsolása az eredményesség érdekében, hanem valóságos szemléletváltás, amelynek az eredménye pontosabb kommunikáció, hatékonyabb teljesítmény és – nyugalom. Így lehet akár tengernyi a munka, az Önnek mégsem áthidalhatatlan problémát, hanem kihívást fog jelenteni. Mert az elektronikus üzlet elsősorban a fejekben teremt rendet, és legelőször alkalmazói válnak az „új gazdaság” zászlóvivői.

SYNERGON
A megoldásszállító.

Ügyfeink már ismerik az elektronikus üzlet előnyeit.

Synergion Informatika Rt. ■ 1047 Budapest, Baross u. 91-95.
■ Tel.: 399-5500 ■ Fax: 399-5599 ■ E-mail: info@synergion.hu ■ www.synergion.hu

Referenciáink: AB-Aegon Rt. ■ APEH ■ Budapesti Bank Rt. ■ Budapesti Értéktársaság
■ CA IB Értékpapír Rt. ■ DÉLTAV Rt. ■ Digital 2002 Rt. ■ EGIS Gyógyszergyár Rt.
■ Generali-Providencia Rt. ■ GTS Magyarország Távközlési Kft. ■ Magyar Villamos Művek Rt.
■ MAL Rt. ■ MATÁV Rt. ■ MOL Rt. ■ Paksi Atomerőmű Rt. ■ Pannon GSM Rt.
■ Prímagáz Rt. ■ Shell Hungary Rt. ■ SVT-Warnier Rt. ■ Szerencsejáték Rt.
■ Szociális és Családügyi Minisztérium ■ GE Lighting Tungnam Rt. ■ WESTEL 900 Rt.



15007

UMAX

[szkennerek kezdődnek és haladókban]

[OTTHONI]

[ASTRA
2000 széria]
EPP, USB és SCSI



[IRODAI]

[ASTRA 2400
és 4000]
USB és SCSI



[NYOMDAI]

[POWERLOOK
széria]
SCSI



Bővebb információ (www.partners.hu) – (221-5123)

**BIZTONSÁGOS
szoftvervédelem**

Próbálja ki az Aladdin HASP fejlesztői környezetét kedvezményes áron, **6000 forintért** megrendelje meg a StarterKit kezdőcsomagot.

Forgalmazza: **Magic Onyx Magyarország Kft.**
1094 Budapest, Balázs B. u. 18.
Telefon: 216-99-10
www.onyx.hu/aladdin@onyx.hu

**Hamarosan
megérkezik a
HASP-4!**

Support Team Kft.
Számítástechnikai Kft.

1055 Bp. Honvéd u. 40 fszt. 8. Tel/Fax.: 269-2233, 269-2797

Microsoft termékek	Symantec termékek	AKCIÓK!	Hardver ajánlatunk
Windows Pro 2000 Eng./Mag. 85.000/40.000	Norton AntiVirus 2000 Eng./Mag. 12.350/6.100	Regnum HP nyomtatók max. 5 teljes vagy 10	IBM PC 3000G (P2/400MHz) 252.370
Windows Server 2000 Eng. 265.100/129.900	PARTNERE 7.2 Eng./Mag. 58.000/43.570	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	MS Office 2000 (MS Office 2000) 464.580
Windows 2000 Server 5 CAL 49.530	Norton SystemWorks 2000 21.300	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Windows 98 2nd Ed. Ha./Mag. 55.040/28.640	Norton SystemWorks 2000/98 10.840	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Print 98 Eng. 10.930	Norton Utilities 2.0 Win/Eng/Mag. 10.970/5.540	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Office 2000 Std./Mag. 134.540/61.770	Norton Utilities 2.0 Win/Eng/Mag. 14.400/7.640	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Office 2000 Pro./Mag. 140.570/74.150	Norton Utilities 2.0 Win/Eng/Mag. 10.970/5.540	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Office Premium 2000 Eng. 225.910/129.490	Norton Speed Disk 5.0 Win 11.900	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Office 2000 Developer Edn. Eng. 282.540	Norton Ghost 2000 11.530	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Office 2000 Developer Tools Eng. 112.270	Norton Ghost Personal Edition 14.490	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Printing Suite 25.270	Virusal Code 4.0 Std/Expert 28.800/251.130	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Project 98 Eng. 132.810/53.440	Quarantech Proscan Plus 4.0 43.340	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Visual Studio 6.0 Pro/Eng. 305.000 / 152.570	Quarantech Partition-It 1.1 17.450	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Visual Basic 6.0 Pro/Eng. 152.570 / 74.150	Egyéb	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Visual C++ 6.0 Pro/Eng. 152.570 / 74.150	Acrobat 4.01 Win/Eng/Mag. 128.840	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
FrontPage 2000 Eng./Mag. 41.990/21.820	Acrobat 4.01 Win/Eng/Mag. 91.400/128.840	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
FrontPage 2000 Std./Mag. 33.250/17.990	Windows Commander 4.0 11.820	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Visual 2000 Pro./Mag. 102.850/53.310	Windows Explorer Plus 5.0 Eng. 30.440	Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740
Publisher 2000 Eng. 77.990/37.820		Eng Office 2000 Ha OLP haz. 50	IBM ThinkPad 2000 (MS Office 2000) 554.740

www.support.hu; info@support.hu

1707

tói, az ELTE film- és médiaszakának oktatói ráéreztek a CD-ROM adta lehetőségekre. A multimédia-fejlesztők és -kiadók nagy része könyves műtal rendelkezik, és sokan a legjobb szándékkal sem tudnak elszakadni a papírkötetek lineáritásától. Munkájuk eredménye ezért gyakran tulajdonképpen egy elektronikus könyv, amelyben az ugrókapcsok és a képek nagyjátékosága jelenti a számítógép kínálta lehetőségek kihasználását. Ez a lemez azonban a CD-ROM tárolási kapacitás-korlátai ellenére már úton van az igazi multimédia felé.

Nekem a saját gépem Windows 98 alatt csak némi bővítésként után sikerült elindítanom. Na és azt az állandó fegyverropogást a kietlen tájban, azt sehogyan sem tudtam megszokni.

Minimális konfiguráció: Pentium 166 megahertz CPU, 32 megabájt memória, 65 ezer színű 640x480-as felbontású megjelenítés, 12-szeres CD-ROM-meghajtó, Windows 9x operációs rendszer.

(Jancsó, Inforg Studio 2000, forgalmazza a Kossuth Kiadó, áfás ára 7900 forint)

CD-ROM erdőjáróknak

Fák és cserjék címmel jelent meg a Kossuth Kiadó Magyarország flórája és faunája sorozatának legújabb lemeze. A CD - címének megfelelően - a Kárpát-medencében ma megtalálható közel 200 őshonos és betelepített fás szárú fajt mutat be. Ez az ismérv különbözteti meg őket a többi évelő növénytől: a fa és a cserje között már nincs éles határ,



néhány faj adott körülmények között fa, más életfeltételek esetén cserje (hétköznap nyelvben bokor) formává fejlődik.

A program telepítés nélkül indítható a CD-ről, főmenüjét a negyedik kép mutatja. Az Általános bevezető című fejezet tekinti át a fák felépítését, legfontosabb jellemzőit és szerkezeti alapjait. A környezet meghatározza, hogy milyen fajok élhetnek az adott területen. Külön alfejezet szól az élőhelyekről, bemutatja a jellegzetességeiket, hol található ilyenek hazánkban, és milyen fajok fordulnak elő bennük. Az egyes fajokat bemutató ablakba innen is be lehet lépni.

Egy világtérkép segítségével megnevezhetjük a Föld erdős területein található fák változatosságát. A fa mind élő formájában, mind nyersanyagként a világ minden táján és

minden korban nagyon fontos volt és maradt az ember számára, ezért napjaink mértékelen erdőirtásainak következményei beláthatatlanok.

Nyelvszék szerint nyelvnek szó-készlete sok mindent elárul egy népről. A magyar nyelvben ugyanaz a szó jelöli a holt és az élő fát, ellenében például az angollal vagy a némettel, és ez arra utal, hogy a magyarok hosszú időn át fában szegény területen - mint tudjuk, füves síkságokon - éltek, és nem volt szükségük külön szóval való megkülönböztetésre. Ebben a fejezetben kapott helyet az irodalomjegyzék, amely 32, itthon megjelent könyvet sorol fel.

A növények részletes ismertetése a Fajleírások fejezetben található. Választhatunk a rendszertan, az élőhelyek és az abcé szerinti összeállított fajtalistából, az utóbbi nemcsak magyar, hanem latin nyelven is kérhető. Az egyes fajokat az ötödik képen látható módon mutatja be a program. A képernyő bal felső részén megjelenő fotó egy kattintással a teljes képernyőre kinagyítható, minőségromlás nélkül, tehát minden képet kétféle felbontásban digitalizálva helyeztek el a lemezen. Egy-egy fajról több fotó is van,



ezek között a kép jobb oldalán lévő nyilakkal lehet lapozgatni.

Összesen 848 fényképet tartalmaz a lemez, a kisebb méretű változatok .bmp, a teljes képernyős .jpg formátumban, önálló állományként található a CD-n, azaz egyszerűen felhasználhatóak. Ezenletesen jó minőségű a képanyag; ez azért érdemel figyelmet, mert valamennyi a lemez szerzőjének, Fráter Erzsébetnek a felvétele.

A fajbemutató ablakban megtalál-

ható a tipikus élőhely is, a leírásához innen is át lehet lépni. A szövegablak felett lévő ikonokon végiglepkedve minden fontosat megtudunk a kiválasztott növényről, tudásunkat pedig a Teszt menüpont alatt tehetjük próbára, ahol fényképről kell felismerni a fajt, és megadni a tipikus élőhelyét, pontosabban kiválasztani öt lehetséges válasz közül. Az élőhelyeknél sok esetben értelemszerűen több helyes válasz is van, szerencsére ilyenkor is elég az egyiket kitalálni.

Ahogy a Kossuth Kiadó CD-sorozataiban már megszokhattuk, most is van Galéria, ahol valamennyi fénykép megnézhető és bemutató vetítés állítható össze belőlük. A vetítés paramétereit be lehet állítani, az összeállítást el lehet menteni a merevlemezre. A vetítéshez még válogatni sem kell, a fajokat abcé-rendben felsoroló ablakból is elindítható a bemutató, ekkor valamennyi fajhoz tartozó kép sorban megjelenik a képernyőn. Az abcé-listából lehet kérni a fajbemutató ablakban megjelenő információk ki-nyomtatását is.

A főmenü utolsó menüpontja a szintén már hagyományos memóriájáték. Az anyag nézegetése közben az erdő hangjai szolgálnak háttérként, de hallgathatunk kellemes zenét is. A teljes anyag angol nyelven is megtalálható a lemezen.

Minimális konfiguráció: Pentium processzor, 16 megabájt RAM memória, 65 ezer színű 800x600-as képernyőfelbontás, hangkártya, Windows 9x operációs rendszer.

(Fák és cserjék, Kossuth Kiadó, 2000, áfás ára 4990 forint)



1016 Budapest, Hegyalja út 5.
Telefon: 488 7700
Fax: 488 7709
web: http://www.zf.hu/
e-mail: info@zf.hu

Internet-biztonság a Nokia szakértelmével

Az internet használata már mindig minőségi, ám a biztonságos minőségűnek magának kell gondoskodnia - ebben segít Önnek a Nokia.

A Nokia Internet Communications és a Check Point Software Technologies az internetbiztonság szakértő vezető globális integrált szoftver- és hardver megoldást kínál az internet felől bevezető támadások ellenében.

A Nokia integrált szoftver-router elemek:

- 100 százalékos nagyteljesítményű hardver
- Széles hálózati támaszték
- Saját megépített hálózati operációs rendszer
- Check Point Next-Gen
- VPN hálózati lehetőségek

Miért jó választás a Nokia?

- Nagy szükség a társasági életre és a vállalatok számára
- Képes a gyors levezetésre, biztonságos operációs rendszer
- Nincs szükség külön routerre
- Nincs szükség kábelre
- Kiszélesített hálózati támaszték
- Gyors megvalósítás az igények megvalósításához
- A hálózati támaszték a hálózati rendszerre ugyanúgy, mint a vállalatok számára
- A megvalósított eszközök integráltak a rendszerbe

Optionális szolgáltatások:

- VPN és tartalomzárás
- Szűrőeszköz-kezelés
- Hálózati rendszerrel kapcsolatos lehetőségek
- Titkosítás

Biztonság? Mi értünk hozzá!

A TERVEZÉSTŐL A MEGVALÓSÍTÁSIG.

Szédületes tavaszi ajándékeső a PORTOCOM-nál!

PORTOCOM A MEGFIZETHETŐ MÁRKA

Nettó 27 800 Ft értékben egy PORTOCOM 56K-s PCMCIA faxmodemet és egy PORTOCOM PCMCIA ethernet combo-kártyát adunk ajándékba minden géptipusunkhoz.

Akciók az Áprilisban és májusban megrendelt gépeinkre vonatkozik, amíg készlet tart.

Várják az Info 2000 kiállításán, a Hungexpo területén 05. 09.13-ig az "A" pavilon 106/A standján.

PORTOCOM RT. 1115 Budapest XI. ker., Ballagi Mór utca 14.
Tel.: 203-9269, fax: 203-9275

Drótposta: info@portocom.hu
http://www.portocom.hu



HIF engedélyes optikai kábelek csatlakozók rendezők hálózati berendezések

- switchek, hubok
- médialekonverterek

2600 Vác, Zrínyi u. 41/a.
Tel.: (27) 314-882, Fax: (27) 314-909
1047 Budapest, Baross u. 91-95.
Tel.: 399-51-66, (-67, -68), Fax: 399-51-69
E-mail: info@fibex.hu
Internet: www.fibex.hu

3M
AMP
Brand-Rex (BICG)
ADC
CORNING
FELTEN & GUILLAUME

Ma már más a kása, CATIA

Ha majd az idei versenyszezon végén kihirdetik a Forma-1 világbajnokát, nagy valószínűséggel az fog kiderülni, hogy a győztes autóját a CATIA tervezőrendszerrel tervezték. A tizenegy csapat közül ugyanis nyolcnak a kocsijából a karosszériát vagy a motort vagy mindkettőt a CAD/CAM/CAE-rendszerrel álmodták meg. Sőt a nyolc Forma-1-es motorgyártó cég közül hat egyéb termékeinek a fejlesztéséhez is CATIA-t használ. A CATIA Solutions a francia Dassault Systemes SA terméke, marketingjéről és értékesítéséről azonban az IBM gondoskodik. A CATIA Solutions ma már tényleges számítógépes tervezési és gyártási szabványnak számít a Forma-1 világában; ebben a körben már több mint 400 licenccel rendelkezik.

S a kör egyre tágul. Legutóbb a kölni központú Toyota Motorsport GmbH jelentette be, hogy a Toyota – tavaly decemberben kapván engedélyt a világ legnagyobb autós circuszában való részvételre – leendő versenyautói tervezéséhez, illetve csapata felügyeletéhez szintén a CATIA és az ENOVIA megoldásokat választotta. Már el is kezdte bővíteni 20 ezer négyzetméteres kölni létesítményét: további 10 ezer négyzetméteren kutató-fejlesztő, tervező és gyártó részlegeket hoz létre, sőt szélescsatornát is épít.

A Forma-1 versenyek körüli munkáknak a gyorsaság az alapjuk;

ebben a sportágban az első esetleg csak a másodperc töredékével előzi meg az utolsót. Aki a CATIA-t használja, megtapasztalhatta, hogy rengeteg időt takarít meg a teljes fejlesztési folyamatban, a részegység-tervezéstől a szimuláción át a

végző összeszerelésig. Egy-egy Forma-1-es autó sikerében része van az időmegtakarításnak is, hiszen az autót mindig módosítják két futam között, olyannyira, hogy a módosítások aránya a héthónapos bajnokság végére 40 százaléknyi is lehet.

A CAD/CAM szoftvernek az is értenie, hogy jócskán csökkenthető vele a szükséges prototípusok száma.

A Forma-1-es csapatok a CATIA mellett nagy hasznát veszik az ENOVIA-nak: az a tervezésben keletkező adatokat felügyeli elektroni-

kus üzleti folyamatok összekapcsolásával. Figyelemmel kísérhető vele a készülő termék életciklusa: a geometriai részletek, a felhasznált anyagokról kiállított számlák, termelési tervek, tömeg- és tehetetlenségszámítások, a készlet nyilvántartása, valamint a versenykocsi vezetőjétől, a pályától, az időjárástól és a verseny feltételeitől meghatározott konfigurációja.

M. A.

Kék golyó futam

Olvásóink minden bizonnyal emlékeznek rá, hogy rovatunkban volt már szó a Roverről; a BMW szárnyai alól most kirepülő brit gyártó tavaly megjelent nagyágyúját, a Rover 75-öt mutattuk be. Most röviden az egyik kisöccséről szólnak.

A fiatalabb testvér ebben az esetben a 200-as család 214si tagja; azért adtuk neki a kék golyó nevet, mert tesztautóknak kékre volt festve és ment, mint a golyó. Nem csoda, hiszen motorjának 1400 köbcentijéből éppen 105 lóerőre futja (egy évtizeddel ezelőtt még csak a 2000 köbcentis átlagaggregátók tudtak ennyit) – hála egyebek között a motor térben megbúvó, s a motormunkát precízen összehangoló 16 bites processzornak.

Mivel lényegében kisautóról van szó – legalábbis a nagy testvérhez képest –, családoknak mindenképpen második autóként ajánlható ez a

lendületes jószág, de dinamikus menedzserasszonyok is bátran választják szolgálati autónak. A tesztvezetési időszak alatt gyakorlatilag mindent megkaptunk a 214-estől, amit ez a kategória adhat: jó gyorsulás, kedvező fogyasztás; menetstabilitás, talán csak a sebességváltót kell az átlagnál gondosabban kezelni, mert ha nem figyelünk oda, könnyen hármasba válhatunk egyes helyett, s ez induláskor elég kínos.

A kocsi szinte ellophatóan, anynyi elektronikus holmi véd. A paszszív indításgátlás elve alapján működik a riasztó mellé épített indításgátló, tehát akkor is véd, ha a vezető elfelejti bezárni az ajtót; a rendszer ugyanis a gyújtás kikapcsolása és a vezető ajtajának kinyitása után harminc másodperccel automatikusan is bekapcsol. Kikapcsolni viszont csak a távirányító megfelelő gombjának megnyomása után lehet. Ha a modell központi zárral is fel van



szerezve, akkor a távirányítóból küldött és a vevő által fogott kódolt rádiójel a következő funkciókat aktiválja: ellenőrzi a központi zárat és a nyílászárók állapotát, működési és a nyílászárók állapotát, működési és a nyílászárók állapotát, működési

Ennyi fiúka beépítése után a tervezők vélhetően kényelmesen hát-

radólinek, hogy lám-lám, megint egy tolvajbiztos autót adtunk a kedves vevőnek. De éberségből soha sincs elég; biztos, ami biztos alapon beszereltek még egy teljesen mechanikus, kulccsal működő zárat is a sebességváltó mozgásának megakadályozására.

M. A.

A távközlés forradalma a hagyományos telefonok után egy új világot teremtett. A Novacom újító szellemű munkatársai ablakot nyitnak az információs korszakra; rámutatnak az Ön kommunikációs problémáira, és meg is oldják azokat. Mi biztosítjuk, hogy megfeleljen a harmadik évezred kihívásainak, és nyertesnek kerüljön ki a versenyből. Valódi alternatívát kínálunk: csúcstechnológiát, tapasztalatot és tökéletes hátteret.

Forduljon a jövő felé, és kerüljön az élre!

alternativtarkozles.hu

Novacom

Stílusváltás a távközlésben

06/10/100-966
sales.info@novacom.hu

megnyitni az iránynak megfelelő állományt, adatküldéshez pedig írásra. A memóriában hat, rögzített méretű – egyenként 64 kilobájtos – fenntartott terület (puffer) szolgál a szomszédokról való olvasáshoz, egy közös pedig az íráshoz. A felhasználói programok ezen keresztül kapják meg az adatokat, illetve küldik el őket.

Az eszközmeghajtók két részből állnak: az első tart kapcsolatot a felhasználói programmal (értelmezi a paramétereket stb.), a második a fizikai adatátvitelt végző megszakítás-kezelő.

Amikor a program kéri a szomszéd gépről az adatokat, akkor olvasásra nyitja meg az eszközmeghajtót. Ha az adat még nincs az olvasáspufferben, akkor az eszközmeg-

hajtó csupán egy „állomány vége” karaktert ad vissza az alkalmazásnak. Ha valamelyik olvasáspuffer üres, akkor a meghajtó a megfelelő LSI vonalon jelzi a fogadókézségét. A másik oldal mindaddig nem adja ki a maga LSI-jét, amíg a maga íráspufferében elő nem készítette a küldendő adatot. Amikor megvan vele, akkor ő is beállítja az LSI-t, vagyis az LSI és RSI egyformán aktív lesz mindkét gépen. Ez indítja el rajtuk a megszakításkezelő rutint, s az elvégzi a tényleges átvitelt. A küldő elsőként egy 16 bites, duplabajtokon értendő számmal jelzi az adatblokk méretét; az egyszerre küldhető adatmennyiség tehát 128 kilobájt, bár a memóriában helytakarékosságból most csak 64 kilobájtosak a pufferek. A küldő az adat-

blokk végén egy 32 bites ellenőrző (CRC) összeget is továbbít, s azt a fogadó összehasonlítja az általa kiszámítottal. Ha a kettő nem egyezik, akkor megisméltik az adatblokk küldését. Az egyes duplabajtók továbbítását az adapterkártyák paritásbittel ellenőrzik; a CRC olyan hibák észlelésére szolgál, amelyeket paritásbittel nem lehet észlelni (például azt, hogy több bit hibás egy duplabajtban).

Az átvitel után mindkét állomás visszaveszi az LSI jelet. Ezt a fogadó úgy értelmezi, hogy a küldőnek most nincs újabb továbbítandó adata, a küldő oldal pedig úgy, hogy a fogadó most nem fogadhat újabb adatblokkot.

Az adatátvitelt kezelő eszközmeghajtók mellé kellett még néhány



kiegészítő funkció is, például a kártyákat inicializáló rutin, a lezáró rutin és a tesztutin.

Mint mindebből látható, az átvitel időpontja attól függ, hogy a küldő mikor szolgálhat a kért adattal. Elképzelhető lenne, hogy a rendszer egyszer csak leáll, mert minden állomás vár a kért adatra, és adatot egyik sem küld. Erre különösen akkor van esély, ha ugyanaz a kód (operációs rendszer + alkalmazás) fut minden állomáson, ahogyan a PMS-en is. Az eszközmeghajtó rutinokban nincs beépített védelem ennek a helyzetnek az elkerülésére; a feloldásról a felhasználói program gondoskodik, mégpedig nagyon egyszerűen: a páratlan sorszámú állomásokon a küldésnek van elsőbbsége, a páros sorszámúak a fogadásnak; ha valamely állomás küldésre és fogadásra is kész, akkor a sorszáma szerint kell választania.

Teljesítmény

A tudományos munkára használt számítógépekben a lebegőpontos számokkal végzett műveletek sebessége a legfontosabb, vagyis a processzor lebegőpontos egységének (FPU – Floating Point Unit) a teljesítménye. A PMS-en végzett számításokhoz képest az állomások közötti adatátvitel viszonylag kevés időbe telik, tehát szintén az FPU sebessége a döntő.

A 450 megahertzes K6-2 két órajel alatt teljesít egy lebegőpontos utasítást, vagyis elméletileg 225 Mflop (millió lebegőpontos utasítás másodpercenként) a teljesítménye. A gyakorlatban a PMS 4,9 Gflop (milliárd lebegőpontos utasítás másodpercenként) állandó, fenntartható (sustained) teljesítményt ad, ha a sok számolással járó függvényeket assembly nyelven írják; ez a 4,9 Gflop 153 Mflopot jelent állomásonként.

Érdekes módon a K6-2 processzor belső SIMD (Single Instruction Multiple Data) utasításkészletét (3Dnow!) nem használják, mert azok csak egyszeres pontosságú, 32 bites adatokkal dolgoznak, a mostani alkalmazásokhoz pedig kétszeres pontosságú, 64 bites számok szükségesek. Egyszeres pontosságú számításokban a SIMD utasításokkal növelhető a PMS teljesítménye.

Kinek kell saját PMS?

Az PMS lényegében egy SIMD elven működő speciális fűrt, mert minden állomás ugyanazokat a számításokat végzi, csak más-más adatokkal. A gép teljesítménye az állomások számának a növelésével és nagyobb órajelű processzorok használatával fokozható. A K6-2-nek már van 533 megahertzes változata is, bár az AMD a hírek szerint az idén leáll a 100 megahertzes Socket7 processzorok fejlesztésével. Ezután már csak a lényegesen költségesebb alaplapcserével lehet majd növelni a teljesítményt. Ha az új alaplapoknak nem lesz ISA csatlakozójuk, akkor az állomások közötti átvitelt valamilyen más interfésszel kell megoldani; Horváth Viktor szerint várhatóan PCI adapterkártyákat használnak majd.

A PMS létrehozói nonprofit szervezeteknek, így a hazai felsőoktatási intézményeknek ellenszolgáltatás nélkül felajánlják a PMS hardver- és szoftverdokumentációját, s szívesen megosztják velük az építésben és üzemeltetésben szerzett tapasztalataikat.

Uti Csaba



Fotó: Bánkúti András

Az értékrendszer

GTS Hungary

Távoktatási világégből

Az Acer Aspire Parkja

A virtuális és a valós élet integrációja

Április közepén az Acer Tajvanba invitálta a világ valamennyi tájáról az újságírókat. Az ötven résztvevő közé a kelet-európai régióból – eredményei alapján – az Acer Magyarország kapott lehetőséget arra, hogy delegáljon egy újságíró a cég e-Life stratégiáját bemutató rendezvényre.

A nagyszabású rendezvény számtalan meglepetéssel szolgált. Nem igazán esett szó például PC-ről, annak ellenére, hogy az Acert a világ harmadik PC-gyártójaként jegyzik. Stan Shih, az Acer elnök-vezérigazgatója azonban igyekezett mindenkit megnyugtatni, hogy cégénél továbbra is a PC-k áll-

nak a stratégia középpontjában, s idén a vállalat bevételeinek mintegy 90 százaléka hordozható gépek, kiszolgálók és asztali gépek értékesítéséből realizálódik majd. S ezzel Stan Shih lényegében le is vette a „músról” a szigorúan vett PC-s világot. Helyette inkább hosszán ecsetelte, miképp alakították a cé-

get, milyen új szervezeti egységeket hoztak létre annak érdekében, hogy felkészítsék az Acert az internetkorszakra. A cégnél úgy vélik, hogy 2000-ben 3,3 milliárd dollár többletbevételük származik majd az internetes területről, 2005-re pedig ez a szám várhatóan 10 milliárd dollárral növeli akkori árbevételüket. Stan Shih büszkén emlegette, hogy talán az Acer az egyetlen olyan cég, amelynek nincsenek versenytársai – viszont vannak partnerei, s velük készülnek fel az e-évezredre. Közülük mintegy 50 partnert – persze megoldásaik társaságában – meg is invitáltak az e-Life 2000 elnevezést viselő, kiállítással egybekötött háromnapos konferenciára.

Falanszter avagy a jövő ipari parkja

A rendezvény színhelyeül stílusosan az Acer által kialakított technológiai parkot, az Aspire Parkot választotta az ázsiai cég. A tíz évvel ezelőt Stan Shih által alapított létesítmény 172 hektáron terül el. Idáig



több mint 6,5 milliárd dollárba került, azonban még koránt sem nyerte el végleges formáját, hisz várhatóan további 5 éven át folynak az építkezések a XXI. századi internetes életstílus kialakítására. Az Acer 33 ezer alkalmazotjából jelenleg mintegy hatezren laknak az ipari parkban, maga a park pedig 10 ezer embernek ad munkát, s a tavalyi 8,5 milliárd dolláros árbevétel már itt termelték meg. Elképzeléseik szerint éventénként 8 milliárd dolláros forgalomra számítanak az Aspire Parkból. Talán ezek a számok is jól tükrözik – amit egyébként maga az elnök-vezérigazgató sem tóltok –

hogy az Acer Ázsiára koncentrálna, az Egyesült Államok és Európa nem jut olyan hangsúlyos szerephez, mint más információtechnológiai cégeknek szokásos.

A technológiai parkban kapott helyet a gyártás. Ebben az ügynevezett Hi-Tech Parkban a számítógépek különféle kulcskomponensei mellett különböző perifériákat, hubokat és egyéb információtechnológiai termékeket gyártanak. Ugyancsak itt helyezték el azt az innovációs központot, amelyben művészek és szoftverfejlesztők együtt dolgoznak a különféle multimedia- és játékfejlesztéseken. Szintén az Aspire



MŰSZAKI RENDSZERELEMZŐ (TECHNICAL ANALYST)

munkatársat keresünk egri munkahelyre.

A VÁLLALAT:

A Philip Morris a hazai dohányipar meghatározó szereplője, világszerte a csomagolt fogyasztási cikkek piacán. Magyarországon az Egri Dohánygyár Kft. elsősorban a Marlboro, Multifilter és Helikon márkáiról ismert.

A FELADAT:

Leendő munkatársunk legfontosabb feladata az informatikai projektek támogatása, megvalósítása, valamint az informatikai rendszerek biztonságos üzemeltetése lesz.

AZ IDEÁLIS PÁLYÁZÓ:

Villamosmérnök végzettségű, aki alaposan ismeri a Windows NT-hálózatokat (szerverek, munkaállomások), a Microsoft Office termékeit és középfokú angolnyelvtudása megbízható.

Magyar és angol nyelvű, fényképpel ellátott önéletrajzát az alábbi címen várjuk:



EGRI DOHÁNYGYÁR KFT.
MUNKAERŐ-FELVÉTEL
3300 EGER,
TÖRVÉNYHÁZ U. 4.
JELIGE: „INFORMATIKA”

Áprilisi Novell Akció

Upgrade NetWare 5.1

-20%

A NetWare 5.1 a Novell eddigi legkifinomultabb hálózati infrastruktúra-szoftvere, amely annak érdekében, hogy megfeleljen az e-üzlet kihívásainak, a NetWare stabilizására építve számos új technológiát vonultat fel. A Novell legújabb szerveroperációs rendszerével a felhasználók a legmodernebb, nyílt, webes e-üzlet alkalmazások alapjául szolgáló technológiához, a legbiztosabb webes hálózat-felügyelőhöz és erőforrásokhoz jutnak. A NetWare 5.1 egyetlen, átfogó, az összes fontos hálózati technológiát – így a Novell legújabb NDS eDirectoryt is – tartalmazó megoldást kínál, amellyel a meglévő számítógépes hálózatok kiterjeszhetőek az Internetre.

Upgrade NetWare 5.1 / ZENworks 2 Bundle

-25%

Ezen termékünk a NetWare 5.1 esztétikai előnyöket kiegészíti a ZENworks 2.0 desktop felügyeletet megvalósító eszközzel. A ZENworks 2 egy címőrelapi szoftver, amellyel hatékonyabban kezelhető a hálózati rendszeres munkaadások és alkalmazások, jelentősen csökkentve ezzel a hálózati felügyelet költségeit. A ZENworks tartalmazza ezenkívül még a segítségnyújtást adatokkal kiszolgáló, hibakereső funkciókat is.

Akciók 2000. április 30-ig, illetve a rakárkéslet erejéig tart.

A részletekért érdeklődjön az IDG-nél: Szabo Péter, 11 mált



VR COMPUTER Üzlet nyitvatartás E-mail: var@var.hu
H-P 9.00-17.00 Web: www.var.hu

1149 Budapest Fogarasi út 11/a • Tel: 22-22-82 • Fax: 36-32-781



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

17010

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 17.
Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

Parkban található az az oktatási központ, amelyben egyszerre több mint ezer ember gyakorlati és elméleti továbbképzésére nyílik lehetőség.

E-minden avagy minden e

E-szórakozás, e-tapasztalat, e-cég, e-marketing, e-szolgáltatás, e-könyv, e-vásárlás, e-tanulás, e-család és még sorolhatnánk, hogy „e-minden” az, ami az e-életet, az e-jövőt jelenti az Acer szerint. Éppen ezért az acernek saját technológiáját, a PC-s technológiát egyre több internetes képességgel ruházták fel, s maguk köré gyűjtötték egy sor internetre fejlesztő vagy ott tartalom szolgáltató céget, hogy az e-Life névvel jelzett víziójukat minél hamarabb megvalósítsák. S partnereikkel közösen bemutatták egy sor új internetes eszközt is.

Ilyen például az i-Station: ez egy olyan hordozható szórakoztató eszköz, amellyel DVD-t lehet nézni, szörfözni lehet az interneten, vagy CD-t lehet hallgatni a lakás bármely pontján. Bemutatták a Cyber-TV-t is, mely egy továbbfejlesztett set-top box. Lényegében egy sor televíziós környezetbe építették be a teljes körű interaktív internetes képességeket. Így a felhasználók vásárolhatnak vagy online banki tranzakciókat hajthatnak végre, s mindezt egy intelligens kártya biztonságában. Ugyancsak most debütált az Acer webtelefonja: telefon, internet-hozzáféréssel, online funkciók, hang- és e-mail üzenetek együttese. A könnyen használható készüléknek stílusosan érintőképpereje van.

Az újdonságok között szerepelt az Acer smart telefonja is, ez egy mobiltelefon integrál egy PC-vel. A PDA-k funkcionalitását és a biztonságos internet-hozzáférést egyesítő készüléket olyan üzleti felhasználóknak szánják, akik nemcsak szörföznek a weben, hanem hang-, fax- és e-mail üzeneteket is küldenek segítségével. A PDA-k világából itt mutatkozott be a SlimMate névre keresztelt multifunkcionális készülék, amely szinkronizálható a PC-vel. A szupermini készülék magában foglalja valamennyi üzleti információt, lehet vele levelezni, szörfözni a neten, online tranzakciókat lebonyolítani. Az Acer-show slágerének számított a WebPad név-

re keresztelt, színes képernyős, vezeték nélküli készülék. Célesportjának a nagyszülő, pici gyerekek, háziasszonyok számítanak. A klaviatúrával vagy anélkül használható, érintőképpereős változatban is kapható készüléket tényleg gond nélkül tudja mindenki használni.

Az Acer e-Life 2000 rendezvényen egy tartalomszolgáltató partnernek jutott a főszerep. Talán nem véletlenül, hisz az Acer e-családjában gondolkodik, s Tajvan-szerte már 1 millió család apraja és nagyja kapcsolódott a webre. Ebben az e-család projektben komoly szerepet kap az acer121.com portálja. Az e-család e-lete az elektronikus kereskedelem, elektronikus szórako-

zás és tanulás triumvirátusában zajlik, ezért alapvetően ennek a háromféle igénynek a kielégítését tűzték ki célul. Így az acer121.comon vásárolhatnak: vehetnek mozi-, színház- és hangversenyjegyeket, CD-ket, könyveket; szervezhetik banki tranzakcióikat, utazásaikat, küldhetnek üdvözlőlapokat. Ezen keresztül tanulnak nyelveket, hallgatnak videokonferencián át különféle témamináriumokat. S persze így játszanak: természetesen a Kína-szerte közkedvelt maozsong itt is a sláger.

Ugyanakkor a népszerű szórakozás mellett igényes e-kultúráról is igyekezett gondoskodni az Acer, hisz partneréről választott egy olyan tartalomszolgáltató céget, amelyik

internetes múzeumot alakított ki, másik partnerével pedig olyan készüléket mutatott be, amellyel például szobrázások modellezhetik készülök alkotásaikat.

A robotok világába is bekapcsolódott az Acer, hisz beruház egy olyan cégre, amely az internetet és a robottechnológiát egyesíti megoldásaiban. Így kézzel kézre járt az a robotbaba, amelyik úgy néz ki, úgy viselkedik, mint egy igazi. Sirdogál, de mikor felemeljük, rögtön elhallgat. Mosolyog, nyöszörög, gúnygö, pislog. A Hasbrónak kifejlesztett, 100 dollárba kerülő robotbaba biztos sikerre számíthat a gyerekek körében.

Sziebig Andrea

Az ARIS új lehetőségei

A német IDS Scheer AG által fejlesztett ARIS Toolset folyamatmodellező programcsalád egy különleges tagjának, az ARIS for R/3-nak a lehetőségeiről hallhattak előadást a szoftvert évek óta alkalmazó vállalati szakemberek a magyarországi forgalmazással megbízott Procont Kft. jóvoltából.

A vállalatok szervezeti változásai ma már mindennaposak, hiszen csak úgy tudnak megfelelni a külső elvárásoknak, ha belső működési logikájukat folyamatosan képesek ezekhez igazítani.

Az ARIS-t (Architekturintegrierte Informationssysteme) a vállalatok leírásának vezető koncepciójaként

tartják számon a világ minden részén. A szervezet átvilágítását, feltérképezését öt nézetből végzi, így bizonyosra vehető, hogy egy funkció sem szorul háttérbe. A feltérképezés és optimalizálás azonban csak annak a folyamatnak a kezdetét jelenti, amely egy integrált vállalatirányítási rendszer bevezetésében teljedik ki. Az IDS Scheer AG ennek előkészítésére is kifejlesztett egy modult, és már több éve szorosan együttműködik az SAP-val.

Az SAP R/3 bevezetése során a rendszer számtalan beállítási lehetősége közül azokat kell meghatározni, amelyekkel a cég üzemgazdasági követelményeit a leghatékonyab-

ban lehet támogatni – ezért gyakran szükségesek specifikus bővítések a vállalat számára. Az ARIS for R/3-mal ezeket a követelményeket hatékonyan lehet meghatározni, áttekinthető kapcsolatot teremt a folyamatmodellek és az SAP rendszerre között. Ezáltal a felhasználó a kiválasztott R/3-tranzakciókat már a projekt nagyon korai szakaszában tesztelni tudja. A „testre szabott” tranzakciókkal pedig a rendszer ügyfélspecifikus beállításai is elindíthatók.

Végül – ha a szervezeti egységeket a folyamatvékenységekhez rendelik – a vállalat jövőbeli folyamat-szerkezete is leírható az ARIS for R/3-mal. Ez jó alapot ad a felhasz-

nálók képzéséhez és a szükséges dokumentáció elkészítéséhez, illetve gyorsítja az SAP R/3 bevezetést és csökkenti annak költségét.

Újdonság a Procontnál az ARIS internetes monitoring rendszere is. Ügyfeleinek visszajelzése alapján azt szűrte le a cég, hogy az ARIS-alkalmazásokat a szervezésben a leghatékonyabban egy projekt keretében lehet felhasználni. A kiválasztott alkalmazási területnek megfelelően a Procont tanácsadói a monitoring rendszerrel támogatják a projekten belül az információáramlás felmérését, illetve a vállalati folyamatok leírását és elemzését. Ennek csatortája a cégek igényeinek megfelelően kialakított projektmonitoring link, amelyen át a projekt során készült összes anyag HTML formátumban elérhető.

M. A.

**Segíthetünk
Önnek?**

Hívjon minket bizalommal!

**06-80
200-263**

IDG

**Munkatársakat keresünk
német nyelvterületre**

OOC++, Java, Oracle
fejlesztői tapasztalattal.

Montana-Consulting Kft.
Tel.: 327-9837 Halmos Zsuzsanna
www.montana.hu/consulting

17038

Szoftverek fejlesztésével, értékesítésével
és üzemeltetésével foglalkozó cég

SZERVIZMÉRNÖKÖT KERES.
Olyan budapesti fiatalok jelentkezését várjuk,
akik tárgyalóképes angolnyelvtudással,
felsőfokú szakirányú végzettséggel, valamint
jogosítvánnyal rendelkeznek.
Jelentkezni lehet
az imero@hotelinformatika.hu címen.

17043

**Zollner z/z
Elektronik**

Dinamikusan fejlődő iparvállalat munkatársakat keres
felsőfokú informatikai vagy műszaki végzettséggel a következő területekre:

**WINDOWS NT-rendszergazda és
LOTUS NOTES-rendszergazda.**

Kulturált környezetben biztos egzisztenciát, szakmai fejlődési lehetőséget biztosítunk.

A pályázatok elbírálásánál
szakmai gyakorlat, valamint német- és/vagy angolnyelv-tudás előny.

Önéletrajzaikat „IT” jellegre 2000. május 5-ig a következő címre várjuk:

2601 Vác, Pf. 291
E-mail: barbara_paulik@zollner.de

A CW-Számítástechnika
2000/17. heti számából
a következő kétszámú
hirdetésekről szeretnék
tájékoztatást kapni:

07002	17010	17037
07017	17011	17038
10020	17013	17039
11006	17014	17041
14021	17016	17042
15007	17017	38010
15036	17018	
16005	17019	
16027	17020	
16035	17026	
16042	17028	
17005	17029	
17006	17030	
17007	17036	

A megfelelő
kódszámokat
kérjük szívességgel
megjelölni!

WEBMESTER
tanfolyam

Témakörök:
HTML, JavaScript,
CGI / Perl, Design alapok

A tanfolyam időtartama: 80 óra

Szervezi a
Pentarex Oktatási Központ és az
Elektronikus Kereskedelmi Fórum

További információ:
Tel: 462-0163, 239-0760/114
info@ecforum.hu, www.ecforum.hu

**SZAMALK
MEDIA**

**MultiMedia
az oktatásban**

**...EGY HELYEN MINDEN,
AMI MULTIMÉDIA!**

2000. V. 25-27
Budapest

A konferencia helyszíné:
SZAMALK Szekház, 1115
Budapest, Elele út 68.

Várunk mindenkit, akit érdekelt
a multimédia fejlesztés nemzetközi
gyakorlatának átvezetése, a hazai multimédia-
fejlesztési lehetőségek eredményeként be-
mutatása; a multimédia alkalmazásában rejlő
lehetőségek bemutatása a felsőoktatás, a köz-
oktatás, a felsőfokú szakképzés, a nyitott-és
zártkörű területek és érdeklődő tanárok, ok-
tatási szakemberek számára...

Az előadások mellett bemutatási fórumot
biztosítunk a multimédia eszközök forgalmazás-
ával, fejlesztésével foglalkozók számára.
A konferencia részvételi díja: 28.000 Ft.
Jelentkezési határidő: 2000. május 10.

További információ: www.szamalk.hu/ma/remote
Web-cím: a 06-30-25-30-30-as ügyfélszolgálat
számán, vagy Rakos Andrásnál a 203-05-04/3030
-as telefonon, és a bakos@szamalk.hu címen.

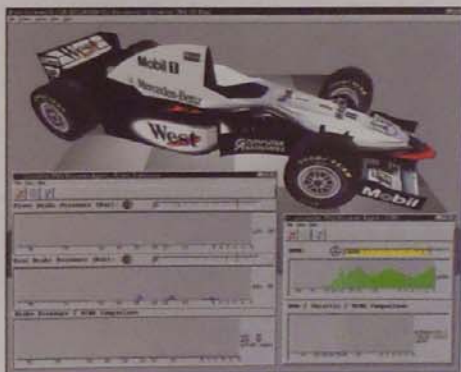
Nézzze, hogy a Unicenter mi mindent irányít!



Nemcsak mondjuk, hanem komolyan is gondoljuk, hogy a Unicenter® bárhol bármit képes irányítani.

Miközben ez a Forma 1-es MP 4/12-es versenyautó 300 km/óra feletti sebességgel száguld, többszáz megabájtnyi kritikus telemetrikus információt sugároz a boxutcai segítő gárdának. A szerelők ennek alapján a másodperc töredéke alatt döntenek, ami gyakorta a győzelem és a vereség közötti különbséget jelenti.

A Unicenter TNG® segítségével a West McLaren Mercedes - amely a Forma 1. történetében a legeredményesebb csapat - ezeket az életbevágóan fontos információkat a Unicenter TNG kifinomult manager/agent technológiáján és 3D interfészen keresztül értékeli. Minden történést - a bal hátsó kerék féknyomásától kezdve a karosszéria leszorító erejéig - a Unicenter TNG-n keresztül nyomon lehet követni és irányítani lehet.



A Unicenter TNG Real World Interface™ olyan kritikus teljesítmény-értékeket elemez, mint például az első- és hátsó féknyomásnak az autó sebességére történő hatása.

Azáltal, hogy a West McLaren Mercedes ezen információkat teljesen új szemszögből nézi, a csapat rövidebb idő alatt bölcsebb döntéseket tud hozni. Egy olyan üzletágban, ahol századmásodpercek a világot jelenthetik, a Unicenter TNG lényeges változást hoz.

Ez csak egy példa arra, ahogy a Unicenter TNG a legkülönbözőbb szervezetek legkülönbözőbb berendezéseit irányítja.

Hívjon minket, hogy elmondhassuk, hogy a Unicenter TNG hogyan teheti eredményesebbé az Ön vállalkozását.

Hívja a 374-9600-1, vagy keressen fel minket a www.cai.com címen.

COMPUTER ASSOCIATES®
Software superior by design.

Unicenter TNG®

©1997-1998 Computer Associates International, Budapest, Minden ® tudocsoft terméknek a termék előlő cíg saját jogán van.

Sun: növelni a piaci részesedést

Többnyire pénzügyekről és közéleti vállalati stratégiáról esett szó a Sun Microsystems évente tartott londoni sajtótájékoztatóján. Ed Zander, a Sun elnöke-igazgatója a megjelent újságíróknak és elemzőknek kijelentette, hogy az elkövetkező néhány évben stratégiájukat a skálázhatóság, a magas rendelkezésre állás, valamint az egy lépésben történő integráció határozza majd meg. A skálázhatóság a jövőben nem egyszerűen a hardverek kapacitásnövekedését jelenti majd – mondta Zander –, hanem magába foglalja a szoftverkönyvet, az üze-

netküldés és -fogadás kapacitásának hatékony méretezhetőségét is. A második és igazán nagy kihívást az állandóan működő, szinte százszázalékos garanciákat adó eszközök kifejlesztése jelenti, „olyan eszközök, amelyek folyamatos, valós idejű, vezeték nélküli kapcsolatokat biztosítanak az interneten”. Harmadik irányként az operációs rendszerek eddignél szorosabb integrációját jelölte meg, ebben a tárolás, az optikai hálózatok kihasználása és a webes szolgáltatások az operációs rendszerek alapvető feladatai közé tartoznak majd.

A Sun fő céljaként Zander a skálázható termékeken keresztül a piaci részesedés növelését jelölte meg. – Talán az IBM és a Hewlett-Packard tud majd hozzánk hasonló skálázhatóságot felmutatni” – jegyezte meg. – A cég jövőbeli sikere – csakúgy, mint a múltban – azon múlik, hogy mennyire tudjuk megbecsülni a technológiai trendeket, mennyire tudjuk kitalálni, mit akarnak a felhasználók, és ezek alapján mennyire leszünk képesek fókuszálni a céget. Minden négy-öt évben hasonló döntésre kényszerülünk. 1985-ben vágunk bele a RISC és a Motif tech-

nológiákba, és ezek jelentették a legfőbb jövedelemforrást a 90-es évek elején. Ekkorra jöttünk ki a Java technológiával és az SMP kiszolgálókkal, az 5.2 Solaris-szal, amelyek azután jövedelmet hoztak a 90-es évek közepén – ismertette Zander. A jelenlegi irányokat az olyan technológiák határozzák meg, mint az SMP fűtők, a Jini, a Solaris 8; az iPlanet szoftverek vagy az iForce kezdeményezés; utóbbi révén a Sun a fejlesztőknek, szolgáltatóknak és más elektronikus kereskedelemmel foglalkozó cégeknek és partnereknek kíván közös platformot nyújtani.



Ed Zander

Idén a Sun a tervek szerint nagyobb ütemben növekszik, mint az elmúlt 9 évben: 7000 fővel (35 000-re) bővül a cég létszáma, és fokozódik a felvásárlások üteme. A felvásárlások célja a technológiai és üzleti ismeretek bővítése.

Mike Lehman pénzügyi igazgató ismertette a cég pénzügyi helyzetét. A bevételek növekedési üteme jelentős (öt év alatt a bevétel 5,6-ról 11,8 milliárd dollárra nőtt), és ez – Lehman szerint – tükrözi a piaci részesedés növekedését is. A jelen pénzügyi évben 25 százalékos bevétel-növekedést várnak, amely az első negyedéves adat (6,7 milliárd) alapján tarthatónak tűnik.

Kedvező a tevékenységből származó profit és a közvetlen költségek növekedési ütemének egymáshoz viszonyított aránya is. A két mutató tavaly 19 és 17 százalék volt, az első negyedévben pedig 27 és 25 százalék. A profit és költségek a fentiek szerinti eltérő növekedési üteme Lehman szerint további beruházásokat, valamint kutatási tevékenységet tesz lehetővé. A cég átlagosan a bevétel 10 százalékát fordítja kutatásra és fejlesztésre, ez az összeg tavaly 1,4 milliárd dollár volt, az idei első negyedévben viszont közel 760 milliót fordítottak K+F-re. Az egy részvényre jutó nyereség (Earnings per Share, EPS) szintén növekedett: 1998-ban 0,57, tavaly 0,7 dollár jutott volna a nyereségből egy részvényre. Lehman felhívta a figyelmet arra, hogy az EPS növekedése nagy növekedési potenciált jelent, amelyet az osztalékfizetés helyett a piaci részesedés növelésére ajánlatos fordítani.

A cég idén meglehetősen erős likviditási helyzetben van – ismertette Lehman –, mivel az 5 milliárd dolláros likvid eszközökkel (cash) szemben mindössze 1,5 milliárd rövid távú hitel áll. Emellett az elmúlt évben a vállalat hosszú távú forrásokat is igénybe vett, amelyeket az idei év során az üzleti tevékenység kiterjesztésére, beruházásokra, felvásárlásokra, felújításokra, illetve részvény-visszavásárlásra akarnak felhasználni.

A beruházások két területen összpontosulnak: egyrészt az alatechnológiai (SPARC, Solaris, kiszolgálók, tárolás, Java/Jini/Jiro), másrészt az új piacok területén. Az új piacok közé tartoznak a következő generációs IP-telekommunikációs technológiák, az adattárolással foglalkozó társaságok, az úgynevezett dot.com cégek, valamint a middle-ware- és elektronikus kereskedelmi technológiák.

Kelemen Zoltán

LNX

LIAS-NETWORX
HALÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.
A KFTI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA

ISO 9001

HALÓZATÉPÍTÉS

10 ÉVE A VEVŐKÉRT

A MEGBÍZHATÓ HÁLÓZAT ÉRTÉK, ÖN ÉS MUNKATÁRSAI NÉLKÜLÖZHETETLEN ESZKÖZE FELADATAIK ELLÁTÁSÁBAN.

A hálózatépítés sokoldalú tevékenységébe a **strukturált telephelyi kábelezés**, a **lokális és nagytávolságú adat hálózatok** kiépítése éppúgy beletartozik, mint a legkorszerűbb **hang-adat integrációs** megoldások megvalósítása.

Az LNX szolgáltatásai megrendelőinket versenyelőnyhöz juttatják.

1135 Budapest, Hun u. 2. • Tel.: (1) 452-1400 • Fax: (1) 452-1401 • <http://www.lnx.hu>

Aláírás helyett bitek

Szakmai koncepciójában elkészült az elektronikus aláírások magyarországi elfogadását és az elfogadás módját szabályozó törvény tervezete. Szakmai koncepciójáról *Erényi István*, a KHVM főosztályvezetője tájékoztatta lapunkat.

Számomra egy picit még mindig meglepő az, hogy az informatikai szolgáltatások és a hírközlés területének szabályozása között nagyon sokan keresik azt a szoros kapcsolatot, amelynek következményeképpen a hírközlési törvényekbe be kellene építeni az informatikai szolgáltatások szabályozását is. A két terület természetesen függ egymástól, és van közöttük valamekkora átfedés, de azért az informatikai szolgáltatások szabályozásától, ezért e területtel önálló törvényeknek kell foglalkozniuk.

A szabályozás egyik leglényesebb és egyben legkritikusabb pontja annak a jogszabálynak a megfogalmazása, amely megteremti az elektronikus üzenetek, iratok joghatályát, és lehetővé teszi, hogy az ilyen iratok használata beépüljön a magyar jogrendbe. Azaz a jog ismerje el az elektronikus aláírást ugyanolyan jogviszonynak, mint amilyen most a kézi aláírás révén megvalósul.

– Az eddig ismert részletek szerint a tervezet minősített és nem minősített aláírás-hitelesítőt ismer. Megmarad ez az elv?

– Az Európai Unió elkészítette keretszabályozását, ehhez nekünk alkalmazkodnunk kell – a jogharmonizációs kötelezettségünk miatt is. Ez a keretszabályozás lehetővé teszi a többszintű hitelesítő szolgáltatásokat. Tehát elképzelhető az, hogy van egy minősített szolgáltató, amely alacsony díjért, alacsony felelősséggel, alacsony védettségű aláírást szolgáltat egy elektronikus levél alapján történő felkérésre. De ha ez minősített szolgáltató, akkor kiadhat nagyon megbízható tanúsítványt is, miután a kérelmező személyét és minden adatát ő maga ellenőrizte. Ezen túlmenően lehetnek olyan szolgáltatók, amelyek bármilyen okból – például az általuk használt informatikai rendszer vagy eljárások miatt – nem felelnek meg a magasabb biztonsági követelményeknek, ők azonban nem kapnak minősítést. A piacra lépést az európai szabályozással összhangban nem tervezzük engedélyhez kötni.

Az azonban ugyanúgy, ahogy egy magánokiratnak ma is vannak formai követelményei, a bíróság elvárhatja majd azt is, hogy az elektronikus okirat aláírását megfelelően minősített aláírás-szolgáltató szavatolja. Természetesen a bíróság elfogadja majd a nem minősített szolgáltatótól származó aláírást is, csak

nem biztos, hogy kételkedés nélkül teszi.

– Ilyen esetben ki fog nem minősített szolgáltatóhoz fordulni? Vagy ez majd legyen az ő problémája?

– Természetesen számítani kell különböző szintű szolgáltatók megje-



Erényi István

lenésére, akik különböző szabványokra és előírásokra hivatkoznak majd szolgáltatásaik reklámozásánál. Azonban ezeket a szabványokat az informatika területén kevésbé járatosak nem ismerik, ezért szükséges az alkalmazók és az igénybevevők védelmére – és ezt az EU is megengedi – hogy valamilyen szerv (lehet az üzlet által létrehozott szakmai szervezet is) időről időre felülvizsgálja a minősített szolgáltatók tevékenységének szakmai szín-

vonalát. Ez nem engedélyezési rendszer, csak monitorozás; a feladatot állami szerv is vállalhatja, és a piac szereplői számára nyilvánosságra hozza a felülvizsgálat eredményét, például a saját honlapján.

– A mostani koncepció szerint állami vagy társadalmi szerv lesz a minősítést igazoló?

– A szakmai szervezetekkel való viták során ez volt az egyik legizgalmasabb kérdés. Mi úgy látjuk, hogy a szakma is inkább azt szeretné, ha erre egy állami szerv vállalkozna, a jelenlegi elképzelések szerint ez a Hírközlési Főfelügyelet lenne. Azonban az államigazgatási egyeztetések során – amely még hátravan – ez a koncepció változhat.

– Az aláírástörvényhez szorosan kapcsolódik a titkosítás. Ez minden országban komoly vitákat generált, és változatos megoldások léteznek. Magyarországon beépül-e az aláírástörvénybe bármi a titkosításból, vagy ez egy külön jogszabály lesz?

– Ez a kérdés azért vert mindenütt hullámokat, mert azzal a kulcspárral, amelyet az aláírás tulajdonosa és az üzenet címzettje használ az aláírás hitelességének ellenőrzésére, elvileg műszakilag az egész üzenet titkosítható. Ezzel pedig egyébként tiltott tevékenységek részére is olyan csatorna nyílik a világhálón, amely nemzetbiztonsági vagy egyéb állami biztonsági szempontból aggályos lehet. Természetesen ez a kérdés bennünk is felmerült. Véleményünk szerint az elektronikus aláírásról szóló törvény nem a titkosított üzenetek használatát szabályozó törvény. Pillanatnyilag nem akarunk elmenni a titkosított üzenetek ke-

zelésére vonatkozó szabályozás irányába. Az elektronikus aláírásról szóló törvény alapelve éppen ezért – a koncepció jelenlegi állapotában – kimondja, hogy ez nem a titkosított üzenetekre szolgál, és a tanúsítvány kiadásánál ezt az átvevőnek aláírásával tudomásul kell vennie. A kiadott tanúsítványokról a hitelesítésszolgáltatóknak természetesen (már a működése miatt is) adatbázissal kell rendelkezniük, de ezt kifejezetten bizalmasan kell kezelniük, és abból információt csak a törvényben meghatározott szerveknek és meghatározott bírói vagy ügyészi engedély alapján adhatnak ki.

– Ki les: az, aki fenn fogja tartani azt a rendszert, amelynek segítségével ellenőrizhető les: az aláírások validálása?

– Erről a kérdésről még nem döntött a világ. Nem akarunk egy körponti szerveret fenntartani, különösképpen a szabályozás nem kíván ilyet meghatározni. Országhatáron túlnyúló használatról is szó van, tehát ez nem lehetséges. Megoldás lehet, ha a tanúsítvány kiadójára vonatkozó információ együtt utazik az üzenettel, tehát ha valakinek kétsége merül fel a tanúsítvány valódiságát illetően, akkor egy kattintással meggyőződhet a hitelességről.

– Visszatérve a szabályozás folyamata: mi következik most?

– A normaszöveg elkészülte után a minisztériumok közötti egyeztetés jön, majd a kormány jóváhagyásával elkezdődhet a törvénytervezet kidolgozása, mely az országgyűlés elé kerülhet. Erre valamikor év végén lehet számítani.

Révész Gábor



Mindent egy helyről. De honnan?

Az

internet „motorjaként”

sokak számára tesszük lehetővé, hogy könyvek millióit vásárolhassák meg egy új eszköz útján. Az emberek étvágya hirtelen szinte kielégíthetetlen lett, többek között, a könyvek, CD-k, repülőjegyek iránt. A hagyományos kereskedelem egy szempillantás alatt megváltozott, mert megváltozott a technológia is. Napjainkra az internet gerincforgalmának 75%-a a Sun hálózat alapú technológiáinak segítségével fut, nem beszélve a meghatározó internetszolgáltató cégekről, akik szintén Sun-rendszereket használnak. A vezető elektronikus kereskedelemmel foglalkozó weboldalak több mint fele is Sun-rendszereken fut. Legyen szó akár a nagyteljesítményű rendszereinkről, a Java platformról vagy a robusztus Solaris operációs rendszerről, a Sun működteti a hálózati gazdaságot. Ráadásul, rendelkezik mindazokkal a szolgáltatásokkal, melyek segítenek rendszerének gördülékeny és hibamentes működtetésében. Sun. Pont, ami a világgal összeköt.



We're the dot in .com™



