

COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG
informatikai magazinja

1999. május 18.

VI. évfolyam, 17. szám

← **te ch n i k a**



**NYOMTATÓK
ÉS FAXOK**

TEL.: 327-4070 • OKI INFOfAX: 436-2222/1081

OKI

People to People Technology

ÚJ HONLAP: OKIHU.HU

BIZTONSÁG- TECHNIKA

10-11. OLDAL



www.comptech.hu

Újra a színen

Színes fotómínőségű nyomtató, otthoni használatra
vagy kis cégek számára.

Kizárólagos importőr:

LADE
K.S. Trade Bt.

EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295

Akciós ár:
23 900 Ft*



EPSON Stylus Color 300

Nyomtatási mód: piezo tintasugaras

Szoftver környezet: Windows

4 színű tintapatron

Nyomtatási sebesség: 3 lap/perc

Felbontás: 720 dpi

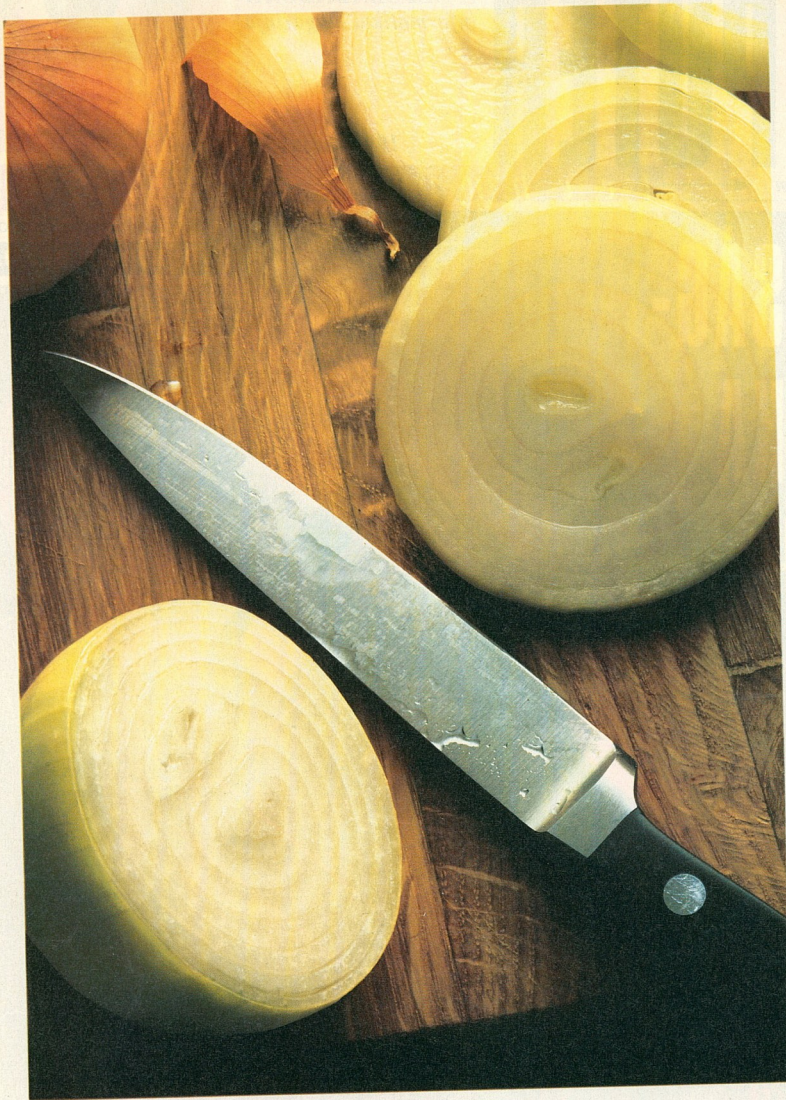
Papíradagolás: A/4 automata

lapadagoló, max. 100 lap

Interface: párhuzamos

(Centronics)

EPSON



Akció!
Most minden HP PhotoREt II-es
nyomtatóhoz netto **89 900 Ft**-ért
kaphat egy 1 megapixeles HP C30
díjmentes fényképezőgépet.

MEGTÉVESZTŐEN VALÓSÁGHŰ.



Ha ez a hagyma könnyeket csal a szemébe, annak az az oka, hogy a képet a világ jelenlegi legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárásával állították elő – a HP forradalmian új PhotoREt II színregező technológiájával. Ez az a technikai megoldás, amely lehetővé teszi nyomtatóink számára, hogy akár 16 miniatűr tintacseppet juttassanak el minden parányi képpontba. Az eredmény: lenyűgöző minőségű, fotórealisztikus képek – anélkül, hogy mindez a sebesség rovására menne. Egy szó mint száz, bármennyire siet is, képei ezután mindig fotóminőségűek lesznek. Olyanok, amiket semmi más nem múlhat felül. Kivéve persze magát a valóságot.

HP DESKJET NYOMTATÓK
HP PhotoREt II technológiával

 **HEWLETT
PACKARD**
Expanding Possibilities

CO

A MAGYAR informatikáért

► Neumann emlékéremmel tüntették ki az elmúlt héten Budapesten Carl Wilhelm Ros-t (képkönk), az Ericsson konzern alelnökét, a cég gazdasági vezetőjét. A kitüntetést – amelynek átadásán jelen volt Katona Kálmán, a közlekedési, hírközlési- és vízügyi tárca vezetője, dr. Keviczky László, a Magyar Tudomány Akadémia alelnöke – dr. Sima Dezső, a Neumann János



FOTÓLÓVASKY BÉLA

Számítógép-tudományi Társaság elnöke nyújtotta át. A díjat évről évre olyan személyiségek vehetik át, akik munkájukkal hozzájárultak a magyar informatika fejlődéséhez, a hazai eredmények külföldi megismertetéséhez. Idén első alkalommal kapta telekommunikációs cég vezetője a díjat, amit korábban kizárólag számítástechnikai vállalatok – az Intel, a Microsoft, az IBM és a Compaq – elnökei vehették át.

egymástól

TOBB KILOMÉTERRE

► Az elmúlt időszakban a hardver árak évente 40 százalékkal csökkentek, míg az adattárolás, -mozgatás költsége 60 százalékkal nőtt. Ezen arányok okán tartott sajtótájékoztatót lapzártnékor az IBM Magyarország az adattárolás trendjeiről, így az új adattároló szerverükről, a Fibre Channel Raid Storage Serrverről. Jean-Louis Legrand, az IBM EMEA marketing igazgatója elmondta, hogy az egyik új szabvány, a Storage Area Network, azaz SAN előtt nincsenek távolságok. Ugyanis, míg az eddigi, üvegszalas összeköttetésű tároló szerver és a nyílt rendszerek közötti távolság legfőképpen hat méterrel lehetett, addig SAN technológiával akár a tíz kilométer hosszúságot is meghaladhatja.

A SAN platformjának megfelelő Fibre Chanel tárolószerver előnye még: segítségével a hálózati eszközök egyszerre is használhatóak, s a tökormentéshez sincs szükség a rendszer leállítására. Működése központi menedzselhető, amihez már a megfelelő ellenőrző-felügyelő szoftvert is kifejlesztették. A szerverrel nagy mennyiségű adatot egyszerre is meg lehet mozgatni, a LAN technológiával elmentben.

A marketing igazgató azt is hozzátette, a szerver rugalmasan méretezhető, a cég teljes körű támogatást ad hozzá. Főként kis- és középállalatok és fiókhalozatok adatainak tárolására alkalmas.

SZIGORÚAN FELÜGYELT hálózatok

► A MATÁVCOM napokban tartott sajtóbeszélgetésén Bedő Erik vezérigazgató az elmúlt két hónap cégbeli eseményeiről, a várható újdonságokról adott tájékoztatást. Ez utóbbiak között említette, hogy új üzletágot indítanak, amely első lépése egy később kiterjedő szolgáltatásnak, nevezetesen hálózatok LAN felügyeletét vállalják, ami lehet állandó, vagy hibajelző felügyelet. Elsőként az ország legnagyobb hálózatának, a MATÁV belső hálózatának felügyeletét látják el.

AZ ON-LINE kiadványok felé

► A Közgazdasági és Jogi Könyvkiadó és a KERSZÖV Computer Kft. egyesülésével létrejött KJK-KERSZÖV új kiadványait, célkitűzéseit ismertette múlt héten a sajtó képviselőivel.

A piacvezető CompLex CD Jogtárból – ami az összes magyar jogszabályi tartalommal – a jövőben átfogó, specializáltabb ismeretanyagot tartalmazó CD-ket kívánnak kifejleszteni egy-egy szakma képviselői számára. Ennek jegyében az adó-és járulékfizetési kötelezettségeket összefoglaló – csak Jogtárral működő – CD ADÓTB után folyamatosan jelennek meg a személyügyi, az önkormányzati, illetve a Corpus Juris CD-k.

Az internet robbanásszerű terjedésével párhuzamosan az on-line kiadványok népszerűsége is növekszik. Így igény szerint összeállított információs csomagok rendelhetők meg, ráadásul gyorsan és egyszerűen.

enter

INDULATOK A NETEN

A Kína belgrádi nagykövetségi épületébe becsapódó NA-

TO bombák alaposan felborzolták a kedélyeket a Nagy Falon túl. Mindez a vilghálótl sem hagyta érintetlenül, felbőszült internetedzők ugyanis valószínű kizárólagos adatokat zúdítottak a web-helyekre. Csak a NetEase népszerű fórumán 24 ezer üzenetet számoztak össze, de a népharagot jól mutatja, hogy sok helyütt csak új szerverek beállításával bírták a gyűlölethullámot. Az igencsak kedvelt Sohu.com például külön honlapot szánt az Amerikát ostromozó reagálóknak. Hírek szerint legelőbb egyszerűs átközöddásokkal is megelégedtek, míg mások válaszlépéseket ajánlottak.

Néhány kínai pc-guru továbbment: betört az amerikai nagykövetség honlapjára, és annak on-line fórumára zúdította ákait. Közben a másik oldal sem volt tétlen, hiszen amerikai részről is meg a virtuális agymoss, avagy a rendszer felállításának aknamunkája. Az emigráns kínaiak által szerkesztett VIP Reference nevű internetes lapot legalábbis ezzel vádolták meg a kínai hatóságok. Szerintük ugyanis egy számítógépes szakember – név szerint Lin Hai - 30 ezer elektronikus címet juttatott ki az országból, ahová azután felforgató cikketek szándékoztak küldeni. A vétkes egyébként két évet kapott ténykedéséért. A dolog azért érdekes, mert az internet egyike a kínai vezetés által ellenőrizhetetlen információs csatornáknak, ami azt mutatja, a gyűlölet parazsa a mélyben izzik.

A hatalom tehát – úgy tűnik – szabad folyást enged az indulatoknak, mondván, nem gátolják polgárait véleménynyilvánítását. A kérdés az, meddig terjed a szabadság, hiszen amit szabad az amerikai nagykövetség előtt, azért pár éve a diákok a Tienanmen téren meg folyót kapnak. Úgyhogy óvatosan azzal a szabad véleménynyilvánítással. Az interneten is!

Fülöp Norbert

COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja ► Internet: <http://www.comptech.hu> ► weblap: www.comptech.hu ► Lapalápi: Person Art Kft. ► A szerkesztőbizottság elnöke: LÓNYAI LÁSZLÓ ► Felnéző szerkesztő: SELESZT FERENC ► Szerkesztő: JÁVORSZKY BÉLA SZILÁRD, TÓTH IBOLYA ► Főmunkatárs: KLÁTYI ISTVÁN ► Munkatársak: DUJCSIK MARIANN, FÜLÖP NORBERT, GECSÉ MARIANN, SZABÓ GABRIELLA ► Cím: BATHA LÁSZLÓ ► Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság ► Felnéző kiadó: LENGYEL L. LÁSZLÓ vezetőigazgató ► Szerkesztőség és reklámiroda: Person Art Kommunikációs Ügynökség 1141 Budapest, Komócsy utca 5-7. ► Kereskedelmi igazgató: SZÁMADÓ ROZSA ► Telefon: 469-3030, Telefax: 469-3040 ► e-mail: comptech@comptech.hu ► Compuserver: 100324.654 ► Tördelés, tipográfia: Person Art ► Nyomás: Révai Nyomda Kft. ► ISSN 1418-2432

Technika



MEMBER OF
IVSZ
1994

VIRTUÁLIS játékkaszinó

▷ (dpa/MTI) Nyugodtan lemondhatnak az elegáns estélyi ruháról és a nagy halom készpénzről a „Lasseters Casino” látogatói. Attól sem kell tartaniuk, hogy fűkésző tekintetek kísérik őket a játékkasztalnál. Az Ausztrália „vörös szívében”, Alice Springsben üzemelő kaszinóban egy kör rulett vagy Black Jack nem igényel mást, mint játékkezdvet, hitelkártyát és egy internetes kapcsolatot. A világ első államilag ellenőrzött internet-kaszinója az ausztráliai sivatag közepette immár hetek óta invitálja a szerencsejátékok kedvelőit a virtuális játékra, mégpedig úgy, hogy a szerencsésnek valódi pénzt nyerhetnek: ellentétben az eddigi internetes kaszinókkal, a Lasseters kaszinóban az állam garantálja a nyereségeket. Már a megnyitást utáni első három napon a

világ minden részéből ezrével jelentkeztek a szenvedélyes játékosok, akiknek hitelkártyájuk számát és lakcímeiket kell megadni ahhoz, hogy a játékbán részt vehessenek. A minimális életkor 18 év, és faxon el kell juttatniuk útleveleik másolatát is Ausztráliába. Megfe-



lelő törvényi rendelkezés hiányában egyelőre maguk az ausztrálok nem vehetnek részt a virtuális játékkaszinó életében. Helyette a karib-tengeri térség többségében államilag nem ellenőrzött internet-kaszinóiban hívhatják ki maguk ellen a sorsot.

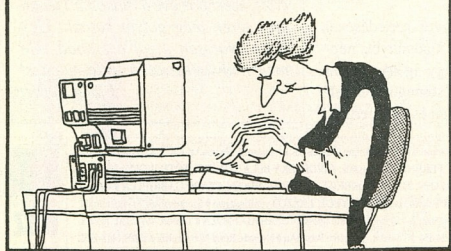
HAMBURGER-ÚT

▷ (Internet Report/Internetto) Internetes étterem-adatbázist készített gyorséttermeiről a McDonald's (www.mcdonalds.com). Az adatbázis nemcsak a legközelebbi gyorsétterem pozíciójának meghatározására alkal-

mas, hanem Amerikán belüli útíttervet is lehet vele készíteni, az útvonaltérképen szerepel az összes útba eső étterem. Az Egyesült Államokon kívüli éttermek egyelőre nem szerepelnek a listában.

5th Wave hasznos tippje: A működési sebesség felgyorsításához elég, ha gyors egymásutánban minél többször a parancsgombot leütjük. A gép érzemi fogja türelmetlenségünket, és gyorsabban dolgozza fel az adatokat, mint amikor csak ülünk és várunk. Jótanács: liftek hívógombjánál és lámpás zebrák átkelés jelzőinél is hatásos módszer.

© PLATTENANT



WWW.SEMIC.HU

AZ INTERNET megadóztatása

▷ (Washington Times) Az Advisory Commission on Electronic Commerce (az elektronikus kereskedelem tanácsadó testülete) június második felében ül össze, hogy megvitatassa az internet megadóztatásának kérdését. A döntésre nagy hatással lesz James Gilmore, Virginia állam kormányzója és a testület elnöke, aki valószínűleg azt akarja majd el-

émi, hogy dolgozzanak ki egy olyan adórendszer, amely nem lassítja le a médium növekedését. A Forrester Research becslése szerint az internetes eladások 2001-re elérik az 52 milliárd dollárt, Jeremy Sharrard elemző szerint pedig olyan sokan akarnak egy szelvet ebből a hatalmas tartóból, hogy végül meg fogják adóztatni az internetet.

A MICROSOFT

5 milliárd dollárt fektet az AT&T-be

▷ (MTI/AP) Az amerikai Microsoft számítástechnikai vállalat 5 milliárd dollárt fektet be az ugyancsak amerikai AT&T távközlési társaságba azért, hogy ki ne maradjon az AT&T internet-, telefon- és egyéb távközlési szolgáltatásokat nyújtó, tervezett egységes digitális rendszeréből, amelyet a cég a kábeltelevíziós vonalaira épít. A két társaság közölte, hogy három amerikai nagyvárosban hamarosan kipróbálják az egységes szolgáltatást, amelyben a telefonról az interaktív tévéig, e-mailig és más internetszolgál-

tatásokig minden lesz. Egy nappal korábban jelentette be az AT&T, hogy megveszi a MediaOne Groupot, az Egyesült Államok negyedik legnagyobb kábeltelevíziós társaságát. Ha a felügyeleti szervek – várhatóan kínosan szigorú vizsgálat után – esetleg jóváhagyják az AT&T és a MediaOne egyesülését, akkor az AT&T lesz az Egyesült Államok legnagyobb kábeltelevízió-gyártója, 16 millió otthonot elérve. Szakértők szerint a Microsoft aránytalanul nagy mértékben hozzájárulhat a kábeltelevízió ellátott otthonokhoz, társulván az AT&T törekvésekhez.

MÉRGEZŐ ANYAGOKTÓL mentes gépek az EU-ban

▷ (Wired/Internetto) Az Európai Bizottság új ajánlása, mely az elektronikai iparban használt mérgező anyagok betiltását szertelné elérni, nagy vitákat fog kiváltani a környezetvédők és az elektronikai ipar érdekcsoportjai között. Az ajánlás minden, az Európai Unióban eladott elektronikai termékre vonatkozik, megtiltva az ólom, a higány, a kadmium, a hat vegyértékű króm és a

halogénezott égésgátlók használatát 2004 január 1-jétől. A kutatók ezeket az anyagokat rákkeltőnek és a szervezetben felhalmozódó anyagoknak tartják. Az ajánlás megkívánná az európai szabványokhoz való alkalmazkodást is, így az olyan elektronikai termékek behozatalát is megtiltáná, amelyek 5%-nál kevesebb újra hasznosított műanyagot tartalmaznak.

AZ IDEALAB megvette a PointCastot

▷ (Wired News) Hétmillió dolláros részvényért és készpénzért vásárolta meg az Idealab (http://www.idealab.com/) a PointCastot. (http://www.pointcast.com/), amelyért Rupert Murdoch két éve még 450 millió dollárt kínált. A tartalomszórás úttörőjeként ismert cég akkor a tőzsdére mentellel is kacérkodott, a tervezett

kibocsátásakor a cég értékét 250 millió dollárra becsülték. A PointCast most beolvad az Idealab eWallet nevű online áruházat fejlesztő részlegébe. A cég mélyrepülésének oka az, hogy a szolgáltatás előfizetőit túl sok adammal árasztották el, a hirdetőik számára viszont nem tűnt eléggé vonzóknak az új médium.

ÚJSÁGKIHORDÁS HELYETT csúcstechnika

► (USA Today) Tizenévesek ezrei áramlanak a csúcstechnikába, hogy más tizenéveseknek dolgozzanak vagy megalapítsák sa-

ját vállalkozásukat. Az amerikai munkaügyi minisztérium adatai szerint számítástechnikai és adatfeldolgozó cégek 1994-ben 5000 16 és 19 év közötti dolgozót foglalkoztattak, tavaly már 29 ezret. A kamazoktat webes konzultánsként, hálózati adminisztrátorként és programozóként alkalmazzák. A folyamatot több tényező segítette elő: a szakképzett munkaerő hiánya és az, hogy egyre több otthonban van számítógép, így a gyerekek nagyon korán megtanulják kezelni.

AZ ÚJ INTERNETES gazdaság

► (Futurist/EduPage) Már az internetes kereskedelem hajtja a világgazdaságot – írja Robert D. Atkinson és Randolph H. Court, a washingtoni Progressive Policy Institute tagjai, és az Új gazdasági mutató szerzői. Szerintük az „új gazdaság” alapjai az erős digitális gazdaság kiala-

kulása, a kutatások és újítások és a jelenleginél képzettebb és ügyesebb munkaerő. A cikk szerint az amerikai internetes gazdaság egy év alatt megduplázódott, az 1996-os 15,5 milliárdról 1997-re majdnem 39 milliárdra nőtt, és 2001-re elérheti a 350 milliárdot.

MÉGIS LEHET SBC- Ameritech egyesülés

► (MTI) A legfrissebb jelek szerint talán mégsem fogja elutasítani két igen erős körzeti távközlési szolgáltató, az SBC Communications és az Ameritech 61 milliárd dolláros összeolvadását az amerikai állami távközlési felügyelet. A felügyelet egy hónapja tárgyal az Ameritechkel és felvásárlójával, az SBC-vel. A felügyelet előzetes véleménye az volt, hogy az egyesülés káros a fogyasztóknak és a versenytársaknak egyaránt, és el kell utasítani, mint nem közérdekű törekvést. A hivatal által támasztott feltételek között van, hogy az SBC és az Ameritech adja bérbe a versenytársaknak, ked-

vezményes díjjal, a hálózatához való hozzáférés egy részét, vázolja fel menetrendet a többi távközlési társaság versengésének lehetővé tételére, illetve fizessen büntetést, ha a feltételeket nem teljesíti. Az esetleges SBC-Ameritech egyesülés szolgáltatásai az amerikai otthonok 30 százalékát érhetik el. Ezzel az egyesült cég a második amerikai telefonszolgáltató lenne az AT&T mögött. A tervet már jóváhagyta az amerikai igazságügyi minisztérium és Ohio állam távközlési felügyelete. A szövetségi felügyeleten kívül hátra van még Indiana és Illinois állam szakmai felügyeletének vizsgálata is.

BELINEA-MÉRLEG

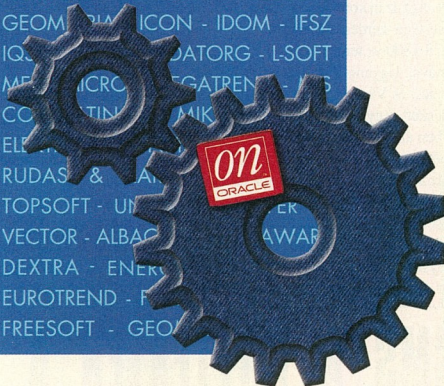
► (Munkatársunktól) A német fejlesztésű Belinea monitorok 1997 őszén jelentek meg a magyar informatikai piacon. A GFK nemzetközi piackutató cég felmérései szerint a Belinea monitorok (a gyártó a Maxdata GmbH) 6. éve piacvezetők Németországban és 1998. első negyedévében már Nyugat-Európában is azzá váltak.

A több mint 17 típusal rendelkező terméksorozat az otthoni felhasználóktól kezdve a professzionális (CAD, DTP) alkalmazókig sokféle megoldást kínál. A többek között Hitachi és Panasonic képviséssel felszerelt monitorok minden nemzetközi szabványnak megfelelnek. A legtöbb típus már rendelkezik a szigorú ergonomiai és sugárzási paramétereket előíró TCO'99 svéd szabvánnyal is.

Gyártásirányítási alkalmazást válassz **On Oracle** alapon!

... a legnevesebbekhez hasonlóan.

ALBACOMP - DATAWARE - DEXTRA
ENERGOINFO - EUROTREND
FLEXITON - FORNAX - FREESOFT
GEOMATICA - ICON - IDOM - IFSZ
IQM - MICRO - MEGATREND -
CONTINENTAL - MIK
ELEKTRONIK
RUDAS & ...
TOPSOFT - UNIKON - ...
VECTOR - ALBACOMP - ...
DEXTRA - ENERGOINFO - ...
EUROTREND - FLEXITON - ...
FREESOFT - GEOMATICA - ...



A korszerű vállalatirányítási rendszerek mellett, hogy segítenek a vállalat üzleti folyamatainak kontrollálásában, egyre nagyobb szerepet kapnak a konkrét értéktermelő folyamatban is. A *Megatrend* Infosys® v2 Integrált Vállalatirányítási Rendszere több önállóan is működő modulból épül fel, melyek külön-külön lefedik a vállalat egy-egy gazdasági szegmensét, együttesen pedig a vállalat teljes üzleti vertikumát, a számviteltől az értékesítésen és a készletgazdálkodáson keresztül a termelésig. A termelés az Infosys® speciális területe, főbb funkciói közé tartozik a tömeggyártás tervezése és programozása, az utalványozás, és a szükségletmeghatározások tetszőleges mélységű norma (receptura) szerinti kezelése. További funkciók: termeléskövetés, anyag-, humán erőforrás, eszközfelhasználások elszámolása, termék/termékcsoport szintű kalkuláció. Egyedülálló szolgáltatása a minőségbiztosítás szempontjainak figyelembevételével történő beépülés-követés, és az erre épülő vezetői információk szolgáltatása.

ORACLE

A BŐVEBB INFORMÁCIÓÉRT
00800
12000
HÍVJA

▶ Ahhoz képest, hogy a British Telecommunications (BT) és a kanadai Telesystem International Wireless (TIW) április végén a DCS 1800-as mobiltelefon-tenderre hozta létre közös vállalatát, a DunaTelecom távközlési konzorciumot, lekésték a beadási határidőről. Méghozzá két perccel. Legalábbis ez áll a hírközlési minisztérium sajtóközleményében, míg a DunaTelecomnál azt állítják, két perccel előbb érkeztek a tárca épületébe, mint ahogy a pályázatokat le kellett adni. Csak épp a kijelölt irodába nem jutottak fel.

A BT-nek 48 százalékos, a TIW-nek pedig 27 százalékos tulajdonrésze van a DunaTelecomban, s a cégek úgy tervezték, hogy a közösen életre hívott vállalat 500 millió amerikai dollárt fektet majd be Magyarországon, és a telefonszolgáltatás mellett multimédiás, internetes és széles sávú szolgáltatásokra specializálódik. Ám az új konzorcium egész jövőbeni tevékenysége kérdésessé vált a május hetedikén DCS 1800-as tender beadási határidejének lejártával. Ugyanis – miként a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium (KHVM) hiteltelített jegyzőkönyvből készült kommunikációjában áll – a 14 órai határidőt követően a jogszabályoknak megfelelően a közjegyző a pályázók jelenlétében megállapította, hogy egyikük a beadási határidőt követően két perccel később érkezett. Így nem indulhat.

S bár a DunaTelecom vitatja, mikor ért a helyszínre, sokakat elgondolkoztat, miért kellett az utolsó percre hagyni a benyújtást, sőt

LEKÉSTÉK A DCS 1800-AST

Ott is voltak, meg nem is...



szakértők úgy vélik, valójában nem is állt a DunaTelecom szándékában indulni a tenderen. Bár ezt nem támasztották alá a cég képviselői, a tulajdonosok kommunikációs ügynökségének nyilatkozata alapján is erre lehetett következtetni.

A TIW egyébként azt adta hírül, hogy a konzorcium azért nem vesz részt a tenderen, mert a legfontosabb stratégiai elemekkel kapcsolatban (s ezekről az elemekről részletesen nem beszéltek) nem sikerült a másik tulajdonossal, a BT-vel megegyezni. A DunaTelecom-hoz közel álló forrásokból is az derült ki, a BT és a TIW azért kommunikál külön május hetediké óta, mivel nem sikerült a pályázati részesedést tisztázni.

A British Telecommunications csalódottságának adott hangot, hogy nem tudtak közös pályázatot benyújtani. – Ám továbbra is szeretnénk a magyar piacon maradni – nyilatkozta Angela Baker, a BT képviselője –, ezért pár héten belül megnyitjuk saját irodánkat Budapesten.

A Magyar Hírlap múlt hétfőn így véle: az önálló BT-képviselőt megnyitása vezetett végül is a tulajdonosok közötti perpatvarhoz, ám a BT cáfolta ezt az álláspontot.

Akár a részesedésen, akár a BT-képviselőten is vesztek össze a tulajdonosok, a DunaTelecom megiscsak megpróbált egy pályázatot eljuttatni a KHVM-be, ám meglehet: erről csak a British Telecommunications tudott, a TIW-et mellőzték. A kanadaiakat ugyanis nem foglalkoztatja az, mikor ért oda a paksamétákat szállító csapat, csak a BT szópárhajozott a tárcával a késésről: arról, hogy két perccel kettő előtt vagy után értek az épületbe, egyáltalán, időben feljuttatott volna a 308-as irodába, ha a portán nem állítják meg őket, stb. Mindenesetre valószínű, a DunaTelecom a két tulajdonos utolsó pillanategy tartó vitája miatt nem vehet részt a legkevesebb 700 millió dollárra kerülő DCS 1800-as rendszer kiépítésében.

G. M.

mgcse@comptech.hu

SMS A TELETEXTEN A TV2-NÉL

Chateljén Stahllal és Pálffyval!

**ÚJFAJTA
INTERAKTIVITÁS
TÚNT FEL
A HAZAI
TELEVÍZIÓZÁSBAN.
MÁJUS 17-TŐL
A TV2 „TÉNYEK”
ÉS „JÓ ESTÉT,
MAGYARORSZÁG!”
MŰSORÁVAL
EGY IDŐBEN
A PROGRAM
TELETEXTJÉNEK
844. OLDALÁN
A NÉZŐK ÁLTAL
KÜLDÖTT
SMS-EK
OLVASHATÓAK.**

▶ Európai összehasonlításban is újdonságnak számít az SMS (Short Message Service) és a tv2 Textjének összekapcsolása.

Az elsősorban élő műsorokhoz kapcsolható szolgáltatás működése – mondhatni – pofon egyszerű. A televízió előtt ülve, a mobilomról küldök egy SMS-t a 06-20-910-9999-es számra, lehetőleg a „Tények” illetve a „Jó estét, Magyarország!” műsoridejében, este 7-től 23 óráig. Elsősorban a műsorral, tévés személyiségekkel és a tv2-vel kapcsolatos szalonképes vélemények, kérdések kerülnek a képernyőre.

– Az SMS-ek szelektálását egy szerkesztő végzi – mondja Tóth István Zoltán, a tv2 Text főszerkesztője. – Erre azért van szükségünk, hogy hirdetés vagy nem az oldalra illő szöveg ne kerüljön képernyőre.

Az üzeneteket csak szűrik, ám nem írják át, nem változtatnak a szövegén, és a teletext-adásba a küldő telefonszáma sem kerül be.

A beérkező SMS-ek egy monitoron jelennek meg először a Text szerkesztőségében. Ugyanazon a képernyőn egy másik ablak is található, amibe a publikus üzeneteket helyezi át a szerkesztő. Ezek válnak a 844. oldalra láthatóvá.

A program tesztideje alatt látott, hogy egyfajta internet nélküli chatszatomaként működik: azok a nézők, akik valamilyen úton-módon rábukkantak a 844. oldalra, egymással társalogtak a felületen. A próbák alatt az is kiderült, egy ember nem elég a beérkezett üzenetek tisztázására, mert már a tesz alatt előfordult, hogy 100–150 SMS jött naponta.

A tv2 informatikusainak és szerkesztőinek a továbbfejlesztés-

tésre is megvannak az elképzeléseik. Mivel ma a képernyő egészét betölti a teletext, így olyan megoldásra törekzenek, amely csak a monitor egyharmadát foglalná el a jövőben. Így mind a szöveg, mind a háttérben futó kép jól láthatóvá válna (hasonlóan a Flash newshoz).

Az üzenetek közül a műsorok szerkesztői kiválasztják az adott témához küldött legjellemzőbbeket, és a műsorvezetők – Stahl Judit, Pálffy István vagy más – kezébe adják, akik reagálnak rá. Tóth István Zoltán az új szolgáltatással kapcsolatban azt reméli, hogy a nézettség és ezzel a médium bevételi növekedés majd. Azokat a nézőket, akik használható üzeneteket küldenek rendszeresen a Textre, SMS-en értesítik a következő napi témákról.

(gcese)

mgcse@comptech.hu

A woman with dark hair, wearing a white sleeveless dress, is sitting and reading a newspaper. She is holding a white cup in her right hand. The background is a solid pink color.

Táblázatot kezel, szöveget szerkeszt, nyomtat,
fénymásol, faxol, szkennel és még jól is néz ki, mi az?

 **HEWLETT®
PACKARD**


celeron™
PROCESSOR

TÖMÖRÍTÜNK

zenét! (3.)

**A LEGELTERJEDTEBB
ZENEI
FÁJLFORMÁTUM
AZ INTERNETEN
JELENLEG AZ MP3.
EBBEN
A CIKKSOROZATBAN
AZT VIZSGÁLTUK
MEG, MIRE IS VAN
SZÜKSÉGÜNK AHHOZ,
HOGY
ELŐÁLLÍTSUNK,
ILLETVE
LEJÁTSSZUNK
IYEN FÁJLOKAT.
ELÉRKEZTÜNK
TEHÁT ODA,
HOGY
RENDELKEZÜNK EGY
RAKÁS MP3
ZENÉVEL,
CSAK NEM TUDJUK,
MIVEL JÁTSSZUK LE.**

► Természetesen régen ez nem volt probléma, mert DOS alatt létezett a Cubic Player, Windows alatt pedig a Winplay, és ezzel a téma akkortájt le is volt zárva. Napjainkban tudomásom szerint 70 körüli a számuk az MP3-lejátszóknak.

A legrégibb óta fejlesztett és legsokoldalúbb lejátszó díját egyértelműen a WinAMP kapta. Playlist Editor, Equalizer, zernyi skin, mindenféle Plug-in teszi igazán használhatóvá ezt a lejátszót. Egyetlen bajom vele az, hogy a fejlődése során egyre gigantománabbá vált, és egyre több processzoridőt emészt fel. Pedig egy MP3-játszónak szerintem

csendben meg kell húzódnia a háttérben. Annyi mindent építtetek bele, hogy néhány hetente újabb és újabb javításokat kénytelenek kiadni hozzá. A legutóbbi dívat, illetve technológia alkalmazásával az internetről

élőben is hallgathatánk MP3 zenéket a WinAMP-pal, mármint ha lenne ilyen kapcsolatunk Magyarországon. Emlékszem, amikor indult a TVNet kábeltévé internetelésre, akkor egy ismerősöm dicskedett azzal, hogy ő képes ilyesmire. Akkoriban irigyeltük is ezért, mert ez volt az egyetlen megfizethető, nagy sebességű lehetőség. Na, ő már három hónapja nem fizette ki a szolgáltatóját, mert még egy modestem elérés sebességét sem éri el néha a TVNet. Modemmel meg ne is álmodozunk ilyesmiről. A programhoz található mindenféle csicsás vizuális megjelenítő, ami teljes képernyőn és kisablakban is képes spektrumanalizátor- és oszcilloszkópos képeket mutatni az éppen lejátszott zenéről. Nem egy verzió volt, amitől szegény Windows 98-am lendületből hanyatt vágta magát, és a tökéletes áramtalanításig nem is bírt magához térni. Voodoo chipsetes videokártya tulajdonosai örülhetnek, mert létezik több olyan Plug-in, ami kihasználja a kártya 3D tulajdonságait. A program külsejét úgynevezett skinek segítségével változtathatjuk meg, ezekből is több százas nagyságrendben válogathatunk. Főleg különféle játékokhoz készítenek rajongók ilyeneket, például Quake, Starcraft, Riven skinje is léteznek.

Designban és modernségben a Sonique szerintem messze leghagyja a WinAMP-ot. Ennek



összesen háromféle kinézete létezik, egy mini, egy közepes és egy nagy. Az utóbbi kettőben képes vizuálisan is információkat közölni az éppen játszott zenéről, szintén amolyan spektrumanalizátor-szerűen. Ehhez nem kellenek Plug-inek, a program alpból képes erre. Sajnos ez a része a szoftvernek, amiről nem lehet beszélni, ezt látni kell. Egyébként, mint a WinAMP, és mostanában már szinte minden lejátszó, képes többféle fájlformátum lejátszására: mp1, mp2, mp3, mod, s3m, wav és CD audio is jöhet neki.

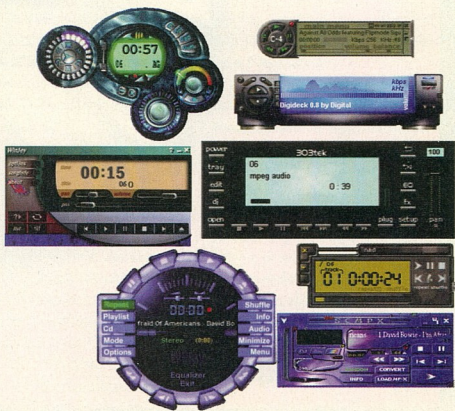
A design tekintve egyre inkább a futurisztikus a divat, hiszen hasonlóan modern a külseje a Kjófolnak, a Triquidnek, a Pulse Playernek, vagy a Soritongnak. Sok különbség közöttük nincsen, még a szolgáltatásaikban sem térnek el nagyon egymástól.

Ami miatt szomorú vagyok, az a Digeidek, egy picike, egyszerű lejátszó. Csak 128 kbit/s zenéket képes lejátszani, de azokat a legjobban, a legszebb minőségben. Hiába van Equalizer, meg mindenféle egyéb állítási lehetőség a többi programban, ha azokkal sem jöhetnek a Digeidek nyomába. A szomorúságom oka pedig az, hogy abbahagyták a fejlesztését, de már hónapokattal ezelőtt, se weblap, se e-mail cím, semmi információ.

A többi lejátszó képességeiben nagyon hasonló egymáshoz, csak egy-két extra az, amiben különböznek. Az Apollo képes fájlba dekódolni az MP3 zenéket. A Virtuosa ezt meg tudja egy lépéssel, hogyha összejön egy CD-nyi MP3, akkor azt dekódolja, és audio CD formátumban képes CD-re írni. Bár nem reklámozzák, de a Microsoft honlapjáról letölthető, legújabb Windows Media Player is fel lett készítve MP3 fájlok lejátszására. Az Apple új Quicktime verziója, a 4.0-ás is képes lesz ilyen zenék megszólaltatására, akár az internetről is játszva azokat.

Dusa Gábor

gabord@freemail.c3.hu





A HP AJÁNLATA KIS IRODÁK SZÁMÁRA: HP BRIO SZÁMÍTÓGÉP ÉS HP LJ 3100 MULTIFUNKCIONÁLIS NYOMTATÓ

PUBLICIS

Könnyedén és hatékonyan szeretné végezni irodájában akár a legösszetettebb feladatokat is? Válassza a HP Brio-t, amely a HP kiváló teljesítményű és legkedvezőbb árú üzleti számítógépe Intel® Celeron™ processzor 400MHz vagy 366MHz-cel. Most megújult külsővel, praktikus mikro-torony házban kapható.

Egy iroda sem lehet teljes azonban fax, fénymásoló és nyomtató nélkül. De azokat a feladatokat, amelyeket eddig több öregedő készülék végzett az iroda különböző sarkaiban, most nyugodtan rábízhatja egyetlen modern eszközre. Ez pedig nem más, mint a HP LJ 3100 multifunkcionális lézernyomtató, amely egyben fax, fénymásoló és lapbehúzó szkener is.

A sebesség sem lehet probléma többé, hiszen a HP LJ 3100 percnként 6 lapot képes kinyomtatni, memóriájában pedig 150 lap raktározható el.

HP Brio számítógép: Intel® Celeron™ processzor 300-400MHz, 32-64MB RAM, 4,3-8,4GB SMART UATA HDD, 4MB video RAM, 18 bit full duplex stereo PCI audio, telepített Windows 98. Windows 2000 kompatibilitás.

További információért hívja a **HP Vevőszolgálatot: 343-0310**. HP Magyarország Website: <http://www.hp.hu/brio>

 **HEWLETT®
PACKARD**

Intel, Intel Inside logos are registered trade marks and Celeron is a trade mark of the Intel Corporation.


celeron™
PROCESSOR

Sokszínű

BIZTONSÁGTECHNIKA

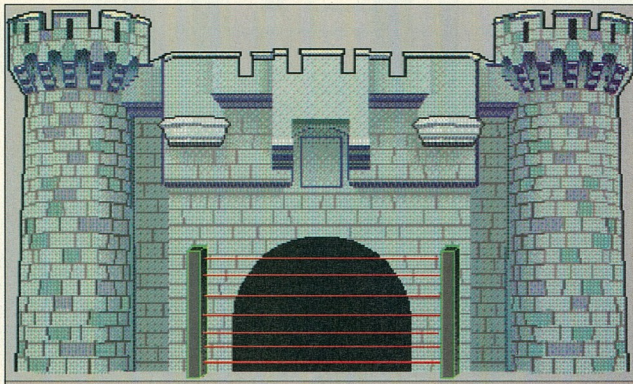
**NEM SZERETJÜK
A MAGAS FALAKAT,
AZ ORMÓTLAN LAKATOKAT,
AZ AKADÉKOSKODÓ
AJTÓNÁLLÓKAT
ÉS A FELESLEGES
VÁRAKOZÁST, MIKÖZBEN
A BIZTONSÁGUNKBÓL
JOTTÁNYIT SEM
ENGEDÜNK. NEM IS KELL,
HISZEN EGYRE
TÖBB HELYEN
SZÁMÍTÓGÉP VEZÉRELTE
RENDSZEREK
GONDOSKODNAK
BIZTONSÁGUNKRÓL,
DISZKRÉTEN, SZINTE
ÉSZREVÉTTLENÜL.**

Számítógép nélkül nem megy

Manapság, mint az élet annyi más területén, a biztonságtechnikában is átvettek a vezető szerepet a komputerizált megoldások. Elég, ha csak a legegyszerűbb riasztórendszerekre (melyeket magánlakásokban építenek ki) gondolunk. Ezeknek a rendszereknek a központja sem más, mint egy – igaz, meglehetősen egyszerű – számítógép. Értelmezi az érzékelőktől befutó jelzéseket, és programjának megfelelően reagál rájuk. S ez még csak egy, úgynevezett kisközpont. A nagyobb, bonyolultabb riasztórendszerek központjaira ez fokozottan érvényes.

Nézzük a modern biometrikus módszerekkel dolgozó beépítéti rendszereket. Ahhoz, hogy például egy ujjlenyomat-azonosító rendszer működjön (mely az egyszerűbbek közé tartozik), akkora mennyiségű adatot kell feldolgozni és tárolni, ami számítógép nélkül lehetetlen lenne, vagy olyan hosszú ideig tartana, hogy nincs értelme a rendszer működtetésének („Kérem, várjon... Azonosítás megkezdődött... Belépés várható ideje jövő hónap eleje... Kérem várjon...”).

A biztonságtechnikában is a számítógépes centralizáció felé halad a világ. Egyetlen



Infrakapu: észrevétlen biztonság

megfelelő számítógép több hagyományos alrendszer működtetését képes ellátni, némelyiküket (lásd videó) helyettesíteni is. Még egy lényeges dolog: a biztonságtechnikai rendszerek gyakran leggyengébb eleme az emberi tényező. A számítógép nem téved. A számítógép nem megvesztegethető. A számítógép – amennyiben folyamatosan kap áramot – nem pihen. A számítógép egyet nem tud – és ezért (hála égnek) mindig is keve-

sebb marad, mint az ember –, nem kreatív. Ha olyan problémával kerül szembe, melynek megoldása nem szerepel a programjában, akkor a számítógép tehetetlenné válik. Egy igazán jó biztonságtechnikai rendszerből éppen ezért nem hagyhatjuk ki az embert. A létszámot csökkentve az emberi tényezővel járó kockázatok is minimalizálhatóak.

Ki itt belépsz...

A biztonság szoról legtöbbször a lopás vagy betörés elleni védekezésre asszociálunk, ami a hazai közbiztonság ismeretében nem is meglepő. A célpont lehet iroda, gyár, családi ház vagy lakás egyaránt, hiszen mostanság mindent visznek, ami mozdítható. Szerencsére a védők sem fegyvertelenek, arzenáljukban a technika számos vívmánya szerepel.

A hatékony védelmi rendszer már akkor jelzi az illetéktelen behatolást, amikor az még csak somfordál a cél felé. Közvetlenül az utcára néző épületnél praktikus kamerákat elhelyezni a homlokzaton, ami egyben rögzíti is a történéseket. Aktív védelmet csak olyan figyelőrendszer adhat, ahol az ügyeletes folyamatosan követi a kamerák képeit, így azonnal reagálhat a történésekre. A számítógép vezérelte rendszer a riasztás helyén működő kamerák képeit azonnal beadja az ügyeletesnek, aki a probléma megoldásáig előben látja a helyszínt.

Amilyen kellemes egy szép kert, tágas park, biztonsági szempontból legalább annyi

A fal füle

Ki ne hallotta volna a kifejezést: itt még a falnak is füle van. A mondat nem is annyira költői, mint gondolnánk, hiszen szavakatott „füleknél” a házfal sem jelenthet akadályt. A számítógépek és más elektronikus eszközök rádióhullámjai ugyanis megfelelő műszerekkel elcsíphetők.

A „behatolók” ellenszere egy különleges textil alapanyagú árnyékoló tapéta – iparművész által tervezett mintával is kapható –, ami bármilyen falra felragasztható.

Egy biztonságos épületnél természetesen az ablakok sem maradhatnak védelem nélkül. Az üvegre fűlhethető fóliát különböző rétegek alkotják, amelyeknek más-más a feladatuk. Kérhető olyan fólia, amelyek csak a kíváncsi pillantások ellen véd, míg másokat kifejezetten a rádiófrekvenciás kisugárzás, illetve törések ellen fejlesztettek ki. A legbiztonságosabb az árnyékoló tapéta és az ablakra tehető fólia kombinációja, amivel olyan úgynevezett Faraday-szoba alakítható ki, amiből minimum 40 dB csillapítással juthatnak csak ki a rádióhullámok.

fejtorést okoz. A hatékony védekezés már a kerítésnél elkezdődik. Ennek egyik fajtája az elektromágneses térérzékelő rendszer. A berendezés leginkább egy háborús szögesdrót akadályra emlékeztet, így míg a behatolók ezzel birkóznak, a védők időt nyernek.

A betörőt megfogó drótkerítés kétségtelesen hatásos, ám ahol a külsőre is adnak, ott más megoldás után kell nézni. A technika nem ismer lehetetlen: érzékelőkábelek, kültéri radarak, infrasonoropók, mikrohullámú érzékelők leleplezik le az óvatlan betolakodót.

Érzékelőkábelrel a kritikus pontokat lehet biztosítani, míg a radarral folyamatosan láthatjuk a bentiek mozgását. Infrakapukat általában átjárók, kisebb helyiségek – ablakok, ajtók, folyosók – őrzésére használnak. A láthatatlan kémfilmekből ismert vörös szemévelgele leleplezhető – sugarak pókhálóját bármi szakítsa is meg, a rendszer azonnal riaszt. A mikrohullámú érzékelők az infrakapukhoz hasonló elven működnek, tehát az adó és a vévő közötti terület pásztázható velük.



A biztonság ára

Egy megbízható védelmi rendszer kiépítése nem olcsó mulatság. Konkrét árakat nehéz említeni, mert a költségek a terület nagyságától, elhelyezkedésétől, a választott rendszer bonyolultságától egyaránt függenek.

Egy családi ház védelméért 80–100 ezer forint alatt nemigen úszhatjuk meg. Ennyiből körülbelül fél tuat beltéri érzékelőre futja, a rendszer pedig villogó fényrel és vijjogó szirénával jelzi a behatolókat. Ha a kertet is szeretnénk biztonságossá tenni, még mélyebben, legalább 200 ezer forint erejéig kell a zsebkébe nyúlunk. Egy-egy megbízható infrasonoropó körülbelül 46–60 ezer forintba kerül. Mivel a megfelelő védelemhez legalább négy darab ilyen kell, máris elköltöttünk 200–240 ezer forintot. A kerítés védelme még följobb srofolja az árakat, ugyanis a behatolást érzékelő, speciális kábel (a rezgések a központba kerülnek, amit a számítógép kiértékel,

és ennek megfelelően riaszt) kiépítése 300 ezer forintnál kezdődik. A kamerák tovább növelik a kiadásokat, a legolcsóbb fekete-fehére készülék ára is 30 ezer forint, amiből az optikát és a monitort külön kell megvásárolni, hozzávetőleg 26–31 ezer forintért.

Az előbb említett hardverek beszerzésével korántsem értünk a kiadások végére, hiszen a rendszer telepítése és installálása szintén pénzbe kerül. Ezeket lehet, ám nem érdemes spórolni, mert egy rosszul összeállított rendszer nem több, mint látszatbiztonság.

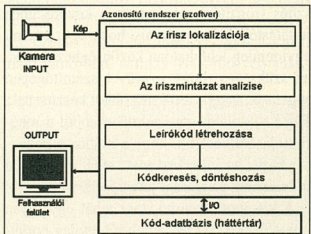
Tapints, beszélj, figyelj

Ma már nemcsak a kémfilmekben, hanem a valóságban is egyre nagyobb számban találhatók meg a hasonló elvek alapján működő ujjlenyomat-, hang- és irisazonosító rendszerek. Ezek a készülékek nem egyszerűen azonosítanak, hanem komplett védelmi feladatokat is látnak.

Az egyik legismertebb hazai ujjlenyomat-azonosító rendszer, a Fingerscan például felveszi, tárolja és azonosítja a felhasználókat, sőt automatikusan rögzíti a ki- és bejelentkezéseket. Minden dolgozónak van egy nyilvános azonosító száma, amely arra szolgál, hogy előhívja a gép memóriájában tárolt ujjlenyomatmintát. A szám beütése után a gép az adott személy ujjának bizonyos részéről háromdimenziós felvételt készít, majd ezt a „képet” összehasonlítja a memóriában tárolt mintával. Mindezt fél másodperc alatt képes elvégezni. A rendszer probléma esetén csendes riasztással értesíti a rendszert a behatolási kísérletről és annak helyéről.

Figyelemre méltó a készülék szoftveres támogatása, mely az átlagos felhasználói ismeretekkel rendelkező üzemeltető számára is – ablakos megoldás segítségével – könnyedén használhatóságot biztosít, sőt az üzembe helyezés után képes automatikusan működni, még áramszünet, vagy hálózati hiba esetén is.

A Magyarországon még kevésbé ismert hangazonosító rendszerek hasonló elven működnek, különbség az alkalmazott technológiában és az azonosítás módszerében rejlik. A hangazonosítás lényege, hogy a dolgozó előre rögzített hangmintáját és a belépési kísérletkor elhangzott hangot nem egyszerűen összehasonlítják, hanem elemzik. Vizsgálják a hang tónusát, és a szavak hangsúlyozását, a ki-



Irisz, az ígéret

A jövőt egyértelműen az irisazonosítás jelenti. Az iris mintázata rendkívül komplex, ismeretünk alapján minden egyes embernél más és más. Az eddigi vizsgálatok szerint az iris mintázata meglehetősen stabil, egy életen át, de legálábbis évtizedekig változatlan marad. Az iris az ujjlenyomathoz szemben is több jelentős előnnyel rendelkezik. A szem sokkal jobban védett a külső behatások, sérülések ellen, mint az ujjak, a kéz. Az ujjlenyomat az egyes sérülések miatt örökre megváltozhat. További előny, hogy míg az ujj bárdolódik vizsgálatok gyakorlatilag csak közvetlen közelről, általában érintés segítségével vizsgálható, addig az iris már bizonyos távolságból is jól látható, mintázata ugyanolyan kamerával is rögzíthető, nincs szükség speciális berendezésekre.

Mindemellett az iris alapú személyazonosítás ma még rendkívül új és ígéretes dolognak számít. A témának egyelőre még saját szakirodalmi sincs és csak nagyon kevesen rendelkeznek (az Egyesült Államok bizonyos kormányzati szervei és néhány nagy bank) a világon ezen az elven működő személyazonosítási technológiával. Ennek ellenére már vannak megbízható működő rendszerek, melyekről egyre gyakrabban hallani a televízióban és az újságokban. (A témában további információk: <http://winnie.ubu-da.kando.hu/~redz/3.htm> internetes oldalakon)

ejtést, illetve annak pontosságát. Ha ezek közül bármelyik is a túrérsi határon kívülre esik (ez általában egy százalék), a rendszer megtagadja a belépést. Mivel a készülék öntanuló, képes különbséget tenni a dolgozó élő hangja és egy diktafonra készített felvételt között, a legjobbak pedig még az ittas ember hangját is képesek felismerni.

(A biztonságtechnikáról részletesebben olvashatnak: www.southwestmicrowave.com/ssd/seccsys.htm)

Fülöp Norbert
 comptech@comptech.hu
Klátýk István
 ice@comptech.hu
Máros Gergely
 maros@freemail.c3.hu



JOGDÍJEZTÉS

az interneten közölt művek után



**BIZONYÁRA KEVESEN TUDJÁK,
HOGY AZ ARTISJUS ÁLTAL
KÖZZÉTETT DÍJSZABÁS
SZERINT 1998 JANUÁRJÁTÓL
DÍJAT KELL FIZETNI
A SZERZŐI JOGI VÉDELEM
ALATT ÁLLÓ NEM SZÍNPADRA
SZÁNT ZENEI ÉS IRODALMI
MŰVEK, MŰRÉSZELEK
SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATON
KERESZTÜL TÖRTÉNŐ
KÖZÖNSÉGES
KÖZVETÍTÉSÉRT.
A DÍJFIZETÉS MÓDJÁT,
MÉRTÉKÉT,
SZABÁLYRENDSZERÉT
AZÉRT IS ÉRDEMES
ÁTTEKINTENI, MERT
A TÖMÖRÍTÉSI TECHNIKÁK
JÓVOLTÁBÓL EGYRE JOBBAN
TERJED AZ ILYEN TÍPUSÚ,
LEGINKÁBB A ZENEI MŰVEK
HOZZÁFÉRÉSÉT,
ELÉRHETŐSÉGÉT BIZTOSÍTÓ
MŰFELHASZNÁLÁS.**

A szerzői jogról szóló hatályos, és az elfogadás előtt álló új törvény szerint is egy jogvédtet mű bármely felhasználáshoz a szerző engedélyre van szükség. Az esetek egy részében viszont a szerző nem képes egyedileg gyakorolni az engedélyezési jogát, ezért ilyenkor erre feljogosított közös jogkezelő szervezetek (pl. az ARTISJUS) járnak el helyette.

Művek a hálózaton

Ugyancsak a jogszabály rögzíti azt is, hogy felhasználásnak, következképpen jogdíjfizetés szempontjából releváns aktusnak minősül a művek, műsorok nyilvánosságához közvetítése sugárzás vagy vezetéken keresztül történő átvitel útján. Egy 1996-ban elfogadott

nemzetközi egyezmény pedig egyértelművé tette, hogy a nyilvánosság (közönséghez közvetítés) fogalmi körébe tartozik az az eset is, ha a közönség tagjai az általuk megválasztható helyen és időben férhetnek hozzá az általuk kiválasztott művekhez vagy műrészletekhez.

A művek számítógépes hálózatba kerülésének két formáját különbözteti meg a tarifablázat. Az első eset az, amikor valamely magyarországi műsorszolgáltató a hagyományos sugárzás és/vagy vezetékös műsortörvénnyel mellett műsorát „betáplálja” számítógépes rendszerbe is, illetve hozzájárul ahhoz, hogy a műsor „betáplálására” sor kerüljön, és ezáltal a világ bármely pontján érkekelhető, élvezhetővé válnon. A díjtáblázat ezt az esetet egyértelműen a sugárzás analógiájaként kezeli, mivel a felhasználási cselekmény éppúgy magában foglalja a sugárzási célú műrögzítést (a szerzői jog szóhasználatát szerint másolatkészítést), mint a közönséghez juttatás mozzanatát. E felhasználásért a műsorszolgáltató, másodlagosan pedig az a szolgáltató felel, aki a műsor számítógépes hálózatra juttatásában közreműködik. Mivel a sugárzási jogdíj eleve magában foglalja mind a rögzítést, mind a közönséges juttatás díját, ebben az esetben a jogdíj mértéke a műsorszolgáltató által egyébként fizetett díj 5 százalékában került meghatározásra, a fizetésre kötelezett pedig kizárólag a televíziószervezet.

Az egyéni lehívásos rendszer

A másik eset, amikor valamely személy vagy bármely szervezet jogvédtet (nem színpadra szánt) művekből, műrészletekből összeállított programot juttat fel a számítógépes világhálóra Magyarország területén, és ezt a programot a különböző helyeken lévő „közönség” tagjai tetszőlegesen lehívhatják. Díjfizetési szempontból ez azért bonyolultabb, mert itt el kell választani a másolatkészítést (rögzítést) a közönséghez juttatástól. Ahhoz ugyanis, hogy egy zenemű egyidejűleg lehívhatóan közönséghez jusson, és szükséges, hogy a művet számítógépen rögzítsék, vagyis arról másolatot készítsenek. Ezt a másolatot egyértelműen abból a megfontolásból készítik, hogy a műhöz a közönség tagjai hozzáférhessenek, tehát a technikai műveletnek gazdasági jelentősége is van.

A központi számítógépre tehát egy olyan múpéldány kerül fel, amelyről elvileg korlát-

lan számú lehívás lehetséges. A közönséghez juttatás pedig megvalósulhat „streaming” útján, de úgy is, hogy a közönség tagjai az általuk választott helyen és időben külön-külön válogathatnak a felkínált művek közül. (Ez utóbbinak az az előnye, hogy folyamatosan nyomon követhető, milyen mértékű a lehívás.)

Jogdíjmértékek átalányként

Ebben az esetben a jogdíj csak átalánydíjként határozható meg a többszörözött példányok számának függvényében. A díjszabás szerint teljes mű rögzítéséért művenként 1000 Ft-ot, műrészlet rögzítéséért részletenként 600 Ft-ot fizet az a személy (szervezet), aki (amely) a műveket a számítógépes hálózatba betáplálja. Ezen túlmenően az internetes szolgáltatás a tartalomszolgáltatóhoz a közönség tagjaitól közvetlenül vagy közvetve a művek hozzáférhetővé tételével összefüggésben befolyt bevételek 5 százalékát is be kell fizetni.

A fentiekben részletezett díjfizetési kötelezettségnél közismertebb az a szabály, amely a képi művek és a hangfelvételek jogosultjai, előadók előadóművészi számára biztosít díjazást műveik (előadásaik) hangkasszétán, videokasszétán és más hordozón történő rögzítése fejében. Ezt nevezik más néven magán-célú másolásra tekintettel megállapított jogdíjnak, amely az üres audio-, videokasszéták és más hordozók árába van beépítve. Az utóbbi években a magánmásolás tarifátláza kiegészült az írható CD-lemezzel és a minidiskkel. A tavalyi évhez hasonlóan, az írható CD jogdíjtarifája 1999-ben is 30 Ft/db. Ezt a jogdíjat a CD-lemez gyártója vagy importőre a forgalomba hozatallal (vámkezeléstől) számítva 8 napon belül köteles befizetni az ARTISJUS-hoz. E díjfizetési kötelezettségüknek a gyártók többnyire eleget is tesznek.

Ebből következően szerzők és előadóművészek csak azért háboroghatnak, mert az ARTISJUS-nak még egy internetes szolgáltatással sem sikerült megállapodnia a művek felvitelének és lehívásának jogdíjfizetési kötelemeiről. A jogkezelő szervezet mindaddig nem kívánja kényszerítő eszközökkel bevasalni a jogdíjat, amíg az új szerzői jogi törvény hatálya nem lép.

ADY PENTIUMRA ÉS GALKÓ BALÁZSRA

**EGY SZÍNÉSZ,
AKI JÓSZERÉVEL
CSAK ANNYIT TUD
A SZÁMÍTÓGÉPRŐL,
HOGY HOL KELL
BEKAPCSOLNI,
S NÉHA MEGÍRNI VELE
EGY-EGY LEVELT,
FIÁVAL KÖZÖSEN
MULTIMÉDIÁS HANGSTÚDIÓT
RENDEZETT BE
RÖPKE EGY HÓNAPRA.
A „STÚDIÓ”
EGY RÉGI BUDAI VILLA
NAPPALLJÁNAK SARKÁBAN
– GALKÓ BALÁZS
SZÍNМŰVÉSZ OTTHONÁBAN
– EGY PENTIUM MMX
SZÁMÍTÓGÉPBŐL
ÉS EGY MIKROFONBÓL ÁLLT.**

► A munka végeredménye, a nemrég megjelent **Ady CD-ROM** akár a Guinness Rekord Könyvébe is bekerülhetne. Több mint húszórányi hanganyag, a költő 982 verse egyetlen művész előadásában: ennyire egyszerű eszközzel ilyen nagyszabású vállalkozás talán még a világon sehol nem készült.

Nem lehet véletlen, hogy **Ady Endre** a virtuális világába éppen **Galkó Balázson** keresztül érkezett meg. Balázs mindig ott nyitósóg, ahol valami különösen izgalmas, izgalmas színházi, vagy kulturális vállalkozás zajlik. Gondoljunk csak a **Mártha Pista-féle Kaposi Művészeti Napokra**, melynek egyik főszervezője Balázs. A **Merlin Színház**-beli főhadiszálláson nyolc éve egyetlen végösségig kiszigerezett számítógépen kezdte a komputerrel való barátkozást kaposi műsortervek, levelek megírásával. Persze csak akkor fért hozzá a géphez, ha a színház direktora, **Jordán Tamás** nem paszián-

szozott éppen. **Galkó Palkó** pedig még a **Szent László Gimnázium** tömegkommunikáció szakán az újságírás tanulása közben tette meg első PC-s lépéseit. Mindketten öntudatosan vállalják a szigorúan felhasználói magatartást. Töredelmesen bevallják, hogy fogalmuk sincs, mi történik a gép agyában. Balázs annyit azért elismer, hogy mindig megdöbben: az „**IGEN**” és a „**NEM**”, a nulla és az egy hányféle variációjával találkozik a gép használata közben. Ez tömören a számítástechnika elméletének „**galkóbalázsos**” megközelítése. Ilyen előzmény után valóságos istenkísértésnek tűnhet az **Arcanum Adatbázis Kft.** bátorsága, hogy a két **Galkóra** merre bízni a hangfelvételek elkészítését. Együttműködésük egyébként a **Verstar '98 CD-ROM** készítésénél kezdődött. Amikor a kiadó elhatározta, hogy sok-sok színnel elkészíti az **Ady-összest**, gyorsan

kiderült, hogy a tekintélyes stúdió- és honorárium-költségekre nincs elegendő pénz. Ekkor keresték meg **Balázst**, hogy mit szólna ahhoz, ha az összes verset egyedül adná elő. „**Először csak annyit tudott válaszolni, hogy „már mondtam 14 órán át József Attilát, meg hát rendben van, hogy én egy kalandor vagyok, de azért most gondolkodási időt kérek.”** Az igen! válasz után a cég a művésszel közösen kibővíttette a gépet, programokat és profi mikrofont adtak a hangstúdióhoz, majd a „személyzet” rövid kiképzése után kezdhettek a felvételek.

Egy hónapig tartott a varázslat: az apa **Adyvá**, fia pedig **hangmérnök** lényegült át. A szobajátóra kitétték a **Csend, felvétel!** táblát, s **Balázs**, „csak” olvasott, olykor 5–6 órán keresztül. **Palkó**, aki szintén követte a szöveget, ezután szorgosan mentett, zajokat szűrte, majd tömörített. Amikor 100–150 vers elké-

szült, a mobil winchesteren átvitték az **Arcanumba**, megtörténtek a biztonsági mentések s a szövegellenőrzések. Kisebb-nagyobb hibák miatt összesen úgy harminc verset kellett meg egyszer fölvenni. Az ismétlést a „stáb” egyik tagja sem bántotta nagyon, mert mint mondják, egy-egy többórás felvétel az első néhány vers, a nekifutás után olyan csodálatos volt, akár a repülés. Sok művész idegenkedik e felvételi technikától, **Balázs** szerint pedig az intimitásnak ugyanaz a foka érhető el, akár egy rádióstúdióban.

Ebben nagy része van a megszokott otthoni körülmények játékos hatásának, s annak is, hogy a PC-s felvételi technika sokat egyszerűsödött az utóbbi években. **Palkó** szerint eleinte semmi élvezet nem volt a dologban, aztán egyszer csak „**folytatásos tévésorozat**” lett belőle, már alig várta az újabb részeket.

Büszkén említi, hogy egyszer véletlenül tíz verset letörölt, de a lomtárból még sikerült megmenteni. Amikor a **982. versfájl** is megszületett, pezsgősüveg dugója pukkant, a két **Galkó** némileg meghatottan koccintott **Adyra**, s a munka befejezésére.

Mostanában a művészetekben is a mennyiségi rekordok korát éljük. Volt már egnapos drámaförvény, 14 órás felolvasás, monstre koncert. Talán itt az alkalom, hogy nem fehérbőr és pezsgőitalok támogatásával – **Ady** kedvenc jótételező felszerelve –, egy álló napon át ne csináljunk semmit, csak a **Mester** verseit hallgassuk, és ugyanakkor olvassuk is. A **Galkó Balázs** emlegette „**repülési élmény**” talán a befogadói oldalán is előidézhető. Vállalkozó szellemű **Ady-hívők** kerestetnek...

Markovits Ferenc



IBM Netfinity szerver 698.000 Ft / 299.000 Ft

Az ország legnagyobb IBM partnereként és szolgáltatóként,

10 éves tapasztalattal és egy kis meglepetéssel

várjuk Önt.

Professzionál!

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

IBM

Business
Partner

+ ÁFA

JÁTÉK

hírek

Heretic Fortress

A Cybernet bejelentette, hogy a Team Fortress alapján – The Heretic Fortress néven – módosított készített a Heretic II-höz. A játékban hét karakterosztály közül választhatunk, és mint a Half Life-hoz készített kiegészítőben, itt is a csapatmunkára helyezték a hangsúlyt.

Lara ment és jött

Nell McAndrew, az Eidos eddigi Lara Croft modellje néhány napja bejelentette, hogy abbahagyja. Az Eidos nem tételekedett, máris kerített a helyére egy másik modellt, akit véletlenül még Larának is hívnak. A hályg, Lara Weller eddig főleg fehéremutét és fűdőruhát reklámozott.

Delta Force 2

A Navalogic bejelentette Delta Force című játékuk második részét. Mint az első részben, itt is az amerikai hadsereg különleges erőinek a tagjaként, kommandós akciókban vehetünk részt. A program végre támogatni fogja az elterjedtebb 3D gyorsító videokártyákat. Beleépítik a Voice-Over-Net technológiát, aminek segítségével a játékosok szavakkal is kommunikálhatnak az interneten keresztül.

SIMON THE SORCERER 3

A Hasbro bemutatta az év végén boltokba kerülő játékát, a nagy sikereket megérett Simon the Sorcerer sorozat harmadik részét. A divatnak megfelelően 2D-s varázslónk térbeli megjelenést kap, emiatt a játékok úgy kell elképzelhünk, mint a Mario 64 és a Doom keverékét. A program ugyanazt a NetImmense 3D motort használja, mint amit a hamarosan megjelenő Prince of Persia 3-d-ben is láthatunk majd.

PC-hez is pisztoly

Eddig pisztollyal csak konzol (például Sony Playstation) tulajdonosok lövöldözhetek kedvenc játékaikban. Ezentúl a PC-sek is kiélhetik ilyen vágyaikat, mert az ACT Labs augusztus táján megjelenő csomagjában egy játékkönyvtár mellett két pisztolyt is találhatnak majd a vásárlók.

Itt a Quake III!

Múlt hétfőn este jelent meg Windows alá a Quake III Arena tesztszerverje. A nagyjából 22 Mb-os letölthető csomag még csak két pályát tartalmaz, de már benne vannak a véglegesnek tűnő fegyverek. Természetesen csak multiplayer módban játszható. A letöltése egyelőre még nehéz, hiszen rengetegen kíváncsiak rá, de aki szeretné megpróbálni, annak javasoljuk a <http://planetquake.com>-ot, illetve a magyar Quake-központot, a <http://quake.pganet.com> címen. Ez utóbbi helyen találunk listát is a magyar szerverekről, ahol azonnal ki is próbálhatjuk a játékot.

FELROBBANTANI A MÁSODI

X-Wing Alliance, avagy

**NÉHÁNY NAPPA
AZ ÚJ STAR WARS FILM,
A PHANTOM MENACE
BEMUTATÓJA ELŐTT
NEM IS LEHETNE MÁS
AKTUÁLISABB,
MINT AZ UNIVERZUMBAN
JÁTSZÓDÓ ŪRHÁJÓ-
SZIMULÁTOR BEMUTATÁSA.**



**NAGYON SZERETEM
A FILMET,
DE NEM ANNYIRA,
HOGY SZÁZSZOR
MEGNÉZZEM
A MOZIBAN, VAGY KIS,
SZŐRŐS EWOKNAK,
ESETLEG MÉG
RONDÁBBNAK ŪLTŐZÉK.
ENNEK ELLENÉRE
ENGEN IS ELKAPOTT
A LÁZ MOSTANÁBAN,
AZ INTERNETRŐL
LETÖLTÖTTEM AZ ÖSSZES
FELLEHETŐ TRAILERT
– HIÁBA, EZ EGY GYŐNYÖRŪ
MESE.**

► Nem hivatalosan kiadott képeket nézegettem, és felkerestem egy-két helyet mindenféle extra információért, amit Star Wars-őrültek gyűjtöttek be, néha nem is teljesen tiszta utakon. Például élelmes statisztikát a szerződésük ellenére a forgatáson kattintanak egyet-kettőt a köpenyük alól, jó pénzrel mérve a filmőrültektől. Ez a gyönyörű mese szerintem mindenkire valamilyen módon hatással lehet. De lássuk a játékot!

Az X-Wing Alliance története időrendben az Empire Strikes Back és a Return of the Jedi között játszódik. A hothi csata után járunk,

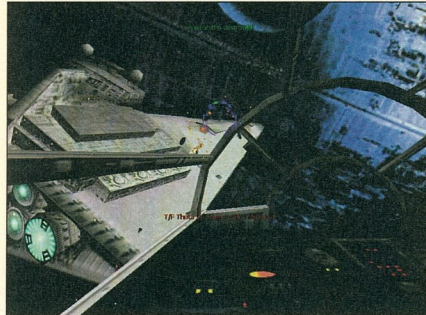
és egy semleges kereskedőcsalád üzletért folytatott küzdelmében vehetünk részt, mint a klánban a harmadik, a legkisebb fiú. Ahogyan haladunk előre az időben, úgy keveredünk bele egyre inkább a lázadók és a birodalom harcába, mivel a konkurens Viraxo család a birodalmiak segítségével akarja növelni fennhatóságát. Ez odáig fokozódik, hogy nekünk lesz szerencsénk, à la Luke Skywalker, felrobbantani a második halálcsicillagot.

A program a küldetések során hétféle hajó irányítását helyezi a kezünkbe, ezek az X-Wing, Y-Wing, A-Wing, B-Wing, Z-95 Headhunter, az YT-1300 és YT-2000 korélliai szállító, és végül a híres-nevezetes Millennium Falcon, Han Solo kicsit megbüttykölt szerkezete. Chewbacca ebben az esetben nem alapfelszerelés, és ráfizetéssel extraként sem juthatunk hozzá. R2D2 helyett is csak Emkay jut nekünk. Eről jut eszembe, nagyon úgy néz ki, elbúcsúzhatunk ettől a társaságtól, mert a Lucasarts a film megjelenése után már természetesen az első epizóddhoz kapcsolódó játékokat fogja preferálni. Sőt ezekkel hamarabb is játszhatunk, mint hogy láttuk volna magát a filmet. De ezekről majd idejében beszámolunk.

Láthatjuk, hogy ellentétben az X-Wing vs Tie Fighterrel, itt sokkal nagyobb hangsúlyt fektettek a háttértörténetre, szerencsére. Az átvezető animáció pedig minden szoftverkészítő kisiparos számára okulásul megtekintendő, mert ha nem is DVD minőség, de csak egy hajszállal marad el attól. Itt nem csak a

HALÁLCSILLAGOT gyönyörű mese

történet minősége, hanem a hossza is lett találva, mivel 52 küldetésben vehetünk részt, amik átlagosan félórásak. Igaz, nem nagyon volt időm méregetni közben ilyesmit. Közöttük akadnak békés áruszállítógó és egyéb gyakorló küldetések, amik segítségével az elején el lehet sajátítani a hajó kezelését. Sze-

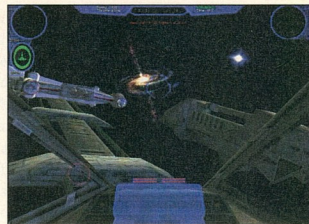


rencsére van lehetőségünk átugrani a küldetéseket, mert általában a gyakorlóküldetések között akad egy-két unalmasabbra sikeredett is.

Az űrhajók a mai divatnak megfelelően csak joystickkel irányíthatók, nem úgy, mint a régi X-Wing vagy Tie Fighter, amikkel az ember békésen rep-

kedett egy egér segítségével is. Természetesen együttműködik minden force-feedbackes szerkezettel, már akinek van ilyenje, az élvezkedhet, ha mondjuk egy Tie Defender jól fehének lövi. Erre minden esély meg is van, mert a küldetések folyamán csak a lázadók oldalán szállhatunk harcba, ellentétben a többj-

tékos móddal. Ott aztán kiélhetjük bármelyik oldalhoz fűződő érzelmeinket, és bепattanhatunk akármelyik gépbe. Egyetlen kivétellel – halálcsillagot még mindig nem engednek irányítani nekünk. Skirmish módban tervezhetünk magunknak saját küldetéseket, megadva ellenfeleink és segédeink számát, hajók típusát. Így perverzebbek megpróbálhatnak leszedni szállítóhajójával, mondjuk egy kalamari na-



szádót. Hálózaton egyébként nyolcan játszhatnak, interneten keresztül pedig négyen. Minimális rendszerkövetelmények: Windows 95 vagy 98, 200 MHz-es Pentium processzor, 32 MB RAM. Bár megy a játék e nélkül is, de egy 3D kártya mindenképpen szükséges a tisztességes sebességhez.

A játék az öreg rókáknak nem lesz nagyon nehéz, de mivel a hozzám érkező e-mailek többsége úgyis erre vonatkozik, ezért szerepeljen itt néhány cheat kód:

Az aktiválásukhoz be kell gépelni, hogy IMACHEATER, ezután élnek a kódok. EWOKSRULE – sérthetatlenség
MASTERYODA – sohasem kifogyó lőszer
KILLMENOW – a szint vesztes befejezése
THETASTE OF VICTORY – a szint győztes befejezése

HYPERMETO## – ##-dik szintre ugrás

Dusa Gábor

gabord@freemail.c3.hu

BlenderMan.



Mindenkit felülmúl.

Az Elender dial-up szolgáltatására május 31-ig előfizető ügyfelek bármelyik díjcsomag esetén az alábbi ajándékok közül választhatnak:

- a havi díj kétszerese bármilyen termékre beváltható az Elender üzleteiben,
- fél- illetve egy éves Chip Magazin előfizetés a választott díjcsomagtól függően,
- fél- illetve egy éves HV előfizetés, a választott díjcsomagtól függően.

Emelkedjen felül a nehézségeken: vegye könnyedén az Internetet

**Internet
akció!**

Most akár 25.000 forintnyi ajándék az új előfizetőknek.



elender internet

Semmi sem lehetetlen.

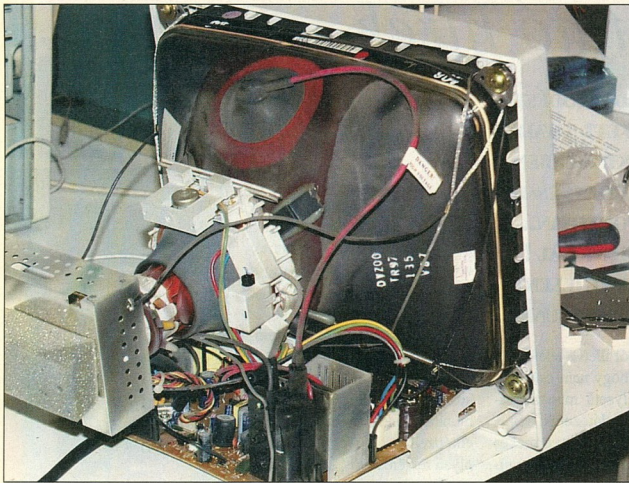
A LEGELTERJEDTEBB KÉPERNYŐTÍPUS A KÉPCSŐ VAGY KATÓDSUGÁRCSŐ – AZ ASZTALI MONITOROK, KÜLÖNÖSEN A NAGYOBB ÁTMÉRŐJŰEK MIND EZT HASZNÁLJÁK. A KÉPCSŐVEK MŰKÖDÉSŰKBŐL ADÓDÓAN NAGYMÉRETŰ, ROBUSZTUS ESZKÖZÖK. A KATÓDOK IZZÍTÁSA MIATT NAGY A HŐIGÉNYŰK, ÍGY A FOGYASZTÁSUK IS. A KÉPCSŐ NYAKA, AHOL A HÁROM KATÓD IZZIK, FORRÓ, MINT EGY VILLANYKÖRTE.

MIRE KÉPES a képcső?

Mindezek ellenére a képcsővek rendszeres napi használat mellett akár 6–8 évet is kibírnak. A színes katódsugárcsőveket működés elvük alapján három csoportba sorolhatjuk: a delta, az inline és a trinitron képcsővek. A legrégebb óta használt eljárás a delta képcső, mely nevét a háromszög alakban elhelyezett elektronágyúkból kapta. A képernyő foszforrétege elé egy finom lyukacsos fémháló (maszkot) helyeznek el. Ezek a lyukak pontosan meghatározott távolságra vannak egymástól, melyeken az elektronágyúkból kibocsátott elektronsugarak áthatolnak, ott fóku-

szálódva a megfelelő helyen fénykibocsátásra készített a foszfortartalmú réteget. A három alapszín tartalmazó, háromszög alakban elhelyezkedő foszforpontocskák (melyeket mindig a megfelelő elektronsugár kényszerít fénykibocsátásra) alkot a színkeverés alapján egy színes képpontot. A maszk egy különleges fémháló, ahol a lyukak úgy helyezkednek el, hogy az elektronágyúkból érkező sugarak csak a megfelelő színű foszforpontocskához juthassanak el. Ha ez nem sikerül tökéletesen, akkor esetleg nem a megfelelő vagy egyszerűen több nem kívánt szín is felvillan-

Gyártó	DTK	Daewoo	Fujitsu	Philips	Benlea	IG	Nokia	DELL	Sony	Samsung	Panasonic	NEC
Típus	MNF77OKAT	CMC710B	ErgoPro x176	109S	10 60 20	910SC	446Xs	TrinitronP990	CPD-420GS	900p	S110	NEC P 1250+
Névleges képcsőméret	17 inch	17 inch	17 inch	19 inch	19 inch	19 inch	19 inch	19 inch	19 inch	19 inch	21 inch	21 inch
Hasznos képfelület mérete	16 inch	16,2 inch	321 x 236 mm (15,7 inch)	17,9 inch	45 cm	18 inch	362 x 270 mm	18 inch	365 x 274 mm	45,8 cm	20 inch	49,8 cm
Eltérítési szög	90°	90°	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	100°	nincs adat	110°	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Képpontméret (általában 0,28 mm)	0,27	0,28	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26–0,28	0,25–0,27	0,26	0,25	0,28
Egyéb tulajdonságok:	NI (CE) TCO'95 tükrözödésmentes	Tükrözödésmentes, antisztatikus, fletmátrix	FST, OSD	Block Matrix	ARASC tükrözödésmentesség	Tükrözödésmentes, antisztatikus	Tükrözödésmentes, Rövidnyakú képcső	Trinitron	Super Fine Pitch Trinitron	Tükrözödésmentes	Csillósítmentes, antisztatikus	opti clear bevonat
Horizontális frekvencia (Hz, ig)	30–70 kHz	30–69 kHz	30–92 kHz	30–95 kHz	30–95 kHz	30–100 kHz	31–96 kHz	30–96 kHz	30–96 kHz	30–96 kHz	30–95 kHz	31–110 kHz
Vertikális frekvencia (Hz, ig)	50–100 Hz	50–120 Hz	50–150 Hz	50–160 Hz	50–150 Hz	50–200 Hz	50–150 Hz	48–120 Hz	48–120 Hz	50–160 Hz	50–180 Hz	55–160 Hz
Bemenő jelelműformák	RGB Analog, SYNC TTL	RGB Analog, TTL, színkijel	FST, OSD	Fly in	Nincs adat	RGB Analog	RGB Analog video	D-Sub 15 HD	2xVGA (elől/hátul)	DDC 1/2B, 2B1 15 pin, BNC	RGB Analog	5xBNC és D-sub Mini csatlakozó, Opció: Mac Adapter
Tömege	20 kg	21,4 kg	Nincs adat	Nincs adat	24,5 kg	24 kg	23 kg	25 kg	26 kg	22,5 kg	27,5 kg	34,3 kg
Befoglaló méretek	570x520 x 520 mm	400x441,5x 442 mm	Nincs adat	450x475x 473 mm	500x487x 480 mm	458x458x 479 mm	486x399x 424 mm	469x444x 455 mm	469x444x 455 mm	468x483x 499 mm	505x487x 519 mm	509x519x 525 mm
Nagyr nyelvű felhasználói kézikönyv	van	van	van	nincs adat	van	van	folymatban	nincs	van	van	van	van
Maximális felbontás	1280x1024	1280x1024/ /60 Hz	1600x1200/ /73 Hz	1920x1440	1600x1200/ 75 Hz	1600x1200/ 80 Hz	1600x1200/ 75 Hz	1600x1200	1600x1200/ /75 Hz	1600x1280/ /72 Hz	1600x1200	1800x1440/ /73 Hz
Ajánlott bruttó fogyasztói ár	63 000 Ft	84 875 Ft	122 750 Ft	150 200 Ft	150 375 Ft	188 375 Ft	195 000 Ft	195 180 Ft	201 750 Ft	202 375 Ft	293 375 Ft	396 250 Ft
Egyéb megjegyzés	OSD, 3 év garancia	nincs adat	nincs adat	MPR II, TCO'95	TCO'99, 3 év garancia	Macintosh kompatibilis, TCO'95, OSD	Ergonomikus kialakítás, TCO'99, OSM, NavKey, Dynamic Focus, USB hub	Digitális, ISO 9241-3 szabvány szerint, TCO'95	TCO'95, 3 év garancia, Tükrözödésmentes, antisztatikus bevonat	OSD, többnyelvű, TCO'99	Macintosh kompatibilis	P&P Win 95, DDC. C2 b, USB, OSD



hat, ezt nevezzük konvergenciahibának. Ez a hiba, ha jelen van, a képernyő széléin látható a legjobban.

Az inline képsónél, mint az a nevéből is adódik, az elektronágyúk egy vonalban helyezkednek el. A delta képsónél használt lyukmaszk helyett itt az úgynevezett résmaszkot alkalmazzák, vagyis a maszkon nem lyukak, hanem függőleges rések vannak. A három alapszín is függőleges csíkokban

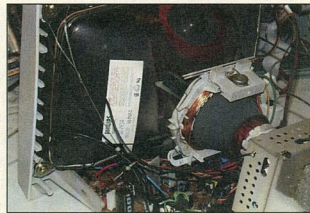
helyezkedik el egymás mellett. A függőleges csíkok közé különleges fekete anyagot illesztettek, ami megakadályozza a rosszul fókuszált elektronsugár áthúzását egyik színből a másikba, így csökkentve a konvergenciahiba kialakulásának lehetőségét. Ebből kitűnik, hogy az egy képpontot alkotó három alapszín vízszintesen, egy vonalban helyezkedik el egymás mellett. A Sony 60-as években kifejlesztett rendszere a Trinitron képcső, mely a

mai napig is a legjobb minőségű kép előállítására alkalmas. A Trinitron képsónél is egy vonalban helyezkednek el az elektronágyúk. A legfőbb különbség nem is itt van, hanem a képernyőn. A Sony az eddig megszokott gömb felületű képernyőt henger alakúra készítette el. Ezzel tökéletesítette a függőleges és vízszintes csíkok egyenességét, és megszüntette a sarkok nem kívánt torzítását. A képernyő formája miatt az esetleges tükröződés sem a monitorral szemben ülőre irányul. A Trinitron képsőben nem a lyuk- vagy résmaszkok segítik az elektronsugarakat a megfelelő képpontokhoz, hanem a különlegesen precíz elektronika pontosan a megfelelő képpontokhoz irányítja az elektronyalábokat. Ezért is van a Sony monitoroknak különösen nagy fényerejük és kontrasztjuk.

(Kiegészítő információként ajánljuk a túldoldali táblázatot.)

L. P.

intram@mail.datanet.hu



A Computer Technikában az „(Ingyen)zene füleinknek” című cikkbe egy kis baki csúszott. „A folyamatos zeneszó másodpercenként minimum 4 megabájt átvitelt feltételez.” – áll a cikkben. Nem tudom, hogy milyen minőségű zenére gondolt a Szerző, de a CD-nek megfelelő 44100 Hz, 16 bit, sztereo (tömrítetlen) wave file 1 másodperce pontosan 176444 byte, azaz körülbelül 172 kbyte, ami azért elég messze van a 4 megabyte-tól. (Hisz annak idején az 1x-es CD olvasók is 150 kbyte/sec-mal tudták az adatokat olvasni, hogyan tudták volna az audio CD-ket lejátszani, ha tényleg 4 MB/sec átvitelt kellett volna? Ott sem használnak tömrítést...)

Üdv,
Fellner Ferenc



Tisztelt Szerkesztőség!

Olvastam a felhívásukat az észrevételek, kérdések megírására. A következőkben összefoglaltam az észrevételeimet, tapasztalataimat a lappal kapcsolatban:

Először is színvonalasnak tartom az újságot, mind tartalmát mind megjelenését tekintve. Minden kedden elolvasom, de mire végigérek, mind a két kezem festékes lesz az újságtól. Hiányolom az internetes oldalt, ahol mindig volt hasznos információ, illetve internet cím. Mivel

DRÓTPOSTA
PÁRBESZÉDRE HÍVJUK OLVASÓINKAT, LEVELEKBŐL – A SZÜKSÉGÉS RÖVIDÍTÉSEKKEL – TALLÓZUNK, ÉS HA KELL, REAGÁLUNK IS. VÁRJUK ÉSZREVÉTELEIKET, KÉRDÉSEIKET E-MAIL CÍMÜNKRE: COMPTECH@COMPTECH.HU

informatikus mérnök hallgató vagyok, szívesen olvasnék olyan cikkeket, amik programozási nyelvekről szólnak. Pl.: rövid leírások, előnyök-hátrányok, trükkök, algoritmusok, internet címek, ahonnan példák esetleg forráskódokat lehet letölteni. Eddig ugyanis szerintem a programozókra nem igazán gondoltak. Ez az újság egyik kiaknáztatlan területe. Olyan cikkeket is szívesen olvasnék, ahol szakemberek kifejtik a véleményüket egy nagyobb programról. Pl.: Corel Draw, 3d Studio Max, Adobe programok, Lightwave. A következő dolog ami nem igazán tetszik az az, hogy folytatásos cikkeket olyan nagy lendülettel kezdik el, aztán a 2. rész után vagy abbamarad a cikk, vagy pedig olyan dologról ír-

nak ami az olvasók kb.: 1% - át érdeklí vagy érinti.

A hardver tesztek és leírásokat is szívesen olvasom a lapban.

Tisztelettel : K. S.



Tisztelt Cím!

Örömmel vettük tudomásul, hogy a Motorola v3688-as készülékről igen sokrétű, fényképpel is kiegészített cikket jelentettek meg, mely az Önök WEB oldalain is olvashatók. Engedjék meg, hogy egy kis kiigazítást tegyek. A fénykép mellett feltüntetett név "StarTAC v3688" nem helyes. A pontos elnevezés: Motorola V3688. Kérem, hogy ennek megfelelően szíveskedjenek módosítani. Köszönettel és Tisztelettel:

Kovács Levente

Motorola

Kelet-Magyarországi Területi Képviselő



Tisztelt Szerkesztők!

Nagyon örülök, hogy fontos témáról szakmailag csúcs-garanciával számomra is érhető módon olvashatok. Ilyen stflusban sokat szeretnék látni.

benkhardd@ccmail.fph.hu

bdp@freemail.c3.hu

Biztató hírek

A TÁVMUNKÁRÓL

CD

ajánló

Tanuljunk hírségeiktől

Az idegennyelv-tanulás és a megszerzett ismeretek szinten tartása nem könnyű. Utóbbiban nyújt segítséget a LangMaster sorozat legújabb tagja. A négy CD-ből álló English in Action elsősorban az angolul már beszélőknek ad lehetőséget tudásunk további fejlesztésére. Olyan személyektől tanulhatunk és trókéletesíthetjük kiépítésünket, mint Bill Clinton, Bill Gates, Stephen King és Kim Basinger. Kedvünk szerint választhatjuk a videofelvételeken és előbeszédzen alapuló fejezetet. Lehetőségünk van szöveghallgatási, szövegírási, szókészlelbővítési gyakorlatok keresztlapra tenni tudásunkat. A program érdekessége, hogy többnyelvű, így a felhasználó eldöntheti, hogy a telepítéskor milyen nyelvi segítségre van szüksége. Többek között magyar, román, cseh, szlovák és török nyelvek közül választhatunk.

Vadvirágok

Vadvirágok címmel áprilisban jelent meg a Kossuth Kiadó és a Com-Com Kiadó Magyarországi flórája és faunaja című sorozatának legújabb része. A magyar flóra több mint 2000 virágos növénye közötti gyakori virágokat és közönséges gyomokat egyaránt láthatunk, de a ritka, védett fajokból sincs hiány, számuk meghaladja a felezet. A kiadvány az egyes élőhelyek szerint mutatja be az ország flóráját, így szervesen kapcsolódik a sorozat előző részéhez. A CD teljes anyagát Seragyélyes Tibor, az ismert botanikus állította össze. A program mindazt tudja, amit a sorozat korábbi tagjai: kiterjedt kereszthivatkozások rendszer, áttekinthető és barátságos grafikus kezelőfelület fogadja a nézelődőket. A program futtatásához szükséges minimális konfiguráció: 486 DX4 processzor, 8 MB RAM, 4x CD-ROM, 65 000 (high-color) színbiteállítás, Windows 3.x, egér, 16 bites hangkártya. K. L.-F. N.

**NAGY ÉRDEKLŐDÉST
KELTETT TAVALY
OKTÓBERBEN
„DOLGOZNI CSAK
PONTOSAN...
TÁVMUNKÁVAL !”
CÍMMEL MEGJELENT
ÍRÁSUNK.**

A levelekből illetve telefonokból kiderült, hogy nem csupán a hátrányos helyzetű munkavállalók – mozgáskorlátozottak, kistelepülési élet, kisgyermekes anyák – számára nyújtana segítséget ez a lehetőség, de a magasan képzett, piac képes tudással rendelkező aktív dolgozók is érdeklődnek. Álljon itt tehát az új fejleményekből egy csokornyi. A www.tavmunka.hu címen elérhető ígértes kitérő üresnek látszik, gyakorlatilag hónapok óta elérhetetlen. Korábban viszont megtudhatunk belőle két érdekes számot: 10 000 regisztrált távmunkavállalóért 35 cég jelentkezett csupán.

A www.eurastra.com címen olvasható egy tényfeltárási riport, Pósvári Sándor járt utána a dolgoknak, mi most inkább vadászunk tovább! Itt van mindjárt egy információgazdag böngésző: www.prim-online.com/mo-nitor – ez a lap rendszeresen közöl cikkeket a távmunkáról: európai kitekintést, a távmunkakeresés buktatóit, s végre: konkrét lehetőségeket is. Még hozzá egy fiatal magyar újságíró, Wesse-

lényi Andrea tollából, akinek saját honlapján található az Első Magyar Távmunka Közvetítő: www.wesselenyi.com/tavmunka.htm.

Táv munkában egyébként a leggyakrabban otthoni programírára, fordításra lehet vállalkozni, de a különféle szövegek szerkesztése, feldolgozása, diplomamunkák, kiadványok gépeltése is elképzelhető. Találkozhatunk olyan felkéréssel is, ahol kazetáról illetve telefonon történő diktálás útján érkezik az anyag, s nyomtatott illetve floppyra mentett változatban várja a megrendelő. No, de mazzolázzon ki-kimagának, mi nézzük a másik oldalt is:

A nyomdafesték még meg sem száradt azon a pályázaton, amit az Országos Foglalkoztatási Alap (OFA) írt ki a távmunkahelyek létrehozására. A pályázó cégek támogatást kaphatnak új munkahely létrehozásához, beleértve a hardver, szoftver, kommunikációs vonal telepítését, a munkavállaló bér- és egyéb költségeit is részben fedezni, valamint a munkavégzés költségeihez is hozzájárulnak (energia, telefon, internet). Sőt, a foglalkoztatáshoz szükséges betanítási költségeinek egy részét is vállalják, vissza nem térítendő támogatás formájában. Részletek az OFA honlapján: www.ofa.mgx.hu. (Akik ott-



honról még nem tudnak feljutni a hálóra, azoknak ajánlom a könyvtárakat, teleházakat, önkormányzatokat, iskolákat, valahol biztosan akad egy fél gépóra – munkáigyenben). Érdemes lehet a pályázati kiírással a kezünkben bekopogtatni a munkaügyi központ vezetőihez, önkormányzatokhoz, cégekhez – ez egy nagy esélynek, jó kezdő rügásnak tűnik. S a fociból vett hasonlatnál maradvá: egy neves fejedádsz véleménye szerint ma inkább azok rúghatnak labdába a munkaerőpiacon, akik önállóan tudnak dolgozni, de irányított ketretek között, széles körű kapcsolatokat képesek kiépíteni, s széles körű szakmai ismeretekkel rendelkeznek, a modern kor vívmányait felhasználói szinten képesek alkalmazni.

Farkasné Fülöp Hajnalna
farkasne@mail.digitel2002.hu

SZÁMÍTÓGÉP **RIASZTÓ** **TELEFON**

BELÉPTÉTŐ **FAX** **INTERNET** **E-MAIL**

HÚZZUNK EGY KÁBELT A XXI. SZÁZADBA!

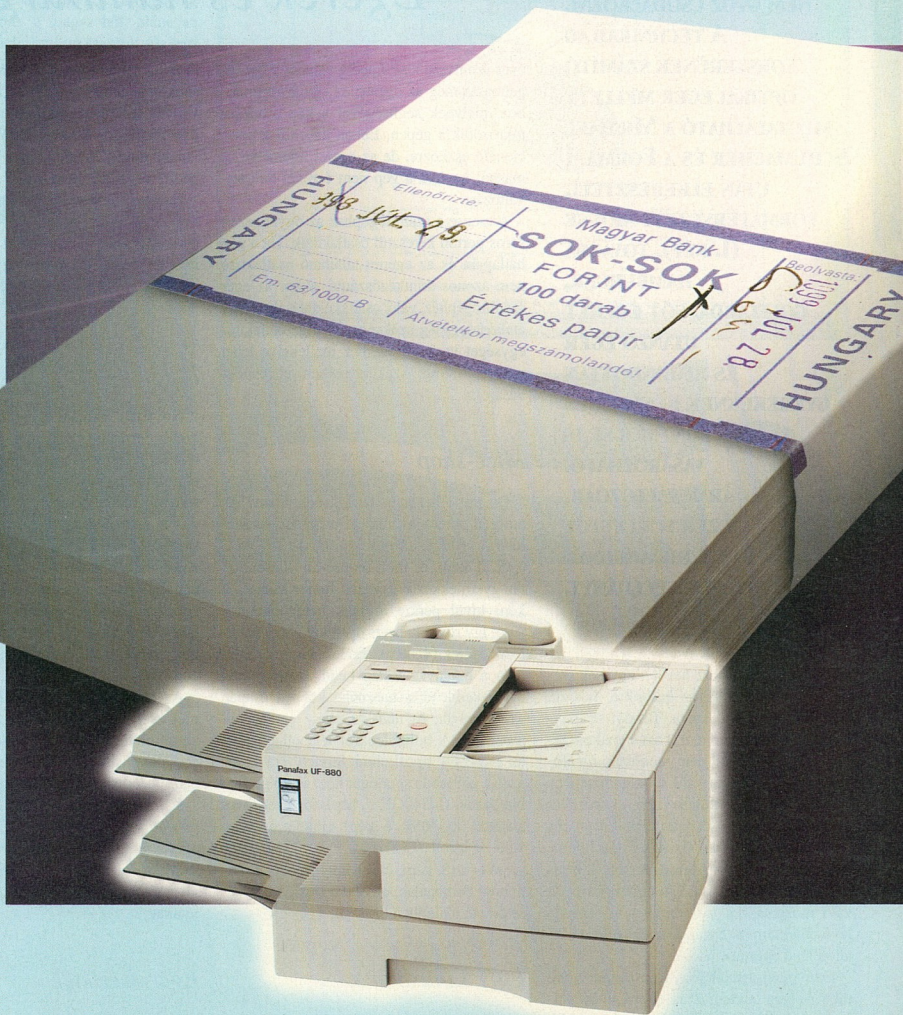
Szeretné, ha mindez egy kábelrendszeren és akár 200 Mbs adatátviteli sebességgel működne?

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT
A HÁLÓZATMESTER



1037 Budapest, Hunor u. 55., tel.: 250-7016, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.hu, internet: www.xbyte.hu

A papír pénz



Megéri jól bánni vele. A Panasonic lézerefax akár 33600 bps sebességgel veszi az üzenetet. 400 x 400 dpi felbontásban nyomtat - egyetlen festékkazettával akár 10 000 oldalt is. De ha összeköti egy PC-vel, printerként is megállja a helyét. És olyanokat tud, amiről sok társa nem is hallott. Időzített adás, multifile funkció, csoporthívás. A gazdasági vezetők második legkedveltebb gépe. Rögtön a pénzolás után...

www.panasonic.hu

Panasonic
KICSIT ELŐBBRE MÁSOKNÁL

AZ UTÓBBI IDŐBEN
ANNYI FÉLE-FAJTA EGÉR
LÁTHATÓ A BOLTOK POLCAIN,
HOGY AZ EMBER
NEM GYŐZ CSODÁLKOZNI.
A TECHNIKAILAG
KORSZERŰNEK SZÁMÍTÓ
OPTIKAI EGÉR MELLETT
MEGTALÁLHATÓ A MICHAEL
SCHUMACHER ÉS A FORMA-1
UTÁN ELKERESZTELTE,
FORMATERVEZETT MOUSE
(1. KÉP), TOVÁBBÁ
HAMBURGER,
GOLFLABDA, SÓT EGERT
UTÁNZÓ EGÉR
ÉS KIMONDOTTAN
GYEREKEKNEK KÉNYELMES
MINI MOUSE IS
VÁSÁROLHATÓ.
AZ ÁRAK VÁLTOZÓAK,
EZER FORINTTÓL
10 EZERIG ÁRULNAK
EGY-EGY PÉLDÁNYT.

▶ A számítógép-mouse nevént – egyesek szerint – az egér farkához hasonlító, hosszú, csatlakozókábeléről kapta. Tavalyi évünk szótárából emeltem át azt a lexikon szerű, egzaktan éppen nem mondható megfogalmazást, amely szerint a számítógéphez kapcsolható egér adatbeviteli eszközként szolgál. A kis dobozkat az asztalon tetszés szerint tologatva, annak mozgását, illetve pozícióját érzékeli a számítógép, így lesz alkalmas különböző objektumok képernyőn való mozgására. (Merthogy a képernyőn lévő objektum párhuzamosan mozog az asztalon lévő egérrel).

E tulajdonságánál fogva az egert egyre több helyen alkalmazzák grafikai programoknál, ahol egy nyilat, vagy egy képrészlettel ezzel lehet kényelmesen mozgatni. A tíz-

MOUSE-DIVAT

Egerek és hamburgerek

éves szomszéd kislány pedig valahogy így fogalmazta meg az egert: ez egy szappandoboz, melynek segítségével a kéz mozgása tükröződik a gépen. Ebben hasonlít a pozícionáló eszközhöz, de az egert felemelve és máshol lerakva a gép nem érzékel helyzetváltozást.

A mouse a számítógéphez az úgynevezett sorsos porton keresztül csatlakozik. Ha a gép hátulján és az egéren található csatlakozó nem azonos érintkezőszámú, akkor az egér számítógéphez való csatlakoztatásához egy átalakítóegység szükséges. Ezt az átalakítóegységet vagy az egérhez mellékelve lehet megkapni, vagy szaküzletekben lehet megvásárolni.

Mice-shop

De mit lehet még látni a boltokban? Az említett optikai egéren (ez infrafény-érzékelős), a Burger Mouse-on (alias LG39PC egér, 2. kép), és mini mouse-on (kimondottan gyermekkézre tervezett Junior Mouse, 3. kép) kívül persze árulnak notebookokhoz való, így rövid kábeles egereket, vagy scrollozó egert (4. kép). Ennek kis golyóbisma ma műanyag testen belül, hanem kívül helyezkedik el, s használat közben csupán ezt a golyót, és nem az egész egert kell mozgatni. A boltpolcokról leemelhető még az LG42TB típusszámú Stretch Trackball, azaz a golfabda sportegér hozzávaló golfpálya paddal (LG40GF, 5. kép), focigérgű füves alátéttel (LG40SR, 6. kép), tollként funkcionáló egér-toll (LG31PC, 7. kép), Logitech rágcslálók (8. kép), és a német Boeder gyártmányú bombaalak, az M-10 Designer Mouse fekete toalettnen (9. kép).

Egér Linuxban

A www.fazek.sulinet.hu oldalon lettem a következő, egzaktan szintűgy nem nevez-

hető leírást az egerek egy másik, kontinenstünkön is ismert fajtájáról. „A Unixok szabványos grafikus felülete az X Window System, rövidebb nevén X Window, még rövidebb nevén X. Vagyázz, a Window szó W betűre végződik, nem S-re!”

Ez az X felület általában háromgombos egérré számít. (Alaposabb szemlélő talál ilyet képeinken.) Ám mivel a legtöbb egér kétgombos, a két gomb egyszerre történő lenyomásával szimulálhatjuk a középső gombot.

Macska-egér

No, ilyen formájú egert még a legmeresebb formatervezők sem alkottak, mindössze a Telecomputer online hasábjára vélt egy ehhez hasonló jelenséget felfedezni (www.hu.net/telecomputer).

– A számítógép-vezérlő egerek közé tartoznak a Microsoft gyártmányai, nem véletlenül – írja a lap. – Az utóbbi időben azonban Európa-szerte visszaesett a Microsoft-egér iránti kereslet. Legalábbis a viszonteladók nem tépik ki egymás kezéből a kilincset, hogy minél előbb hozzájussanak a portékához.

Az ok – mint annyi minden márkás termék esetében – a klón és az eredeti ára közötti különbség. Megjelentek ugyanis a piacon a hamis Microsoft-egerek, s olyannyira elszaporodtak, hogy a Microsoft Magyarország kiadott tavaly egy szórólapot, amelyen részletesen leírja, milyen feliratú hamis egerekre nem vonatkozik a cég garanciája. A Microsoft tehát égergyártóként maskált játszva igyekszik elpusztítani a hamisítványokat.

Egérkísérletek

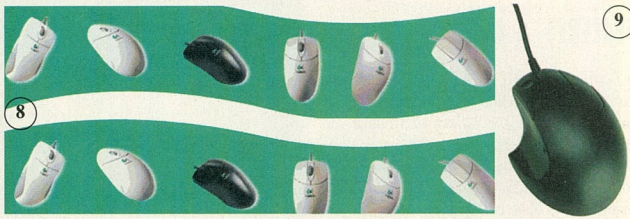
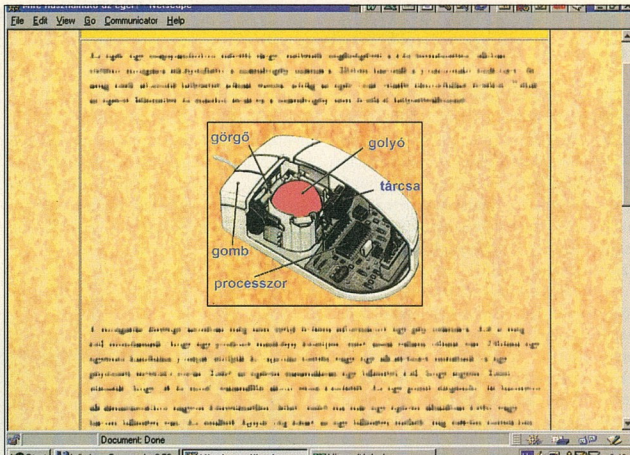
Leonardo kísérletképpen égő gyertyát és egert helyezett bura alá, és a jelenségből –



egy idő után mindkettő elaludt, a kis terem-tés örökre – igen helyesen azt a következtetés vonta le, hogy az égésnek és az életnek közös környezeti feltétele van.

A nagy itáliai polihisztor vizsgálódását korunkra adaptálva elmondhatjuk: a műanyag egerek nem bírják a magas hőt, pláne az égést. Meg a kibelezést sem szeretik. De leg-alább nem szőrösök.

Gecse Mariann
mgecse@comptech.hu



Intel Inside Logo is a registered trademark and Celeron is a trademark of Intel Corporation.

Gyümölcsöző megoldás a notebook világpiaci vezetőjétől



TECHNOLÓGIÁNK
SOKÁIG FRISS MARAD

Toshiba notebook hosszú távra!
Mi olyan hordozható számítógépeket gyártunk, amelyek jóval tartósabbak. A legfrissebb csúcs-technológiáink és számos saját készítésű alkatrésznek köszönhetően hordozható gépeink továbbra is a legmodernebbek és a



legmegbízhatóbbak maradnak a piacon. A legjobb példa erre az új **Satellite 4030-as** sorozat. Az izléses új külső primőr tartalommal párosul, kezdve a 300 MHz Intel® Celeron™ processzorral, a 64MB memóriával egészen a 13" (CDS), illetve 13,3" (CDT) kijelzőig.

Minőségét sokáig megőrzi, hiszen minden notebookhoz 1 éves világszerte érvényes garanciát adunk (+2 év opció), így technológiánk sokáig friss marad. Bizunk benne, hogy az ilyen-eké évtyágya is meg-nyeri egy ilyen talánc kínált lehetősé-gek látán.



Kérjen további információt notebookjaink-ról az alábbi címen:

In Touch with Tomorrow

TOSHIBA

Disztribútor és márkaszervíz:
TECHNORADE INFORMATIKAI RT.
TELEFON: 410-5250 • FAX: 410-6691

KÉTSZER ANNYIAN NETEZNEK az idén, mint tavaly

► (Világsgazdaság, Internetto) Egy év alatt megkétszereződött az internetfelhasználók száma Magyarországon. 1999 első negyedévében hozzávetőlegesen 500 ezer felhasználóról lehet beszélni. E félmilliósi tábor fogyasztási szokásai sokfélék: a heti egy-két alkalommal az iskolában gép elé ülő középiskolások éppúgy idetartozik, mint az, aki északait a hálón tölti.

A látványos növekedés azonban várhatóan megtorpan, mert a közoktatási hálózat építése a korábbi tervekkel ellentétben nem terjed ki az általános iskolákra. Az akadémiai hálózatban sem terveznek jelentős mennyiségi fejlesztést. Egy biztos, a hálófüggők számára az idén olcsóbb az internetezés.

FEJLESZT a 0660

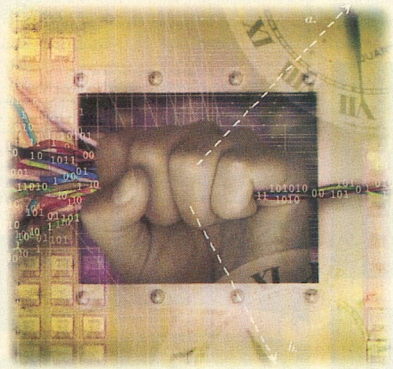
► (Prim-online) Új bázisállomások helyezett üzembe Zalában és Vasban, továbbá megnyitotta legújabb kaposvári irodáját az országos mobiltelefon-szolgáltató nyújtó Westel Rádiótelefon Kft. A Westel 0660 hálózatfejlesztéseinek a nyugati országérsz és ezen belül is Zala és Vas megye kiemelt jelentőséget kap. Május első hetében három új NMT 450 bázisállomás próbatüzeme kezdődött meg. A bázisállomások a Vasvártól keletre, illetve Zalaegerszegtől északra lévő területek besugárzását javítják. További átjátszó adók üzembe helyezése várható Zalacsány, Zalakaros és Bak térségében. A Westel 0660 tovább bővíti irodáinak számát is. Most Kaposváron nyitott új irodát, ahol a telefonok értékesítése mellett szervizszolgáltatást is nyújtanak.

FELHASZNÁLÓBARÁT konferencia

► (Munkatársunktól) A privát, állami és nonprofit szektorok képviselőiben az elektronikus kiadás több mint 150 szakértője gyűlt össze és csatlakozott az Európai Bizottság képviselőihez az „Első kelet-nyugati együttműködés az interaktív médiamarkétek fejlesztése terén” című konferencián. Ez a rendezvény az első, amelyet az Európai Bizottság XIII-as Főigazgatósága „Felhasználóba-

► (Internetto) Négy érvényes pályázat érkezett az új szolgáltató számára kiírt DCS 1800-as mobiltelefon-tenderre, emellett a már működő két GSM szolgáltató is beadta pályázatát a részükre meghirdetett koncesszióra. Új szolgáltatóként a francia-német érdekeltségű CG Sat-Mannessmann Eurokom, az osztrák Mobilkom Austria, az angol-amerikai Orange Hungária, valamint az ame-

rikai AirTouche és a német RWE Teliance által alkotott Primatel konzorcium adott be érvényes pályázatot. A beadási határidő az angol British Telekom és a kanadai Telesystem International Wireless alkotta DunaTelecom konzorcium lekétele (lásd külön cikkünket a 6. oldalon). Az értékelő bizottság a döntés megszületését nyilvánosságra hozza, a sorrendet azonban nem.



BM-ALKÖZPONTI TENDER

► (Prim-online) Közepes és nagy telefonközpontok szállítására és az ezekhez kapcsolódó szolgáltatások teljesítésére ki pályázatot a Belügyminisztérium Közbeszerzési Főigazgatósága. Az összességében 100 millió forintos eszközbeszerzési és szolgáltatásnyújtási tender ajánlatait ez év július 15-ig lehet beküldeni. A nyertes számára a teljesítés határideje 2000. november 30. lesz.

ÚJ MENEDZSEREK a 3Comnál és a KFKI-nál

► (Munkatársunktól) A 3Com Magyarországnál május elején bejelentették: Bartucz Lászlót neveztek ki új disztribúciós és értékesítési menedzsernek. Az új vezető április elsejétől látja el tisztét. Feladata a 3Com hazai tevékenységének koordinálása. A Központi Fizikai Kutató Intézet (KFKI) Számítástechnikai Kft. Brehel Józsefet nevezte ki IT-biztonsági üzletága műszaki-stratégiai igaz-

gatójává, aki most az üzletág szakmai vezetését és a szolgáltatási portfólió fejlesztését kapta feladatúal.

SYNERGON gyorsjelentés

► (MTIECO, Internetto) A Synergon Rt. 105,7 millió forintos adózás előtti nyereséget ért el az idei év első negyedében. Az elmúlt évben lezajlott sikeres akvizícióknak köszönhetően 2,604 milliárd forint árbevételre tett szert, ami 77 százalékkal magasabb az előző év hasonló időszakában elértnél. A társaság üzleti eredménye még ennél is jobban, 79,5 millióról 165,2 millió forintra, azaz több mint kétszeresére emelkedett. Ennek ellenére az informatikai cég adózás előtti eredménye csak csekély mértékben, mindössze 0,2 millió forintra növekedett. Ez a pénzügyi műveletek 47,4 millió forintos veszteségének tudható be.

Összeállította:
Geese Mariann
mgeese@comptech.hu

Folytatjuk...

Qwerty Computer Kft.

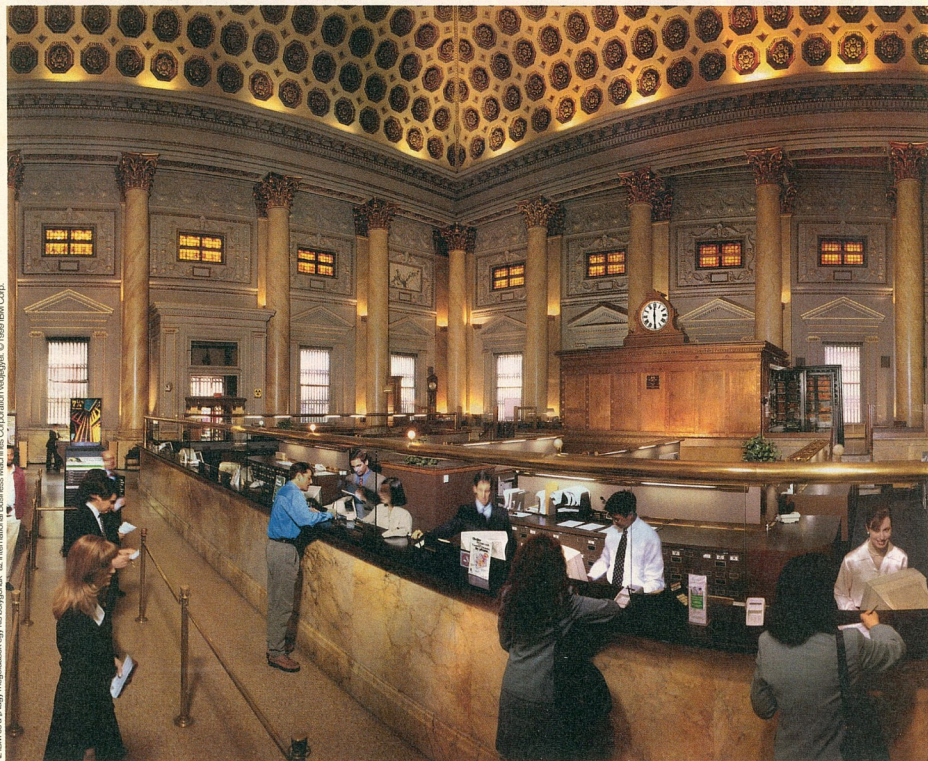
1114 Budapest, Bartók Béla út 14.

Telefon: 466-9377 Fax: 385-2687

Nem maradt le a lényegről...

Május 23-ig!

AKCIÓ!



Ha az adat pénz lenne, bizonyára másképp kezelné.

A cégek üzleti adatainak kevesebb mint 10%-át elemzik. Mi segíthetünk üzleti adatai fennmaradó 90%-ának magasabb szintű felhasználásában és a szokványos üzletmenet átalakításában az üzleti intelligencia segítségével. Időben felismerheti a piaci trendeket ahhoz, hogy azok irányítójává váljon. Ismerje fel és jutalmazza meg legjobb ügyfeleit. Adjon munkatársai kezébe olyan eszközöket, melyekkel idejében, jól megalapozott döntéseket hozhatnak, és befolyásolhatják a ma eredményeit is. Ami az eredményeket illeti, keressen meg bennünket a www.software.ibm.com/bis honlapon, ahol ingyenesen megrendelhet CD-ROM-on 25, a világ legfejlesztettebb iparágából kiragadott esettanulmányt.

Ismerje meg ügyfeleit! Az új üzleti intelligencia szoftverek segítenek Önnek, hogy a legtöbbet hozza ki a cégéhez naponta beáramló adatokból.



e-business



Madarat lehet fogatni...



LOWE | G&K

...mindazokkal,
akik már tudják:

TELEFONVONAL*
+**ÜZENETRÖGZÍTŐS KÉSZÜLÉK**

havi 2000 Ft
18 havi részlet



Tehát, aki siet, és most vásárol vonalat, sok ezer forintot megspórol, továbbá boldog tulajdonosa lesz egy nagy tudású Siemens Euroset 835 digitális, üzenetrögzítő telefonnak. Hívja az 1212 ingyenes számot, vagy keresse fel a

MATÁV P nt boltok egyikét.

Érvényes június 30-ig, vagy amíg a készlet tart.
*egyéni fővonal

www.matav.hu

Egymás közt


MATÁV