

COMPUTER

T E C H N I K A

V. évfolyam, 31. szám

Informatikai magazin

1998. október 6.



OKI

People to People Technology
NYOMTATÓK ÉS FAXOK

Telefon: 327-4070

OKI InfoFax: 321-4466/1881

Hamiskártyások 8-9. oldal



Találmányok
és feltalálók
5. oldal

Számító tanfolyamok
7. oldal

Piszkos féltucat
10. oldal

ElenderMan akcióba lép.

**Október
13-án.**

elender internet

Semmi sem lehetetlen.



Öt érv arra, miért a mi színes nyomtatásunk a legelbűvölőbb.

Elkészítő színek – kisebb tintacseppekkel

A HP PhotoREt II szín-rétegező technológiája olyan parányi tintacseppekkel dolgozik, hogy ugyanabba az apró képpontba akár 16 rétegben is képes cseppeket juttatni. Így aztán tényleg lenyűgöző színeket nyomtathat.

Pontosabb színek

A HP új technológiája a tinta mikrocseppeit sebészi pontossággal helyezi el. E precizitásnak köszönhetően csökken a kép szemcséssége, szatteressége, és az apró részletek is előugranak.

Fotóminőségű nyomtatás – gyorsabban mint valaha

Az új szín-rétegező technológia egyedülálló megoldással továbbítja az információt a nyomtatófejhez, így Ön a fotóminőségű képeket is egy szempillantás alatt nyomtathatja ki.

Fotóminőség – speciális papír nélkül is

E különleges technológiával Ön ezentúl végre hétköznapi, irodai papírra is fotóminőségben nyomtathat.

Tökéletesebb színes nyomtatás a HP nyomtatórendszerével

A HP nyomtatórendszerében a tinta, a média és a PhotoREt II nyomtató egységes rendszert alkot, ami garantálja, hogy az Ön képei mindig tisztán, élesen jelenjenek meg.

Photo REt II colour
layering technology

Itt a Windows 98 magyar változata

Feltehetően nem babonás a Microsoft: október 13-án, a Comfair nyitó napján bemutatja újtársa a hazai piacon a Windows 98 honosított, magyar változatát. A 32 bites számítógépes alprogram első nemzedékének, a Windows 95-nek szerves folytatása a most debütáló Windows 98, amely folyamatos fejlesztés eredményeként jött létre – állítják a Microsoftnál. A Windows-család legújabb tagját – amely angol nyelven ez év június 25-én debütált – a minap Budapesten, a New York kávéházban mutatta be a Microsoft Magyarország sajtó képviselőinek. A rendezvényen Ilya Billig, a Windows kelet-európai igazgatója és Reisz Attila, a Microsoft Magyarország igazgatója ismertette az új operációs rendszert. A tapasztalatok szerint az új szoftver jó tempójú futtatásához

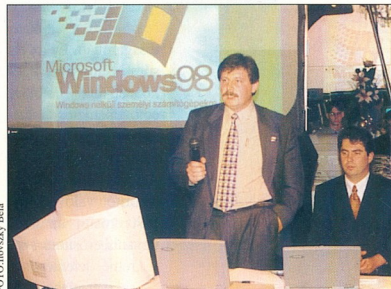


FOTO: Illovszky Béla
Ilya Billig (balról) és Reisz Attila a sajtótájékoztatón

24-32 megabájtos memóriára van szükség, és nem árt a Pentium processzor sem. Újdonság sok egyéb között az úgynevezett Univerzális Soros Busz (USB) kezelése. A rendszerhez kapcsolt USB eszközöket az új szoftver automatikusan felismeri, és azonnal telepít hozzájuk megfelelő illesztőprogramokat. A sajtóbemutató érdekessége volt, hogy az itt történeteket interneten élő, egyenes adásban közvetítették Debrecenbe, Győrbe és Pécsre.

Internetszolgáltatók: piaci átrendeződések

– A tulajdonosváltás szervezeti változást nem von maga után, a Datenet továbbra is önálló vállalatként működik majd – tájékoztatta lapunkat a GTS (Global Telesystems Group) Magyarország Távközlési Kft., miután napvilágra került a hír: 100 százalékosan felvásárolták a 284 millió forint alapítókévi DataNet Kft.-t. A két társaság nem ismeretlen egymásnak. Tavaly együtt indultak a művelődési tárca által, az internetszolgáltatóra kiírt Sulinet-tenderen. A DataNet részesedése a hazai internetpiacon 25 százalékos, míg a GTS Magyarország az adatátviteli piacon 10 százalékkal bír. A DataNet eddigi tulajdonosa, a Fugue B.V. pénzügyi befektető társaság – információink szerint – kivonul az internetpiacról, míg a GTS, regionális fejlesztési terveinek megfelelően, növelni kívánja jelenlétét, részesedését.

Az utóbbi két hét eseményeiből egyébként arra lehet következtetni, új erőre kapott itthon az internetszolgáltatások piacán az 1997-ben kezdődött tökekoncentráció. A Datenet felvásárlásán túl, a 7 ezer előfizetővel rendelkező Euroweb Rt. 51 százalékos pakettjét is eladják. Felmerült hogy azt esetleg a hazai piacon idén nyáron feltűnt PanTel távközlési társaság vagy a Matáv vásárolná meg, így jutva többségi részesedéshez a cégben. A Matávnál ezt az értesülést sem megerősíteni, sem cáfolni nem kívánták. Ugyanakkor a Euroweb Rt. új tulajdonosa szorosan együttműködik majd a 4 koncessziós távközlési területet átfogó HTCC Consulting Rt.-vel. Miként erről korábban hírt adtunk, az HTCC-Pápatel, Rába-Com, Kelet-Nógrád Com és Hungarotel régióiban rendkívül kedvezményes internettarifát vezettek be a Euroweb helyi előfizetőinek.

• O N L I N E •

Ha érdekel az informatika, ha szeretne képből lenni a számítástechnika világában, látogasson el a Computer Technika Online-ra. Itt nemcsak teljes terjedelmében olvashatja el cikkeinket, de kedve szerint válogathat a régebbi számok között is. Sőt, olyan anyagokkal is találkozhat, melyek csak itt jelennek meg.

A tartalomról.

- Miben más a Windows '98?
- Hogyan játszunk az interneten
- Cheat-kódok
- Egy kis játépszociológia
- Pentagon a hálón

OLVASSA A **COMPUTER** MAGAZINT AZ INTERNETEN: WWW.COMPTCH.HU

Illegális világhatalom

Hiába, nincs olyan hónap, amikor ne bizonyosodnék meg róla, hogy a hazai szürkeállomány a legkreatívabb a világon. E heti fókusztemánk erre a legjobb példa. A telefonkártya-hamisításról szóló cikkben az adatok jelentős részét egy a témában jártas „szakembertől” kaptam. Tőle tudtam meg azt is, hogy a nálunk működő rendszer gyakorlatilag tökéletesen azonos a Franciaországban működő technológiával. Egyetlen aprócska különbséget kivéve, a franciáknak eszükbe nem jutott, hogy a rendszert feltörve és azt megismerve végtelenített telefonkártyákat gyártsanak. Egészen addig, míg a magyarok meg nem tették, ezután – minő meglepetés – a franciáknál is gombamód szaporodtak a „kártyagyártó műhelyek”. Ma már ott tartunk, hogy a francia távközlési cég, a France Telecom az illegális kártyahasználat miatt éves bevételének 6-8 százalékától esik el. Azt is megtudtam, hogy a franciák a hamisítási technológiát egy az egyben a magyaroktól vették át. Mégpedig oly módon, hogy az itteni kollégák egy többnapos szakmai látogatás keretében ismertették a részleteket a francia érdeklődőkkel. Még a végén kiderül, hogy távközlési világhatalom vagyunk!

Klátyik István

COMPUTER TECHNIKA

A Népszabadság informatikai magazinja
Internet: <http://www.comptech.hu>
webdesajn: Guards Rt.

Lapalapító: PersonArt Kft.

A szerkesztő bizottság elnöke:

Lónyai László

Felölts szerkesztő: Selezst Ferenc

Szerkesztő:

Jávorszky Béla Szilárd, Tóth Ibolya

Főmunkatárs: Klátyik István

Munkatársak: Dujcsik Mariann,
Fülöp Norbert, Gecse Mariann, Szabó Csilla,
Szabó Gabriella

Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság

Felölts kiadó:

Lengyel L. László, vezérigazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:

PersonArt Kommunikációs Ügynökség

1141 Budapest, Komocsy utca 5-7.

Kereskedelmi igazgató: Lovas Zsolt

Hirdetési igazgató: Gyuráki Attila

1141 Budapest, Komocsy utca 5-7.

Telefon: 469-30-30; Telefax: 469-30-40

e-Mail: comptech@comptech.hu

CompuServe: 100324,654

Tördelés, tipográfia: PersonArt

Nyomás: Révai Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432

Netscape-hátrány a böngészőháborúban

(CNET) A Netscape Communications gyorsan veszít pozíciójából a Microsofthoz képest a két cég közötti böngészőháborúban – derül ki az International Data Corporation jelentéséből. A Netscape Navigator böngészője a tavaly év végi 50,5 százalékos piaci részesedésről idén é. közepéig 41,5 százalékra esett vissza. Tavaly decembertől az idei év júliusáig a Microsoft Internet Explorer (IE) browser 22,8 százalékos részesedésről 27,5 százalékra tornázta fel magát, az America Online internetszolgáltató böngészője – amely tulajdonképpen az AOL nevével forgalmazott IE – kismértékben, 16,1 százalékról 16,3 százalékra emelkedett. Az összes többi böngésző részesedése 10,6 százalékról 14,7 százalékra emelkedett. A Netscape az utóbbi időben elsősorban portáljára, a Netcenterre koncentrált; a cég kétsége vonta a mostani felmérés eredményét, szemben a Microsofttal.

Elindult a globális távközlési rendszer

(MTI/Newsbytes) Megkezdte működését az Iridium globális mobiltávközlési rendszer, amelynek szolgáltatásait kezdetben kétezer kiválasztott ügyfél használhatja majd. A teljes körű kereskedelmi szolgáltatást – melybe beletartozik az üzenetküldés, a személyhívók rendszeren történő üzenetváltás lehetősége is – november 1-jén kezdi meg az amerikai bejegyzésű cég. Az Iridium LLC egy olyan világot átfogó mobil kommunikációs hálózatot fejlesztett ki, amely 66 alacsony föld körüli pályán lévő műholdon alapul. Így az ügyfelek számára lehetővé válik, hogy mobil készülékkel vagy személyhívójukkal a világ bármely pontján elérhető legyenek. Magyarországon az Iridium előzetes roaming-megállapodásokat kötött a Westel 900 GSM Rt.-vel és a Pannon GSM Rt.-vel. Az interneten egyéb-

ként a <http://www.gsoc.dr.de/satvis> címen részletes információt kaphatunk valamennyi műholdról, amelyek – ha tudjuk, hol keresünk – szabad szemmel is láthatók az éjszakai égbolton.

Kaliforniai antispam törvény

(Internetto/CNET) Január elsejével érvénybe lépnek a most elfogadott spamellenes törvé-



nyek Kaliforniában. Az egyik törvény megköveteli a kétértelmű reklámtartalmú e-mailek küldőit, hogy a levél tárgymegjelölését az ADV (reklám) rövidítéssel kezdjék, a 18 éven felülieknek szánt spamet pedig ADV:ADLT (nagykorú) jelöléssel lássák el. A reklámozónak emellett ingyenesen hívható telefonszámot vagy válasz e-mailcímet kell megadnia, ahol a címzettet kérhetik, hogy a reklámozó vegye le őket címlistájáról. A törvény megszegőit e-mailekért 500 dollárjig terjedő bírsággal vagy 6 hónap börtönnel is büntethetik.

Linux – az NT legfőbb vetélytársa?

(CNET/New York Times) Az Intel, a Netscape és néhány kockázati-tőke-társaság részese-
sedést vásárol a Red Hat Software-ben, amely a Linux operációs rendszer egyik változatát készíti. A Linux operációs rendszert – amely a Unix egyik verziója – egyre több vállalat használja, és sokan már a Windows NT

egyik legfőbb vetélytársának tekintik, többek között megbízhatósága miatt. Ez az első eset, hogy az Intel közvetlenül befektet egy operációs rendszer gyártó cégbe, elemzők szerint a mostani lépés a Microsofttól való távolodást erősíti; az Intel ugyanis erősíteni szeretné jelenlétét a szerver-piacon. A Linu-
xot egyébként eredetileg 1991-ben Linus Torvalds finn egyetemista tette közzé, azóta pedig már több millióan használják, és írók hozzá a szabadon terjesztett forráskódokhoz, ezzel is tovább tökéletesítve az ingyenes operációs rendszert.

Szerves anyagot tartalmazó kijelző

(Newsbytes) A Pioneer bejelentette: eredményes kutatást folytatott a természetes elektro-lumineszcencia (EL) elvén működő lapos kijelzők terén, és kifejlesztette az első teljesen színes modellt. A szerves EL kijelzők része egy szerves elemeket tartalmazó anyag, amely áram hatására fényt bocsát ki magából, és így nincs szükség kiegészítő fényforrásra. A kijelző tulajdonságai a szakemberek szerint túlszámalyák a hagyomá-

AGFA 

A tökéletes kép

Digitális fényképezőgépek színesmerk



6x Zoom, 1,3/1,9 millió képpont
elforgatható LCD kijelző
PhotoWise + PhotoVista
Többféle felbontás

Distribúció:
Budapest
I. ker. Attila út 133.
Telefon/Fax: 212-1008
Győr, Tihanyi A. út 2.
Telefon/Fax: (96) 502-200

Kiadja: **Megjelent a Találmányok és Feltalálások!**

Tudományos lexikon CD-ROM-on



RENDELJEN MOST!

Csak bruttó: 8990 Ft
Az ár a postaköltséget tartalmazza!

A hirdetés beiktatásáért részére
-10% kedvezmény a fenti árból!

Korhatár nélkül, mindenkinek ajánljuk az általános műveltség szinttartásához és fejlesztéséhez!

1077 Budapest, Wesselyányi u. 21.
Tel.: 461-5767
1410 Budapest, Pf.: 185

Forgalmazza: 

Árjegyzék: MPC Level 2 számítógép, Windows 3.11 vagy Windows 95

nyos
katód

csovés és folyékony kristály (LCD) kijelzőket: jól látható, világos, hátsó világítás nélkül használható, és vékony kijelző. Az előbbi tulajdonságok alapján a Pioneer szerint a kijelző remekül alkalmazható lesz a kézben elférő számítógépekben – PDA-kban –, illetve az autók navigációs termékeiben. A bejelentést tízéves kutatás előzte meg, a monochrome változatot tavaly novemberben mutatták be.

250 millió mobilos

(AFP) Eladásai több mint 40 százalékos előző félévi növekedéséről számoltatott be a Nokia finn távközlési vállalat, és bejelentette, hogy egész éves kilátásai is jók, mivel a mobil telefon iránt továbbra is jelentős kereslet mutatkozik. A Nokia szerint az idei év közepén 250 millió embernek volt mobilja, 2005-re egymillárd ember kezében lesz hordozható telefon. A Nokia készülékeit 130 országba szállítja, és a Motorola után a világ második számú gyártója. Hazai piacán, Finnországban már minden második embernek van mobil telefonja.

Két év a WebTV-nek?

(Edupage/TechWeb) A Dataquest egyik felhasználói alkalmazásokkal foglalkozó elemzője szerint a WebTV-k és az internetelérést biztosító, a televíziókhöz kapcsolható set-top boxok rövid életűek lesznek. Az önálló set-top boxok körülbelül másfél-két év múlva, a digitális televíziók megjelenésével el fognak tűnni. A WebTV-k kapcsán a Dataquest elemzője úgy nyilatkozott: a Microsoft merész technológiai stratégiák egész sorával rendelkezik, és kész arra, hogy ezeket eldobja, ha esetleg nem működőnek; így megőrizhetik a WebTV-t mint technológiát, és azt más eszközökben alkalmazhatják.

Az internet gyerekjáték

(Washington Post) Az amerikai Toys R US Inc. játékbolt-lánc kilencven boltját zárja be (negyvenet az Egyesült Államokban, ötvenet

a tengerentúlon). Elemzők szerint ennek egyik oka az egyre erősödő kihívás lehet, amelyet a gyerekek idejéért folytatott versenyben a népszerű videójátékok és az internet eredményezett a hagyományos játékokkal szemben.

Oktober 1.: a szürkeség napja

(MTI/dpa) Lapzártánkkor még nem tudni, milyen eredménnyel ért véget az október 1-jén megtartott Grayday-akció, amelyben magánszemélyek és vállalatok világszerte saját honlapjaik eltávolításával és szürke oldalak mutatóásával tiltkoztak a szerzői jogok hálón

történi megsértése ellen. „Csak felvilágosítással, és megértéssel érhető el, hogy a hálózat továbbra is kreatív tartalmakat hordozzon, s ne a szürkeség uralkodjék el rajta” – hangsúlyozták az akció szervezői (<http://www.grayday.org>). Azt szeretnék, ha az internetről 24 órára eltűnne az összes színes kép és vidám grafika, amelyet egyesek mások szellemi tulajdonként terjesztenek gondatlanul a virtuális világban. A szürke oldalak a rendezők reményei szerint megmutatták, „mi lenne, ha mindenki, aki tartalmat visz a hálózatra, törőlné munkáját”. A szürke tiltakozó oldalakat le lehetett tölteni a Grayday-honlapra, és a résztvevőket egy listán feltüntették.

Találmányok és feltalálók

Tudományos enciklopédia

Bevallom, amint baragoltam a Találmányok és feltalálók CD-ROM képei, szövegei, animációi és filmei között, egyre nőtt bennem az irigység. Miért nem készülnek itthon is ilyen virtuózan szerkesztett és kivitelezett ismeretterjesztő anyagok? Ez a frissen megjelent tudományos enciklopédia ugyanis – bár kitűnően beszél magyarul – olasz származású.

Talán a latinos temperamentumnak köszönhető, de a Találmányok és feltalálók CD szerkezete kissé zabotlannak. Baragolhatunk grafikus menü szerint, használhatjuk a hagyományos tartalomjegyzéket, elszóhadhatunk az időrendi csoportosításához, vagy mazzolázhatunk a videofilmei között. A németes rendező szokott felhasználót talán zavarja majd kissé ez a partallannak tűnő szabadság, a felfedezőbb szellemű látogatók viszont tobzódnak a friss benyomásokban. Jó dolog művelődni. Még jobb dolog ezt kellemes környezetben tenni. Ez a CD mindent megtesz, hogy jól érezzük magunkat. A grafikus környezet kellemes, kiegyensúlyozott, sosem tolakodó. Talán kissé szokatlan, de igen figyelmes ötlet, hogy a háttérzenék stílusát magunk választjuk meg (dzsessz, blues/swing, rock, klasszikus, csönd)

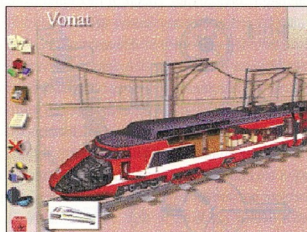
A kiválasztott témáról rövid, hangos képpel illusztrált ismertetőt hallgathatunk meg. A Szöveg nyomógomb segítségével bővebb, írott magyarázathoz juthatunk. Jó ötlet a Problémákör menüpont nyomógomb, mely a rokon témákat ajánlja fel. Természetesen külön menüpont szolgál az adott témához tartozó tudós, feltaláló megidézéséhez is. Az egyes té-

mák bemutatása a multimédia eszköztárának teljes kihasználásával történik. A kurzor érintésére „feleledő” részletek (rollover), a szerkezetek működését szemléltető animációk ugyanúgy segítik a néző-olvasó-hallgatót, mint a szöveget keresztlínia-kasul átszövő hypertext kapcsolatok. A videofelvételek külön csoportosítva is elérhetők. Ezek választéka egyébként meglehetősen bőséges, viszont a szokásos gyufacímke méret mellett kissé zavaró az is, hogy témájától függetlenül valamennyi „mozi” legfeljebb egy perc hosszú.

Aki nem a találmány, hanem a feltalálók felől szeretné megközelíteni a tudomány világát, a leginkább zenegepre emlékeztető oldal betű- és évszámombajai segítségével kutathat érdeklődése tárgya után. Kicsit elnagyolt, viszont ennek fejében igen jól áttekinthető az időrendi összefoglaló. Segíthet helyére tenni azokat az összegyűjtött ismereteket, melyek sokszor időbeliségüktől elszabadulva kavarnak fejünkben.

Kilépéskor megtudhatjuk, mi is a titka egy színvonalas, átgondolt, szépen kivitelezett CD-ROM-nak. Az olasz Eclectica Multimedia Publishing tekintélyes létszámú stábjával mellett még a magyar nyelvű változatot készítő és a lemezt itthon forgalmazó Cyberstone Entertainment (<http://www.cyberstone.hu>) jó néhány munkatársának neve is olvasható a stáblistán. Csodák nincsenek. Csak megfelelő stábtal, csapatmunkával lehet ilyen eredményt elérni!

Pollner Dezső
(pollner@yahoo.com)





Harc a spam ellen (2.)

internet-suli

A gépünkre érkező kénytelen reklámlevelek, a junk mailnek vagy spamnek nevezzet, kideríthetetlen feladójú irományokat többféle módon kezelhetjük. Lehet beletörődvé törölni, és a rendes levelek közül kézzel kigyomlálni őket, vagy akár egy programot is befoghatunk erre a feladatra. A lényeg ilyenkor nem változik, legtöbbször kénytelenek vagyunk a drága erőforrásokat és az időnket arra pazarolni, hogy letöltsük a spamet, és ezután a saját gépünkön teljesedjen be a kénytelen levél sorsa.

Kérdezhetjük, miért kell ennyire tartani a spamtól, és miért okozna gondot az az egy-két becsúszó levél. Nos, nem lehetetlen olyan levelet írni, amely elolvasható megkérdés nélkül elindít egy böngészőablakot, és ha akkor az internetre vagyunk csatlakozva, azonnal elkezd különféle dolgokat letölteni és elküldeni. Ha elkezd töltödni egy oldal, a lekérdezett szerver nyomban megtudja az IP számunkat, vagy legalábbis azt, hogy milyen firewall (tűzfal) mögött vagyunk. Ha már ismerik az IP számunkat, nyomom lehet követni, hogy merre járunk, vagy egyszerűen lefagyaszthatják a gépünket.

Ha nincs szerszencünk, a levél elolvasása révén arról is értesülünk, milyen e-mail címen tartózkodunk, sőt trükkösen megírt Java-alkalmazások révén pillanatok alatt lekérdezhetik a böngészőprogram beállításait is. Még az sem elképzelhetetlen, hogy egyes fájlokak megszerzék a gépünkről. Levelező és böngésző-programja válogatja, hogy milyen módon tudnak betörni.

Ám a legtöbb spam ártalmatlan az adatainkra, egyetlen funkciója, hogy a reklámot bejuttassa a gépünkre. Már a subject sor árukdó lehet („Tévé nézni előfizetés nélkül”, „Olcsó hitel”, „Legyen gazdag/milliomos egy hét alatt”). Ha az üzenet pusztá letöltésén kívül ellenlépéseket akarunk tenni, néhány dologra oda kell figyelni.

Ami a From mezőben van (név+e-mail cím), az szó szerint akármilyen lehet, a spam célja ugyanis nem az, hogy válasz érkezzen rá. Ha mégis válaszolunk, akkor vagy visszapattan a levél címzett ismeretlen hibáuzenettel, vagy nyugtáznak veszik a spamküldők: él a cím, jó nyomom vagyunk. Az üzenetünk tartalma ilyenformán teljesen mellékes.

A spamekben hamis feladó szokott szerepelni, előfordul, hogy a feladó és a címzett lát-szólóg ugyanaz. Legtöbbször egy mit sem sejtő rendszer címével élnek vissza, és azt szerepeltetik, de egyéb köze nincs az ügyhöz. Ha például az áll ott, hogy lamer@aol.com, és írunk az America Online webmasterének, több mint valószínű, hogy ki fogják kérni magunkat, mert az ő gépünkről nem indulhat spam (legalábbis azt hiszik).

A spamban a feladóról semmilyen szöveges információ nem szokott szerepelni. Az egyetlen kivétel, amikor igen előzékenyen felajánlják, ha így és így válaszolunk nekik, akkor majd bizony leveznek a listájukról (de hogy kerültem fel, kérdezhetjük joggal). Semmi nem garantálja, hogy tényleg megteszik, de utolsó szalmazálgánt meg lehet próbálni. Nincs kizárva azonban, hogy ezzel kerülünk csak fel az igazi listákra, és utána már tiszzer anyai spam jön.

De azért nem kell rögtön feladni.

A spamáradat csitulni látszik, ha néhány levelet a tudomány érdekében felboncolunk, és a bennük elrejtett információ alapján levelet írunk a továbbító rendszerek webmasteireink. Ehhez a levél teljes szövegére van szükség, pontosabban a header, ami normál beállítás mellett a levelezőprogramokban nem is látszik. A beállításoknál mindent meg kell jelentetnünk, és így vizsgáljuk meg a díszpédányt.

A legtöbb esetben kideríthető, hogy melyik szolgáltatótól indul el a levél. A spam egy vagy több továbbító szervezen szokott érkezni, hogy megnehezítsék a nyomom követést, ilyenkor a header jó hosszú lesz. Itt az értelmetlen kódsorok között nem a betűvel írt feliratok a fontosak, hanem az IP számok, a továbbító gépek „pecsétjei”. Ezek visszafejtéséről a következő számunkban írunk.

Vértes A. Balázs
(motodog@freemail.c3.hu)

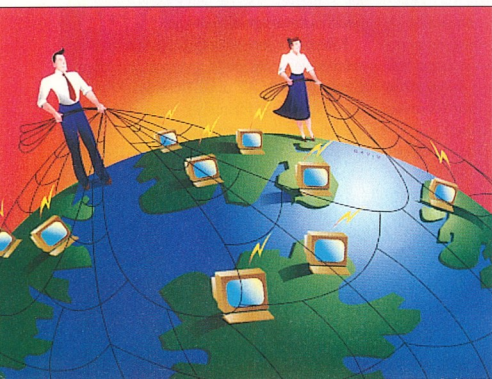
A HÁLÓ VILÁGA

INTERNET AZ AUTÓVÁSÁRLÁSHOZ. Csaknem minden ötödik amerikai gépkocsivásárló használja az internetet, amikor kiválasztja az autóját. Még nagyobb – ke-reken egyharmad – az interneten kutakodó amerikai aránya, ha európai gépkocsik-ról van szó – derült ki egy detroit-i cég köz-vélemény-kutatásából. Az évente eladott 15 millió gépkocsinak eddig ugyan csak a tö-redeke kelt el közvetlenül az interneten ke-resztül, az ott közzétett különféle informá-ciók azonban nagymértékben segítsé-gül szolgálnak a vásárláshoz. Minden ameri-kai és külföldi cég közli az interneten az ál-taluk forgalomba hozott gépkocsimodellek felszerelését és hivatalos eladási árát. En-nél is fontosabbak lehetnek azonban a mel-lékes adatok, amelyek ismeretében az in-ternetező vevőjelölt kiszűrheti, hol is van esé-lye aludni az árból, és így akár dolláreze-ket takaríthat meg.

SZENT INTERNET. Az I. Magyar Keresz-tény Internet Konferencia résztvevői zá-ronylatokban hívták fel az egyházak és ve-zetőik figyelmét az internet egyházi alkalm-azásának fokozott támogatására – adta hírül az Internetto. A Budapestten tartott rendezé-nyen előadásokból mutatkoztak be a hazai és határainkon túli magyar nyelvű történelmi egyházak internettel foglalkozó munkatár-sai. Ismertették néhány éve megkezdett pro-jektjeik tapasztalatait és jövőbeni terveiket. Vitáik során számos gyakorlati és etikai, illetve teológiai kérdést vetettek föl az in-ternet alkalmazásáról az egyházak életében. (<http://lutheran.alma.lix.net/konf.htm>)

SZEMÉTKIÁLLÍTÁS. A <http://www.ler-ner.org/exhibits/garbage> címen található oldal információval szolgál a szemét vala-mennyi lehetséges fajtájáról, és felhívja a figyelmet, hogy kevesebbet szennyezzük a környezetünket hulladékkal.

HOGYAN SZEDJÜK DARABOKRA GÉPÜNKET? A válasz sokak számára egyértelműnek tűnik, miután például a le-fagyott számítógépből elveszik egy órák óta írt dokumentum. De hogyan érdemes például szétfűrészelni a winchestert, vagy mit kezdjünk a darabokra tört billentyűzet gombjaival? Mindezt megoldhatjuk abból az illusztrált „kézikönyvből”, amely arra is tanácsot ad, hogy a monitor a jobb hatás kedvéért érdemes üvegágóval megkarcol-ni, mielőtt kalapáccsal szétütjük. Gyere-kek, meg ne próbáljátok ezt otthon! In-ternet-cím: <http://members.aol.com/spoons> 1000/break



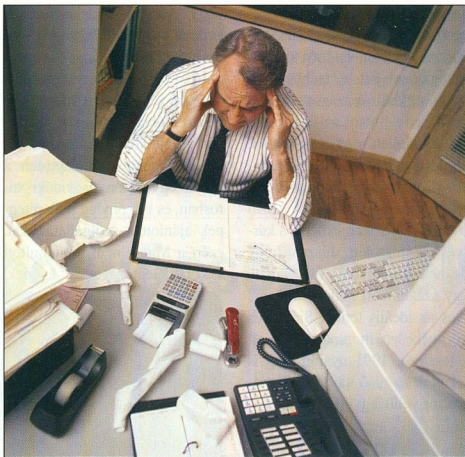
Számító tanfolyamok

A nyelvtanfolyamok után talán a számítástechnikai tanfolyamok a legnépszerűbbek manapság. Nem csoda, jó munkalehetőséget elcsípní nyelv- és legalább alapfokú számítástechnikai ismeretek nélkül nemigen lehet. A különleges érdeklődésnek köszönhetően egyre több cég foglalkozik oktatással, tanfolyamszervezéssel, elárastva ajánlataikkal a bőség zavarával küszködő tanulni vágyókat.

A kilencvenes évek számítástechnikai forradalma meglehetősen felhígította a piacot, boldog-boldogtalan foglalkozott oktatással a haszon reményében. Éppen a minőség javítása érdekében 1992-től csak az a cég indíthat szakképzést, amelyet az Országos Munkaügyi Központ nyilvántartásba vett, illetve tananyagát ellenőrizte. Szintén a szakma hitelének megtartásáért hívták életre a Felnőttképzési Vállalkozások Szövetségét, amelynek csak a szakmailag hiteles cégek válhatnak tagjaivá. Természetesen a megszerzett ISO minőségtanúsítás is biztositókat jelenthet – ilyenrel egyelőre csak a Számalk iskolája rendelkezik. Érdemes odafigyelni olyan, kezdetben apróságnak tűnő részletre is, mint az iskolától díjmentesen kapott jegyzet, ami fél évre 5-6 ezer forintos megtakarítást jelenthet. Ha nincs odahaza számítógépünk, akkor mindenképp tudjuk meg, az órákon kívül van-e gyakorlati lehetőség. A Műszertechnikánál például hetente van egy napjuk a hallgatóknak a gyakorlásra, tanári segídéssel.

Az intézmény kiválasztásán kívül el kell dönteni, hogy milyen jellegű tanfolyamot szeretnénk. Ez nem csak a hosszúságát, de az árát is megszabja. Jelentkezhetünk szakképzést adó vagy egyszerű továbbképző tanfolyamokra, ez utóbbit főként egy szoftver, például táblázatkezelő, szövegszerkesztő használatát tanulhatjuk meg.

Jó példa a továbbképző tanfolyamok eredményességére az Eurotrend Kft. iskolája, ahol a



PC összeszerelésen, perifériák és hálózati szoftverek oktatásán túl rendszergazdákat is képeznek. Az iskolában az informatikai cégek rendszeresen megfordulnak, és a legjobb hallgatókra azonnal lecsapnak, munkalehetőséget kínálva nekik.

A szakképzést adó tanfolyamokon az Országos Közzoktatási Jegyzékben meghatározott szakmákról szerezhetünk bizonyítványt. Ezek egymásra épül, önálló szakmák, amelyek közül a számítógép-kezelő (felhasználó) a legelső lépcsőfok. Féléves képzések, heti kétszeri, a dolgozók miatt délelőtti és kora esti órákkal. Egyes helyeken harmadik, gyakorlati és konzultációs napot is beiktatnak segítségül azoknak, akiknek nincs saját gépük.

A szakképzéses tanfolyamok között mindenképp meg kell említeni az ECDL képzést, ami egész Európa területén elfogadott számítógép-kezelő-bizonyítványt ad. Ez más szakmai képzésekhez hasonlóan szintén moduláris felépítésű, ára 85 ezer forint. Lehetőség van azonban a modulok közül igény szerint válogatni, így az internet használatának elsajátítása például csak 6500 forintba kerül. Az ECDL kifejezetten intelligens, nem informatikus felhasználók számára készült, így bátran jelentkezhet

mindenki, aki nemzetközileg elismert jogosítványt szeretne.

A továbbképzésekre jelentkezők legtöbbször már számítógépeken dolgoznak, ahol egy-egy új szoftver megjelenésével ezek használatának fortélyait lehet elsajátítani. Ehhez viszonylag rövid idő – néhány nap, legfeljebb két hét – is elegendő, ennek ellenére meglehetősen borsos áron mérk az itt megszerzhető tudást. Legtöbbször az operációs rendszerek – Windows 95, Windows NT – iránt érdeklődnek, ám a gyorstalpaló rendszergazdaképzés is egyre nép-

A számítógépek egyre inkább helyet kapnak mindennapjainkban, amit jól mutat, hogy idősek, fiatalok, nők és férfiak együtt ülnek a padsorokban egy-egy tanfolyamon. Az ide járók többsége határozott céllal ismerkedik az informatikával. A nemek közötti különbség – a tévhitell ellentétben – nem jellemző a felhasználói tanfolyamokon, míg a rendszergazdának tanulók többsége fiatal férfi.

Vannak diákok, akik dolgozataikat, házi feladatukat szeretnék szebb formában elkészíteni, de 73 éves nyugdíjas kutató is megfordult az iskolapadban, aki szövegszerkesztővel, táblázatkezelővel akarta értekezéseit díszíteni. A munkanélküliek lehetőségeik javulását, míg a dolgozók állásuk megtartását remélik a számítástechnika elsajátításától, a tapasztalatok szerint nem eredménytelenül.

szérűbb. A hivatalos oktatóközpontok – amelyek közvetlenül a számítógépes rendszerek gyártóival vannak szerződéses kapcsolatban – szoftvereit és eszközparkját a cégek szigorúan ellenőrzik, ami egyrészt garancia a magas színvonalra, másrészt viszont lényegesen megrádjítja tanfolyamaikat.

Fülöp Norbert

(comptech@comptech.hu)

ACER Power 6000 MT AKCIÓ

Intel celeron 300 MHz,
128 Kb cache
32 Mb SDRAM, 1.44 Mb floppy,
2 Gb winchester, 32xCD-ROM,
Sound Card+hangszóró
ATI Rage Pro AGP 3D 4Mb,
ACER 15" SVGA monitor
WIN 95, 105 gombos klaviatúra, egér

249.000.- Ft + ÁFA

EC-CO Kft.

1022 Budapest, Fülöp utca 44.
Telefon/Fax: 202-74-56. 212-01-44

Valamikor a nyolcvanas évek végén a Matávról egy sokat látott ember kitalálta, hogy teljesen felesleges havonta cserélni a széttört és kifosztott, pénzzel működő telefonfülkéket. Használjon a kedves telefonáló pénz helyett kártyát, így a telefon is egyben marad, és a Matáv is nagyobb profitot hozhat. Ezzel elindult egy „kommunikációs lava”, amely ma is tart, és amiből a legtöbbet a hamisítók profitálnak.

A Matávon belül 1990-ben kezdődtek a tárgyalások arról, hogyan is lehetne a Németországban, Franciaországban és a skandináv-államokban már működő rendszereket egybeolvasztani, esetleg továbbfejleszteni, és a kész technológiát felkészíteni a hazai viszonyokhoz. A hazai viszonyok ebben az időben nem voltak az európai átlaghoz hasonlíthatóak, mi több, Magyarországon nem volt ilyen jellegű kultúra. A nyilvános állomások nagy része ösztérő, kifosztott, ellopott (!), kézbesizelő és tárcsa nélküli változatban szerepelt a Matáv nyilvántartásában. Az éves veszteségről ugyan senki sem tudott biztosan, de valahol 100-150 millió között mozgott.

A kártyás telefonállomások fejlesztése tehát rohamtempóban kezdődött, kisebb-nagyobb hu-

Hamiskártyások

zavona után több lehetséges rendszerből az IC-set választották. Alhozz azonban még túl gyerekipőben járt a technológia, hogy egyből országos szinten kezdjék felállítani az új állomásokat. Kellett egy teszterület, ahol sokan használják az állomásokat, viszonylag kultúráltak az emberek, és a telefonálók közül esetleg már sokan ismerik a kártyás állomásokat, hiszen hogy nézne ki, ha minden fülke mellé egy szakembert kellene állítani? Nos az ideális terület Siófok és környéke lett, itt minden megvolt a teszthez. 1991 nyarán meg is jelentek az első kártyás állomások, és velük együtt a bajok is.

Apróbb problémák

A balatoni próbahónapok rendben lezajlottak, majd megkezdtek a kártyás rendszer bevezetését Budapesten, először a belvárosban, később a külső kerületekben. Az eleinte idegenkedve fogadtak telefonokat egyre többen megszerették, hiszen nem kellett egy kiló fémpénzt magunknál tartani, ráadásul a plasztiklaposkán található összeg jobban beosztható, és átlátható. Egyetlen apócska gond: az akkori árakhoz viszonyítva eléggé sok pénzt kellett kifizetni a kártyáért.

Persze a magyar elme nem ismer lehetetlen. Már '93-ban hallani lehetett olyan pletykákat,

hogy vannak „szakemberek”, akiknél megfelelő összegért – ez típusú függően a mai napig 10–25 ezer forint között mozog – kapható végtelenített kártya. Ebben az időben mindössze két csoport foglalkozott kártyahamisítással, az egyik Budapesten a másik egy bizonyos vidéki városban, és viszonylag szűk rétegnek ajánlított szolgáltatásait, ezért a Matáv nem tulajdonított akkora jelentőséget az ügynek.



telefonkártya 50 egység



MAGYARORSZÁG NEVEZETESSÉGEI
Román kori templomrom • ZSÁMBÉK
telefonkártya 50 egység

Ez részben érthető, mivel ekkor még jelentéketlen összegektől esett el a távközlési cég. Gombok már ekkor úgy gondolták, hogy jobb csférájában elfojtani ezeket a kártyákat, mint a lajhrát a gepárdhoz képest. De azzal sem értek sokat, ha valakit elkaptak, mivel 1994-1995-ben az illegális használaton kívül nem sok mindent tudtak rábizonyítani az elkövetőkre. Ekkor ugyanis még nem létezett az a törvény, mely a hamis és végtelenített telefonkártya használatát számítógépes csalásnak mondja ki, mely 2–5 évig terjedően büntethető.

Egy évvel később csak Budapesten három-négy nagyobb csoport volt – a magánzókak nem számítva –, akiknél 15 ezres egységáron lehetett kapni újratölthető telefonkártyát. Voltak olyan „vállalkozások”, ahol naponta 12 órában, három ember kizárólag a kártyák gyártásával foglalkozott. (Az más kérdés, hogy a cég vezetői azóta rács mögött vannak.)

Ebben az időszakban még minden gond nélkül hívhatóak voltak a külföldi szextelefonok, a hazai partvonalak és egyéb pénznyelő számok. 1994-ben a Matáv vesztesége meg nem erősített források szerint elérte az öt-hatszázmillió forintot.

Csúcsidő és extraprofit

A helyzet évről évre romlott, a távközlési vállalat pedig nem tudott mit kezdeni a csálókkal. És eről leginkább a rendőrség थे-

tett. Ha nagy ritkán sikerült is megtudniuk egy-egy címet, nevet, vagy valami hasonlót, akkor sem törték magukat, hogy tetten érjék a társaságot. Kábé olyan gyorsak voltak, mint a lajhrát a gepárdhoz képest. De azzal sem értek sokat, ha valakit elkaptak, mivel 1994-1995-ben az illegális használaton kívül nem sok mindent tudtak rábizonyítani az elkövetőkre. Ekkor ugyanis még nem létezett az a törvény, mely a hamis és végtelenített telefonkártya használatát számítógépes csalásnak mondja ki, mely 2–5 évig terjedően büntethető.

Míg a rendőrség, a Matáv és az illetékes minisztérium közösen keresték a megoldást, addig a „kártyások” rendszeren megszedték magukat. De még ez is kevés volt. A profitból sokan extraprofitot szereztek maguknak. Céget alapítottak, amely szextelefon-szolgáltatást üzemeltetett. Ebben az esetben a Matávval kell kötni egy szerződést, amely tartalmazza, hogy a befolyt összegből – a vonalak használata miatt – mennyi a távközlési cégé és mennyi a vállalkozóé. Miután a szerződés a cég kezében volt, ki-

A telefon kártya lelke egy speciális IC, melyet a kártya behelyezésekor, a telefon olvasója azonosít, leolvassa, hogy mennyi egység található a kártyán és ezzel egyidőben egy kontroll jelet küld az IC-nek, a visszakapott adatok alapján dönti el, hogy a kártya használható-e, avagy sem. A végtelenített kifejezés pedig onnan származik, hogy ezek a kártyák bármikor újratölthetőek.

Itt többféle változat létezik. Az olcsóbb esetében a kártya készítője az úres kártyát x-szer újratölti. A drágább kártyáknál már arra sincs szükség, hogy felkeressük a készítőit, az utolsó egység-nél elég megnyomni a zöld gombot kihúzni a kártyát, majd azonnal visszadugni, ezzel el is végeztük a töltést.

Állítólag létezik egy harmadik változat is, – bár igazság szerint ilyenmel még sokan találkoztam – ahol nem 120, hanem 500-1000-2000 egység van a kártyán. Viszont ezek a laposkák nem tölthetőek újra.

béreltek néhány lakást, ahol több tucat klónozott 450-es mobil telefon helyeztek el, ezek pedig a nap huszonegy órájában hívták a szextelefonszámokat. A „cégek” külön embereket alkalmaztak, akik 2-4 órás váltásokban az újrátölthető telefonkártyáival folyamatosan hívták a szexszámokat. A módszer zseniális, hiszen a lakásbérleten kívül egy fillérbe sem kerül, a Matáv ugyanakkor a szerződésben szereplő havi for-

galom utáni százalékos részese-délt annak rendje és módja szerint utalta át a cégek számlájára. Ott pedig osztottak a vezetők; csak úgy „egymás közt.” Ez az időszak (1995–1996) volt az ilyen jellegű cégek csúcsideje.

Magabiztos Matáv

Végül is megszületett a számítógépes csalásról szóló törvény,

és ezzel egy csapásra megváltozott minden. A rend szigorú örei valóban elkaptak néhány jelentősebb csoportot és elméleti szakembert. A legnagyobb hazai távközlési társaság pedig leltitotta a 06-90-nel kezdődő számok és külföldi szextelefonok hívási lehetőségét a kártyás állomásokról. Továbbifejlesztették a kártyás biztonságát is, külön embereket alkalmaztak, akik szemmel tartották a nagyobb forgalmú

csomópontok – Nyugati pályaudvar, Mórinc Zsigmond körtér, Deák tér, Ferenciek tere – fölkeit, és ha valakinél gyűnas kártyát láttak, azonnal szólalt a közelben várakozó rendőröknek. Ez amilyen különösen hangzik, olyan hatékony volt. 1997 közepére szinte teljesen sikerült megszüntetni az illegális telefonkártyák használatát.

Kltyik István
(ice@comptech.hu)

A búbovcsök esélyeiről

Nyugati tér, aluljáró

„Adok mongyik érte egy tizest, vagy tizenötöt. Nézem, hóg karcos meg minden. Ha mongyik megnézed etzet, akkor látod, hogy ez nem karcos, mererre vigyáztak. A tied az meg egyébként is olyan tucac, szóval érted, van belöle százféle, meg amerikaiakkal amúgy se foglalkozok.”

Ez szíven üt. Hozok itt jó kis amerikai telefonkártyát, lejárt már, de az erre felé nemigen számít, na de hogy egy tizest...? Azért emmél többet vártam volna. Nem mintha el akartam volna adni (emlék), de így lebecsülni „a pénztárcára remeke szívem csücske New Yorkból hoztam” telefonkártyát, az csúnya dolog. Pedig az a másik főszer direkt ehhez a farmeringeshoz kiüldött, mondván, ő itt a külföldi kártyák specialistája. Aztán tíz forint. Hát milyen kártyája van, ha már specialista?

„Nézd, ha nem akarod eladni, kár társalognom.”

Szó sincs eladásról, de akkor már mutasson pár érdekesebbet.

„Hát ez itt Fijiről van, ez meg Guatemalából, és egyik sem karcos. Van itt ez a japán, ebből meg összesen kétszáz van a világon, még nyolcvanhéttől.”

Kezdem átlagosnak érezni az én kis ötödölárosomat, pedig Atlanta van rajta, éjszakai fényekkel. Hát akkor mitől lesz jó egy kártya?

„Vanak ilyen sorozathibás meg nagyon távoli helyekről származó kártyák; de az amik találtak ki ezt az egészet meg a britek, úgyhogy egy olyan kártya, érted, szóval nem olyan kóser. Ja, van itt ez

a másik Izraelből, ezen kóser hamburgert reklámoznak...”

Megsemmisülve távozom. És akkor a másik oldal – Évente öt-tízmillió kártya kerül a magyarországi forgalomba. '91-es az első két változat, '92 óta gyártunk több különböző fajta kártyát – kezd bele a professzionálisabb mesébe Strenger Róbert, a Matáv telefonkártya-központjának igazgatója. – A legyártott kártyák többsége nem túl értékes, mert gyakran kétszázéres példányszámon készül, így bárki könnyen hozzá tud jutni. Ha sorozatokat vagy speciális megrendeléseket teljesítünk, akkor a példányszám lemehet övenezéresig. Egy éve szinte minden százéres egység kártyát övenezeren nyomunk. Ez alól viszont csak akkor csökkentjük, ha valami nagyon különleges alkalom van, vagy ha a megrendelőt gy kívánja. Néha mi magunk vagyunk a megrendelők – egy csomó kártyán mi vagyunk rajta.

– Elkézd az ember játszani a gondolattal. Ha én vagyok a megrendelő, és akarok egy – egészen kivételes – kétezeres sorozatot, akkor mennyit fizetek?

– Akkor a kártyánkénti ár hétszázöven forint, ami összesen másfél millió, plusz az impulzus-költség. Ha ötvenes kártyát akarok, akkor kétezeres ötven, azaz százezer egységet kell pluszban megvennem rá.

– Még jó, hogy nem én vagyok a megrendelő.

– Voltak olyan kártyák, amiknek az ára idatlan magasságokba kúszott fel. Az ilyesminek azon-

ban általában története van. Az elhíresült Sárka Rózsa kártyát például az OTP rendelte meg harminczer példányban, aztán a jogállás tisztázatlansága miatt a készlet évekig a rakatárainkban csücsült, régesrég elévülté. A közelmúltban volt egy kártyabörze, ami előtt huszonezert beazonatunk, a maradékot pedig azonnal elkapkodták. Csakhogy már évekkel az akció előtt kiszüvögött száz-százöven. Én magam is ismertem olyan gyűjtőt, akinek volt eredeti Sárka Rózsa, és akkor sem adta el, mikor százöven ezer forintnyi német márkát kínáltak fel érte.

Ilyen alacsony példányszámú egyébként csak hibás kártyáknak szokott lenni. Előfordul, hogy a gép megbulul, és fordítva vagy egyáltalán nem nyomja rá az egyik oldalt a lapra, esetleg a csomagológep végigyalogol a kártya szélén, amitől az cakkos lesz. Átlagosan kétszáz van ilyen hibája egymillióból; nyilván kártyaviszonylatban – horribilis összegekért cserélnek gazdát. Sőt, van, aki egész sorozatot gyűjt egy bizonyos hibából. Minél több kártyája van, természetesen annál több ér a sorozat egy-egy darabja. Egy teljes sorozat általában is többet ér, mint az egyes elemek árának összege, hát még ilyen esetekben.

– Jó kis bennefentes figurák lehetnek azok, akik tudják, mikor jön egy bizonyos hibatípus, melyik egyedi és melyik sorozatszere. Van ugyan itt egy bolt, ahol lehet venni akár teljes sorozatokat is, de nem olyan ez, mint mikor

bélyegyűjtők vesznek ezerötszázért egy kiló bélyeget, és örülnek, hogy nekik aztán milyen sok van?

– Vanak visszatérő arck; egyeseket már-már névről ismerünk. A legfontosabb fórum viszont a kártyabörze, ahol lehet standot bérelni vagy a bérelt standok között bókászni és cseccselni. Az ilyen börzéken hiteltelen ritkaságokra is lehet bukkanni.”

– Nekem mondj! Én már látam Fiji-szigeteki kártyát is.

– Itthon évente két nagy börze van. Európában még tíz. Nem ritka, hogy a Nyugati aluljárójából ismert arck Németországban közzéjárnak vissza. Ezek az emberek megszallottak. Szokták mondani, ebből akár meg is lehet élni, de ezt kétféle. Szvedélielesen alkudoznak az aluljárókban, otthon meg büszkén lapozgatják a sokoldalú névjegykönyveiket, tőle mindenféle kártyákkal a világ minden tájáról.

– Vajon ki dönti el, hogy milyen mintájú legyen egy-egy plasztiklapocskának? Jön az ihlet, lecsap, és ott virít a búbovcsök?

– Évente úgy ötven-hetvenféle felületet adunk ki. Van egy kártyaszári, amely azt dönti el, milyen sorozatok, milyen mintázatú kártyák kerüljenek forgalomba. Ugyanott határoznak arról is, milyen arányban lesz egymással a hirdetés, a Matáv saját célú felülete és a sorozatok, különlegességek. Ez az arány már jó ideje harminc-nyegen-nyegen százalék.”

A búbovcsököknek tehát negyven százaléka van.

Dunai Márton
(dunaim@nepszabadsag.hu)

Piszkos féltucat



A Commandos című játékok a legizgalmasabb, és egyben a legnehezebb a jelenleg piaccon lévő valóságos idejű stratégiai játékok között. Mondhatni: csak mazochistáknak.

Gyerekkorom kedvenc filmjei közé tartoztak az olyan filmek, mint A piszkos tizenkettő, vagy a Navarone ágyú. Ezekben a második világháború idején kisebb csapat kommandós a német csapatok létfontosságú létesítményeit próbálta megsemmisíteni. A Commandos ugyanezt a feelinget hozza el a számítógépünk képernyőjére. (A játékot a BASE Szoftverdiszkont segítségével volt lehetőségünk kipróbálni.)

Egy mindenre képes kommandós csapat irányítása a feladatunk. Hat különböző képességekkel megáldott, kökemény fickók kell 20, a végén már szinte lehetetlen küldetésen keresztül vezetni. A tengerészgyalogság egy száz kísével, a rejtőzködőképességével (ahol puha a talaj, be tudja magát ásní olyan mélyre, hogy akár rajta is topoghatnak, mégse veszik észre), és egy csalival a hangtalan gyilkolászás tudora. A tengerész minden vízi jármű vezetésére kiképezték, furcsa is, hogy egy gumicsónakra csak ő képes irányítani, sen-

ki más. Vele kapcsolatban meg kell említeni, hogy a játékban benne maradt egy általunk nagyon jól kihasználható bug (programhiba), ami csak a játék eredeti verziójában működik (a javító patchek sajnos ezt is kijavították). A lényege az, hogy amikor tengerésznek elkezdi összecsomagolni a gumicsónakját, akkor, ha elég gyorsak vagyunk, két társra még bele tud ugrani a csónakba, és így bekerülnek a hátizsákjába. Így úszva oda szállítja őket, ahova mi



akarjuk. A mesterlövész nagy távolságról képes az öröket leszedni távsövés puskájával. Sajnos igen-igen használhatatlan, ha kifogyott a lőszer. Egyetlen dolgot hajthatunk még végre vele, azt, hogy a többiek-

kel együtt kijelölve az öt kommandóssal együtt lövöldözünk a németekre, és így a nagyobb tűzerő miatt könnyebben intézhetjük el az öröket.

A robbantási szakember időzített és távolsági bombáival képes hatalmas pusztítást véghezvinni

őrzőratban sétálgatók létszámát, mintegy nullára. A sofőr is igen használható karakter, abban az esetben, ha van lehetősége valamilyen jármű közelébe férkőzni. Nem kell magyarázni, milyen hasznos egy általunk irányított tank, vagy egyéb páncélos jármű. A leghasználhatóbb karakter szerintem azonban a kém. Már amennyiben persze sikerül német egyenruhához juttatnunk. Onnantól ő a leghatékonyabban pusztító. Perfekt beszél a német nyelvet, ezt kihasználva elterelhetjük el az őrzőratot. Kedvenc fegyvere a mérgezett injekció, amelynek használatával megtisztíthatjuk a terepet a társai száma-ra, hogy kicsit könnyebb legyen az indulás a pályák elején.

A pályák változatosak és élvezetesekek. Mindegyik új taktikát kíván, nincs bevált recept, amit újra és újra alkalmazhatunk. Találkozhatunk a küldetések között rabszabadítással, nem is eggyel, de mindegyik más megoldást igényel. Előfordul, hogy A hid

erre a tudására elég sok küldetésnél szükségünk is van. Ezen kívüli gránátokat tud hajgálni, valamint van egy többször használható csapdája, amit például őrzőratok útvonálará elhelyezve szép lassan lecsökkenthetjük az

F-Secure

Biztonság minden téren

Az F-Secure rendszer az egyetlen adatbiztonsági csomag, amely képes a vállalat belüli felmerülő minden biztonsági feladatot megoldani. A rendszer elemel a hordozható számítógépektől kezdve az asztali gépekig át a legnagyobb szerverekig minden gépre telepíthetők, majd a központi, házirend-alapú menedzsment eszközzel vezérelhetők. Segítségével egyetlen rendszerbe integrálva történik a vírusellenőrzés, a hálózati forgalom titkosítása és a gépeken tárolt adatok titkosítása.

CompFair: "A" pavilon 205



Ragaszkodjón a biztonsághoz!

DATA FELLOWS

F-Secure

2F 2000 Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
Tel.: 212-7141 Fax: 212-7143
http://www.2f.hu/ e-mail: info@2f.hu

Portocom® 8500



A nagyképernyős csúcsmodell

200-233 MHz Pentium MMX vagy P-II 266 MHz-es processzor
512 kB cache, 32-128 MB memória,
2,1-4,1 GB merevlemez, 24-szeres CD-ROM,
XGA (1024*768) 15,1" TFT képernyő, 4 MB video RAM-mal,
Li-Ion akku, TV be- és kimenet, USB port, LS-120-as drive stb.
Nettó ár: **590 000** forinttól, Pentium II-vel: **721 000** forinttól

Regist.

PORTOCOM INT.

1116 Budapest XI. ker. Bálizsi Mór utca 14.
Tel.: 203-9269, 203-9276, 203-9277, 206-5578, 206-5579
Fax: 203-9275

COMPFAIR '98 A pav. 307-es stand

Fax: (23) 504-804 (1) 20237-es kód
Drópposta: info@mail.portocom.hu
http://www.portocom.hu

túl messze van című film mintájára meg kell védenünk egy hídat, majd néhány küldetéssel később nekünk kell ugyanazt felrobbantani. Szerepel a palettán olajfűró tornyok, duzzasztó, lőszertár és víztároló felrobbantása, német tiszt elfogása, egy Leopold nevű óriás ágyú megsemmisítése, a Navarone ágyúútj után szabadon.

A pályák változatosságával elmentében a németek viszont néha igen idiotán viselkednek. Észreveszik az egyik lelőtt társukat, odarohannak, kicsit üvöltöznek, rohagnak össze-vissza, majd visszatérnek az előző tevékenységükhöz, mintha mi sem történt volna. De ez az egyetlen negatívum. A játék szép, jó, jó nehéz (én még életemben nem mentettem ennyit ilyen rövid idő alatt), és jó sokáig tart végigjatszani. Mit kívánhatunk még mostanában magunknak, amikor ehhez hasonló új ötleteket tartalmazó játék már csak ritkán tűnik fel a boltok polcain?

Dusa Gábor

(gabord@freemail.c3.hu)



Web-elérés e-mailel



Az internetes oldalak eléréséhez általában szükség volt teljes körű internet-hozzáférésre, ami nem éppen olcsó dolog például egy diák számára. Az iskolák többségében már van internet-hozzáférés, ahol akár több órát is ülhetünk a monitor előtt anélkül, hogy ezért bármit is fizetnünk kéne. Felmerül a kérdés: nem lehetne valami módon az otthoni, csak levelezésre fenntartott elektronikus címünkre weboldalakat lekérni anélkül, hogy az internet) lőgni?

A megoldás a Web-by-Mail szolgáltatás, ami – mint ahogyan az interneten szinte minden – ingyenes. Mindössze saját e-mail címre van szükségünk, és egy másikkra, ahol ez a szolgáltatás elérhető, és már kezdődhet is a moka.

Tapasztalataim szerint az egyik legjobb és egyben leggyorsabb ilyen szolgáltatás a www.kfs.org címen érhető el. Több hasonló szolgáltató létezik az interneten, így akit ez komolyabban érdekel,

kis kutatással új és érdekesebb címekre is bukkanhat!

Lássuk, mit is kell tennünk, hogy a kívánt oldalt megkapjuk levélben. Ragadjuk meg a billentyűzetet, és írjunk a fenti címre (www.kfs.org), a subject sorba beírhatjuk, hogy send vagy send URL, de ha nem tesszük, akkor sincs semmi baj. Ezután a levéltörzsbe írjuk be az oldal címét. Például: <http://www.kfs.org/> Küldjük el a levelet, és körülbelül 10 perccel később választ kapunk rá. Az is lehet, hogy ennél többet kell várniuk, hiszen a sebesség nagyban függ a szolgáltató terheltségétől.

Ha több oldalt szeretnénk egyszerre lekérni, akkor természetesen azt is könnyedén megtehetjük! Mindössze annyi változtatást kell tennünk, hogy a subject sorba a request parancsot írjuk be, és ezután megadhatjuk a levéltörzsben az összes címet, amit szeretnénk megkapni. Ezeket a címeket egymás alá írjuk.

Amikor megkaptuk a választ,

akkor láthatjuk, hogy a weboldal simán olvasható formában érkezett meg. A dokumentumban az egyes hivatkozások (linkek) zárójelbe tett számokkal vannak jelölve, amelyeknek a jelentése a dokumentum alján megtalálható. Ezután már könnyen kiadhatjuk a következő weboldalt.

Egyszerűen csak bemásoljuk a referenciából a kívánt hivatkozási számmal ellátott címet a következő levélbe, és már küldhetjük is! A szolgáltatásról bővebb információt is kérhetünk, ha a levél subject sorába a help parancsot írjuk be.

Egy fontos dolog van még, amiről nem szabad elfeledkezni. A levéltörzsben nem lehet aláírás, ugyanis ezt a szolgáltató rendszer nem tudja értelmezni, és hibábaüzenet küld vissza.

Akit mélyebben is érdekel a téma, az nyugodtan írjon az e-mail címre, nagyon szívesen válaszolok a kérdésekre!

ifj. Lajkó János

(jlajko@freemail.c3.hu)

A Világkártyával mindenhol otthon van



... hiszen Magyarország legkedvezőbb tarifájú hívókártyájával hitelbe beszélhet a világ bármely* tóné üzemű nyomógombos telefonjáról. Vagyis ezentúl úton-útfélen minden segédeszköz nélkül kényelmesen telefonálhat külföldön és belföldön egyaránt. A hívások díja a telefonszámláján jelenik meg, így csak utólag fizet, forintban.

Vegye át MATÁV Világkártyáját a MATÁV ügyfélszolgálati irodáiban! A MATÁV Világkártya használatáról tájékoztatjuk az ügyfélszolgálati irodákban és a Zöld számon.

* Magyarországon MATÁV-területen és további harminchért országban használhatja a MATÁV Világkártyát

Rendelje meg a Zöld számon
és postán elküldjük Önnek!

MATÁV Világkártya

MATÁV Világkártya információs Zöld szám:

06 30 424 424

Egymás közt



Digitális fényképezőgépek (2.)

Miután hosszan tartó vívódás után a digitális fényképezőgép javára született döntés, további szempontokra van szükség a legmegfelelőbb típus kiválasztásához.

A filmes gépekhez hasonlóan a digitális kamerák között is lényegében három nagy csoport különíthető el. A legelterjedtebbek az egyszerű, teljesen automata kamerák, melyekkel a téma kiválasztásán és az exponálógomb megnyomásán kívül semmi tennivaló nincs. A kompakt fényképezőgépek is nevezett jószágok többnyire a legalacsonyabb árkategóriába tartoznak, de azért közöttük is nagy különbségek lehetnek. Míg a legolcsóbb gépek objektívje rögzített fókuszú (minden éles, illetve semmi sem az), akadnak közöttük olyanok is, melyek automatikusan állítják az élességet. (autofocus) A „buta” automata persze mindig azt hiszi, hogy a kereső közepében lévő tárgy/személy a fontos, azt állítja élesre. Ennél okosabb, a valóban fontos, élesre állítandó részletre „tanítható” automatikát csak a drágább kamerákba építenek be. A kompakt digitális fényképezőgépek felbontása általában jóval az 1 millió pixel alatt marad, ennek következtében legfeljebb 10x15 centiméteres papírképek készítésére alkalmasak. Ugyanakkor már akár egy 640x480 pixeles felbontású (307 200 pixeles) kép nagyszerűen mutat egy webol-

dalon, vagy egy elektronikus levél mellékleteként.

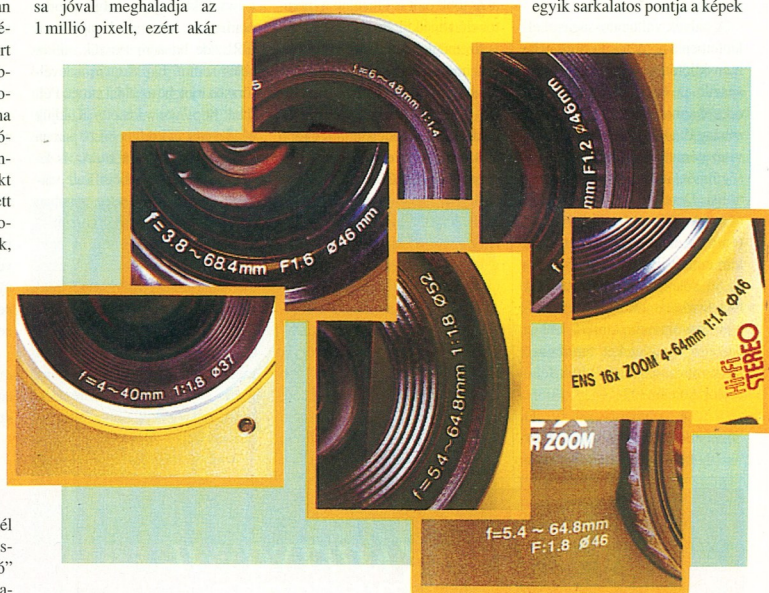
A félprofesszionális fényképezőgépek családja növekszik a legdinamikusabban. Az ide sorolható gépek képfelbontása jóval meghaladja az 1 millió pixelt, ezért akár

de lehetőség van egyes automatikus beállítások manuális felülbírálatára is.

A professzionális digitális kamerákat azok a profi fotósok vá-

filmes gép tartozékai (csereobjektívek, szűrők) a digitális üzemmód mellett ugyanúgy használhatók, mint egy közönséges filmes gép esetében.

A digitális fényképezés egyik sarkalatos pontja a képek



18x24 centiméteres papírkép készítésére is alkalmasak. Bár ezeket a félprofi gépeket kizárólag digitális fényképezéshez tervezték, felépítésükben gyakran igen hasonlóak a 35 mm-es, úgynevezett kisfilmes fényképezőgépekhez. Természetesen ennek a gépcsaládnak a tagjai is rendelkeznek mindennemű automatikával,

sárolják, akiknek valóban nagy szükségük van az új típusú szolgáltatásokra, vagy azok a hobbfotósok, akiknek nem kell az árcédulát figyelni vásárlás közben. A gyakran multi-megapixel néven is emlegetett digitális csúcsgépek legalább 2 millió pixel megjelenítésére képesek, de vannak közöttük olyanok, melyek felbontása eléri a 6 millió pixelt is! Sok professzionális gép cserélhető hátoldallal a fotós forgalomba. Ennek eredeti rendeltetése, hogy a különféle felmtípusokat még az egyes terekszer befejezése előtt változtatni lehessen. Egyes gyártók az ilyen cserélhető filmes hátoldal helyére rakható digitális hátoldallal rukkoltak elő. Ennek köszönhetően ugyanon géptípust digitális is hagyományos képek készítésére egyaránt használható. A rugalmasságon kívül az ilyen gépek óriási előnye, hogy a

tárolása. A film tárolószerepét a digitális fényképezőgépekben a memória veszi át. Mivel a gépben a képeket tároló memória kapacitása mindig véges, ezt a határértéket elérve csak a gyengébbnek ítélt képek törlésével, vagy a képmínőség csökkentésével lehetséges újabb memóriaterületet felszabadítani. Vannak gépek, melyeknél akár háromfajta képmínőség közül is választhat a fotós. Természetesen a jobb képmínőség nagyobb memóriaterületet igényel. Egy 50 nagyfelbontású kép tárolására alkalmas 8 MB-os memória akár 125 gyengébb minőségű képet is elraktározhat. Az ilyen kompromisszumos megoldásnál persze sokkal célszerűbbnek tűnik a cserélhető tárolók alkalmazása. Számos ilyen eszköz bukkant fel az elmúlt években, melyeknek legfőbb közös tulajdonságuk,

COMPAFAIR AKCIÓ !!!

AV MASTER

FAST
Professional Partner

PCI Bus Mastering HW
Ulead MediaStudio 5.0 SW
MS WIN95, MS WIN98
MS WIN NT kompatibilis
Magyar nyelvű support
Upgrade lehetőségek

~~169.000 Ft + ÁFA~~

149.000 Ft + ÁFA

MASTER LINE

AUDIO/VIDEO SZERKESZTÉS

AZ ÖN PC-JÉN IS!

COMPAFAIR 98

A/301 stand

1012 Budapest
Várlok utca 9.
Tel: 214-5621
Fax: 214-5623

E-mail: allegro@mail.datanet.hu
Info: <http://www.allegro.hu/fast.htm>



ALLEGRO

hogy drágák és egymással nem kompatibilisek.

Az utóbbi évek elektronikai slágertermékei közé tartoznak az úgynevezett gyorsmemóriák (flash memory). A mobil telefonok és hordozható számítógépek részére kifejlesztett memóriafajtát valamennyi tulajdonsága kiválóan alkalmassá teszi a fényképezőgépekben való felhasználásra is. Míg a notebook számítógépek között egységesen a PC Card formátumú memóriakártyák terjedtek el, a digitális fényképezésben az utóbbi időben több kisebb méretű és „természetesen” egymással nem kompatibilis típus is felbukkant. Bár a CompactFlash (ScanDisk) a Miniature Card (Intel) és SmartMedia (Toshiba) egymástól eltérő rendszer, megfelelő adapter segítségével csatlakoztathatók a PC Card rendszerű eszközökhöz. A gyorsmemória kártyák ára elég borsos. Mivel a jelenlegi kusza helyzet a gyártóknak és a vásárlóknak egyaránt kedvezőtlen, várható, hogy egyik-másik memóriatípus idővel megszűnik. Aki tehát nagyobb mennyiséget halmoz fel valamelyik kártyafajtából, könnyen a régiséggyűjtők között találhatja magát. A technika legújabb vívmányait felhasználó kamerák mellett kissé ódivatúnak tűnhet a Sony Digital Mavica gépe, mely a képeket közönséges, a számítógépekben is használatos floppy lemezen tárolja. A gép óriási sikere bizonyítja, hogy a floppy általános elterjedtsége és olcsósága kárpótolja a felhasználókat a viszonylagosan nagy méretből adódó hátrányokért. Léteznek még kisméretű, cserélhető merevlemezű tárolók is, melyek a PC Card szabványához illeszkednek. Az eddig felsoroltaktól elérő filozófiát képvisel a cserélhető szímfotós háttértárolóiról ismert Omega hordozható Click! lemezmaghajtója. A hálózatról is üzemelő Click!-nek köszönhetően lemezenként 40 MB-nyi képet tárolhatunk a fényképezőgépen kívül anélkül, hogy magunkkal kellene cipelnünk egy teljes PC-t.

Akárhogy is történik a képek tárolása a fényképezőgépen belül, végül a képeknek a számi-

tógéppel. Talán már mondani sem kell, hogy a digitális fényképezőgép és a számítógép összekötése is sokféle lehet. A meglehetősen lassú soros összeköttetésen kívül a kapcsolat létrejöhet a gyorsabb párhuzamos porton keresztül, de megvalósulhat még gyorsabb SCSI, vagy „szuper gyors” USB összeköttetésen keresztül is. Egyes gépekhez olyan „dokkolóállomás” is kapható, mely állandó összeköttetésben áll szá-

mítógéppel. A fényképezőgép egyszerűen ennek fiókjába kell behelyezni, és máris minden ehhez a megoldáshoz állnak közel azok a számítógéphez csatlakozó, vagy a géphez beépített kártyaolvasók, melyekbe a fényképezőgépből kivett memóriakártyák közvetlenül behelyezhetők. A kábelkigyóktól és az összegubancolt kábel „spagettitől” undorodó felhasználók egy-egy digitális fényképezőgép-

pekből akár infravörös összeköttetés segítségével is áttölthetik a képeket a számítógépbe.

A digitális fényképezés ma már a hagyományos, filmes fényképezés reális alternatívája. Az új technikára való áttérés elkerülhetetlennek tűnik. Lassan elkezdhetjük eredeti állapotába visszaállítani a fotólaborra átalakított fűrdőszoftáb.

Pécsi Ferenc

(pecsi@mail.matav.hu)



Legtöbbünk élete arról szól: *beállni a sorba.*

Hiszen könnyebben fogadja el környezetete azt, aki úgy él, úgy „néz ki”, úgy viselkedik, ahogy azt elvárják tőle: *ahogy a többség.*

Keveseknek adatik meg, hogy valamilyen különös adottságuk révén kiemelkedjenek a tömegből. Am akinek ez sikerül, az mindig harcol a környezetével, az átlaggal – *az árral szemben úszik.*

Ilyen kalandra vállalkoztunk mi is. Olyan gépet alkottunk, amely *színes egyéniség* egy arctalan tömegben.

Deskmag 1000.

Mindent tud, amit egy korszerűbb PC elmondhat magáról.

Am ami igazán barátságossá teszi: kivételes minőség

mindenki számára elérhető árral párosul.

Igazi egyéniség, *minőség az árral szemben.*



Compaq Deskmag 1000 • Pentium® processzor
200MHz MMX™ technológiával • 1.6 GB HDD
• 256KB 2nd level cache • 16MB RAM • S3 Trio
64V2/DX PCT VGA adapter • 1MB Video RAM
• 7 Slot (1 Combo, 3 PCI, 3 ISA) • WIN95

COMPAQ
www.compaq.hu



Magyar blues hallható a Neten

A műfajában szokatlan marketingakcióba kezdett szeptember végén egy békéscsabai blueszenekar, a Blues Fools. Nemcsak szimplán honlappal és fotókkal népszerűsítik magukat az interneten (www.bpweb.com-lubbluesfools), hanem új CD-jükről valamennyi számot – kizárólag saját szerzeményeket – is letöltheti a böngésző. Pribojszki Mátyas, a bluesbanda vezetője elmondta, az év vége felé on-line koncertet szeretnének tartani, amikor is az előadás élőben volna látható, hallható a világhálón.

Sulidráma

Drámaíró-tanfolyamot indít a Merlin Színház az interneten középiskolások számára. Jordán Tamás igazgató úgy látja, a jelenlegi kulturális körülmények között szinte elképzelhetetlen, hogy kinevelődjön az új drámaíró-utánpótlás. A jelentkezők – írók és más színházi szakemberek segítségével – más munkával, a saját ötleteikből színpadkész írásokat készítenek. Végül a társulat tagjai ezekből a művekből próbákat tartanak, ame-

lyek – miként az Internetto hírül adta – élő közvetítésben az interneten is hallhatók, s még talán láthatók is lesznek.

Közös Forrás közép vállalatoknak

Forrás néven hamarosan használatba vehető integrált ügyviteli rendszerrel jelent meg a piacon a Montana Rt., a Compaq Computer Kft. és a Microsoft Magyarország Kft. A Forrás, a Microsoft-alapszoftverekkel ellátott Compaq számítógépeken szeptember 30. és november 30. között akció keretében kínálják – hangzott el a közös budapesti sajtótájékoztatón. Szajbely György, a Montana Rt. vezérigazgatója egyebek között elmondta: „Ebben a kampányban kifejezetten a 2000. év problémáit meg nem oldott cégekre koncentrálnak.” Az akcióval azon kis- és közép vállalkozásokat célozzák meg, ahol még nem épült ki az informatikai rendszer, illetve az ügyvitel még nem komputerizált, továbbá azokat, akiknél a meglévő rendszer elavult, nem 2000. év kompatibilis. Hardver oldalról a csomagot egy Prosignia 200-as kiszolgáló és öt Deskpro 1000 munkaállomás alkotja.

Térinformatika Szolnokon

A múlt hét végén a nyolcadik Országos Térinformatikai Konferenciát rendezték meg Szolnokon. Karig Gábor, a rendezvény egyik szervezője, a Rudas és Karig Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, a térinformatika olyan információs rendszert takar, amelyben lényeges a nyilvántartott objektumok (épületek, gépek) földrajzi elhelyezkedése. Így ennek a technikának a katonaság, a mezőgazdaság, a közigazgatás, az önkormányzatok látják leginkább hasznát többek között a légi fényképek, térképek készítésénél, a közművesítésnél. Magyarországon minden évben egyszer összegyűlnek a vállalkozók és a felhasználók. Szolnokon az integrált önkormányzati, műszaki és turisztikai térinformatikai információk rendszerekről esett szó, míg az önkormányzatok képviselői a kísérőállításon megtekinthették az egyes cégek ajánlatait, programjait.

Összeállította: Geese Mariann

Az e heti Kürtöltő anyagtorlódás miatt kimaradt. Olvasóink szíves elnézését kérjük.

Informatikai magazin a TV2-n. Nézzén minket egy PalmTopért! Szerdánként éjféltől, illetve péntekenként 11.30-kor.

@Kvízlelő:

Az adás közben három kérdésre várunk három választ... méghozzá e-mailen. A helyes megoldások hetente sorsoláson vesznek részt. Ez alkalommal Máté István volt a szerencsés (mate@dravanet.hu), aki több hónapja ingyen internet, a legdrágább szövegszerkesztő és hálózati program tulajdonosa lett. Négy hét múlva egy PalmTopot sorsolunk a helyes megfejtők között. A múlt heti kérdéseinkre a helyes válaszok: 1. Andrew Grove, 2. DVD 6 különböző szabványra épülő lemez jelent a felhasználási területől függően. (DVD5, DVD9, DVD10, DVD18, DVD-R, DVD-ROM), 3. az ISDN 2X64 kbit/sec sebességű, de akár 6 Mbit/sec-ot is elérhet.

L@'bgyeztet:

Szerény becslések szerint is a számítógép



mellett töltött időnk közel felét hibajavításra, a program kiismerésre, egyszerűen piszlicsárré dolgokra pazaroljuk. Képtelenek vagyunk belogolni a szolgáltató gépére. A munka befejezése előtt a monitor szeme fennakad, szó bennakad, két másodperc alatt lefut előtűnik életünk fonala. Kedvencem a „miért-is-nem-csináltam-másolatot” effektus. Fellépése áramkimaradás, vírusfertőzés, esetleg vilámcsapás alkalmával várható. Szeretetre méltó még a: „nem-olvassa-a-lemezem”, „valami-szakadás-van-a-kábelben”, „innen-már-fizetnem-kell-az-ingyenes-verzióért”, illetve a „miért-is-engedtem-a-gyerekeknek-hogy-játsszunk-vele” lokális hibaiüzenet. Akárhogyan is, ha valaki igénybe veszi az in-

formációs társadalom nélkülözhetetlen termékét, az úgynevezett „ámítöltépet”, az számoljon a következményekkel is. Hihetetlen választékosra fejlődik káromkodási készlegünk, szalonképtelen szókincsünk. Barátaink exponenciális ütemben hagynak el bennünket, családunk romokban hever, elszaporodik bennünk a Helicobakter pylori. Ez okozza a gyomorfekélyt. Még egy év, és a gondok megoldódnak.

A szerdai adás tartalma:

Hálózati Fórum Budapesten, processzorkonferencia Varsóban, exkluzív interjú a Cisco európai főnökével és az Intel alelnökével, az @renáb-n kézi-számítógép-filozófiák csapnak össze. 24 óras ingyenes jogsegélyszolgálatunk, webdoktorunk a Kuk@c.elender.hu címen áll rendelkezésére.

„EGYSÉGBEN AZ ERŐ” – Az integrált vállalatirányítási rendszerek jelene és jövője konferencia a COMPFair '98 kiállításán.

Helyszín: Budapesti Vásárcsopont – B épület Sajtó terem
1998. október 15. 10 óra

Jelentkezés: Informatikai Vállalkozások Szövetsége

Telefon: 302-5113, 331-1977, Fax: 353-1285, e-mail: melindaf@ivsz.hu

IVSZ - Computer Technika - COMPEXPO

TENYÉRNYI HÁZIMOZI



A Panasonic DVD-L10 a világ első hordozható DVD-lejátszója, beépített LCD-képernyővel.

Olyan kép- és hangminőséget nyújt, amellyel idáig csak a moziban találkozott. A DVD technológiában világelső Panasonic bepillantást nyújt a jövő évszázad multimédia világába. És mindez elfér a tenyerében, így az élményt bárhová magával viheti.

Panasonic

További információért hívja a
311-7492 telefonszámot.
www.panasonic.hu

KICSIT ELŐBBRE MÁSONKÁL

Akcióban

az üzlet
leghatékonyabb
eszközei!

Szeptember 11. és október 30.
között* jelentős megtakarítással
növelheti üzlete hatékonyságát.

Üzleti fővonal

nettó 60 000 Ft helyett nettó **37 000 Ft**

(bruttó 75 000 Ft helyett bruttó 46 250 Ft)

ISDN2-csatlakozás

nettó 150 000 Ft helyett nettó **79 200 Ft**

(bruttó 187 500 Ft helyett bruttó 99 000 Ft)

Már egyetlen plusz vonallal is
nagyban javíthat vállalkozása
kommunikációján, üzletmenete
sikerén, nem is beszélve az
ISDN-ben rejlő további
lehetőségekről.

*a szabad kapacitás erejéig



Ingyenes információs Zöld szám:

06 80 23 23 23

Internet-cím: www.matav.hu

Egymás közt


MATÁV