

WINDOWS XP

TÉNYEK

TITKOK

TIPPEK



Computer
PANORÁMA

Windows XP

TÉNYEK,
TITKOK,
TIPPEK

Computer
PANDRAMA

Figyelem! A könyvben látható kis CD-szimbólumok arra utalnak, hogy az adott bekezdésben szereplő programok a kiadványhoz tartozó CD-mellékletre is felkerültek.

© 2003 Computer Panoráma, 1091 Budapest, Üllői út 25.
Felelős kiadó: Dely Tamás ügyvezető igazgató
Szerkesztő: Horváth Annamária
Tervezőszerkesztő: Iszkra Ildikó
Címlapterv: Szincsák László

Minden jog fenntartva. Jelen könyvet, illetve annak részeit tilos reprodukálni, adatrendszerben tárolni, bármely formában vagy eszközzel – elektronikus, fényképezési úton vagy más módon – a kiadó engedélye nélkül közölni.

A kötetet készítette:
Levélágitás: HVG Press
Nyomta és kötötte: Kaposvári Nyomda Kft. – 231182
Felelős vezető: Pogány Zoltán igazgató
ISBN 963 7639 31 4

TARTALOM

1. A Windows XP telepítése 5

Az első fejezetben bemutatjuk, hogyan kell megfelelően alkalmazni a Windows XP telepítési segédeszközeit.

2. Az első pillanatok 15

Ebben a fejezetben arról lesz szó, hogyan érhető el néhány egérekattintással, hogy a PC-s munkánk az eddigieknél hatékonyabb legyen.

3. Kezdőből szakértő 20

A Windows XP az első pillantásra kissé szokatlannak tűnik, e fejezet segítségével azonban játszi könnyedséggel leküzdhetők az első akadályok.

4. A Windows XP testre szabása 34

A Windows XP külseje, ahogy az ebből a fejezetből is kiderül, a legkülönbözőbb igények szerint alakítható. Mindez egyetlen fillérbe sem kerül, ráadásul a munka a későbbiekben így több örömet nyújt és gyümölcsözőbbé is válik.

5. A Windows XP hangjai 43

A Windows XP igazán kezes operációs rendszer, ami abból is látható, hogy nemcsak a külsején változtathatunk, hanem, útmutatásunk alapján, a hanghatásait is az ízlésünknek megfelelően módosíthatjuk.

6. CD-írás a Windows XP-vel 51

A Windows XP egyik valóban vonzó tulajdonsága, hogy külön program nélkül is lehet CD-t írni vele. Ebben a fejezetben a windowsos CD-írás mikéntjét mutatjuk be, és ötleteket is adunk a korongok „égetéséhez”.

7. Videofelvételek készítése és lejátszása 59

A Windows XP-be integrált Movie Maker és a Media Player nagyszerű videofunkciókat kínálnak. A hetedik fejezetben azzal foglalkozunk, hogy mire is képesek ezek a programok.

8. XP-vel az internetre 65

Olyan tippeket és ötleteket gyűjtöttünk csokorba ebben a fejezetben, amelyek meggyorsítják, megkönnyítik és – nem utolsósorban – biztonságosabbá teszik az internetezést a Windows XP-vel.

9. Az XP és a biztonság 84

Bármelyik operációs rendszernél, így természetesen az XP-nél is lényeges kérdés a biztonság. Ebben a fejezetben az XP-vel kapcsolatos biztonsági fogásokat foglaljuk össze.

10. Hibakezelés 91

Bizony még egy olyan kezes operációs rendszer, mint a Windows XP is megmakacsolja néha magát. Az utolsó oldalakon a leggyakrabban előforduló problémákra kínálunk gyógyírt.

11. Windows XP – CD-melléklet 96

1 A Windows XP telepítése

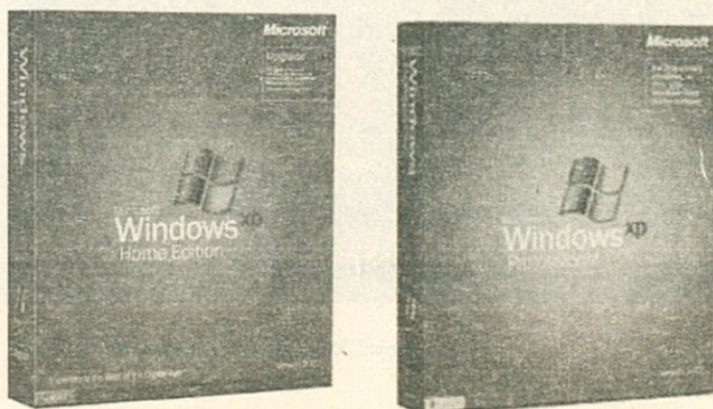
Az XP telepítése könnyebb lehet, mint a Windows 9x/ME-é, legalábbis ha tudjuk, hogyan kell elvégezni.

Ebben a fejezetben bemutatjuk, hogyan kell megfelelően alkalmazni az XP telepítési segédeszközeit.

A Windows XP még az otthoni felhasználásra szánt *Home Edition* kivitelében is lényegében a Windows NT/2000 utódja. Az olyan jellemzők, mint az NTFS fájlrendszer, a megnövelt biztonság és a felhasználókezelés a Windows profi termékvonalaiból származnak, így azoknak az otthoni alkalmazóknak, akik a Windows 9x/ME irányából nyergeltek át, egy másfajta gondolatmenetet kell megtanulniuk.

1.1 A Home Edition és a Professional Edition

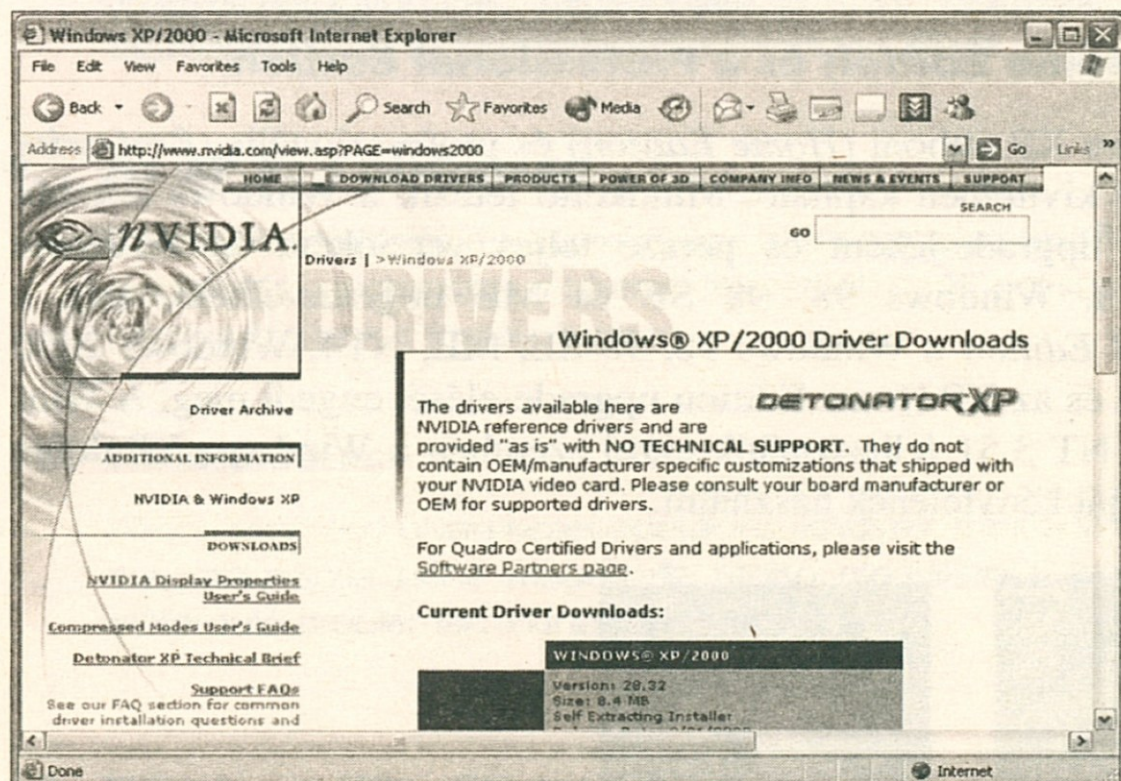
A Windows XP otthoni (*Home Edition*) és professzionális (*Professional Edition*) kivitelben kapható. Mindkettő létezik a Windows korábbi verziójának upgrade-jeként és persze teljes verzióként is. A *Home Edition*-nel a Windows 98, 98 SE és ME upgrade-elhető, míg a *Professional Edition* a Windows 98, 98 SE, ME, NT4, Windows 2000 Professional és az XP Home Edition upgrade-elését engedi meg. A Windows 95 és NT 3.51 felhasználók ezzel szemben a Windows XP drága teljes verzióját kénytelenek használni.



Az otthoni és a professzionális verzió

1.2 Az előkészületek

Mielőtt a telepítésbe belefognánk, győződjünk meg arról, hogy kompatibilis-e a rendelkezésünkre álló hardver és szoftver a Windows XP-vel. Elsőként azt kell ellenőriznünk, hogy kielégíti-e a számítógépünk a Windows XP rendszer-előfeltételeit. A PC-nek minimum 233 MHz-es processzorral kell rendelkeznie, bár a Microsoft az új operációs rendszeréhez inkább 300 MHz-es chipet javasol. Ez lehet akár egy Intel Celeron processzor vagy egy ezzel összevethető AMD modell is. A processzornál azonban fontosabb a rendelkezésre álló *operatív tár mérete*. A 64 Mb-át az alsó határ, amellyel az XP ugyan már képes futni, de folyékony munkavégzésről szó sem lehet. A Microsoft ezért 128 Mb-át RAM-ot javasol, amivel az operációs rendszer észrevehetően gyorsabbá válik. No persze ha valaki tényleg szárnyakat akar adni az operációs rendszerének, ne sajnálja a pénzt a 256 Mb-ajtnyi RAM-ra.

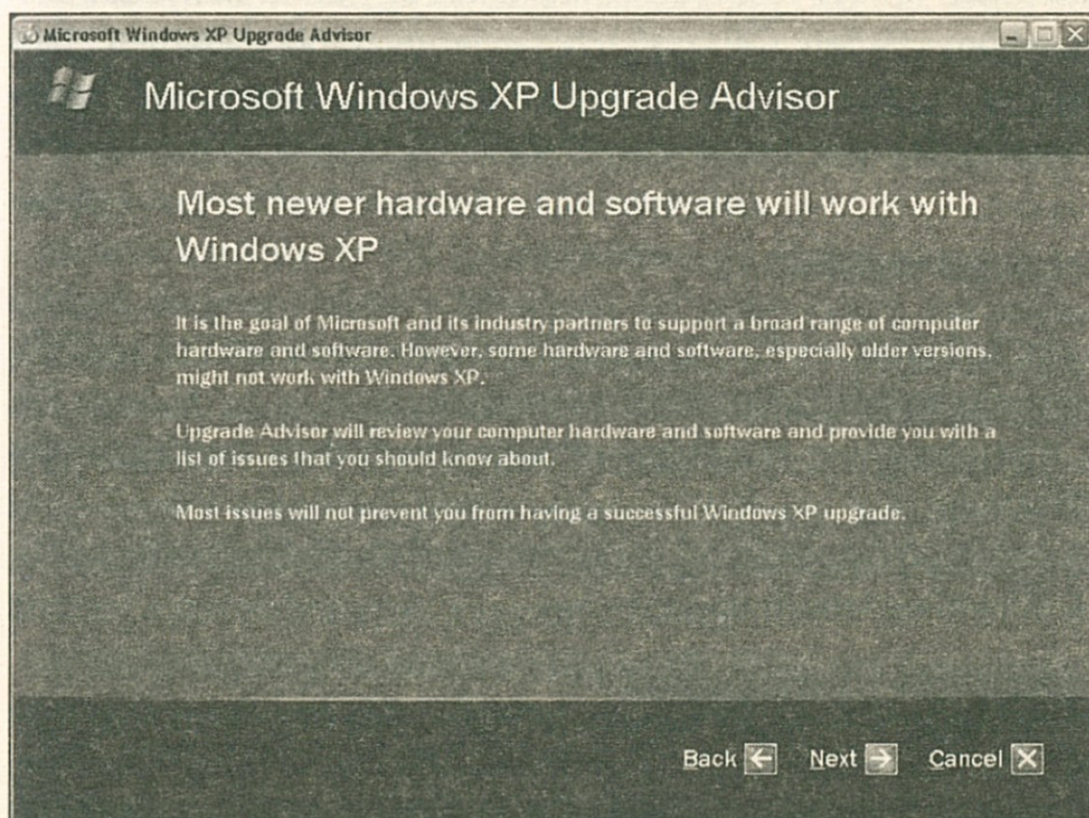


Egyes gyártók már XP-re optimalizált meghajtókat is kínálnak a termékeikhez

1.3 A kompatibilitásról

A Microsoft a kompatibilitás ellenőrzéséhez különféle lehetőségeket kínál. Egyfelől található az interneten egy úgynevezett hardverkompatibilitási lista (www.microsoft.com/hcl: *Hardware Compatibility List*), amely arról informál, hogy mely készülékeket tesztelte az adott cég a Windows XP-vel.

Persze a Windows XP-t arra is készíthetjük, hogy maga keresse meg a nem kompatibilis hardvereket és szoftvereket. Ehhez indítsuk el a meglévő Windowsunkat, és tegyük be az XP CD-t. Normál esetben automatikusan elindul a setup, és egy üdvözlő menü jelenik meg. Ha nem így lenne, akkor kattintsunk a CD-n a *Setup.exe* fájlra. A menüből válasszuk ki a *Rendszer-kompatibilitás ellenőrzése* parancsot, és kattintsunk a *Rendszer automatikus ellenőrzése* opcióra. A Setup ekkor megjeleníti a PC-nk azon készülékeinek és szoftvereinek a listáját, amelyek feltehetőleg nem fognak együttműködni az XP-vel.



Az XP kompatibilitási teszt

Ha ezt az információt már azelőtt meg szeretnénk kapni, mielőtt az XP miatt költségekbe vertük volna magunkat, akkor az internetről is megszereshetjük a kompatibilitási tesztet. Ehhez a 32 Mbájtos *Upgrade Advisor* vár letöltésre a download.microsoft.com/download/whistler/Utility/1.0/WXP/EN-US/UpgAdv.exe címen.

1.4 A telepítés első lépései

Ha a PC-nk Windows XP kompatibilis, akkor végre foglalkozhatunk a telepítéssel. Az XP-nek egy partícióban *minimum 1,5 Gb-át szabad tárhelyre* van szüksége. Ellentétben azonban a Windows 9x-el és a ME-vel, ennek nem kell feltétlenül a C: meghajtón lennie.

A telepítést követően a rendelkezésre álló hely a merevlemezeink valamennyi partíciójában lecsökken. Ennek oka a Windows ME-ből is ismert *Rendszer-visszaállító*, amely a *RESTORE* elnevezésű rejtett könyvtárban tárolja a lépéseinket. Az XP a szabad tárhely egy adott hányadát tartja fenn ebben a könyvtárban. Célszerű tehát valamivel több Mb-ajttal ellátni a partíciókat, hogy nagyobb hely álljon a *RESTORE* mappa rendelkezésére. Ezzel megnövelhetjük a rendszer-visszaállítás kényszerbiztonságát.

1.5 Telepítési módok

Amint meggyőződünk arról, hogy az XP telepítésének semmi sem állja az útját, három telepítési mód közül választhatunk:

1. Komplet újratelepítés a merevlemez formázásával és esetleges újra partícionálásával.
2. Egy másik operációs rendszerrel párhuzamosan történő telepítés.
3. Egy másik Windows verzió upgrade-je.

1.5.1 A komplett újratelepítés

A *komplett újratelepítésnél* az XP-nek kiválasztott partícióban valamennyi meglévő fájl és mappa törlődik. Ha egyúttal a merevlemezt is újra szeretnénk partícionálni, akkor a többi meghajtó összes könyvtára és állománya is törlődik. Ezért a telepítés előtt egy másik adathordozóra, CD-re vagy hálózati lemezegységre kell kimentenünk a fontos dokumen-

tumokat és beállításokat. A merevlemez formázását és a partíciónálást az XP telepítése során is elvégezhetjük, nincs szükség a merevlemez előkészítésére egy indítólemezzel és az *fdisk* paranccsal, mint ahogyan az a Windows 9x és ME alatt volt.

Az újratelepítés vitathatatlan előnye, hogy a Windows XP nem veszi át az előzőleg használt operációs rendszerek adathulladékait és felesleges Registry-bejegyzéseit. Így az operációs rendszer valamivel gyorsabb és a lefagyásokkal szemben is ellenállóbb lesz. Másfelől viszont a telepítés is tovább tart, mivel az összes alkalmazásunkat újra kell telepítenünk és konfigurálnunk.

Az újratelepítéshez indítsuk a PC-t a Windows XP CD-ről. Ehhez a BIOS-ban az *Advanced BIOS Features* alatt a CD-olvasóra kell állítanunk a *First Boot Device*-t. Ezt a funkciót már szinte valamennyi, egy kicsit is aktuális BIOS támogatja. Ezután közvetlenül a CD-ről indíthatjuk a telepítést.

Az újratelepítés az operációs rendszer upgrade- és teljes verziója esetében is lehetséges. Ha az upgrade-et szereztük be, és nincs korábban telepített Windows verzió a PC-nk merevlemezén, akkor a korábbi Windowsunk telepítő lemezére lesz szükségünk. Ezt az XP telepítés során egyszer be kell tennünk a CD-olvasóba.

A Windows 9x és ME felhasználók egy újabb gondolatmenettel kénytelenek megbarátkozni a Windows XP setup során, ám aki használta már a Windows 2000-et, az szinte azonos telepítési eljárással fog találkozni. Ide tartozik az is, hogy a Microsoft a Windows 9x setup-jának számos, a felhasználtól várt inputját automatizálta, és újraindításra – normál esetben – csak a setup befejezése után van szükség. Ráadásul a Windows XP, a 2000-hez hasonlóan, vagy az összes rendelkezésre álló kellékprogramot felteszi a merevlemezre, vagy egyet sem.

A setup képernyőn elérhető *Optimális Windows komponensek telepítése* opció mindenekelőtt néhány ritkán használatos hálózati segédprogramot sorol fel. Persze találhatunk fontosabb alkalmazásokat is, amelyeket itt választhatunk ki, így például az MSN Explorert vagy az Index-szolgáltatást, az XP automatikusan és előzetes kiválasztás nélkül is felteszi. Az átlagos otthoni felhasználót azonban legfeljebb a fax-szolgáltatások érdekelhetik.

1.5.2 A párhuzamos telepítés

A második lehetőség egy másik Windows verzióval történő párhuzamos telepítés. Persze ehhez előbb fel kell telepítenünk a régebbi operációs rendszert. Ha először a Windows XP-t tesszük fel, majd ezt követően a Windows ME-t vagy a 2000-t, akkor az XP fontos fájljai felülíródnak. A Windows XP Setup felismeri a korábbi Windows verziót, és automatikusan kialakít egy bootmenüt. Ebben kiválaszthatjuk, hogy mikor melyik Windows verziót szeretnénk elindítani.

A párhuzamos telepítés előfeltétele, hogy az XP-t egy, a már meglévő Windowstól eltérő meghajtóra kell feltennünk. A párhuzamos telepítésnél nemcsak a két operációs rendszer igényel helyet a merevlemezen, hanem a legtöbb alkalmazásunkat is duplán kell feltennünk. Csupán csak az egyszerűbb Windows programok engedik meg, hogy az .exe fájljuk meghívásával két operációs rendszerből indítsák őket. A komplexebb alkalmazások, például az Office csomag esetén ez a kísérlet hibaüzenetet eredményez, mivel a szoftver egyes rendszerfájljait nem leli. Ezért ezen programok setupjait mindkét Windows verzió alatt le kell futtatnunk, és mindegyik esetben más telepítési címet kell megadnunk. A legjobb, ha az ilyen alkalmazásokat abba a partícióba telepítjük, amelyben a hozzá tartozó Windows is található. Ezt mindenképpen vegyük figyelembe a merevlemez particionálásánál, és kellően nagyra válasszuk a meghajtókat.

1.5.3 Az upgrade

A legegyszerűbb telepítési mód egy *Windows verzió upgrade*-je. Ezzel gondoskodunk arról, hogy az XP átvegye a meglévő beállításokat, például az Asztalét vagy az Internet Explorerét, és így nem kell időt pazarolnunk a rendszer ismételt konfigurálására. További előny, hogy azonnal használhatjuk is a telepített alkalmazásainkat, például az Office-csomagot.

Ennek a feltétele, hogy a programjaink XP-kompatibilisek legyenek. Mivel a setup számos beállítása feleslegessé válik, ezért ez a telepítési mód mindenekelőtt a tapasztalatlanabb felhasználóknak és a Windows 9x/ME alkalmazóknak javasolható.

A hátrányt a felesleges Registry-bejegyzések adathulladékai jelentik,

amelyeket ennél a setup-módszernél tovább hurcolunk magunkkal. Ezek lefékezik az XP-t, és működésbeli zavarokat is okozhatnak.

Mivel az XP önmaga is kereken 1,5 Gbájtnyi szabad tárhelyet igényel, így a kiválasztott meghajtón *minimálisan ennyi szabad helynek kell lennie*. Ha a szabad hely 1 Gbájtnál lényegesen kisebb, akkor a Windows XP setup megtagadja a telepítést. Ekkor aligha tudjuk elkerülni az újraparticionálást és a meglévő Windows verzió törlését. Megpróbálhatunk ugyan több helyet kiszorítani bizonyos alkalmazások eltávolításával és a nagy fájlok, mint például a képek törlésével, ez azonban nagyon nehézkes. Az sem árt, ha a rendszer *RESTORE* könyvtára is kicsit nagyobb.

Az XP már a setup alatt megpróbálja felvenni a kapcsolatot a Microsofttal egy rendelkezésre álló internetes összeköttetés után kutatva, és persze a fájlok update-jei után is keresgél a Microsoft-szerveren. Eközben aktualizálja az egyes telepítőfájlokat.

1.6 Illesztőprogramok és update-ek

A Windows XP ugyanazt az illesztőprogram-modellt használja, mint a Windows 2000, és a drájverek ezreit hozza magával az aktuális készülékekhez. Gondot jelenthet viszont, ha már nem kapható készüléket talál a PC-nken. Mindenekelőtt az XP régebbi ISA-kártyákhoz szolgáló drájverlistájában tátongnak nagyobb rések. Ha az XP nem képes illesztőprogramot adni a készülékhez, akkor nézzük meg a gyártó honlapján, hogy nem kínál-e a kártyájához drájvert a Windows 2000 alá. Ez feltehetőleg a Windows XP alatt is működni fog. Ha itt nem találunk semmit, akkor a készüléket nem tudjuk használni az XP alatt. Ezt azonban már előre felismerhetjük, ha a korábban említett Microsoft-féle kompatibilitási tesztet használjuk.

Számos Microsoft-féle illesztőprogram képtelen kiaknázni a hardver teljes teljesítményét, vagy – mint például a grafikus kártyáknál – nem képes a legjobb sebességet kínálni. Ezért célszerű rendszeresen kutatni az interneten a hardver aktualizált XP drájverei után.

Jóval nagyobb nehézséget jelentenek a készülék-meghajtóknál az operációs rendszerhez még nem illesztett alkalmazások. Ez mindenekelőtt a rendszerközeli programokra vonatkozik, például a vírusölőkre, a tűzfa-

lakra vagy a CD-író szoftverekre. Igaz ugyan, hogy az XP rendelkezik egy olyan funkcióval, amely képes egy másik Windows verzió látszatát kelteni, de ez még nem elég. Ezeket az alkalmazásokat már a kompatibilitási teszt is XP-re alkalmatlannak bélyegzi. A legjobb, ha a szoftvergyártónk honlapján utánanézzünk, hogy van-e vagy mikor készül el az XP-hez alkalmas verzió.

1.7 További telepítési funkciók

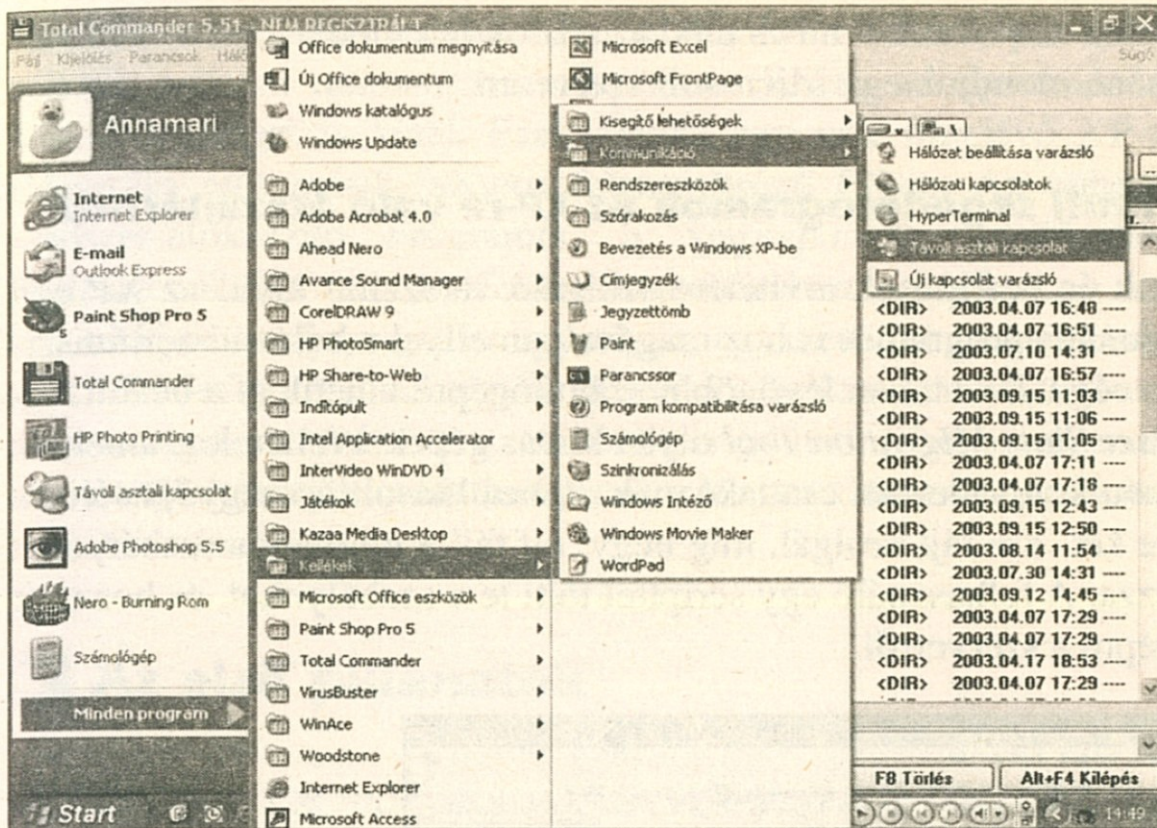
Az XP Setup-ablakából egy sereg segédprogramot és varázslót is elérhetünk, amelyek a számítógépünk konfigurálásában segíthetnek. Ezek meghívásához indítsuk el a Windowst, és tegyük be az XP CD-t. A setup ablakban kattintsunk a *Kiegészítő feladatok végrehajtása* opcióra. A következő ablakban egy *Remote Desktop kapcsolat (Távoli asztali kapcsolat) beállítását*, egy *Kis céges vagy otthoni hálózat kialakítását* és *Fájlok és beállítások átvitelét* végezhetjük el.

A Remote Desktop kapcsolat a Windows XP Professional egy új funkciójára vonatkozik, s egy másik számítógép távvezérlésére szolgáló egyszerű funkció. Kapcsolati útként az internetet, egy telefonvonalon keresztül direkt kapcsolatot és egy LAN-t kínál fel.

Ez a funkció a Windows 98 vagy 2000 alatt is fut. Ha egy olyan PC-be tesszük be a Windows XP CD-t, amelyen az említett operációs rendszerek valamelyike dolgozik, akkor ott feltelepíthetjük a Remote-program kliensét, majd megjeleníthetjük az XP-s gép aktuális képernyőjét. Ehhez a másik PC komplett távvezérlése társul, amihez persze a másik felhasználónak is hozzá kell járulnia. E-mailen vagy a Microsoft Messengeren keresztül egy mellékelt fájlal egy meghívót küld nekünk, amelyre kattintva a kapcsolat létesítésére történő felszólítás jelenik meg.

Amint a kapcsolat létrejött a host-gép automatikusan letiltódik, és a „remote felhasználó” szabadon rendelkezhet. A Remote Desktop kapcsolat segédprogramot a telepítés után a *Start* menüben a *Minden program\Kellékek\Kommunikáció* alatt találhatjuk meg. Nem túl gyors, de a célnak megfelel.

A *Kis céges vagy otthoni hálózat létrehozása* funkció mögött egy peer-to-peer hálózat felépítésére szolgáló varázsló húzódik meg, amelyet már



Itt találjuk a Távoli asztal kapcsolatot

a Windows ME is tartalmazott. Ez végigvezeti a felhasználót a szükséges beállításokon, és előkészíti a PC-t a hálózati bejelentkezésre. Az olyan bejegyzésekről, mint egy IP-szám és a Subnet-maszk megadása, viszont lemond. A *Fájlok és beállítások átvitele* bejegyzés egy roppant hasznos funkcióhoz vezet, amellyel egy Windows 95-ös, 98-as, ME-s, NT 4-es, 2000-es vagy XP-s PC asztal környezetét lehet átvinni egy XP-s gépre.

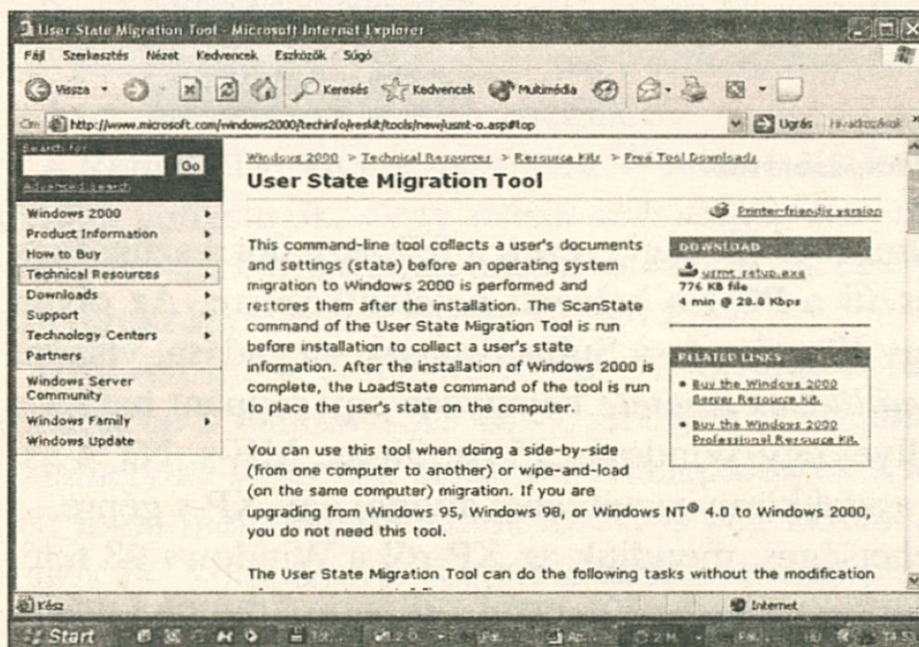
De a fordított út is lehetséges, mondjuk az XP-ről a Windows 98 felé. A szoftver egy floppyra teszi ki a varázslót, erről kell a programot a másik PC-re feltenni. Ehhez azonban az XP CD-jét is választhatjuk. Ezt követően a varázsló nekifog az információgyűjtésnek. Megkeresi az Asztal beállításait, az Internet Explorer Kedvenceit, vagy a Saját fájlok mappa fájljait, és a LAN-on keresztül átmásolja a másik számítógépre. Az átvitelhez választhatunk közvetlen soros kapcsolatot is, vagy az adatokat egy külső adathordozón, például egy ZIP-lemezen tárolhatjuk. Az ekkor átvendőket magunk választhatjuk ki egy listából.

A fájlok és a beállítások átvitele összességében az Office XP csomagból ismert, *Saját beállítások tárolására szolgáló varázslóra* emlékeztet.

Am eltérően attól, ezúttal nincs mód az adatok interneten történő átmene-ti tárolására, mondjuk egy Microsoft szerveren.

1.8 Profi segédprogramok az XP-re való átszálláshoz

A fájlok és beállítások átvitelére szolgáló varázslón kívül az XP egy professzionális programot is hoz magával, amellyel a hálózati adminisztrátorok a cég hálózatában lévő többi számítógépre vihetik át a beállításokat. A *User State Migration Tool* olyan kliens gépeket feltételez, amelyek egy domén-kontrollerhez csatlakoznak. A beállítások összegyűjtésére és átvitelére két *.exe* fájl szolgál, míg négy *.inf* fájl a migrációs szabályokat tartalmazza. A felhasználó egy scripttel tölti le a szabályokat, és hozza át a saját gépre a szerverről.



A User State Migration Tool-ról részletesen is olvashatunk a Microsoft weboldalán

A User State Migration Tool előnye a beállításokat átvivő varázslóval szemben a *nagyobb rugalmasság*. A rendszeradminisztrátor a legalsó Registry-ágig megadhatja, hogy mely beállításokat szeretné átvinni. A Microsoft-féle Technet-adatbázisban, a www.microsoft.com/germany/ms/technetdatenbank címen a Windows XP-re szövegesen rákeresve egy cikkre bukkanhatunk, amely részletesen ismerteti ezt az eljárást.

A Windows 2000-hez hasonlóan a Windows XP is képes a felügyelet nélküli, *teljesen automatikus telepítésre*. Ehhez az operációs rendszer több lehetőséget is kínál. Ezek egyike egy már meglévő XP-telepítés klónozása egy másik, azonos felszereltségű PC-re. Az ehhez tartozó rendszer-előkészítő programot, a *Sysprep.exe*-t, a Windows XP Professional CD \Support\Tools alkönyvtárában, a *deploy.cab* archívumban találjuk. A *Sysprep.exe* egy olyan, egyszerű image-program, amely egy XP konfigurációnak egyik PC-ről a másikra való átvitelére szolgál. Az igazsághoz azonban hozzátartozik, hogy nem éri el az olyan alkalmazások teljesítményét, mint amilyenek a *Norton Ghost* vagy a *Powerquest-féle Drive Image*.

2 Az első pillanatok

Gyakran sok múlik apróságokon, rejtett beállításokon, egy új képernyőn vagy valamilyen illesztőprogram frissítésén.

Ebben a fejezetben megmutatjuk, hogyan érhető el néhány egérekattintással, hogy a PC-s munkánk hatékonyabb és szórakoztatóbb legyen.

Aki vesz ma egy új PC-t, az nagyteljesítményű számítógépet kap, nagy merevlemezzel, sok memóriával és megbízhatóan működő operációs rendszerrel. De mindez még messze nem jelenti azt, hogy a komputer működése mindig optimális: egyeseket a Microsoft képernyő-motívumai idegesítenek, mások csodálkoznak, hogy egyes weboldalak miért nem jelennek meg a képernyőjükön. Ehhez jön még – és ez már súlyosabb – az olyan hardver, amelyet a Windows nem ismer fel rendesen.

2.1 Több mint kulcsín

Sok olyan beállítás van, amelyek egyszerűen csak kellemesek. Elég néhány egérekattintás, és nem kell többé a Windows XP zöld Microsoft-mezőjét bámulnunk. Egy fotó a kicsiről vagy a nyaralásról változatosságot

jelent, és otthonosabb, mint a szokásos Windows-motívumok. Hogy hogyan lehet a Windows-felületet átszabni, az kiderül a következő oldalon. Az átalakítások közé tartozik a saját telepítésű *Sajátgép* is. Hogy az Asztalon milyen ikonok jelennek meg, és például milyen programoknak kell a Tálcára kerülniük, az nagyrészt személyes ízlés kérdése. Ugyanakkor ezek a beállítások abban is segítenek, hogy hatékonyan dolgozzunk. Aki nem a Windows *Start* menüjéről indít el egy programot, hanem ikonról, az gyorsabban célhoz ér.

A személyes beállításoknak főleg akkor van értelmük, ha a családban vagy egy kis irodában több felhasználó is osztozik egy PC-n. Ilyenkor *felhasználói fiókokat* lehet létrehozni, hogy minden felhasználó a saját, védett területén dolgozhasson. Aki felhasználói fiókot akar létrehozni, annak *adminisztrátorként kell* bejelentkezni a Windows XP-be, de a későbbiekben erre még részletesen is kitérünk.

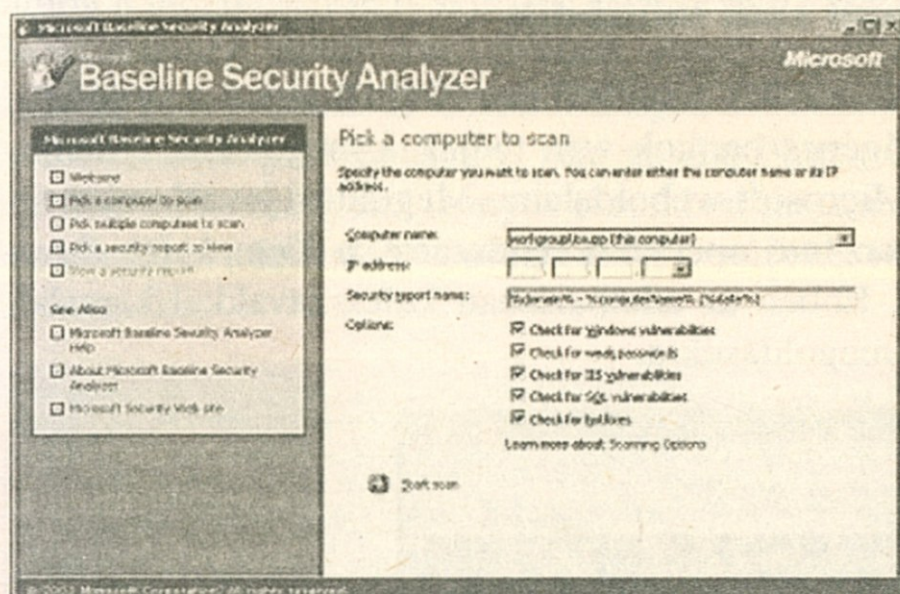
Az XP Home Editionnél először csak a „rendszergazdának” van berendezve egy fiók. Vagyis aki elindítja a PC-t, az bármit megváltoztathat a rendszeren. De amint felhasználói fiókokat hozunk létre, azok felhasználói csak korlátozott jogokkal rendelkeznek, és például nem tudnak hardvert telepíteni, és más felhasználó fájljait sem érik el. Viszont minden felhasználó megtervezheti és berendezheti a saját Asztalát. Így ha legközelebb elindítja a PC-t saját felhasználói nevével, már saját egyedi munkakörnyezetében találja magát.

2.2 Biztonságos és rejtett

Ha berendezzük az Asztalunkat, érdemes olyan beállításokat előnyben részesíteni, amelyek megkönnyítik és meggyorsítják a munkánkat. Legyen szó a legújabb Windows-frissítésről vagy tanúsított eszközmeghajtókról, megmutatjuk, hogyan lehet kis trükkökkel lendületet adni a PC-nknek. Így például a már nem is olyan fiatal operációs rendszer sok hibáját is ki lehet küszöbölni, ha telepítjük valamelyik *Windows XP Service Pack*-et. E szervizcsomagokat le lehet tölteni az internetről, a Microsoft weboldaláról, illetve CD-mellékletünkön is találnak ilyet.

A Microsoft a biztonsági patchek mellett biztonsági ellenőrzést is kínál az Internet Explorerhez. Ezt a vizsgálatot egy, az internetről letölthető

programmal, az ún. *Microsoft Baseline Security Analyzer (MBSA)* segítségével tudjuk elvégezni. Miután telepítettük, a program az internetkapcsolatunkon keresztül átvizsgálja a rendszerünket. Ellenőrzi, hogy telepítettük-e az aktuális biztonsági patcheket, hogy NTFS fájlrendszerrel dolgozunk-e, és használunk-e gyenge, tehát könnyen feltörhető jelszavakat.



Semmi sem maradhat rejtve...

A Microsoft Analyser-e nemcsak felfedezi a biztonsági réseket, hanem azt is megmutatja, hogyan tudjuk kiküszöbölni ezeket.

Sajnos, ez a praktikus eszköz árnyékéletem él a Microsoft weboldalain: jól el van rejtve, és – ami a Microsoftnál sajnos gyakran előfordul – mindig más helyre költözik. Mégis érdemes rendszeresen letölteni és bevetni az MBSA-t, mert amint új biztonsági réseket fedeznek fel, a Microsoft aktualizálja a programot.

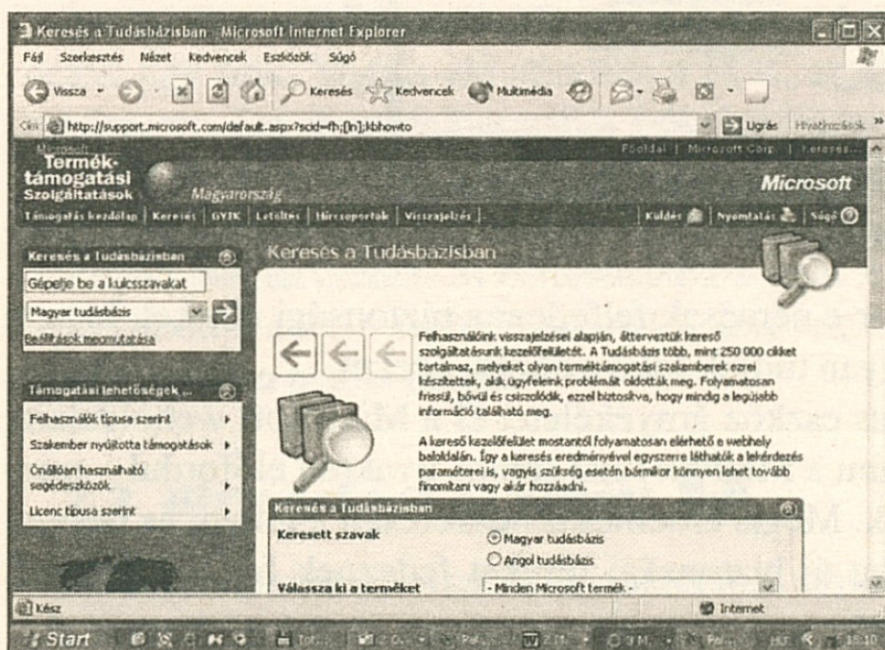
A biztonsági ellenőrzőprogram felkutatásához nyissuk meg a Microsoft weboldalát (www.microsoft.com). A *Get secure – stay secure* linkről jutunk a biztonság témájú weboldalakra. Ha nem látjuk meg azonnal az MBSA-t, írassuk ki balra a navigációs soron a mappa tartalmát. Az MBSA a *További információk* és végül a *Security Tools* alatt rejtőzik.

A frissítéseken és biztonsági patch-eken kívül mindig vannak új, hasznos segédprogramok is a Microsoft weboldalain. Ezeket nemcsak érdemes, hanem egyenesen ajánlott letölteni.

Rendszeres frissítés nélkül a régi Media Player időnként megtagadja, hogy fájlokat játsszon le az internetről, vagy az XP egyszerűen megakad leállításkor. Ha az ilyen és hasonló problémákat el akarjuk kerülni, nézzünk körül gyakrabban a Microsoftnál (a www.microsoft.com alatt a *Support* területen).

2.3 Ha már semmi sem működik

Ha olyan problémánk adódna, amellyel nem foglalkoznak a tippjeink, és a tapasztalt számítógépes barátok sem tudják a megoldást, érdemes egy pillantást vetni a Microsoft weboldalaira. Megoldási javaslatokat találunk például a hibásan futó operációs rendszerre, a *Knowledge Base*-ben (a tudásbázisban). Ebben az adatbázisban kulcsszavakkal kereshetünk problémákra és a megoldásukra.



A Microsoft Tudásbázisban kulcsszavakkal kereshetünk megoldást problémáinkra

Előfordul, hogy a *hírcsoportok* is segítenek. Itt olyan tapasztalt XP-felhasználókat kérdezhetünk meg közvetlenül, akik már számos problémával megbírkóztak, és lehet, hogy a mienkre is készletben tartják a megoldást. A Knowledge Base-t, a newsgroupokat és a gyakori kérdések listáját (FAQ) is megtaláljuk az interneten, a Microsoft oldalain, a *Service and Support* link alatt.

2.4 Utolsó mentsvár

Ha a PC-nk a rendszeres karbantartás ellenére sem működik már rendesen, akkor újra kell installálni az operációs rendszert. De ez sem boszorkányság, ha van egy ún. *Recovery (helyreállító)*-CD-nk. Manapság sok PC-hez adnak ilyen biztonsági CD-t. Ezen rajta van az operációs rendszer, és a beépített hardverelemek illesztőprogramjai is. Erről a CD-ről, amint a megnevezése is sejteti, a számítógép vásárláskori konfigurációját lehet szükség esetén visszaállítani. Rendszerleállítás esetén a Windowst néhány egérekattintással visszaállíthatjuk a kiinduló állapotra.

Ez azonban problémákat is rejt: az alapállapot ugyan hamar visszaáll, de a következmények bizonyos esetekben messzemenőek lehetnek, mert a személyes adataink és a programok, amelyeket időközben telepítettünk, elvesznek.

Figyelem! Még ha a merevlemezünkön két vagy több külön partíció is van, a recovery-tool akkor is minden partíción könyörtelenül felülírja a fájlokat. Ezért okvetlenül mentjük el az adatokat, mielőtt a Recovery CD-vel visszaállítanánk az alapállapotot.

A széles körben elterjedt nézet ellenére a Recovery-CD-s Windows *semmilyen működésbeli korláttal sem jár*. Az egyetlen korlátozás: az operációs rendszer recovery-verzióban kizárólag arra a PC-re telepíthető, amellyel vásárolták. Erről a BIOS-ellenőrzőfunkciók gondoskodnak a telepítésnél.

2.5 Rejtett fedélzeti eszközök

Nemcsak a Microsoft-oldalakon, az interneten találunk hasznos segédprogramokat, hanem magán a Windows-CD-n is. Ezek a programok alapértelmezésben nem települnek fel, így alig tudja valaki, milyen hasznos segítőket rejt a CD. A rejtett segédprogramok közé tartoznak többek között:

- a backup
- a faxszolgáltatások
- a CD-író funkció

- a távoli elérés támogatás (karbantartás távoli eléréssel)
- hardverkompatibilitási tesztek.

Míg például a faxszolgáltatások telepítése teljesen egyszerű – ez a Windows-telepítőből indul (*Vezérlőpult /Programok*) – a backup programot a Windows Intézőből kell telepíteni. Ehhez kattintsunk duplán a Windows CD-n az *ntbackup.msi* fájlra, a *valueadd/msft/ntbackup* könyvtárban.

3 Kezdőből szakértő

A Windows XP (az XP egyébként az experience szóból származik, ami tapasztalatot és élményt is jelent) az első pillantásra kissé szokatlannak tűnik, e fejezet segítségével azonban játszani könnyedséggel leküzdhetők az első akadályok.

Aki ma új számítógépet vásárol, szinte kivétel nélkül a Windows XP operációs rendszert kapja hozzá. A különféle nagyáruházakban kínált PC-ken rendszerint már készen telepített XP-t árulnak, vagyis a PC-t azonnal használatba lehet venni.

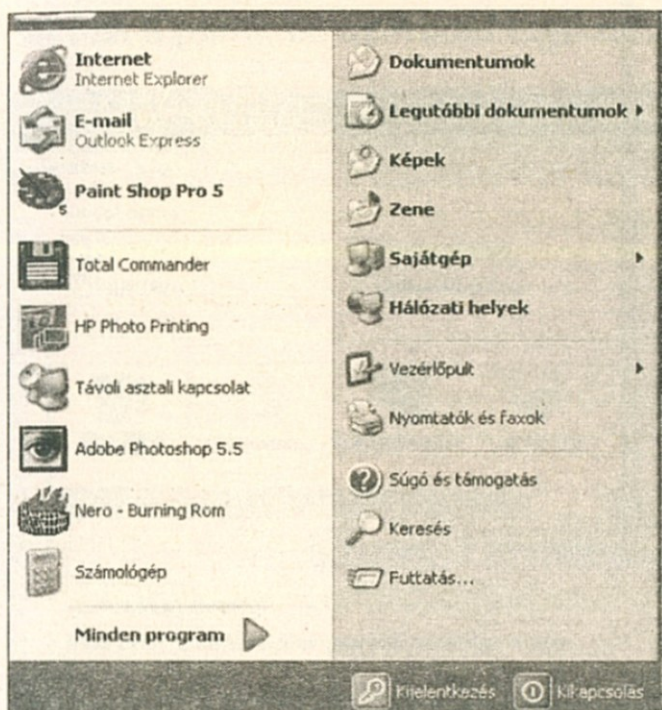
Az új számítógéphez kapott Windows verziók általában a *Windows XP Home Edition* változatai, vagyis olyan verzióról van szó, amelyet magán-célú felhasználásra fejlesztett ki a *Microsoft*. A Home Edition csupán annyiban különbözik bátyjától, az *XP Professional*-tól, hogy hiányoznak belőle különböző hálózati és biztonsági funkciók. A két verzió azonban, a lényegi kezelést és a funkcióikat tekintve, nem tér el egymástól. Az új Windows-zal az otthoni felhasználónak és a profinak is először meg kell ismerkednie. A lényeges újítások már az új PC indulásakor feltűnnek. A zöld mezőt megjelenítő felület felfedezésre és időzésre csábít...

3.1 Az új Start menü

Aki először indítja el az új PC-jét, az – a Windows 98-cal ellentétben – nem az Asztallal fog találkozni a rajta elvárt különböző ikonokkal. Sőt, a virágos mezőn csak a *Lomtár* lebeg, kivéve, ha olyan komplett rendszert

vásároltunk, amelynél a gyártó már az Asztalt is konfigurálta. Eredetileg a Windows XP Asztala meglehetősen kitakarított benyomást kelt.

A *Start* menüre kattintva további változások kerülnek napfényre, amelyek közül a legfeltűnőbb a kettős megosztottság. Az ablak bal oldalán az utoljára használt programok szimbólumait láthatjuk, s fix alkotónak csak az Internet Explorer és az E-mail kliens szimbólumai számítanak.



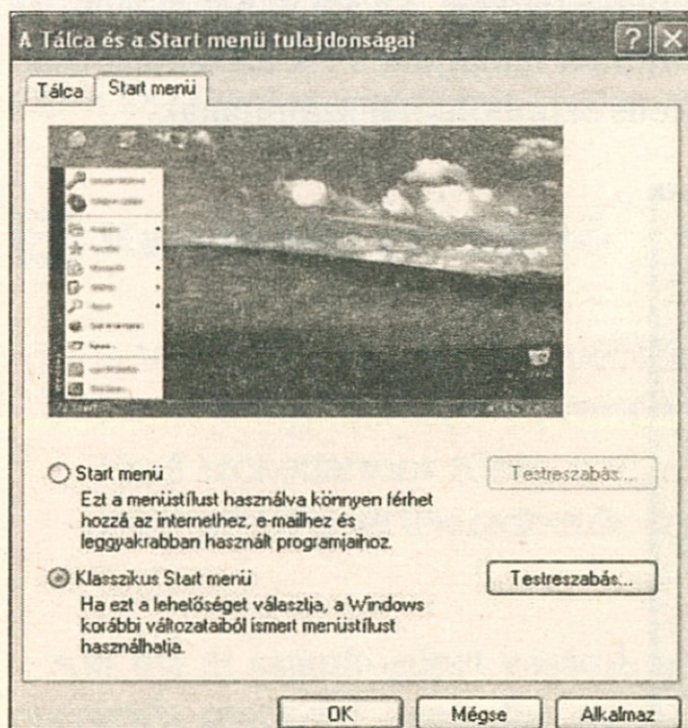
A Start menü bal oldalán az utoljára használt programokat gyűjti össze az XP

Az ablak jobb oldali területén lévő szimbólumok segítségével a fontosabb alkalmazásokat lehet gyorsabban elérni. Itt a *Vezérlőpult* és a *Keresés* szimbólumán kívül a saját fájlokat tartalmazó mappák is megjelennek.

A Windows XP-nél elegendő, ha az egeret rátesszük valamelyik szimbólumra, például a *Minden program*-ra, és egy kis idő múlva megjelenik a hozzá tartozó almenü. Azt, hogy az új Start menüt akarjuk-e használni, vagy a klasszikus változatot, magunk dönthetjük el.

Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával a Windows Start menüjének egy szabad területére. A helyi menüben egyetlen bejegyzés jelenik meg: a *Tulajdonságok*. A következő ablakban válasszuk ki a *Start menü* bejegyzést.

Ha a Windows már jól megszokott Start menűjét szeretnénk használni, akkor kapcsoljuk be a *Klasszikus Start menü* opciót. Ha a Start menűn változtatni szeretnénk, akkor válasszuk a *Testreszabás*-t.



Választhatjuk a klasszikus nézetet is

Az *Általános* regiszterlapon azt határozhatjuk meg, hogy mennyit mutasson meg a Start menü az utoljára használt programokból. Kattintsunk a *Start menüben megjelenő programok száma* mezőben álló számra.

Ha a Start menü jobb oldalán megjelenő szimbólumokat szeretnénk megváltoztatni, akkor lépünk be a *Speciális* regiszterlapra. A *Start menü elemei* alatt határozhatjuk meg, hogy hogyan jelenjenek meg a Start menüben a szimbólumok.

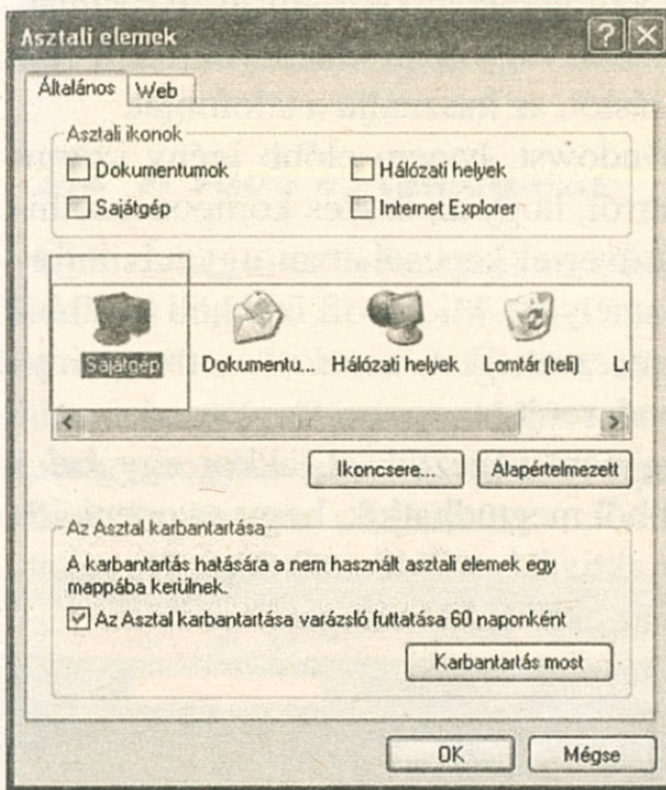
Ha azt szeretnénk, hogy a *Start* menü *Sajátgép* bejegyzésével gyorsan elérhessük a lemezegegyeségeinket, akkor válasszuk a *Start* menü *Sajátgép* eleméhez a *Megjelenítés menüként* opciót. Ha ezután a Start menüben a *Sajátgép-re* kattintunk, a lemezegegyeségeket tartalmazó almenü jelenik meg.

Ha viszont azt szeretnénk, hogy a *Hálózati helyek* ne jelenjen többé meg a *Start* menüben, akkor a megfelelő bejegyzés előtt kapcsoljuk ki a kijelölő négyzetet. Az ablakból az *OK*-val lépünk ki.

3.2 A Sajátgép elhelyezése az Asztalon

A *Sajátgép* ikon több Windows generáción keresztül az *Asztal* bal felső sarkában helyezkedett el. Aki ezt a szimbólumot gyakran használta, az a Windows XP Asztalán hiányolni fogja. Ebben az esetben készítsük el az ikont az Asztalon.

– Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az Asztal egy szabad területére. A helyi menüből válasszuk a *Tulajdonságokat*, és a következő ablakban lépünk be az *Asztal* regiszterlapra.



A Sajátgép szimbólumot kitehetjük az Asztalra

Az ablak alsó felében kattintsunk az *Asztali elemek testreszabása* kapcsolóra, majd a következő ablakban válasszuk ki az egérrel azokat az elemeket, amelyeket meg szeretnénk jeleníteni az Asztalon. Ha szeretnénk egy mappát a dokumentumainkkal, akkor jelöljük ki itt a megfelelő bejegyzést.



**TIPP
PLUSZ**

3.3 A Windows XP aktiválása

A Windows XP leglényegesebb újítása kétségtelenül a regisztrálási kényszer. Az operációs rendszer az első indítását követően csak 30 napig működik, ha a terméket nem aktiváljuk.

Aki előre konfigurált PC-t vásárolt, annak a Windows XP-t nem kell aktiválnia. A számítógéppel azonban nem is a Windows XP teljes verzióját kapjuk meg, hanem csak egy ún. *Recovery-CD*-t. Ezzel egy lefagyás után ismét visszaállíthatjuk a rendszert.

A Windows XP-t telefonon vagy az interneten keresztül is aktiválhatjuk. Akinek még nincs online kapcsolata, vagy ódzkodik a Microsoft-féle átláthatatlan, online adatátviteli eljárástól, az használja a telefonját.

De ne azonnal regisztráljuk a Windowst, hanem előbb igény szerint konfiguráljuk, és győződjünk meg arról, hogy az összes komponense hibátlanul működik. A felhasznált hardverrel kapcsolatban ugyanis információ épül abba a telepítési kódba, amelyet a Microsoft felé kell továbbítanunk. Aki utólag cserél ki hardverösszetevőket, az adott esetben kénytelen ismét aktiválni az operációs rendszerét.

– Ha a Windows aktiválását még nem végeztük el, akkor egy *kulcs* szimbólum jelenik meg a Tálcán. Ebből megtudhatjuk, hogy az operációs rendszerünk még hány napig képes aktiválás nélkül működni. Ha rákattintunk erre a kulcsra, akkor elindul az aktiválást támogató varázsló.

3.4 A Vezérlőpult új ruhája

Habár a Windows XP Vezérlőpultja nem új, de számos változáson ment keresztül. Ez már a nézetnél kezdődik. Ha megnyitjuk, akkor nem a megszokott konfigurációs szimbólumok jelennek meg, például a nyomtató, a szoftverek vagy a hálózat számára, hanem több kategória. Ezek közül néhány megegyezik a Vezérlőpult már jól ismert szimbólumaival. Így a *Szoftver* kategóriára kattintva a programok telepítési, illetve eltávolítási menüje jelenik meg. Ha viszont a *Hálózatok és Internetes kapcsolat*-ra kattintunk, akkor egy újabb, további opciókat tartalmazó ablak nyílik meg.

A Vezérlőpult ablaka a Windows XP összes többi ablakához hasonlóan lényegében két részre van osztva. Az ablak bal oldali részében egyféle

navigációs tárra és egy olyan részre bukkanunk, amely különböző választási kategóriákat kínál. A Windows klasszikus nézeténél itt szimbólumokat találunk.

A navigációs tárban olyan opciók jelennek meg, amelyeknek a segítségével az ott megadott feladatokat gyorsan el lehet érni. Ha pl. a Vezérlőpult már megszokott nézetét részesítjük előnyben, akkor a navigációs tár bal felső részében egyszerűen válasszuk a *Váltás a klasszikus nézetre* opciót.

A navigációs tárban megjelenő feladatok a főablak tartalmával változnak. Viszont a *Lásd még* ablakot mindig tartalmazza, amellyel például a sűgó funkciót is elérhetjük.

3.5 A Sűgó és támogatás

Új kialakítású és új funkciókkal bővült a *Sűgó és támogatás központ*. A Windows sűgót a szokott módon a *Start* menüből vagy az **F1** gombbal lehet meghívni. Az ekkor megjelenő sűgó ablakban számos problémamegoldási lehetőségről informálódhatunk. Aki mondjuk azt szeretné megtudni, hogy hogyan lehet egy új képernyőhatteret beállítani, az több úton is választ kaphat erre a kérdésére.



Az új ruhába öltözött Sűgó

A Sűgó az Intéző ablakához hasonló felépítésű. Fent a navigációs tárban helyezkednek el többek között azok a szimbólumok, amelyekkel lapozni lehet a meghívott könyvtárak között. Megtudhatunk valamit a

Tárgymutató szimbólumról is, amely szakterületek szerint rendezetten nyújt segítséget. A következő ablakban csupán a keresett fogalom kezdőbetűjét kell beadnunk.

Ahelyett, hogy a tárgymutatót meghívni és egy adott címszó alapján keresnénk, közvetlenül a navigációs tábla alatti keresőmezőben is megadhatunk egy keresési fogalmat. Az ablak bal oldali részén láncolt lista formájában jelenik meg az eredmény. Ha rákattintunk arra a bejegyzésre, amely a problémánkhoz a legközelebb áll, akkor az ablak jobb oldalán megjelenik a súgó szövege.

A Windows Súgó főablaka közvetlenül elérhető súgótémákat sorol fel. Ha például meg szeretnénk változtatni az Asztalunk háttérképét, akkor rákattinthatunk a megfelelő súgótéma bejegyzésére is, vagyis *A számítógép testre szabására*. A következő súgóablakban a megfelelőt válasszuk a témák közül. A keresett magyarázatot láncolt fogalmakon keresztül érhetjük el.

A Súgó jobb oldalán a *Segítség kérése* érhető el. Itt közvetlen segítséget kérhetünk (lásd *távsegítség*), valamint információkat kaphatunk az operációs rendszer update-ekről vagy a PC-nkről. Innen a rendszer-visszaállítást is elindíthatjuk.

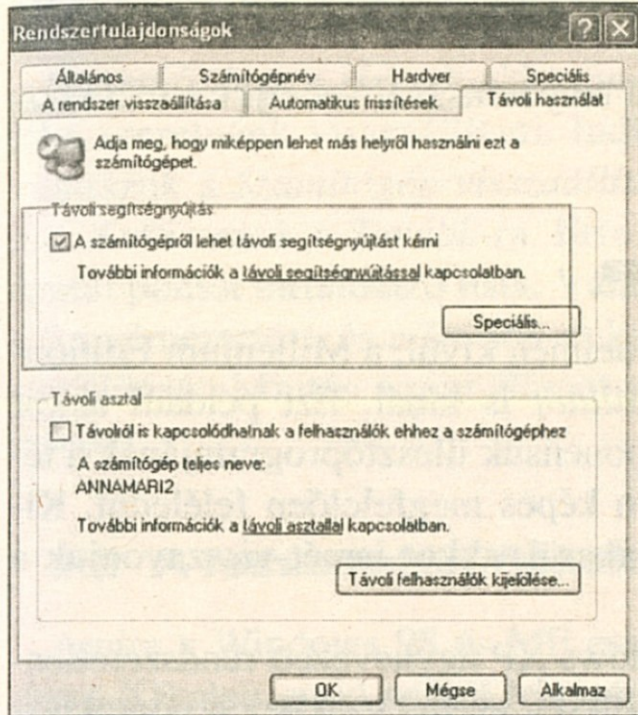
3.6 A Távsegítség

Ha a Windows vagy egy program nem akar úgy igazán jól működni és egy tapasztalt barátunk segítségére szorulunk, akkor eddig fel kellett hívni valakit telefonon, vagy a helyszínen kértünk segítséget. A Windows XP elsőként kínál egyszerű távsegítségkérési lehetőséget. Lehetővé tehetjük egy barátunk számára, hogy az interneten keresztül elérhesse a PC-nket, feltéve, hogy ő is a Windows XP-t használja. Ezt a hozzáférést *Remote Control*-nak nevezik.

A távkarbantartás befejeztével ne felejtsük el ismét kikapcsolni ezt a funkciót. A remote támogatás ugyanis Java-scriptekből áll, amelyek viszont manipulálhatók.

– Nyissuk meg a *Start* menüben a *Vezérlőpultot*, és kattintsunk a *Teljesítmény és karbantartás*-ra, majd a *Rendszer-re* (a klasszikus nézetben). A *Távoli használat* regiszterlapon kapcsoljuk be *A számítógépről lehet*

távoli segítségnyújtást kérni opciót. Kattintsunk a *Speciális* kapcsolóra, majd itt is kapcsoljuk be az egyetlen opciót. A maximális időtartamot jelentősen csökkentjük le. Kétszeres *OK*-val nyugtázzunk.



Itt lehet bekapcsolni a távoli segítségnyújtás kérését

Most már kérhetjük a barátunk segítségét: a Windows Súgó meghívásához nyomjuk le az **F1** gombot. A *Segítség kérése* alatt kattintsunk a *Felkérés küldése egy barátnak, hogy a távsegítség alkalmazásával kapcsolódjon a számítógéphez*, majd a *Meghívás segítségnyújtásra* opcióra.

A legegyszerűbb lehetőség szerint a barátunkat vagy az ismerősünket egy e-maillal kérhetjük fel segítségre. A Windows XP a levelezőprogramunkhoz továbbítja az üzenetünket, a továbbiakban már csak a *Küldésre* kell kattintanunk. A következő lépésben egy üzenetet kapunk, amint a segítőtársunk megnyitja és futtatja a mellékletet.

Ehhez beírja a jelszót, amit a legbiztonságosabb, ha telefonon közlünk vele. Az említett üzenetet *Igen-nel* nyugtázva engedjük meg a segítőtársunknak, hogy a számítógépünkbe kukkantson.

Még csak *Chat* üzemmódba vagyunk, ahol a segítőtársunkkal „cseveghetünk”. Ha korábban a remote control konfigurálásánál a valós hozzáférést is megengedtük, akkor a segítőtársunk képernyője bal felső sarkában

található *Vezérlés átvétele* kapcsolóra kell kattintania. Amint ezt megtette, egy újabb üzenetet kapunk, amit *Igen-nel* nyugtázzunk.

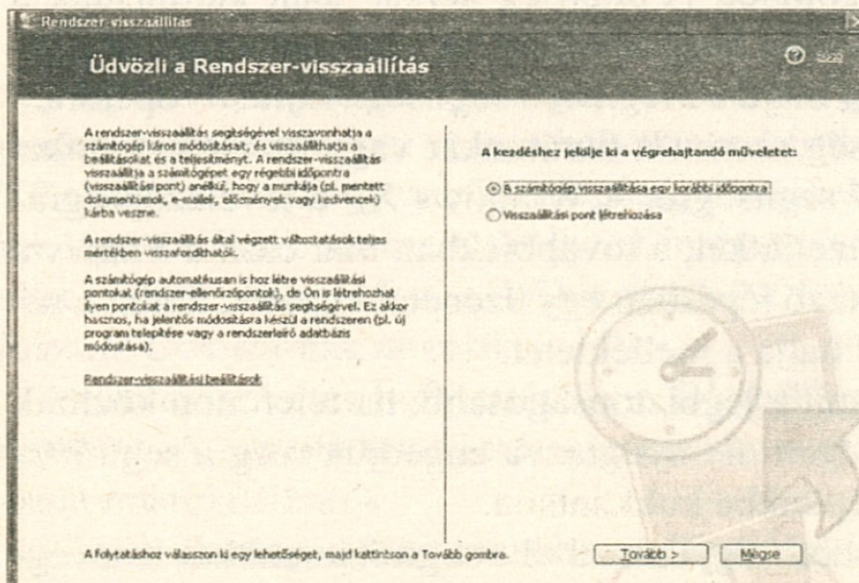
A segítőársunk most átveszi a számítógépünk vezérlését. Az egérmutatóval és a számítógépünkön megjelenő párbeszédés ablak segítségével nyomon követhetjük a tevékenységét.

A PC-nk vezérlését az **Esc** billentyű lenyomásával vehetjük ismét vissza.

3.7 A rendszer visszaállítása

A Windows XP a rendszerfájlok védelmén kívül, a Millenium Edition-hoz hasonlóan, egy *Rendszer-visszaállítót* is kínál. Ezt például akkor használhatjuk, ha egy új hardverkomponensük illesztőprogramjának a telepítését követően a rendszerünk nem képes megfelelően feléledni. Kipróbálunk tehát valamit, és ha nem sikerül, akkor ismét visszavonjuk a változtatást.

Hogy ez hogyan működik? A Windows XP úgynevezett rendszerellenőrzési pontokat generál és tárol el. Szükség esetén ezekhez a pontokhoz térhetünk vissza. Praktikus megoldás, ha adott időpontban magunk állítjuk be ezeket a fogópontokat. Ezt célszerű mindig olyankor megtennünk, mielőtt (!) kényes változtatásokat kívánunk végrehajtani a rendszerünkön.



Meghatározhatjuk, hogy új visszaállítási pontot szeretnénk-e avagy inkább egy korábbi állapotra térnénk vissza

A *Start* menü *Minden program* menüjében, a *Kellékek/Rendszereszközök* alatt indítsuk el a *Rendszer-visszaállítást*. A varázsló első lépésében azt határozzuk meg, hogy egy új visszaállítási pontot szeretnénk-e létrehozni vagy a rendszer egy korábbi állapotát szeretnénk-e visszaállítani.

Hasonlóképpen járjunk akkor is el, ha a PC-nket egy korábbi állapotába szeretnénk visszaállítani. Indítsuk el a *Rendszer-visszaállítást*, és válasszuk a *Számítógép visszaállítása egy korábbi időpontra* lehetőséget. Kattintsunk a *Tovább*-ra. Erre megjelenik az összes rendszerellenőrzési pontot tartalmazó lista. Válasszuk ki a kívánt pontot, nyugtázzuk a figyelmeztetést, és a *Tovább*-ra kattintással indítsuk el a rendszer visszaállítását. Miután a régi állapot visszaállt, a PC-nk automatikusan újraindul.

3.8 A felhasználói fiókok

Amire a Windows 98 és ME csak csenevészen volt képes, az a Windows XP alatt gond nélkül lehetséges: a PC-t több családtag között úgy lehet megosztani, hogy mindenkinek saját munkakörnyezete és mappái legyenek.

Ha a Windows XP-t először indítjuk el, akkor csak egy felhasználói környezet készül. Az első felhasználó teljes jogosultsággal rendelkezik a rendszer felett. Készülékeket és programokat telepíthet, és az internetes kapcsolatot is konfigurálhatja. Képes további felhasználókat is definiálni. Ennek elérésére kattintsunk a *Start* menüben a *Vezérlőpult*-ra. Itt válasszuk a *Felhasználói fiókok*-at.

A *Felhasználói fiókok* ablakban kattintsunk az *Új fiók létrehozása* bejegyzésre. Az új fiók létrehozásában egy varázsló siet a segítségünkre. Az első ablakban adjuk meg az új fiók tulajdonosának a nevét, ami a keresztnéve is lehet.

A következő ablakban az új felhasználó jogosultságáról rendelkezhetünk. Ez lehet *Rendszergazda* vagy *Korlátozott*. Míg az első valamennyi joggal rendelkezik, addig az utóbbi csak bizonyos programokat és adatokat érhet el. Válasszuk ki a kívánt opciót, majd kattintsunk a *Fiók létrehozására*.

Adjon nevet az új fióknak

Írja be az új fiók nevét:

Ez a név fog megjelenni az üdvözlőképernyőn és a Start menüben.

Néhány egérekattintással új felhasználói fiókot hozhatunk létre

Az új felhasználónak jelszót kell adnunk. Ezen a jelszón egyébként a felhasználó később bármikor változtathat. Ehhez kattintsunk a *Felhasználói fiókok* ablak alsó felében a módosítani kívánt felhasználó nevére. A következő ablakban válasszuk a *Jelszó létrehozása* opciót.

Az erre szolgáló szöveges mezőben adjuk meg a jelszót, majd a következő mezőben ismételjük meg. Opcionálisan beírhatunk még egy szót vagy egy mondatot is. Ez a szöveg emlékeztetőül szolgálhat. Ezt követően kattintsunk a *Jelszó létrehozására*, hogy a felhasználóhoz egy védett területet tudjunk létrehozni.

3.8.1 A felhasználói fiókok konfigurálása

Amennyiben több felhasználói fiókot is elkészítettünk, úgy a Windows következő indításánál ezen fiókok felhasználói nevei megjelennek a beviteli képernyőn. A bejelentkezéshez a felhasználók a saját nevükre kattintanak, és megadják a jelszavukat. Mindegyik felhasználó kialakíthatja a saját munkakörnyezetét, kezdve az asztalon és a *Start* menün, egészen a *Tálcáig*. Ezen túlmenően minden felhasználónak saját mappái vannak, amelyek a többi user számára nem elérhetők, kivéve a rendszergazdát.

A Windows ezen kívül minden felhasználóhoz egy képet is hozzárendel. Ha a felkínált képpel nem vagyunk megelégedve, akkor új motívumot állíthatunk be. Ehhez nyissuk meg a *Vezérlőpultot*, és válasszuk a *Felhasználói fiókokat*. Ha korlátozott fiókon keresztül jelentkeztünk be, akkor a következő ablakokban is csak korlátozott lehetőségeket fogunk kapni. Így például megváltoztathatjuk a jelszót és a képet.

Ha új képet szeretnénk létrehozni, akkor kattintsunk a *Saját kép megváltoztatása* szövegre. A következő ablakban megjelenik egy képválaszték. Ha egyik sem tetszik közülük, akkor kattintsunk a képtár alatt a *To-*

vábbi képek keresése bejegyzésre. Így a képeket tartalmazó mappáink valamelyikéből kiválaszthatunk egy tetszőleges fényképet, és beilleszthetjük ide.

3.8.2 Felhasználóváltás

Az újonnan elkészített felhasználói fiókok előnyei közé tartozik, hogy bekapcsolt gépnél át lehet váltani a következő felhasználóra.

Kattintsunk a Windows *Start* menüjében a *Kijelentkezés-re*. Aki jobban szereti a gyorsbillentyűket, az nyomja le a billentyűzeten a Windows billentyűt, majd a **B** betűt (kijelentkezés).

A következő ablakban válasszuk a *Felhasználóváltást* vagy ismét a **B** betűt. Rövidesen megjelenik a Windows kezdőképernyője. Itt kattintsunk egy felhasználónévre. A jelszó megadását követően a felhasználó hozzáférhet a munkafelületéhez és a fájljaihoz. A többi felhasználó mappáinak az elérése egy korlátozott felhasználói fiók esetében meg van tagadva.

3.9 Új hardver telepítése

A Windows XP alatt a Microsoft szerint nagyon könnyű telepíteni az új hardvert. Ez mindenekelőtt akkor igaz, ha úgynevezett *aláírt szoftverrel* rendelkezünk. A Windows XP ilyenkor felismeri az új, csatlakoztatott eszközt - például egy USB modemet -, és automatikusan telepíti a megfelelő illesztőprogramokat. Egy eszköz akkor kap aláírást, ha a Microsoft egy vizsgálati eljárás során megállapította, hogy a készülék és az illesztőprogramok működőképesek a Windows XP alatt. Ha viszont aláírással nem rendelkező eszközt akarunk telepíteni, mondjuk egy régebbi nyomtatót, akkor a telepítőprogram hibaüzenetet küld. Az illesztőprogramot ennek ellenére telepíthetjük.

Amint csatlakoztatunk egy új eszközt a PC-nkhez, a Windows azonnal felismeri az új hardvert. A tálca jobb alsó szélén megjelenik egy üzenet. Ha ide kattintunk, akkor elindul egy telepítővarázsló.

Helyezzük be a készülék telepítő CD-jét, és a varázslóban kattintsunk a *Tovább-ra*. A Windows megkeresi a megfelelő illesztőprogramot. Ha nem talál aláírást hozzá, akkor szintén figyelmeztetést küld.



A *Telepítés folytatása* kapcsolóval tudunk egy tanúsítvány nélküli illesztőprogramot feltenni. Ezt válasszuk ki a következő ablakból, majd a telepítést követően kattintsunk a *Befejezés* kapcsolóra. De még ha működne is az illesztőprogram, jól tesszük, ha időről időre bekukkantunk a gyártó honlapjára, hogy nem jelent-e meg egy új, tanúsítvánnyal rendelkező illesztőprogram a hardverünkhöz, amit ezután feltelepíthetünk. Biztonságban érezhetjük magunkat, ha megnézzük a Microsoft kompatibilitási listáját (www.microsoft.com/hcl). A folyamatosan frissülő listában az összes megvizsgált eszköz rovatokba gyűjtve található.

3.10 Új mappanézetek és típusok

A Windows XP számára nem az összes könyvtár egyforma. Az új operációs rendszer *különböző mappatípusokat* különböztet meg, és eltérő módon jeleníti is meg ezeket. Így például egy lemezmappa (legyen az merevlemez vagy CD) másképpen néz ki, mint egy könyvtári vagy rendszermappa (*Lomtár* vagy *Saját gép*). A Windows XP a tartalmakat is megkülönböztetve ábrázolja.

Különösen szembeötlő a szokványos könyvtári mappák ábrázolási eltérése. Ha például kettős kattintással megnyitjuk a *Saját fájlok* mappát, akkor megjelenik ennek a tartalma (fájlok és további mappák). A képekhez is külön mappa létezik, célszerű ide helyezni a fényképeinket.



A képekhez is van külön mappa

Ha ezt a mappát kettős kattintással megnyitjuk, akkor az ide elhelyezett képeket azonnal látni fogjuk egy betekintőben. Az első fénykép vagy a kiválasztott kép, viszonylag nagyban jelenik meg az ablak felső részén. Erre a nézetre az összes többi képmappában is lehetőség kínálkozik.

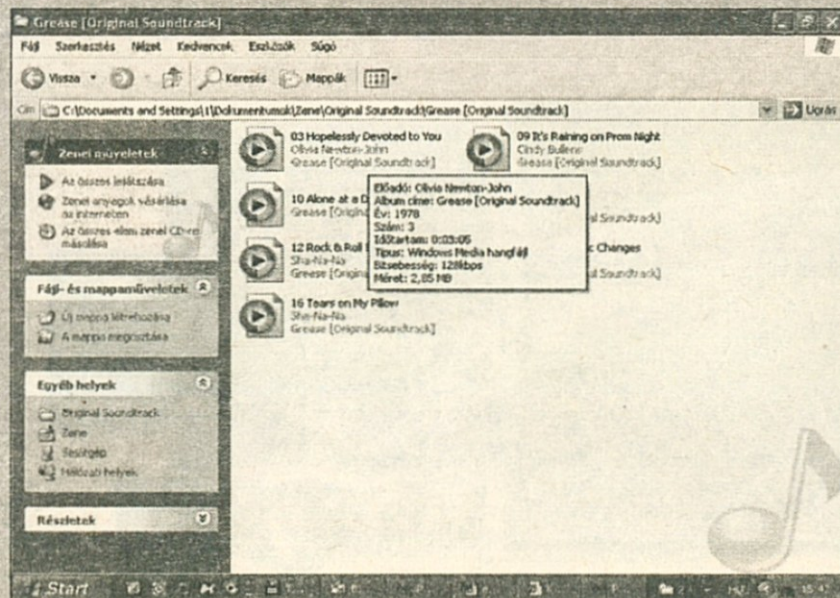
A képmappa bal felében egyfajta navigációs tár található: felsorolja az adott mappához vagy fájltypushoz igazodó feladatokat és funkciókat. Így egy képmappában az egérrel elindíthatunk egy diashow-t, ha fent a navigációs tárban a *Megjelenítés diavetítésként* bejegyzésre kattintunk.

Ha viszont az *Eltárolás háttérképként* bejegyzést választjuk, akkor a Windows XP az asztal háttérképének választja a képmappa képét. A kiválasztott kép méretétől függően eltart néhány másodpercig, amíg a fénykép háttérmotívumként megjelenik.

Az összes többi mappatípusnál a *Részletek* bejegyzés található a navigációs tár alján. Ha rákattintunk a mellette álló kettős nyílra, akkor az XP pontosabb információkat jelenít meg a fájltypussal kapcsolatban. A fényképeknél nemcsak a fájl mérettel kapcsolatos információkat láthatjuk, hanem a tárolási dátumot is. Ha a kép digitális fényképezőgéppel készült, akkor a fényképezőgép nevét is megtudjuk.

Figyelem! Különleges esetet képviselnek a zenei fájlok. Ha megnyitjuk a *Saját zene* mappát, akkor az egérrel kattintva valamennyi lementett zenefájl lejátszhatjuk.

A Saját zene mappából is kezdeményezhetünk zenélést



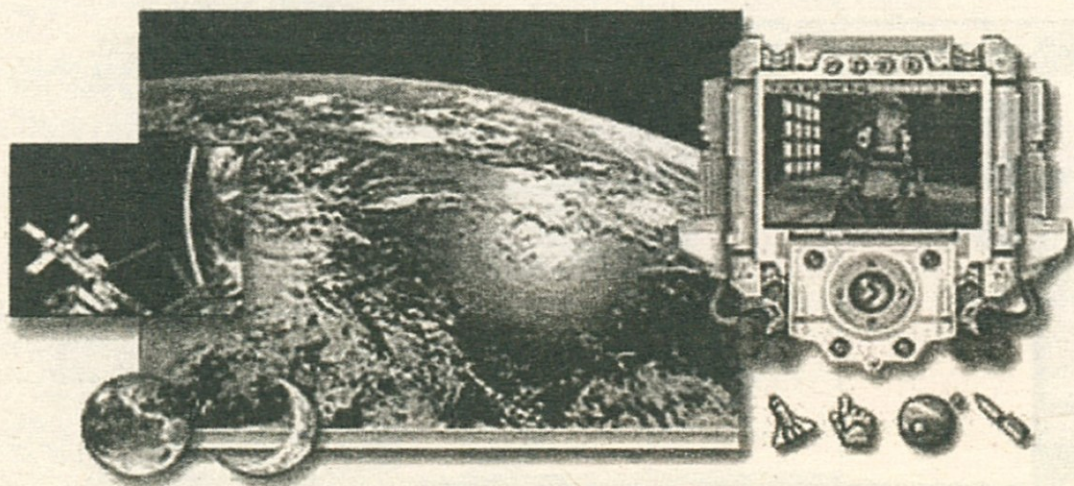
4 A Windows XP testre szabása

A Windows XP külseje a legkülönbözőbb igények szerint alakítható. Mindez egyetlen fillérbe sem kerül, ráadásul a munka a későbbiekben így több örömet nyújt és gyümölcsözőbbé is válik.

Sokan tartanak családi fotókat az íróasztalukon, van, aki néhány növényvel próbálja barátságosabbá tenni az irodáját, és talán a falon is elhelyez néhány posztert. Hasonló módon lehet hangulatosabbá varázsolni a számítógépet is, és a saját igényeinknek megfelelően alakíthatjuk át virtuális íróasztalunkat.

4.1 Játékos és hasznos

Ugyan miért is bámulnánk állandóan a Windows Asztal szabvány szerinti unalmas zöld színét, amikor saját személyes fényképeinket is használhatjuk háttérképnek? S biztosan ugyanakkora örömmel figyelünk ebédszünetben a képernyőn kényelmes tempóban úszkáló egzotikus halakat, mint amilyen szívesen gyönyörködünk időnként a növényeinkben. Ráadásul az e-mailjeink is érkezhetnének az unalmas „ding-dong” jelzés helyett egy lágy csörgéssel.



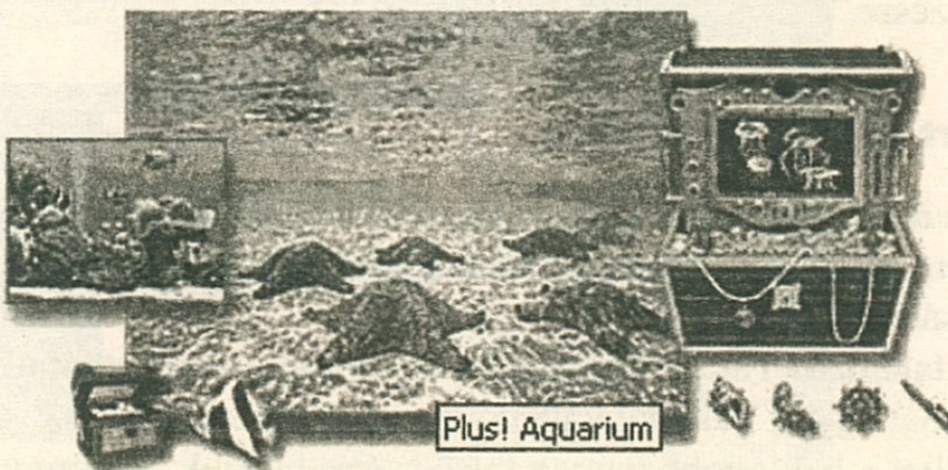
Az „Úrutazás” téma az igazi sci-fi rajongóknak ajánlott

Az igazsághoz persze hozzátartozik, hogy a Windows munkafelületének a megváltoztatása leginkább a szórakozást szolgálja. A háttérkép és a képernyővédő beállítása, az új zenék rögzítése és a parancsikonok átalakítása több örömet, mint közvetlen hasznot nyújt. Ez az öröm azonban hosszú távon megmarad, ha bármikor a Windows Asztalán kell dolgozunk. Ezért a testreszabott munkafelület a munka termékenységet és így a napi motivációt is növelheti.

4.2 A Microsoft-féle kínálat

Mielőtt egyéni Asztal-motívumokat keresnénk, parancsikonokat alakítanánk át vagy a különböző Windows alkalmazások számára rögzítenénk hanghatásokat, nézzünk utána, hogy milyen témákat tartalmaz az operációs rendszerünk. A Windowsnak ugyanis módszeresen kialakított Asztal-témái vannak, amelyeket teljesen vagy részleteiben alkalmazhatunk. Ráadásul néhány részlet meg is változtatható, amelyeknek a segítségével az ízlésünknek megfelelően alakíthatjuk a munkafelületet. A háttérképek, az ablakok, az egér mutatója, a rendszer hanghatásai és a képernyőkímélő mind-mind módosíthatók. Ha például a *Dzsungel* témát választja, egy veszélyesen csillogó szemű párdúc bújik ki a sötét őserdő mélyéről, a programok befejezését ütemes kongadob-szólók jelzik, a *Lomtárat* pedig egy hűsevő növény testesíti meg.

Az *Aranykor* téma mögött Amerika ötvenes éveiből származó nosztal-



Az „Akvárium” bűvarkodásra csábít az ebédszünetben

gikus motívumok, például a ma már középkorinak ható telefoncsörgés vagy különböző elektronikai zajok rejtőznek.

A legszebb képernyőkímélő az *Akvárium* témában található, amelynél a víz halk csobogása közben egzotikus halak úszkálnak a képernyőn.

A hatvanas évek szerelmesei számára kihagyhatatlan a *Hatvanas évek* Asztal-téma, a maga sajátosságos, a korra jellemző színeivel és formáival. Az *Utazás* egy, a háttérben található régi állomás épületével, kopott bőrdöggel, fényképezőgépekkel és egy parancsikonként szolgáló földgömbbel teszi hangulatosabbá a képernyőt. A hanghatások autódudáktól, kerékpárcsengőktől és vonatoktól származnak.

4.3 Bátor változtatások

Tetszenek a *Dzsungel* téma parancsikonjai, a háttérrel azonban túl sötétnek találjuk? Netalán kedveljük a *Hatvanas évek* téma rendszerhangjait, de a színei túl élénkek? Esetleg az *Akvárium* képernyőkímélője hat megnyugtatóan, viszont az Asztalon inkább a halványabb kék színeket részesítenénk előnyben? Nos, akkor állítsunk elő saját Asztal-témát azokból a motívumokból, amelyek tetszenek. Amennyiben már létező Windows-motívumokat szeretnénk megváltoztatni, a *Programok/Plus/Themes* mappában kell keresni a kívánt fájlokat. Itt az egyes Asztal-témákhoz tartozó összes ikon, háttérkép, hangfájl vagy egérmutató megtalálható. Még a képernyőkímélők a Windows 98 verziónál a *Windows/System* könyvtárban rejtőznek, addig a Windows XP verzióban csak a szabvány variációk állnak rendelkezésre.

4.4 A Start menü és a Tálca

Az asztaltémák, a háttérszínek és a képernyővédők megváltoztatása még messze nem minden azok közül, amit a Windows a képernyő sajátosságos kialakításához kínál.

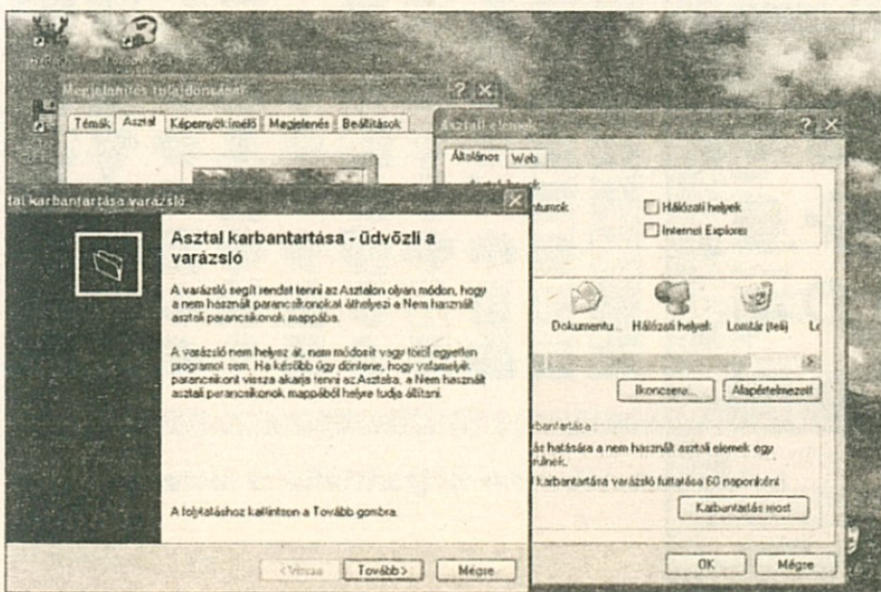
Az Asztalon található Tálca helyzetét könnyen megváltoztathatjuk, ha a bal egérgombbal egy, a Tálcán található üres felületre kattintunk, majd azt a munkafelület a bal, a jobb vagy a felső szélre húzzuk. Amennyiben több helyre van szükségünk, érintsük meg az egér mutatójával a Tálca

felső szélét úgy, hogy az egér mutatója helyett egy dupla végű nyíl jelenjen meg. A bal egérgombot tartjuk nyomva, majd állítsuk be a kívánt méretűre a Tálcát.

A Windowsban még egy címsort is beállíthatunk, amelynek a segítségével a Tálcán keresztül weboldalak vagy helyi könyvtárak nyithatók meg. Kattintsunk a jobb egérgombbal egy, a *Tálcán* található üres felületre, majd válasszuk a menüben az *Eszköztárak/Cím* pontot. Adjunk meg egy internetcímet, vagy egy mappához vezető utat, és nyomjuk meg az **Enter** billentyűt. A böngészőprogram automatikusan elindul, és betölti az adott oldalt, illetve megnyílik a könyvtár ablaka a kívánt tartalommal.

4.5 Jobban áttekinthető Asztal

A Windows XP egy olyan varázslóval is rendelkezik, amellyel az Asztal összes olyan fájlját és ikonját ki lehet törölni, amelyeket az utóbbi időben alig használtunk. Ez a varázsló kéthavonta automatikusan elindul. Persze ha azonnal rendet akarunk tenni, akkor kézzel kell elindítanunk ezt a segédeszközt. Ehhez kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az Asztal egy szabad területére. Erre megnyílik a helyi menü. A *Tulajdonságok* opcióban lépünk be az *Asztal* regiszterre, és kattintsunk az *Az asztali elemek testreszabása* kapcsolóra. A varázslót a *Karbantartás most*-ra kattintva indíthatjuk el.



Magunk is elindíthatjuk az „Asztal karbantartása” varázslót

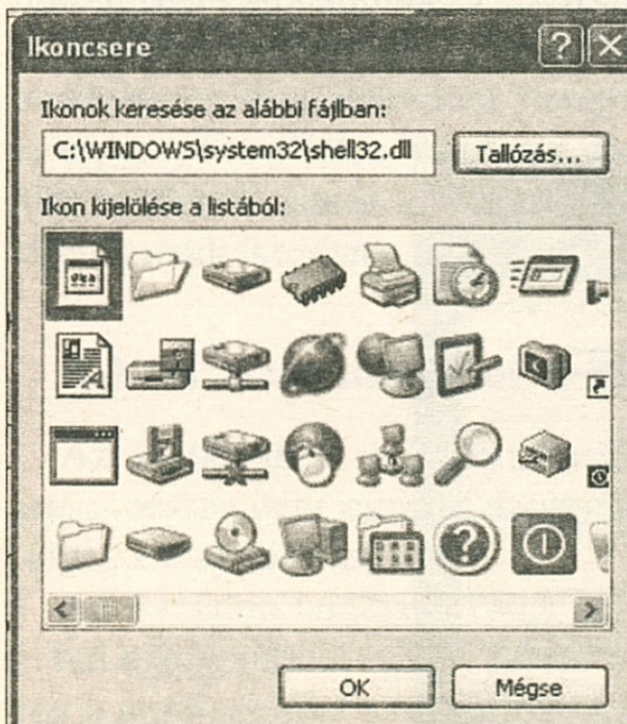
Ekkor felsorolásra kerül az összes ikon az utolsó hozzáférési dátummal együtt. A rég nem használt alkalmazásokat már kijelölte a törléshez a program. Ha egy ikont mégis meg szeretnénk tartani, akkor kapcsoljuk ki a kis pipát az előtte álló kijelölőnégyzetben, majd a *Tovább-bal* és *Befejezés*-sel folytassuk.

4.6 Egyedi ikonok kialakítása

A Windows ikonjai 32 x 32 pixelesek, nagyított megjelenítés esetében 48 x 48 pixel a méretük. Amikor egy új ikont állítunk elő egy képszerkesztő program segítségével, ügyeljünk arra, hogy a fájlt a megadott pixelméretre alakítsuk.

4.6.1 Az ikonok megváltoztatása

A Start menü *Vezérlőpult/Megjelenítés* menüpontján keresztül (vagy az Asztal egy szabad helyére kattintva) jutunk el a megjelenítési beállításokhoz. Az *Asztal* fülben található a korábban már említett *Asztali elemek testreszabása* gomb. Kattintsunk egy ikonra, majd a megváltoztatásához válasszuk az *Ikoncsere* beállítást. Amennyiben keveseljük az ikonok vá-



Több mint 200 ikont rejt Windowsunk



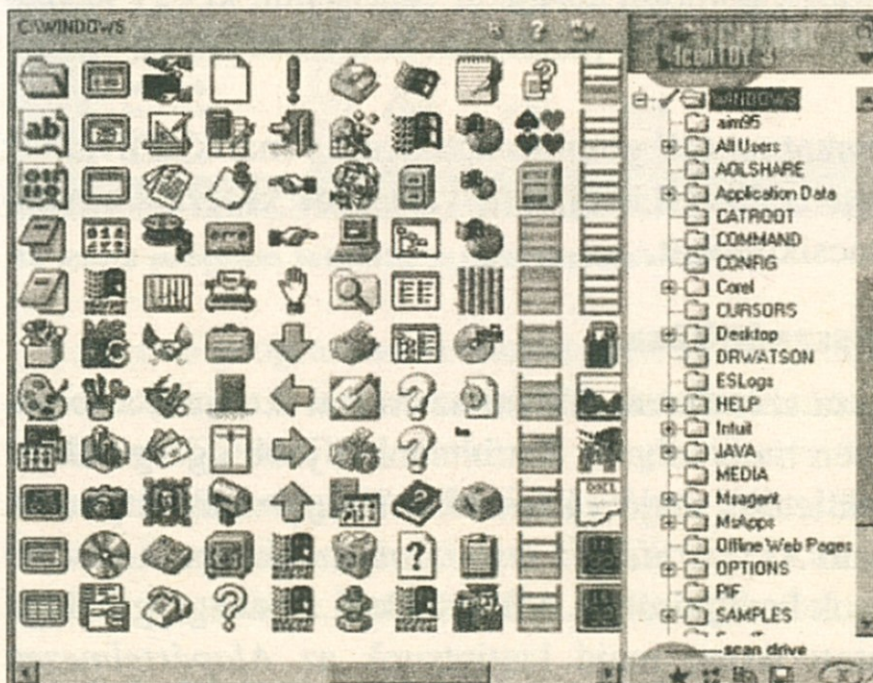
lasztékát, kattintsunk a *Tallózás* gombra, és válasszuk ki a *C:\Windows\system32\shell32.dll* fájlt. Ebben a szabvány Windows-fájlban 234 ikon található.

4.6.2 Nagyméretű ikonok

Kattintsunk a jobb egérgombbal az Asztal egy szabad felületére, majd válasszuk a felbukkanó menüben a *Tulajdonságok* pontot. A *Megjelenítés* fülben található a *Hatások* gomb. Amennyiben aktiváljuk a *Nagy ikonok használata* beállítást, a Windows az összes ikont nagyított méretben jeleníti meg. Ezáltal könnyebben kiigazodunk az Asztalon, és az ikonok még nagy felbontás mellett is jól láthatók.

4.6.3 Ikonok az interneten

Az internetről rengeteg ikon tölthető le, például a www.tipsdr.com/windows-xp-icons.html címről. Az ikonok legtöbbször tömörített ZIP-fájl formában találhatók meg. Nyissuk meg az archívumot egy kicsomagoló programmal, és helyezzük át a fájlt egy másik könyvtárba.



Az internetről is bővíthetjük ikonválasztékunkat



4.6.4 Az ikonok elrendezése

Ha az Asztalon elhatalmasodott a rendetlenség, nem kell minden egyes ikont egyesével helyreigazítani. Kattintsunk egyszerűen a jobb egérgombbal egy üres felületre az Asztalon, majd válasszuk a felbukkanó menüben az *Ikonrendezés szempontja* pontot. Az almenüben keressük meg a *Név*, a *Méret*, a *Típus* vagy a *Módosítva* beállításokat. Célszerű a *Név* beállítást választani, mert a kezdőbetű alapján így találhatók meg a leggyorsabban a mappák vagy a parancsikonok.

4.6.5 A parancsikon-nyíl

A Microsoft *TweakUI* programjával a parancsikonok nyíl jelölését is megváltoztathatjuk. Töltsük le a szoftvert a www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp weboldalról, vagy CD-mellékletünkről. A telepítés után válasszuk a *Start* menüben a *Futtatás* pontot, majd írjuk be a *Tweakui* szöveget. Kattintsunk az *Explorer* melletti pluszjelre, és jelöljük ki a *Shortcut* bejegyzést. Ezek után válasszunk egy előre megadott *Arrow* vagy *Ligh* parancsikon nyilat, és aktiváljuk a *Custom* beállítást. A *Change* gombon keresztül válasszunk ki egy tetszőleges ikonfájlt, amelyet a Windows a parancsikonok esetében az eredeti ikonra helyez.

Zárjuk le a beállításainkat az *OK* gombra kattintva, s máris aktívak az új parancsikonok. A *None* beállítást inkább ne válasszuk ki, ezzel ugyanis kikapcsolnánk a parancsikonokat.

4.6.6 Az ikonok visszaállítása

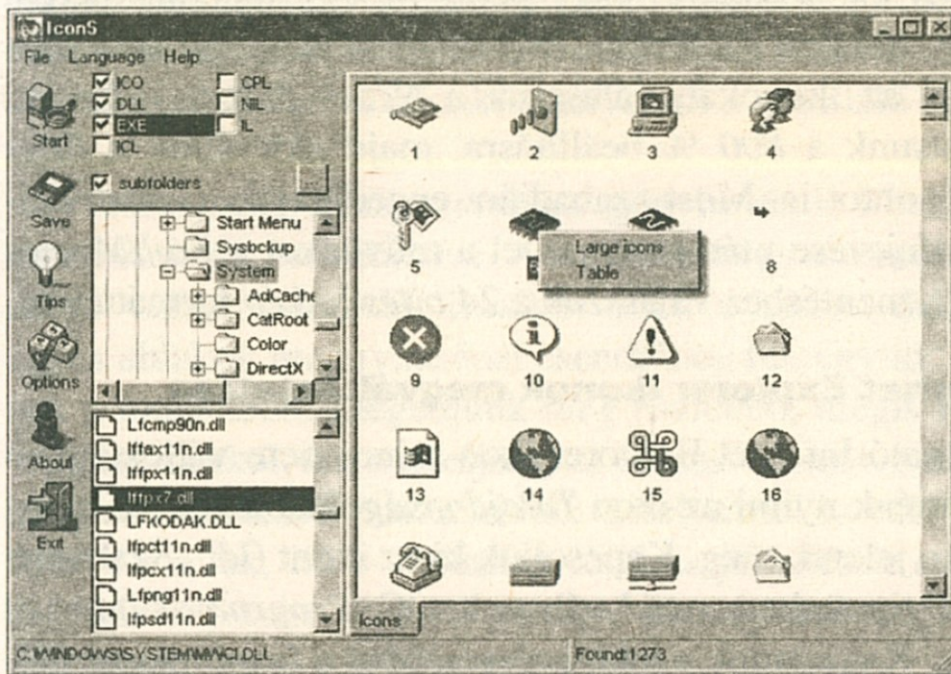
Amennyiben újra vissza szeretnénk állítani az Asztal ikonjait, a folyamat pár lépésben könnyen megoldható. Kattintsunk a jobb egérgombbal az Asztal egy szabad felületére, majd válasszuk a *Tulajdonságok* pontot. Az *Asztal* fülben található *Asztali elemek testreszabása* ponton keresztül juthatunk az asztali ikonok beállításához. Válasszuk ki a bal egérgombbal az összes megváltoztatott ikont, majd kattintsunk az *Alapértelmezett* gombra. A Windows XP a kiválasztott elem szabvány ikon-megjelölését használja újra.



4.6.7 A Windows ikonfájljai

Sok ikon speciális ikonformátumban és az *ICO* végződéssel van elmentve. Néhány ikon azonban mégis *DLL* vagy *EXE* fájlként tárolódik.

- C:\Windows\System32\msgina.dll
- C:\Windows\System32\zipfldr.dll
- C:\Windows\explorer.exe
- C:\Windows\System32\stobject.dll
- C:\Windows\System32\spider.exe



Az IconS program felderíti rejtett ikonjainkat

Az *IconS* programon keresztül ezek az elrejtett ikonok is megtalálhatóak. A szoftver a www.webattack.com/get/icons.shtml oldalról tölthető le, illetve CD-mellékletünkön is megtalálható. A *Language* menüponton keresztül állíthatjuk be a kívánt nyelvet. Válasszunk ki egy fájlt, majd jelöljük ki egy ikont az előzetes ablakában. Ha az ikont külön fájlként szeretnénk elmenteni, kattintsunk a *Mentés* gombra.

4.6.8 Szabvány ikonok az Asztalon

A Windows XP-ben minden szabvány ikon elrejthető vagy megjeleníthető az Asztalon. Az ilyen ikonokhoz tartoznak a *Sajátgép*, a *Dokumentumok*, a *Hálózati helyek* és a *Lomtár* ikonjai. Kattintsunk a jobb egér-

gombbal az Asztal egy szabad felületére, majd válasszuk a felbukkanó menüben a *Tulajdonságok* pontot. Az *Asztal* fülben található az *Asztali elemek testreszabása* gomb. Az *Asztali ikonok* pont alatt jelöljük ki pipával azokat az elemeket, amelyeket az Asztalon szeretnénk hagyni.

4.6.9 Ikonok festése a Painttel

A *Start* menün keresztül válasszuk ki a *Minden program/Kellékek* menüpont alatt a *Paint* programot. A *Kép/Attribútumok* beállítás segítségével 32x32 képpontos kis ikonokra, vagy pedig 48x48 képpont méretű nagy ikonokra zsugoríthatjuk a képeket. Amennyiben nagyobb méretben szeretnénk ábrázolni az ikonokat, válasszuk a *Nézet/ Nagyítás/Egyéni* menüpontot. Kattintsunk a 800 % beállításra, majd aktiváljuk a *Rács megjelenítése* menüpontot is. Most szabadjára engedhetjük a kreativitásunkat. A munka befejezése után mentjük el a művünket a *Fájl/Mentés másként* pont alatt. A mentéshez válasszuk a 24 bites bitkép formátumot.

4.6.10 Az Internet Explorer ikonok megváltoztatása

Az Asztalon található Internet Explorer-ikon sajnos nem változtatható meg. Ha meg szeretnénk nyitni az ikon *Tulajdonságok* ablakát, az *Internetbeállítások* ablaka jelenik meg. Kapcsoljuk ki az ikont (ld. „Szabvány ikonok az Asztalon” tippünket), majd váltsunk a *C:\Programok\Internet Explorer* könyvtárra. Kattintsunk a jobb egérgombbal a *Explore.exe* fájlra, és húzzuk át az Asztalra. Ezután engedjük el a jobb egérgombot, és válasszuk a *Parancsikon létrehozása* pontot. Amennyiben egy másik ikont szeretnénk, kattintsunk a jobb egérgombbal a parancsikonra, válasszuk a *Tulajdonságok/Más ikon* pontot.

4.7 A kevesebb gyakran több

Mielőtt azonban belevetnénk magunkat a szórakozásba, saját fájlokat állítanánk elő vagy kész motívumokat töltenénk le az internetről, mindenképpen ügyeljünk néhány alapszabályra. Vegyük figyelembe, hogy az Asztalra szánt nagy képeket vagy a nagyobb munkaigényű ikonokat a számítógépnek a program indításakor mindig újra fel kell töltenie. Minél nagyobb egy fájl, annál hosszabb időt vesz igénybe a bootolási folyamat.



A terjedelmes és hosszú zenei klipek még ennél is rosszabbak. Az ilyen fájlok csak lassítják a rendszert, ami hamar elrontja a saját munkafelület felett érzett örömet. A háttérképeink ne legyenek nagyobbak 200 Kbájnál, az ikonok mérete ne haladja meg a 15 Kbájtot, s a rendszerhangok mérete is maradjon az 50 Kbájtos határ alatt.

Az Asztal alakításakor azonban ne csak a fájlok méretére figyeljünk. Ha hosszabb időt töltünk a monitor előtt, mindenekelőtt arra ügyeljünk, hogy ne essünk túlzásokba a színek, a formák és a hanghatások beállításakor. A túl harsány felület éppolyan erőteljesen veszi igénybe a szemet, mint a túl részletes minták. A Windowsban háttérmotívumként olyan formák is rendelkezésre állnak, amelyekről a szemlélő egy idő után megszédül.

A felhasználó érzékszerveinek igénybevétele főként a rendszerhangok esetében válik észlelhetővé. A legszebb vagy a legeredetibb hang is idegölővé válhat a sokadik ismétlés után: a hosszú dallamok, amelyek az egyes ablakok megnyitásánál csendülnek fel, egy idő után csak hátráltatnak a munkában. Elégedjünk meg rövidebb, mégis jellegzetes és vidám hanghatásokkal. Ne rendeljünk az összes Windows alkalmazáshoz kísérő hanghatást, inkább csak azokhoz, amelyeknél ez valóban ésszerű. A beérkező e-mailek, hiba- valamint rendszerjelentések esetében ajánlatos az akusztikus jelzés, az ablakok zajos kicsinyítése vagy nagyítása azonban felesleges.

5 A Windows XP hangjai

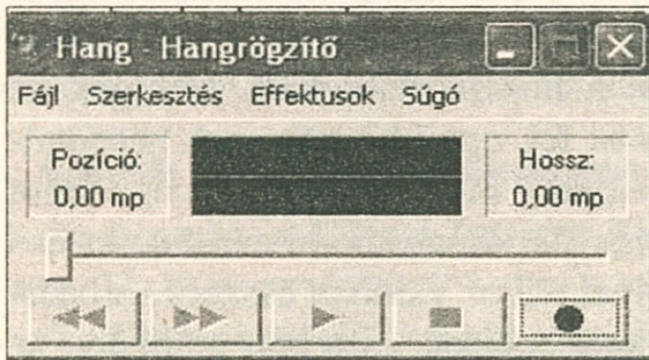
A Windows XP igazán kezes operációs rendszer: nemcsak a külsején változtathatunk, hanem a hanghatásait is ízlésünknek megfelelően módosíthatjuk.

Mielőtt saját rendszerhangokat rögzítenénk, ellenőrizzük a csúszkák beállításait. Kattintsunk kétszer a Tálcán található kis hangszóró ikonra. A *Hangerő* ablak menüjében válasszuk a *Beállítások/Tulajdonságok* menüpontot. Aktiváljuk a *Felvételhez* pont előtt található kis gombot, és je-

löljük ki a pipákkal azokat az eszközöket, amelyekkel a felvételt szeretnénk végezni. Erősítsük meg beállításokat az *OK* gombra kattintva. A felvételt végző eszköz csúszkáját állítsuk a középső pozícióba a *Felvétel* ablakban. Zárjuk be az ablakot. Beállításainkat a számítógép automatikusan elmenti.

5.1 A felvétel indítása

Miután csatlakoztattunk egy mikrofont, és a számítógépbe helyeztünk egy audio CD-t, vagy más eszközt kötöttünk a *Vonalbemenet* beállításon keresztül a gépre, válasszuk a *Start* menüben a *Minden program/Kellékek/Szórakozás/Hangrögzítő* pontot. A hangfelvétel pontban a megszo-



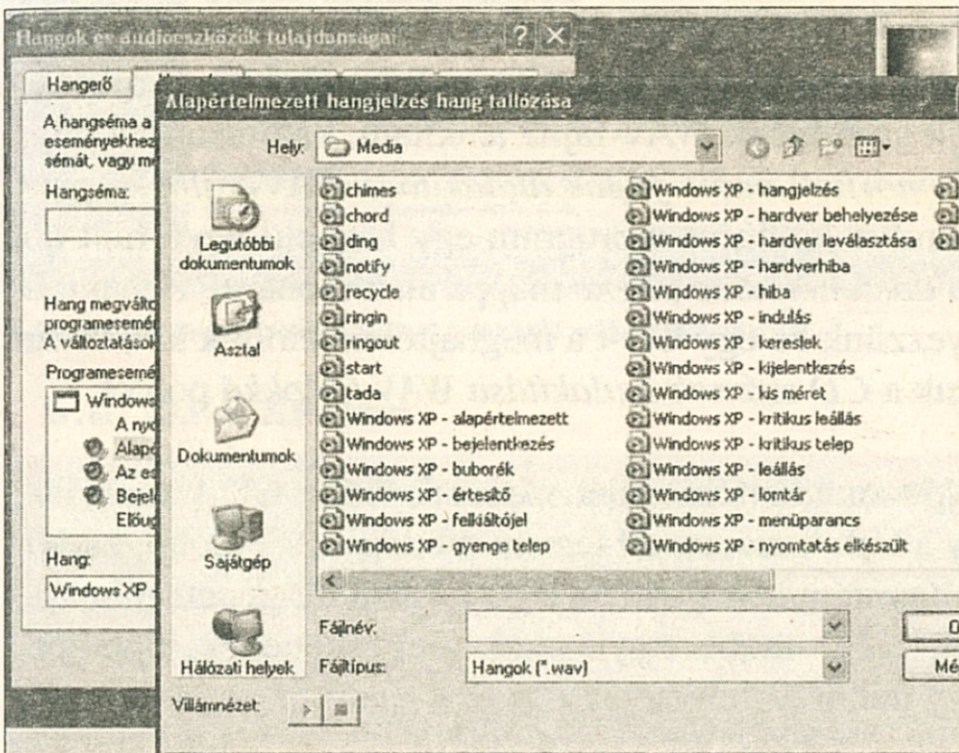
A piros körrel jelölt Felvétel gombra kattintással indíthatjuk a hangrögzítést

kott módon indítsuk el a felvételt a *Felvétel* gombon keresztül, amelyen egy piros pont található. A felvételt ellenőrizzük a *Lejátszás* gombon keresztül, majd mentjük el a WAV formátumú fájlt a *Fájl/Mentés másként* menüponton keresztül.

Figyelem! Az XP-ben majdnem minden művelethez külön rendszerhang rendelhető. Ezek a hozzárendelések a *Hangséma* alatt vannak elmentve. Aktiváljuk a *Start* menüben a *Beállítások/Vezérlőpult/Hangok és audioeszközök* menüpontban a *Hangok* fület. Az ablak felső részében található *Hangséma* menüben válasszuk ki egy profilt, majd mentjük el az új sémát a *Mentés másként* menüponton keresztül.

5.2 A hang beállítása

A létező rendszerhangokat és a Windows műveleteket egymás között kicserélhetjük vagy új hanggal láthatjuk el őket. Aktiváljuk a *Start* menün keresztül a *Vezérlőpult/Hangok és audioeszközök* menüpontban a *Hangok* fület. Jelöljük ki egy beállítást a *Programesemények* pont alatt, például az *Alapértelmezett hangjelzés-t*. A *Hang* mezőben megjelenik a hozzárendelt hang megnevezése. A jobb oldalon található apró *Lejátszás*



Ebben a könyvtárban saját hangfájlokat kereshetünk

gombon keresztül tesztelhetjük a hangzást. Kattintsunk a *Tallózás* gombra a saját hangfájlok megkereséséhez. Az *Alkalmaz* gombbal azonnal aktiválhatjuk az új beállítást. Klikkeljünk a *Hangséma* pont alatt a *Mentés másként* gombra, ha el szeretnénk menteni a hangzásokat és a műveleteket.

5.3 Új hangok a merevlemezen

Ha új hangot szeretnénk feltenni a számítógépre, másoljuk át a megfelelő fájlt abba a mappába, amelybe a Windows-hangok is találhatóak. Ez a

Windows/Media könyvtár. Ügyeljünk arra is, hogy az új hangok, bármilyen forrásból is származzanak, mindig WAV formátumban legyenek elmentve.

5.4 A CDex programmal történő átalakítás

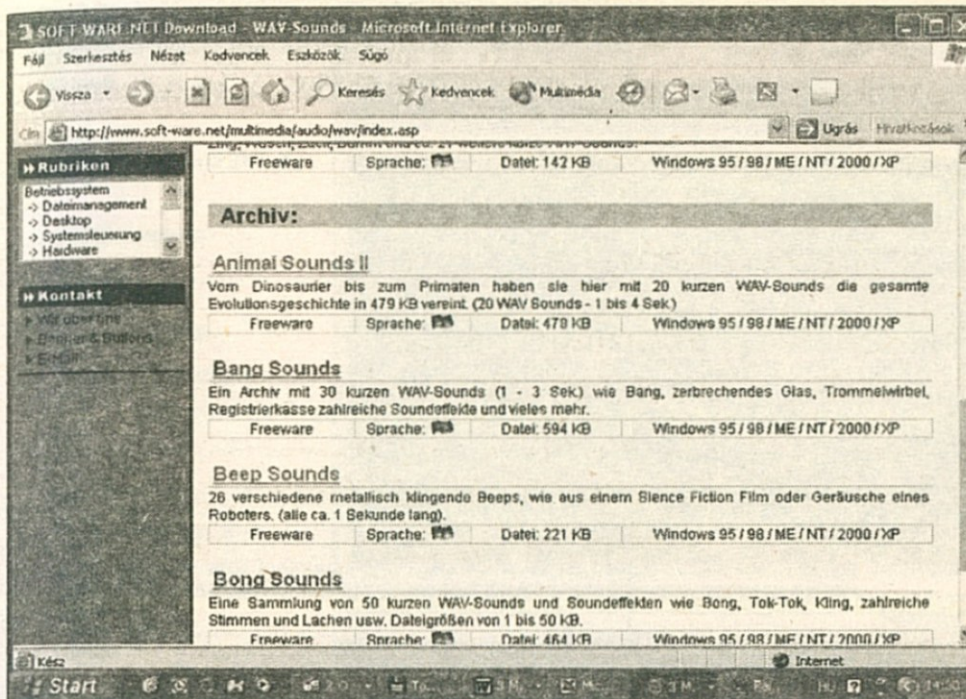
Mivel a Windows csak WAV formátumú rendszerhangokat fogad el, WAV formátumra kell alakítani az MP3 és az audio-CD fájlokat. Ebben a feladatban az ingyenes *CDex* program nyújthat segítséget, amely letölthető a www.cdex.n3.net weboldalról vagy CD-mellékletünkről. Amennyiben egy MP3-as fájlt szeretnénk WAV-fájllá alakítani, kattintsunk a program menüjében a *Tömörített audio-fájlok átalakítása WAV-fájlokká* pontra. Az *Átalakítás* gombra kattintva a program egy hasonló nevű fájlt hoz létre, s a *Megosztott dokumentumok/Zene* mappa alatt menti el. Zenei CD-k lejátszásához helyezzünk be egy CD-t a meghajtóba, jelöljük ki a kívánt zenét, majd válasszuk a *CD számok átalakítása WAV fájlokká* pontot.

Figyelem! Mielőtt mindenféle zenét vágnánk össze CD-kről, gondoljunk arra, hogy a fájlok mérete ne legyen túl nagy. A legjobb, ha 50 Kb-ot alatti marad, így nem lassítja le túlságosan számítógépet. A hosszabb zenei fájlok előbb-utóbb úgyis csak idegesítenének, éppúgy, mint a hangos vagy dübörgő felvételek.

5.5 A Windows-hangok linkjei

Természetesen az a legkényelmesebb, ha már kész hangokat veszünk át a rendszerünk számára. Az ilyen hangok nagy választékára bukkanunk, ha a www.soft-ware.net weboldalon, a *Startseite/Multimedia/Audio/WAV Sounds* útvonalon elindulva rendszerezett kategóriákból ZIP-archívumokat töltünk le, amelyek fájlok tucatjait tartalmazzák.

A www.sounddogs.com honlapon lemezeket és próbaanyagokat találhatunk. Ez a kimeríthetetlen adatbank kitűnően alkalmas rendszerhangok utáni keresgélésre.



A legkülönbözőbb hanghatásokból válogathatunk

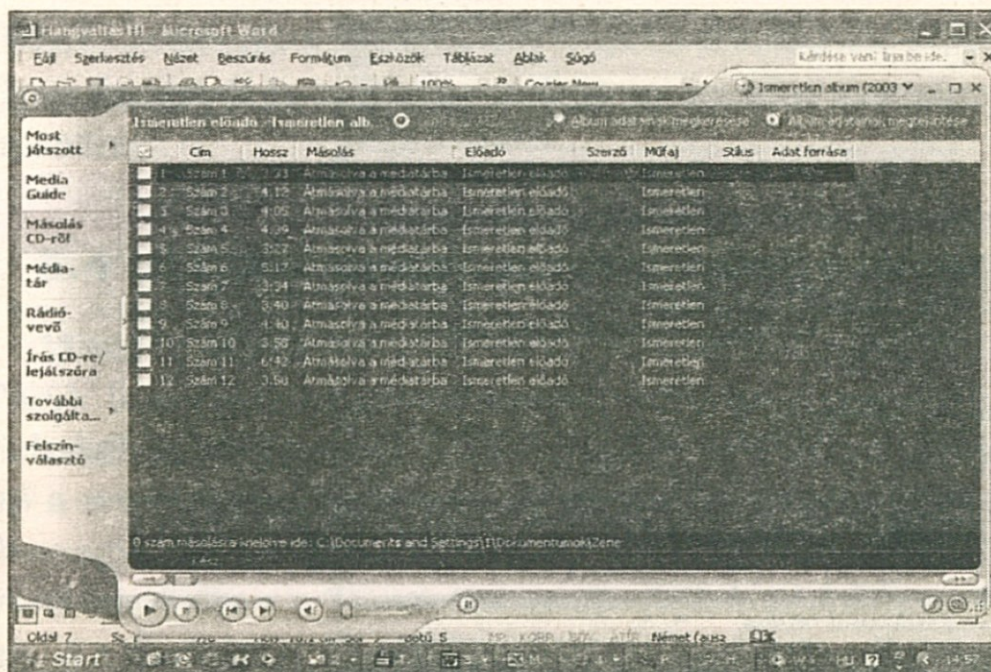
5.6 DJ a XP-ben

Windows XP-s PC-nk CD-cserélőként, sőt készséges DJ-ként is használható. Ehhez a médialejátszó segítségével elkészítünk egy lejátszási listát, majd elindítjuk. A lejátszó ilyenkor a lista méretétől függően órákig is játszhat, szükség esetén akár egy egész buli alatt. Ehhez csupán át kell játszanunk a CD-inket a számítógépre, a többiről már a médialejátszó gondoskodik.

Tegyük be azt a CD-t a CD-meghajtóba, amelynek a számait át szeretnénk vinni a számítógépre. A médialejátszó automatikusan elindul. Szakítsuk meg a lejátszást a *Stop* kapcsolóval, és válasszuk a *Másolás a CD-ről* lehetőséget.

A zeneszámok listája „ismeretlen előadó” bejegyzéssel jelenik meg. Mivel az összes zeneszám kézi beírása nagyon nehézkes lenne, ezért engedjük a CD automatikus felismerését. Hozzunk létre egy internetes kapcsolatot és kattintsunk a *Nevek lekérdezése* kapcsolóra. A Windows ennek hatására lekérdezést kezdeményez egy zenei adatbázisban.

Abban az esetben, ha a CD-t az adatbázis alapján felismerte, megjelenik a számok címe és előadója. Minden zeneszámot pipáljunk ki, amelyet át szeretnénk másolni a merevlemezre.



A zeneszámok listája először „ismeretlen előadó” bejegyzéssel jelenik meg

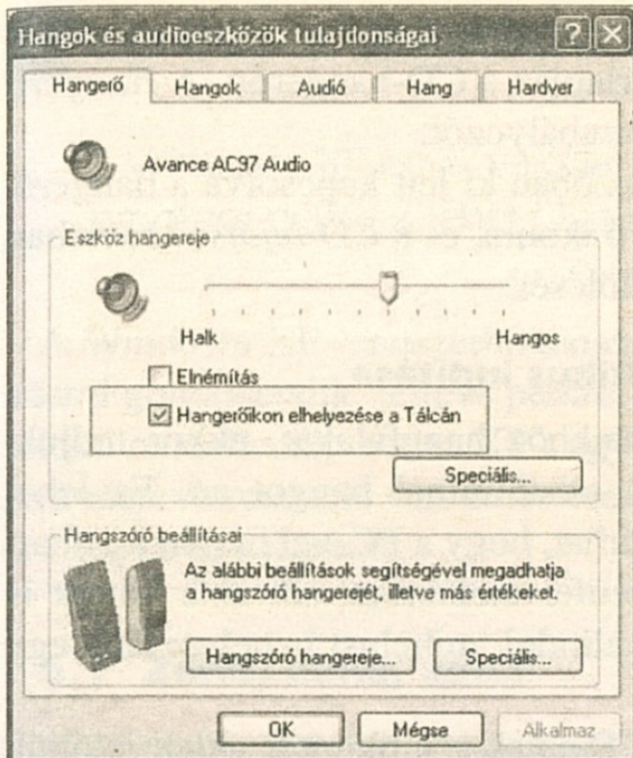
A *Zene másolása* kapcsolóra kattintva valamennyi zeneszámról másolat készül a merevlemezen. A Windows XP megjelenít egy párbeszédés mezőt. Itt kell kikapcsolni a zenei másolásvédelmet. Miután az ablakból kiléptünk, a fájlok a *Saját zene* mappában, a *Saját fájlok* alkönyvtárba kerülnek.

5.6.1 Hangerő-szabályozás

Miután a Médialejátszó beindult, a hangerőt a *Zene- és audioeszközök tulajdonságai* menüben lehet szabályozni.

Nyissuk meg a *Zene- és audioeszközök tulajdonságai* ablakot. Ehhez a tálca hangszóró ikonjára kell duplán kattintanunk. Ha hiányozna ez a szimbólum a tálcáról, akkor jelenítessük meg. Ehhez nyissuk meg kategória nézetben a *Vezérlőpultot*.

Válasszuk ki a *Zene/beszédbeviteli és megjelenítő eszközök és audioeszközök* bejegyzést. A következő ablakban kattintsunk a *Zene- és audioeszközök* hozzárendelésre. A *Zene- és audioeszközök tulajdonságai* ablakban lépünk be a *Hangerő* regisztrterlapra, és kapcsoljuk be a *Hangerőszabályzó megjelenítése a tálcán* opciót. Az ablakból az *OK* kapcsolóval lépünk ki.



Érdemes a Tálcára tenni a hangszóró ikont

5.6.2 Médialejátszó szerviz

A felhasználók egyre-másra abba a problémába ütköznek, hogy habár a Windows hangjai megszólalnak, mégsem lehet lejátszani a zenei CD-ket. Ennek különböző okai lehetnek.

Ha utólag építettük be a hangkártyát a gépünkbe, akkor könnyen elfeledkezhetünk arról, hogy egy kábelt is mellékeltek hozzá. Ha így lenne, akkor ismét fel kell nyitnunk a készülékházat, és utólag kell betennünk az audiokábelt a CD-meghajtó aljzatába. Most kell összekötni a meghajtót a hangkártyával.

Persze az is lehet, hogy a CD-meghajtónk nem boldogul a Windows alapbeállításhoz tartozó digitális lejátszással. Ezt a gondot gyakran az *Eszközkezelőben* lehet megoldani. Válasszuk a *Start/Vezérlőpult/Rendszer* menüt. Kapcsoljuk be a *Rendszer tulajdonságai* ablakban a *Hardver* regiszterlapot, és ott kattintsunk az *Eszközkezelő-re*. Keressük meg a CD-meghajtót. A helyi menü megnyitásához kattintsunk az egér jobb oldali gombjával erre a bejegyzésre. Aktiváljuk a *Tulajdonságok* regiszterlapot, és kapcsoljuk ki a *Digitális CD-audió aktiválása ehhez az eszközhöz* opciót. *OK*-val nyugtázzuk a változtatásokat.

Ha még így sem sikerül lejátszani a zenénket, akkor változtassunk a CD-meghajtó *Tulajdonságok* regiszterlapján a CD-hangerőn. A *Hangerő* rovatban húzzuk el jobbra a hangerő-szabályozót.

Megeshet, hogy a hangerő-szabályozóban ki lett kapcsolva a hangerő. Kattintsunk kettőt a tálcán a hangszóró ikonra, és a *CD-lejátszó* rovatban távolítsuk el a *Kikapcsolva* opció kijelölését.

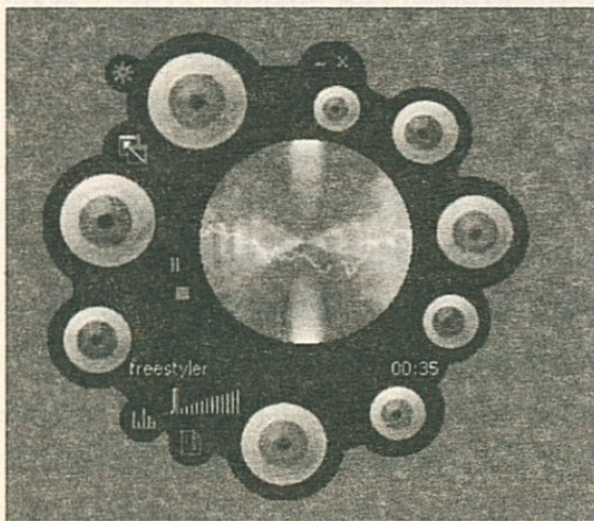
5.6.3 A Médialejátszó automatikus indítása

Ha csatlakoztattunk a számítógépünkhöz hangfalakat, akkor tudjuk, hogy a Windows minden lehetséges alkalommal hangot ad. Ez lehet bosszantó is, de azzal az előnnyel is járhat, hogy a PC-vel meghallgathatjuk a CD-inket, megnézhetjük a videofelvételeinket, sőt akár filmet is vághatunk. A *Médialejátszó* azonnal elindul, mielőtt behelyeztünk egy zene-CD-t.

Ha a Médialejátszó helyett a *Zene-CD* ablak jelenik meg, akkor jelöljük ki ott a *Mindig a kiválasztott akció végrehajtása* opciót. Ezután a zenei CD behelyezését követően automatikusan a Médialejátszó fog elindulni.

5.6.4 A Médialejátszó külseje

A Windows XP különböző változatokat tartalmaz a Médialejátszó külseje számára. Nyissuk meg a Médialejátszót, és kattintsunk a *Design választásra*. Az ablak bal oldalán különböző „külsőket” találunk. Jelöljük ki a kívánt változatot, és kattintsunk az *Alkalmaz* kapcsolóra.



Médialejátszónknak egzotikus külsőt is kölcsönözhetünk



**TIPP
PLUSZ**

6 CD-írás a Windows XP-vel

A Windows XP egyik valóban vonzó tulajdonsága, hogy külön program nélkül is lehet CD-t írni vele.

A Windows XP rendszerbiztonsága és stabilitása zökkenőmentes CD-írásról gondoskodik, feltéve persze, hogy a számítógép is kellő erőforrásokkal rendelkezik. Ha az XP-t egy régebbi rendszeren használjuk, vagy ha a merevlemez tele van szoftverekkel, akkor az új XP sem lesz csodákra képes a CD-írásnál.

6.1 Zene, zene, zene

A Windows XP alatt a beépített CD-író-támogatás az első pillanatban a *Windows Media Playerre*, illetve a Roxio-féle *CD-író engine*re korlátozódik. Az adat-CD-k támogatását csak később lehet felfedezni. Nem árt tudni, hogy a Media Playerrel *csak zenei CD-ket* lehet írni, no persze egy zenei CD kiolvasását is azonnal vállalja. A különböző zenei és képformátumok támogatásán kívül még számos skin-nel büszkélkedik, amelyekkel tetszőlegesen be lehet állítani a külső megjelenést.



A Media Playerrel csak audio-CD-ket lehet írni

Ami a zenetömörítés illeti: a Media Player ugyan le tudja játszani az MP3-fájlokat, de a Microsoft kihagyta az MP3-tömörítést, így a Media Player *nem képes MP3-fájlokat készíteni*. Helyette a Microsoft a saját *WMA formátumát* favorizálja. Itt valamiféle másolásvédelemről van szó, amelynek a célja, hogy a zenei fájlokat megvédjék az illegális sokszorosítás ellen. A CD-írási funkció letiltja a védett fájlok írását egy zenei CD-re. Persze aki ebbe nem akar belenyugodni, az később, az *MP3 Extension Pack* segítségével, utólagosan MP3 támogatással láthatja el a Windows XP-t.

A Media Player a zenei adatok rippelése előtt egy CDDB-re (CD adatbázis) emlékeztető szerverkapcsolattal tudja letölteni a CD információit, például az album és az előadók nevét és a zeneszámok címét. Így többé nem kell nehézkesen begépelni az előadókat és track információkat.

6.2 Adatok írása

Akit nem érdekelnek a zenei CD-k, hanem csak adatokat szeretne lementeni, az a Roxio-féle *IPW (Incremental Packet Writing) Direct CD*-t használhatja a Windows XP-ben. Ezt a Microsoft integrálta az operációs rendszer magjába. De vigyázat! A régebbi *Direct-CD/Package-CD*-vel formattált CD-RW adathordozókat – ha nem figyelünk – a rendszer formattálja, vagy olvashatatlanak minősíti.

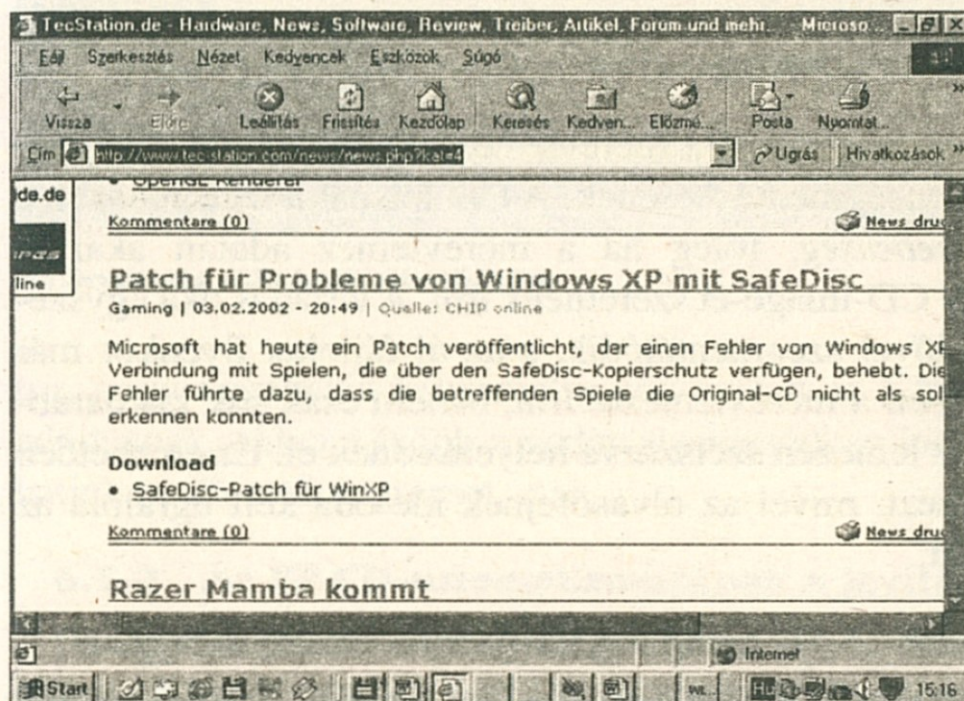
Az XP-s adat-CD-kre elvileg ugyanaz vonatkozik, mint a *Direct-CD/Package-CD*-vel formattált és írt adathordozókra. Az adatbiztonság messze nem olyan jó, mint a szokványos adat-CD-knél. Ha egy IPW írás során problémák merülnek fel, és az írás megszakad, akkor rendszerint a CD teljes tartalma elvész. Ha ugyanez a hiba egy szokványos multi-session adat-CD-nél lép fel, akkor legalább a korábbi szekciók megmenthetők.

Mindennek persze van egy vitathatatlan előnye. Akinek nincs kedve egy köteg flopit felhalmozni, az ezt a funkciót használhatja kisebb adatszállításra, de a biztonság kedvéért hagyjuk meg az adatokat a merevlemezben is.



6.3 Játékos kedvvel

A Windows XP – a DirectX-nek köszönhetően – a játékkedvet is feltámasztja, ám a Safedisc másolásvédelemmel ellátott CD-kkel vagy biztonsági másolatokkal meggyűlhet a bajunk. A legrosszabb esetben még az XP is lefagyhat, még ha ezt nem a megszokott kék képernyő jelzi. Az esetek többségében azonban csak enyhe rendszerbizonytalanságokra számíthatunk, bár e gond a <http://www.tec-station.com/news/news.php?kat=4> címen található Safedisc patch-csel kiküszöbölhető.



Nem kell bajlódnunk a SafeDisc másolásvédelemmel ellátott CD-kkel: segít egy ügyes kis patch

6.4 Kompatibilitási üzemmód

A régebbi CD-író szoftverek, mint pl. az Ahead-féle *Nero 4* és az *Adaptec (Roxio) Easy CD Creator 4*-ese, illetve a *WinOnCD 3.8* előtti verziók kapásból nem működnek a Windows XP-vel. Annak érdekében, hogy a régebbi, illetve a nem XP kompatibilis CD-író programokat is rá tudjunk venni a működésre, a Microsoft kidolgozott egy úgynevezett *kompatibilis üzemmódot*. Ebben az üzemmódban az XP a megfelelő operációs rendszerrel átváltja a Windows 95/98/NT/2000 alatt futó programokat. Sajnos a Roxio-féle *WinOnCD 3.8 Power Edition* és az

Ahead-féle Nero 5.5 sem működött kapásból. A WinOnCD számára a Roxio honlapján különféle update-eket találunk, amelyek nem utolsósorban a CD-írás támogatásán is javítanak. A Nero 5.5 esetében sem tudjuk kikerülni az update-et. A CD-s 5.5.0.3 verzió nem telepíthető, mivel a Windows 2000-ből ismert adminisztrátor problémák jelentkeznek. A több 10 Mbájtos új 5.5.5.1 Nero verzió letöltését követően viszont ez a probléma többet nem merül fel, és a telepítés gond nélkül sikerül.

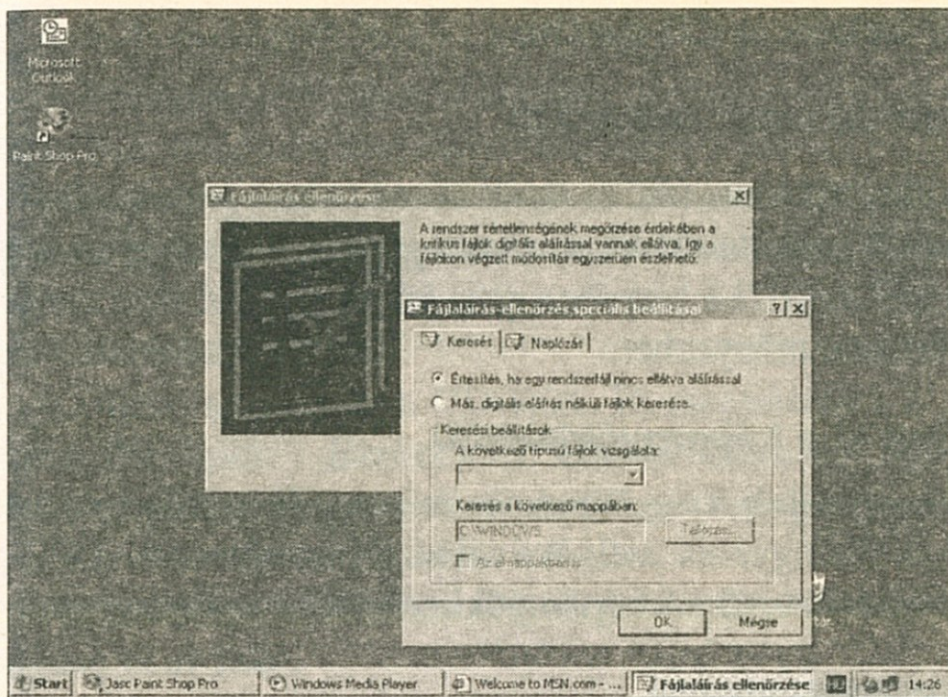
6.5 Az XP CD-író tuningolása

Ha az XP alatt idővel lelassul a merevlemezünk, akkor itt az ideje a merevlemez töredezettségmentesítésének. A CD-írásnál a legfontosabb a *gyors adatátviteli sebesség*, főleg ha a merevlemez adatait akarjuk backupolni vagy egy CD-image-et szeretnénk írni. A lassulás oka egyszerű: a merevlemez idővel szegmentálódik, s az új fájlokat ilyenkor már nem lehet egy lépésben a merevlemezre írni, hanem csak sok kis darabban, és ezek az egész lemezen szétszórva helyezkednek el. Ez érezhetően lefékezi a merevlemez, mivel az olvasófejnek ide-oda kell ugrálnia az egyes blokkok között.

6.5.1 A SCSI vezérlő illesztőprogramjainak az ellenőrzése

Ha a CD kapásból nem sikerül, annak oka lehet egy rossz SCSI-meghajtó is. Főleg a régebbi host-adapterek esetében léphetnek fel ilyen hibák. Annak érdekében, hogy az instabil illesztőprogramok ne ingathassák meg a teljes rendszert, valamennyi illesztőprogram egy úgynevezett aláírást kap a Microsofttól, amelyet a *Windows Hardware Quality Labs (WHQL)* hitelesít. A Windows XP az érvényes aláírások ellenőrzésére az *Aláírás-ellenőrző programot* használja, amelyet a *Start/Futtatás – sigverif* paranccsal tudunk bevetni.

Egy új illesztőprogram telepítésekor az XP önállóan ellenőrzi, hogy kiállta-e vagy sem az aláírás-ellenőrzést az illesztőprogram. Ha nem, akkor egy figyelmeztetés jelenik meg, hogy az illesztőprogramnak nincs aláírása. Végezetül magunk dönthetjük el, hogy akarjuk-e folytatni a telepítést. A különböző kártyák vadonatúj vagy béta verziójú drájvereinél lehet fon-



Az érvényes aláírások ellenőrzése

tos, hogy egyáltalán beüzemelhessük ezeket az XP alatt. Ha problémák adódnának, akkor később a védett üzemmódban kényelmesen eltávolíthatjuk az illesztőprogramot.

6.5.2 Az XP CD-automatizmusának a javítása

Ha egy az olvasóba behelyezett CD zavarja a Windows XP zökkenőmentes üzemét, akkor a legjobb, ha magunk látunk neki a javításnak. Ha balszerencsénkre éppen egy CD-t írunk, miközben egy másikat behelyezünk, akkor az írás valószínűleg megszakad. A Windows XP új adathordozót keresve rövid időközönként ellenőrzi a meghajtókat. Ha talál egyet, akkor önállóan végrehajtja a következő logikus lépést: elindítja a telepítőprogramokat, vagy audio CD esetén elindítja a Media Playert. A busz szűkké válik és a CD veszélybe kerül. A régebbi Windows verzióknál ezért kapcsoljuk ki az *Automatikus üzenet adathordozó cseréje esetén* opciót, vagy tiltsuk le a hozzáférést.



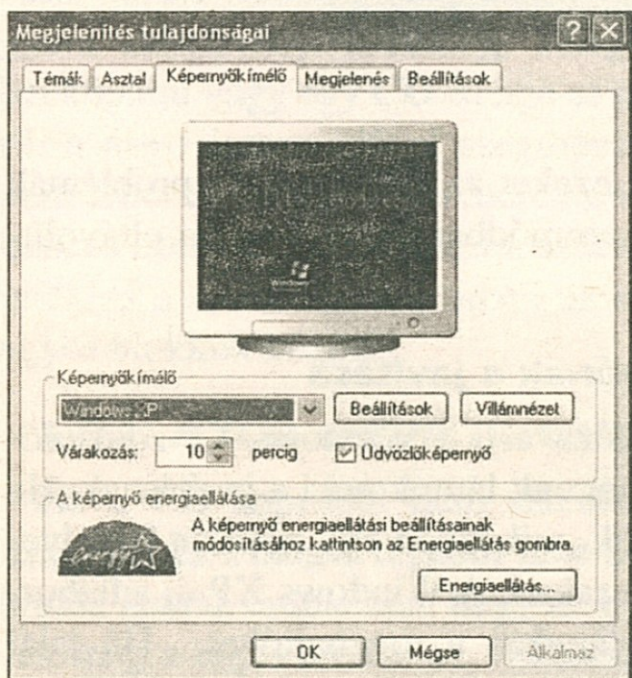
6.6 Tippek, trükkök a CD-íráshoz

6.6.1 Az alkalmazások bezárása

Mielőtt nekilátnánk a CD-írásnak, csukjuk be az összes nyitott alkalmazást. Más programok csak leterhelik a számítógépet, ami kihagyásokat eredményezhet. Ez az adat-CD-k esetében nem jelent gondot, de a zenei CD-knél recsegéseket eredményezhet.

6.6.2 Kapcsoljuk ki a képernyőkímélőt!

A CD-írás előtt kapcsoljuk ki a Windows képernyőkímélőjét és az energiagazdálkodását. Ha ugyanis ezek aktiválódnak az írás alatt, a CD-lemezt véglegesen tönkre tehetik. A képernyőkímélő és az energiagazdál-



Itt kapcsolhatjuk ki a képernyővédőt

kodás kikapcsolásához kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az Asztal egy szabad területére, és a helyi menüben nyissuk meg a *Tulajdonságokat*. A *Megjelenítés tulajdonságai* ablakban mindkettőt kikapcsolhatjuk.



6.6.3 Adat-CD írása

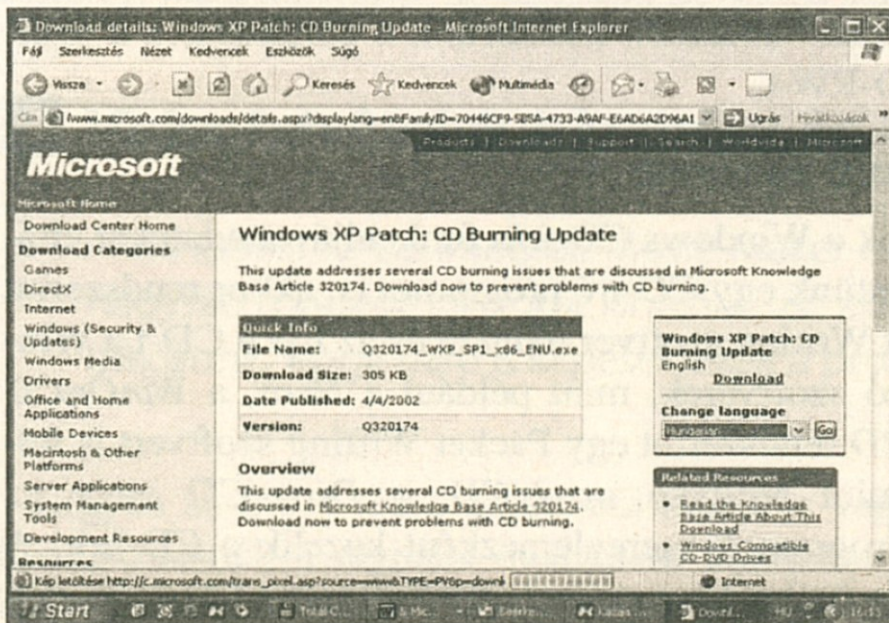
A Windows XP CD-író funkciója nem az eszköztári menüben található, hanem a Windows Intézőben (*Minden program/Kellékek*) kapott helyet.

Ahhoz, hogy adatokat tudjunk a CD-re írni, húzzuk a fájlt vagy a mappát az egérrel, a drag and drop funkciót alkalmazva az Intézőben a CD-íróra. Az adatok egyelőre még nem íródnak fel a CD-re, hanem egy átmeneti tárolóba kerülnek.

Kattintsunk kétszer a CD-íróra. Itt megjelennek a „CD-re íráshoz készen álló fájlok”. Ezeket a bal alsó sarokban egy nyíl jelöli. A tényleges íráshoz kattintsunk az Intézőben az egér bal oldali gombjával a CD-íróra. A helyi menüben válasszuk a *Fájlok írása CD-re* opciót. Írjunk be egy megnevezést a CD-lemez számára, és a *Tovább* kapcsolóra kattintva indítsuk el az írást.

6.6.4 Amikor eltűnnek az adatok

Amikor a Windows XP-vel írunk CD-t, adatok tűnhetnek el. Ha ugyanis egy olyan CD-re írunk adatokat, amelyen már volt írva valami, úgy olykor nem jelennek meg többé az eredeti adatok. Ezt a problémát úgy orvosolhatjuk, hogy telepítjük a *Burning Update*-et a Microsoft weboldaláról. Alternatív megoldásként feltehetjük a Windows XP Service Pack 1-et is, mert ez szintén tartalmazza a szükséges változtatásokat.



A Burning Update megoldja a rejtélyes adateltűnések gondját

6.6.5 Zenei CD írása

Ahhoz, hogy zenei CD-t írassunk, előbb állítsuk össze a kívánt zeneszámokat egy külön mappában a merevlemezen. Jelöljük ki a zenei fájlokat, majd kattintsunk rájuk az egér jobb oldali gombjával. A helyi menüből válasszuk a *Másolás hanglemezre vagy lejátszóeszközre* parancsot. Erre megnyílik a Media Player a kiválasztott zeneszámokat tartalmazó listával. A *Lejátszólista szerkesztése* kapcsolóra kattintva tudunk a számok sorrendjén változtatni. A jobbra fent elhelyezkedő *Zene másolása* kapcsolóra való kattintással lehet megkezdeni a zenei CD írását.

6.6.6 MP3-ből audio-CD

Ha az MP3 zeneszámokat szokványos zenei CD-ként szeretnénk kiírni, akkor a következőképpen járjunk el. Az előző tippekhez hasonlóan jelöljük ki a fájlokat, majd a helyi menüből ismét válasszuk ki a *Másolás hanglemezre vagy lejátszóeszközre* parancsot. Kattintsunk a Media Player-ben a *Másolásra*. A Player automatikusan WAV fájlkká alakítja át az MP3 fájlokat, majd kiírja őket CD-re.

6.6.7 A CD RW-k törlése

Ha egy CD-RW-ről fájlokat szeretnénk törölni, tegyük be a lemezt a CD-íróba. Kattintsunk az Intézőben az egér jobb gombjával a CD-RW-t tartalmazó lemezegységre, majd a helyi menüből válasszuk a *CD-RW törlése* opciót. A következő ablakban kattintsunk a *Továbbra*, s a Windows törölni fogja a CD-RW-t.

6.6.8 InCD, DirectCD és társai

Amikor megpróbálunk a Windows CD-írás funkciójával adatokat eltávolítani, viszont feltelepítettünk egy CD-író programot is, akkor rendszerint automatikusan a Packet Writing szoftver indul el és az írja a CD-t a Windows helyett. A CD-író szoftverek, mint például a *Nero*, a *WinOnCD* vagy az *Instant CD/DVD* rendszerint egy Packet Writing szoftvert is feltesznek a PC-nkre, mint amilyen az *InCD*, a *DirectCD* vagy az *InstantWrite*. Ezek a programok merevlemezként kezelik a CD-írót. A fájlokat a drag and drop funkció használatával ráhúzzuk a CD-íróra, így írjuk a CD-t – vagyis ugyanazzal a funkcióval, amelyet a Windows XP



integrált CD-író szoftvere is tartalmaz. Ha ennek ellenére a Windows-zal szeretnénk CD-t írni, akkor távolítsuk el a Packet Writing szoftvert a CD-író programunkból.

6.6.9 A lapozófájl konfigurálása

A Windows XP lehetőséget kínál a lapozófájl részletes konfigurálására. A lapozófájl rendszerint azt a lemezegységet használja, amelyre a rendszert is telepítettük. Alapvetően itt is *statikus lapozófájlt* használjunk.

A legtöbb merevlemeznel egy trükkel még további sebességnövekedést és ezzel nagyobb biztonságot érhetünk el a CD-írásnál: *használjunk párhuzamosan több lapozófájlt*.

Gondoskodjunk arról, hogy fizikai meghajtónként mindig egy lapozófájlt definiáljunk, mert a lapozófájl feldarabolása a logikai partíciókra épp az ellenkezőjét eredményezi. Ráadásul merevlemez helyet is pazarolunk, és lefékezzük az XP-t.

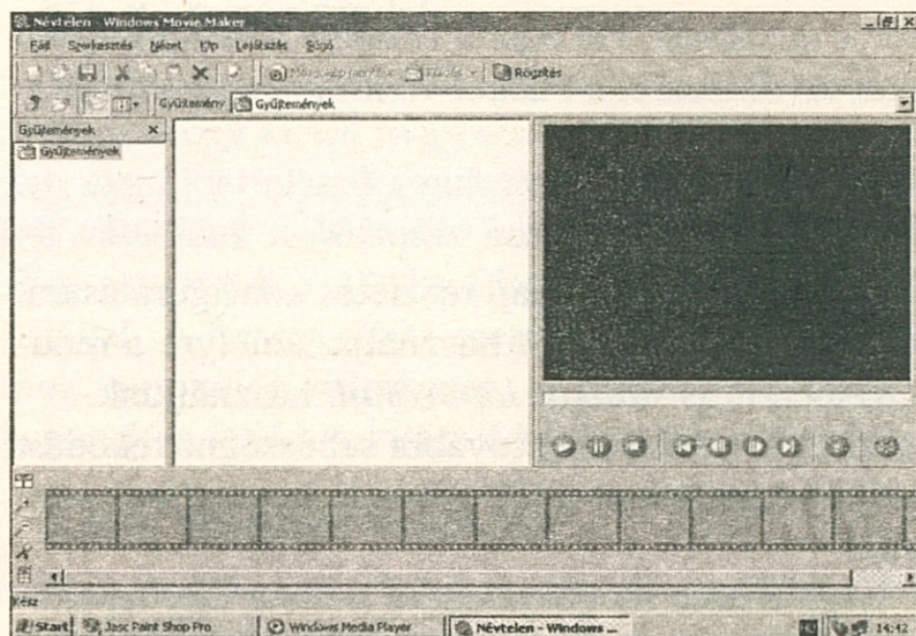
A lapozófájlt a *Vezérlőpulton* és a *Rendszer* mappa *Speciális* tulajdonságai alatt konfigurálhatjuk az XP-ben. Ott a *Teljesítmény* rovatban találjuk a *Beállítások* kapcsolót.

Ha az erre kattintva megjelenő ablakban a *Speciális* regiszterlapot választjuk, már majdnem célba is értünk. A *Virtuális memória* alatt kattintunk a *Módosításra* – ezt követően megadhatjuk a lapozófájl méretét. A beállított értékek a rendszer újraindítását követően válnak aktívvá.

7 Videofelvételek készítése és lejátszása

A Windows XP-be integrált Movie Maker és a Media Player nagyszerű videofunkciókat kínálnak. Az alábbiakban azzal foglalkozunk, hogy mire is képesek ezek a programok.

Legyen az DVD-videó az otthoni mozihoz vagy digitális képvágás a filmkészítésnél, a digitális médiumok lejátszása és feldolgozása egyre közkedveltebbé válik. A Windows XP alatt két program foglal el kulcspozíciót: a *Media Player* és a Windows Millenniumből ismert *Movie*



A Movie Makert már a Windows ME-ből is ismerhetjük

Maker. A videokedvelők számára különösen érdekes a DV-kamkorder támogatás. Az előnyök, a kiváló képminőség mellett, az adatok veszteségmentes átvitelében rejlenek. Ráadásul az *Eszközvezérlővel* úgy vezérelhetjük a kamkordert, mintha az magától működne. Az egyetlen előfeltétel, hogy a PC-nknek legyen IEEE-1394 interfésze. Minden továbbit, vagyis a készüléktámogatást egy *OHCI kompatibilis drájerrel*, az operációs rendszer vállal magára.

7.1 Kelletlen DVD-médialejátszás

A Media Player aktuális verziója az új funkciók teljes készletét kínálja. A lejátszó az „egy mindenkiért” mottó alapján számos adathordozót támogat. Sajnos a lejátszónak van egy kis szépséghibája is. Ugyanis túlságosan favorizálja a Microsoft saját zenei és videoformátumait, mint amilyen a *Windows Media Audio* és a *Windows Media Video*. A saját kodekhez való makacs ragaszkodás egyébként mit sem változtat azon a tényen, hogy az MP3 a zenei területen és az MPEG a videoterületen tovább erősíti vezető szerepét.

Különösen bosszantó, hogy a Windows XP ugyan lejátssza az MP3-fájlokat, de nincs MP3 kódolása. A Microsoft azért nyitott egy kikaput az *MP3-Plug-in interfésszel*. Ezzel szükség esetén konfigurálhatjuk egy

harmadik gyártó enkóderét is a Media Playerbe. Egyelőre a *Cyberlink*, az *InterVideo*, a *MediaMatics*, valamint a *Ravisent* azok, akik alkalmas termékeket kínálnak.

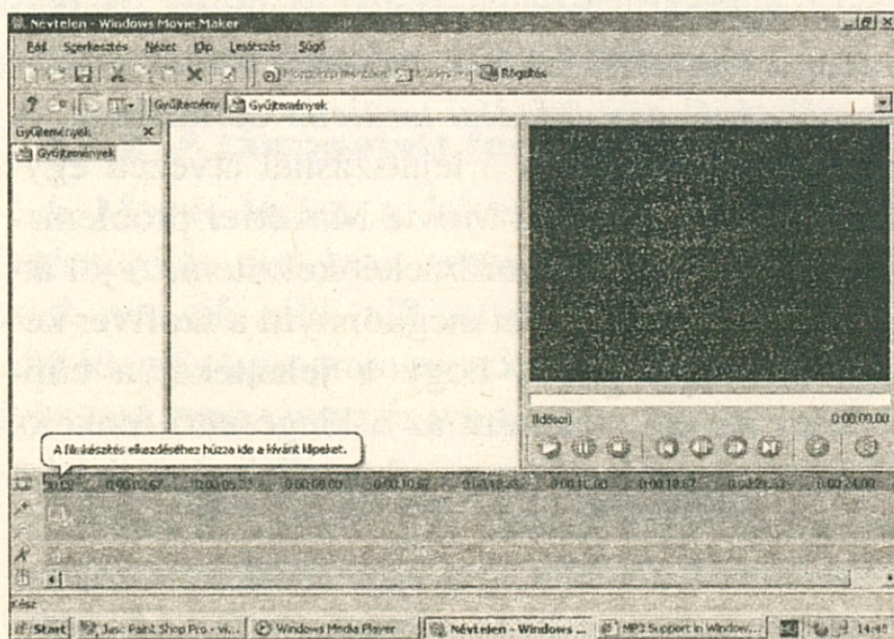
A Windows XP MP3 támogatásával kapcsolatban a www.microsoft.com/windows/windowsmedia/windowsxp/experience.asp webcímen található további információkat.

Sajnos, az MPEG-2 fájlok és a DVD-videók lejátszásánál sem veszik a lejátszók kellő mértékben figyelembe a szabványos formátumokat. Különösen a videobarátok panaszkodnak a fontos képformátumok kelletlen kezelésére. A problémát az jelenti, hogy a DVD-filmek MPEG-2 lejátszásához *szoftveres vagy hardveres dekódolóra* van szükség. Ehhez egy ennek megfelelő *plug-in* vásárlása vár ránk.

7.2 Movie Maker: egyszerű és szerény

A *Movie Maker* a filmvágásért felelős a Windows XP alatt. Jól sikerült a kiváló DV-támogatás és az integrált DV-készülékvezérlő. Közvetlenül a DV-berendezés csatlakoztatása után egy ablak jelenik meg, amellyel a *Movie Maker felvétel* üzemmódját indíthatjuk el.

A videofilmeknek lényeges DV-formátumon kívül a felvételi funkció valós időben alakítja át a DV-adatokat a Windows Media Video formá-



Könnyű az eligazodás a Movie Maker funkciói között

tumra. Ennek persze a megfelelő rendszerteljesítmény az előfeltétele. A mi 933 MHz-es Pentium III tesztelő számítógépünkön minden kiválóan működött, nem mutatkoztak képkimaradások. A WMV formátum profil-előírása 28,8 kbit/s-tól 786 kbit/s-ig terjedő video-bitrátákat támogat. A kodek 28,8 kbit/s-nál 160x120 pixeles felbontást és másodpercenként 15 képkockás képismétlési frekvenciát használ.

Ebben az esetben viszont rossz a képminőség. Jelentősen jobb eredményeket lehet 786 kbit/s videó-bitráta mellett elérni. Ekkor a kodek felbontása 320x240 pixel, s másodpercenkénti 30 kép jellemzi.

7.2.1 Időtengelynézet

A filmjelenetek rendezésében két kompozíciós eljárás, a Storyboard és az időtengelynézet segít. Az időtengelynézet, a Storyboard-dal ellentétben, egy időskálával, valamint egy pótlólagos hangsávval rendelkezik. E lehetőséget akkor vethetjük be, ha például háttérzenét vagy narrátor által elmondott szöveget szeretnénk hozzákeverni a filmhez. Az integrált felvételi funkció megkönnyíti a hangfájlok rögzítését. A kivezérlésjelzővel állíthatjuk be a felvételi jelszintet, így a túlvezérlés vagy az alacsony bemenő jelszint elkerülhető.

Kevésbé kényelmes a *jelenetváltás definiálása*. A képvágó szoftver csak két különböző eljárást kínál, az egyiket kemény vágással, a másikat lágy blendével. A kemény vágásnál a képjeleneteket átmeneti effektus nélkül soroljuk egymás után, a képváltás hirtelen, mintegy váratlanul történik. A lágy blende használatánál egy *átfedési területet* definiálunk. A renderelő modul kiszámolja az effektust és a lejátszásnál átvezeti egymásba a jeleneteket. Mindent összegezve, a Movie Makerrel problémamentesen lehet kisebb, szerény kivitelű videofilmeket készíteni. A jól átgondolt és intuitívan kezelhető programfelület megkönnyíti a szoftver kezelését. Különösen nagy segítséget jelent, hogy a jeleneteket a clipgyűjtemények között el lehet tárolni, valamint az a kiegészítő funkció, amellyel a képjelenetek között meg lehet keresni a képváltásokat. A kész filmeket videofájlok formájában lehet kiadni, vagy videoe-mailként elküldeni. A képfájlt azonban nem lehet lejátszani egy felvételre alkalmas DV-kamkorderen.

7.3 Filmszerkesztés és -vágás

Ha egy átmenetet vagy képet szeretnénk egy klipbe betoldani, akkor a filmet előbb a kívánt helyen meg kell vágni. Ehhez kattintsunk az egérrel az időskámban a kívánt helyre, hogy az elválasztójel a képet és a hangot egyaránt figyelembe vegye. A menüsorból válasszuk a *Clip/Osztás* parancsot. Egy átmenet betoldásához kapcsoljunk át a „Történet” ikon segítségével a Storyboard nézetre, és kattintsunk a feladatsorban a *Képatmenetek megjelenítésére*. Jelöljük ki egyet az előre definiált több mint 60 átmenetből, és húzzuk át lenyomva tartott egérrel az imént a két kliprész között létrehozott átmenetre.

7.4 Tippek, trükkök a Movie Makerhez

7.4.1 Az új Movie Maker 2

Még ha telepítettük is a Windows XP alatt a Service Pack 1-et, az integrált filmfeldolgozó program ezzel se került aktuális állapotba. Ezért töltsük le a Movie Maker 2-t a PC-nkre a <http://download.microsoft.com/download/6/e/7/6e7217e2-b984-4509-a898-175278d59b64/mm20deu.exe> címről, és tároljuk el. Az update-et az exe fájl kettős kattintásával indítjuk el. Nem árt azonban tudni, hogy a Movie Maker a számítógép újraindítását követően már nem a *Kellékek*, hanem a *Minden program* mappában fog elhelyezkedni.

7.4.2 A támogatott formátumok

A Movie Maker a következő fájlformátumokat képes importálni. Videofájlok: .asf, .avi, .wmx, .mpeg, .m1v és .mp2. Audiofájlok: .wav, .snd, .au, .aif, .aifc, .aiff valamint mp3. Képfájlok: .bmp, .jpg, .jpeg, .jpe, .jfif és .gif. A program ezen kívül támogatja a Windows saját formátumait is: .asf, .wm, .wma és wmx.

7.4.3 Film felvétele vagy importja

A Movie Maker analóg és digitális készülékekről egyaránt képes felvenni. A szoftver digitális kamkorderek esetében automatikusan felismeri az egyes jeleneteket. A felvételt a feladatsorban balra található *Filmfel-*

vétel készítése opcióval indítjuk el. A merevlemezeről való film importálását a *Film importálás* opcióval kezdeményezzük.

7.4.4 Cím- és zárószöveg beszúrása

A filmprojekt kiegészítéseként a film elejére címet és a végére zárószöveget szúrhatunk be. Ehhez válasszuk ki a műveletsorból a *Cím vagy zárószöveg készítése* opciót. Majd válasszunk az öt rendelkezésre álló lehetőség közül, például: *Cím betoldása a film elejére*. Írjuk be a két mezőbe a leírást, és ellenőrizzük az eredményt a jobb oldali betekintő ablakban. A *További opciók* alatt más animációt, valamint betűtípust és betűszínt választhatunk.

7.4.5 Film szinkronizálása zenével

Ha a saját filmünket zenével vagy kommentárral szeretnénk szinkronizálni, akkor a zenefájlt a feladatsorban lévő *Zenei- vagy audiófájlok importálása* menüvel importálhatjuk. A zenefájlt lenyomva tartott egérrel húzzuk az idősor kívánt pozíciójába, és csak itt engedjük el az egeret.

7.4.6 A zene hangerejének beállítása

Az imént beszúrt hangfájl helyi menüjében, amelyet az egér jobb oldali gombjával tudunk megnyitni, további funkciókat is találunk. Ilyen például a *Bevetítés*, a *Kitakarás* vagy a *Hangerő*. Ahhoz, hogy a háttérzenét a filmállomány audiosávjához képest ki tudjuk emelni, vagy mondjuk csillapíthassuk, kattintsunk a menüsorban az *Eszközök/Hangszint* parancsra. Ha a háttérzenét fel akarjuk erősíteni, akkor toljuk el jobbra a szabályozóelemet.



8 XP-vel az internetre

Az Internet Explorerrel könnyű böngészni, ám ahhoz, hogy valóban Internet Explorer profi váljon belőlünk, sok mindent érdemes figyelembe venni. Az alábbiakban olyan tippeket és ötleteket gyűjtöttünk csokorba, amelyek meggyorsítják, megkönnyítik és – nem utolsósorban – biztonságosabbá teszik az internetezést a Windows XP-vel.

8.1 Az Internet Explorer gyorsítása

Aki gyakran böngészik az interneten, tisztában van vele, hogy egy online kapcsolat létrehozása és az egyes honlapok megnyitása részben nagyon sokáig eltarthat. Éppen a böngésző indításakor várhatunk jó néhány percig, mire a kívánt honlap teljes díszében végre felépül. A késlekedés oka rendszerint képekben és az egyéb multimédiás elemekben rejlik, amelyeknek masszív a fájl méretük, és ezért a betöltésük is sokáig tart. Az Internet Explorerrel végzett munkát meggyorsíthatjuk, ha letiltjuk a kezdőoldal meghívását, valamint a képek, az animációk, valamint a filmszekvenciák megjelenítését és a hangok megszólaltatását.

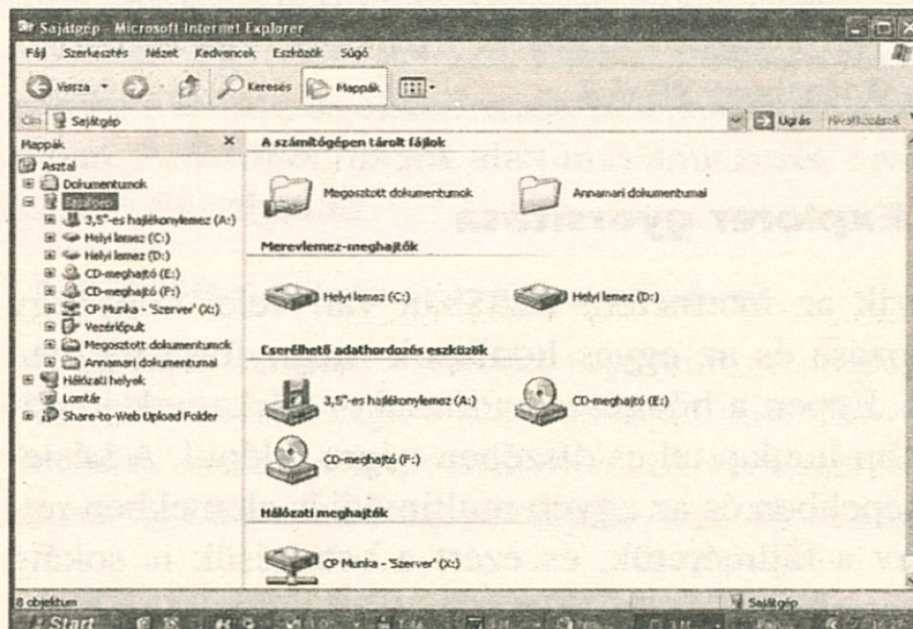
Az Internet Explorer minden meghívásakor automatikusan megnyitja az úgynevezett kezdőoldalt, és ezzel feleslegesen kapcsolati időt pazarol. Szerencsére segíthetünk ezen. Az *Eszközök/Internetbeállítások Általános* regiszterlapon kattintsunk az *Üres lap* kapcsolóra, majd az *OK*-ra.

A multimédiás opciók megjelenítését szintén az *Internetbeállítások* menüben lehet kikapcsolni. Ehhez azonban a *Speciális* regiszterlapra lesz szükségünk. Távolítsuk el az összes olyan multimédiás opció kijelölését, amelyre nincs szükségünk, így például az *Animációk megjelenítése a weboldalakon*, vagy a *Videók lejátszása a weboldalakon* stb.

Az Internet Explorer a kívánt weblapokban a jövőben jokereket (piros x-et tartalmazó ikonokat) fog megjeleníteni. Ha a multimédiás elemeket utólag be szeretnénk tölteni, akkor nyissuk meg az egér jobb oldali gombjával a kívánt objektum helyi menüjét, és válasszuk ki a megfelelő menüpontot, pl.: *kép megjelenítése*.

8.2 Az Internet Explorer mint fájlkezelő

Ha az Internet Explorerrel végzett munkák során másolni vagy átnevezni szeretnénk egy fájlt, akkor ehhez nem kell külön elindítanunk az Intézőt. Az Internet Explorer ugyanis az Intézőhöz hasonlóan működik, és kívánságra a számítógép teljes tartalmát képes az Intézőben megszokott fastruktúrában megjeleníteni.



Ez most nem az Intéző, hanem az Internet Explorer

Válasszuk a *Nézet/Böngészősáv/Mappák* menüt. Az ablak bal oldalán megjelenik PC-nk tartalma. A lemezmeghajtóinkat az *Asztalon* találjuk meg. Kattintsunk duplán az *Asztalra*, s a tartalom a jobb oldali ablaktér-félben jelenik meg.

Most a kívánt fájlműveleteket helyi menüvel vagy a drag&drop funkcióval hajthatjuk végre. Az Intéző helyi menüjét elérhetjük, ha az egér jobb oldali gombjával a szerkesztendő objektumra kattintunk.

A menütárban az Intéző funkciói is rendelkezésre állnak. A megjelenítési formátumot például a *Nézet/Eszköztárak/Testreszabás* menüben változtathatjuk meg.

8.3 Az Eszköztár konfigurálása

Az *Eszköztár* segítségével gyorsan elérhetjük az Internet Explorer funkcióit. Az alapértelmezett kialakítást a felhasználók széles tömegének szánták, az egyes felhasználók személyes igényeit nem vehették figyelembe. Ezért konfiguráljuk az Internet Explorer kapcsolófelületeit a saját igényeink szerint, és helyezzük a megfelelő kapcsolóval valamennyi gyakran használni kívánt funkciót az Eszköztárba.

Az Eszköztár szerkesztéséhez válasszuk a *Testreszabás*-t. Ha például a megjelenítési méret megváltoztatására szolgáló kapcsolót be szeretnénk építeni az Eszköztárunkba, akkor előbb kattintsunk a kívánt kapcsolóra, majd a *Hozzáadásra*. Ahhoz, hogy az *Eszközkezelő* áttekinthető maradjon, távolítsuk el belőle az összes olyan kapcsolót, amelyet ritkán vagy egyáltalán nem használunk. Ehhez először kattintsunk a *Rendelkezésre álló gombok* alatt a felesleges szimbólumra, majd az *Eltávolítás* kapcsolóra.

Az *Eszköztárgombok* listában a gombok Eszköztár-beli sorrendjén is változtathatunk. Jelöljük ki az áthelyezni kívánt gombot, és határozzuk meg a helyét a *Fel* vagy a *Le* kapcsolóval. A szimbólumok méretét szükség esetén az *Ikonbeállítások* alatt változtathatjuk meg. Itt nagy és kis szimbólumok közül választhatunk. Az ablakból a *Bezárás* gombbal léphetünk ki.

8.4 A linkek megjelenítése igény szerint

Számos modern kialakítású honlapon lemondtak a standard beállításokról, mit amilyen például az aláhúzott link. Ha viszont a hivatkozásokat mégis aláhúzottan szeretnénk látni, akkor az Internet Explorer segítségével visszaállíthatjuk azt.

Válasszuk ki az *Eszközök/Internetbeállítások* menüt. Erre egy azonos nevű ablak nyílik meg. Itt válasszuk ki a *Speciális* regiszterlapot. Ott a hivatkozott szövegrészek jellemzőit a *Böngészés* fejezetben, a *Hivatkozások aláhúzása* ponttal változtathatjuk meg. Választható opciók: *Fókuszálás színe*, *Mindig* és *Soha*.

Ha a *Fókuszálás színe* mellett döntünk, akkor a hivatkozás a későbbiekben, amint ráállunk az egérrel, aláhúzódik a weblapon. A *Soha* esetén a

szövegrész változatlan marad, a *Mindig* hatására mindig aláhúzottan jelenik meg. Válasszuk a kívánt beállítást, majd nyugtázzuk az *OK* kapcsolóra kattintva.

8.5 Weboldalak nyomtatása

A weboldalak nyomtatásakor a lap jobbszéle gyakran nem nyomtatódik ki. A megfelelő funkció használatával azonban orvosolhatjuk ezt a gondot.

Válasszuk a *Fájl/Oldalbeállítás...* menüt. A *Tájéolás* alatt rendszerint célszerű *Állóról Fekvőre* váltani. Ezen túlmenően a helyzettől függően nem árt lecsökkenteni a milliméterben megadott margóbeállításokat. A *Fejlécek és láblécek* alatt tovább finomíthatunk a nyomtatáson. A meglévő bejegyzéseket szükség esetén úgy törölhetjük, hogy kijelöljük őket, majd lenyomjuk a **Del** billentyűt.

A beállításainkat az *OK* gombra való kattintással nyugtázzuk. A *Fájl/Oldalnézet* menüben ellenőrizzük, hogy meg vagyunk-e elégedve az eredménnyel. Ha nem így lenne, akkor az *Oldalbeállítás* menüben további változtatásokat kell végrehajtanunk.

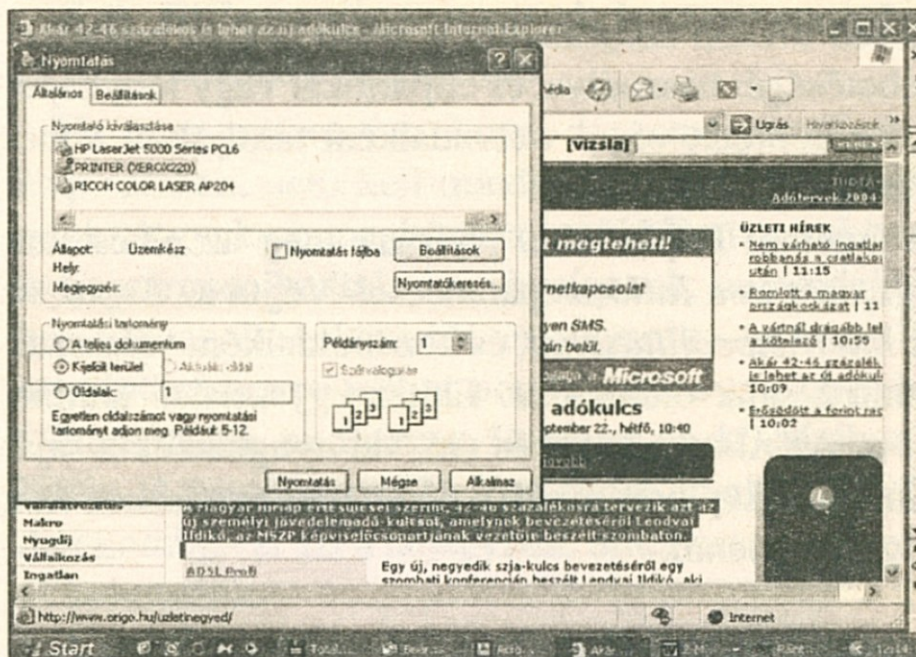
8.5.1 Külön frame-ek nyomtatása

A weboldalak nyomtatásakor számos fölösleges információ is megjelenik a papíron. Ha a weboldal „frame”-ekből, keretobjektumokból áll, akkor módunkban áll célirányosan, külön kinyomtatni egyes keretterületeket. Kattintsunk a kívánt frame-re az egér jobb oldali gombjával, majd a helyi menüben a *Nyomtatás*-ra. Ekkor ugyanezzel a névvel megnyílik egy ablak. A *Keret nyomtatása* alatt válasszuk a *Csak a kijelölt keret-et*. Az ablakot *OK*-val zárjuk le.

8.5.2 Weboldalak részletének nyomtatása

A weboldalak nyomtatásakor a kívánt adatokra korlátozhatjuk a nyomtatást. Jelöljük ki a weboldalon a nyomtatni kívánt szöveget vagy objektumokat. Válasszuk a *Fájl/Nyomtatás* menüt, hogy az azonos elnevezésű ablakba jussunk. Ott a *Nyomtatási tartomány* alatt válasszuk a *Kijelölést*. A kívánt választék kinyomtatásának az indításához az *OK*-val lépünk ki az ablakból.





Nem kell kinyomtatnunk a teljes weboldalt, ha csak egy kis részletére vagyunk kíváncsiak

8.6 Saját kezdőoldal létrehozása

Ha nem szeretnénk sem egy idegen kezdőoldallal, sem egy unalmas üres kezdőoldallal kezdeni az online kapcsolatot, akkor készítsünk magunknak saját kis kezdőoldalt. Szerencsére semmilyen HTML ismerettel nem kell rendelkezni ehhez.

Nyissunk meg a Worddel egy új dokumentumot, ahova elhelyezhetünk például néhány hozzárendelést a weboldalakra. Ahhoz, hogy egy weboldalt, amelyet a *Kedvencek* között is elhelyeztünk, azonnal el lehessen érni egyetlen egérrá kattintással, nyissuk meg az Internet Explorerben a *Kedvencek* listáját, majd a drag and drop funkcióval egyszerűen húzzuk az üres Word dokumentumba a hozzárendelést. A helyi menüben választjuk a *Hozzárendelés létesítése* parancsot. Alternatívaként egyszerűen az URL címet is beírhatjuk, mégpedig a szokásos „www..” elé írjuk be a „http://”-t. A Word ekkor automatikusan felismeri, hogy egy speciális internetes hozzárendelésről van szó.

Ugyanígy tudunk fontos e-mail-címeket is megadni ezen a kezdőlapon. Itt a tényleges e-mail-cím elé egyszerűen tegyünk egy *Mailto:*-t, és a Word felismeri, hogy egy e-mail-címről van szó. Ha rákattintunk a címre, automatikusan megnyílik a levelezőprogramunk új üzenetablaka.

Az oldalt természetesen tovább szépíthetjük a Word összes rendelkezésre álló kialakítási lehetőségét használva, és clipartokat vagy fényképeket is tehetünk ide. A kezdőoldalt végül weboldalként tároljuk el a merevlemezen, és zárjuk be a dokumentumot.

Lépünk most át az Internet Explorerbe. Nyissuk meg az elkészített kezdőoldalt a *Fájl/Megnyitás* és a *Tallózás* paranccsal. Végül az *Eszközök* között nyissuk meg az *Internetbeállításokat*, és kezdőoldalként válasszuk az aktuálisan megjelenített saját oldalunkat. Ehhez egyszerűen kattintsunk az *Aktuális oldalra*. Az *Alkalmaz*-zal és *OK*-val nyugtázzuk a saját kezdőoldalunkat. Az Internet Explorer minden újabb megnyitásakor ez a saját kezdőoldalunk fog megjelenni.

8.7 A Kedvencek konfigurálása

A hálón gyakran és rendszeresen látogatott honlapokat célszerű felvenni a *Kedvencek* közé. Ezzel a módszerrel bármikor gyorsan elérhetjük kedvenc oldalainkat. A kedvenc oldalaink közötti rend megőrzésének érdekében célszerű hierarchikus struktúrákat kialakítani.

Töltsük be a kedvencnek kinevezni kívánt internetes honlapot, majd válasszuk a *Kedvencek/Hozzáadás a Kedvencekhez* menüt. Az Internet Explorer megnyitja az azonos elnevezésű ablakot. A *Név* mezőben adjunk az oldalnak egy kifejező nevet. A megnevezést az *OK*-ra kattintással nyugtázzuk.

Arra az esetre, ha a bejegyzést nem a Kedvencek legfelső hierarchikus szintjére szeretnénk tenni, hanem mondjuk egy alkönyvtárba, kattintsunk a *Létrehozás* kapcsolóra. Ennek hatására kibővül a *Kedvencek hozzáadása* ablak.

A megjelenő hierarchiában válasszuk ki azt a mappát, ahová az új bejegyzést el szeretnénk helyezni, és nyugtázzunk *OK*-val.

Ha a kívánt mappa még nem létezik, akkor az *Új mappa* kapcsolóra kattintva készítsük el. Adjunk a mappának egy kifejező nevet, majd nyugtázzuk. Térjünk vissza a *Kedvencek hozzáadása* ablakhoz. Az új mappa automatikusan ki lett jelölve, így az eljárást az *OK*-ra kattintva egészen egyszerűen befejezhetjük. Ettől kezdve a *Kedvencek* paranccsal bármikor elérhetjük az így elhelyezett internetes oldalakat.

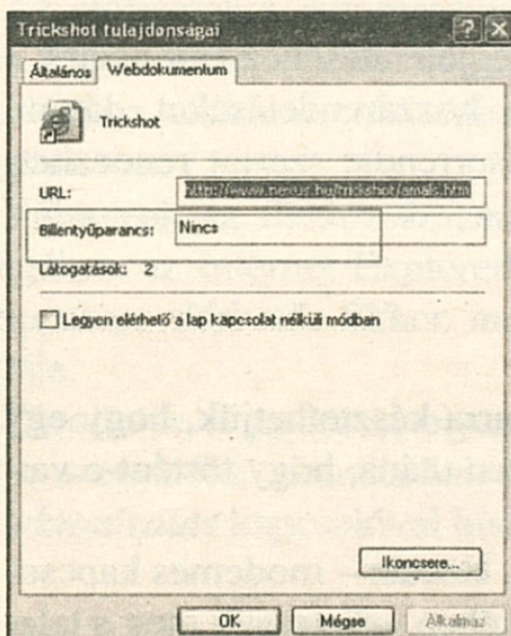
8.8 Billentyűparancsok hozzárendelése a Kedvencekhez

Ha meg szeretnénk hívni a személyes Kedvenceinket az Internet Explorerben, nem kell mindig az egerrel a *Kedvencek* menüre kattintanunk. A gyakran meghívásra kerülő Kedvencekhez billentyűkombinációt is hozzárendelhetünk. De vigyázzunk, ne rendeljünk az összes kedvencekhez billentyűkombinációt, ez ugyanis – számos hozzárendelés esetén – áttekinthetetlenné válhat, ami hosszú távon káoszhoz vezethet.

Kattintsunk az Internet Explorer eszköztárában a *Kedvencek* szimbólumra. A most megnyíló *Kedvencek* ablakban jelöljük ki az eger jobb oldali gombjával azt a bejegyzést, amelyhez a billentyűkombinációt rendelni szeretnénk.

A helyi menüben válasszuk a *Tulajdonságokat*. Az azonos elnevezésű mezőben lépünk be a *Webdokumentum*-ba. Itt találjuk a *Billentyűkombináció* beviteli mezőjét. Az Internet Explorerben itt alapértelmezés szerint a *nincs* szöveg áll.

Vigyük az egeret erre a mezőre, majd nyomjuk le a billentyűzeten a kívánt gombot. A párbeszédés mezőben ekkor billentyűkombináció gyanánt a **Ctrl+Alt+billentyű** szöveg látható, vagyis az általunk lenyomott billentyű harmadik parancsbillentyűként automatikusan megjelenik. Így például a Computer Panoráma honlapját Kedvencként egyszerűen a



Itt rendelhetünk billentyűparancsot kedvenc weboldalunkhoz

Ctrl+Alt+C billentyűkombinációval hívhatjuk meg, ahol a **C** a Computer Panorámát rövidíti.

Tároljuk most el az imént beadott billentyűkombinációt az *Alkalmaz* gombra történő kattintással, majd az *OK*-val lépünk ki az ablakból. Ha mostantól kezdve megnyitjuk az Internet Explorert, akkor nem kell először a *Kedvencek* listába belépni és az egérrel kiválasztanunk a kedvenc honlapot, elég ha a nyitott Internet Explorerben egyszerűen lenyomjuk az eltárolt billentyűkombinációt és a weboldal máris megnyílik.

8.9 A felkeresett weblapok ismételt megtalálása

Az Internet Explorer kellemes szolgáltatása az *Előzmények*. Ha meglátogattunk egy honlapot, de néhány óra elteltével már nem emlékszünk a címére, akkor ez az opció segíthet. Itt ugyanis több napra visszamenőleg az összes felkeresett cím megtalálható.

Kattintsunk az Internet Explorer menüjében a *Nézetre*, és válasszuk a *Böngészőszáv/Előzmények* parancsot. Balra időrendi sorrendben jelennek meg az utoljára felkeresett weblapok. Menjünk rá a keresett lap címére, és tároljuk el a *Kedvencek* alatt. Ehhez az egér jobb oldali gombjával a lapra kell kattintani, és a helyi menüből a *Hozzáadás a Kedvencekhez* parancsot kell kiválasztani. Az is jó megoldás, ha az érintett lapot közvetlenül az egér bal oldali gombjával megnyitjuk.

A hozzárendelések más sorrendben való megjelenítéséhez kattintsunk a *Nézet-re* az *Előzmények* ablakában. Itt a hozzárendeléseket dátum, weboldal, a napi hozzáférések száma vagy sorrendje szerint rendezhetjük.

8.10 Honlap „előfizetése”

Az Internet Explorert egy „előfizetéssel” arra készíthetjük, hogy egy általunk megadott időzítési terv alapján nézzen utána, hogy történt-e változás a rendszeresen felkeresett honlapokon.

Nyissuk meg az előfizetni kívánt honlapot. Ezután – modemes kapcsolatnál – a telefonköltségek csökkentése érdekében szüntessük meg a telefonos kapcsolatot. Válasszuk a *Kedvencek/Hozzáadás a Kedvencekhez*

parancsot, majd jelöljük ki a *Legyen elérhető kapcsolat nélkül* opciót. Ezután kattintsunk a *Testreszabás* kapcsolóra.

Ekkor megnyílik a *Helyi kedvencek* varázsló. Ez a varázsló fog segíteni egy honlap előfizetésének a létrehozásában. A *Tovább* kapcsolóval a varázsló mindenkori következő lépését kezdeményezhetjük. Ezután megadhatjuk, hogy csak a kívánt lapot vagy ennek hivatkozott lapjait is át akarjuk-e vinni.

Ha nincs szükségünk a hozzárendelésekre, akkor itt *Nem*-mel kell válszalnunk. Ha a hozzárendeléseket is aktualizálni akarjuk, akkor a *Lapok letöltése... hivatkozási mélységig* mezőben kell megadnunk a kívánt szintek számát.

A következő ablakban a lapok aktualizálási gyakoriságát adhatjuk meg. Adjuk meg a kívánt értékeket a beviteli mezőkben. A szinkronizálásnak kifejező nevet adjunk.

Ha egy honlap eléréséhez felhasználói névre és jelszóra is szükség van, akkor adjuk meg őket a következő mezőkben. Az eljárást a *Létrehozással* zárjuk le. A *Hozzáadás a Kedvencekhez* menüben határozhatjuk meg, hogy melyik mappába szeretnénk elhelyezni a honlapot, majd az *OK*-val lépünk ki.

8.10.1 Az előfizetések kézi aktualizálása

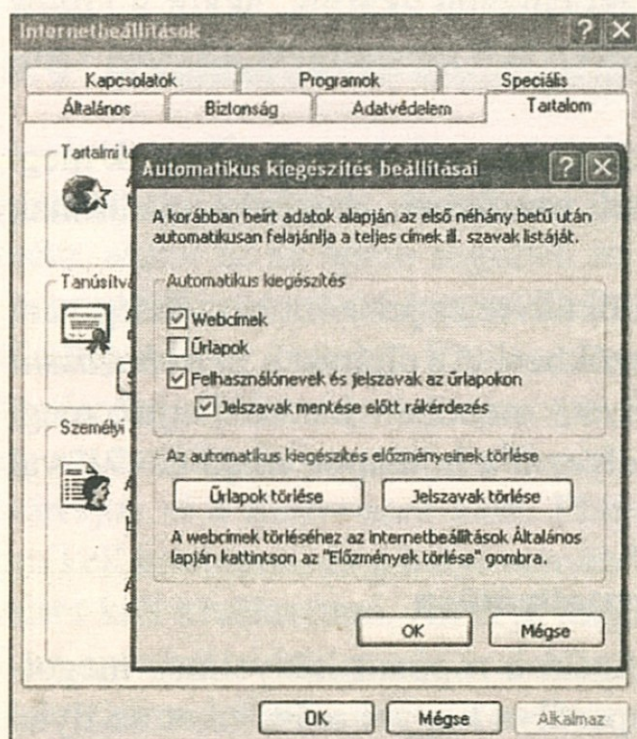
Az előfizetések automatikus aktualizálása roppant kényelmes megoldás. De ha nem akarjuk mindig bekapcsolva hagyni a PC-nket az ilyen akciókhoz, akkor az előfizetések egyszerű, kézi aktualizálására is lehetőségünk van.

Válasszuk az *Eszközök/Szinkronizálás* menüt. Ez a parancs nemcsak magában az Internet Explorerben, de ezen túlmenően valamennyi fájl-mappában elérhető. Ekkor megjelenik a szinkronizálandó objektumok listája.

Távolítsuk el az összes olyan honlap kijelölését, amelyet pillanatnyilag nem szeretnénk aktualizálni. Az aktivált weblapok legújabb adatait a *Szinkronizálás* kapcsolóval hívhatjuk meg.

8.11 Az automatikus kiegészítés kikapcsolása

Az alapértelmezésben aktív *Automatikus kiegészítés* funkció a webcímek, űrlapok és jelszavak beviteléről gondoskodik. Elég, ha ezen mezők egyikében csak néhány betűt megadunk, és az automatikus kiegészítés funkció a formai megegyezés alapján automatikusan kiegészíti a mappa- és programneveket, lekérdezéseket, részvényárfolyamokat stb. Ez ugyan praktikus, de ha mások is hozzáférnek a gépünkhöz, akkor könnyen informálódhatnak böngészésünk jellegzetességeiről.



Egyszerű kikapcsolni az automatikus kiegészítést

Az *Automatikus kiegészítés* funkció kikapcsolásához nyissuk meg az Internet Explorert, és válasszuk az *Eszközök/Internetbeállítások* menüben a *Tartalom* regiszterlapot. A *Személyi adatok* alatt kattintsunk az *Automatikus kiegészítés* kapcsolóra.

Az automatikus kiegészítés számos elemmel összefüggésben megtalálható. Kapcsoljuk ki azon elemek kijelölését, amelyeket nem szeretnénk automatikusan kiegészítettetni. A kijelölést az ellenőrzőnégyzetben lévő pipáról ismerhetjük fel.

Amennyiben az *Űrlapok* és a *Felhasználónevek és jelszavak az űrlapon* kijelölését megszüntetjük, akkor célszerű az *Űrlapok törlése* és a *Jelsza-*

vak törlése kapcsolókkal eltávolítani az eltárolt információkat a számítógépről. Valamennyi változtatás nyugtázásához nyomjuk le az *OK* gombot.

8.12 A hozzárendelések törlése az Előzményekből

Az *Előzmények* mappában tárolódnak el azok a hozzárendelések, amelyeket az aktuális és a korábbi böngészéseink során a címsorban megadott címeken felkerestünk. Az egyes lapokat szükség esetén közvetlenül az *Előzmények* listából is kitörölhetjük. Ez például akkor érdekes, ha olyanok is hozzáférhetnek a számítógépünkhöz, akiknek nem kellene tudniuk, hogy milyen oldalakat látogattunk az interneten.

Az Internet Explorer eszköztárának *Előzmények* kapcsolójára kattintva napok, illetve hetek szerint rendezve jelenik meg a közelmúltban felkeresett weblapok listája.

Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával a keresett bejegyzésre, és válasszuk a *Kibontás* menüt. Az egyes hozzárendelések kilistázódnak, és szükség esetén az egérrel aktiválhatók. Jelöljük ki az egér jobb oldali gombjával a bejegyzést, és válasszuk a *Törlés* parancsot.

Mielőtt az *Előzmények* mappából kitörölnénk egy objektumot, mindig megjelenik egy biztonsági kérdés. Erre *Igen-nel* feleljünk.

8.13 Az Internet Explorer tanúsítványai

Az Interneten egyre másra kínálnak tanúsítványokat, s lehet, hogy ezekből a saját gépünkre is telepítettünk. A tanúsítványkezelésben láthatjuk, hogy melyik az a webkínálat, amelyet megbízhatónak tekinthetünk. Rendszeresen ellenőrizzük a tanúsítványkezelési listát. A számítógépünkről késedelem nélkül töröljük az összes olyan bejegyzés, amelyre már nincs többé szükségünk.

Válasszuk az *Eszközök/Internetbeállítások* menüt. A *Tartalom* regisztrálapon, a *Tanúsítványok* bekezdésben kattintsunk a *Tanúsítványok* kapcsolóra. Ekkor megnyílik egy azonos nevű ablak. Itt a *Közbenső szintű hitelesítésszolgáltatók* regiszterre lesz szükségünk. Az alatta található lista az összes eddig telepített tanúsítványt tartalmazza. Lehet, hogy elcso-

dálkozunk a tanúsítványlista hosszúságán. Ennek az az oka, hogy az Internet Explorer eleve előre telepített tanúsítványokat hoz magával, köztük olyanokat is, amelyekre egyáltalán nincs szükségünk, mert az érintett honlapokat sosem fogjuk felkeresni.

Egy tanúsítványt csak olyankor tartsunk meg, ha a megfelelő honlapokat rendszeresen felkeressük. Töröljük az összes olyan tanúsítványt, amellyel nem értünk egyet. Jelöljük ki az érintett bejegyzéseket, és kattintsunk a *Törlés* kapcsolóra.

Ekkor megjelenik egy biztonsági kérdés, hogy valóban törölni akarjuk-e a tanúsítványt. Feleljünk *Igen-nel*. Az aktuális ablakból a *Bezárás*, majd az *OK* kapcsolók használatával lépünk ki.

8.14 Cookie-menedzsment

Egyes weblapok kis fájlokban tárolnak el információkat a számítógépünkön. Ezek a fájlok az úgynevezett *cookie*-k (sütik). Az Internet Explorer 6.0 a weblapok látogatásánál különbséget tesz a saját és a harmadik fél által gyártott *cookie*-k között. Ez utóbbiak csak ritkán hasznosak, viszont a felkeresett honlap saját sütije gyakran megkönnyítik a beviteli munkát.

Válasszuk az *Eszközök/Internetbeállítások/Adatvédelem* parancsot. A következő ablak szabályozógombjával a cookie-kezelés biztonsági fokozatán változtatunk. A biztonsági fokozatoknál *Az összes cookie blokkolásától egészen Az összes cookie fogadásáig* hat különböző fokozat közül választhatunk.

A *Speciális* kapcsolóval eltérő beállítási lehetőségek kínálóznak. Ha a cookie-kezelést a saját kívánságunk szerint szeretnénk definiálni, akkor jelöljük ki *Az automatikus cookie-kezelés felülbírálata* opciót. Az ablakot *OK*-val zárjuk le.

Az *Adatvédelem* regiszterlapon a *Szerkesztés* kapcsolóval egyes weblapokat mentesíthetünk az imént meghatározott szabályok alól. Itt a *Webhelyfüggő biztonsági műveletek* ablakba jutunk. A megfelelő mezőben adjuk meg annak a lapnak a címét, amelyet fel akarunk menteni a szabály alól. A lap kezelését a *Blokkolás* és az *Engedélyezés* kapcsolóval definiálhatjuk.



8.14.1 A cookie-k eltávolítása

A cookie-eket, az átmeneti internetfájlokhoz hasonlóan, a merevlemez azonos elnevezésű mappájában találjuk. Persze attól, hogy kitöröljük az átmeneti fájlokat, a cookie-k még megmaradnak. Ezért kézzel kell kitörölni őket. Nyissuk meg az *Általános* regiszterlapot az *Eszközök/Internetbeállítások* menüben. Kattintsunk a *Cookie-k törlése* kapcsolóra. A biztonsági kérdést *OK*-val nyugtázzuk, és az *Internetbeállításokból* is az *OK* gomb lenyomásával lépünk ki.

8.15 Biztonsági beállítások

A weblapok megbízhatósága szempontjából nagyok az eltérések. Az Internet Explorer úgynevezett biztonsági fokozatokban teszi lehetővé a megkülönböztetést. A biztonsági fokozat növelését a következők szerint végezzük:

Válasszuk ki az *Eszközök/Internetbeállítások* menü *Biztonság* regiszterét. Az ablak felső részében adhatjuk meg, hogy mely webtartalmi zóna biztonsági beállítását szeretnénk elvégezni. Itt *Internet*, *Helyi intranet*, *Megbízható helyek* és *Tiltott helyek* közül választhatunk.

Miután választottunk, húzzuk az *Internetzóna adatvédelmi szintje* alatti tolókapcsolót az egérrel egészen fel, hogy elérjük a legmagasabb védelmi fokozatot. Ennek hatásáról a szövegmező röviden informál.

Ha az akciót vagy a letöltést nyugtázás nélkül, automatikusan meg akarjuk tagadni, akkor kattintsunk a *Kikapcsolásra*. Az *Aktiválás* hatására az eljárás nyugtázás nélkül, automatikusan történik. Ezt a lehetőséget azonban nem javasoljuk. Ha magunk akarjuk eldönteni, hogy elutasítunk avagy folytatunk-e egy adott eljárást, akkor kattintsunk a *Nyugtázásra*. A beállításokat az *OK*-ra klikkelve nyugtázzuk, majd ismét az *OK*-ra kattintva lépünk ki az ablakból.

8.15.1 Az ActiveX kikapcsolása

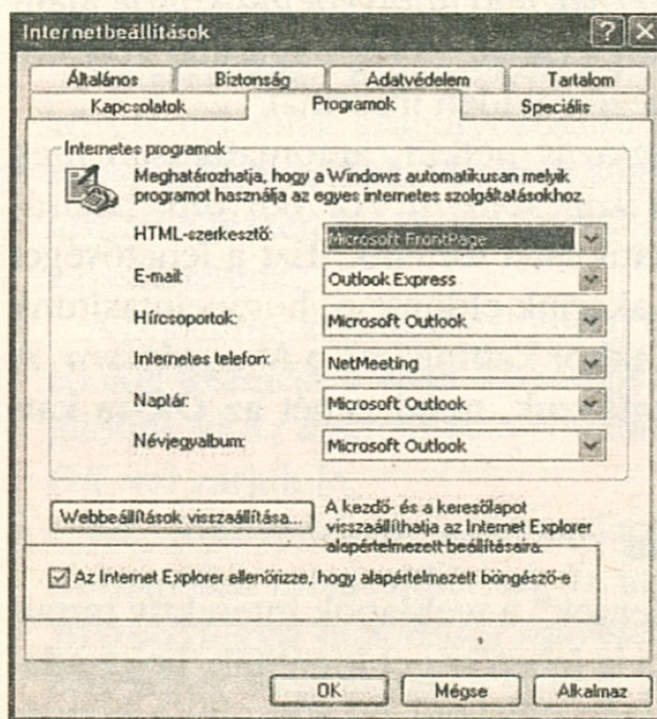
Az úgynevezett „ActiveX vezérlőelemek” a weblapok interaktív tartalmi. Sajnos ezek a vezérlőelemek arra is lehetőséget kínálnak, hogy adatokat lopjanak a számítógépünkről. Ezért célszerű kikapcsolni a böngészőnk ActiveX elemeit.

Nyissuk meg az Internet Explorerben az *Eszközök/Internetbeállítások* menüt. Lépünk be a *Biztonság* regisztrálási lapba. Kattintsunk az *Egyéni szint* kapcsolóra. A lista első bejegyzései már az ActiveX beállításokra vonatkoznak. Az *Aláírt ActiveX vezérlők letöltése* pontban jelöljük ki az *Engedélyezés* opciót. Ugyanezt a pontot jelöljük ki a *Biztonságosként megjelölt ActiveX vezérlők futtatása* és az *ActiveX vezérlők és a beépülő modulok futtatása* opcióknál is.

A *Nem biztonságosként megjelölt ActiveX vezérlők inicializálása és futtatása*, valamint az *Aláíratlan ActiveX vezérlők letöltése* alatt jelöljük ki a *Tiltást*, s ezzel eleve megtagadjuk a futtatást. Nyugtázzunk *OK*-val.

8.16 Az Internet Explorer mint standard böngésző

Ha több böngészőt használunk, akkor előfordulhat, hogy az Internet Explorer nem standard böngészőként áll rendelkezésre. Viszont nagyon könnyű ismét standard szoftverré tenni. Nyissuk meg az Internet Explorer-t, és az *Eszközök* menüből válasszuk az *Internetbeállításokat*. Lépünk át a *Programok* regisztrálási lapra. Az *Internet Explorer ellenőrizze, hogy az alapértelmezett böngésző-e* bejegyzést jelöljük ki, majd mindezt



Tegyük standard szoftverré az Internet Explorer-t!

nyugtázzuk az *Alkalmaz*-zal és az *OK*-val. A következő startnál válaszoljunk igennel arra a kérdésre, hogy az Internet Explorer legyen-e az alapértelmezett böngésző.

8.17 Tárhely offline üzemhez

Az előfizetések konfigurálásánál nemcsak a weblapokat, hanem a hozzárendelt lapokat is le lehet offline üzembe tölteni. Ha bővíteni akarjuk az ehhez szükséges tárhelyet, akkor nyissuk meg az *Eszközök/Internet-beállítások* menüben az *Általános* regisztert. Az *Ideiglenesen letöltött fájlok* alatt a *Beállításokra* kattintva jutunk a *Beállítások* ablakba, ahol meg-növelhetjük a *Használható lemezterületet*.

8.18 Internetkép mint Asztal háttér

Ha nagyon megtetszik egy kép a világhálón, akkor letölthetjük a gépünkre, és az Asztal háttéréként használhatjuk. Vigyünk az egeret a kívánt képre. Kattintsunk rá az eger jobb oldali gombjával. A helyi menüben válasszuk a *Beállítás háttéréként* parancsot. A kép alapértelmezés szerint középre állítva jelenik meg a háttérben. A kép alakját szükség esetén a helyi menü *Tulajdonságok* pontjában a *Megjelenítés tulajdonságai* ablakban változtathatjuk meg.

8.19 Kapcsolat nélküli munkavégzés

Az Internet Explorert offline nézőkeként is használhatjuk, így nincs felesleges telefonköltségünk, ráadásul a kapcsolat nélküli munkából bármikor válthatunk a telefonos kapcsolatra. Miután a *Fájl* menüben megszüntettük a *Kapcsolat nélküli munka* kijelölését, automatikusan megjelenik a telefonos kapcsolat létrehozására szolgáló ablak. Itt kattintsunk a *Kapcsolat létrehozása* gombra.

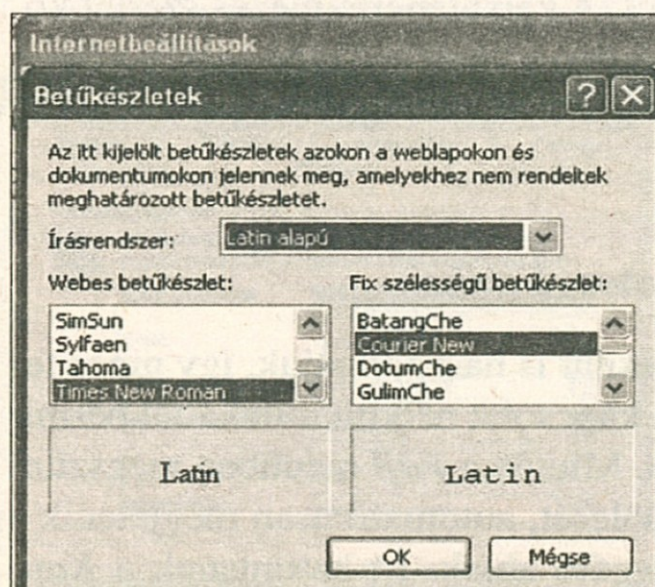


8.20 Weboldalak küldése e-mailben

A hálón gyakran bukkanunk olyan honlapokra, amelyekre ismerőseink vagy barátaink figyelmét is fel szeretnénk hívni. Ehhez nem feltétlenül kell nehézkesen begépelve létrehozunk a hivatkozási címet s egy új üzenetet, hiszen egyetlen lépésben is megtehetjük mindezt. A *Fájl/Küldés* menüben kényelmesen elküldhetjük a weboldalat vagy a hivatkozási címet, és csak az e-mail-címet kell megadnunk.

8.21 A betűtípus megváltoztatása

Az Internet Explorerben standard betűtípusok vannak az olyan weboldalakhoz, amelyek szövege nem definiálták a HTML-kódban. Ez a két betűtípus a *Times New Roman* és a *Courier New*. Ha elégedetlenek lennénk velük, akkor alapértelmezésként más betűtípusokat is megadhatunk. Ehhez lépünk be az *Eszközök* menüben az *Internetbeállításokba*, majd az *Általános* regiszterlapon kattintsunk a *Betűkészletekre*. A megnyíló ablakban válasszunk egy másik betűtípust, majd nyugtázzunk *OK*-val. Az *Internetbeállításokat* is az *OK*-val kell bezárnunk.



Megváltoztathatjuk böngészőnk betűtípusát

8.22 A hibaüzenetek kikapcsolása

Az Internet Explorer egy weboldal megnyitásakor gyakran megjelenítési vagy script-hibára hivatkozik, ennek ellenére felismerhető hiba nélkül nyitja meg az érintett oldalt. Ezek a hibaüzenetek hosszú távon bosszantóak lehetnek, ezért kapcsoljuk ki őket. Az *Eszközök* menüben nyissuk meg az *Internetbeállításokat*. Itt lépünk át a *Speciális* regiszterlapra. Szüntessük meg az alábbi opciók kijelöléseit: *Helyi elemek ütemezett szinkronizálásának engedélyezése* és *Egyéni HTTP-hibaüzenetek megjelenítése*.

8.23 A Kedvencek mentése

A Kedvencek mentése alatt azt értjük, hogy biztonsági másolatot készítünk a kedvenceinkről. Ehhez kattintsunk az Internet Explorerben a *Data* gombra, majd itt az *Import és export* parancsra. A varázsló első oldalán kattintsunk a *Tovább-ra*. A megjelenő listából válasszuk a *Kedvencek exportálását*, majd ismét kattintsunk a *Tovább-ra*. A *Tallózással* lépünk át abba a könyvtárba, amelyben el szeretnénk tárolni a *Kedvencek* fájlt. Itt akár a floppyegységet is választhatjuk, hiszen az így exportált *Kedvencek* fájl rendszerint csak néhány Kbájtos, és minden gond nélkül elfér egy floppyra. Kattintsunk a *Tovább-ra* és a *Befejezés-re*. Ezzel a kedvenceink külső fájlként lementődtek. Szükség esetén ugyanebben a menüben a *Kedvencek importálása* paranccsal lehet betölteni a fájlt.

8.24 Kedvencek frame-ekből

Amikor internetes oldalakat veszünk fel a *Kedvencek* közé, adott esetben gondok merülhetnek fel a frame-orientált lapokkal. Ezek ugyanis különböző részekre hasítják a képernyőt, amelyekben különböző HTML-dokumentumok jelennek majd meg. Ha a frame-készletből csak egy speciális lapot szeretnénk felvenni a *Kedvencek* közé, akkor mutassunk az egérrel a kívánt frame-re. Nyissuk meg a kijelölt frame helyi menüjét az egér jobb oldali gombjával, és válasszuk a *Hozzáadás a Kedvencekhez* parancsot. Ezzel a módszerrel Kedvenceknek deklaráltuk az aktuális frame-készlet egyik oldalát, de nem a teljes honlapot.

8.25 A Kedvencek megnyitása a Windowsban

Eltárolt *Kedvenceinkhez* nemcsak az Internet Explorerben férhetünk hozzá, hanem közvetlenül a *Sajátgépről* is a Windows XP-ben. Nyissuk meg a *Sajátgépet* a Windows Tálca bal alsó szélén található *Start* gombbal. A *Sajátgép* menüsorában, az Internet Explorerhez hasonlóan, rendelkezésünkre áll a *Kedvencek* kapcsoló. Ha rákattintunk, akkor a legördülő menüben a *Kedvenceink* összes mappája és könyvtára megjelenik. Ha rákattintunk egy hozzárendelésre, akkor közvetlenül a *Sajátgépben* nyílik meg az érintett honlap.

8.26 A Kedvencek nevének megváltoztatása

Ha eltároltunk egy oldalt, a *Kedvencekben* még utólag is megváltoztathatjuk annak elnevezését. Ehhez kattintsunk rá az egér jobb oldali gombjával. A helyi menüből válasszuk az *Átnevezés* parancsot. A név erre egy keretben, kékkel kijelölve jelenik meg. Most írjuk be az új nevet, illetve a változtatást. Az eljárást az **Enter** gombbal zárjuk le. Ezzel a módszerrel *Kedvenceink* könyvtári nevét is megváltoztathatjuk.

8.27 Az átmeneti internet fájlok törlése

Az Internet Explorer minden olyan oldal tartalmát betölti, amelyet az Interneten meglátogatunk. Ezek lehetnek képek és keretelemek, de teljes oldalak is. Ennek az áll a háttérben, hogy ha ezeket az elemeket a rendszer eltárolja, akkor a következő felkeresésükkor lényegesen gyorsabban megjelenhetnek, hiszen bizonyos elemeik már a merevlemezen vannak, és nem kell őket letöltenie. A módszer hátránya viszont, hogy viszonylag gyorsan sok szemét gyűlhet össze a merevlemezünkön, ami rengeteg helyet igényelhet. Ezért célszerű ezeket a fájlokat az *Eszközök/Internet-beállítások* menüben időnként törölni. Az *Általános* regisztrálapon kattintsunk az *Ideiglenesen letöltött fájlok* bekezdésben a *Fájlok törlése* kapcsolóra. A merevlemezen lévő könyvtár így kiürül.



**TIPP
PLUSZ**

8.27.1 Fájlok automatikus törlése

Ha az ideiglenes internetfájlokat nem kézzel akarjuk törölni, vagy ha attól tartunk, hogy erről megfeledkezhetünk, akkor az Internet Explorer is elvégezheti helyettünk ezt a munkát. Nyissuk meg az *Eszközök/Internetbeállítások* menüt. Lépünk át a *Speciális* regiszterlapra. A *Beállítások* alatt, a *Biztonság* fejezetben jelöljük ki *Az ideiglenes internetfájlok törlése a böngésző bezárásakor* opciót. A változtatást *OK*-val kell nyugtáznunk. Ettől kezdve az Internet Explorer azonnal törli az ideiglenes fájlokat a böngészőből való kilépést követően.

8.28 Az Előzmények korlátozása

Az *Előzmények* mérete is képes tetemesre dagadni idővel, és így egyre nagyobb helyet foglal. Ezt azonban korlátozni lehet. Nyissuk meg az *Eszközök/Internetbeállítások* menüben az *Általános* regiszterlapot. Az *Előzmények törlése* kapcsoló mellett egy kis beviteli ablakot találunk, amelyben megadhatjuk azt a napszámot, amennyi időre visszamenőleg a címek eltárolódnak. Itt alapesetben 20 áll. Ezt az értéket kisebbre, például 2-re is állíthatjuk, sőt, ha nem akarjuk használni az *Előzményeket*, akkor akár 0-t is választhatunk.

8.29 Ne tároljuk a kódolt lapokat!

Egyes felkeresett honlapok esetében értelme lehet annak, hogy ezek ne kerüljenek be az ideiglenes internetfájlok közé. Ide sorolható az összes kódolt oldal, amelyeken személyes és érzékeny adatokat küldünk el vagy hívunk le. Ilyenek például az online bankoldalak. Bárki, aki hozzáférhet a gépünkhöz, észrevétlenül végignézheti ezeket a lapokat. Ezért a tárolási funkciót le kell tiltanunk ezekhez az oldalakhoz. Az Internet Explorerben hívjuk meg az *Eszközök/Internetbeállítások* menüt. Ezután lépünk be a *Speciális* regiszterbe. A *Biztonság* bejegyzés alatt jelöljük ki a *Titkosított lapokat ne mentsen a lemezre* opciót. Az ablakból az *OK*-val lépünk ki.



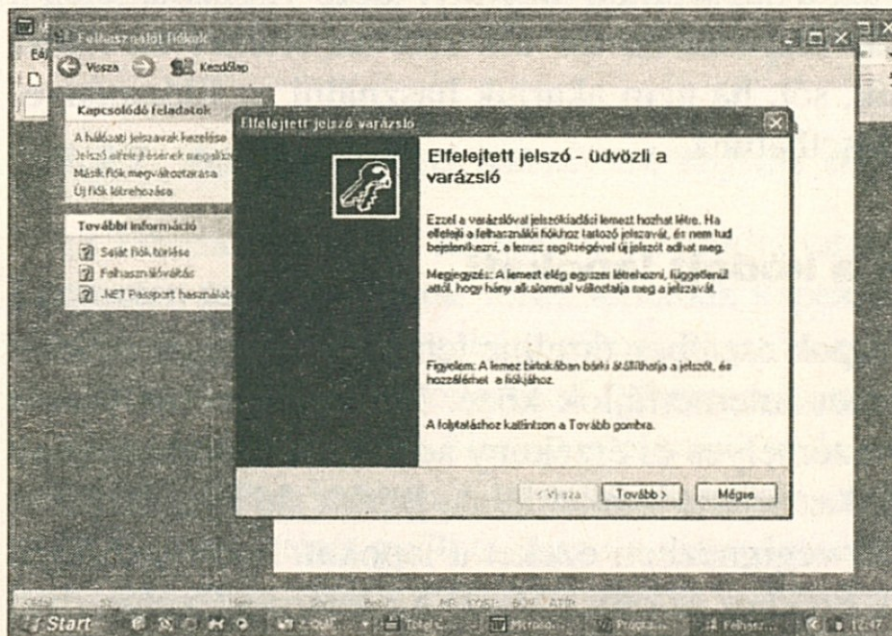
9 Az XP és a biztonság

Bármelyik operációs rendszernél, így természetesen az XP-nél is lényeges kérdés a biztonság. Az alábbiakban az XP-vel kapcsolatos biztonsági tippeket, ötleteket gyűjtjük csokorba.

9.1 Vészlemez generálása

Aki elfelejti a rendszergazda jelszavát, később már csak korlátozottan érheti el a rendszerét. Ha ez a veszély nálunk is fennáll, akkor célszerű egy hozzáférési flopit készítenünk, amellyel rendszergazdaként férhetünk vészhelyzetben a rendszerhez.

Válasszuk ki a *Start/Vezérlőpult/Felhasználói fiókok* menüt, és jelöljük ki a rendszergazda fiókját. A következő ablakban kattintsunk a *Jelszó elfelejtésének megelőzésére*.



Íme az Elfelejtett jelszó varázsló

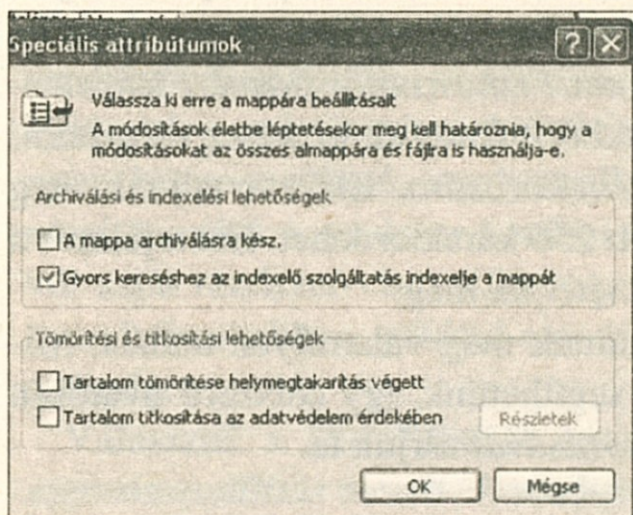
A Windows ekkor meghívja az *Elfelejtett jelszó varázslót*. Az első ablakban kattintsunk a *Tovább*-ra. Tegyük be egy üres lemezt a flopi meghajtóba. Most ismét a *Tovább*-ra kattintsunk a Varázslóban. Nyugtázzuk a rendszergazda jelszavát. Az eljárást a következő ablakban is a *Tovább*-

bal folytassuk. Kövessük a varázsló utasításait. A későbbiekben biztonságos helyen tároljuk a lemezt.

9.2 Adatok kódolása

Ha a számítógépünkön kényes és bizalmas adatokat tárolunk (s vajon ki ne rögzítene ilyeneket?) akkor feltehetőleg meg szeretnénk akadályozni, hogy illetéktelenek, illetve a számítógép más felhasználói megnézhesék ezeket.

A Windows XP alatt bizonyos mappákat és fájlokat kódolhatunk. Azonban ezeket már nem lehet tömöríteni, mivel ez a két funkció nem kombinálható egymással. Az adatok kódolása esetén azonban egy korlátozással mindenképpen számolnunk kell. Ezt a biztonsági technológiát *csak NTFS fájlrendszerű partícióban* lehet használni.



Titkosíthatjuk féltett mappáink tartalmát

Az első lépésben jelöljük ki az Intézőben a kódolni kívánt mappát, illetve fájlokat. Kattintsunk rájuk a jobb egérgombbal, majd a megjelenő helyi menüből válasszuk a *Tulajdonságokat*.

Kattintsunk az azonos elnevezésű párbeszédés mezőben a *Speciális-ra*, majd jelöljük ki a *Tartalom titkosítása az adatok védelme érdekében* opciót. Ha az objektumok tömörítettek lennének, akkor ilyenkor kicsomagolódnak.

9.3 Korlátozott felhasználói fiók létesítése

A Windows alapértelmezésben egy aktív rendszergazda fiókot és egy nem aktív vendég fiókot használ. Egy korlátozott felhasználói fiókot magunknak kell létrehozunk.

Válasszuk a *Start/Vezérlőpult/Felhasználói fiókok* menüt. A *Felhasználói fiókok* ablakban kattintsunk az *Új fiók létrehozása* bejegyzésre. A következő mezőben az új fióknak egy maximálisan 20 karakterből álló egyértelmű elnevezést kell megadnunk. Ez a név fog később megjelenni az üdvözlő képernyőn.

Kattintsunk a *Tovább*-ra. A következő lépésben egy fióktípust kell kiválasztanunk. Ezzel egyben azt is meghatározzuk, hogy milyen jogokkal akarjuk ellátni a felhasználót. Egy korlátozott fiók létrehozásához jelöljük ki a *Korlátozott* opciót, majd kattintsunk a *Fiók létrehozása* kapcsolóra.

A fiók most már létezik. A fiók létrehozása azonban alaphelyzetben jelszó kiadása nélkül történik. A jelszót a *Fiók tulajdonságai* segítségével lehet beállítani. Válasszuk a *Vezérlőpult/Felhasználói fiókok/Fiók megváltoztatása* menüt. A következő ablakból válasszuk ki a megváltoztatni kívánt fiókot. Kattintsunk a *Jelszó létrehozására*. Először adjunk meg egy jelszót, aminek a hossza legfeljebb 256 karakter lehet. Ezt a jelszót a következő mezőben nyugtázásként ismételjük meg.

Emlékeztetőül megjegyzésként adhatunk meg valamilyen utalást. Mivel ezzel esetleg illetékteleneknek is segíthetünk, így célszerű óvatosan bánni ezzel. Az eljárást a *Jelszó létrehozásával* zárjuk le.

9.4 A felhasználó-kezelés alkalmazása vírusvédelemként

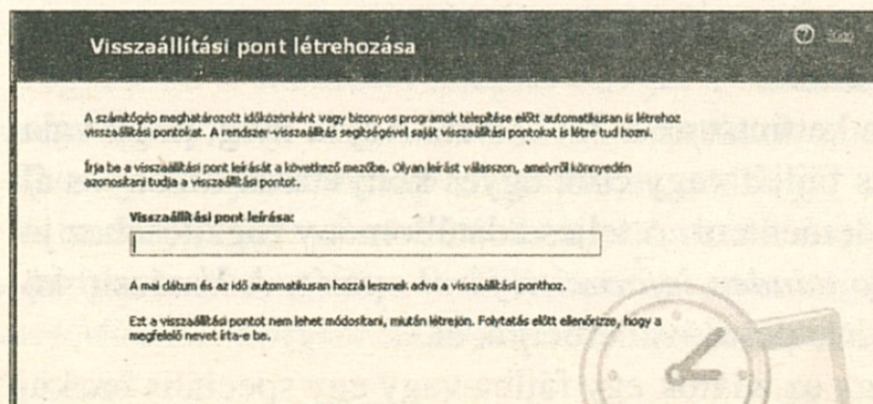
A Windows XP egyik legfontosabb újítása a *felhasználó-kezelés*, amellyel megvédhetjük az adatokat más felhasználók elől. A fiókok az egyes felhasználók jogosultságában térnek el egymástól. A rendszeradminisztrátornak elvileg mindenhez joga van, így programokat tehet fel a számítógépre, változtathat az Asztal általános tulajdonságain vagy a felhasználói jogokon. Ezt a fióktípust csak kivételes esetben célszerű létrehozni. Ezen kívül léteznek a *korlátozott jogosultságú fiókok*. Az ilyen fió-

kok tulajdonosai a saját Asztal-beállításainkon változtathatnak, vagy megtekinthetik az összes felhasználó közös állományait. De ha még rendszergazdai jogosultságunk is van, célszerű egy *korlátozott jogú fiókot* létesítenünk. Ennek az az előnye, hogy ha az ezen a fiókon keresztül böngészés során vírust vagy trójai programot kapnánk, azok nem jutnak egyből rendszergazdai jogosultsághoz. Ezzel az ilyen programok elé egy torlaszt képezünk a saját maguk telepítése, illetve a fontos adatok törlése, rendszeradatok megsemmisítése vagy egyéb gonoszságok ellen.

9.5 Windows biztonsági felvétel

A Windows XP rendszer-visszaállítója a rendszer fájlvédővel együttműködve oldja meg a feladatát. A rendszer fájlvédője minden fontos rendszerfájlról másolatot készít. Ha egyes rendszerfájlok megsérülnek, úgy ennek rendszerint nincs jelentősebb hatása, mivel a Windows újraindításakor automatikusan az eredeti változatra cseréli a sérült fájlokat. A rendszer-visszaállítás alapértelmezés szerint automatikusan működik. Felügyeli a számítógépen keletkező változásokat, és rendszeresen, könnyen beazonosítható, rendszerellenőrzési pontokat hoz létre, amelyek megkönnyítik a rendszer korábbi állapotának a rekonstruálását. Ezen kívül saját rendszer-visszaállítási pontokat is generálhatunk. Ezekre bizonyos helyzetekben, például egy új grafikus kártya beszerelése előtt lehet szükség.

Válasszuk a *Start/Minden program/Kellékek/Rendszerezszközök/Rendszer-visszaállítás* menüt. A rendszer-visszaállító „üdvözlő” ablakában je-



Itt adhatunk nevet az ellenőrző pontnak

löljük ki a *Visszaállítási pont létrehozása* opciót. Kattintsunk a *Tovább-ra*.

A következő ablakban adjunk egy nevet az ellenőrzőpontnak, majd kattintsunk a *Létrehozásra*.

9.6 A Registry mentése

Más Windows programokkal ellentétben, a *Registry*-n végzett változtatásokat nem lehet visszavonni. Ez azt jelenti, hogy ha kijelölünk benne egy bejegyzést, majd véletlenül lenyomjuk a **Del** billentyűt, akkor a szöveget kézzel kell ismét visszaírni. Ezért mielőtt bármit is megváltoztatnánk a *Registry*-n, készítsünk biztonsági másolatot róla.

Válasszuk a *Start/Futtatás* menüt, és indítsuk el a *Registry editor* programot a *regedit* paranccsal. Kattintsunk az *OK* kapcsolóra.

A teljes *Registry* lementéséhez jelöljük ki az *Asztalt*, és a menüsorból válasszuk a *Fájl*, majd az *Exportálás* utasítást. Egy olyan ablakot kapunk, amelyben az elérési utat és a fájlnevet kell megadnunk a mentéshez. Kattintsunk a *Mentés-re*. A lementett adatok így szükség esetén rendelkezésre fognak állni.

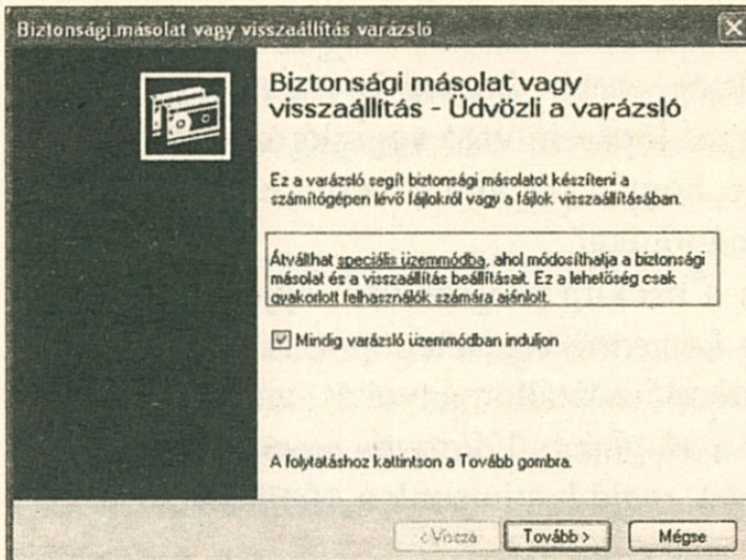
9.7 Készítsünk backupot!

A Windows saját lementő programjához külön varázsló tartozik, ez segít a fontosabb adataink mentésében.

Válasszuk a *Start/Minden program/Kellékek/Rendszereszközök/Biztonsági másolat* menüt. A kezdő ablakban válasszuk a *Speciális üzemmódot*. A következő ablakban a lementés megkezdéséhez kattintsunk a *Backup-varázsló (bővített)* kapcsolóra.

Az üdvözlő ablakban kattintsunk a *Tovább-ra*. Adjuk meg, hogy valamennyi meghajtó összes fájlját vagy csak egyes könyvtárak bizonyos állományait szeretnénk-e lementeni. A teljes adatállomány rögzítéséhez jelöljük ki a *A számítógép minden információjáról* opciót. A *Varázsló* következő lépését a *Tovább* kapcsolóval érhetjük el.

Itt azt adjuk meg, hogy az adatok egy fájlba vagy egy speciális backup eszközre kerüljenek-e. Válasszuk ki a megfelelő listából a tárolási helyet,



Az üdvözlő ablakban választhatjuk ki a Speciális üzemmódot

és az erre szolgáló mezőben adjunk egy nevet a lementésnek. Ha a lementést egy már meglévő archívumba szeretnénk elvégeztetni, akkor kattintsunk a *Tallózás* kapcsolóra, és a következő ablakból válasszuk ki az archívum fájlt. Az archív fájlokat a *.bkf* kiterjesztésről lehet felismerni.

Kattintsunk a *Tovább*-ra. A varázsló következő lépésében megjelenik az általunk megadott információk összefoglalása. A *Speciális* kapcsolóval még módunkban áll változtatni az adatmentési opciókon. Ha nem akarjuk ezt tenni, akkor az eljárást a *Befejezés* kapcsolóval zárjuk le. Ezt követően az összes lementendő állomány a céltárolóba kerül.

9.7.1 A Home Edition bővítése

Míg a Windows XP profi verziója alapban tartalmazza a backup programot, a Home Edition-ből teljesen hiányzik ez a hasznos segédeszköz. Szerencsére a Windows CD-n rajta van, és így utólag is telepíthető.

Tegyük be a Windows telepítő CD-jét a számítógépünk megfelelő olvasójába. Nyissuk meg az *Intézővel*. Az *ntbackup.msi* programot a CD-n, a *Valueadd/Msft/Ntbackup* könyvtárban találjuk.

A backup program telepítéséhez kattintsunk duplán az *ntbackup* fájlra. A program automatikusan feltelepül a számítógépünkre. Végezetül a *Start/Minden program/Kellékek/Rendszereszközök/Biztonsági másolat* alá kerül.



9.7.2 Kézi mentés

A backup programmal szükség esetén kézzel is menthetünk. Ezzel megtakaríthatjuk a varázsló egyes lépésein való végiglépkedést. Ennek a változatnak még az is az előnye, hogy a későbbi lementésekhez ismét felhasználhatjuk a lementési definícióinkat.

Indítsuk el a szokott módon a backup programot. Lépünk át bővített üzemmódba, és nyissuk meg a *Lementés* regiszterlapot. A regiszter listamezejéből jelöljük ki a lementendő adatállományokat, amihez aktiválni kell a kijelölő négyzetet, majd a *Megbízás/Választás mentése* alatt mentjük el. Adjunk meg egy fájlnévet, majd kattintsunk a *Mentés-re*.

9.7.3 A backup beállítások definiálása

A backup alapértelmezése szerint a kiválasztott meghajtó összes állományát elmenti, és a már elmentett adatokat akkor is felülírja, ha azok időközben semmit sem változtak. Ezt az *Eszközők/Opciók* alatt lehet megszüntetni.

Lépünk a *Lementés típusa* regiszterlapra, és válasszuk a listamezőből a *Lementés fajtája* alatt az *Inkremens* bejegyzést. Ezzel azt határozzuk meg, hogy a fájlok csak akkor mentődjenek le ismételten, ha időközben megváltoztak. Az újonnan felvett fájlok természetesen figyelembe lesznek véve. Ha csak az aktuális megmunkálási napon megváltozott adatállományt szeretnénk elmentetni, akkor válasszuk a *Naponta* opciót.

9.7.4 Backup régebbi verziókkal

A Windows XP Backup programja nem kompatibilis a korábbi verziók azonos nevű programjaival. Ha a korábbi Windows verziók által lementett fájlokat át szeretnénk helyezni az XP lementő archívumába, akkor ezeket az állományokat előbb ki kell csomagolni, majd a Windows XP Backup programjával az archívumba át kell venni.

9.7.5 Alkalmas backup eszközök

A backup eszközön elegendő nagyságú helynek kell lennie. Erre alkalmas eszközök: LS120 meghajtók, Zip Drive-ok, Jazz Drive-ok, Streamerek, Digital Drive, Packet Writing technológiát kamatoztató CD-RW-meghajtók és CD-írók, valamint DOS és Windows merevlemez par-

tíciók. Ahhoz, hogy a meghajtót célobjektumként megadhassuk, kattintunk a *Tallózás* kapcsolóra az adatlementő varázslóban, ahol a lementést definiáljuk, és válasszuk ki a következő ablakban a kívánt meghajtót.

9.8 A jelszó megváltoztatása

Célszerű rendszeresen megváltoztatni a windowsos bejelentkező jelszavunkat. Ha a rendszergazda jelszóhoz hozzáférési flopit készítettünk, úgy a jelszó változtatásakor nem kell változtatni azon. Ezzel a flopival továbbra is hozzáférhetünk a számítógépünkhöz.



10 Hibakezelés

Bizony még egy olyan kezes operációs rendszer, mint a Windows XP is megmakacsolja néha magát, s mi nem tudjuk, mi lehet a baj oka. Az alábbiakban a leggyakrabban előforduló problémákra kínálunk gyógyírt.

10.1 Problémák a DirectX-szel

Számos javítás ellenére az új DirectX 9-cel (www.microsoft.com/directx) időnként még ott is problémák vannak, ahol egy korábbi verzió még hibátlanul működött. Töröljük az új verziót a *DirectX Buster* segédprogrammal.

Töltsük le a programot a www.directxbuster.de címről, illetve CD-mellékletünkről, és indítsuk el dupla kattintással a telepítését. Kövessük az utasításokat, és hagyjuk figyelmen kívül a Windows XP-vel kapcsolatos figyelmeztetést. Az indítás után a program felismeri a telepített DirectX-verziót. Kattintsunk a *Bezárás*-ra, a *Start*-ra és az *Igen*-re. Ezután indítsuk újra a gépet, és telepítsük újra a DirectX 8-as verzióját, amelyet ugyancsak megtalálunk a fenti Microsoft-link alatt.

10.2 Nem lehet bejelentkezni a Messengerbe

Előfordulhat, hogy nem tudunk bejelentkezni a Windows XP Messengerébe, hiába próbálkozunk. Hibajelzést nem kapunk, csak épp sikertelen marad a bejelentkezés. Ez mindig akkor történik, ha előzőleg rossz jelszót mentettünk. Töltsük le a Messenger új 4.7-es verzióját a webről, ezzel a probléma meg fog szűnni: <http://messenger.microsoft.com/hu/download/download.asp?client=0>.

10.3 Régi szoftverbejegyzések eltávolítása

Még ha eltávolító eljárást használtunk, akkor sem tűnik el mindig minden program a telepített programok listájáról. Ezért töröljük a fölösleges bejegyzéseket.

Írjuk be a *Start/Futtatás* mezőbe: *regedit*, és üssük le az **Enter**-t. A Rendszerleíró adatbázis-szerkesztőben keressük meg a *Sajátgép\HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall* könyvtárat. Itt megjelenik a telepített szoftver neve is. Jelöljük ki a jobb egérgombbal azt a programot, amelyet törölni szeretnénk, és válasszuk a helyi menüből a *Törlés*-t.

10.4 Fiókváltás: a hanglejátszás folytatódik

Egyes audioprogramok akkor is folytatják a hanglejátszást, ha gyors felhasználóváltással egy másik felhasználói fiókra váltunk. Nézzünk utána a programgyártó weboldalán, hogy kínál-e frissítést, vagy zárjuk be váltás előtt az audioszoftvert.

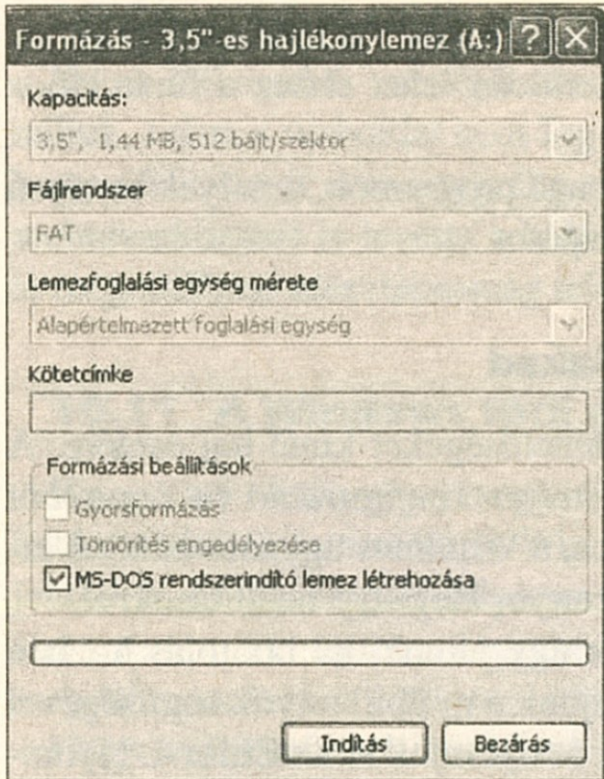
10.5 DOS-indítólemez készítése

Egyes rendszerközeli javítóprogramokhoz a Windows-problémák esetén még mindig indítólemezre van szükség. Bár a Windows XP a DOS-módtól majdnem teljesen elbúcsúzott, mégis lehet vele indítólemezt készíteni, amellyel minden DOS-alkalmazás működik. Nézzük meg, hogyan állíthatjuk elő a bootflopit!

Nyissuk meg a *Sajátgép*-et, és kattintsunk a jobb egérgombbal a flopi-



**TIPP
PLUSZ**



Néhány egérgattintás kell csak az indítólemez készítéséhez

meghajtóra. Válasszuk a helyi menüből a *Formázást*, és az *MS-DOS rendszerindító lemez létrehozását*. Az *Indítás*-sal minden szükséges fájl a bootlemezre kerül.

10.6 Nem működnek a régebbi backupok

A régebbi backupok, amelyeket az *Msbacup* segédprogrammal készítettünk Windows 98 vagy ME alatt, nem állíthatók vissza az aktuális operációs rendszerrel. Ehelyett megjelenik egy hibajelzés, amely az adatmentés és szoftvertömörítés különböző formáiból adódik. Ezért a régi adatokat egy olyan számítógépen kell helyreállítanunk, amelyen Windows 98 vagy ME fut, ezután tudjuk CD-re írni, és az Intézőn keresztül az XP-s gépre importálni.

10.7 Elveszett visszaállítási pontok

Bármilyen praktikus is a Windows *Rendszer-helyreállítása*, a visszaállítási pontokat mégsem lehet tartósan tárolni. Ha nem a legújabb pont

szerinti állapotot állítjuk vissza, minden későbbi visszaállítási pont elvesz, ráadásul csak egy behatárolt tárterületet lehet ehhez a funkcióhoz rendelni a merevlemezen.

Alternatív lehetőséget kínálnak az image programok, amelyek tartósan tárolnak egy meghatározott rendszerállapotot.

10.8 Ha a PC bootoláskor elakad

A Windows XP különböző indítási lehetőségeket kínál baj esetére. A csökkentett mód mellett a *Legutolsó helyes konfiguráció (a legutóbbi működőképes beállítás)* lehetőség fontos, a Windows ugyanis minden indításkor biztonsági másolatot készít bizonyos Registry-beállításokról.

A különböző indítási lehetőségekhez úgy jutunk, ha bootolás közben lenyomva tartjuk az **F8** billentyűt. Menjünk a nyílbillentyűk segítségével a *Legutolsó helyes konfiguráció...*-hoz, és nyomjuk le az **Enter**-t. Nyomjuk le még egyszer az **Enter**-t, hogy a számítógép újrabootoljon.

Ha a számítógép még most sem működik rendesen, a következő indításkor használjuk a *Csökkentett módot*. Ennél csak az elengedhetetlenül fontos meghajtók töltődnek be, így a PC-nek mindenképpen el kell(ene) indulnia. Ha a problémát egy újonnan telepített meghajtó okozná, cseréljük le a régebbire.

10.9 Játékok másolásvédett CD-ken

Előfordul, hogy egyes játékok nem indulnak el: a Windows *Helyezze az eredeti CD-t a meghajtóba* üzenetet küld, holott a CD már ott van a meghajtóban. Ez a probléma bizonyos másolásvédelemmel ellátott CD-kenél jelentkezik, és a <http://download.microsoft.com/download/WinXPHome/Patch/1.0/WXP/EN-US/updatesecdrv.exe> címről letölthető patch segít rajta.

Telepítsük a patch-et duplán kattintva a mentett fájlra. Vegyük figyelembe, hogy a fájl csak akkor futtatható, ha rendszergazdaként vagyunk bejelentkezve. A felhasználóváltás a *Start*-on keresztül megy.

10.10 Weboldalak teljes megjelenítése

Ha az XP eredeti verzióját szervizcsomag (Service Pack) nélkül használjuk, számos weboldal nem fog rendesen megjelenni. Ennek az az oka, hogy a Microsoft nem integrálta a Java Virtual Machine-t, és időközben a webhivatkozását is levette a hálóról. A megoldást a CD-mellékletünkön is megtalálható szervizcsomag telepítése jelenti.

10.11 A Windows törli az online jelszót

Ha az első alkalommal megszakítottuk a modem vagy ISDN-kártyás betárcsázást az internetre, a Windows törli a telefonos kapcsolat online jelszavát, és így megakadályozza a későbbi sikeres betárcsázást. A probléma nem válik rögtön világossá, mert a jelszómezőben mindig *A jelszó megváltoztatásához kattintson ide* felhívás jelenik meg.

Hogy a többszörös hibás kísérlet miatt ki ne tiltson a szolgáltatónk, kattintsunk a kapcsolat helyi menüjében a *Tulajdonságokra*, és menjünk a *Beállítások* regiszterlapra. Itt csökkentjük az *Újratárcsázási próbálkozások* számát 10-ről 3-ra.

10.12 Gondot okoz az új videokártya

Ha beépítettünk egy új videokártyát, és előtte nem távolítottuk el a régi kártya meghajtóját, előfordulhat, hogy a Windows nem fog rendesen elindulni. Az új meghajtó telepítéséhez tartsuk bootoláskor lenyomva az **F8** billentyűt, és válasszuk a *VGA-mód engedélyezése* opciót. Ezután telepíthetjük a megfelelő meghajtót.



10.13 A hibajelentés-küldés kikapcsolása

Ismerjük a jelenséget: amint valamilyen probléma van egy szoftverrel, megjelenik a *Tájékoztassa a Microsoftot...* ablak. Ha ezt egyszer s mindenkorra ki akarjuk kapcsolni, kattintsunk jobb egérgombbal a *Sajátgépre*. A helyi menüből válasszuk a *Tulajdonságokat*, és kattintsunk a *Speciális* regiszterlapon a *Hibajelentésre*. Itt kapcsoljuk be a *Hibajelentés tiltása* beállítást. A jövőben az ablak nem fog megjelenni.

11 Windows XP – CD-melléklet

A könyvhöz tartozó CD-mellékleten egy átfogó válogatást nyújtunk át mindazoknak, akik Windows XP operációs rendszert használnak.

A mellékletünkön található válogatásban igyekeztünk mindent összegyűjteni, amire egy Windows XP felhasználónak szüksége lehet. Ingyenes és shareware szoftverek egyaránt szerepelnek e válogatásban és természetesen az XP-hez megjelent szervizcsomagok és biztonsági javítások sem maradhattak le a lemezről.

Shareware könyvtár

Tizenkét hasznos shareware program került ebbe a könyvtárba, amelyek segítségével megkönnyíthetjük a mindennapi munkát.

SP könyvtár

Ebben a könyvtárban található a Windows XP szervizcsomagjai a magyar és angol verziókhoz, illetve különböző biztonsági javítások a rendszerhez. Ugyancsak megtalálható az Internet Explorer 6.0 SP1-es szervizcsomagja és az Office XP SP2-es szervizcsomagja az angol és magyar változatokhoz.

Tools könyvtár

Számos kiegészítő jelent már meg a Windows XP-hez, amelyekkel még kényelmesebbé tehető a rendszer. Ezek nagy részét a Microsoft adta ki, de azért találunk közöttük más szoftverfejlesztőktől származó termékeket is.

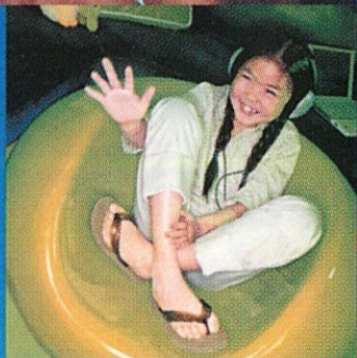
Tuning könyvtár

A Tuning könyvtár olyan shareware és freeware programokat tartalmaz, amelyeknek a segítségével növelhetjük a Windows XP teljesítményét, és testre szabhatjuk a működését.

Microsoft®

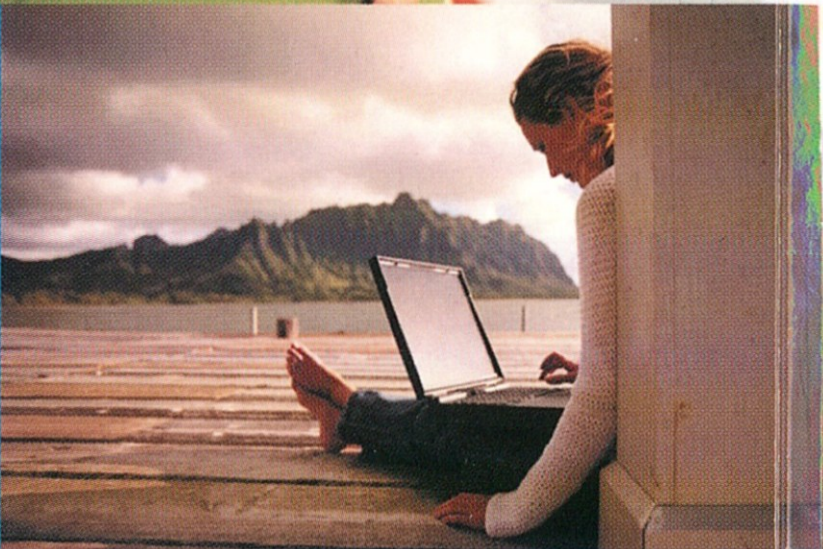
Mutasd meg
a képeidet!

Használd
multimédiás
lejátszót!
Barangolj
gond nélkül
az interneten!



Csevegj
ismerőseiddel, rokonaiddal
az interneten!

Tanulj könnyebben!



Irodai szoftvereidet akár otthon is
ingyenesen használhatod!*

Egyszerűen lepd meg magad!

Microsoft
Windows xp

Keress a Windows XP Home Edition-t a Sulinet program keretében!

www.microsoft.com/hun/winXPHome

* A részletekről érdeklődj a munkahelyeden,
vagy a www.microsoft.com/hun/winXPHome honlapon!

1490 Ft



9 789637 639319