



Microsoft

Windows^{xp}
Professional

Biblia

Dr. Péter Kristóf

Mercator
Stúdió

Minden jog fenntartva, beleértve bárminemű sokszorosítás, másolás és közlés jogát is.

Kiadja a Mercator Stúdió
Felelős kiadó a Mercator Stúdió vezetője
Lektor: Gál Veronika
Szerkesztő: Pétery István
Műszaki szerkesztés, tipográfia: Dr. Pétery Kristóf

ISBN 978-963-607-662-7

© Dr. Pétery Kristóf PhD, 2010
© Mercator Stúdió, 2010

Mercator Stúdió Elektronikus Könyvkiadó
2000 Szentendre, Harkály u. 17.
T/F: 06-26-301-549
06-30-30-59-489

TARTALOM

TARTALOM	3
ELŐSZÓ.....	11
A WINDOWS XP PROFESSIONAL ALAPJAI.....	15
MS operációs rendszerek	18
Windows operációs rendszerek összehasonlítása	22
Megbízhatóság	22
Központi telepítés és egyszerűbb kezelés	26
Notebook és távhasználathoz ideális	35
A Windows XP Professional sajátosságai	40
Új Windows rendszermag	40
Kompatibilitási üzemmód.....	41
Eszközmeghajtók visszaállítása	42
Automatikus rendszer-visszaállítás	43
Távoli asztal.....	44
Távsegítség	47
Gyors visszatérés készenléti és hibernált állapotból	49
Fájlrendszer titkosítása.....	50
Feladatok azonnali egyidejű végrehajtása.....	51
Egyéni igénynek megfelelő munkavégzés.....	52
Az újdonságok részletesebben	56
Digitális kor eszközeinek használata	57
Digitális fényképek kezelése.....	58
Fényképezőgép, képolvasó kezelése	59
Minden eddiginél egyszerűbb CD-írás.....	61
Erőforrások megosztása hálózaton	61

Hordozható gépek támogatása.....	63
Vezeték nélküli hálózat.....	65
Médiaérzékelés	65
A Microsoft .NET előnyei	65
On-line szolgáltatások	67
Hatékonyaság és megbízhatóság	67
Nagy teljesítmény	74
Könnyű használat.....	75
Beviteli eszközök	78
A billentyűzet kezelése	79
Az egér kezelése	83
ELŐKÉSZÍTÉS A MUNKÁRA.....	88
A Windows XP telepítése	88
A rendszer eszkozigénye.....	90
A telepítés előkészítése.....	93
A kompatibilitás ellenőrzése	93
Biztonsági másolat készítése a fájlokról	96
Frissítünk vagy új Windowst telepítünk?.....	96
Telepítési módok	97
Telepítés a parancssorból indítva.....	98
Tiszta telepítés CD lemezről.....	103
Frissítés a CD lemezről	107
Telepítés hálózaton keresztül	107
Frissítés hálózaton keresztül	108
Választható komponensek.....	108
A fájlrendszer.....	110
Felügyelet nélküli központi telepítés és frissítés	111
Lemezkep-másolás	111
A Windows XP aktiválása	112
A rendszer indítása.....	112
Rendszertöltés csökkentett módban.....	113

Rendszerbetöltés utáni lépések.....	116
A felhasználói felület.....	119
A Windows XP képernyő részei.....	119
A Tálca	123
Ikontípusok	125
A munkaasztal ikonjai.....	132
A Start menü.....	141
Ablakok kezelése.....	153
Párbeszédpanelek, parancsok	158
A Súgó.....	159
Súgótéma választása	162
Keresés a Súgóban	162
A Súgó tárgymutatójának használata.....	165
Témakör megjelölése könyvjelzővel	166
A Súgó szerepe a hibaelhárításban.....	169
A RENDSZER ALKALMAZÁSA	171
A Windows XP felhasználói	172
Felhasználói profilállomány kialakítása.....	181
Csoportok és jogosultságok.....	183
A felhasználók csoportba sorolása	184
Új csoport létrehozása	186
Felhasználóadat-módosítás.....	188
Felhasználó átnevezése	189
Felhasználók törlése.....	190
Gyors felhasználóváltás	191
Bővebben a jogosultságokról.....	192
Bejelentkezés szabályozása.....	199
Jelszóházi rend.....	199
Fiókszabályozási házi rend.....	202
Naplórend	203
Egyéb biztonsági beállítások	204

Programok futtatása	208
Egyidejű programvégrehajtások	209
A programok indítása	210
A 16 bites Windows programok futtatása	218
MS-DOS programok futtatása	220
A Start parancs használata.....	230
Váltás a futó programok között.....	232
A Feladatkezelő használata.....	233
A munkaállomás lezárása.....	238
TESTRE SZABÁS.....	239
A Start menü beállítása	239
A Tálca beállítása	245
A Munkaasztal beállítása	249
Aktív munkaasztal kialakítása.....	252
A Vezérlőpult használata	256
Mappa beállításai	258
A képernyő beállításai	264
Energiagazdálkodási lehetőségek	278
Szünetmentes áramforrás beállítása	279
A billentyűzet jellemzői	281
Az egér tulajdonságai	285
Játékvezérlők.....	290
Kisegítő lehetőségek beállítása	290
Területi és nyelvi beállítások.....	294
Dátum és idő beállítása	297
Hangok és audioeszközök beállítása	298
Képolvasók és fényképezőgépek	306
Hardver hozzáadása és eltávolítása.....	307
Telefon és modem beállításai.....	312
Fax beállításai	318
Internet-beállítások	320

Hálózati kapcsolatok beállítása	328
Elektronikus postázás beállítása.....	335
Programok telepítése és törlése	339
Ütemezett feladatok.....	341
Felhasználók és jelszavak beállítása.....	344
Rendszerbeállítások	354
Betűkészletek	363
Nyomtatók beállítása	366
MAPPA, ÁLLOMÁNY ÉS LEMEZKEZELÉS	388
A Windows Intéző.....	389
Az Intéző nézetei	390
Az Intéző testre szabása	397
Az Intéző vezérlése egérrel	401
Az Intéző vezérlése billentyűzettel.....	402
Állományok jellemzői	403
Képállományok gyors megtekintése	415
Csatlakozás hálózati meghajtóhoz	416
Hálózati kapcsolat megszüntetése	418
Mappák és fájlok keresése	419
Mappák és fájlok másolása és mozgatása	424
Mappák és fájlok átnevezése	426
Mappák és fájlok törlése	427
Tulajdonjog átvétele	427
A Lomtár kezelése	430
Mobil felhasználók támogatása	435
Kapcsolat nélküli fájlok	440
Munka kapcsolat nélküli módban.....	449
Kedvencek kezelése.....	449
Az Intéző lemezkezelése	450
Lemezkezelési rendszerezők	453
A Windows XP fájlrendszerei.....	455

FAT állományrendszer	456
FAT32 állományrendszer.....	457
NTFS állományrendszer	457
CDFS állományrendszer.....	459
EFS állományrendszer	459
Lemezkarbantartás	461
Lemezellenőrzés	467
Biztonsági másolat kezelése	468
Töredezettség-mentesítés	475
Kötetek kialakítása és lemezformázás	478
Biztonsági beállítások	485
Kvótakezelés	486
CD- és DVD-ROM beállítások	488
HÁLÓZATKEZELÉS	489
Hálózati kapcsolatok típusai	490
Közvetlen kapcsolatok.....	491
Helyi hálózati kapcsolatok	497
Telefonos kapcsolat.....	499
Virtuális magánhálózati (VPN) kapcsolat.....	503
Hálózati kapcsolatok használata	509
HIBAEELHÁRÍTÁS	523
A betöltési folyamat	524
Windows Diagnosztika.....	525
Hibaelhárítás	529
A helyreállítási konzol.....	532
Hálózati hibák helyreállítása	533
HANGOLÁS	540
A konfigurációs adatbázis kezelése.....	546
A Windows XP szolgáltatásai	548

AZ OPERÁCIÓS RENDSZER KELLÉKEI	569
Biztonsági konfiguráció és analízis	569
Biztonsági sablonok	573
Címjegyzék	577
Cserélhető tároló	581
Csevegés	581
Csoportházirend	583
Dr. Watson segédprogram	583
Eseménynapló	585
Eszközkezelő	587
Helyi felhasználók és csoportok	587
Képolvasó és fényképezőgép varázslója	588
Indexelő szolgáltatás	590
Internet Explorer	594
Gyakran keresett webhelyek	596
Korábban felkeresett lapok megtekintése	598
Levelek küldése és fogadása	598
Információkeresés	599
IP-biztonsági házirendkezelő	602
Jegyzetömb (Notepad)	604
Karaktertábla	608
Lemezkezelés	610
Megosztott mappák	610
Outlook Express	611
Paint	612
Sajátkarakter-szerkesztő	619
Számítógép-kezelés	621
Számológép	622
Szinkronizáláskezelő	625
Tanúsítványok	626
Teljesítmény	627
Vágókönyv-kezelő és kiszolgáló	628

Kapcsolat a Vágólap és az alkalmazások között	629
Windows Feladatkezelő.....	632
Windows Movie Maker.....	632
Windows Update	635
WordPad.....	636
Multimédia alkalmazások.....	642
Hangerőszabályzó	642
Hangrögzítő	643
Médialejátszó.....	644
Kisegítő lehetőségek	646

ELŐSZÓ

A grafikus felhasználói felületek rohamos terjedésének az operációs rendszerek sem tudtak ellenállni. Manapság minden korszerű operációs rendszer ilyen megvalósításban lát napvilágot. 1995-ben nagy változást hozott a Windows 95 ergonomikus szempontokat is figyelembe vevő felülete, amely a fanyalgások mellett is osztatlan sikert aratott. Kézenfekvő volt, hogy a nagyobb teljesítményű, eddig szinte kizárólag a professzionális és hálózati felhasználókat kiszolgáló Windows NT operációs rendszert is ebbe a köntösbe öltöztessék. A Windows 98-ban bekövetkezett újabb változásokat követte a Windows 2000 Professional, majd hamarosan, az otthoni és vállalati használatra szánt két termékág egyesülésével a Windows XP Home Edition, Windows XP Professional, valamint a Windows XP 64-bit Edition is. Ráadásul e forradalmian új külsőt bemutató, de tartalmaz belső értékekkel is rendelkező operációs rendszer nem drágább, mint a korábbi változat. Fenntartási költségei ugyanakkor minden bizonnyal olcsóbbak, köszönhetően a sokkal könnyebb kezelhetőségének és távtámogatási szolgáltatásainak.

A Windows XP rendszermagja a Windows 2000 Professional operációs rendszeren alapul, és szintén képes a DOS nélküli, tehát önálló működésre. Ugyanúgy jellemzők rá a nagyfokú biztonsági, megbízható jogosultságkezelési megoldások, a többfeladatos és hálózatos környezet támogatása. Sőt ezeket továbbfejlesztve a biztonsági szolgáltatások és tulajdonságok olyan tárházát nyújtják, amelyek egyaránt megfelelnek a munkacsoportos és a tartományi hálózatos munka követelményeinek.

Alkalmazható CISC és RISC processzoros számítógépeken, vagyis az IBM kompatibilis személyi és akár többprocesszoros, Itanium alapú gépeken egyaránt. Ennek köszönhetően egyre szélesebb körben terjed el, közkedvelt operációs rendszer, amellyel nagyobb kiterjedtségű (WAN) hálózatok és kisebb (LAN) hálózatok egyaránt kialakíthatók. Ezek ideális kiszolgálói a Windows 2000 Servert, illetve utódait, a .NET kiszolgálókat futtató számítógépek.

Mivel nyújt többet az operációs rendszer XP változata a megelőzőnél, illetve a Windows korábbi változatainál? Könnyebb használni, kezelni, nagyobb hatékonysággal, biztonsággal dolgozhatunk vele és kompatibilisabb a régebbieknél. Megjelentek korábban nem létezett alkalmazások is (például a digitális kamerából, képolvasóból származó felvételek, mozgóképek, vagy a CD-írók közvetlen kezelése). Ezeket az előnyöket részletesen bemutatjuk az első fejezetben.

A Windows XP sokkal „kompatibilisabb” a korábbi változatoknál. A fejlesztők jobban támaszkodtak a hardvereszközök bevizsgálására, az eszközülesztőknek a hardvergyártókkal közös fejlesztésére. A Windows (illetve Windows NT) korábbi változataiban sikeresen nem indítható, még korábban fejlesztett programok nagy része bátran elindítható a Windows XP alatt. Ha mégis futtatási problémákba ütközünk, választhatjuk a különböző kompatibilitási üzemmódokat. Ekkor a program úgy fut mintha a számára megfelelőbb korábbi operációs rendszert telepítettük volna a gépre.

Általában alkalmazhatjuk a korábbi DOS, Windows 3.1, Windows 95, illetve OS/2 alapú programjainkat (hacsak nem kezelik közvetlenül a hardvert). A Windows XP lehetővé teszi távoli (Windows NT és UNIX által irányított) hálózatok elérését postai (telefon, X25, ISDN) vonalakon keresztül. Vezérlésével kapcsolatba léphetünk más operációs rendszereket futtató munkaállomásokkal is.

A felhasználói felületnek a Windows 95 óta bekövetkezett legnagyobb változása igazi élmény. Ez jelenik meg a rendszer nevében is (XP – experience). A Windows XP operációs rendszer beállítása, felügyelete és támogatása is egyszerűbbé vált a korábbiaknál, bár a korábbi Windows változatokhoz szokott felhasználók számára az átállás kissé nehézkes lehet. Akik a régi felülethez ragaszkodnak, a testre szabás során választhatják a klasszikus (Windows 2000-nek megfelelő) megjelenést is.

A felhasználó és a hálózati rendszergazda munkája a bonyolultabb rendszer ellenére könnyebbé vált, hatékonyabb lett a gyakori számítógép-kezelési feladatok automatizálásával. A Windows XP operációs rendszer beállítása, felügyelete és támogatása is egyszerűbbé vált a korábbiaknál, bár a korábbi Windows változatokhoz szokott felhasználók számára az átállás kissé nehézkes lehet. Az új

felhasználók viszont az új vizuális segédelemek révén, az egyszerűbb kezelhetőségnek köszönhetően gyorsabban válnak „szakértő” számítógép alkalmazókká. Hála a teljesen új grafikus megjelenésnek és a számottevően több varázslónak, a korábbiaknál jóval kevesebb gondot jelent a számítógép használata, amely egyúttal gyorsabb is lett.

Javítottak egyes programokon, új eszközöket kezelő programok kerültek a rendszerbe (például a digitális kamerákat és a DVD lemezeket kezelő alkalmazások). Az otthoni felhasználóknak szánt, több szórakoztató funkcióval felruházott Home Edition összes szolgáltatása elérhető a vállalati felhasználásra szánt Professional változatban is. Így használhatjuk a Windows Media Player 8-as változatát a CD és DVD lemezek lejátszására, megfelelő hardver birtokában az ilyen anyagokat egyszerűen rögzíthetjük már az Intézőből, internetes rádióadást hallgathatunk, médiafájlokat hordozható gépekre másolhatunk, fotóalbumokat állíthatunk össze digitális felvételeinkből stb.

Könyvünk átfogó ismertetést kíván nyújtani az operációs rendszer magyar nyelvű változatának csaknem minden szolgáltatásáról, lehetőségéről. A könyv szerkezete segít a Windows XP Professional operációs rendszer szolgáltatásainak fokozatos megismerésében (minthogy ez a rendszer tartalmazza a Home Edition összes szolgáltatását, haszonnal forgathatják a másik változat birtokosai is).

A könyv rengeteg illusztrációt tartalmaz. Lehet, hogy ez „illetlen” dolog egy e-book esetében, ahol a fájl méret ezzel járó növekedése megnehezíti a könyv terjesztését, forgalmazását, azaz nehézkessé teszi a letöltést az internetről. A „túlillusztráltságra” azonban elfogadható magyarázatot ad, hogy amíg a Windows XP magyar nyelvű változata mellett elkészítjük az angol nyelvű változatot használók számára szolgáló ismertetést, használható anyagot akartunk adni a magyartól eltérő nyelvi változatok felhasználói kezébe is. A különféle lokalizált változatok képernyőképei ugyanis egymás ikertestvérei, így a magyar nyelvű képernyők üzenetei hasznosan értelmezhetők a más nyelvi változatok magyar nyelvű felhasználói számára is.

Az itt leírtak megértéséhez és alkalmazásához különösebb számítástechnikai ismeretekre nincs szükség, elegendő a DOS operá-

ciós rendszer és a Windows felhasználói környezet alapfokú ismerete.

Végezetül: bár könyvünk készítése során a megfelelő gondossággal igyekeztünk eljárni, ez minden bizonnyal nem óvott meg a tévedésektől. Kérem, fogadják megértéssel hibáimat.

Szentendre, 2010. január

Köszönettel

a szerző.

A WINDOWS XP PROFESSIONAL ALAPJAI



A személyi számítógépek egyre szélesebb körű felhasználói társadalmában a Windows fogalom. A legújabb statisztikák szerint a PC-k 90%-án ennek az operációs rendszernek valamilyen változata fut. A Windows egyúttal olyan felhasználóbarát felületet, alkalmazáskezelési módot, sőt hasznos alkalmazások egész rendszerét jelenti, amelyek a mindennapos, számítógépes munkát teszik könnyebbé és élvezetesebbé.

A Windows XP a Windows 2000 Professional-t és a Windows Millennium operációs rendszert követő, a Microsoft által fejlesztett új operációs rendszer. Az XP a felhasználói élményt (experience) hivatott jelezni. A Windows XP operációs rendszert három (Home Edition, Professional, 64-bit Edition) változatban, a felhasználók igényeinek figyelembevételével, otthoni, üzleti és nagyteljesítményű munkaállomások, illetve mobil számítógépek számára dolgozták ki.

Ezek az új generációs operációs rendszerek túllépnek a hagyományos, össze nem kapcsolt alkalmazások, szolgáltatások és eszközök kiszolgálásán és kitágítják a számítástechnikai, illetve informatikai lehetőségeket. Használatuk új viszonyt teremt az összekapcsolt eszközök, szolgáltatások felhasználói, az emberek, a szoftver és az internet között.

A grafikus felhasználói felületen a felhasználóknak a parancsalapú operációs rendszerekkel (ilyen például a DOS) szemben nem kell parancsok hosszú sorát és azok kiadásának, paraméterezésének módját megtanulniuk, hanem az emberi vizualitásra, az alkalmazók „szemiotikai repertoár”-jára számítva az egyes parancsokat, dokumentumokat a nekik megfelelően – mindenki számára ugyanazt jelentő – piktogramokkal, ikonokkal helyettesítették, hogy könnyebben felismerhetők, kezelhetők legyenek. A kezelés módszere mindenki számára könnyen elsajátítható, az eljárás szinte magától vezeti be a felhasználót az alkalmazás rejtelmeibe.

A legtöbb Windows alatt működő program hasonló módon kezelhető. A Microsoft saját programjai (lásd a népszerű Office tagjait – a Word, Excel, Access, Outlook, PowerPoint, FrontPage stb. programokat) szinte a programfejlesztés egyfajta szabványává váltak és a legtöbb fejlesztő átvette az alkalmazható módszereket. Ezt helyelközzel támogatta az operációs rendszer gyártója, a Microsoft is. A Windows 95 alatt futó programok (például az Office for Windows 95) itt is használhatók, de kihasználhatjuk a hálózatos¹ környezet igazi előnyeit is – vele együtt az Office XP (2002-es) változatának összes szolgáltatását. A korábbi programok futtatásának biztosítására most olyan korábban nem alkalmazott eszközöket használtak, mint alaposabb, a szoftvergyártókat is bevonó tesztelés, a kompatibilitási üzemmód beállítása, a szoftvergyártók kompatibilitást biztosító programfrissítéseinek megjelenése a Windows Update webhelyen.

A Windows XP segítségével az információ könnyebben hozzáférhető (a fájlokat az internetes keresőgépekhez hasonlóan indexelni lehet), a feladatok gyorsabban és egyszerűbben elvégezhetők. Használatával egyszerűbbé válnak az olyan mindennapos műveletek, mint a fájlokkal végzett munkavégzés, az információ keresése, a számítógépes környezet személyre szabása, munkavégzés az Interneten vagy távolról.

A felhasználó és a hálózati rendszergazda munkája a bonyolultabb rendszer ellenére könnyebbé vált, hatékonyabb lett a gyakori számítógép-kezelési feladatok automatizálásával. A Windows XP operációs rendszer beállítása, felügyelete és támogatása is egyszerűbbé vált a korábbiaknál, bár a korábbi Windows változatokhoz szokott felhasználók számára az átállás kissé nehézkes lehet. Az új felhasználók viszont az új vizuális segédelemek révén, az egyszerűbb kezelhetőségnek köszönhetően gyorsabban válnak „szakértő” számítógép alkalmazókká. Hála a teljesen új grafikus megjelenésnek és a korábbiaknál számottevően több varázslónak, a korábbiaknál jóval kevesebb gondot jelent a számítógép használata.

A Windows XP a Windows 2000 rendszermagjára épül. Kifejlesztésénél a Microsoft a megbízhatóság, biztonság, adatvédelem, nagy teljesítmény, valamint a mobilitás szempontjait fokozottan vette fi-

¹ Hálózat: Közös erőforrásokat használó számítógépek csoportja.

gyelemben. Az otthoni felhasználóknak szánt, több szórakoztató funkcióval felruházott Home Edition összes szolgáltatása elérhető a vállalati felhasználásra szánt Professional változatban is. Így használhatjuk a Windows Media Player 8-as változatát a CD és DVD lemezek lejátszására, ha megfelelő hardverrel rendelkezünk, akkor az ilyen anyagokat egyszerűen rögzíthetjük már az Intézőből, internetes rádióadást hallgathatunk, médiafájlokat hordozható gépekre másolhatunk, fotóalbumokat állíthatunk össze digitális felvételeinkből stb. Az új operációs rendszerek közvetlenül kezeli a legújabb digitális eszközöket (kamerákat, fényképezőgépeket, szkennereket) is.

Az operációs rendszer nagymértékben kompatibilis különféle hálozáttípusokkal, valamint régebbi hardverek és szoftverek széles körével, amelyekhez illesztőprogramot is találunk. A Microsoft honlapján is megtekinthető támogatott eszközök listáját részletes és kiterjedt tesztek után állították össze (az itt nem szereplő eszközök meghajtóit a hardvergyártóktól kell beszerezniük).

A nagyobb hatékonyságot a megnövelt megbízhatóság, üzembiztosság, a legmagasabb fokú adatbiztonság és nagy teljesítmény együttesen biztosítja.

Könyvünkben az üzleti felhasználóknak szánt Windows XP Professional operációs rendszer működésének mélyebb ismertetésétől eltekintve az átlagos felhasználó (nem számítástechnikai szakember) számára:

- az operációs rendszer környezeti elemeit (egér- és billentyűzetkezelését, a párbeszédpanelek, menük és ikonok, valamint a teljes felhasználói felület alkalmazását) részletesen mutatjuk be;
- leírjuk az operációs rendszer és a vele szállított programok indítását;
- részletesen ismertetjük az operációs rendszer, valamint a programokba épített interaktív segítséget, a lekérdezéses elvű és helyzetérzékeny sűgőt;
- ismertetjük a rendszer erőforrásigényét, azaz környezeti igényeit, azt a minimális számítógép-összeállítást (konfigurációt), amelyen a program elindul és azt a konfigurációt is, amelyet a megfelelő sebesség eléréséhez ajánlunk;

- bemutatjuk a program telepítésének különféle módjait az installáló CD, illetve távoli telepítés alkalmazásával a futtató számítógépre;
- kifejtjük a programban alkalmazott fogalmakat (az esetenként előkerülő, bővebb magyarázatra szoruló részeket lábjegyzetben magyarázzuk);
- tájékoztatjuk a felhasználót a csoportos munkakörnyezet adta lehetőségekről, a hálózaton elérhető erőforrások kezelési módjáról, a biztonsági, jogosultsági kérdésekről.

Könyvünkben a továbbiak során keretezve jelöljük a leütendő billentyűket, például: **Enter**. Az egyszerre leütendő billentyűket, azaz billentyűkombinációkat a továbbiakban a következőképpen jelöljük, például: **Ctrl+F**. Az előforduló funkcióbillentyűk jele: **(F1)**...**(F12)**. Az egyes menük parancsaira menü/parancsnévvel hivatkozunk, például: **Nézet/Lista**. A könyvben a parancsok **vastag** betűvel szerepelnek. Az ezzel a módszerrel kiemelt szavak általában megtalálhatók a könyv végén a tárgymutatóban is. Ugyanígy jelöljük a párbeszédpaneleden előforduló nyomógombokat is, például: **Mégse** (*Cancel*). Ez utóbbi példánkban szemléltetjük azt is, hogy hogyan jelöljük az angol nyelvű programváltozat parancsszavait, menüpontjait és a párbeszédpanelen megjelenő elemeket, jelölőnégyzet, rádiógomb címeket, legördülő listák elemeit.

A párbeszédpanel-mezők, nyomógombok és menüparancsok leírásánál aláhúzott betűvel szerepelnek azok a betűk, amelyeknek megfelelő billentyűket az **Alt** billentyűvel együtt lenyomva a parancsot elindíthatjuk vagy a párbeszédpanel adott mezőjébe léphetünk, hogy ott szerkesztéssel (begépelve) adjuk meg a mező értékét.

MS operációs rendszerek

A Microsoft olyan operációs rendszereket fejlesztett ki, amelyek között megtalálhatók a kisebb teljesítményű kliensek, a nagy teljesítményű, önálló feldolgozásra alkalmas munkaállomások és a sok felhasználó számára elérhető, nagy teljesítményű kiszolgálók működtetésére alkalmas változatok.

A Windows 3.1 változata az egyedi felhasználók számára készült. Kisebb hálózatok kezelésére alakították ki a Windows 3.11 (Windows for Workgroups) változatot. A nagyobb, akár országos méretű hálózatok kezeléséhez fejlesztették ki a Windows NT-t. Ez – szemben a korábbi, 16 bites változatokkal – már igazi 32 bites operációs rendszer. Ennek segítségével programjaink nemcsak megbízhatóbbak, az operációs rendszer nemcsak stabilabb, hanem sajnos nagyobb erőforrás-igényű is lett. A kezelői felület tökéletesítését, az alkalmazhatóság további javítását jelentette a Windows 95 grafikus felülete, amelyet a Windows NT 4.0-ba is átvettek. Az egyforma felület alatt azonban itt sokkal nagyobb teljesítmény, megbízhatóbb üzem, a felhasználók és azok csoportjainak megfelelő kezelése, korszerű rendszerkezelő eszközök, az előforduló hibák jobb felismerése, kezelése, naplózása és még számos más hasznos újítás áll. A Windows NT 4.0 Workstation kisebb hálózatok kezelésére, illetve „szólóban”, helyi munkaállomáson használható eszköz. A Windows 3.1 alá fejlesztett programokon kívül egyre több, tisztán 32 bites (gyorsabb, jobb, de sokkal nagyobb) alkalmazás futtatható alatta.

Ennek az operációs rendszernek a továbbfejlesztése a Windows 2000 Professional, amelynek a Windows Intéző Súgójában is olvasható tényleges Windows verziója 5.0. A Windows 2000 Professional alkalmazásával a számítógép használata a korábbiaknál is egyszerűbbé, könnyebben kezelhetőbbé vált, mivel ez a rendszer kompatibilisebb és hatékonyabb bármely korábbi munkaállomásnál.

A Windows 2000 alapjainak és rendszermagjának megtartásával a Windows XP-t új külsővel ruházták fel. Kialakításánál a magától értetődő használat biztosítására törekedtek. A Windows XP-ben egyesül a korábban külön vonalon fejlesztett vállalati (NT) és otthoni felhasználásra szánt (Millennium) termékvonallal.

A kliensek a kiszolgálókhöz kapcsolódó helyi feladatok ellátására alkalmasak (például ilyen az adatbevitel vagy a lekérdezés), illetve a kisebb, korlátozott méretű hálózatok kiszolgálóiként jelenhetnek meg. Ilyen célra alkalmazhatók természetesen a munkaállomások is. A Windows XP Professional kompatibilis a korábbi Windows 2000, Windows NT, valamint DOS, 16 bites Windows, OS/2, LAN Manager, illetve a POSIX szabványon alapuló UNIX rendszerekkel is. Ez utóbbi operációs rendszerekben készült alkalmazások futtatá-

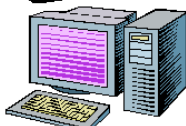
sához megfelelő végrehajtási környezetet biztosítanak a Windows XP védett alrendszerei.

Kiszolgálók



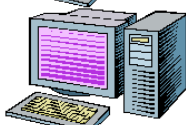
Windows NT Server
Windows 2000 Server
Windows 2000 Advanced Server
Windows 2000 Datacenter Server
.NET Server

Munkaállomások



Windows NT Workstation 3.51, 4.0
Windows 2000 Professional
Windows XP Professional, Home

Kliensek



MS-DOS
Windows 3.x
Windows for Workgroups 3.x
Windows 95
Windows 98
Windows ME



1-1. ábra

A Windows 95 egyprocesszoros, ix86 architektúrájú gépek operációs rendszere, amely a 16 bites környezetben az alkalmazásokat kooperatíván futtatja.

A tisztán 32 bites Windows 2000 támogatja a szimultán többprocesszoros rendszereket, illetve az Alpha processzort is. A 16 bites környezetet preemptív módban futtatja. Titkosítási rendszere C2 szintű (ráadásul az időközben enyhített korlátozások lehetővé tették a 40 bites helyett a 128 bites titkosítás alkalmazását is). A preemptív multitasking működés periodikusan szakítja meg a programszálak végrehajtását. Ez megakadályozza, hogy az egyes szálak kisa-játítsák a processzort, ugyanakkor lehetővé teszi, hogy a hibás szálak lekezelhetők legyenek a többi megszakítása nélkül is, vagyis egyes programok esetleges „lefagyása” nem érinti a többi futó programot. A privilegizált kernel szolgál az operációs rendszer futtatására, míg az alkalmazások felhasználó módban futnak.

A megbízható és biztonságos Windows XP rendszer három kiadását a különféle felhasználói igények szerint választják szét, ki-

nálják. Az otthoni felhasználók és játékosok számára nyújtják a kiváló digitálismédia-platformot tartalmazó Windows XP Home Edition változatot. A legmagasabb szintű bővíthetőséget és megbízhatóságot nyújtó Windows XP Professional változatot az üzleti felhasználók igényeinek kielégítésére tervezték. A Windows XP 64 bites kiadása a műszaki és speciális üzleti munkaállomások igényeihez igazodik.

A három változat főbb felhasználói jellemzőit foglalja össze az alábbi – a Microsoft honlapjáról származó – táblázat:

Windows XP Home	Windows XP Professional	Windows XP 64 bit
Alkalmazási cél: Otthoni célra	Üzleti célra	Műszaki és üzleti célokra
Szolgáltatások:		
<ul style="list-style-type: none"> ✚ Új felhasználói felület a gyakori feladatok hatékonyabb megoldásához. 	A Windows XP Home Edition összes szolgáltatása, kibővítve az alábbi távelérési, biztonsági, teljesítménynövelő, kezelési és nyelvi szolgáltatásokkal:	A Windows XP Professional összes szolgáltatása, kibővítve az alábbi többlet funkciókkal:
<ul style="list-style-type: none"> ✚ Digitális fényképeket kezelő szolgáltatások (képek beolvasása, rendezése, megosztása). 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Nagyobb biztonság a fájlok és mappák titkosításának lehetőségével az üzleti adatok védelmére. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Erőforrás-igényes feladatokhoz elérhető legnagyobb teljesítményű és legjobban skálázható operációs rendszer.
<ul style="list-style-type: none"> ✚ Eszközök a legjobb minőségű digitális zenék kereséséhez, letöltéséhez, tárolásához és lejátszásához. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Hordozható eszközök támogatása a kapcsolat nélküli munkához és a számítógépek távoli eléréséhez. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Intel Itanium processzorcsaládra épülő architektúra a több memória, a magasabb memória-átviteli sebesség és a lebegőpontos számítási teljesítmény növelése érdekében.
<ul style="list-style-type: none"> ✚ Számítógépes videók létrehozásához, megosztásához és lejátszásához szükséges programok. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Nagy teljesítményű kétprocesszoros rendszerek beépített támogatása. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ A digitális tartalmak létrehozásának legjobb platformja.
<ul style="list-style-type: none"> ✚ Könnyű számítógépmegosztás és otthoni hálózatépítés. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Együttműködés a MS 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Kiválóan megfelel a
<ul style="list-style-type: none"> ✚ Az azonnali üzenet- 		


küldés, a hangos és képes kommunikáció.	Windows kiszolgálókkal és kezelési eszközökkel.	számítógépes tervezés és analízis igényeinek.
⚡ Problémamegoldó és segítségkérési eszközök.	⚡ Hatékony kommunikáció a világ tetszőleges pontjával, bármely nyelven.	⚡ Pénzügyi adatok és elemzések ideális rendszere.


Windows operációs rendszerek összehasonlítása

A következő – szintén a Microsoft honlapjáról származó információkra épülő – táblázatban felsorolt szolgáltatások emelik ki a Microsoft Windows XP Professional operációs rendszert az előzőknél magasabb szintre. Ezek a szolgáltatások indokolják, miért érdemes a különböző méretű vállalatok számára egyaránt ezt az operációs rendszert választani.

Jelmagyarázat:

 = Tartalmazza

 = Részben támogatja/tartalmazza

 = Nem tartalmazza

Megbízhatóság

A megbízhatóság három legfontosabb összetevője a stabilitás, az alkalmazás összeomlásokkal szembeni védelem, illetve a Windows összetevők fokozott védelme. A kevésbé megbízható operációs rendszerek a legtöbb bosszúságot éppen ezeknek a szolgáltatásoknak, illetve tulajdonságoknak alacsony színvonalá miatt keserítik meg a felhasználók életét.

Az esetleg naponta többszöri rendszerleállítás, illetve az ezzel járó dokumentumvesztés számos bosszúság forrása volt. A Windows XP Professional operációs rendszerben különös gonddal fejlesztették ezt a területet. A bevezetett szolgáltatásoknak köszönhetően a váratlan rendszerleállítások ("kék halál") száma csökkent, az ilyen

esetek után szükséges rendszer-helyreállítások sikere, illetve ennek esélye jelentősen emelkedett.

Folyamatos stabil működés

A folyamatos stabil működés ma már alapvető igény egy operációs rendszerrel szemben. A stabilitást a következő szolgáltatások befolyásolják.

Szolgáltatás	Szolgáltatás leírása	Windows 95/98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000 Prof.	Windows XP Professional
Új Windows-rendszer-mag	A Windows XP Professional 32 bites számítási architektúrájának és teljesen védett memóriamodelljének köszönhetően ez az eddigi legmegbízhatóbb Windows-verzió.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Rendszer-helyreállítás	A rendszer-visszaállítási szolgáltatással a számítógép adatvesztés nélkül visszaállítható egy korábbi állapotába. A visszaállítási pontokat a szolgáltatás automatikusan hozza létre.	<input type="radio"/> (ME)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Eszközillesztők visszaállítása	Egyes eszközillesztő-típusok telepítésekor a Windows XP Professional megtartja az előző eszközillesztő másolatát. Így probléma esetén a korábbi beállítás könnyen visszaállítható.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Eszközilleszt-	A Windows 2000-től komo-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

tők ellenőrzése	lyabb teljesítménypróbának vetik alá az eszközillesztőket.				
Jóval kevesebb újraindítás szükséges	Számos beállítási és szoftver telepítési esetben csökkentették az újraindítások számát.				
Méretezhető memória- és processzorhasználat	Legfeljebb 4 gigabájt (GB) memória és két processzor is támogatása. (A szerver változatoknál ma 16 processzor a felső határ).				

Kevesebb alkalmazás-összeomlás

A kevesebb alkalmazás-összeomlás főként annak köszönhető, hogy a különböző programváltozatok eltérő DLL-jei párhuzamosan futhatnak, ugyanakkor beállítható, hogy az egyes programok milyen kompatibilitási módban fussanak. Így jó eséllyel futtathatunk korábbi, a Windows XP alá nem tesztelt alkalmazásokat is.

Szolgáltatás	Szolgáltatás leírása	Windows 95/98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000 Prof.	Windows XP Professional
Párhuzamosan futó DLL-ek támogatása	A verziók dinamikus könyvtárainak (DLL) elkülönült kezelésének köszönhetően a Windows-összetevők különböző verziói egyidejűleg telepíthetők és futtathatók.				
Windows fájlvédelem	A Windows fájlvédelem visszaállítja az esetlegesen törölt, felülírt rendszerfájlokat (ez is				

	egy magyarázat a telepítési helyigény növekedésére).				
Windows Installer	A programok megfelelő telepítésére, nyomon követésére, frissítésére és eltávolítására használható.				

Továbbfejlesztett Windows rendszerbiztonság

Szolgáltatás	Szolgáltatás leírása	Windows 95/98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000 Prof.	Windows XP Professional
Internet-kapcsolat tűzfala	Az Internetről érkező támadások ellen a kisebb cégek számára is megfelelő védelmet biztosító tűzfalprogram.				
Fájlrendszer adatainak titkosítása (EFS) többfelhasználós támogatással	Az illetékes felhasználók számára jelszavas hozzáférést biztosít a véletlenszerűen létrehozott kulccsal titkosított fájlokhoz. A titkosítás és a titkosítás feloldásának folyamata a felhasználó számára nem látható. A Windows XP Professional alatt a titkosított dokumentumok egyidejűleg több felhasználó által férhetők hozzá. A Windows 2000 rendszerben a többfelhasználós mód nem támogatott.				

IP-biztonság (IPSec)	A hálózaton keresztül küldött adatokat védi az illetéktelen hozzáféréstől. Az IPSec segítségével biztonságos internetes adatátvitelt lehetővé tevő virtuális magánhálózatok (VPN hálózatok) hozhatók létre.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A Kerberos támogatása	Gyors, egyszeri bejelentkezést támogató, szabványos, különlegesen hatékony hitelesítés. A Kerberos internetes szabvány hatékonyá teszi a más operációs rendszereket (pl. UNIX) is tartalmazó hálózatok esetében a hozzáférést a Windows 2000 alapú vállalati erőforrásokhoz	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Intelligens kártyák támogatása	Az intelligens kártyák támogatása az operációs rendszer része. Segítségével bejelentkezhetünk a terminálkiszolgálók munkameneteibe is.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>













Központi telepítés és egyszerűbb kezelés

A legújabb operációs rendszer természetesen ismeri és támogatja a legújabb hardver és szoftver eszközöket például a DVD meghajtókat, a digitális kamerákat, az infravörös adatkapcsoló protokollt (IrDA), az univerzális soros buszt (USB) és az IEEE 1394 (FireWire) nagy sebességű buszt és csatolókartákat.

Könnyebb központi telepítés

Nagyvállalati környezetben különösen kedvező, ha a számos gép operációs rendszerének telepítése, illetve frissítése központi helyről, illetve sablonok segítségével történhet.

Szolgáltatás	Szolgáltatás leírása	Windows 95/98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000 Prof.	Windows XP Professional
Javított alkalmazás-kompatibilitás	A Windows 2000 alatt nem futtatható alkalmazások közül számos problémamentesen fut a Windows XP rendszeren. A Windows XP által nem támogatott alkalmazásokhoz megadhatjuk, hogy a program Windows NT 4.0 vagy Windows 95/98/Me kompatibilitási üzemmódban fusson. A programok új operációs rendszerhez írt frissítései megjelenésekor rövid időn belül letölthetők a Windows Update webhelyéről.	--	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Felhasználói állapot átvitelének támogatása	A felhasználói adatok és az alkalmazásra, illetve az operációs rendszerre vonatkozó beállítások régebbi rendszerről Windows XP Professional rendszert futtató számítógépre átvitele támogatott. Ezt a szolgáltatást a Windows 2000 eszköz-csomag részeként, támogatás nélkül biztosítja.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

<p>A legújabb hardver-szabványok támogatása</p>	<p>A Windows XP támogatja a legújabb hardverszabványokat, többek között az UDF 2.01 szabványt, mely a DVD-k olvasásának legújabb szabványa. Lehetővé teszi továbbá a DVD-RAM meghajtók FAT32 fájlrendszerrel való formázását. A Windows XP Professional támogatja a DirectX® 8 alkalmazásprogramozási felületét, az infravörös adatkapcsoló protokollt (IrDA), az univerzális soros buszt (USB) és az IEEE 1394 nagy sebességű buszt. A korábbi Windows változatok a felsorolt lehetőségek, szabványok csak egy részét támogatják.</p>				
<p>Telepítő dinamikus frissítéssel</p>	<p>A telepítőprogram biztosítja a legfrissebb rendszerfájlokat. Ezek telepítése előtt a Windows XP Professional ellenőrzi, hogy található-e a weben fontos rendszerfrissítések, majd letölti ezeket a telepítéshez.</p>				
<p>Felügyelet nélküli telepítés</p>	<p>Ebben a szolgáltatásban a Windows korábbi verzióiban rendelkezésre álló beállításoknál jóval több adható meg, és a válaszfájlokban lévő jelszavak titkosítása nagyobb biztonságot is nyújt. A korábbi Windows változatok a felsorolt lehetőségeknek csak egy részét támogatták.</p>				

Internet Explorer 6 Administration Kit	Az (IEAK 6) csomagnak köszönhetően könnyebben testre szabható, így egyszerűbbé válik a böngészőprogram telepítése és karbantartása. Ez a verzió biztosítja az új szolgáltatások, például a médiaeszköztár, az automatikus képméretezés és a személyes eszköztár ellenőrzését.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Rendszerelőkészítő eszköz (SysPrep)	A SysPrep segítségével a számítógépes konfigurációk, rendszerek és alkalmazások klónozhatók. Az operációs rendszert, alkalmazásokat tartalmazó lemezkép több különböző konfigurációra is telepíthető.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Telepítéskezelő	A telepítési parancsfájlok létrehozását segítő grafikus felületű varázsló.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Az operációs rendszer távtelepítése	Az Active Directory mellett a rendszer az egész hálózaton központilag telepíthető (a SysPrep rendszerképeket is beleértve).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Több nyelv támogatása	Az angol változatában is lehetővé teszi a dokumentumok más nyelveken való létrehozását, olvasását és szerkesztését. Ennek köszönhetően akár minden felhasználói felülethez egyedi nyelv adható meg.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Az asztal könnyebb kezelése

Az operációs rendszer használata a rendszer bonyolultságának fokozódása ellenére tovább egyszerűsödött.

Szolgáltatás	Szolgáltatás leírása	Windows 95/98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000 Prof.	Windows XP Professional
Távsegítség	A hálózaton keresztül megoszthatjuk másokkal a számítógép vezérlését. A rendszergazda vagy más szakértő így megtekintheti a képernyőt, és átveheti az egérmutató, illetve a billentyűzet vezérlését is a probléma megoldása érdekében. Az informatikai részleg a közzétett alkalmazásprogramozási felületekre épülő egyéni, központilag engedélyezhető és letiltható megoldásokat fejleszthet HTML használatával a Távsegítség testre szabásához.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Csoportházi-rend	A felhasználói csoportokra vonatkozó beállítások megkönnyítik a felhasználók és objektumok logikai egységekbe, például részlegek vagy helyszínek szerinti rendezésével történő felügyeletét, beállítások hozzárendelését a csoport tagjaihoz. A Windows XP rendszerhez több száz új házi-rend tartozik a	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

	Windows 2000 rendszerhez is elérhetőkön kívül.				
Eredő házi-rend (RSoP)	Biztosítja a rendszergazdák számára a csoportházirend hatásának megtekintését a cél-felhasználónál vagy – számítógépnél. Az eredő házi-rend a rendszergazdák hatékony és könnyen használható alapeszköze a csoportházirendek tervezéséhez, figyeléséhez és hibaelhárításához.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Továbbfejlesztett súgó és támogatás	A Windows korábbi verzióiból ismerős szolgáltatások (Keresés, Tárgymutató, Kedvencek) a webes tartalommal kombinálva jelennek meg. A súgóval ismerőshöz, egy támogatási csoporthoz vagy szakértőhöz is fordulhatunk. A sajátgép adatai és a Rendszer-helyreállítás szintén használhatók a gyakori problémák kijavítására.	<input checked="" type="radio"/> (ME)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Automatikus frissítések	A Windows XP Professional a felhasználó engedélyével automatikusan letölti a legfontosabb rendszer- és biztonsági frissítéseket az Interneten keresztül. A frissítési szolgáltatás automatikusan visszaállítja a kapcsolatot, ha azt a felhasználó a letöltés befejezése előtt bontja. A frissítés letöltését követően a felhasználó döntheti el, hogy kívánja-e telepíteni azt.	<input checked="" type="radio"/> (ME)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

A Windows Update webhely	A Windows XP Professional rendszer alkalmazás-kompatibilitási frissítései, új eszközillesztői és egyéb frissítései megjelenésüket követően rövid időn belül elérhetővé válnak a Windows Update webhelyén. Itt az automatikus frissítést nem használók is megtalálják meg a legfontosabb rendszer- és biztonsági frissítéseket. A rendszergazda letilthatja a webhely szolgáltatásainak felhasználói hozzáférését. A webhely katalógusa biztosítja a rendszergazdák számára, hogy letöltsék, és tetszés szerint telepítsék a frissítéseket a vállalati számítógépeken.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Microsoft Management Console (MMC)	Központosított és egységes környezetet biztosít a kezelési eszközök számára.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Helyreállítási konzol	A Windows XP parancssori konzolt biztosít a rendszergazdák számára a szolgáltatások indításához és leállításához, meghajtók formázásához, adatok helyi meghajtókra való írásához és olvasásához, és sok egyéb felügyeleti feladat végrehajtásához.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Windows Management Instrumentation (WMI)	A rendszererőforrások figyelésére és kezelésére szolgáló szabványos felületet biztosít.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

A csökkentett mód indítási lehetőségei	Az operációs rendszernek a lehető legkevesebb szolgáltatással indítása az alapértelmezett beállítások és csak a legszükségesebb eszközillesztők használatával biztosítja a hibák feltárását, a rendszertöltés lépéseinek nyomon követését.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
--	--	----------------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------

A felhasználói hatékonyság növelése

A hatékonyság növelése folytán eddigi feladatainkat könnyebben és gyorsabban végezhetjük el. A felhasználói felület átalakítása is a hatékonyság növelése, a magától értetődő kezelés támogatása érdekében történt.

Szolgáltatás	Szolgáltatás leírása	Windows 95/98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000 Prof.	Windows XP Professional
Új külső	A Windows XP új felhasználói felületén a gyakori feladatok végrehajtása egyszerűbb, új vizuális segédelemek segítenek a számítógép használatában. Az új külső és a Windows 2000 rendszer felülete között egyetlen gombnyomással válthatunk.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Alkalmazkodó felhasználói környezet	A Windows XP alkalmazkodik a felhasználó munkastílusához. Ennek megfelelően a Start menü a leggyakrabban használt alkalmazásokat jeleníti meg legelőször. Ha ugyanabban az	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

	alkalmazásban több fájlt (például több Word dokumentumot) nyitunk meg, akkor a megnyitott ablakokat a tálcán egyetlen ikon jelzi. A nem használt elemeket elrejtí az értesítési terület. Ezek a szolgáltatások a csoportházi rendben keresztül állíthatók be.				
Fájltársítások jobb kezelése	A programokkal nem társított fájl megnyitási kísérletekor a Windows XP olyan weblapot jeleníthet meg, ahonnan letölthető vagy megvásárolható a szükséges program. Ha eltávolítjuk a fájlokhoz társított programot, a Windows XP helyreállítja az alapértelmezett programokkal, például a MS Képnézővel való társítást. Az alapértelmezett programok az operációs rendszer részei, így a fájlok mindig könnyen megnyithatók.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Környezet-érzékeny feladatmenük	A Windows Intéző programban kijelölt fájlhoz dinamikus, helyi menü jelenik meg. E menü parancsait a kijelölt fájl típusa határozza meg.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Beépített CD-írás	A Windows XP Professional alapszolgáltatásként támogatja a CD-k CD-R és CD-RW-meghajtókön írását.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Adatok egyszerű közzé-	A fájlok és mappák könnyen közzétehetőek a WebDAV pro-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

tétele a weben	tokolt használó webhelyeken.				
DualView	Egyetlen számítógép felhasználói felülete egyetlen videokártyával két monitoron is megjeleníthető. Számos hordozható számítógépen párhuzamosan használható a folyadékkristályos kijelző és egy külső monitor. Az asztali számítógépek videokártyái közül is sok támogatja ezt a funkciót.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Hibaelhárítók	Segítik a rendszergazdákat a Windows XP számos szolgáltatásának beállításában, optimalizálásában és hibaelhárításában. A korábbi Windows változatok a felsorolt lehetőségeknek csak egy részét támogatják.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Notebook és távhasználatához ideális

A Windows XP segítségével könnyebb a munka a hordozható számítógépeken a kapcsolat létrehozása után és a kapcsolat megszakadásakor is. Munkahelyi számítógépünk asztala távolról is elérhető (megfelelő jogosultság birtokában). Továbbfejlesztették a hordozható számítógépek felügyeleti eszközeit és csökkentett energiafelhasználású üzemmódjainak, illetve a vezeték nélküli hálózatok kezelését is.

Távoli felhasználó feladatainak megközelítése

A Windows XP jobban figyelembe veszi a távoli felhasználók munkavégzési szokásait. A következő szolgáltatások igazodnak a vegyes (otthoni-munkahelyi) géphasználat követelményeire.

Szolgáltatás	Szolgáltatás leírása	Windows 95/98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000 Prof.	Windows XP Professional
Távoli asztal	A számítógép és a rajta lévő adatok, illetve programok más, hálózati kapcsolattal rendelkező számítógépekről elérhetők. A Microsoft RDP (Remote Desktop Protocol) protokolljával az interneten keresztül például egy kevés szolgáltatást kínáló számítógép-terminálról a jól felszerelt munkahelyi számítógépre csatlakozhatunk.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Hitelesítő adatok kezelése	Biztonságos tárolóhelyet biztosít a jelszavakkal kapcsolatos adatoknak. Lehetővé teszi a felhasználónevek és jelszavak egyszeri megadását úgy, hogy a rendszer később automatikusan előhívja azokat.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Kapcsolat nélküli fájlok és mappák	Megadhatók a hálózati kapcsolat bontása után is szükséges hálózati fájlok és mappák. A Windows XP Professional rendszerben a kapcsolat nélküli	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

	mappák az adatvédelem érdekében titkosíthatók.				
ClearType	Az új technológia megháromszorozza a szoftveres szöveg-megjelenítés vízszintes felbontását.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Kapcsolat nélküli böngészés	Teljes, képeket is tartalmazó weblapok kapcsolat nélkül (a kapcsolat megszakadása után) böngészhetők.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Szinkronizálás-kezelő	Lehetővé teszi a kapcsolat nélküli fájlok és mappák hálózaton lévővel való összehasonlítását és frissítését. A kapcsolat ismételt létrejöttékor, megszakadásakor üzenetet kapunk.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Fejlettebb on-line konferencia	A TAPI alapú alkalmazások (mint a NetMeeting® 3.1 konferenciaszoftver) kihasználják a fejlettebb hang- és képátvitel lehetőségeit, a támogatott új kodekeket, kamerákat, szoftveres zajcsökkentést és más megoldásokat.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>









Hordozható gépek képességeinek bővítése

Javítottak a hordozható számítógépek energiagazdálkodási szolgáltatásain, hálózatkezelésén.

Szolgáltatás	Szolgáltatás leírása	Windows 95/98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000 Prof.	Windows XP Professional
Jobb energiagazdálkodás	Windows XP a processzorállapot intelligens figyelésével csökkenti az energiafelhasználást, pontosabb adatokkal szolgál az akkumulátor töltöttségi állapotáról, megakadályozva a rendszer váratlan leállítását. Az energiafelhasználás az egyes számítógépek, sőt az egyes felhasználók esetén személyhez kötötten is beállítható.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Hibernálás	Adott idő elteltével vagy felhasználói kérésre a Windows XP Professional a merevlemezre menti a memória tartalmát és kilép a rendszerből. A visszatéréskor a rendszer a mentett állapotba állítja vissza az alkalmazásokat.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Működés közbeni dokkolás	A hardverkonfiguráció módosítása vagy újraindítás nélkül dokkolható a hordozható számítógép. Windows NT 4.0 esetén csak külső illesztőprogrammal lehetséges.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Fejlett konfigurációs és energiagazdálkodási felület (ACPI)	Az energiagazdálkodás és a Plug and Play támogatás legújabb módszereit támogatja.	<input checked="" type="radio"/> (98. ME)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Egyszerűbb hálózatkezelés

Szolgáltatás	Szolgáltatás leírása	Windows 95/98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000 Prof.	Windows XP Professional
Vezeték nélküli hálózat	Biztonságos elérést és teljesítményjavulást nyújt a vezeték nélküli hálózatokhoz.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Hálózati hely felismerése	Lehetővé teszi az operációs rendszer számára a hálózati helyek közötti váltás észlelését.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Hálózat beállítása varázsló	Megkönnyíti a cégek hálózatainak kiépítését és kezelését. A varázsló végigvezet az alaplépéseken, így a fájlok és nyomtatók, az internetkapcsolat megosztásának lépésein is.	<input checked="" type="radio"/> (ME)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Hálózati híd	Megkönnyíti a többféle kapcsolatot (például Cat-5 Ethernet és vezeték nélküli kapcsolatot) használó kis hálózatok kiépítését és konfigurálását.	<input checked="" type="radio"/> (ME)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Internet-kapcsolat megosztása	Szélessávú telefonos kapcsolat használatával teszi lehetővé a kis irodai hálózatok kapcsolódását az internetre. A Windows XP Professional hálózati címfordítást, címezést és névfeloldási szolgáltatásokat biztosít a hálózat minden számítógépe számára.	<input checked="" type="radio"/> (98 SE, ME)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Könnyebben használható távelérési konfigurációs varázslók	Megkönnyítik a hálózatok vagy virtuális magánhálózatok (VPN hálózatok) távelérésének beállítását.	 (ME)			
Egyenrangú hálózatok támogatása	Lehetővé teszi, hogy a Windows XP Professional egyenrangú kapcsolatban működjön együtt a Windows korábbi verzióival, és megossza velük az összes erőforrást, a mappákat, nyomtatókat és külső eszközöket is.	 (ME)			

A Windows XP Professional sajátosságai

A Windows XP Professional a Windows 2000 megbízható alapkódjára épül. A Windows XP Professional számos újdonságának bemutatása előtt összefoglaljuk a tíz legfontosabb újdonságot:

Új Windows rendszermag

A Windows XP Professional a Windows 2000 és Windows NT Workstation rendszerek programkódjára épül. Ez a kód, más néven az NT kernel vagy új Windows-rendszermag a Windows XP rendszert a korábbi változatoknál jóval hatékonyabbá, biztonságosabbá és stabilabbá teszi. A Windows XP alatt esetleg összeomló, váratlan leálló programok nem okozzák az operációs rendszer összeomlását is. Új programok telepítése után többnyire nincs szükség a Windows XP újraindítására.