

Windows Biblia



Dr. Pétery 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 978-963-607-663-4

© 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	19
A WINDOWS 7 ALAPJAI.....	21
MS operációs rendszerek	25
Windows operációs rendszerek összehasonlítása	28
Mindennapos feladatok egyszerűsítése	29
Testre szabott alkalmazás	30
Új szolgáltatások	31
Notebook és távhasználat	32
Az újdonságok részletesebben	32
Könnyű használat	32
A feladatok egyszerűsítése.....	36
Teljesítmény növelése	40
Termelékenység növelése	45
Biztonsági továbbfejlesztések.....	53
Új, szórakoztató szolgáltatások	54
Beviteli eszközök	57
A billentyűzet kezelése	57
Az egér kezelése, „kézi” vezérlés	62
ELŐKÉSZÍTÉS A MUNKÁRA.....	66
A Windows 7 telepítése	66
A rendszer eszközigénye.....	68
A telepítés előkészítése	71
A kompatibilitás ellenőrzése	72
Biztonsági másolat készítése a fájlokról	72

Frissítünk vagy új Windowst telepítünk?	72
Telepítési módok	73
Frissítés a DVD lemezzel	74
Frissítés hálózaton keresztül	75
Tiszta telepítés DVD lemezzel formázás nélkül	75
Tiszta telepítés DVD lemezzel merevlemez formázással	77
Tiszta telepítés hálózaton keresztül	78
A Windows 7 újratelepítése	78
Választható komponensek	78
A fájlrendszer	79
Felügyelet nélküli központi telepítés, lemezkép másolás	80
A Windows 7 aktiválása	81
A rendszer indítása	82
Rendszertöltés csökkentett módban	83
Rendszerbetöltés utáni lépések	86
A felhasználói felület	88
A Windows 7 képernyő részei	88
A Tálca	90
Ikontípusok	94
A munkaasztal ikonjai	96
A Start menü	101
Ablakok kezelése	117
Párbeszédpanelek, parancsok	119
A Súgó	121
Súgótéma választása	123
Keresés a Súgóban	124
A Súgó szerepe a hibaelhárításban	127
FELADATOK	128
1. Lecke A kompatibilitás ellenőrzése programmal	128
2. Lecke Fedezzük fel a felületet	131
3. Lecke A Tálca átalakítása	133

4.	Lecke Készítsünk parancs- és dokumentumikont.....	135
5.	Lecke Lemezkapacitás ellenőrzése	139
6.	Lecke A Lomtár használata	142
7.	Lecke Program megjelenítése a Start menüben.....	143
8.	Lecke Fájl megkeresése.....	143
9.	Lecke Alkalmazásablakok elrendezése	145
10.	Lecke A Súgó használata	148
A RENDSZER ALKALMAZÁSA		151
A Windows 7 felhasználói		151
Felhasználói profilállomány		155
Csoportok és jogosultságok.....		156
A felhasználók csoportba sorolása		158
Új csoport létrehozása		160
Felhasználóadat-módosítás.....		161
Felhasználó átnevezése		163
Felhasználók törlése.....		164
Gyors felhasználóváltás		165
Bővebben a jogosultságokról.....		166
Bejelentkezés szabályozása.....		176
Jelszóházi rend.....		176
Fiókjárolási házi rend.....		179
Naplórend		180
Egyéb biztonsági beállítások		183
Programok futtatása		190
Egyidejű programvégrehajtások		191
A programok indítása		192
A 16 bites Windows programok futtatása		197
MS-DOS programok futtatása		199
A Start parancs használata.....		208
Váltás a futó programok között.....		210
A Feladatkezelő használata.....		212

A munkaállomás lezárása.....	216
FELADATOK	218
11. Lecke Új felhasználó felvétele	218
12. Lecke A kezdő jelszó és egyéb információk megadása.....	222
13. Lecke Saját jelszó módosítása	224
14. Lecke Egyéb jelszó-információk megadása.....	225
15. Lecke Felhasználói jelszó-információk	228
16. Lecke Ki- és bejelentkezés	231
17. Lecke Kijelentkezés a Feladatkezelőben.....	233
18. Lecke Jogosultságok csoporthoz, felhasználókhoz rendelése.....	234
19. Lecke Programindítás menüből	236
20. Lecke Programindítás a gyorsindítás eszköztárból.....	237
21. Lecke Programindítás az asztról.....	238
22. Lecke Programindítás a Windows minden indításakor ..	242
23. Lecke Futtatás rendszergazdaként.....	244
24. Lecke Parancsablak-részlet másolása	245
25. Lecke Váltás a futó programok között.....	247
KELLÉKEK	248
Bevezetés.....	248
Alapértelmezett programok.....	251
Minialkalmazások tára	251
Futtatás.....	253
Parancssor	254
Jegyzetömb	255
Paint	259
Sticky Notes.....	273
Számológép.....	275
Az alaplűveletes számológép	276
A tudományos számológép	277
A programozó számológép.....	278

A statisztika számítógép	278
Előzmények kezelése	279
Szinkronizáló központ.....	280
Távoli asztali kapcsolat.....	281
Windows távsegítség.....	282
Windows Intéző	282
WordPad.....	282
Mozgás a szövegben.....	285
Kijelölések	286
Szövegrészek mozgatása.....	287
Formázások.....	288
Címjegyzék, Outlook Express.....	290
Kapcsolat a Vágólap és az alkalmazások között	291
Windows Update	292
XPS-megjelenítő.....	293
Tábla-PC támogatás	295
Jegyzetfüzet használata	296
Kézírás felismerés	297
Matematikai beviteli panel	301
Multimédia alkalmazások.....	302
Hangerőszabályzó	303
Hangrögzítő	304
Képmetsző.....	304
Windows faxoló és képolvasó.....	305
Kapcsolódás kivetítőhöz	308
Kapcsolódás hálózati kivetítőhöz.....	309
Windows Media Center	309
Médialejátszó.....	312
Windows DVD-készítő	315
Windows Live	317
Windows Live Családbiztonság	319
Windows Live Fotótár	321

Windows Live Mail	331
Windows Live Messenger	337
Windows Live Movie Maker	341
Windows Live Writer	344
Windows Live SkyDrive	346
Könnyű kezelés	349
Képernyő-billentyűzet	349
Nagyító	350
Narrátor	351
Windows beszédfelismerés	351
Internet Explorer	351
Gyakran keresett webhelyek	357
Korábban felkeresett lapok megtekintése	360
Levelek küldése és fogadása	361
Információ-keresés	363
Az Internet Explorer beállítása	366
RENDSZERESZKÖZÖK	369
Windows PowerShell	369
Windows Feladatkezelő	369
Erőforrás-figyelő	370
Feladatütemező	371
Karaktertábla	372
Sajátkarakter-szerkesztő	373
Számítógép	376
Számítógép-kezelés	376
Vezérlőpult	377
Rendszerinformáció	377
Rendszer-visszaállítás	379
Windows Áttelepítő	380
Lemezkarbantartó	381
Lemeztöredezettség-mentesítő	381

FELADATOK	382
26. Lecke Hírcsatorna előfizetés	382
27. Lecke Mértékegység-átváltás	383
28. Lecke Dátum számítása	385
29. Lecke Jelzalog számítása.....	386
30. Lecke Járműlízing-számítás	387
31. Lecke Járműfogyasztás számítása.....	387
32. Lecke Új szinkronpartnerség	388
33. Lecke Távoli asztali kapcsolat engedélyezése	388
34. Lecke Távoli asztali kapcsolat létrehozása.....	389
35. Lecke Vágólap műveletek.....	391
36. Lecke Kézírás felismertetés.....	392
37. Lecke Képmetszetek készítése	394
38. Lecke Médiafájlok műsortárhoz adása	396
39. Lecke Diavetítés	398
40. Lecke Egyéni diavetítés.....	399
41. Lecke CD és DVD lejátszása.....	401
42. Lecke Számlista műveletek	403
43. Lecke CD és DVD írása a Media Centerben	407
44. Lecke Extender használata	409
45. Lecke Családi fotóalbum készítése	410
46. Lecke Személycímkek kezelése.....	411
47. Lecke E-mail szabályok kezelése.....	412
48. Lecke Videó importálása kameráról.....	416
HÁLÓZATKEZELÉS	418
Hálózati kapcsolatok típusai	419
A kapcsolatok fizikai összetevői	421
Hálózatszervezési módszerek	424
Hálózat kialakítása	425
Közvetlen kapcsolatok.....	428
Helyi hálózati kapcsolatok	431

Kapcsolatok beállítása.....	432
Telefonos kapcsolat.....	437
Virtuális magánhálózati (VPN) kapcsolat.....	439
Kapcsolattulajdonságok módosítása	442
Hálózati kapcsolatok használata	443
Hálózati mappa kialakítása.....	447
Hálózati mappa elérése parancssorban	450
A hálózati meghajtó-hozzárendelés megszüntetése	451
Megosztások otthoni csoportban	452
Nyilvános mappák megosztása	453
Gépünk más mappáinak megosztása	455
Mappa megosztása parancssorban.....	459
HIBAEELHÁRÍTÁS	460
Helyreállítás	463
A betöltési folyamat	463
Indítási javítás.....	463
Rendszer-visszaállítás.....	466
Rendszerkép-helyreállítás	466
Memóriadiagnosztika.....	469
Parancssor	470
Csökkentett módban használható eszközök.....	470
Windows diagnosztika	474
A Műveletközpont	477
Hibaelhárítás	478
Illesztőprogramok ellenőrzése	480
Hálózati hibák helyreállítása	481
HANGOLÁS	491
Erőforrás-figyelő	502
Teljesítményadatok	502
A konfigurációs adatbázis kezelése.....	503

Gyorsítás USB-vel	506
FELADATOK	508
49. Lecke Hálózati kapcsolat létrehozása.....	509
50. Lecke Telefonos kapcsolat beállítása modemmel	512
51. Lecke VPN kapcsolat létrehozása	515
52. Lecke Hálózati mappa kialakítása	516
53. Lecke Egy mappa megosztása.....	520
54. Lecke Szolgáltatás indításának beállítása	525
55. Lecke Korlátozott csoportok házirend létrehozása	528
MAPPA-, ÁLLOMÁNY- ÉS LEMEZKEZELÉS.....	531
Az Intéző nézetei	536
Az Intéző testre szabása	542
Az Intéző vezérlése egérrel	546
Az Intéző vezérlése billentyűzettel.....	548
Állományok jellemzői	549
Fájlok csoportosítása.....	558
Fájlok szűrése	560
Állományok gyors megtekintése	561
Csatlakozás hálózati meghajtóhoz	564
Hálózati kapcsolat megszüntetése	567
Mappák és fájlok keresése	567
Mappák és fájlok másolása és mozgatása	573
Mappák és fájlok átnevezése	574
Mappák és fájlok létrehozása	575
Mappák és fájlok törlése	575
Tulajdonjog átvétele	576
Mappák megosztása másokkal	578
Könyvtárak.....	580
Dokumentumok, képek kezelése	582
CD, DVD, Blu-ray lemez írása	584

A Lomtár kezelése	587
Mobil felhasználók támogatása	590
Kapcsolat nélküli fájlok	594
Munka kapcsolat nélküli módban.....	597
Kedvencek kezelése	598
Az Intéző lemezkezelése	600
Lemezkezelési rendszerezők	602
A Windows 7 fájlrendszerei	604
FAT állományrendszer	604
FAT32 állományrendszer.....	605
NTFS állományrendszer	606
CDFS állományrendszer.....	607
EFS állományrendszer	607
Lemezkarbantartás	609
Lemezellenőrzés	615
Biztonsági másolat kezelése	616
Töredezettség-mentés	622
Kötetek kialakítása és lemezformázás	624
Biztonsági beállítások	631
Kvótakezelés	632
CD- és DVD-ROM beállítások	634
FELADATOK	636
56. Lecke Fájlok osztályozása	636
57. Lecke A részletek nézet beállítása	638
58. Lecke Fájlok szűrése	640
59. Lecke Fájlok csoportosítása	642
60. Lecke Fájlok rendezése	643
61. Lecke Fájlok tulajdonságainak felvétele	643
62. Lecke Tulajdonságok eltávolítása	646
63. Lecke Fájlok keresése	648
64. Lecke Fájlok keresése tartalom alapján.....	651

65.	Lecke	Fájlok keresése dátum alapján.....	652
66.	Lecke	Fájlok keresése méret alapján	653
67.	Lecke	Fájlok mozgatása egérrel.....	654
68.	Lecke	Mozgatás, másolás	656
69.	Lecke	Parancsikon létrehozása mappában	658
70.	Lecke	Biztonsági (helyreállítható) törlés	659
71.	Lecke	Azonnali végleges törlés	660
72.	Lecke	A törölt elemek helyreállítása	660
73.	Lecke	A Lomtár ürítése az elfoglalt lemezterület felszabadításával.....	662
74.	Lecke	Hajlékonylemez formázása az Intézőben.....	663
75.	Lecke	Fájl- és mappatömörítés NTFS-meghajtón	665
76.	Lecke	CD vagy DVD írása az Intézőben	666
77.	Lecke	CD vagy DVD törlése	669
78.	Lecke	Fájlok Táskába másolása.....	670
79.	Lecke	Kapcsolat nélküli fájlok használata	671
80.	Lecke	Könyvtárak beállítása	674
81.	Lecke	Mappa felvétele a dokumentumok könyvtárba	676
82.	Lecke	Képek felvétele könyvtárba	677
83.	Lecke	Külső merevlemezen lévő mappa felvétele könyvtárba.....	680
84.	Lecke	Hálózati mappa felvétele könyvtárba	680
85.	Lecke	Mappa eltávolítása könyvtárból.....	681
SZEMÉLYRE SZABÁS			682
A Start menü beállítása			682
A Start gomb áthelyezése			687
Programikon megjelenítése a Start menüben.....			687
Dokumentumok rögzítése.....			688
A Futtatás parancs megjelenítése			689
A tálca beállítása			689
Rendszerikonok és értesítések.....			690
A tálca tulajdonságai			692

A tálca egyéb elemei	694
A munkaasztal beállítása	695
Ablakok elhelyezése	696
Parancsikonok	697
Aktív munkaasztal kialakítása.....	699
A megjelenés beállításai.....	700
A vezérlőpult használata.....	705
Mappa beállításai	707
Indexelés	710
Fájltípusok	712
A képernyő beállítása	714
Alapbeállítások	714
Kalibráció.....	717
Speciális beállítások	718
Betűkészletek	722
Kisegítő lehetőségek beállítása	725
Gyakori eszközök	726
Egyéb segítség.....	729
Óra, nyelv és terület	732
Dátum és idő beállítása	732
Területi és nyelvi beállítások.....	734
A billentyűzet beállítása	738
Családbiztonság	740
Felhasználói fiókok beállítása	740
Hitelesítő adatok kezelője.....	746
Online azonosítók összekapcsolása.....	749
Felhasználói csoportok	749
A felhasználói profil	755
Szülői felügyelet beállítása	755
Posta beállítások	756
Rendszer és biztonság	761
A menedzsmenükonzol kezelése	761

Alapvető rendszerinformációk	763
Hardverinformációk	765
Felhasználói profilok beállítása.....	766
A teljesítmény beállítása.....	767
Indítás és leállítás adatai	769
Környezeti változók beállítása	770
Rendszervédelem.....	771
Távoli használat.....	773
Műveletközpont	773
Energiagazdálkodási lehetőségek	776
Védelem kémprogram ellen.....	779
Védelem illetéktelenek ellen	781
Védelem a vírusok ellen	783
Windows frissítések	784
Biztonsági mentés és visszaállítás	785
Visszaállítás.....	785
BitLocker meghajtótitkosítás	786
Felügyeleti eszközök	787
Eseménynaplók	789
Lemezkezelés.....	791
Ütemezett feladatok.....	792
Programok és szolgáltatások.....	797
Alapértelmezett programok.....	797
Fájltípus vagy protokoll társítása	798
Automatikus lejátszás	799
Programok hozzáférhetőségének beállítása.....	800
Programok telepítése és törlése	801
Programtelepítés lemezről.....	802
Programtelepítés internetről	803
Program eltávolítása, módosítása	803
Telepített frissítések	804
Windows szolgáltatások be- és kikapcsolása	804

Hardver és hang	805
Az egér beállítása	805
Játékvezérlők és más eszközök	811
Hangok és audioeszközök	812
A menedzsmentkonzol kezelése	818
Az eszközkezelő	820
Hardver hozzáadása, törlése	821
Nyomtatók beállítása	824
A nyomtató-kiszolgáló tulajdonságai	844
Színkezelés	845
Telefon és modem beállításai	847
Képolvasók és fényképezőgépek	853
Hálózat és internet	854
Hálózati kapcsolatok beállítása	854
Otthoni csoport beállítása	860
Internet-beállítások	860
Teljhatalom egy kézben	868
BILLENTYŰKOMBINÁCIÓK	870
Általános billentyűparancsok	870
Kurzormozgatás	872
Kiválasztások	873
Vágólap kezelése	874
Törlés	875
Párbeszédpanel kezelése	875
A Windows logó billentyűkombinációi	876
Könnyített kezelés	878
Nagyítás billentyűkombinációi	879
Az Intéző billentyűkombinációi	880
Távoli asztal billentyűkombinációi	881
Paint billentyűkombinációk	881
Wordpad billentyűkombinációi	883

Számológép billentyűkombinációi	885
Súgó billentyűkombinációi	890
Windows Media Player billentyűkombinációk	891
Jegyzetfüzet billentyűkombinációi	892
Internet Explorer billentyűkombinációi	894
Weblapok megjelenítése, böngészés	894
Nagyítás	895
Lapfűl műveletek	895
Címsor kezelése	896
Keresés	896
Weblap szerkesztése	897
Nyomtatási kép kezelése	897
Előzmény, kedvencek és hírcsatornák billentyűkombinációi ...	897
A Windows Media Center billentyűkombinációi	898
Alap navigáció	898
Hangvezérlés	899
Képnézegetés	899
Televízió vezérlés	900
Video lejátszás	900
DVD lejátszás	901
FELADATOK	902
86. Lecke Mappák és asztali elemek előugró leírásainak megjelenítése	902
87. Lecke Megjelenítési nyelv telepítése	903
88. Lecke Új felhasználó és jelszó	903
89. Lecke Fiók módosítása és törlése	905
90. Lecke Felhasználóváltás	906
91. Lecke Jelszókiadási lemez készítése	907
92. Lecke Online azonosító használata	908
93. Lecke Felhasználói csoport létrehozása	910
94. Lecke Felhasználó csoportba vétele	912
95. Lecke Felhasználói profil beállítása	913

96.	Lecke Automatikus frissítés beállítása	917
97.	Lecke Kézi frissítés	918
98.	Lecke Fájlok biztonsági mentése	919
99.	Lecke Csatlakozás hálózati nyomtatóra	921
100.	Lecke Dokumentum törlése a nyomtatási sorból	923
Hasznos webhelyek.....		924
	Hivatalos oldalak	924
	Letöltések	924
	Témák.....	924
	Alkalmazások	925
	Fórumok	925
	Blogok.....	926
	XP külső átalakítása 7-re.....	926

ELŐSZÓ

A Windows 7 operációs rendszer használata során alkalmazói programokat indítunk, kapcsolatokat hozunk létre a hálózaton elérhető eszközökkel és más felhasználókkal, és igyekszünk minél többet az operációs rendszer erőforrásaiból magunk számára lekötni... Ez a kötet ebben nyújt segítséget.

Ez az operációs rendszer több felhasználós, azaz a megfelelő adat- és programvédelem kialakításához hozzátartozik a felhasználó-adatbázis, a felhasználói fiókok kialakítása, a felhasználók bejelentkezési nevének rögzítése, a csak az illetékes felhasználók hozzáférését biztosító jelszó beállítása, illetve számos egyéni testreszabási beállítás rögzítése. Ez azt jelenti, hogy minden, a Windows 7 alatt működő számítógép saját nyilvántartást vezet a gépet valamilyen módon felhasználó személyekről.

Akik nem szerepelnek ebben a felhasználó-adatbázisban, azok nem jelentkezhetnek be, nem használhatják a gépet. Az operációs rendszer ugyanis a bejelentkezés során ellenőrzi, hogy a megadott felhasználónév szerepel-e a felhasználó-adatbázisban, illetve, hogy a begépelte jelszó megfelel-e a felhasználó által korábban rögzítetttel. Minden felhasználó (*User*) akár több néven is szerepelhet a felhasználó-adatbázisban. A felhasználók eltérő jogokkal rendelkezhetnek. A felhasználók az alkalmazható jogok alapján csoportosíthatók. A rendszergazda (*Administrators*) csoport tagjai különleges jogokkal rendelkeznek, így új felhasználókat vehetnek fel az adatbázisba, módosíthatják a korábban felvett felhasználók jogait vagy a Windows 7 telepített összetevőit. Egyes felhasználói programok is megkövetelik a rendszergazdai szintű telepítést. A saját felhasználói jelszó beállításán kívül – amelyet minden felhasználó alkalmazhat – ismertetjük az adminisztrátorok csoportjába tartozó felhasználók lehetőségeit is.

A könyv a Windows 7 magyar nyelvű változatáról, onnan vett illusztrációkkal kiegészítve készült. Ugyanakkor reméljük, használható anyagot adunk 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.

A kiadó „Biblia” jellegű kötetei tartalmazzák az adott témában kiadott összes kötetet egy kis kiegészítéssel. Így most az első részben a rendszer alapjaival és újdonságaival, a második részben a Windows 7 rendszer alkalmazásához kapcsolódó legfontosabb és leggyakoribb parancsokkal, a harmadik részben a rendszer testre szabásával foglalkozunk. A negyedik részben a mappák, állományok és lemezek kezelésével, az ötödik részben a hálózati kapcsolatokkal, diagnosztikával és hibaelhárítással, a hatodik részben az operációs rendszer kellékeivel foglalkozunk, a hetedik rész példák, feladatok segítségével vezeti be az olvasót a Windows 7 használatába, melynek leckéi illeszkednek a korábbi részekhez.

A „Biblia” kifejezéssel a legteljesebb kiadásra, illetve arra utalunk, hogy csak ebben a kötetben egy olyan kiegészítést is közreadunk, amelyet a többi kötet nem tartalmaz. Éspedig a kötet végén összefoglaljuk a hasznos webhelyeket. Ebben a linkgyűjteményben olyan webhelyekre mutató hivatkozásokat találunk, amelyeken értékes tartalomhoz, segéd- és oktatóanyagokhoz, segédprogramokhoz, fórumokhoz juthatnak, ehhez elegendő a megfelelő hivatkozásra kattintani.

Az itt leírtak megértéséhez és alkalmazásához különösebb számítástechnikai ismeretekre nincs szükség.

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

Szentendre, 2010. április

Köszönettel

a szerző.

A WINDOWS 7 ALAPJAI



A személyi számítógépek egyre szélesebb körű felhasználói társadalmában a Windows fogalom. A legújabb statisztikák szerint a PC-k 90%-a felett 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 7, a Windows Vista, XP a Windows 2000 Professional és a Windows Millennium operációs rendszert követő, a Microsoft által fejlesztett új operációs rendszer.

A Windows 7 operációs rendszert négy (Starter, Home Premium, Professional, Ultimate) változatban – egyeseket akár 64 bites kiadásban, 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 kitérítik 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, Publisher 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 2007-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 7 segítségével az információ könnyebben hozzáférhető (a fájlokat az internetes keresőgépekhez hasonlóan indexelni lehet), a Start menüből indított keresés szinte azonnal, a keresőkifejezés közben begépelve eredményt szolgáltat, 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 7 operációs rendszer beállítása, felügyelete és támogatása is még egyszerűbbé vált a korábbiaknál, bár itt is igaz, hogy a korábbi Windows változatokhoz szokott felhasználók számára az átállás kissé nehézkes lehet. Az új felhasználók viszont az új vizuális segédelemek, kezelőeszközök 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.

¹ Hálózat: Közös erőforrásokat használó számítógépek csoportja.

A Windows 7 is a Windows XP rendszermagjára épül. Kifejlesztésénél a Microsoft a megbízhatóság, biztonság, adatvédelem, nagy teljesítmény, valamint a mobilitás szempontjait fokozottan vette figyelembe. Az otthoni felhasználóknak szánt, több szórakoztató funkcióval felruházott Home Premium összes szolgáltatása elérhető a vállalati felhasználásra szánt Professional változatban is. Így használhatjuk a Windows Media Player 12-es változatát a CD, DVD, Blu-Ray 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, TV adásokat rögzíthetünk, stb. Az új operációs rendszerek közvetlenül kezelik a legújabb digitális eszközöket (kamerákat, fényképezőgépeket, szkennereket) is.

Az operációs rendszer nagymértékben kompatibilis különféle hálózattípusokkal, 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 beszereznünk).

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

Könyvünkben az üzleti felhasználóknak szánt Windows 7 Ultimate 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, a használat célját és módját;
- 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, DVD, 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 hálózat kiépítéséről és a csatlakozásról, a hálózaton elérhető erőforrások kezelési módjáról, a biztonsági, jogosultsági kérdésekről.

Könyvünkben a továbbiak során keretезve 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 párbeszédpaneleken 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 címeiket, 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 munkaállomásonál.

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 egyesült a korábban külön vonalon fejlesztett vállalati (NT) és otthoni felhasználásra szánt (Millennium) termékvonallal.

Kiszolgálók

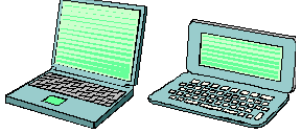
Windows NT Server
 Windows 2000 Server
 Windows 2000 Advanced Server
 Windows 2000 Datacenter Server
 .NET Server
 Windows 2003, 2008 Server

Munkaállomások

Windows NT Workstation 3.51, 4.0
 Windows 2000 Professional
 Windows XP Professional, Home
 Windows Vista Professional, Home
 Windows 7 Ultimate, Professional, Home

Kliensek

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



1-1. ábra

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 7 kompatibilis a korábbi Windows Vista, Windows XP, 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 futtatásához megfelelő végrehajtási környezetet biztosítanak a Windows 7 védett alrendszerei.

A Windows 95 egyprocesszoros, ix86 architektúrájú gépek operációs rendszere, amely a 16 bites környezetben az alkalmazásokat kooperatívan 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 COCOM 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 kisajátítsák 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 7 rendszer négy kiadását a különféle felhasználói igények szerint választják szét, kínálják. Az otthoni felhasználók és játékosok számára nyújtják a kiváló digitális-média-platfomot, médiaközpontot is tartalmazó Windows 7 Home Premium változatot. A legmagasabb szintű bővíthetőséget és megbízhatóságot nyújtó Windows 7 Ultimate változatot az üzleti felhasználók igényeinek kielégítésére tervezték. A Windows 7 64 bites kiadása a műszaki és speciális üzleti munkaállomások igényeihez igazodik. Ezekkel lehet kezelni a 3 GB feletti memóriatartományt is, viszont jelenleg még nem áll a rendelkezésre az alkalmazói programok és eszközillesztők olyan széles köre, mint a 32 bites verzióhoz.

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 színvonala miatt keserítik meg a felhasználók életét. Az esetleg naponta többszöri rendszerleállás, illetve az ezzel járó dokumentumvesztés számos bosszúság forrása volt. A Windows 7 operációs rendszerben különös gondal fejlesztették ezt a területet. A bevezetett szolgáltatásoknak köszönhetően a váratlan rendszerleállások („kék halál”) száma csökkent, az ilyen esetek után szükséges rendszer-helyreállítások sikere, illetve ennek esélye jelentősen emelkedett.

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 7 alá nem tesztelt alkalmazásokat is.

A három fontosabb változat (otthoni célra: Windows 7 Home Premium, üzleti célra: Windows 7 Professional, üzleti és műszaki célra: Windows 7 Ultimate) főbb felhasználói jellemzőit foglalja össze az alábbi táblázat:

Szolgáltatások	Windows 7 Home Premium	Windows 7 Professional	Windows 7 Ultimate
Továbbfejlesztett asztali navigáció.	✓	✓	✓
Egyszerűbb programindítás.	✓	✓	✓
Dokumentumok gyorsabb megkeresése.	✓	✓	✓
Biztonságosabb és gyorsabb böngészés a weben az Internet Explorer segítségével.	✓	✓	✓
TV műsorok megtekintése és rögzítése.	✓	✓	✓
Otthoni hálózat és csoport kialakítása.	✓	✓	✓
XP alapú programok futtatása a Windows XP Mode alkalmazáson keresztül.		✓	✓
Vállalati hálózatokhoz csatlakozás tartományokon keresztül.		✓	✓
BitLocker adatvédelem a merevlemezeken és hordozható adathordozókon.			✓
Nyelvváltás 35 nyelv között.			✓




Ezekon kívül még számos más újdonságot is tartalmaz az operációs rendszer, amelyekre alább részletesen kitérünk.

Windowsok összehasonlítása

A következő táblázatban felsorolt szolgáltatások emelik ki a Microsoft Windows 7 operációs rendszert az előzőknél magasabb szintre.














Ezek a szolgáltatások indokolják, miért érdemes a különböző méretű vállalatok számára ezt az operációs rendszert választani.

Jelmagyarázat:

 = Tartalmazza
  = Részben támogatja/tartalmazza
  = Nem tartalmazza
 + továbbfejlesztve

Mindennapos feladatok egyszerűsítése

A következő funkciók a naponta előforduló feladatok végrehajtását egyszerűsítik:

Szolgáltatás	Szolgáltatás leírása	Windows XP	Windows Vista	Windows 7
Windows Tálca	Egyszerre több feladat elvégzése.			
Windows Live Essentials	Ingyenes fénykép, e-mail és azonnali üzenetküldő programok a fájlcsere-léshez, megosztáshoz, csevegéshez, blogíráshoz.			
Internet Explorer 8	Biztonságosabb tallózás a weben.			
Windows Search	Programok és dokumentumok azonnali megtalálása.			
Jump List	A legutóbb használt dokumentumok elérése néhány kattintással.			
Elérhető hálózatok meg-	Csatlakozás három kattintással bármely elérhető vezeték nélküli háló-			

jelenítése	zathoz.			
Aero betekintés	Sok nyitott ablak közötti gyors navigálás.			●
Otthoni csoport	Fájlok, fényképek, videó és zene megosztása az otthoni hálózaton.			●
Otthoni csoport	Nyomtató megosztása az otthoni csoport tagjai közt.			●
Device Stage	Nyomtatók, fényképezőgépek és egyéb eszközök jobb megosztása.			●
Windows tá- rak	Nagy számú fájl, dokumentum és fénykép rendezése.			●

Testre szabott alkalmazás

Az alábbi szolgáltatások a termelékenységet, a biztonságot és a könnyebb kezelhetőséget biztosítják:



Szolgáltatás	Szolgáltatás leírása	Windows XP	Windows Vista	Windows 7
Asztal	Személyre szabott asztal.	●	●	●+
Csatlakozás tartományhoz	Biztonságosabb kapcsolódás a vállalati hálózatokhoz.	●	●	●
64 bites rendszerek támogatása	64 bites számítógépekkel kompatibilitás.	●	●	●
	Windows XP termelékenységi programokat futtatása.	●		●

Windows Defender	Kémprogramok és egyéb kártevő programok elleni beépített védelem.			+
BitLocker	Adatok védelme merevlemezeken és cserélhető adathordozókon.			+
Szülői felügyelet	Gyermekek számítógéphasználatának követése és védelme.			
	Gyors alvó állapotba helyezés és felélesztés.			
Energiagazdálkodás	Energiagazdálkodás javítása a hosszabb akkumulátor-élettartamhoz.			

Új szolgáltatások

Az alábbi szolgáltatások a termelékenységet, valamint a szórakoztatást:

Szolgáltatás	Szolgáltatás leírása	Windows XP	Windows Vista	Windows 7
TV adások vétele és rögzítése	Személyre szabott asztal.			+
Windows Live Movie Maker	Videók és diavetítések létrehozása, rögzítése és lejátszása.			
Lejátszás a következőn	Zenék, fényképek és videók a házon belüli adatfolyamként továbbítása.			
Távoli média-adatfolyam-továbbítás	Csatlakozás távolról az otthoni számítógép médiatárához.			

DirectX11	Élethű multimédiás élmény driverek, kodekek töltögetése nélkül.			
Windows Touch	Vezérlés rámutatás és kattintás helyett érintéssel és koppintással.			

Notebook és távhasználat

A Windows 7 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.

Az újdonságok részletesebben

A Windows 7 operációs rendszer alatt elérhetők a legkorszerűbb számítástechnikai eszközök, amelyek tömeges elterjedése az előző Windows változatok megjelenése óta történt.

Könnyű használat

A könnyebb használat a felhasználói felület olyan átalakításának köszönhető, amelyben ergonómiai szempontokat figyelembe véve „kézre álló” helyeken helyezték el a leggyakrabban használt parancsokat, nyomógombokat, ikonokat. Ezek alkalmazása magáról értendő még a kezdő számítógép-felhasználók számára is.

 *A legfontosabb programok és dokumentumok gyors elérése*

A Windows 7 új felhasználói felülete megkönnyíti a gyakori feladatok végrehajtását, és új vizuális segédelemekkel szolgál a számítógép használatához (lásd az 1-2. ábrát). Az új felületen a leggyakrabban

használt alkalmazások és dokumentumok automatikusan, kiemelt, könnyen elérhető helyre kerülnek.



1-2. ábra

🚩 Új felhasználói felület

A Windows 7 újragondolt felhasználói felületének legfontosabb elemei (lásd az 1-2. ábrát):

- *Újratervezett Start menü*

A leggyakrabban használt alkalmazások a könnyű elérhetőség érdekében csoportosítva jelennek meg. Az alaphelyzetben kiemelten megjelenő leggyakrabban használt programok megjelenítése könnyen tesztre szabható. A dokumentumok, nyomtatók, hálózati kapcsolatok, Sűgő és támogatás szolgáltatás, és rendszerkonfigurációs eszközök egyetlen kattintással hozzáférhetők (lásd az 1-3. ábrát).