

Tartalom

Előszó	7
1. fejezet: Bevezetés	9
1.1. Új parancssor: a PowerShell	9
1.2. Bevezetés az objektumorientált programozásba	15
Osztályok és példányok	17
Egységbezárás	18
Öröklődés	18
Többalakúság	19
Osztályok, objektumok és metódusok	19
1.3. Ismerkedés a .NET keretrendszerrel	20
Mi a .NET?	20
A .NET legfontosabb szolgáltatásai	21
A .NET-alapú programozás	22
A .NET-objektumok	23
2. fejezet: Ismerkedés a PowerShelllel	27
2.1. Telepítés	27
2.2. Parancsok	29
2.3. A legfontosabb parancselemek	31
2.4. Változók, gyűjtemények, operátorok	34
A változók	34
Karakterláncok	36
Gyűjtemények	38
Műveletek, operátorok	40
A reguláris kifejezések	42
A feltételvizsgálat: az if operátor	44
2.5. A PowerShell mint számológép	45
2.6. Ciklusok	48
2.7. Objektumok kezelése	51
2.8. A kimenet formázása	59
A Format parancselemek	60
Az Out parancselemek	61
Az Export parancselemek	62
Formázás az -f operátorral	63

Tartalomjegyzék

3. fejezet: A rendszerfelügyelet alapjai a PowerShellben	69
3.1. A függvények	69
3.2. Folyamatok kezelése	72
3.3. Dátum és idő	76
3.4. Az eseménynapló	79
3.5. Szkriptek futtatása fájlból	81
Futtatási házirend	82
Digitális aláírás	83
4. fejezet: Fájlkezelés	87
4.1. Fájlok és mappák	87
4.2. Fájlok tartalmának beolvasása	91
4.3. A fájlokhoz és mappákhoz tartozó engedélyek	94
5. fejezet: A beállításjegyzék kezelése	97
5.1. A beállításjegyzék mint meghajtó	97
5.2. A kulcsok kezelése	99
5.3. Értékek módosítása	100
5.4. Engedélyek módosítása a beállításjegyzékben	102
6. fejezet: Haladó rendszerfelügyelet a PowerShelllel	105
6.1. A WMI kezelése	105
6.2. Az Active Directory kezelése	108
6.3. SQL-adatbázisok kezelése	115
6.4. A rendszer kezelése szkriptekkel	117
7. fejezet: Az Exchange Server 2007 és a PowerShell	125
7.1. A PowerShell beépülő moduljai	125
7.2. Postaládák létrehozása	126
7.3. A postaládák méretének meghatározása	128
7.4. Az Exchange-kiszolgáló megfigyelése	129
8. fejezet: A PowerShell bővítése	133
8.1. Külső eszközök	133
PowerShell Community Extensions	133
PowerGUI	134
PowerShell Analyzer	135
8.2. ASP.NET-alkalmazás fejlesztése	136
A függelék: A példák jegyzéke	141
B függelék: Szótár	169
C függelék: Felhasznált és ajánlott irodalom	183
Tárgymutató	185