

Spis treści

Podziękowania	xiii
O tej książce	xiv

Część 1 Podstawy

1 Początki	3
Zanim rozpoczniesz	3
Uruchomienie pierwszego skryptu	3
Część nagłówkowa	5
Część odniesieniowa	7
Część wykonawcza	8
Część wyjściowa	10
Udoskonalanie skryptu	11
Dokument, który dzwoni do domu	11
Modyfikacja istniejącego skryptu	12
Modyfikacja części nagłówkowej	13
Modyfikacja części odniesieniowej	14
Modyfikacja części wykonawczej	15
Modyfikacja części wyjściowej	17
Podsumowanie	19
Quiz	19
Do samodzielnego ćwiczenia	20
Ćwiczenie 1: Poznanie VBScript	20
Ćwiczenie 2: Adaptacja skryptu	20
2 Pętla	23
Zanim rozpoczniesz	23
Udoskonalanie skryptów	23
For Each...Next	24
Część nagłówkowa	24
Część odniesieniowa	27
Część wykonawcza	27
For...Next	28
Część nagłówkowa	28
Część odniesieniowa	29
Część wykonawcza i wyjściowa	30
Do While...Loop	31
Część nagłówkowa	33
Część odniesieniowa	34
Część wykonawcza i wyjściowa	34

Do Until...Loop	35
Część wykonawcza i wyjściowa	37
Podsumowanie	38
Quiz	38
Do samodzielnego ćwiczenia	39
Ćwiczenie 3: Wykorzystanie polecenia For Each...Next	39
Ćwiczenie 4: Modyfikacja skryptu Ping	40
3 Inteligencja	41
Zanim rozpocznesz	41
If...Then	41
Część nagłówkowa	43
Część odniesieniowa	43
Część wykonawcza i wyjściowa	44
Stałe wewnętrzne (wbudowane)	45
If...Then...ElseIf	46
Część nagłówkowa	47
Część odniesieniowa	47
Część wykonawcza i wyjściowa	48
If...Then...Else	49
Select Case	50
Informacja nagłówkowa	51
Część odniesieniowa	52
Część wykonawcza i wyjściowa	53
Podsumowanie	54
Quiz	54
Do samodzielnego ćwiczenia	55
Ćwiczenie 5 Modyfikacja CPUType.vbs	55
Ćwiczenie 6: Modyfikacja ComputerRoles.vbs	56
4 Siła mnogości	59
Zanim rozpocznesz	59
Przekazywanie argumentów	59
Argumenty linii poleceń	59
Wprowadzanie zmian	60
Uruchamianie z linii poleceń	61
Brak argumentów?	61
Tworzenie odpowiedniego komunikatu o błędzie	62
Korzystanie z wielu argumentów	63
Część nagłówkowa	64
Część odniesieniowa	64
Część wykonawcza i wyjściowa	65
Przedstawianie się	65
Dlaczego nazwane argumenty?	66
Zmiany w nazwanych argumentach	66
Uruchamianie skryptu z nazwanymi argumentami	67
Praca z tablicami	68

Trudniejsze tablice	69
Część nagłówkowa	69
Część odniesieniowa	70
Część wykonawcza i wyjściowa	70
Co oznacza UBound?	71
Tablice dwuwymiarowe	72
Mechanika tablic dwuwymiarowych	73
Część nagłówkowa	73
Część odniesieniowa	74
Część wykonawcza i wyjściowa	74
Podsumowanie	75
Quiz	75
Do samodzielnego ćwiczenia	75
Ćwiczenie 7: Praca z argumentami	75
Ćwiczenie 8: Budowa tablic	79
Ćwiczenie 9: Modyfikacja skryptu	81
5 Jeszcze więcej mnogości	83
Zanim rozpoczniesz	83
Łańcuchy i tablice	83
Przetwarzanie odczytanego tekstu w tablicę	84
Część nagłówkowa	85
Część odniesieniowa	86
Część wykonawcza	87
Część wyjściowa	88
Przetwarzanie tekstu	89
Część nagłówkowa	90
Część odniesieniowa	91
Część wykonawcza	91
Część wyjściowa	92
Praca ze słownikami	93
Korzystanie ze słownika	93
Dodawanie elementów do słownika	94
Podsumowanie	94
Quiz	94
Do samodzielnego ćwiczenia	95
Ćwiczenie 10a: Implementacja polecenia InStr	95
Ćwiczenie 10b:	
Zrozumienie zaawansowanych funkcji polecenia InStr	95
Ćwiczenie 11: Tworzenie słownika	96

Część 2 Podstawy administracji systemu Windows

6 Praca z systemem plików	101
Zanim rozpoczniesz	101
Tworzenie obiektu systemu plików	101
Tworzenie listy plików	102

Część nagłówkowa	102
Część odniesieniowa	103
Część wykonawcza i wyjściowa	103
Właściwości pliku	104
Atrybuty plików	105
Implementacja właściwości Attributes	106
Ustawianie atrybutów pliku	107
Tworzenie plików	107
Zapis w pliku tekstowym	108
Sposoby zapisu	108
Nadpisywanie	109
Sprawdzanie istnienia plików	110
Podsumowanie	111
Quiz	111
Do samodzielnego ćwiczenia	112
Ćwiczenie 12: Tworzenie plików	112
Ćwiczenie 13: Tworzenie pliku dziennika	113
7 Praca z katalogami	115
Zanim rozpocznesz	115
Praca z katalogami	115
Prosty katalog	116
Część nagłówkowa	116
Część odniesieniowa	117
Część wykonawcza	117
Część wyjściowa	118
Automatyczne czyszczenie	118
Usuwanie katalogu	118
Usuwanie wielu katalogów	119
Powiązanie katalogu	120
Istnienie katalogu	120
Kopiowanie katalogów	121
Przenoszenie	122
Podsumowanie	122
Quiz	122
Do samodzielnego ćwiczenia	123
Ćwiczenie 14: Tworzenie katalogów	123
Ćwiczenie 15: Usuwanie katalogów	124
8 Dlaczego Windows Management Instrumentation?	127
Zanim rozpocznesz	127
Czym jest WMI?	128
Obiekt w przestrzeni nazw	128
Więcej niż nazwa	129
Dostawcy	130
O klasach	132
Wysyłanie zapytań do WMI	133

Część nagłówkowa	134
Część odniesieniowa	135
Część wykonawcza i wyjściowa	135
Podsumowanie	136
Quiz	136
Do samodzielnego ćwiczenia	137
Ćwiczenie 16: Uzyskanie danych o poprawkach	137
Ćwiczenie 17: Wyświetlanie strefy czasowej	138
9 WMI ciąg dalszy	139
Zanim rozpocznie	139
Alternatywne sposoby konfiguracji monikera WMI	139
Akceptacja pól domyślnych	140
Część odniesieniowa	140
Część wykonawcza i wyjściowa	141
Ustawienia zabezpieczeń monikera	142
WbemPrivilege ma swoje przywileje	144
Podsumowanie	145
Quiz	145
Do samodzielnego ćwiczenia	145
Ćwiczenie 18a:	
Korzystanie z domyślnego monikera WMI	145
Ćwiczenie 18b:	
Wyświetlenie konfiguracji uruchomienia maszyny za pomocą monikera WMI	146
Ćwiczenie 18c:	
Dodatkowe uprawnienia zabezpieczeń	148
Ćwiczenie 19:	
Uzyskiwanie informacji o WMI za pomocą Win32_Environment oraz VBScript	149
10 Stosowanie zapytań WMI	151
Zanim rozpocznie	151
Wiedzieć wszystko	151
Część nagłówkowa	153
Część odniesieniowa	153
Część wykonawcza i wyjściowa	153
Wybiórcze dane ze wszystkich wystąpień	154
Wybór wielu właściwości	155
Wyznaczanie konkretów	157
Operatory	158
Gdzie jest klauzula Where?	158
Podsumowanie	159
Quiz	160
Do samodzielnego ćwiczenia	160
Ćwiczenie 20: Informacyjny skrypt WMI	160
Ćwiczenie 21a: Uzyskanie konkretniejszych informacji	162

Część 3 Zaawansowana administracja systemu Windows

11 Wstęp do Active Directory Service Interfaces	167
Zanim rozpocznesz	167
Praca z ADSI	167
Część odniesieniowa	168
Dostawcy ADSI	169
Nazwy LDAP	170
Część wykonawcza	171
Część wyjściowa	173
Tworzenie użytkowników	173
Część odniesieniowa	174
Część wykonawcza	174
Część wyjściowa	175
Podsumowanie	175
Quiz	175
Do samodzielnego ćwiczenia	176
Ćwiczenie 22: Tworzenie OU	176
Ćwiczenie 23:	
Tworzenie wielowartościowych użytkowników	177
12 Odczyt i zapis ADSI	179
Zanim rozpocznesz	179
Praca z użytkownikami	180
Ogólne informacje o użytkowniku	180
Część odniesieniowa	182
Część wykonawcza	182
Część wyjściowa	183
Tworzenie drugiej strony	184
Część odniesieniowa	185
Część wykonawcza	185
Część wyjściowa	186
Usuwanie użytkowników	187
Podsumowanie	188
Quiz	188
Do samodzielnego ćwiczenia	189
Ćwiczenie 24: Usuwanie użytkowników	189
Ćwiczenie 25: Korzystanie z dziennika zdarzeń	190
13 Przeszukiwanie Active Directory	193
Zanim rozpocznesz	193
Łączenie z Active Directory w celu przeszukania	193
Część nagłówekowa	195
Część wykonawcza i wyjściowa	196

Tworzenie efektywniejszych zapytań	197
Poszukiwanie określonych typów obiektów	199
Część odniesieniowa	201
Część wyjściowa	201
Wykaz globalny	202
Podsumowanie	204
Quiz	204
Do samodzielnego ćwiczenia	204
Ćwiczenie 26:	
Tworzenie zapytania ADO w Active Directory	204
Ćwiczenie 27:	
Kontrola wykonywania skryptu w Active Directory	206
14 Konfiguracja komponentów sieciowych	209
Zanim rozpocznie	209
WMI i sieć	210
Nawiązanie połączenia	210
Część nagłówkowa	211
Część odniesieniowa	212
Część wykonawcza i wyjściowa	213
Zmiana ustawień TCP/IP	214
Część nagłówkowa	214
Część odniesieniowa	214
Część wykonawcza i wyjściowa	215
Łączenie WMI i ADSI	215
Win32_NetworkAdapterConfiguration	217
Podsumowanie	218
Quiz	219
Do samodzielnego ćwiczenia	219
Ćwiczenie 28:	
Przypisywanie ustawień sieciowych za pomocą WMI	219
Ćwiczenie 29: łączenie w skrypcie WMI i ADSI	220
15 Podprocedura i inne elementy	223
Zanim rozpocznie	223
Praca z podprocedurami	223
Wywołanie podprocedury	225
Tworzenie podprocedury	225
Tworzenie użytkowników i rejestracja rezultatów	226
Część nagłówkowa	229
Część odniesieniowa	229
Część wykonawcza	230
Część wyjściowa	231
Podsumowanie	232
Quiz	232
Do samodzielnego ćwiczenia	232

Ćwiczenie 30:	
Korzystanie z ADSI i podprocedur oraz tworzenie użytkowników	232
Ćwiczenie 31: Dodanie procedury rejestrującej	234
16 Skrypty logowania	237
Zanim rozpocznesz	237
Praca z IADsADSystemInfo	237
Wykorzystanie skryptów logowania	239
Wdrażanie skryptów logowania	240
Część nagłówkowa	241
Część odniesieniowa	242
Część wykonawcza	244
Część wyjściowa	245
Podsumowanie	246
Quiz	246
Do samodzielnie ćwiczenia	246
Ćwiczenie 32: Dodanie grupy do skryptu logowania	246
Ćwiczenie 33:	
Dodanie rejestracji do skryptu logowania	248
17 Praca z rejestrem	251
Zanim rozpocznesz	251
Kopia zapasowa	251
Tworzenie obiektu WshShell	252
Ustalanie zmiennej comspec	253
Definiowanie linii sterowania	253
Połączenie z rejestrem	254
Część nagłówkowa	255
Część odniesieniowa	255
Część wykonawcza i wyjściowa	256
StdRegProv	256
Tworzenie kluczy rejestru	257
Część nagłówkowa	258
Część odniesieniowa	258
Część wykonawcza i wyjściowa	259
Zapis rejestru	259
Usuwanie informacji z rejestru	260
Podsumowanie	261
Quiz	261
Do samodzielnie ćwiczenia	262
Ćwiczenie 34: Odczyt rejestru za pomocą WMI	262
Ćwiczenie 35: Tworzenie kluczy rejestru	263
18 Praca z drukarkami	265
Zanim rozpocznesz	265
Praca z Win32_Printer	265
Poznanie stanu drukarek	267

Część nagłówekowa	268
Część odniesieniowa	268
Część wykonawcza	269
Część wyjściowa	269
Tworzenie filtrowanego monitora druku	270
Część odniesieniowa	272
Część wyjściowa	272
Monitorowanie kolejek druku	273
Część wykonawcza i wyjściowa	274
Podsumowanie	274
Quiz	274
Do samodzielnego ćwiczenia	275
Ćwiczenie 36: Monitorowanie wydruków	275
Ćwiczenie 37: Sprawdzanie stanu serwera druku	276

Część 4 Skrypty a inne aplikacje

19 Zarządzanie IIS 6.0	281
Zanim rozpocznie	281
Co jest w nazwie?	281
CIM_ManagedSystemElement	281
CIM_Setting	282
IISStructuredDataClass	282
CIM_Component	282
CIM_ElementSetting	282
Korzystanie z MicrosoftIISv2	282
Nawiązywanie połączenia	283
Część nagłówekowa	284
Część odniesieniowa	284
Część wykonawcza i wyjściowa	285
Tworzenie strony internetowej	285
Część nagłówekowa	286
Część odniesieniowa	287
Część wykonawcza i wyjściowa	288
Podsumowanie	289
Quiz	289
Do samodzielnego ćwiczenia	289
Ćwiczenie 38: Kopia zapasowa metabazy	289
Ćwiczenie 39: Import metabazy	291
20 Praca z Exchange 2003	293
Zanim rozpocznie	293
Praca z dostawcą Exchange	293
Nawiązywanie połączenia z MicrosoftExchangeV2	295
Klasa Exchange_QueueSMTPVirtualServer	295
Część nagłówekowa	296
Część odniesieniowa	296

Część wykonawcza	297
Część wyjściowa	297
Katalogi publiczne Exchange	297
Exchange_FolderTree	299
Podsumowanie	300
Quiz	301
Do samodzielnego ćwiczenia	301
Ćwiczenie 40: Korzystanie z klasy Exchange_Logon	301
Ćwiczenie 41: Korzystanie z klasy Exchange_Mailbox	303

Część 5 Dodatki

A Dokumentacja VBScript	307
Stałe	307
Błędy uruchomienia VBScript	309
Błędy składni VBScript	310
B Dokumentacja ADSI	313
Odwzorowanie obiektów komputera	313
Odwzorowanie interfejsu obiektu użytkownika domeny	314
Odwzorowanie interfejsu obiektu użytkownika grupy	314
Karta właściwości obiektu	315
Odwzorowanie interfejsu użytkownika jednostki organizacyjnej	316
Odwzorowanie interfejsu użytkownika obiektu drukarki	316
Odwzorowanie interfejsu użytkownika obiektu udostępnionego katalogu	317
Odwzorowanie interfejsu użytkownika obiektu użytkownika	317
C Dokumentacja WMI	321
Klasy Win32	321
Dostawcy WMI	321
Obiekty Scripting API WMI	324
Pliki dziennika WMI	325
D Standardy dokumentacji	327
Część nagłówkowa	327
Część odniesieniowa	327
Część wykonawcza	327
Przykład zastosowania dokumentacji	328
Indeks	329