

O autorze (7)

Podziękowania (8)

O recenzentach (9)

Przedmowa (11)

Rozdział 1. Podstawy Windows PowerShella (15)

- Wprowadzenie do Windows PowerShella (16)
- Konsole Windows PowerShell (17)
 - o Konsola Windows PowerShell (17)
 - o Integrated Script Environment (ISE) (18)
- Najważniejsze cechy narzędzia Windows PowerShell (20)
- Podstawy PowerShella (22)
 - o Obiekty (22)
 - o Potokowe wykonywanie poleceń (23)
 - o Aliasy (24)
 - o Zmienne i typy danych (25)
 - o Operatory porównywania i logiczne (26)
 - o Tablice i tablice mieszające (27)
- Sterowanie wykonywaniem skryptów (28)
 - o Instrukcje warunkowe (28)
 - o Instrukcje iteracyjne (29)
- Funkcje (29)
- Dostawcy i stacje (30)
- Zapisywanie skryptów w plikach (31)
- Komentarze (33)
- Pomoc w Windows PowerShellu (33)
- Pospolite parametry PowerShella (35)
- Podsumowanie (36)

Rozdział 2. PowerShell w służbie programisty (37)

- CIM i WMI (38)
 - o CIM i WMI w Windows PowerShellu (38)
 - o Powody przyjęcia standardu CIM (40)
- Praca z XML (41)
 - o Wczytywanie plików XML (41)
 - o Importowanie i eksportowanie plików XML (44)
- Obiekty typu COM (44)
 - o Tworzenie egzemplarza obiektu COM (45)
 - o Automatyzacja przeglądarki Internet Explorer przy użyciu technologii COM i narzędzia PowerShell (45)
 - o Automatyzacja programu Microsoft Excel przy użyciu technologii COM i narzędzia PowerShell (46)
- Obiekty .NET (48)
 - o Tworzenie obiektów .NET (49)
 - o Rozszerzanie obiektów .NET (49)
 - o Rozszerzanie typów platformy .NET (50)
- Moduły Windows PowerShella (52)
- Tworzenie modułów Windows PowerShella (53)
 - o Moduły skryptowe (53)

- o Moduły binarne (54)
 - o Moduły z manifestem (58)
 - o Moduły dynamiczne (58)
- Diagnostyka skryptów i obsługa błędów (59)
 - o Punkty wstrzymania (60)
 - o Diagnozowanie skryptów (61)
 - o Techniki obsługi błędów (62)
- Tworzenie graficznego interfejsu użytkownika w PowerShellu (64)
- Podsumowanie (65)

Rozdział 3. Zastosowanie PowerShella w codziennej administracji (67)

- Praca zdalna z Windows PowerShell (68)
 - o Cztery sposoby użycia funkcji pracy zdalnej (68)
- Przepływy pracy w Windows PowerShellu (71)
 - o Tworzenie przepływu pracy przy użyciu PowerShella (72)
 - o Wykonywanie przepływów pracy PowerShella (72)
 - o Sterowanie wykonywaniem przepływu pracy PowerShella (75)
- Windows PowerShell w akcji (77)
 - o Role i funkcje systemu Windows (77)
 - o Zarządzanie użytkownikami i grupami lokalnymi (80)
 - o Zarządzanie serwerami sieciowymi - IIS (83)
 - o Windows PowerShell i SQL Server (86)
- Podsumowanie (91)

Rozdział 4. PowerShell i technologie sieciowe (93)

- Polecenia sieciowe w PowerShellu (94)
 - o Praca z usługami sieciowymi (94)
 - o Żądania sieciowe (96)
 - o Interfejsy API typu REST (98)
 - o Praca z danymi w formacie JSON (101)
- Podsumowanie (103)

Rozdział 5. Konsola PowerShell i Team Foundation Server (105)

- Narzędzia Power Tools dla platformy TFS (106)
- Rozpoczynanie pracy z poleceniami PowerShella dla TFS (107)
- Praca z poleceniami TFS konsoli PowerShell (109)
 - o Pobieranie informacji dotyczących TFS (109)
 - o Praca z informacjami elementów pozycji TFS (110)
 - o Zarządzanie przestrzenią roboczą TFS (113)
 - o Zarządzanie grupami zmian, zestawami odłożonymi i oczekującymi zmianami (114)
- Podsumowanie (116)

Skorowidz (117)