

Stacia Misner

# Microsoft® SQL Server® 2012 Reporting Services

Przekład: Natalia Choumlamany, Leszek Biolik

APN Promise, Warszawa 2013

# Skrócony spis treści

## Tom 1

### Część I

#### Usługi raportowania – podstawy

<b>1</b>	<b>Co nowego w Microsoft SQL Server 2012 Reporting Services</b> .....	3
<b>2</b>	<b>Omówienie środowiska Reporting Services</b> .....	29
<b>3</b>	<b>Scenariusze wdrażania</b> .....	53
<b>4</b>	<b>Instalowanie Reporting Services</b> .....	65
<b>5</b>	<b>Omówienie podstaw Reporting Services</b> .....	117

### Część II

#### Opracowywanie raportów

<b>6</b>	<b>Planowanie projektu raportu</b> .....	163
<b>7</b>	<b>Praca z projektami serwera raportów</b> .....	177
<b>8</b>	<b>Pobieranie danych dla raportu</b> .....	203
<b>9</b>	<b>Projektowanie układu raportu</b> .....	243
<b>10</b>	<b>Korzystanie z elementu tablix</b> .....	289
<b>11</b>	<b>Opracowywanie wyrażeń</b> .....	315
<b>12</b>	<b>Stosowanie funkcji</b> .....	353
<b>13</b>	<b>Dodawanie interakcji</b> .....	393
<b>14</b>	<b>Tworzenie raportów dynamicznych z parametrami</b> .....	417
<b>15</b>	<b>Zarządzanie układem strony</b> .....	445
<b>16</b>	<b>Stosowanie Analysis Services jako źródła danych</b> .....	475

## Tom 2

### Część III

#### Wizualizacja danych

17	Tworzenie wykresów .....	3
18	Wykorzystywanie elementów wykresów .....	37
19	Porównywanie wartości z celami za pomocą mierników .....	71
20	Wyświetlanie wydajności za pomocą wskaźników .....	95
21	Prezentowanie danych na mapach .....	113
22	Wykorzystywanie elementów map .....	139

### Część IV

#### Zarządzanie serwerem raportów

23	Instalowanie raportów na serwerze .....	173
24	Zabezpieczanie zawartości serwera raportów .....	213
25	Wykonywanie zadań administracyjnych .....	245

### Część V

#### Przeglądanie raportów

26	Dostęp do raportów w trybie online .....	287
27	Wykorzystywanie subskrypcji .....	325
28	Alerty danych .....	347

### Część VI

#### Tworzenie raportów w trybie ad hoc

29	Ponowne wykorzystywanie składników Report Part .....	371
30	Przygotowanie narzędzia Power View .....	389
31	Stosowanie narzędzia Power View .....	417

### Część VII

#### Używanie Reporting Services jako platformy programowania

32	Poznanie języka definicji raportów (Report Definition Language) .....	455
33	Programowanie składników projektu raportu .....	475
34	Programowanie funkcji zarządzania serwerem raportów .....	505
35	Programowanie funkcji dostępu do raportów .....	529

# Spis treści tomu 1

<b>Wprowadzenie</b> .....	xv
<b>O autorkach</b> .....	xxi

## Część I

### Usługi raportowania – podstawy

<b>1 Co nowego w Microsoft SQL Server 2012 Reporting Services</b> .....	3
Nowe funkcje .....	3
Power View .....	3
Integracja z programem SharePoint .....	14
Alerty danych .....	15
Pozostałe zmiany .....	17
SQL Server Data Tools .....	17
Nowe rozszerzenia renderowania .....	18
Pożegnanie z programem Report Builder 1.0. ....	19
Aktualizacja z wcześniejszych wersji .....	20
Przygotowanie .....	21
Aktualizacja w miejscu .....	23
Migracja .....	25
<b>2 Omówienie środowiska Reporting Services</b> .....	29
Platforma raportowania .....	29
Cykl życia raportu .....	32
Opracowywanie raportu .....	32
Administrowanie raportami .....	33
Dostęp do raportów .....	34
Architektura Reporting Services .....	35
Tryb macierzysty .....	35
Tryb zintegrowanego programu SharePoint .....	45
<b>3 Scenariusze wdrażania</b> .....	53
Wdrożenie na pojedynczym serwerze .....	53
Pamięć .....	54
Miejsce na dysku .....	54
Aktywność na dysku .....	55
Wdrożenie rozproszone .....	56
Wdrożenie serwera w trybie macierzystym .....	56
Wdrożenie serwera w trybie zintegrowanego programu SharePoint .....	57

Inne komponenty . . . . .	59
Wdrożenie na szeroką skalę . . . . .	59
Równoważenie obciążenia . . . . .	60
Klaster pracy awaryjnej . . . . .	61
Rozproszone obciążenie . . . . .	61
Wdrożenie w środowisku z dostępem z Internetu . . . . .	62
<b>4 Instalowanie Reporting Services . . . . .</b>	<b>65</b>
Analizowanie wymagań sprzętowych oraz programowych . . . . .	65
Wybór systemu operacyjnego . . . . .	65
Wybór edycji komponentu Database Engine . . . . .	68
Przegląd wymagań trybu zintegrowanego programu SharePoint . . . . .	69
Przygotowywanie kont służących do uruchamiania Reporting Services . . . . .	70
Przeprowadzanie instalacji . . . . .	71
Instalowanie wstępnie wymaganego oprogramowania . . . . .	71
Instalowanie programu SQL Server 2012. . . . .	73
Konfigurowanie Reporting Services w trybie macierzystym . . . . .	85
Konfigurowanie częściowej integracji z programem SharePoint. . . . .	98
Konfigurowanie programu SharePoint z myślą o raportowaniu w trybie lokalnym . . . . .	99
Konfigurowanie trybu zintegrowanego programu SharePoint . . . . .	100
Instalowanie dodatku Reporting Services Add-in for SharePoint . . . . .	102
Tworzenie aplikacji sieci Web programu SharePoint . . . . .	102
Tworzenie witryny centrum analiz biznesowych. . . . .	105
Konfigurowanie programu SharePoint z myślą o integracji z Reporting Services. . . . .	106
Instalowanie programu Report Builder . . . . .	114
Instalowanie przykładowych baz danych . . . . .	114
<b>5 Omówienie podstaw Reporting Services . . . . .</b>	<b>117</b>
Wprowadzenie do środowisk projektowych . . . . .	117
Porównanie środowisk projektowych . . . . .	117
Wybór narzędzia do projektowania raportów . . . . .	120
Opracowywanie raportu przy użyciu narzędzia Report Builder . . . . .	123
Uruchamianie programu Report Builder . . . . .	124
Kreator Getting Started (Wprowadzenie). . . . .	125
Korzystanie z projektanta zestawów danych. . . . .	127
Poznananie interfejsu programu Report Builder . . . . .	130
Dodawanie źródła danych . . . . .	134
Dodawanie zestawu danych. . . . .	136
Dodawanie tytułu raportu . . . . .	138
Korzystanie z kreatorów obszarów danych . . . . .	138
Własnoręczne dodawanie obszaru danych . . . . .	144

Dodawanie pól do tabeli .....	145
Dodawanie sumy całkowitej .....	147
Grupowanie danych .....	148
Wstawianie podziału strony .....	149
Formatowanie raportu .....	150
Wyświetlanie podglądu raportu .....	152
Zapisywanie raportu .....	153
Zarządzanie raportem .....	153
Publikowanie raportu .....	154
Dodawanie opisu .....	155
Przeglądanie opcji przetwarzania .....	156
Wyświetlanie raportu .....	158
Otwieranie raportu .....	158
Korzystanie z przeglądarki HTML .....	160

## Część II

### Opracowywanie raportów

<b>6 Planowanie projektu raportu .....</b>	<b>163</b>
Poznanie grupy docelowej .....	163
Przegląd opcji raportu .....	168
Wybór układu .....	168
Zarządzanie danymi .....	170
Parametry .....	170
Urządzenia mobilne .....	171
Raporty przeznaczone do druku .....	172
Opracowywanie standardów .....	173
<b>7 Praca z projektami serwera raportów .....</b>	<b>177</b>
Rozpoczynanie pracy z projektami serwera raportów .....	177
Tworzenie projektu Reporting Services .....	178
Wybieranie typu projektu .....	181
Poznanwanie interfejsu programu Visual Studio .....	182
Usuwanie projektu z rozwiązania .....	184
Wykorzystywanie plików projektu raportu .....	185
Typy plików w projekcie serwera raportów .....	185
Korzystanie z kreatora projektu .....	186
Dodawanie nowego elementu do projektu .....	193
Dodawanie istniejącego elementu do projektu .....	194
Usuwanie elementu z projektu .....	194
Korzystanie z poleceń projektu raportu .....	195
Menu Project (Projekt) .....	195

Menu Build (Kompiluj) . . . . .	196
Konfigurowanie właściwości projektu raportów . . . . .	197
Stosowanie konfiguracji projektu . . . . .	197
Ustawianie właściwości projektu . . . . .	198
<b>8 Pobieranie danych dla raportu . . . . .</b>	<b>203</b>
Przegląd typów źródeł danych . . . . .	203
Relacyjne źródła danych . . . . .	204
Wielowymiarowe źródła danych . . . . .	207
Inne źródła danych . . . . .	208
Nawiązywanie połączenia ze źródłami danych . . . . .	210
Porównanie osadzonych oraz udostępnionych źródeł danych . . . . .	210
Stosowanie osadzonych źródeł danych . . . . .	211
Stosowanie udostępnionych źródeł danych . . . . .	216
Konfigurowanie poświadczeń źródła danych . . . . .	219
Pobieranie danych przy użyciu zestawów danych . . . . .	222
Porównywanie osadzonych i udostępnionych zestawów danych . . . . .	222
Stosowanie osadzonych zestawów danych . . . . .	222
Stosowanie udostępnionych zestawów danych . . . . .	227
Korzystanie z projektantów zapytań . . . . .	231
Właściwości zestawu danych . . . . .	239
<b>9 Projektowanie układu raportu . . . . .</b>	<b>243</b>
Przegląd elementów raportu . . . . .	243
Ogólne elementy raportu . . . . .	244
Obszary danych tablic . . . . .	246
Graficzne obszary danych . . . . .	247
Dodawanie do raportu ogólnych elementów raportu . . . . .	248
Dodawanie pola tekstowego . . . . .	249
Dodawanie linii . . . . .	250
Dodawanie prostokąta . . . . .	251
Dodawanie obrazu . . . . .	252
Dodawanie podraportu . . . . .	256
Korzystanie z obszarów danych . . . . .	260
Dodawanie tabeli . . . . .	260
Powiązywanie danych z obszarem danych . . . . .	261
Grupowanie danych . . . . .	263
Dodawanie sumy do tabeli . . . . .	266
Dodawanie macierzy . . . . .	267
Sortowanie grup . . . . .	269
Dodawanie listy . . . . .	271
Kontrolowanie wyglądu i działania przy użyciu właściwości . . . . .	274

	Konfigurowanie położenia i rozmiaru elementu raportu .....	274
	Zmianianie wyglądu elementu raportu .....	277
<b>10</b>	<b>Korzystanie z elementu tablix</b> .....	<b>289</b>
	Wprowadzenie do elementu tablix .....	289
	Co to jest tablix? .....	289
	Obszary danych typu tablix .....	291
	Komórki elementu Tablix .....	297
	Transformowanie elementu tablix .....	300
	Tabela do macierzy .....	301
	Macierz do tabeli .....	302
	Lista z danymi szczegółowymi do listy z grupą wierszy .....	303
	Konfigurowanie właściwości elementu tablix .....	304
	Brak wierszy danych .....	304
	Wystąpienia grupy przed nagłówkami wierszy .....	304
	Sortowanie .....	305
	Stosowanie grup w elemencie tablix .....	305
	Grupy wierszy .....	305
	Kolumny statyczne .....	307
	Sąsiadujące grupy .....	309
	Właściwości grupy .....	310
<b>11</b>	<b>Opracowywanie wyrażeń</b> .....	<b>315</b>
	Wprowadzenie do wyrażeń .....	315
	Wyrażenia proste .....	315
	Wyrażenia złożone .....	320
	Korzystanie z okna dialogowego Expression (Wyrażenie) .....	320
	Otwieranie okna dialogowego Expression (Wyrażenie) .....	320
	Zastosowanie drzewa Category (Kategoria) .....	323
	Korzystanie z IntelliSense .....	327
	Stosowanie kolekcji wbudowanych .....	330
	Kolekcja <i>DataSets</i> .....	331
	Kolekcja <i>DataSources</i> .....	331
	Kolekcja <i>Fields</i> .....	332
	Kolekcja <i>Globals</i> .....	332
	Kolekcja <i>Parameters</i> .....	334
	Kolekcja <i>ReportItems</i> .....	335
	Kolekcja <i>User</i> .....	335
	Kolekcja <i>Variables</i> .....	336
	Stosowanie wyrażeń .....	336
	Dodawanie obliczeń do raportu .....	336
	Stosowanie formatowania warunkowego .....	343



Stosowanie zmiennych .....	345
Dynamiczne konfigurowanie połączeń i zestawów danych przy użyciu wyrażen .....	348
<b>12 Stosowanie funkcji .....</b>	<b>353</b>
Narzędzia ułatwiające stosowanie funkcji .....	353
Opis i składnia funkcji .....	353
Podpowiedź dotycząca funkcji .....	354
Stosowanie funkcji tekstowych .....	354
Funkcje znakowe .....	355
Funkcje wyszukiwania .....	356
Funkcje formatujące .....	359
Funkcje tablicy .....	360
Funkcje konwersji .....	362
Funkcje manipulowania ciągami .....	363
Funkcje ewaluacji ciągów .....	365
Funkcje uporządkowywania .....	365
Stosowanie funkcji daty i godziny .....	366
Funkcje obliczania daty .....	367
Funkcje manipulowania datami .....	368
Funkcje konwersji dat .....	369
Funkcje bieżącej daty i godziny .....	370
Stosowanie funkcji matematycznych .....	371
Funkcje trygonometryczne .....	371
Funkcje znaku .....	372
Funkcje wykładnicze .....	372
Funkcje zaokrąglania .....	373
Inne funkcje matematyczne .....	373
Stosowanie funkcji inspekcji .....	373
Stosowanie funkcji sekwencji operacji w programie .....	374
Funkcja <i>Choose</i> .....	374
Funkcja <i>lif</i> .....	375
Funkcja <i>Switch</i> .....	375
Stosowanie funkcji agregacji .....	375
Funkcje agregacji .....	375
Argument zakresu ( <i>Scope</i> ) .....	376
Funkcja <i>RunningValue</i> .....	378
Stosowanie funkcji finansowych .....	379
Stosowanie funkcji konwersji .....	381
Stosowanie funkcji z kategorii Różne .....	382
Funkcja <i>InScope</i> .....	382
Funkcje wyszukiwania .....	382

Funkcje wiersza . . . . .	388
Korzystanie z danych hierarchicznych . . . . .	389
Funkcja <i>Level</i> . . . . .	389
Słowo kluczowe <i>Recursive</i> . . . . .	390
<b>13 Dodawanie interakcji . . . . .</b>	<b>393</b>
Interaktywny układ raportu . . . . .	393
Sortowanie interaktywne . . . . .	393
Umocowywanie nagłówków . . . . .	399
Konfigurowanie opcji widoczności . . . . .	401
Dodawanie etykietek narzędzi . . . . .	403
Dodawanie funkcji nawigacji . . . . .	404
Definiowanie planu dokumentu . . . . .	405
Stosowanie wbudowanych znaczników HTML . . . . .	408
Stosowanie akcji raportów . . . . .	410
<b>14 Tworzenie raportów dynamicznych z parametrami . . . . .</b>	<b>417</b>
Korzystanie z parametrów raportów . . . . .	417
Tworzenie parametru raportu . . . . .	417
Ustawianie właściwości parametru raportu . . . . .	418
Usuwanie parametru raportu . . . . .	429
Prezentowanie w raporcie wybranych wartości parametru . . . . .	429
Stosowanie filtrów . . . . .	430
Tworzenie filtru . . . . .	430
Stosowanie parametru raportu w roli filtru . . . . .	433
Zastosowania operatorów filtru . . . . .	434
Stosowanie logiki OR na wielu warunkach filtru . . . . .	437
Stosowanie parametrów w podraportach oraz raportach szczegółowych . . . . .	437
Przekazywanie parametru do podraportu . . . . .	437
Przekazywanie parametru do raportu szczegółowego . . . . .	439
Stosowanie parametrów zapytania . . . . .	440
Tworzenie parametru zapytania . . . . .	441
Wiązanie raportu z parametrami zapytania . . . . .	442
Usuwanie parametru zapytania . . . . .	443
Parametry kaskadowe . . . . .	443
Tworzenie zestawu danych dla podrzędnego parametru raportu . . . . .	443
Wiązanie nadrzędnego parametru raportu z parametrem zapytania . . . . .	444
Zmienianie kolejności parametrów . . . . .	444
<b>15 Zarządzanie układem strony . . . . .</b>	<b>445</b>
Możliwości renderowania . . . . .	445
Przegląd formatów renderowania według sposobu stronicowania . . . . .	445
Stosowanie zmiennej globalnej <i>RenderFormat</i> . . . . .	447

Dostosowywanie rozmiaru raportu . . . . .	450
Właściwości związane ze strukturą strony . . . . .	450
Modyfikowanie właściwości strony przy użyciu informacji o urządzeniu. . . . .	457
Stosowanie nagłówka i stopki strony . . . . .	460
Dodawanie nagłówka lub stopki strony . . . . .	460
Konfigurowanie właściwości nagłówka lub stopki strony . . . . .	460
Stosowanie wyrażeń w nagłówku lub stopce strony . . . . .	462
Usuwanie nagłówka lub stopki strony . . . . .	464
Konfigurowanie podziałów stron . . . . .	466
Tworzenie podziałów stron . . . . .	466
Stosowanie właściwości <i>KeepTogether</i> . . . . .	468
Dodawanie podziału stron według grup . . . . .	468
Powtarzanie nagłówków . . . . .	469
Numerowanie stron . . . . .	472
Nazywanie stron . . . . .	473
<b>16 Stosowanie Analysis Services jako źródła danych . . . . .</b>	<b>475</b>
Tworzenie zestawu danych Analysis Services . . . . .	476
Źródło danych Analysis Services . . . . .	476
Graficzny projektant zapytań MDX . . . . .	476
Budowanie raportu . . . . .	486
Pola zestawu danych Analysis Services . . . . .	486
Rozszerzone właściwości pól . . . . .	487
Funkcja <i>Aggregate</i> . . . . .	488
Wartości agregacji w wierszach szczegółów . . . . .	489
Przycisk Pokaż agregacje . . . . .	491
Projektowanie parametrów . . . . .	493
Automatycznie generowane parametry zapytania i raportu . . . . .	494
Niestandardowy parametr zapytania . . . . .	499

# Spis treści tomu 2

## Część III

### Wizualizacja danych

<b>17 Tworzenie wykresów</b> .....	3
Dodawanie wykresów do raportów .....	3
Wybór typu wykresu .....	3
Typy wykresów .....	4
Używanie okienka danych wykresu .....	7
Wartości .....	7
Grupy kategorii .....	12
Grupy serii .....	15
Formatowanie elementów wykresu .....	17
Paski danych .....	28
Dodawanie paska danych .....	29
Konfigurowanie właściwości paska danych .....	30
Wykorzystywanie wykresów przebiegu w czasie .....	32
Dodawanie wykresu przebiegu w czasie .....	33
Konfigurowanie właściwości wykresu przebiegu w czasie .....	34
<b>18 Wykorzystywanie elementów wykresów</b> .....	37
Zmiana palet kolorów .....	37
Wbudowane palety kolorów .....	37
Niestandardowa paleta kolorów .....	38
Stosowanie właściwości osi pionowej .....	39
Linia podziału skali .....	40
Skala logarytmiczna .....	43
Stosowanie właściwości osi poziomej .....	45
Typ osi .....	45
Interwały .....	47
Stosowanie właściwości serii .....	53
Puste punkty .....	53
Wykresy bąbelkowe .....	56
Serie obliczeniowe .....	59
Oś pomocnicza .....	62
Stosowanie różnych typów wykresu .....	63
Stosowanie wielu obszarów wykresu .....	64
Używanie wykresów kołowych .....	67

	Łączenie wycinków . . . . .	68
	Pomocniczy wykres kołowy . . . . .	69
<b>19</b>	<b>Porównywanie wartości z celami za pomocą mierników . . . . .</b>	<b>71</b>
	Dodawanie miernika do raportu . . . . .	71
	Typy mierników . . . . .	71
	Tworzenie miernika . . . . .	72
	Elementy miernika . . . . .	74
	Działanie elementów miernika . . . . .	75
	Wskaźnik . . . . .	76
	Skala . . . . .	81
	Zakres . . . . .	85
	Miernik . . . . .	87
	Etykieta miernika . . . . .	90
	Panel miernika . . . . .	90
	Grupowanie mierników . . . . .	91
	Panel z wieloma miernikami . . . . .	91
	Powielanie mierników . . . . .	93
<b>20</b>	<b>Wyświetlanie wydajności za pomocą wskaźników . . . . .</b>	<b>95</b>
	Dodawanie wskaźnika do raportu . . . . .	95
	Typy wskaźników . . . . .	95
	Tworzenie wskaźnika . . . . .	96
	Konfigurowanie wskaźnika . . . . .	96
	Przypisywanie wartości wskaźnika . . . . .	97
	Definiowanie właściwości wskaźnika . . . . .	97
	Grupowanie wskaźników . . . . .	105
	Dostosowywanie wskaźników . . . . .	107
	Stosowanie niestandardowych obrazów . . . . .	107
	Dodawanie etykiet . . . . .	109
	Dostosowywanie lokalizacji i rozmiaru . . . . .	110
	Dynamiczna zmiana rozmiaru . . . . .	111
<b>21</b>	<b>Prezentowanie danych na mapach . . . . .</b>	<b>113</b>
	Dane przestrzenne . . . . .	113
	Rodzaje danych przestrzennych . . . . .	114
	Typy danych przestrzennych w systemie SQL Server . . . . .	116
	Używanie narzędzia Map Wizard . . . . .	117
	Wybór źródła danych przestrzennych . . . . .	117
	Wybór danych przestrzennych i opcji widoku mapy . . . . .	121
	Wybór wizualizacji mapy . . . . .	125
	Dodawanie analitycznych zestawów danych . . . . .	131
	Ustawianie motywu i opcji wizualizacji . . . . .	132

Finalizowanie mapy . . . . .	137
Podgląd mapy . . . . .	137
Dostosowania proste . . . . .	137
<b>22 Wykorzystywanie elementów map . . . . .</b>	<b>139</b>
Konfigurowanie elementów mapy . . . . .	139
Mapa . . . . .	143
Viewport . . . . .	143
Tytuł mapy . . . . .	151
Legenda . . . . .	151
Skale . . . . .	152
Stosowanie warstw mapy . . . . .	154
Okienko Map Layers . . . . .	154
Właściwości warstwy mapy . . . . .	156
Wspólne właściwości elementu przestrzennego . . . . .	157
Reguły kolorów . . . . .	158
Mapy punktów . . . . .	163
Mapy linii . . . . .	165
Mapy wielokątów . . . . .	166
Warstwy kafelków . . . . .	167
Wstawianie punktów niestandardowych . . . . .	167
Pierwszeństwo . . . . .	169

## Część IV

### Zarządzanie serwerem raportów

<b>23 Instalowanie raportów na serwerze . . . . .</b>	<b>173</b>
Instalowanie zawartości . . . . .	173
Instalowanie projektu raportu . . . . .	174
Zapisywanie raportów w narzędziu Report Builder . . . . .	177
Przesyłanie raportu . . . . .	177
Stosowanie programu narzędziowego rs . . . . .	181
Instalowanie modelu raportu . . . . .	182
Zarządzanie zawartością . . . . .	183
Stosowanie folderów do organizowania zawartości . . . . .	183
Przenoszenie zawartości . . . . .	184
Tworzenie połączonego raportu . . . . .	187
Kopiowanie raportu . . . . .	188
Konfigurowanie parametrów raportu . . . . .	189
Konfigurowanie właściwości źródła danych . . . . .	193
Wybór źródła danych dla raportu . . . . .	193
Przesyłanie poświadczeń do źródła danych . . . . .	196

Konfigurowanie opcji przetwarzania raportu .....	199
Wykonywanie raportu na żądanie .....	199
Buforowanie raportów .....	201
Konfigurowanie limitu czasu dla raportu .....	202
Odświeżanie pamięci podręcznej .....	203
Używanie migawek .....	205
Tworzenie migawek raportów .....	206
Zapisywanie migawek raportów w historii raportu .....	208
<b>24 Zabezpieczanie zawartości serwera raportów .....</b>	<b>213</b>
Konfigurowanie zasad zabezpieczeń serwera raportów .....	213
Typy uwierzytelnienia .....	214
Domyślne zasady autoryzacji .....	215
Przypisywanie uprawnień użytkownikom .....	222
Przypisywanie roli w trybie natywnym .....	223
Przypisywanie poziomu uprawnień programu SharePoint .....	224
Konfigurowanie zabezpieczeń na poziomie elementu .....	225
Zabezpieczanie folderów i bibliotek dokumentów .....	225
Zatwierdzanie źródła danych w trybie zintegrowanym z SharePoint .....	231
Zabezpieczanie elementu .....	232
Przypisywanie ról systemowych .....	233
Zabezpieczanie modelu raportów .....	236
Implementowanie zabezpieczeń danych .....	238
Stosowanie parametru kwerendy i roli do zabezpieczania danych .....	239
Stosowanie tabeli uprawnień do zabezpieczania danych .....	239
Używanie filtra zestawu danych do zabezpieczania danych .....	241
<b>25 Wykonywanie zadań administracyjnych .....</b>	<b>245</b>
Konfigurowanie serwera raportów .....	245
Aktualizowanie właściwości serwera raportów .....	247
Zarządzanie zaszyfowanymi informacjami .....	255
Konfigurowanie uwierzytelniania .....	258
Zarządzanie pamięcią .....	260
Wyłączanie funkcji serwera raportów .....	262
Wyłączanie rozszerzenia .....	262
Zarządzanie serwerem raportów .....	263
Anulowanie zadań .....	263
Zawieszanie wykonywania raportu .....	264
Wykonywanie i przywracanie kopii zapasowych .....	265
Monitorowanie serwera raportów .....	269
Sprawdzanie rozmiaru bazy danych aplikacji .....	269
Monitorowanie dziennika zdarzeń systemu Windows .....	270

Korzystanie z dzienników śledzenia .....	270
Dodawanie dziennika HTTP .....	273
Rejestrowanie informacji diagnostycznych SharePoint .....	274
Rejestrowanie wykonywania .....	276
Korzystanie z widoku ExecutionLog3 .....	278
Wykorzystywanie liczników wydajności .....	279

## Część V

### Przeglądanie raportów

<b>26 Dostęp do raportów w trybie online</b> .....	287
Korzystanie z narzędzia Report Manager .....	287
Wyszukiwanie raportu .....	288
Używanie składnika HTML Viewer .....	290
Używanie planu dokumentu .....	292
Drukowanie raportu .....	292
Wykorzystywanie folderu My Reports .....	294
Dostęp do raportów na platformie SharePoint .....	295
Wyszukiwanie raportu .....	295
Korzystanie z SharePoint Report Viewer .....	298
Tworzenie pulpitu nawigacyjnego .....	300
Eksportowanie raportów .....	309
Stosowanie modułu renderowania z miękkim podziałem na strony .....	309
Stosowanie modułów renderowania z twardym podziałem na strony .....	315
Eksportowanie raportu w celu wymiany danych .....	318
<b>27 Wykorzystywanie subskrypcji</b> .....	325
Tworzenie udostępnionego harmonogramu .....	325
Lista harmonogramów .....	325
Nowy harmonogram .....	327
Tworzenie subskrypcji standardowych .....	328
Nowa subskrypcja .....	328
Dostawcy wiadomości .....	329
Wartości parametrów raportu .....	336
Opcje przetwarzania subskrypcji .....	336
Tworzenie subskrypcji opartych na danych .....	337
Tworzenie tabeli dostarczania subskrypcji .....	338
Konfigurowanie ustawień subskrypcji opartej na danych .....	338
Zarządzanie subskrypcjami .....	344
Posługiwanie się stroną My Subscriptions .....	344
Usuwanie subskrypcji .....	346



<b>28 Alerty danych</b> .....	347
Architektura generowania alertów danych.....	347
Przepływ pracy alertu danych.....	347
Usługa alertowania.....	348
Tworzenie alertów danych.....	349
SharePoint Report Viewer.....	349
Źródła danych.....	350
Reguły alertów danych.....	351
Ustawienia harmonogramu.....	354
Ustawienia e-mail.....	356
Otrzymywanie alertów danych.....	356
Alert pomyślnie zakończony.....	357
Alert zakończony niepowodzeniem.....	359
Zarządzanie alertami.....	359
Stan alertu.....	359
Polecenie Edit.....	361
Polecenie Delete.....	361
Polecenie Run.....	361
Konfigurowanie alertów danych.....	362
Ustawienia pliku RsReportServer.Config.....	362
Ustawienia bazy danych konfiguracji SharePoint.....	363
Monitorowanie procesu przetwarzania alertów.....	365
Dziennik wykonywania.....	365
Procedury składowane przetwarzania alertów.....	366
Liczniki wydajności.....	366

## Część VI

### Tworzenie raportów w trybie ad hoc

<b>29 Ponowne wykorzystywanie składników Report Part</b> .....	371
Omówienie składników Report Part.....	371
Składnik Report Part.....	372
Korzyści stosowania składnika Report Part.....	373
Instalowanie składników Report Part.....	373
Instalowanie za pomocą SSDT.....	374
Instalowanie za pomocą Report Builder.....	376
Ponowne instalowanie składnika Report Part.....	379
Zarządzanie składnikami Report Part na serwerze raportów.....	380
Używanie składników Report Part.....	382
Galeria składników Report Part.....	382
Powiadomienie o aktualizacji.....	385

Porównanie składników Report Part z podraportami .....	387
<b>30 Przygotowanie narzędzia Power View</b> .....	389
Używanie modeli tabelarycznych w programie Power View .....	389
Modele tabelaryczne .....	389
Tworzenie połączenia BISM (BI Semantic Model) .....	391
Usprawnianie modeli tabelarycznych dla programu Power View .....	395
Podsumowywanie wartości .....	396
Formatowanie wartości .....	399
Ustawianie domyślnego sortowania .....	400
Oznaczanie tabeli danych .....	402
Zarządzanie grupowaniem .....	404
Dodawanie obrazów .....	409
Poprawianie wyglądu informacji identyfikacyjnych .....	411
Upraszczanie tworzenia nowej tabeli .....	414
<b>31 Stosowanie narzędzia Power View</b> .....	417
Zapoznanie się z programem Power View .....	417
Weryfikacja wymagań przeglądarki .....	417
Łączenie się ze źródłem danych .....	418
Zapoznanie się ze środowiskiem projektowym .....	420
Wizualizowanie danych .....	427
Tabela .....	427
Macierz .....	430
Wykresy .....	431
Karty .....	438
Filtrowanie danych .....	438
Wyróżnione wartości .....	438
Fragmentator .....	439
Kafelki .....	440
Filtr widoku .....	444
Wybór trybu wyświetlania .....	447
Zapisywanie raportu programu Power View .....	450
Opcje zapisywania pliku .....	450
Export w programie PowerPoint .....	451

## Część VII

### Używanie Reporting Services jako platformy programowania

<b>32 Poznawanie języka definicji raportów (Report Definition Language)</b> .....	455
Report Definition Language .....	455

Definicja schematu języka RDL .....	455
Wykorzystywanie schematu RDL .....	456
Analiza elementów kluczowych .....	457
Element <i>Report</i> .....	457
Elementy <i>DataSources</i> i <i>DataSource</i> .....	458
Elementy <i>DataSets</i> i <i>DataSet</i> .....	461
Element <i>Tablix</i> .....	462
Działanie schematu RDL .....	464
Ręczne edytowanie schematu RDL .....	464
Programowe edycje schematu RDL .....	465
Generowanie pliku RDL .....	466
<b>33 Programowanie składników projektu raportu .....</b>	<b>475</b>
Wbudowywanie kodu w raport .....	475
Właściwość <i>Code</i> .....	476
Wywołanie funkcji niestandardowej .....	478
Wykorzystywanie zestawów do udostępniania niestandardowego kodu .....	479
Biblioteka klas .....	479
Wywołanie niestandardowego zestawu .....	484
Tworzenie niestandardowego rozszerzenia przetwarzania danych .....	486
Omówienie rozszerzenia przetwarzania danych .....	486
Projektowanie rozszerzenia przetwarzania danych .....	488
Instalowanie rozszerzenia przetwarzania danych .....	500
<b>34 Programowanie funkcji zarządzania serwerem raportów .....</b>	<b>505</b>
Skrypty zadań administracyjnych .....	505
Instalowanie raportów .....	506
Tworzenie raportu połączonego .....	511
Ustawienia konfiguracji .....	516
Stosowanie dostawcy WMI .....	516
Stosowanie poleceń cmdlet programu Windows PowerShell .....	519
Używanie usługi sieci Web .....	520
Web.config .....	520
Odwołania .....	520
Początkowe deklaracje zmiennych .....	521
Załadowanie strony .....	522
Lista adresatów .....	522
Lista harmonogramów .....	523
Lista raportów .....	523
Tworzenie subskrypcji .....	524
Wykonanie aplikacji sieci Web .....	527

<b>35 Programowanie funkcji dostępu do raportów</b> .....	529
Łączenie się z raportami przy użyciu adresu URL .....	529
Wyświetlanie raportu. ....	529
Wykorzystywanie parametrów dostępu URL. ....	534
Stosowanie kontrolki <b>ReportViewer</b> .....	542
Projekt Reports Application .....	542
Report Wizard. ....	543
Kontrolka <i>ReportViewer</i> . ....	545
Właściwości kontrolki <i>ReportViewer</i> .....	546
Aplikacja <i>ReportViewer</i> .....	547
Uzyskiwanie dostępu za pomocą usługi sieci Web .....	548
Odwołania .....	549
Metoda <i>Load</i> . ....	550
Metoda <i>Render</i> . ....	550
Instalowanie rozwiązania .....	551
<b>Indeks</b> .....	553