

Spis treści

Podziękowania.....	xi
Wprowadzenie.....	xiii

Część I Rozpoczęcie pracy z usługami Reporting Services

1 Wprowadzenie do usług Reporting Services.....	3
Platforma raportowania	3
Cykl życia raportu.....	5
Rozwijanie raportów.....	5
Administrowanie raportami.....	6
Dostęp do raportów.....	7
Architektura Reporting Services.....	8
Warstwa danych.....	9
Warstwa aplikacji	9
Warstwa serwera.....	14
Tryb SharePoint Integrated.....	20
SharePoint Server.....	20
Report Server	21
Repetitorium do rozdziału 1	22
2 Instalowanie usług Reporting Services	23
Planowanie instalacji	23
Wybór edycji.....	23
Wybór trybu serwera.....	25
Wybór topologii wdrożenia.....	25
Analiza wymagań dotyczących sprzętu oraz oprogramowania	27
Planowanie zastosowania kont dla Reporting Services	28
Przeprowadzanie instalacji.....	30
Przygotowanie do instalacji.....	30
Instalacja plików pomocniczych instalatora	31
Instalacja funkcji SQL Server 2008	32
Konfigurowanie usług Reporting Services.....	38
Instalowanie narzędzia Report Builder 2.0	50
Instalacja przykładowych baz danych.....	51
Konfigurowanie trybu zintegrowanego z systemem SharePoint.....	52
Konfigurowanie serwera raportów	53
Instalacja dodatku Reporting Services dla SharePoint	56

Przygotowanie systemu SharePoint do integracji z usługami Reporting Services.....	57
Tworzenie aplikacji sieci Web programu SharePoint.....	61
Tworzenie witryny Report Center	63
Dodawanie typów zawartości Reporting Services do biblioteki dokumentów programu SharePoint	64
Repetitorium do rozdziału 2	68
3 Poznanie możliwości usług Reporting Services	71
Budowanie prostego raportu.....	71
Wprowadzenie do narzędzia Report Builder 2.0	72
Dodawanie źródła danych.....	75
Dodawanie zestawu danych	78
Dodawanie tytułu raportu.....	80
Dodawanie tabeli.....	82
Grupowanie danych.....	85
Wstawianie znaku podziału stron	89
Formatowanie raportu	90
Wyświetlanie podglądu raportu.....	92
Zarządzanie raportem.....	93
Publikowanie raportu	93
Dodawanie opisu	95
Przeglądanie właściwości wykonania.....	99
Wyświetlanie raportu	101
Otwieranie raportu.....	101
Stosowanie komponentu HTML Viewer	103
Repetitorium do rozdziału 3	105
Część II Rozwijanie raportów	
4 Projektowanie raportów.....	109
Rozpoczęcie pracy z narzędziem Report Designer.....	110
Tworzenie projektu serwera raportów.....	110
Dodawanie raportu do projektu.....	112
Tworzenie źródła danych.....	115
Tworzenie zestawu danych	117
Projektowanie struktury raportu.....	121
Dodawanie regionu danych.....	121
Wiązanie danych z regionem danych.....	122
Grupowanie danych.....	125
Dodawanie sum całkowitych.....	129
Wykorzystywanie macierzy.....	132
Wykorzystywanie list.....	135

Definiowanie grup sąsiadujących.....	139
Dodawanie pola tekstowego.....	140
Dodawanie linii.....	141
Dodawanie obrazu.....	141
Wiązanie informacji z podraportem.....	143
Dostosowywanie wyglądu raportu.....	145
Konfiguracja położenia i rozmiaru elementów raportu.....	145
Modyfikowanie wyglądu elementu raportu	146
Konfigurowanie funkcji podziału stron.....	148
Dostosowywanie rozmiaru raportu na potrzeby wydruku.....	150
Dodawanie nagłówka lub stopki strony.....	151
Repetytorium do rozdziału 4	153
5 Rozwijanie wyrażeń	157
Dodawanie obliczeń do raportu	157
Dodawanie pola obliczeniowego.....	158
Tworzenie wyrażenia pola tekstowego.....	162
Wykorzystywanie wyrażeń obejmujących elementy raportu	163
Wykorzystywanie pól wbudowanych.....	165
Stosowanie funkcji agregacji.....	167
Stosowanie argumentu <i>Scope</i>	168
Stosowanie funkcji agregacji w regionie danych.....	170
Modyfikowanie właściwości elementów raportu przy użyciu wyrażeń.....	173
Zastosowanie wyrażeń do sortowania danych.....	174
Stosowanie formatowania warunkowego.....	175
Wykorzystywanie zmiennych.....	178
Modyfikowanie mechanizmu przetwarzania wyrażeń przy użyciu zmiennych grup	179
Utrzymywanie spójności przy użyciu zmiennej raportu	181
Stosowanie wyrażeń w dynamicznych połączeniach oraz zestawach danych.....	183
Tworzenie dynamicznego ciągu połączenia	183
Tworzenie dynamicznego zestawu danych.....	185
Rozwijanie wyrażeń dla danych hierarchicznych.....	188
Tworzenie grupy hierarchii rekurencyjnej.....	188
Identyfikowanie poziomu w hierarchii rekurencyjnej.....	190
Stosowanie rekurencyjnych funkcji agregacji	192
Repetytorium do rozdziału 5	194
6 Dodawanie interakcji.....	197
Modyfikowanie układu raportu w sposób interaktywny.....	197
Implementacja funkcji sortowania interaktywnego	198
Dodawanie nieruchomych nagłówków	201
Kontrolowanie widzialności	202

Praca z parametrami	206
Monitowanie użytkownika o wpisanie wartości.....	206
Stosowanie parametru raportu w roli filtra	210
Wykorzystywanie zestawu danych do określania wartości parametru raportu ..	212
Dodawanie parametru kwerendy do zestawu danych	214
Tworzenie parametrów kaskadowych	217
Wyświetlanie wybranych wartości parametrów w raporcie	220
Dodawanie funkcji nawigacyjnych	222
Konfigurowanie mapy dokumentu	222
Przechodzenie do raportu	224
Stosowanie wbudowanych znaczników HTML	227
Repetitorium do rozdziału 6	231
7 Stosowanie usług Analysis Services w roli źródeł danych	235
Instalacja przykładowej bazy danych	236
Tworzenie zestawu danych Analysis Services	238
Tworzenie źródła danych Analysis Services	238
Budowanie kwerendy	239
Dodawanie obliczeń do kwerendy MDX	243
Budowanie raportu	247
Wykorzystywanie zestawu danych Analysis Services w raporcie	247
Wykorzystywanie rozszerzonych właściwości pola	248
Wykorzystywanie funkcji <i>Aggregate</i>	251
Wyświetlanie zagregowanych wartości w wierszach szczegółów	252
Projektowanie parametrów	254
Dodawanie parametru do zestawu danych Analysis Services	255
Tworzenie niestandardowego parametru kwerendy	258
Repetitorium do rozdziału 7	262
8 Wizualizacja danych	265
Tworzenie wykresów	265
Poznawanie różnych typów wykresu	266
Tworzenie wykresu kolumnowego	269
Formatowanie wykresu	272
Stosowanie podziału skali	275
Dodawanie serii obliczeniowych	279
Wykorzystanie osi pomocniczej	281
Łączenie różnych typów wykresu	284
Dodawanie drugiego obszaru wykresu	286
Stosowanie mierników	289
Poznawanie typów mierników	289
Tworzenie miernika liniowego	289
Repetitorium do rozdziału 8	292

9 Rozwijanie modeli raportów	295
Przygotowanie do procesu rozwijania modelu raportów	295
Dodawanie źródła danych dla modelu raportów	296
Dodawanie widoku źródła danych	297
Generowanie modelu raportów	300
Korzystanie z kreatora Report Model Wizard	301
Przeglądanie modelu raportów	304
Dostosowywanie modelu raportów	306
Organizowanie obiektów w modelu	307
Modyfikacja właściwości wyglądu atrybutów	309
Dodawanie wyrażeń	310
Identyfikowanie wystąpienia jednostki	312
Konfigurowanie właściwości dla funkcji Drillthrough	313
Zarządzanie modelem raportów	316
Publikowanie modelu raportów	316
Zarządzanie zmianami	321
Repetytorium do rozdziału 9	323

Część III Zarządzanie serwerem raportów

10 Instalowanie raportów na serwerze	329
Przeglądanie opcji instalacji	330
Instalowanie projektu raportu	330
Przekazywanie raportu	335
Korzystanie z narzędzia Rs	337
Zarządzanie zawartością	338
Zastosowanie folderów do organizowania zawartości	338
Przenoszenie zawartości	339
Tworzenie raportu powiązanego	342
Kopiowanie raportu	344
Konfigurowanie parametrów raportu	345
Konfigurowanie właściwości źródła danych	348
Monitowanie użytkownika o podanie poświadczeń	349
Stosowanie przechowywanych poświadczeń	351
Konfigurowanie właściwości wykonania raportu	353
Wykonywanie raportu na żądanie	353
Przechowywanie raportów w pamięci podręcznej	355
Tworzenie migawek danych raportu	357
Zapisywanie migawek danych raportu w historii	362
Repetytorium do rozdziału 10	365

11 Zabezpieczanie zawartości serwera raportów	369
Konfigurowanie zasad zabezpieczania serwera raportów	369
Przygotowanie do implementacji zabezpieczeń	370
Analizowanie domyślnych zasad autoryzacji	371
Przypisywanie uprawnień użytkowników	379
Przyznawanie dostępu do zawartości serwera raportów	379
Konfigurowanie zabezpieczeń na poziomie elementów	383
Zabezpieczanie folderu	383
Zatwierdzanie źródła danych w trybie zintegrowanym z systemem SharePoint	388
Zabezpieczanie raportu	389
Przydzielanie ról systemowych	391
Zabezpieczanie modelu raportów	393
Implementacja zabezpieczeń danych	398
Zabezpieczanie danych z wykorzystaniem parametru kwerendy oraz roli	398
Wykorzystywanie tabeli uprawnień do zabezpieczania danych	400
Zabezpieczanie danych przy użyciu filtra zestawu danych	404
Repetytorium do rozdziału 11	406
12 Realizowanie zadań administracyjnych	411
Stosowanie narzędzi do zarządzania	411
Wykorzystywanie narzędzia SSMS	412
Zawieszanie wykonania raportu	416
Konfigurowanie serwera raportów	419
Zarządzanie zaszyfrowanymi informacjami	420
Konfigurowanie metody uwierzytelniania	425
Zarządzanie pamięcią	427
Monitorowanie serwera raportów	431
Sprawdzanie rozmiaru bazy danych aplikacji	431
Stosowanie dziennika śledzenia	432
Dodawanie dziennika HTTP	434
Wykorzystywanie liczników wydajności	436
Repetytorium do rozdziału 12	440
 Część IV Przeglądanie raportów	
13 Uzyskiwanie dostępu do raportów w trybie online	445
Wykorzystanie narzędzia Report Manager	446
Wyszukiwanie raportu	446
Wykorzystywanie komponentu HTML Viewer	448
Drukowanie raportu	451
Wykorzystywanie folderu My Reports	452
Uzyskiwanie dostępu do raportów w programie SharePoint	454

Konfigurowanie funkcji wyszukiwania w programie SharePoint	454
Wyszukiwanie raportu	458
Wykorzystywanie przeglądarki SharePoint Report Viewer	460
Tworzenie pulpitu nawigacyjnego	463
Eksportowanie raportów	468
Eksportowanie raportu na potrzeby wyświetlania w trybie online	468
Eksportowanie raportu na potrzeby analizy	470
Tworzenie dokumentu bazującego na danych	472
Eksportowanie raportu na potrzeby drukowania	473
Eksportowanie raportu na potrzeby wymiany danych	475
Repetitorium do rozdziału 13	478
14 Tworzenie raportów wykonywanych w trybie ad hoc	481
Rozwijanie raportów przy użyciu narzędzia Report Builder	482
Wprowadzenie do narzędzia Report Builder	482
Budowanie tabeli	486
Budowanie macierzy	489
Budowanie wykresu	493
Testowanie zabezpieczeń	496
Wzbogacanie raportów	498
Formatowanie raportów	498
Dodawanie pól formuł	501
Filtrowanie raportu	504
Sortowanie danych	507
Wyłączanie funkcji interaktywnych	508
Wykorzystywanie mechanizmu Clickthrough	510
Otwieranie raportu rozwijanego	510
Konfigurowanie niestandardowego raportu rozwijanego	512
Powiązywanie niestandardowego raportu rozwijanego z modelem raportów	515
Repetitorium do rozdziału 14	518
15 Wykorzystywanie subskrypcji	521
Tworzenie standardowych subskrypcji	521
Tworzenie subskrypcji e-mail	522
Tworzenie subskrypcji do udziałów plików w systemie Windows	527
Tworzenie subskrypcji opartych na danych	533
Tworzenie tabeli dostarczania subskrypcji	533
Tworzenie subskrypcji opartych na danych	534
Zarządzanie subskrypcjami	537
Tworzenie harmonogramu udostępnionego	537
Wykorzystywanie strony My Subscriptions	539
Usuwanie subskrypcji	540
Repetitorium do rozdziału 15	542

Część V Zastosowanie Reporting Services w roli platformy programistycznej

16 Programowanie usług Reporting Services..... 547

 Programowanie komponentów projektu raportu..... 547

 Wbudowywanie kodu w raport 548

 Wykorzystywanie zestawów do udostępniania niestandardowego kodu 552

 Programowanie funkcji zarządzania serwerem raportów 558

 Tworzenie skryptów realizujących zadania administracyjne..... 558

 Wykorzystywanie dostawcy WMI..... 567

 Programowanie funkcji dostępu do raportu 571

 Łączenie się z raportami z wykorzystaniem dostępu URL..... 571

 Wykorzystywanie formantu *ReportViewer*..... 580

 Repetytorium do rozdziału 16..... 585

Słownik..... 589

Indeks..... 592