

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
Repeytorium 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 Poznananie 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
Repetitorium 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	181
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
Repetitorium 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
Repetitorium 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
Repetitorium 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
Repetitorium 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
Repetitorium do rozdziału 12	440

Część IVPrzeglądanie 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 <i>ReportViewer</i>	580
Repetytorium do rozdziału 16	585
Słownik	589
Indeks	592