

# Skrócony spis treści

## Tom 1:

### Część I Podstawy

- 1 Najważniejsze reguły współpracy w SharePoint 2010 ..... 3
- 2 Architektura SharePoint 2010 ..... 61

### Część II Instalacja i implementacja

- 3 Optymalizacja SQL Server pod kątem implementacji SharePoint 2010.....101
- 4 Instalowanie SharePoint 2010 .....143

### Część III Zarządzanie farmą systemu SharePoint

- 5 Wykorzystywanie Windows PowerShell do automatyzacji zadań administracyjnych farmy .....201
- 6 Zarządzanie SharePoint 2010 przy użyciu witryny Central Administration .....253
- 7 Skalowanie farmy SharePoint .....363
- 8 Zasady zarządzania informacjami.....415

## Tom 2:

### Część IV Porządkowanie, publikowanie i wyszukiwanie informacji

- 9 Porządkowanie informacji ..... 3
- 10 Współpraca i portale ..... 41
- 11 Aplikacje Search Server 2010 i FAST Search: architektura i administracja ..... 97
- 12 Korzystanie z Windows PowerShell do zarządzania Search Services i FAST Search .....151
- 13 Dostosowywanie wyników wyszukiwania i witryny Search Center .....193
- 14 Administrowanie funkcją ECM (Enterprise Content Management).....261
- 15 Publikowanie i administrowanie funkcją WCM (Web Content Management) .....321
- 16 Zabezpieczanie informacji .....381

17	Ochrona danych, możliwości odzyskiwania danych i ich dostępność .....	429
<b>Część V Tematyka zaawansowana</b>		
<b>Rozdział 18.</b>	.....	
	<b>Agregacja zewnętrznych źródeł danych</b> .....	497
19	Składniki Web Part i ich funkcjonalność w SharePoint 2010 .....	543
20	Publikowanie zawartości programu SharePoint 2010 na urządzeniach mobilnych .....	575
21	Analiza biznesowa, usługi Reporting Services i usługi programu PerformancePoint .....	613
22	Uaktualnianie do wersji SharePoint 2010 .....	661
23	Tworzenie przepływów pracy i zarządzanie nimi .....	705
	Indeks .....	755

# Spis treści tomu 1

Podziękowania .....	xi
Wprowadzenie .....	xv

## Część I Podstawy

<b>1 Najważniejsze reguły współpracy w SharePoint 2010 .....</b>	<b>3</b>
Omówienie funkcji platformy SharePoint 2010 .....	6
Wykorzystywanie szablonów i witryn SharePoint .....	9
Komunikowanie się z witrynami SharePoint .....	10
Tworzenie witryny na platformie SharePoint 2010 .....	11
Funkcje edycyjne platformy SharePoint 2010 .....	13
Edycja tekstu .....	13
Wstążki w programie SharePoint .....	14
Okna dialogowe SharePoint .....	15
Tworzenie motywów .....	16
Zastosowanie zaktualizowanego interfejsu użytkownika 2010 do wszystkich witryn .....	19
Dołączenie obsługi technologii Rich Media .....	20
Korzystanie z list i bibliotek .....	22
Ulepszenia list .....	22
Formularz wprowadzania danych listy .....	22
Szablony list .....	27
Tworzenie listy .....	29
Zarządzanie kolumnami listy .....	30
Zaawansowane rozwiązania mechanizmu list .....	39
Obsługa dużych list .....	39
Kolumny witryny .....	42
Edytowanie formularzy wprowadzania danych do list .....	45
Integracja z pakietem Microsoft Office .....	53
SharePoint Workspace 2010 .....	53
Microsoft Word 2010 .....	57
Obsługa innych produktów Microsoft Office .....	58
<b>2 Architektura SharePoint 2010 .....</b>	<b>61</b>
Architektura przedsiębiorstwa .....	62
Modularność .....	62
Rozszerzalność .....	62
Skalowalność .....	63
Logiczne składniki architektury .....	63
Architektura usługi .....	63
Usługi systemu operacyjnego .....	66

Usługi baz danych	67
Usługi przepływu pracy	67
Usługi wspomaganie	67
Niezbędne usługi	70
Możliwości funkcjonalne	81
Witryny	81
Zawartość	82
Społeczności	83
Wyszukiwanie	84
Możliwości połączeń	84
Podpowiedzi	85
Wdrożenia	87
Role serwera	88
Topologie wdrażania	89
Środowiska projektowe i testowe	93
Pule aplikacji	95
Działanie pul aplikacji	96
Domyślne pule aplikacji programu SharePoint 2010	97

## **Część II Instalacja i implementacja**

### **3 Optymalizacja SQL Server pod kątem implementacji**

<b>SharePoint 2010</b>	101
SQL Server	102
Wersje systemu SQL Server	102
Instancje oprogramowania SQL Server	104
Typy baz danych	106
SQL Server Management Studio	111
Systemowe procedury składowane i polecenia Transact-SQL (T-SQL)	112
Narzędzie Windows PowerShell dla oprogramowania SQL Server 2008	113
Instalowanie i konfigurowanie systemu SQL Server 2008 dla aplikacji SharePoint 2010	114
Wersje systemu SQL Server 2008	115
Wymagania sprzętowe dla systemu SQL Server	116
Wymagania oprogramowania dla systemu SQL Server	118
Optymalizowanie systemu SQL Server pod kątem platformy SharePoint 2010	119
Ustawienia pamięci systemu SQL Server	119
Pliki baz danych i ich lokalizacje	122
Ustawienia bazy danych Model	125
Wstępne utworzenie baz danych zawartości	131
Ustawienia bazy danych Tempdb	133
Model przywracania baz danych zawartości SharePoint	135

Weryfikacja integralności danych przy użyciu poleceń DBCC CHECKDB .....	138
Optymalizacje przeprowadzane poza systemem SQL Server .....	139
<b>4 Instalowanie SharePoint 2010 .....</b>	<b>143</b>
Omówienie typów instalacji produktu SharePoint 2010 .....	144
Wersje SharePoint, dotyczące sieci intranet .....	144
Wersje SharePoint dotyczące sieci Internet .....	146
Role serwera SharePoint .....	147
Przygotowanie do instalacji platformy SharePoint 2010 .....	149
Wymagania sprzętu .....	150
Wymagania oprogramowania .....	151
Usługa Active Directory .....	155
Program SharePoint 2010 Preparation Tool .....	157
Instalowanie programu SharePoint 2010 .....	163
Instalacje programu SharePoint 2010 za pomocą graficznego interfejsu użytkownika .....	163
Przeprowadzanie instalacji programu SharePoint przy użyciu wiersza poleceń .....	183
Konfigurowanie instalacji programu SharePoint 2010 .....	187
Uruchamianie kreatora konfiguracji farmy .....	187
Zmiana nazwy bazy danych witryny Central Administration .....	192
Odinstalowanie programu SharePoint 2010 .....	195

### **Część III Zarządzanie farmą systemu SharePoint**

<b>5 Wykorzystywanie Windows PowerShell do automatyzacji zadań administracyjnych farmy .....</b>	<b>201</b>
Korzystanie z narzędzia Windows PowerShell: Podstawy .....	202
Nowości wprowadzone w wersji Windows PowerShell 2.0 .....	203
Architektura programu Windows PowerShell .....	204
Instalowanie programu Windows PowerShell .....	205
Zdalne zarządzanie systemami za pomocą usługi WinRM .....	211
Korzystanie z programu SharePoint 2010 Management Shell .....	219
Omówienie poleceń typu cmdlet .....	221
Uzyskiwanie pomocy .....	231
Polecenia cmdlets dla serwera SharePoint Foundation 2010 .....	240
Polecenia cmdlets dla serwera SharePoint 2010 .....	241
Wykonywanie podstawowych zadań administracyjnych .....	242
Przykładowe zadania administracyjne dla serwera SharePoint .....	245
Wdrażanie oprogramowania SharePoint 2010 za pomocą skryptów Windows PowerShell .....	245
Zarządzanie usługami SharePoint .....	248
Używanie narzędzia Windows PowerShell do aktualizacji .....	249

<b>6 Zarządzanie SharePoint 2010 przy użyciu witryny</b>	
<b>Central Administration</b>	253
Omówienie witryny Central Administration	253
Nawigowanie po stronie domowej witryny Central Administration	257
Menu akcji dla witryny Central Administration	258
Ikona ścieżki nawigacji dla witryny Central Administration	259
Opcja Browse dla witryny Central Administration	259
Opcja Page dla witryny Central Administration	262
Wykonywanie zadań administracyjnych przy użyciu witryny	
Central Administration	263
Kategoria funkcjonalna	
Application Management (Zarządzanie aplikacją)	264
Kategoria funkcjonalna System Settings (ustawienia systemowe)	304
Kategoria funkcjonalna Monitoring (Monitorowanie)	315
Kategoria funkcjonalna Backup and Restore (Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych)	332
Kategoria funkcjonalna Security (Bezpieczeństwo)	343
Kategoria funkcjonalna Upgrade and Migration (Aktualizacja i migracja)	348
Kategoria funkcjonalna General Application Settings (Ogólne ustawienia aplikacji)	351
Kategoria funkcjonalna Configuration Wizards (Kreatorzy konfiguracji)	361
<b>7 Skalowanie farmy SharePoint</b>	363
Historia farm SharePoint	364
Federacja usług	365
Usługi przeznaczone do użytku na pojedynczej farmie oraz pomiędzy farmami serwerów	368
Logiczna architektura usług aplikacji	369
Grupy pośrednika usługi aplikacji	370
Publikowanie usług aplikacji	371
Skalowanie architektury usług aplikacji	373
Warstwa Web	373
Warstwa aplikacji	373
Warstwa bazodanowa	374
Określanie logicznego położenia usług na serwerach	376
Planowanie architektury usług aplikacji	377
Planowanie topologii architektury	380
Konfigurowanie usług aplikacji	384
Uruchamianie i zatrzymywanie usługi	384
Wdrażanie usług aplikacji w istniejącej aplikacji Web	385
Tworzenie niestandardowej grupy pośrednika dla aplikacji Web	386
Tworzenie nowej instancji usługi aplikacji	387
Modyfikowanie puli aplikacji dla wdrożonej usługi aplikacji	389

Modyfikowanie usług aplikacji należących do domyślnej grupy pośrednika aplikacji .....	391
Publikowanie usług aplikacji .....	393
Publikowanie usług aplikacji dla farm zdalnych .....	395
Krok 1: Wymiana certyfikatów zaufania ze zdalną farmą .....	395
Krok 2: Jawne publikowanie usługi aplikacji .....	403
Krok 3: Jawne podłączanie usługi aplikacji .....	404
Topologie środowiska SharePoint 2010 .....	406
Role serwera .....	407
Skalowanie farmy z grupami serwerów .....	408
<b>8 Zasady zarządzania informacjami .....</b>	<b>415</b>
Omówienie zarządzania rekordami oraz zasad zarządzania informacjami .....	415
Na czym polega zarządzanie rekordami? .....	416
Dokument wymagań w zakresie zgodności .....	417
Role procesu zarządzania rekordami .....	418
Plan ewidencji .....	419
Co to są zasady zarządzania informacjami? .....	421
Planowanie zasad dokumentów .....	422
Metadane zasad .....	423
Implementowanie i konfigurowanie zasad zarządzania informacjami .....	423
Definiowanie zasady zachowywania .....	425
Generowanie raportów użycia zasad zarządzania informacjami .....	431
Przeglądanie raportów użycia zasad zarządzania informacjami .....	433
Implementowanie i konfigurowanie centrum rekordów .....	436
Tworzenie i zarządzanie typami zawartości .....	437
Tworzenie centrum rekordów .....	438
Tworzenie bibliotek rekordów .....	443
Definiowanie wymaganych metadanych .....	444
Stosowanie zasad zarządzania informacjami .....	444
Tworzenie reguł organizatora zawartości .....	444
Tworzenie opcji Send To na poziomie farmy .....	445
Nakładanie wstrzymania na rekordy .....	446
Generowanie raportu planu ewidencji .....	448
Generowanie raportu inspekcji .....	450
Implementowanie i zarządzanie rekordami w miejscu .....	452
Implementacja funkcji rekordów w miejscu dla kolekcji witryn .....	452
Konfigurowanie funkcji rekordów w miejscu dla listy lub biblioteki .....	453

# Spis treści tomu 2

## Część IV Porządkowanie, publikowanie i wyszukiwanie informacji

<b>9 Porządkowanie informacji</b>	3
Projektowanie architektury informacji w oparciu o platformę SharePoint 2010	4
Wartość informacji	4
Czym są możliwości wprowadzania informacji?	6
Czym są możliwości wyszukiwania informacji?	7
Możliwości wprowadzania i znajdowania informacji w produkcie SharePoint 2010	13
Możliwości wprowadzania informacji a usługi zarządzanych metadanych	17
Tworzenie architektury informacji	18
Taksonomia przedsiębiorstwa	21
Architektura informacji, zarządzanie i wymagania	22
Możliwości wprowadzania informacji a taksonomie operacyjne	27
Możliwości wykorzystywania i projektowanie odpowiednich narzędzi	29
Wykorzystywanie systemu SharePoint a konserwacja	30
Projekt organizacji informacji	30
Faza 0: Ocena organizacji informacji	31
Faza 1: Zaplanowanie wymagań biznesowych	33
Faza 2: Wymagania techniczne i schemat projektu	34
Faza 3: Audyt i analiza	35
Faza 4: Zaprojektowanie możliwości wprowadzania i znajdowania informacji	36
Faza 5: Zarządzanie i konserwacja	37
Narzędzia programu SharePoint 2010 dotyczące porządkowania informacji	39
<b>10 Współpraca i portale</b>	41
Korzystanie z witryn współpracy	42
Szablony witryn współpracy	43
Szablony witryn obszaru roboczego spotkania	44
Włączanie funkcji współpracy	45
Planowanie współpracy	47
Integracja z programem SharePoint Workspace 2010	53
Wybór witryn portalu	54
Scenariusze witryn portali	54
Funkcje portali publikowania	58
Zalety stron wiki w przedsiębiorstwie	59



Udostępnianie wiedzy: funkcje społecznościowe . . . . .	60
Funkcje społecznościowe . . . . .	60
Integracja z dodatkiem Outlook Social Connector . . . . .	66
Tworzenie repozytorium informacji za pomocą usługi profilu użytkownika . . . . .	67
Stosowanie i korzyści usługi profilu użytkownika . . . . .	68
Architektura usługi profilu użytkownika . . . . .	70
Konfigurowanie usługi profilu użytkownika . . . . .	72
Synchronizacja profilu . . . . .	87
Konfigurowanie Mojej witryny . . . . .	92
<b>11 Aplikacje Search Server 2010 i FAST Search:</b>	
<b>architektura i administracja . . . . .</b>	<b>97</b>
Omówienie mechanizmów wyszukiwania w przedsiębiorstwie . . . . .	98
Architektura wyszukiwania . . . . .	100
Narzędzia przeszukiwania . . . . .	101
Składniki i procesy przeszukiwania . . . . .	104
Konfiguracja farmy i aplikacji . . . . .	108
Zespół obsługujący funkcje wyszukiwania . . . . .	108
Ustawienia wyszukiwania dla całej farmy . . . . .	109
Zarządzanie regułami wpływu przeszukiwarki . . . . .	110
Tworzenie aplikacji wyszukiwania . . . . .	111
Konfigurowanie aplikacji wyszukiwania . . . . .	113
Konfigurowanie przeszukiwania . . . . .	114
Tworzenie i zarządzanie źródłami zawartości . . . . .	115
Tworzenie i zarządzanie regułami przeszukiwania . . . . .	118
Używanie mapowania nazwy serwera . . . . .	122
Kontrola dystrybucji hostów . . . . .	123
Zarządzanie typami plików . . . . .	124
Resetowanie indeksu . . . . .	125
Zarządzanie przeszukiwaniem . . . . .	125
Globalne zarządzanie przeszukiwaniem . . . . .	126
Zarządzanie przeszukiwaniem źródła zawartości . . . . .	127
Zarządzanie przeszukiwaniem przez użytkownika . . . . .	127
Określanie harmonogramu przeszukiwania . . . . .	127
Przeglądanie i rozwiązywanie problemów przeszukiwania . . . . .	129
Korzystanie z dzienników przeszukiwania . . . . .	129
Korzystanie z raportów przeszukiwania . . . . .	133
Rejestrowanie diagnostyczne . . . . .	135
Zarządzanie topologią usługi wyszukiwania . . . . .	137
Analizy dotyczące skalowania . . . . .	138
Modyfikowanie topologii . . . . .	139
Bazy danych przeszukiwania . . . . .	140
Składniki przeszukiwania . . . . .	140
Bazy danych właściwości . . . . .	141
Partycje indeksu i składniki kwerendy . . . . .	142
FAST Search Server 2010 dla SharePoint . . . . .	142

FAST Search Server 2010 .....	143
Architektura i topologia .....	145
<b>12 Korzystanie z Windows PowerShell do zarządzania Search Services i FAST Search</b> .....	<b>151</b>
Wyszukiwanie podstawowe .....	152
Stosowanie funkcji wyszukiwania w przedsiębiorstwie .....	155
Tworzenie i zarządzanie topologią aplikacji usługi wyszukiwania . . . .	156
Administrowanie źródłami zawartości .....	165
Modyfikowanie stron autorytatywnych i metadanych wyszukiwania .	172
Instalowanie i zarządzanie usługą FAST Search za pomocą Windows PowerShell .....	180
Używanie powłoki dla usługi FAST Search Server 2010 For SharePoint .....	183
Polecenia cmdlet dla usługi FAST Search Server 2010 For SharePoint	185
Dodawanie usługi FAST Search Server 2010 For SharePoint do instalacji SharePoint 2010 .....	186
<b>13 Dostosowywanie wyników wyszukiwania i witryny Search Center</b> .....	<b>193</b>
Zalety funkcji wyszukiwania .....	194
Omówienie funkcji SharePoint Search .....	195
Poprawianie skuteczności wyszukiwania .....	198
Promowanie kontekstowe .....	199
Dostosowywanie interfejsu użytkownika .....	212
Tworzenie nowych stron wyszukiwania .....	214
Dostosowywanie stron wyszukiwania .....	217
Strony zapytań .....	217
Składnik Web Part typu Search Box .....	219
Strony zaawansowanego wyszukiwania .....	223
Dostosowywanie sposobu prezentowania wyników .....	228
Dostosowywanie metadanych wyników wyszukiwania .....	239
Podnoszenie jakości wyszukiwania .....	240
Lingwistyka .....	241
Tworzenie reguł wyszukiwania .....	248
Profil szeregowania .....	250
XRANK .....	255
Podsumowanie dotyczące jakości wyszukiwania .....	256
Poprawianie jakości kolekcji .....	256
Zapobieganie błędom treści .....	257
Diagnozowanie problemów związanych z zawartością .....	259
<b>14 Administrowanie funkcją ECM (Enterprise Content Management)</b> .....	<b>261</b>
Zarządzanie dokumentami .....	262
Biblioteki dokumentów .....	263
Wersjonowanie .....	268
Zasady zarządzania informacjami .....	270

Otwieranie i zapisywanie dokumentów w bibliotece dokumentów	272
Nawigowanie po metadanych i ich filtrowanie	272
Organizator zawartości	274
Zestawy dokumentów	279
Domyślne wartości metadanych zależne od lokalizacji	281
Szablon centrum dokumentów	282
Zarządzanie metadanymi przedsiębiorstwa	283
Typy zawartości i kolumny	285
Pola zarządzanych metadanych	288
Magazyn terminów i zestawy terminów	289
Zespalande typów zawartości	295
Zarządzanie rekordami	301
Zarządzanie rekordami i wstępne przygotowanie	302
Funkcje związane z zarządzaniem rekordami	303
Udoskonalona witryna Centrum rekordów	305
Zarządzanie rekordami w miejscu	306
Blokady i zbieranie elektronicznych materiałów dowodowych	310
Zachowywanie	312
Skalowalność	314
Zarządzanie zawartością Web	315
Dostępność i znaczniki	315
Zapytania o zawartość	315
Rankingi	316
Foldery	316
Tworzenie i edytowanie strony	316
Tematy i znakowanie	316
Zarządzanie elementami zawartości cyfrowej	317
Nowe typy zawartości	317
Infrastruktura strumieniowego przesyłania obrazu wideo	318
Interfejs użytkownika	318
<b>15 Publikowanie i administrowanie funkcją WCM (Web Content Management)</b>	<b>321</b>
Typy i cechy witryn publikowania	322
Wybór właściwego typu witryny	323
Włączanie funkcji publikowania	324
Publikowanie przepływów pracy	325
Oznaczenia marki	329
Stosowanie różnych odmian witryn	330
Uspawnienia platformy SharePoint 2010	331
Administrowanie witrynami publikowania	332
Zabezpieczenia i uprawnienia	332
Struktura i nawigacja witryny	335
Model strony programu SharePoint	336
Ustawienia programu SharePoint Designer	337
Kontrola i wskazówki wynikające z analiz	340
Tworzenie i publikowanie zawartości Web	343

Tworzenie zawartości w oparciu o sieć Web .....	343
Technologia Smart Client Authoring .....	344
Składniki Web Part na stronach publikowania .....	347
Biblioteki cyfrowych składników majątku i multimediiów .....	349
Możliwości ponownego użycia zawartości .....	350
Konfigurowanie buforowania zawartości .....	351
Omówienie buforowania zawartości .....	351
Pamięć podręczna BLOB .....	351
Bufor stron wyjściowych .....	356
Pamięć podręczna obiektów .....	365
Zarządzanie rozmieszczaniem zawartości .....	368
Koncepcje związane z rozmieszczaniem zawartości .....	368
Analiza procesu rozmieszczania zawartości .....	371
Konfigurowanie rozmieszczania zawartości .....	372
<b>16 Zabezpieczanie informacji .....</b>	<b>381</b>
Bezpieczeństwo platformy SharePoint .....	382
Zabezpieczenie farmy SharePoint .....	384
Grupa administratorów farmy .....	384
Konfiguracje kont usług .....	385
Zatwierdzanie lub usuwanie grup dystrybucji .....	385
Konfigurowanie funkcji IRM .....	386
Konfigurowanie zasad zarządzania informacjami .....	386
Zabezpieczanie aplikacji Web .....	389
Strefy .....	389
Dostawcy uwierzytelniania .....	389
Współdziałanie stref, aplikacji Web i zabezpieczeń w celu udostępnienia bezpiecznych rozwiązań .....	390
Zmiana dostawców uwierzytelniania dla aplikacji sieci .....	397
Zarządzanie zabezpieczeniami składnika Web Part .....	398
Samoobsługowe tworzenie witryn .....	400
Zabezpieczanie zbiorów witryn .....	403
Niestandardowe zasady zbioru witryn .....	403
Czynności związane z przeprowadzaniem inspekcji w zbiorze witryn .....	403
Dostosowywanie zabezpieczeń dla nawigacji .....	404
Administratorzy zbioru witryn .....	404
Zabezpieczanie witryn .....	405
Indeksowanie witryn i list zawartości .....	405
Uprawnienia witryny i dziedziczenie uprawnień .....	406
Zabezpieczanie list .....	423
Zatwierdzanie zawartości .....	424
Ustawienia funkcji kontroli wersji .....	426
Zabezpieczanie elementów roboczych .....	427
Zabezpieczenia programu Windows PowerShell .....	427
Uprawnienia aplikacji usługi .....	428

<b>17 Ochrona danych, możliwości odzyskiwania danych i ich dostępność</b>	429
Omówienie zagadnień związanych z odzyskiwaniem po awarii	430
Znaczenie nadmiarowości	431
Rola procesu tworzenia kopii zapasowych	432
Proces odtwarzania	434
Planowanie odzyskiwania po awarii	435
Edukacja	436
Dokumentowanie	440
Przygotowanie	444
Korzystanie z narzędzi do odzyskiwania po awarii dostępnych w wersji SharePoint 2010	445
Wersjonowanie	445
Dwupoziomowy koszt	446
Witryna Central Administration	449
Windows PowerShell	451
Program narzędziowy STSADM	453
Kopie zapasowe serwera SQL	454
Bazy danych zawartości działające w trybie tylko do odczytu	455
Niepodłączone bazy danych zawartości	457
Przeprowadzenie operacji tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych	459
Korzystanie z witryny Central Administration	459
Korzystanie z programu Windows PowerShell	461
Korzystanie z programu narzędziowego STSADM	473
Przykładowa operacja tworzenia oraz odtwarzania kopii zapasowej farmy SharePoint 2010	480
Opcje wysokiej dostępności oferowane w wersji SharePoint 2010	485
Dublowanie baz danych serwera SQL	486
Wysyłanie dziennika transakcji serwera SQL Server	487
Połączenie techniki dublowania baz danych i wysyłania dziennika transakcji	489
Obrazy migawkowe serwera SQL	490
Klasytry awaryjnego przełączania serwera SQL Server	490
Zagwarantowanie możliwości pełnego odtworzenia farmy	491

## **Część V Tematyka zaawansowana**

<b>18 Agregacja zewnętrznych źródeł danych</b>	497
Czym jest usługa łączności danych biznesowych?	498
Stosowanie aplikacji i modelu usługi łączności danych biznesowych	500
Warstwa łączności danych biznesowych	501
Typy zawartości zewnętrznej	503
Modele usługi BDC i pliki zasobów	503
Wprowadzenie do opcji zabezpieczeń BCS	507
Tryby uwierzytelniania	509
Autoryzacja	511
Zarządzanie połączeniami danych	514

Określanie uprawnień BCS .....	515
Konfigurowanie procesu tworzenia strony profilów .....	517
Tworzenie modelu usługi BDC .....	518
Importowanie modeli BDC .....	521
Tworzenie strony profilów .....	524
Tworzenie akcji danych zewnętrznych .....	526
Modyfikowanie obiektów BDC .....	528
Ograniczanie przepustowości systemu zewnętrznego .....	530
Budowanie złożonych rozwiązań .....	531
Listy zewnętrzne .....	531
Składniki Web Part z kategorii Dane biznesowe .....	533
Kolumny danych zewnętrznych .....	533
Wyszukiwanie danych zewnętrznych .....	535
Dane zewnętrzne a profile użytkowników .....	539
<b>19 Składniki Web Part i ich funkcjonalność w SharePoint 2010 .....</b>	<b>543</b>
Wprowadzenie do składników Web Part .....	543
Przed rozpoczęciem implementacji składników Web Part .....	544
Zarządzanie składnikami Web Part .....	544
Dodawanie składników Web Part .....	545
Edytowanie składników Web Part .....	546
Łączenie składników Web Part .....	550
Analiza nowych i ulepszonych standardowych składników Web Part .....	550
Kategoria składników Web Part Listy i biblioteki .....	551
Kategoria składników Web Part Dane biznesowe .....	553
Składniki Web Part Content Rollup (Zestawienie zawartości) .....	556
Kategoria składników Web Part Document Sets (Zestawy dokumentów) .....	559
Kategoria składników Web Part Filters (Filtry) .....	559
Kategoria składników Web Part Forms (Formularze) .....	561
Kategoria składników Web Part Media And Content (Multimedia i zawartość) .....	562
Kategoria składników Web Part Outlook Web App .....	563
Kategoria składników Web Part Search (Wyszukiwanie) .....	563
Kategoria składników Web Part Social Collaboration (Współpraca w społeczności) .....	566
Pozostałe składniki Web Part .....	568
Składnik Web Part Data View (Widok danych) .....	568
PerformancePoint w składnikach Web Part SharePoint 2010 .....	570
Składnik Web Part funkcji Web Analytics .....	571
Składniki Web Part dla aplikacji klienckich pakietu Office .....	572
Składnik Web Part Silverlight .....	573
<b>20 Publikowanie zawartości programu SharePoint 2010 na urządzeniach mobilnych .....</b>	<b>575</b>
Wprowadzenie do technologii mobilnych w programie SharePoint 2010 .....	576

Microsoft Office Mobile 2010 .....	576
SharePoint Workspace Mobile 2010 .....	577
Microsoft Office Web Applications .....	579
Wyszukiwanie na urządzeniach przenośnych .....	589
Widoki dla urządzeń przenośnych .....	589
Przegląd typów urządzeń do dostępu mobilnego .....	592
Windows Phone .....	592
Inne urządzenia .....	593
Konfigurowanie mechanizmu przesyłania alertów SMS .....	593
Wymagania wstępne konfiguracji konta urządzeń przenośnych .....	594
Konfigurowanie konta urządzeń przenośnych na poziomie farmy .....	595
Konfigurowanie konta urządzeń przenośnych na poziomie aplikacji sieci Web .....	595
Konfigurowanie konta urządzeń przenośnych przy użyciu środowiska Windows PowerShell .....	596
Analiza scenariuszy dostępu mobilnego .....	597
Anonimowy dostęp za pomocą przeglądarki mobilnej .....	597
Uwierzytlniony dostęp przez zaporę sieciową .....	597
Uwierzytlniony bezpieczny dostęp przez bramę .....	598
Przegląd typowych konfiguracji zapory sieciowej .....	598
Brzegowa zaporę sieciową .....	599
Zapora sieciowa o wielu interfejsach .....	600
Kolejne zapory sieciowe .....	600
Konfiguracja bramy bezpiecznego dostępu .....	601
Konfigurowanie programu UAG dla programu SharePoint .....	603
Zagadnienia zasługujące na szczególną uwagę .....	603
Konfiguracja programu SharePoint dla dostępu za pośrednictwem zapory sieciowej .....	604
Tworzenie magistrali portalu aplikacji w programie UAG .....	605
Publikowanie aplikacji programu SharePoint za pośrednictwem magistrali portalu w programie UAG .....	608
<b>21 Analiza biznesowa, usługi Reporting Services i usługi programu PerformancePoint .....</b>	<b>613</b>
Podejmowanie decyzji a analiza biznesowa .....	613
W poszukiwaniu wspólnego języka .....	615
Definiowanie celów przy użyciu kluczowych wskaźników wydajności .....	615
Tworzenie kart wyników przy użyciu kluczowych wskaźników wydajności .....	616
Zastosowania pulpitów nawigacyjnych .....	617
SQL Server Reporting Services 2008 .....	619
Co nowego w SQL Server Reporting Services 2008? .....	619
Analiza architektury usług SQL Server Reporting Services 2008 .....	622
Instalacja i konfigurowanie usług SQL Server Reporting Services 2008 .....	632
Instalowanie raportów i zarządzanie nimi .....	641
PerformancePoint Services 2010 .....	643

Nowe możliwości wersji PerformancePoint Services 2010 .....	643
Architektura usług PerformancePoint Services 2010 .....	646
Instalacja i konfiguracja usług PerformancePoint Services 2010 .....	648
Aktualizacja wersji PerformancePoint Server 2007 .....	655
Migracja zawartości do innej lokalizacji programu SharePoint 2010 ..	658
<b>22 Aktualnianie do wersji SharePoint 2010 .....</b>	<b>661</b>
Wprowadzenie do procesu uaktualniania do wersji SharePoint 2010 ..	662
Filozofia .....	662
Jak to działa .....	663
Metody uaktualniania do wersji SharePoint 2010 .....	664
Scenariusze uaktualniania do wersji SharePoint 2010 .....	665
Metody do zadań specjalnych .....	667
Ścieżki uaktualniania do wersji SharePoint 2010 .....	668
Przygotowanie do uaktualniania do wersji SharePoint 2010 .....	671
Dziesięć zaleceń dotyczących uaktualniania do wersji SharePoint 2010 .....	671
Tworzenie kopii zapasowej i testowanie farmy programu SharePoint ..	672
Korzystanie z narzędzia sprawdzającego przed uaktualnieniem .....	674
Dodatkowe aspekty procesu uaktualniania do wersji SharePoint 2010 ..	678
Wymagania dotyczące procesu uaktualniania .....	678
Uaktualnianie interfejsu użytkownika programu SharePoint .....	679
Aktualizowanie funkcji .....	679
Pięć kroków do udanego uaktualnienia do wersji SharePoint 2010 ..	680
Uaktualnianie poprzez dołączanie baz danych .....	680
Przygotowanie nowej farmy do uaktualnienia .....	681
Dołączanie istniejących baz danych zawartości do nowej farmy programu SharePoint 2010 .....	684
Przeprowadzanie uaktualniania na miejscu .....	689
Instalacja w procesie uaktualniania na miejscu .....	690
Konfigurowanie środowiska uaktualnianego na miejscu .....	694
Uaktualnianie przy użyciu metod hybrydowych .....	699
Uaktualnianie z wersji SharePoint Portal Server 2003 .....	700
Przeprowadzanie konfiguracji po uaktualnieniu .....	702
Uaktualnianie dostawców usług udostępnionych .....	702
Konfiguracja zabezpieczeń .....	703
<b>23 Tworzenie przepływów pracy i zarządzanie nimi .....</b>	<b>705</b>
Wprowadzenie do przepływów pracy ludzkiej .....	706
Wprowadzenie do przepływów pracy systemu .....	706
Przepływy pracy w programie SharePoint 2010 .....	707
Etapy i formularze przepływu pracy .....	708
Podział przepływów pracy programu SharePoint 2010 ze względu na sposób pakowania i wdrażania .....	708
Podział przepływów pracy programu SharePoint 2010 ze względu na skojarzenia .....	709
Udoskonalenia przepływów pracy wprowadzone w wersji SharePoint 2010 .....	710



Predefiniowane przepływy pracy w programie SharePoint 2010 . . . . .	712
Narzędzia do rozwijania i modelowania przepływów pracy . . . . .	715
Microsoft Visio 2010 . . . . .	716
SharePoint Designer 2010 . . . . .	718
Visual Studio 2010 . . . . .	722
Porównanie narzędzi do modelowania przepływów pracy . . . . .	727
Planowanie wdrożenia przepływu pracy . . . . .	729
Identyfikowanie zainteresowanych stron . . . . .	729
Względy bezpieczeństwa . . . . .	731
Ujawnianie informacji . . . . .	733
Konfigurowanie przepływów pracy . . . . .	735
Konfiguracje aplikacji sieci Web . . . . .	735
Zachowywanie historii przepływu pracy . . . . .	738
Wdrażanie przepływów pracy . . . . .	739
Wdrażanie predefiniowanych przepływów pracy . . . . .	739
Wdrażanie deklaratywnych przepływów pracy . . . . .	740
Wdrażanie niestandardowych przepływów pracy . . . . .	740
Aktywowanie przepływu pracy . . . . .	740
Dodawanie skojarzenia przepływu pracy . . . . .	741
Monitorowanie przepływów pracy . . . . .	746
Stan przepływu pracy . . . . .	747
Raporty przepływów pracy . . . . .	749
Diagnozowanie problemów związanych z przepływami pracy . . . . .	752
Wykrywanie błędów przepływów pracy . . . . .	752
Rozwiązywanie problemów związanych z działaniem przepływów pracy . . . . .	752
<b>Indeks</b> . . . . .	<b>755</b>