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

Część V **Tematyka zaawansowana**

Rozdział 18 . . . . . **Agregacja zewnętrznych źródeł danych** 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

1 Najważniejsze reguły współpracy w SharePoint 2010 3
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

2 Architektura SharePoint 2010 61
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 wspomagania 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 SharePoint 2010 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

4 Instalowanie SharePoint 2010 143
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

5 Wykorzystywanie Windows PowerShell do automatyzacji zadań administracyjnych farmy 201
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

6 Zarządzanie SharePoint 2010 przy użyciu witryny Central Administration 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

7 Skalowanie farmy SharePoint 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
8 Zasady zarządzania informacjami . . . 415
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

9 Porządkowanie informacji 3
Projektowanie architektury informacji w oparciu o platformę SharePoint 2010 4
Wartość informacji 4
Czym są możliwości wprowadzania informacji? 6
Czym są możliwości wyszukania informacji? 7
Możliwości wprowadzania i znajdowania informacji w produkcie SharePoint 2010 13
Możliwości wprowadzania informacji a usługa 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

10 Współpraca i portale 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
11 Aplikacje Search Server 2010 i FAST Search: architektura i administracja 97
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

12 Korzystanie z Windows PowerShell do zarządzania Search Services i FAST Search 151
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

13 Dostosowywanie wyników wyszukiwania i witryny Search Center 193
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

14 Administrowanie funkcją ECM (Enterprise Content Management) 261
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
Zespalanie 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

15 Publikowanie i administrowanie funkcją WCM (Web Content Management) 321
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
Usprawnienia 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 multimediów 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
16 Zabezpieczanie informacji 381
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

17 Ochrona danych, możliwości odzyskiwania danych i ich dostępność 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 kosz 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
Klastry awaryjnego przełączania serwera SQL Server 490
Zagwarantowanie możliwości pełnego odtworzenia farmy 491

Część V Tematyka zaawansowana

18 Agregacja zewnętrznych źródeł danych 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

19 Składniki Web Part i ich funkcjonalność w SharePoint 2010 . . . 543
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

20 Publikowanie zawartości programu SharePoint 2010 na urządzeniach mobilnych . . . 575
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
Uwierzytelniony dostęp przez zaporę sieciową 597
Uwierzytelniony bezpieczny dostęp przez bramę 598
Przegląd typowych konfiguracji zapory sieciowej 598
Brzegowa zapora sieciowa 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

21 Analiza biznesowa, usługi Reporting Services i usługi programu PerformancePoint 613
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

22 Uaktualnianie do wersji SharePoint 2010 661
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

23 Tworzenie przepływów pracy i zarządzanie nimi 705
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
Indeks 755