

# Spis treści

<b>PRZEDMOWA</b> .....	IX
<b>PODZIĘKOWANIA</b> .....	XI
<b>WPROWADZENIE</b> .....	XV
Przesłanki powstania książki .....	xvi
Dla kogo przeznaczona jest ta książka? .....	xvi
Co znajdziemy wewnątrz książki? .....	xvii
<b>CZĘŚĆ PIERWSZA: MODELE WYKONYWANIA</b>	
<b>1 DZIAŁANIE MODELI WYKONYWANIA SHAREPOINT</b> .....	<b>1</b>
Wprowadzenie środowiska izolowanego .....	2
Modele wykonywania dostępne na platformie SharePoint .....	3
Rozwiązania typu farma .....	3
Model wykonywania o pełnym zaufaniu .....	3
Model wykonywania bin/CAS .....	4
Rozwiązania izolowane .....	4
Izolowany model wykonywania .....	5
Hybrydowe modele wykonywania .....	6
Który model wykonywania jest właściwy dla naszego rozwiązania? .....	8
Typowe scenariusze dla rozwiązań farmy .....	8
Typowe scenariusze dla rozwiązań izolowanych .....	9
Typowe scenariusze dla rozwiązań hybrydowych .....	10
Jak logika wykonywania wpływa na wybór modelu? .....	11
Wnioski .....	12
<b>2 MODELE WYKONYWANIA DLA ROZWIĄZAŃ FARMY</b> .....	<b>14</b>
Jak działa model wykonywania o pełnym zaufaniu? .....	14
Jak działa model wykonywania bin/CAS? .....	15
Jakie są zastosowania rozwiązań farmy? .....	16
Podstawowe problemy dotyczące rozwiązań farmy .....	16
Instalacja .....	17
Możliwości .....	17

Stabilność .....	17
Bezpieczeństwo .....	18
Wnioski .....	18
<b>3 MODELE WYKONYWANIA DLA ROZWIĄZAŃ IZOLOWANYCH .....</b>	<b>19</b>
Jak działa izolowany model wykonywania? .....	19
Możliwości rozwiązań izolowanych .....	21
Ograniczenia uprawnień kodu .....	23
Ograniczenia uprawnień .....	24
Uzyskiwanie tożsamości użytkownika .....	24
Używanie odbiorników zdarzeń .....	24
Uzyskiwanie dostępu do danych zewnętrznych .....	24
Stosowanie przepływów pracy .....	25
Sposoby zarządzania izolowanymi rozwiązaniami .....	28
Działanie trybów operacyjnych .....	28
Instalowanie i aktualizowanie rozwiązań .....	31
Monitorowanie rozwiązań .....	32
Walidacja rozwiązania .....	33
Najważniejsze problemy rozwiązań izolowanych .....	34
Zakres i możliwości .....	34
Bezpieczeństwo (uwierzytelnienie) .....	34
Wydajność (przepustowość) .....	35
Rejestrowanie .....	35
Ustawienia konfiguracji .....	35
Instalacja .....	35
Wnioski .....	37
Informacje dodatkowe .....	38
<b>4 WYKONYWANIE PRZY PODEJŚCIU HYBRYDOWYM .....</b>	<b>39</b>
Działanie modeli wykonywania hybrydowego .....	40
Wykonywanie hybrydowe za pomocą w pełni zaufanej usługi proxy .....	40
Wykonywanie hybrydowe przy użyciu typów zawartości zewnętrznej .....	42
Wykonywanie hybrydowe przy użyciu działania przepływu pracy .....	45
Możliwości rozwiązań hybrydowych .....	46
Sposoby zarządzania rozwiązaniami hybrydowymi .....	48
Najważniejsze problemy w przypadku rozwiązań hybrydowych .....	48
Bezpieczeństwo .....	49
Instalacja .....	49
Możliwości .....	49
Rejestrowanie i konfiguracja .....	49
Stabilność .....	50
Wydajność (przepustowość) .....	50
Wnioski .....	50
Informacje dodatkowe .....	51

**CZĘŚĆ DRUGA: MODELE DANYCH**

<b>1</b>	<b>MODELE DANYCH LIST PROGRAMU SHAREPOINT</b> .....	<b>53</b>
	Dane list w programie SharePoint 2010 .....	53
	Scenariusze zielonego i brązowego pola .....	54
	Dane strukturalne i niestukturalne .....	55
	Porównanie modeli danych z modelami danych platformy SharePoint. ....	55
	Kolumny, listy i typy zawartości platformy SharePoint .....	57
	Kolumny na platformie SharePoint .....	58
	Listy programu SharePoint .....	59
	Typy zawartości programu SharePoint .....	59
	Programowe tworzenie typu zawartości. ....	61
	Powiązania list na platformie SharePoint 2010 .....	62
	Działanie kolumn wyszukiwania .....	62
	Tworzenie i stosowanie kolumn wyszukiwania .....	66
	Wyszukiwania kolumn list, kolumn witryn i typów zawartości .....	67
	Pola rzutowane .....	67
	Wymuszanie powiązań list. ....	68
	Powiązania typu nadrzędny-podrzędny i reguły kaskadowego usuwania. ...	68
	Powiązania równoważne i reguły ograniczonego usuwania .....	69
	Programowe konfigurowanie działania usuwania dla pól wyszukiwania ...	69
	Dławienie i indeksowanie kwerend .....	70
	Co to jest indeksowanie? .....	70
	Dławienie kwerend .....	71
	Jak indeksowanie wpływa na dławienie? .....	72
	Zarządzanie dużymi listami .....	72
	Używanie klasy ContentIterator .....	72
	Widok cząstkowy .....	73
	Podział list za pomocą widoków sumarycznych .....	75
	Gromadzenie danych list. ....	76
	Widok sumaryczny .....	76
	Widok sumarycznego wyszukiwania .....	77
	Ujednolicone gromadzenie danych list .....	78
	Sumowanie list przy braku standaryzacji .....	80
	Lista list oraz lista witryn. ....	81
	Wnioski .....	82
	Informacje dodatkowe .....	84
<b>2</b>	<b>DANE ZEWNĘTRZNE NA PLATFORMIE SHAREPOINT 2010</b> .....	<b>85</b>
	Działanie usług BCS. ....	85
	Grupy proxy usługi .....	86
	Modele łączności z danymi biznesowymi. ....	88
	Typy wewnętrznych danych .....	90
	Listy zewnętrzne .....	91
	Dane zewnętrzne i wyszukiwanie .....	91

Zestawy łączności platformy .NET.....	92
Ograniczenia i powiązania.....	93
Modele BDC i typowe sytuacje ich stosowania .....	95
Implementowanie zaawansowanych modeli BDC.....	96
Działanie powiązań w danych zewnętrznych .....	96
Modelowanie złożonych typów danych zewnętrznych .....	100
Wykorzystywanie widoków baz danych .....	102
Analiza wydajności i bezpieczeństwa .....	103
Filtry i funkcje dławienia w modelu BDC.....	103
Zabezpieczenia i tożsamość.....	105
Gdzie powinien znajdować się magazyn danych?.....	106
Wnioski .....	109
Informacje dodatkowe .....	110
<b>3 UZYSKIWANIE DOSTĘPU DO DANYCH NA PLATFORMIE SHAREPOINT 2010 .. 111</b>	
Główne metody uzyskiwania dostępu do danych .....	111
Stosowanie klas kwerendy.....	113
Stosowanie klasy SPQuery.....	113
Stosowanie klasy SPQuery w przypadku zwykłych list programu SharePoint .....	115
Stosowanie klasy SPQuery w przypadku list zewnętrznych .....	116
Stosowanie klasy SPSiteDataQuery .....	117
Stosowanie wyrażeń LINQ To SharePoint .....	118
Proces LINQ To SharePoint.....	118
Jak wykonywane są kwerendy LINQ To SharePoint? .....	120
Generowanie jednostek dla typów zawartości .....	121
Modelowanie powiązań w klasach jednostek .....	122
Wydajność kwerend w przypadku dostawcy LINQ To SharePoint.....	124
Przeglądanie danych wyjściowych CAML.....	125
Wydajność klauzuli where .....	127
Stosowanie rzutowania widoku .....	130
Stosowanie złączeń list w różnych witrynach .....	133
Dodatkowe analizy wydajności .....	135
Wzorzec repozytorium i dostawca LINQ To SharePoint .....	137
Stosowanie modelu obiektu BDC.....	138
Kwerendy danych przy użyciu metody Finder.....	142
Kwerendy danych przy użyciu metody SpecificFinder .....	144
Kwerendy danych przy użyciu metody AssociationNavigator.....	144
Pozostałe scenariusze, przy których wymagane jest stosowanie modelu obektu BDC .....	146
Wnioski .....	146
Informacje dodatkowe .....	147

**CZĘŚĆ TRZECIA: MODELE KLIENCKIE**

<b>1</b>	<b>MODELE APLIKACJI KLIENCKICH NA PLATFORMIE SHAREPOINT 2010 . . . . .</b>	<b>149</b>
	Doświadczenia użytkownika . . . . .	150
	Interfejs użytkownika Ajax . . . . .	152
	Interfejs użytkownika Silverlight . . . . .	154
	Aplikacje klienckie systemu Microsoft Office i kodu zarządzanego . . . . .	155
	Zakres rozwiązań dla technologii RIA . . . . .	156
	Wydajność technologii RIA . . . . .	157
	Początkowy czas ładowania . . . . .	157
	Buforowanie plików JavaScript i Silverlight XAP . . . . .	159
	Poprawianie reakcji programów . . . . .	163
	Model wykonywania asynchronicznego . . . . .	163
	Zalety przetwarzania lokalnego . . . . .	164
	Buforowanie danych po stronie klienta . . . . .	164
	Przewidywanie ładowania . . . . .	164
	Analiza bezpieczeństwa dla technologii RIA . . . . .	165
	Uwierzytelnienie . . . . .	165
	Dostęp do danych w różnych domenach i zasada dostępu dla klienta . . . . .	166
	Omijanie ograniczeń środowiska izolowanego . . . . .	168
	Wnioski . . . . .	169
	Informacje dodatkowe . . . . .	170
<b>2</b>	<b>DOSTĘP DO DANYCH W APLIKACJACH KLIENCKICH . . . . .</b>	<b>171</b>
	Stosowanie modelu obiektu po stronie klienta . . . . .	173
	Wydajność kwerend a model obiektu klienta . . . . .	173
	Wsadowe przetwarzanie żądań . . . . .	173
	Kwerendy list przy użyciu poleceń CAML . . . . .	177
	Stosowanie wyrażeń LINQ dla obiektów . . . . .	179
	Mechanizmy uzyskiwania danych . . . . .	180
	Synchroniczne i asynchroniczne operacje . . . . .	181
	Uzyskiwanie dostępu do danych binarnych . . . . .	184
	Stosowanie interfejsu REST . . . . .	185
	Stosowanie proxy usługi . . . . .	186
	Działanie interfejsu REST . . . . .	188
	Wydajność kwerendy przy użyciu interfejsu REST . . . . .	191
	Złączenia . . . . .	191
	Rzutowania . . . . .	192
	Zarządzanie współbieżnością . . . . .	193
	Operacje PUT i MERGE . . . . .	194
	Używanie interfejsu REST w kodzie JavaScript . . . . .	195
	Przetwarzanie wsadowe . . . . .	197
	Synchroniczne i asynchroniczne operacje . . . . .	201
	Wnioski . . . . .	201
	Informacje dodatkowe . . . . .	202

**CZEŚĆ CZWARTA: PODSTAWY APLIKACJI**

<b>1</b>	<b>KONSTRUOWANIE SPRAWNYCH APLIKACJI SHAREPOINT. . . . .</b>	<b>204</b>
	SharePoint Guidance Library . . . . .	204
	SharePoint Logger. . . . .	205
	Application Setting Manager. . . . .	206
	SharePoint Service Locator . . . . .	208
	Tworzenie sprawnych i niezawodnych rozwiązań. . . . .	212
	Przechwytywanie tylko tych wyjątków, które obsługujemy. . . . .	212
	Przechwytywanie najbardziej specyficznych typów wyjątków . . . . .	213
	Unikanie pustych bloków przechwytywania . . . . .	213
	Implementowanie obsługi nieoczekiwanych wyjątków . . . . .	213
	Zapewnienie elastyczności i możliwości testowania . . . . .	214
	Usuwanie zależności z kodu . . . . .	215
	Izolowanie logiki interfejsu użytkownika . . . . .	216
	Wzorzec Model-View-Presenter . . . . .	216
	Klasy View. . . . .	218
	Klasy Presenter. . . . .	220
	Klasy Model . . . . .	221
	Wzorzec Model-View-ViewModel . . . . .	222
	Izolowanie logiki dostępu do danych. . . . .	224
	Wnioski . . . . .	225
	Informacje dodatkowe . . . . .	226
<b>2</b>	<b>TESTOWANIE ROZWIĄZAŃ PLATFORMY SHAREPOINT . . . . .</b>	<b>227</b>
	Koncepcje i fazy testowania . . . . .	227
	Testy jednostkowe. . . . .	227
	Testy integracyjne. . . . .	228
	Stałe testowanie integracji . . . . .	229
	Testowanie sieci Web . . . . .	230
	Testy obciążeniowe . . . . .	230
	Testowanie funkcjonalne . . . . .	230
	Testy kompilacji BVT (Build Verification Test) . . . . .	230
	Testowanie obciążenia lub skalowania. . . . .	231
	Testy akceptacyjne użytkownika. . . . .	231
	Testowanie jednostkowe aplikacji SharePoint . . . . .	231
	Klasy próbne i kontrolne . . . . .	233
	Struktura Moles. . . . .	234
	Stosowanie typu stub . . . . .	235
	Stosowanie struktur Moles. . . . .	238
	Zalecane rozwiązania praktyczne dla obiektów stub i mole. . . . .	239
	Modele behawioralne . . . . .	240
	Wnioski . . . . .	243
	Informacje dodatkowe . . . . .	244
	<b>INDEKS. . . . .</b>	<b>245</b>