

Spis treści

Przedmowa	ix
Od autora.	xi
Podziękowania	xi
1 Wprowadzenie do koncepcji Microsoft Office BI	1
Zakres książki	2
Cel książki.	3
Wprowadzenie do tematu	3
Zawartość rozdziałów	4
2 Tabele przestawne, wykresy przestawne i formatowanie warunkowe	11
Co to jest tabela przestawna?	13
Jakie miejsce zajmują tabele przestawne w schemacie Microsoft BI?	14
Otwieranie arkusza kalkulacyjnego Excel 2003 w programie Excel 2007.	15
Biznesowe zastosowanie tabel przestawnych	16
Zapisz jako Excel 2007: Nowe opcje wersji 2007 i formaty plików Excel	17
Wstążka w programie Office 2007: Całkiem nowe oblicze wersji 2007	19
Od czego zacząć: Zaznaczanie danych do tabeli przestawnej	22
Jak wybrać sensowne pola dla tabeli przestawnej	25
Interfejs tabeli przestawnej 2007: Poznanie składników ekranu	25
Kolumny, wartości, wiersze, filtry: Nowe oblicze wersji 2007	26
Okienko PivotTable Field List: Dane dla tabeli przestawnej	28
Pola tabeli przestawnej: Wybieranie elementów danych w programie Excel 2007.	29
Podstawowe formatowanie tabeli przestawnej i rozmieszczanie elementów danych	35
Filtry raportu w tabeli przestawnej: Jak filtrować całą tabelę przestawną	38
Etykiety nagłówek Values tabeli przestawnej oraz kolumna z procentami	39
Ustawienia pól tabeli przestawnej: Pomijanie sum częściowych i formatowania	43
Wykorzystanie Wstążki do bardziej zaawansowanego formatowania	45
Opcje menu tabeli przestawnej dla całej tabeli przestawnej	47
Opcje menu aktywnego pola tabeli przestawnej: Zwijanie i rozwijanie	48
Sortowanie tabeli przestawnej z danymi na ekranie	52
Opcje menu Data tabeli przestawnej.	52
Opcje menu Actions tabeli przestawnej	53
Narzędzia tabel przestawnych: Tworzenie wykresu przestawnego	54
Grupa Show/Hide tabeli przestawnej	59
Karta Design na Wstążce: Moc formatowania	60
Projekt wizualny układu tabeli przestawnej.	60

Opcje stylów tabeli przestawnej: Wiersze naprzemienne	.62
Style tabeli przestawnej	.63
Odpowiednie dane: Filtry danych tabeli oraz wykresu przestawnego	.66
Formanty filtrowania pól tabeli przestawnej	.66
Formanty zwijania/rozwijania pól tabeli przestawnej	.70
Zamienianie pól wierszy i kolumn w tabeli przestawnej: Wycinanie i kawałkowanie	.72
Formatowanie warunkowe w tabeli przestawnej	.74
Formatowanie warunkowe pasków danych	.74
Formatowanie warunkowe skali kolorów	.75
Formatowanie warunkowe zestawów ikon	.77

3 Tabele Excel: Formatowanie warunkowe, statystyki i symulacje oraz wykresy. .79

Co to jest tabela Excel?	.81
Jakie miejsce zajmują tabele Excel w schemacie Microsoft BI?	.82
Otwieranie arkusza kalkulacyjnego Excel 2003 w programie Excel 2007.	.83
Biznesowe zastosowanie tabel Excel	.84
Zapisz jako Excel 2007: Nowe opcje wersji 2007 i formaty plików Excel	.85
Menu wstążkowe programu Office 2007: Całkiem nowe oblicze wersji 2007	.87
Wybieranie danych dla tabeli Excel	.90
Wykorzystanie interfejsu użytkownika tabeli Excel i menu Wstążki	.92
Sortowanie danych w tabeli Excel.	.94
Wprowadzanie danych do tabel Excel ze sprawdzaniem poprawności danych	.95
Tabele Excel i filtrowanie danych w kolumnach	.100
Tabele Excel z grupami i sumami częściowymi.	.101
Tabele Excel z formatowaniem warunkowym	.104
Dodawanie kolumny obliczeniowej do tabeli Excel	.108
Tabele Excel a formatowanie warunkowe	.110
Zastosowanie analizy symulacji w tabeli Excel	.114
Dodatek Excel Statistical ToolPak	.117
Wykresy Excel 2007 a tabele Excel	.121
Etykiety osi i serie danych na wykresach Excel	.122
Formatowanie wykresów w programie Excel	.125

4 Excel a dane zewnętrzne: Pliki, bazy danych, moduły i dane z Internetu 131

Co to jest połączenie danych zewnętrznych?	.133
Jakie miejsce zajmują połączenia danych zewnętrznych w schemacie Microsoft BI?	.134
Importowanie danych z pliku tekstowego do programu Excel 2007	.136
Cała prawda o importowaniu danych	.136
Pobieranie danych zewnętrznych z pliku tekstowego	.137
Poznanie komponentów ekranu w interfejsie użytkownika programu Excel	.137
Kreator importu tekstu w programie Excel 2007.	.140

Zaufane lokalizacje Office 2007	145
Importowanie dodatkowych danych tekstowych: łączenie	146
Wykorzystanie narzędzi programu Excel do uporządkowania zaimportowanych danych.	149
Formatowanie zaimportowanych danych jako tabeli programu Excel	150
Sumowanie częściowe danych Excel	153
Tworzenie wykresu danych Excel	156
Importowanie danych Access do programu Excel 2007	157
Wykorzystanie programu MS Query i SQL do złączania tabel i importowania danych	159
Importowanie danych Oracle do programu Excel 2007	163
Wymagania klienta programu Oracle dla połączenia programu Excel	165
Importowanie danych SQL Server do programu Excel 2007	167
Bezpośrednie połączenie programu Excel z SQL Server	168
Importowanie danych OLAP SQL Server do programu Excel 2007.	171
Czym jest moduł OLAP usług analiz?	171
Bezpośrednie łączenie programu Excel z modułami OLAP SQL Server	172
Wyświetlanie modułów SQL Server w tabeli przestawnej Excel	174
Wycinanie i kawałkowanie danych w tabelach przestawnych	178
Formatowanie warunkowe programu Excel w tabelach przestawnych	179
Wykres przestawny Excel dla tabeli przestawnej.	181
Łączenie programu Excel z Internetem przy użyciu kwerend sieci Web	183
Wykres punktowy Excel z linią trendu	187

5

Excel a SharePoint: Raporty, kluczowe wskaźniki wydajności

i pulpity nawigacyjne 189

Co to jest portal SharePoint?	191
Jakie miejsce zajmuje portal SharePoint w schemacie Microsoft BI?	193
Portal SharePoint 2007	194
Witryna raportów portalu SharePoint 2007	196
Skoroszyty Excel w bibliotece raportów	197
Właściwości i uprawnienia w bibliotece raportów w centrum raportów	203
Biblioteka połączeń danych programu SharePoint 2007	209
Połączenia danych Office dostępne w programie Excel na komputerach użytkowników końcowych	212
Tworzenie raportu Excel z połączeniem ODC SharePoint	213
Publikowanie raportu Excel 2007 w usługach Excel SharePoint 2007.	219
Pulpity nawigacyjne programu SharePoint 2007 a raporty usług programu Excel	224
Kluczowe wskaźniki wydajności w środowisku SharePoint 2007.	229
Wskaźniki KPI SharePoint wykorzystujące listę SharePoint	229
Wskaźniki KPI SharePoint wykorzystujące skoroszyt Excel.	234
Wskaźnik KPI SharePoint z modułu usług analiz	237

Wskaźniki KPI SharePoint z wprowadzanymi ręcznie danymi	240
Obrazy i łącza SharePoint	242
Ewidencjonowanie, historia wersji i SharePoint Designer	245

6 Excel a drążenie danych: Kluczowe czynniki wpływające, kategorie i prognozowanie 249

Co to jest drążenie danych?	251
Pobieranie dodatku Data Mining dla programu Excel 2007	252
Jakie miejsce zajmuje technologia drążenia danych w schemacie Microsoft BI?	253
Pobieranie danych zewnętrznych z programu SQL Server.	255
Interfejs użytkownika do drążenia danych w programie Excel: Poznawanie komponentów ekranu	257
Drążenie danych w programie Excel 2007: Narzędzia Analizy na Wstążce	259
Drążenie danych w programie Excel 2007: Karta Analizy, narzędzia analizy	260
Tabele Excel: Kluczowe czynniki wpływające	260
Tabela programu Excel: Analiza kluczowych czynników wpływających, raport Discrimination.	263
Tabela Excel: Wykrywanie kategorii.	265
Tabela Excel: Wykrywanie kategorii, kontynuacja analizy	268
Drążenie danych w programie Excel 2007: Karta Analizy, narzędzia predykcji	272
Tabela Excel: Wypełnianie na podstawie przykładu	272
Tabela Excel: Prognoza.	274
Tabela Excel: Wyróżnianie wyjątków	277
Tabela Excel: Poszukiwanie celu	279
Tabela Excel: Symulacja	281
Excel 2007: Narzędzia karty Data Mining	282
Model Excel: Eksploracja danych	282
Model Excel: Klaster	283
Drążenie danych w programie Visio 2007: Diagram klastrów	288

7 PerformancePoint: Pulpity nawigacyjne, karty wyników i kluczowe wskaźniki wydajności 293

Co to jest karta wyników PerformancePoint?.	295
Jakie miejsce zajmuje PerformancePoint w schemacie Microsoft BI?	296
Aplikacja do planowania PerformancePoint 2007	297
Projektant pulpitu nawigacyjnego PerformancePoint 2007.	300
Filtry pulpitu nawigacyjnego.	304
Konfiguracja wyświetlania pulpitu nawigacyjnego	307
Projektowanie i konfiguracja wskaźników KPI	309
Desenie tworzenia wyników i metody podziału na przedziały wskaźników KPI	311
Mapowanie wartości rzeczywistych i docelowych wskaźników KPI	315
Projektowanie i konfiguracja kart wyników.	318
Projektowanie i konfiguracja raportów	323

Projektowanie siatki analitycznej	323
Projektowanie wykresu analitycznego	327
Projektowanie wykresu analitycznego trendów: Drążenie danych	329
Filtry pulpitu nawigacyjnego z kartami wyników i wykresami analitycznymi	332
Źródła danych	333
Projektowanie i konfiguracja wskaźników	334
Projektowanie map strategii	336

8

Office BI: Office, Visio, Windows Mobile, Office Online, SQL Server oraz Virtual Earth	339
Jakie są inne elementy analizy biznesowej Office?	341
Jakie miejsce zajmują pozostałe elementy w schemacie Microsoft BI?	343
SharePoint w programie Outlook 2007	344
Łączenie środowiska SharePoint z programem Outlook 2007	346
Obiekty SharePoint w programie Outlook 2007	348
Wykresy PowerPoint 2007 a program Excel 2007	351
Publikowanie slajdów PowerPoint 2007 na serwerze SharePoint	357
Diagram przestawny programu Visio 2007	359
Zapisywanie diagramu Visio 2007 w środowisku SharePoint	366
Word 2007 a tabele przestawne Excel 2007	368
Windows Mobile 6.0 a program Excel 2007	370
Kopiowanie arkusza Excel na urządzenie Smartphone	371
Alerty SharePoint o modyfikacjach arkusza na urządzeniu mobilnym	376
Office Online	380
Technologie platformy analizy biznesowej na serwerze SQL Server	383
Usługi integracji SQL Server (SSIS)	383
Usługi analiz SQL Server	388
Usługi raportujące SQL Server (SSRS)	390
Virtual Earth w kontekście analizy biznesowej	392