

Spis treści

O autorach	7
O recenzencie	9
Przedmowa	11
Rozdział 1. Pierwsze kroki z opcjami importowania danych	15
Pierwsze kroki	16
Importowanie danych	17
Excel jako źródło danych	18
SQL Server jako źródło danych	20
Sieć WWW jako źródło danych	21
DirectQuery	23
Ograniczenia	24
Modele złożone	26
Połączenie na żywo	27
Ograniczenia	28
Które rozwiązanie należy wybrać?	29
Podsumowanie	29
Rozdział 2. Strategie przekształcania danych	30
Edytor Power Query	31
Podstawy przekształceń	32
Użyj pierwszego wiersza jako nagłówka	32
Usuwanie kolumn	33
Zmiana typów danych	35
Kolumna z przykładów	36

Zaawansowane opcje przekształcania danych	37
Kolumny warunkowe	38
Przekształcenie Fill Down (Wypełnij w dół)	40
Przekształcenie Unpivot (Anuluj przestawienie kolumn)	41
Scalanie zapytań	46
Dołączanie zapytań	50
Wykorzystanie języka R	52
Instalacja i konfiguracja	52
Przekształcenie z wykorzystaniem skryptu R	53
Funkcja AI Insights	55
Ocenianie tonacji za pomocą funkcji Text Analytics (Analiza tekstu)	56
Język formuł M	58
Funkcja #shared	60
Podsumowanie	61
Rozdział 3. Budowanie modelu danych	62
Tworzenie relacji	63
Edytowanie relacji	66
Tworzenie nowej relacji	68
Praca z relacjami złożonymi	73
Relacje typu wiele-do-wielu	73
Tabele odgrywające rolę	78
Usprawnienia użyteczności modelu danych	82
Ukrywanie tabel i kolumn	83
Zmiana nazw tabel i kolumn	84
Podsumowanie domyślne	85
Jak wyświetlić jedną kolumnę, a posortować według innej	87
Kategoryzacja danych	89
Tworzenie hierarchii	91
Wydajność modelu danych	94
Wydajność zapytań	94
Wydajność przetwarzania	97
Podsumowanie	98
Rozdział 4. Wykorzystanie języka DAX	100
Tworzenie kolumn obliczeniowych	101
Funkcje łańcuchowe Month i Year	103
Funkcja FORMAT — kolumna Month Year	105
Obliczanie wieku	105
SWITCH() — podział klientów ze względu na wiek	107
Funkcje nawigacyjne — RELATED	108
Tworzenie miar — podstawy	110
Miary — podstawowe agregacje	111
Przypisywanie miar	114
Foldery wyświetlania	115
Kontekst filtra	117
Funkcja CALCULATE	118
Obliczanie procentu całości	119

Funkcje analizy czasowej	120
Sprzedaż YTD	121
Sprzedaż YTD (według kalendarza fiskalnego)	121
Tabele odgrywające rolę w języku DAX	122
Podsumowanie	126
Rozdział 5. Wizualizacja danych	127
Podstawy tworzenia raportów	128
Tworzenie nowych wizualizacji	130
Filtrowanie wizualizacji i danych	133
Filtrowanie krzyżowe i wyróżnianie krzyżowe	133
Edytowanie interakcji	136
Fragmentator	137
Wizualizacja danych tabelarycznych	144
Tabela	144
Macierz	148
Wizualizacja danych według kategorii	150
Wykresy słupkowe i kolumnowe	150
Wykresy kołowe i pierścieniowe	152
Mapa drzewa	153
Wykres punktowy	156
Wizualizacja trendów	157
Wykresy liniowe i warstwowe	158
Wykresy kombi	159
Wykresy wstążkowe	160
Wykres kaskadowy	162
Wykres lejkowy	162
Wizualizacja kluczowych wskaźników wydajności (KPI)	164
Miernik	164
Kluczowy wskaźnik wydajności	165
Wizualizacja danych za pomocą kart	167
Karta	168
Karta z wieloma wierszami	169
Wizualizacja danych geograficznych	169
Mapa	171
Kartogram	172
Mapa kształtów	174
Mapy ArcGIS	174
Mapy Azure	176
Język naturalny	177
Wizualizacje analityczne	180
Niestandardowe wizualizacje w Power BI	181
Wskazówki i triki dotyczące wizualizacji danych	181
Zmiana wizualizacji	181
Formatowanie wizualizacji	182
Karta Analiza	183
Filtr Najlepsze N elementów	183
Opcja Pokaż wartości jako	185
Podsumowanie	186

Rozdział 6. Digital storytelling, czyli tworzenie narracji cyfrowych za pomocą Power BI

Konfigurowanie przeglądania szczegółowego	188
Przechwytywanie widoków raportów za pomocą zakładek	194
Połączenie widoczności obiektów z zakładkami	199
Tworzenie zakładek dla różnych widoków tych samych danych	199
Używanie przycisków do wybierania zakładek	201
Strony raportu jako etykiety narzędzi	203
Podsumowanie	207

Rozdział 7. Wdrożenia usługi Power BI w chmurze

Publikowanie raportów w usłudze Power BI	209
Zestawy danych	212
Skoroszyty	212
Tworzenie pulpitów nawigacyjnych i interakcja z nimi	213
Tworzenie pierwszego pulpitu nawigacyjnego	213
Zadawanie pytań dotyczących danych	215
Subskrybowanie raportów i pulpitów nawigacyjnych	218
Udostępnianie pulpitów nawigacyjnych	218
Obszary robocze	219
Ustawianie zabezpieczeń na poziomie wiersza	220
Planowanie odświeżania danych	222
Podsumowanie	226

Rozdział 8. Oczyszczanie danych w chmurze z wykorzystaniem przepływów danych

Rozpoczęcie pracy z przepływami danych	228
Tworzenie przepływu danych	229
Używanie przepływów danych jako źródła danych w Power BI Desktop	237
Podsumowanie	238

Rozdział 9. Rozwiązania lokalne z wykorzystaniem serwera raportów Power BI

Publikowanie raportów na lokalnym serwerze Power BI Report Server	240
Zabezpieczanie raportów	242
Tworzenie harmonogramu odświeżania danych	243
Podsumowanie	244

Skorowidz

	245
--	-----