

Spis treści

O autorach	9
O recenzentach	11
Przedmowa	13
ROZDZIAŁ 1.	
Rozwijanie umiejętności korzystania z danych z Power BI	17
Wyzwania organizacji o słabych umiejętnościach korzystania z danych.....	17
Rozwiązanie problemu słabych umiejętności korzystania z danych za pomocą strategii.....	18
Dlaczego Power BI.....	20
Przejsie z Excela do Power BI.....	21
Podsumowanie.....	22
ROZDZIAŁ 2.	
Łączenie się z danymi	23
Pierwsze kroki.....	24
Importowanie danych.....	26
Excel jako źródło danych.....	27
SQL Server jako źródło danych.....	29
Dataverse jako źródło danych.....	30
Sieć WWW jako źródło danych.....	31
DirectQuery.....	33
Ograniczenia.....	34
Modele złożone.....	36
Połączenie na żywo.....	37
Ograniczenia.....	38
Wybór metody połączenia się z danymi.....	39
Podsumowanie.....	40

ROZDZIAŁ 3.

Strategie przekształcania danych.....	41
Edytor Power Query.....	42
Podstawy przekształceń.....	43
Użyj pierwszego wiersza jako nagłówka.....	44
Usuwanie kolumn.....	45
Zmiana typów danych.....	46
Dodawanie kolumny z przykładów.....	48
Zaawansowane opcje przekształcania danych.....	49
Dodawanie kolumn warunkowych.....	50
Przekształcenie Filtrowanie (Wypełnij w dół).....	52
Przekształcenie Unpivot (Anuluj przestawienie kolumn).....	54
Scalanie zapytań.....	59
Dołączanie zapytań.....	63
Język programowania R.....	64
Instalacja i konfiguracja.....	65
Przekształcenie z wykorzystaniem skryptu R.....	66
Funkcja AI Insights.....	69
Ocenianie tonacji za pomocą funkcji Text Analytics (Analiza tekstu).....	70
Język formuł M.....	72
Odkrywanie biblioteki M Query za pomocą funkcji #shared.....	73
Podsumowanie.....	75

ROZDZIAŁ 4.

Budowanie modelu danych.....	76
Organizacja danych za pomocą schematu gwiazdy.....	77
Tworzenie relacji.....	78
Edytowanie relacji.....	81
Tworzenie nowej relacji.....	84
Praca z relacjami złożonymi.....	89
Relacje typu wiele-do-wielu.....	89
Tabele odgrywające role.....	96
Usprawnienia użyteczności modelu danych.....	101
Ukrywanie tabel i kolumn.....	101
Zmiana nazw tabel i kolumn.....	102
Podsumowanie domyślne.....	105
Jak wyświetlić jedną kolumnę, a posortować według innej.....	107
Kategoryzacja danych.....	109
Tworzenie hierarchii.....	111

Poprawa wydajności modelu danych.....	114
Wydajność zapytań.....	114
Wydajność przetwarzania.....	118
Podsumowanie.....	119

ROZDZIAŁ 5.

Wykorzystanie języka DAX.....	121
Tworzenie kolumn obliczeniowych.....	121
Tworzenie kolumn obliczeniowych z użyciem funkcji łańcuchowych.....	124
Zastosowanie funkcji FORMAT w języku DAX.....	127
Zastosowanie logiki warunkowej za pomocą IF().....	127
Zastosowanie logiki warunkowej za pomocą SWITCHO.....	129
Wykorzystanie istniejących relacji z użyciem funkcji nawigacyjnych.....	131
Tworzenie miar.....	133
Tworzenie podstawowych miar.....	134
Parametry opcjonalne.....	138
Przypisywanie miar.....	138
Foldery wyświetlania.....	139
Kontekst filtra.....	141
Zmiana kontekstu filtra za pomocą funkcji CALCULATE.....	142
Obliczanie procentu całości.....	144
Funkcje analizy czasowej.....	145
Tworzenie obliczeń sprzedaży YTD.....	145
Tworzenie obliczenia sprzedaży w poprzednim roku za pomocą funkcji CALCULATEO.....	147
Tabele odgrywające role w języku DAX.....	148
Podsumowanie.....	151

ROZDZIAŁ 6.

Wizualizacja danych.....	153
Podstawy tworzenia raportów.....	155
Tworzenie nowych wizualizacji.....	157
Filtrowanie wizualizacji i danych.....	159
Filtrowanie krzyżowe i wyróżnianie krzyżowe.....	160
Edytowanie interakcji.....	163
Fragmentator.....	163
Filtry raportu.....	171
Wizualizacja danych tabelarycznych.....	173
Tabela.....	173
Macierz.....	177

Wizualizacja danych według kategorii.....	179
Wykresy słupkowe i kolumnowe.....	180
Wykresy kołowe i pierścieniowe.....	181
Mapa drzewa.....	182
Wykres punktowy.....	185
Wizualizacja trendów.....	188
Wykresy liniowe i warstwowe.....	188
Wykresy kombi.....	189
Wykresy wstążkowe.....	191
Wykres kaskadowy.....	192
Wykres lejkowy.....	194
Wizualizacja kluczowych wskaźników wydajności (KPI).....	195
Miernik.....	195
Kluczowy wskaźnik wydajności.....	197
Wizualizacja danych za pomocą kart.....	199
Karta.....	199
Karta z wieloma wierszami.....	200
Wizualizacja danych geograficznych.....	201
Mapa.....	203
Kartogram.....	204
Mapa kształtów.....	206
Mapy ArcGIS.....	207
Mapy Azure.....	209
Zaawansowane wizualizacje.....	210
Język naturalny z funkcją Q&A.....	210
Wizualizacje analityczne.....	213
Niestandardowe wizualizacje w Power BI.....	214
Wskazówki i triki dotyczące wizualizacji danych.....	215
Zmiana wizualizacji.....	215
Formatowanie wizualizacji.....	216
Karta Analiza.....	217
Filtr Najlepsze N elementów.....	218
Opcja Pokaż wartości jako.....	219
Podsumowanie.....	219

ROZDZIAŁ 7.

Digital storytelling, czyli tworzenie narracji cyfrowych

za pomocą Power BI.....	221
Konfigurowanie przeglądania szczegółowego.....	222
Przechwytywanie widoków raportów za pomocą zakładek.....	229

Połączenie widoczności obiektów z zakładkami.....	234
Tworzenie zakładek dla różnych widoków tych samych danych.....	235
Używanie przycisków do wybierania zakładek.....	237
Używanie nawigatora zakładek.....	239
Strony raportu jako etykiety narzędzi.....	242
Używanie nawigatora stron.....	245
Podsumowanie.....	247

ROZDZIAŁ 8.

Wdrożenia usługi Power BI w chmurze.....	248
Omówienie usługi Power BI.....	249
Tworzenie obszarów roboczych.....	251
Publikowanie raportów w usłudze Power BI.....	254
Zestawy danych.....	258
Skoroszyty.....	259
Tworzenie pulpitów nawigacyjnych i interakcja z nimi.....	259
Tworzenie pierwszego pulpitu nawigacyjnego.....	260
Zadawanie pytań dotyczących danych.....	264
Udostępnianie raportów pulpitów nawigacyjnych.....	266
Subskrybowanie raportów.....	267
Aplikacje Power BI.....	269
Utrzymywanie pulpitów nawigacyjnych.....	271
Ustawianie zabezpieczeń na poziomie wiersza.....	271
Planowanie odświeżania danych.....	273
Śledzenie postępu za pomocą metryk.....	278
Podsumowanie.....	280

ROZDZIAŁ 9.

Oczyszczanie danych w chmurze z wykorzystaniem przepływów danych ...	281
Rozpoczęcie pracy z przepływami danych.....	282
Odkrywanie datamart.....	283
Tworzenie przepływu danych.....	285
Używanie przepływów danych jako źródła danych w Power BI Desktop.....	295
Podsumowanie.....	297