

Spis treści

O autorze	11
O recenzencie	12
Przedmowa	13
Część I. Podstawy	19
Rozdział 1. Wprowadzenie do analityki biznesowej i platformy Power BI	21
Przegląd najważniejszych zagadnień z obszaru analityki biznesowej	22
Dziedzina	22
Dane	23
Model	25
Analizy	27
Wizualizacja	28
Odkrywanie ekosystemu Power BI	29
Podstawowe narzędzia specyficzne dla Power BI	30
Podstawowe narzędzia niespecyficzne dla Power BI	30
Niepodstawowe narzędzia specyficzne dla Power BI	31
Natywnie zintegrowane rozwiązania Microsoftu	32
Rozszerzony ekosystem Power BI	33
Wybór właściwej licencji platformy Power BI	34
Zasoby współdzielone	34
Zasoby dedykowane	36
Wprowadzenie do aplikacji Power BI Desktop i usługi Power BI	38
Power BI Desktop	38
Usługa Power BI	39

Podsumowanie	41
Pytania	41
Dalsza lektura	41
Rozdział 2. Planowanie projektów z użyciem platformy Power BI	42
Planowanie projektów z obszaru analityki biznesowej w Power BI	42
Identyfikowanie interesariuszy, celów i wymagań	43
Pozyskiwanie potrzebnych zasobów	46
Odkrywanie niezbędnych źródeł danych	48
Projektowanie modelu danych	49
Planowanie raportów i pulpitów nawigacyjnych	51
Omówienie przykładowego scenariusza	52
Wprowadzenie	52
Identyfikowanie interesariuszy, celów i wymagań	52
Pozyskiwanie potrzebnych zasobów	54
Odkrywanie potrzebnych źródeł danych	54
Projektowanie modelu danych	54
Planowanie raportów i pulpitów nawigacyjnych	55
Podsumowanie	56
Pytania	56
Dalsza lektura	56
Część II. Aplikacja Power BI Desktop	57
Rozdział 3. Rozpoczynanie pracy z Power BI Desktop	59
Wymagania techniczne	59
Pobieranie i uruchamianie aplikacji Power BI Desktop	60
Pobieranie aplikacji Power BI Desktop	60
Uruchamianie aplikacji Power BI Desktop	62
Przegląd aplikacji Power BI Desktop	63
Nagłówek	64
Widoki	64
Panele	64
Płótno	65
Tapeta	65
Strony	65
Stopka	65
Wstążka	66
Pasek formuły	67
Generowanie danych	68
Tworzenie obliczanej tabeli	68
Tworzenie kolumn obliczanych	69
Formatowanie kolumn	71
Tworzenie wizualizacji	73
Tworzenie pierwszej wizualizacji	73
Formatowanie wizualizacji	75
Dodawanie analiz do wizualizacji	77

Tworzenie i używanie fragmentatora	77
Tworzenie kolejnych wizualizacji	80
Modyfikowanie interakcji między elementami wizualnymi	83
Podsumowanie	86
Pytania	86
Dalsza lektura	87
Rozdział 4. Łączenie się z danymi i ich przekształcanie	88
Wymagania techniczne	88
Pobieranie danych	89
Tworzenie pierwszego zapytania	89
Pobieranie dodatkowych danych	92
Przekształcanie danych	95
Wprowadzenie do edytora Power Query	95
Przekształcanie danych dotyczących celów i prognoz	97
Przekształcanie danych w zapytaniach Ludzie, Zadania i Styczeń	102
Scalanie, kopiowanie i dołączanie zapytań	104
Scalanie zapytań	105
Rozwijanie tabel	107
Blokowanie ładowania zapytań	107
Kopiowanie zapytań	108
Zmiana źródła danych	109
Dołączanie zapytań	110
Sprawdzanie poprawności danych i ich wczytywanie	112
Porządkowanie zapytań	113
Sprawdzanie jakości, rozkładu i profili danych z kolumn	114
Wczytywanie danych	115
Podsumowanie	116
Pytania	117
Dalsza lektura	117
Rozdział 5. Tworzenie modeli danych i obliczenia	118
Wymagania techniczne	118
Tworzenie modelu danych	119
Omówienie widoku Model	119
Modyfikowanie układu	120
Tworzenie i poznawanie relacji	121
Przegląd modelu danych	126
Tworzenie obliczeń	127
Obliczane kolumny	127
Miary	133
Sprawdzanie obliczeń i rozwiązywanie problemów	140
Przypadki brzegowe	140
Podział danych	142
Grupowanie	144
Podsumowanie	146
Pytania	146
Dalsza lektura	147

Rozdział 6. Odkrywanie wniosków	148
Wymagania techniczne	148
Segmentacja danych	149
Tworzenie grup	149
Tworzenie hierarchii	151
Zabezpieczenia RLS	153
Przyciski	159
Pytania i odpowiedzi	162
Zakładki	168
Zaawansowane techniki analiz	173
Mechanizmy analizowania i podsumowywania	174
Filtrowanie „najlepsze n”	176
Mierniki i kluczowe wskaźniki wydajności	177
Parametry typu „co, jeżeli”	178
Formatowanie warunkowe	180
Szybkie miary	181
Strony z etykietkami	183
Kluczowe elementy mające wpływ	184
Podsumowanie	186
Pytania	186
Dalsza lektura	187
Rozdział 7. Tworzenie raportu końcowego	188
Wymagania techniczne	188
Przygotowywanie raportu końcowego	189
Planowanie raportu końcowego	189
Porządkowanie raportu	190
Stosowanie motywu	190
Tworzenie szablonu strony	191
Synchronizowanie fragmentatorów	200
Dostosowywanie kalendarza	201
Dodawanie filtrów na poziomie raportu	202
Tworzenie stron raportu końcowego	203
Tworzenie strony Podsumowanie dla zarządu	203
Tworzenie strony dla menedżerów działów	206
Tworzenie strony dla menedżerów filii	209
Tworzenie strony Szczegółowe zestawienie godzin	212
Tworzenie strony Szczegółowe dane o pracownikach	216
Tworzenie strony Wprowadzenie	219
Dopracowywanie raportu	220
Testy	220
Porządkowanie stron	221
Podsumowanie	222
Pytania	222
Dalsza lektura	223

Część III. Usługa Power BI

225

Rozdział 8. Publikowanie i udostępnianie	227
Wymagania techniczne	227
Zakładanie konta	228
Office 365	228
Wersja próbna platformy Power BI	228
Wprowadzenie do usługi	229
Przegląd usługi	229
Nagłówki	229
Panel nawigacji	231
Płótno	233
Publikowanie i udostępnianie	233
Tworzenie obszaru roboczego	233
Publikowanie	234
Udostępnianie	238
Podsumowanie	241
Pytania	241
Dalsza lektura	242
Rozdział 9. Używanie raportów w usłudze Power BI	243
Wymagania techniczne	243
Wyświetlanie i używanie raportów	244
Menu Plik	244
Menu Eksportuj	254
Udostępnij	256
Czat w aplikacji Teams	258
Subskrybuj	259
Wielokropek (...)	261
Resetuj	262
Zakładki	262
Widok	264
Odśwież wizualizacje	265
Komentarz	265
Dodaj do ulubionych	267
Edytowanie i tworzenie raportów	267
Edytowanie raportów	267
Tworzenie raportu	269
Podsumowanie	270
Pytania	271
Dalsza lektura	271
Rozdział 10. Pulpity nawigacyjne, aplikacje, metryki i zabezpieczenia	273
Wymagania techniczne	273
Pulpity nawigacyjne	274
Tworzenie pulpitu nawigacyjnego	274
Praca z pulpitemi nawigacyjnymi	276
Praca z kafelkami	281

Tworzenie i używanie aplikacji	283
Tworzenie aplikacji	284
Pobieranie i używanie aplikacji	288
Praca z metrykami	289
Tworzenie kart wyników i metryk	289
Używanie kart wyników i metryk	291
Zabezpieczenia i uprawnienia	293
Uprawnienia do obszaru roboczego	293
Uprawnienia do aplikacji	295
Uprawnienia do obiektów	295
Zabezpieczenia RLS	297
Podsumowanie	299
Pytania	299
Dalsza lektura	300
 Rozdział 11. Odświeżanie treści	 301
Wymagania techniczne	301
Instalowanie i używanie bram danych	302
Pobieranie i instalowanie bramy danych	303
Uruchamianie bramy danych	308
Konfigurowanie bramy danych	310
Zarządzanie bramą danych	312
Odświeżanie zestawów danych	316
Planowanie odświeżania	316
Podsumowanie	323
Pytania	323
Dalsza lektura	323
 Część IV. Dalsze kroki	 325
 Rozdział 12. Wdrażanie usługi Power BI, zarządzanie nią i wprowadzanie jej w organizację	 327
Wymagania techniczne	328
Modele użytkowania	328
Anarchia	328
Model scentralizowany	329
Model rozproszony	330
Nadrzędne zbiory danych	332
Modele hybrydowe	333
Zarządzanie i administracja platformą Power BI	333
Ustawienia dzierżawy	335
Wdrażanie materiałów w usłudze Power BI	349
Wprowadzanie usługi Power BI w organizację	352
Strategie wprowadzania	353
Podsumowanie	354
Pytania	354
Dalsza lektura	355

Rozdział 13. Wykorzystanie wiedzy w praktyce	356
Wymagania techniczne	356
Możliwości w branży analityki biznesowej	356
Rodzaje stanowisk i ról w branży analityki biznesowej	357
Zmienianie stanowiska i rozwój kariery	367
Możliwości zatrudnienia i rozwoju kariery	368
Strategie szukania pracy	370
Wskazówki dotyczące rozmowy rekrutacyjnej	372
Negocjowanie benefitów i wynagrodzenia	374
Dalsza droga	378
Podsumowanie	379
Pytania	380
Dalsza lektura	380
Skorowidz	383