

Wstęp (7)

Część I: Analiza danych (15)

Rozdział 1. Hurtownie danych (17)

- Projektowanie systemów Business Intelligence (17)
 - o Uzgodnienie wymagań i założeń (17)
 - o Dostosowywanie projektu do zmieniających się wymagań użytkowników (19)
 - o Testy (20)
- Modelowanie danych (20)
 - o Hurtownie danych (21)
 - o Tabele faktów (21)
 - o Tabele wymiarów (25)
 - o Schematy (32)
- Obszar przejściowy (34)
- Indeksy (34)
- Partycjonowanie tabel faktów (35)
- Kompresja danych (37)

Rozdział 2. Bazy analityczne (41)

- Serwery OLAP (42)
 - o Kostki analityczne (42)
 - o Zunifikowany model wymiarowy (44)
- Serwer SSAS 2008 (44)
 - o Funkcjonalność (44)
 - o Instalacja (45)
 - o Narzędzia (48)
 - o Interfejsy programistyczne (50)
- Podstawowe obiekty analitycznych baz danych (51)
 - o Praca z BIDS (51)
 - o Źródła danych (52)
 - o Widoki źródeł danych (53)
 - o Miary kostek analitycznych (54)
 - o Wymiary (56)
 - o Kostki analityczne, czyli miary plus wymiary (57)

Rozdział 3. Tworzenie baz analitycznych (61)

- Założenia analitycznych baz danych (61)
 - o Projekt najprostszej analitycznej bazy danych (62)
- Źródła danych i ich widoki (65)
 - o Źródła danych (66)
 - o Widoki źródeł danych (68)
- Wymiary (72)
 - o Kreator wymiarów (72)
 - o Edytor wymiarów (74)
 - o Atrybuty (81)
 - o Hierarchie (85)
 - o Zapis zwrotny (96)
 - o Fizyczna struktura wymiarów (97)

- Kostki analityczne (99)
 - o Kreator kostek analitycznych (99)
 - o Edytor kostek analitycznych (100)
 - o Fizyczna struktura kostki (109)
 - o Zapis zwrotny (114)
- Projektowanie agregacji (116)
 - o Kreator agregacji (116)
 - o Przypisywanie zaprojektowanych agregacji (118)
 - o Samodzielne projektowanie agregacji (118)
- Kompilacja projektów (119)
- Techniki dystrybucji (120)
 - o Business Intelligence Development Studio (121)
 - o Analysis Services Deployment Wizard (122)
 - o Skrypty XMLA (124)

Rozdział 4. Wprowadzenie do języka MDX (125)

- Konwencje (125)
 - o Krotki (126)
- Wyrażenia MDX (127)
 - o Operatory (127)
 - o Funkcje (128)
- Zapytania MDX (133)
 - o Kreator zapytań (133)
 - o Składnia instrukcji SELECT (135)
 - o Zbiory (137)
- Wykonywanie instrukcji MDX przez serwer SSAS (142)

Rozdział 5. Dodatkowe funkcje kostek analitycznych (145)

- Wartości wyliczeniowe (145)
 - o Tworzenie wartości wyliczeniowych (146)
 - o Zalecenia (152)
- Zbiory nazwane (152)
 - o Nazywanie zbiorów krotek (152)
 - o Statyczne i dynamiczne zbiory nazwane (153)
 - o Zalecenia (155)
- Skrypty MDX (155)
 - o Modyfikowanie fragmentów kostki analitycznej (155)
 - o Zalecenia (159)
- Kluczowe wskaźniki efektywności (159)
 - o Elementy kluczowych wskaźników efektywności (159)
 - o Przeglądanie kluczowych wskaźników efektywności (163)
 - o Zalecenia (164)
- Akcje (164)
 - o Typy akcji (165)
 - o Zalecenia (168)
- Procedury składowane (168)
 - o Rejestrowanie zewnętrznych bibliotek (169)
 - o Wywoływanie procedur składowanych (170)

- o Zalecenia (171)

Rozdział 6. Administracja serwerem SSAS 2008 (173)

- Oszacowanie wymagań serwera SSAS 2008 (173)
 - o Pamięć i procesor (174)
 - o Dysk twardy (175)
- Aktualizowanie projektów baz analitycznych (177)
- Synchronizacja analitycznych baz danych (177)
- Przetwarzanie kostek i wymiarów (179)
- Tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych (185)
- Bezpieczeństwo (189)
 - o Role (189)
 - o Uprawnienia (190)
 - o Zalecenia (195)
- Monitorowanie pracy serwera (196)
 - o Dzienniki (197)
 - o Monitor wydajności (197)
 - o SQL Server Profiler (201)
 - o Widoki dynamiczne (203)
- Optymalizacja wydajności (204)
 - o Optymalizacja agregacji (204)
 - o Aktywny mechanizm buforowania (207)
- Skalowalność i dostępność (209)
 - o Równoważenie obciążania (209)
 - o Współdzielone bazy analityczne (211)
- Automatyzacja zadań administracyjnych (212)
 - o Skrypty XMLA (212)
 - o Zadania usługi SQL Server Agent (213)
 - o Pakiety SSIS (215)

Rozdział 7. Excel 2007 jako klient baz analitycznych (217)

- Biznesowa analiza danych (217)
- Analiza danych przy użyciu programu Excel 2007 (218)
 - o Zewnętrzne źródła danych (219)
 - o Tabele przestawne (221)
 - o Wykresy przestawne (229)
 - o Formuły kostek analitycznych (232)
 - o Usługi programu Excel (237)

Część II: Eksploracja danych (239)

Rozdział 8. Techniki eksploracji danych (241)

- Scenariusze biznesowe (241)
 - o Eksploracja danych jako część analizy biznesowej (242)
- Proces eksploracji danych (243)
- Zastosowania eksploracji danych (246)
 - o Klasyfikacja (246)
 - o Regresja (250)

- o Segmentacja (252)
- o Asocjacja (255)
- o Analiza sekwencyjna (258)
- o Prognozowanie (260)
- Serwer SQL 2008 (262)
 - o Integracja z usługami Business Intelligence (262)

Rozdział 9. Tworzenie projektów eksploracji danych (265)

- Struktury eksploracji danych (265)
 - o Dane źródłowe (266)
 - o Dane treningowe (przypadki) (268)
 - o Przetwarzanie struktur eksploracji danych (274)
 - o Tworzenie struktur eksploracji danych w języku DMX (275)
- Modele eksploracji danych (279)
 - o Algorytmy (279)
 - o Dane treningowe (288)
 - o Tworzenie modeli eksploracji danych w języku DMX (291)
 - o Trening modeli (293)
- Ocena (296)
 - o Wykresy podniesienia i zysku (296)
 - o Macierz klasyfikacji (298)
 - o Walidacja krzyżowa (299)
- Odczytywanie wyników (302)
 - o Wizualizatory i odczytywanie dodatkowych danych (302)
 - o Zapytania predykcyjne (305)

Rozdział 10. Dodatek Data Mining dla pakietu Office 2007 (309)

- Przygotowanie danych (310)
 - o Analiza danych (311)
 - o Oczyszczanie danych (312)
 - o Podział danych (314)
- Eksploracja danych tabelarycznych (315)
 - o Analiza kluczowych czynników (315)
 - o Kategoryzacja (318)
 - o Uzupełnianie na podstawie przykładu (321)
 - o Przewidywanie (322)
 - o Wykrywanie anomalii (324)
 - o Osiąganie celu (326)
 - o Analiza typu "Co będzie, jeśli?" (327)
 - o Ocena nowych przypadków (329)
 - o Analiza koszyka zakupów (331)
- Eksploracja zewnętrznych danych (333)
 - o Tworzenie, przeglądanie i zarządzanie modelami (334)
 - o Przewidywanie (335)
 - o Okresowość (338)
 - o Predykcje krzyżowe (339)
- Ocena (341)

Skorowidz (343)