

O autorze (11)

Wprowadzenie (13)

Część I Funkcje zarządzania bazą danych (15)

Rozdział 1. Funkcje związane z architekturą bazy danych i mechanizmem przechowywania danych (17)

- Obsługa nowych urządzeń (17)
 - o Macierzysta obsługa 64-bitowości (18)
 - o Obsługa architektury NUMA (19)
 - o Obsługa hiperwątkowości (19)
- Mechanizm serwera SQL Server (20)
 - o Integracja z platformą .NET Framework (20)
 - o Rozszerzona obsługa wielu instancji (20)
 - o Nowe typy danych (21)
 - o Technologie Database Snapshot i Database Mirroring (21)
 - o Obsługa żądań HTTP (22)
 - o Zdarzenia serwerowe i wyzwalacze DDL (22)
 - o Rozszerzenia dotyczące plików danych bazy (23)
 - o Partycjonowanie danych (23)
 - o Rozszerzenia indeksu (25)
 - o Rozszerzenia dotyczące katalogu systemowego i metadanych (26)
 - o Funkcja MARS (Multiple Active Results Sets) (26)
 - o Ładowanie dużej ilości danych (27)
 - o Wyszukiwanie pełnotekstowe (27)
 - o Rozszerzenia procesora zapytań języka T-SQL (27)
- Zabezpieczenia (28)
 - o Wyizolowanie użytkowników ze schematów (28)
 - o Kontekst wykonywania procedury przechowywanej (31)
 - o Bardziej szczegółowa kontrola uprawnień (32)
 - o Wymuszanie stosowania zasady haseł (33)
 - o Zabezpieczenia katalogu (34)

Rozdział 2. Narzędzia służące do administrowania bazą danych i jej projektowania (35)

- Narzędzia administrowania i projektowania (35)
 - o SQL Computer Manager (35)
 - o SQL Server Management Studio (37)
 - o Business Intelligence Development Studio (44)
 - o Zastosowanie narzędzi SQL Server Management Studio i Business Intelligence Development Studio (48)
 - o Sqlcmd (48)
- Narzędzia zwiększające wydajność (51)
 - o Plany realizacyjne wykonywane przy użyciu okna Query Editor narzędzia SQL Server Management Studio (51)
 - o Database Tuning Advisor (52)
 - o Rozszerzenia narzędzia Profiler (54)
- Nowe struktury zarządzania (55)
 - o Struktura obiektowa SMO serwera SQL Server (56)
 - o Struktura obiektowa AMO (57)
 - o Struktura obiektowa RMO (57)

- o Windows Management Instrumentation (57)

Rozdział 3. Funkcje związane z dostępnością i odzyskiwaniem (59)

- Ochrona przed awarią bazy danych lub serwera (60)
 - o Udoskonalone przejmowanie zadań w klastrze (60)
 - o Database Mirroring (61)
 - o Zastosowanie klastra lub funkcji Database Mirroring (64)
- Rozszerzenia związane z dostępnością bazy danych (64)
 - o Database Snapshot (65)
 - o Early Restore Access (67)
 - o Przetwarzanie indeksów w trybie online (68)
 - o Bardzo dokładne odtwarzanie w trybie online (68)
 - o Dedykowane połączenie administratora (69)
 - o Pamięć Hot-Plug (69)
 - o Udoskonalona konfiguracja dynamiczna (69)
 - o Poziomy izolowania transakcji serwera SQL Server (70)
- Archiwizacja i odtwarzanie (70)
 - o Częściowe odtwarzanie (70)
 - o Rozszerzenia dotyczące niezawodności nośników danych (71)
 - o Database Page Checksum (72)
 - o Jednoczesne wykonywanie kopii zapasowej bazy danych i dziennika (72)
 - o Archiwizowanie katalogu wyszukiwania pełnotekstowego (72)

Część II Funkcje związane z projektowaniem baz danych (75)

Rozdział 4. Funkcje związane z programowaniem (77)

- Integracja ze środowiskiem CLR (77)
 - o Zestawy (78)
 - o Komponent SQL Server .NET Data Provider (79)
 - o Procedury przechowywane .NET (81)
 - o Funkcje użytkownika .NET (84)
 - o Wyzwalacze .NET (86)
 - o Typy danych CLR użytkownika (88)
 - o Agregaty CLR użytkownika (92)
 - o Zabezpieczenia obiektów bazodanowych .NET (95)
 - o Stosowanie obiektów bazodanowych CLR (96)
- Rozszerzenia języka T-SQL (96)
 - o Rozszerzenia klauzuli TOP (97)
 - o Wspólne wyrażenia tabel (97)
 - o Operatory PIVOT i UNPIVOT (98)
 - o Wyzwalacze DDL (99)
 - o Zapisywanie wyników działania instrukcji DML (100)
 - o Instrukcja WAITFOR (101)
 - o Nowy typ danych varchar(max) (101)
 - o Obsługa przerwanych transakcji (101)
 - o Zastosowanie obiektów bazodanowych związanych z językiem T-SQL (102)
- Rozszerzenia ADO.NET (102)
 - o Obsługa kursorów serwerowych przy użyciu obiektu SqlDataReader (102)
 - o Obsługa zapytań asynchronicznych (104)

- o Wiele aktywnych zestawów wynikowych (105)
- o Stronicowanie (106)
- o Masowe wstawianie danych (107)
- o Model wspólnego połączenia (108)

Rozdział 5. Usługa Notification Services (111)

- Ogólne informacje na temat usługi Notification Services (112)
 - o Zdarzenia (112)
 - o Subskrypcje (112)
 - o Powiadomienia (113)
 - o Mechanizm powiadamiania (113)
- Architektura usługi Notification Services (113)
- Projektowanie aplikacji opartych na usłudze Notification Services (115)
 - o Etapy procesu projektowania (115)
 - o Przykładowa aplikacja oparta na usłudze Notification Services (116)

Rozdział 6. Podsystem SQL Server Service Broker (129)

- Ogólne informacje na temat podsystemu SQL Server Service Broker (130)
 - o Architektura aplikacji kolejkującej (130)
 - o Dialogi (131)
 - o Grupa konwersacji (132)
 - o Aktywacja podsystemu SQL Server Service Broker (133)
 - o Transport komunikatów (133)
- Projektowanie aplikacji opartych na podsystemie SQL Server Service Broker (134)
 - o Model programowania (134)
 - o Instrukcje DDL T-SQL i DML T-SQL (135)
 - o Przykładowa aplikacja podsystemu SQL Server Service Broker (135)
- Zarządzanie podsystemem SQL Server Service Broker (140)
 - o Systemowe opcje konfiguracyjne (141)
 - o Zabezpieczenia dialogu (141)
 - o Widoki systemowe (142)

Rozdział 7. Integracja technologii XML (143)

- Typ danych XML (144)
 - o Typy danych XML z dokładną kontrolą danych (145)
 - o Metody typu danych XML (147)
- Obsługa języka XQuery (150)
- Indeksy XML (150)
 - o Główne indeksy XML (150)
 - o Dodatkowe indeksy XML (151)
- Rozszerzenia klauzuli FOR XML (151)
 - o Dyrektywa TYPE (151)
 - o Zagnieżdżone zapytania FOR XML (152)
 - o Generowanie schematu XSD (152)
- Rozszerzenia funkcji OPENXML (153)
- Masowe wczytywanie danych XML (155)
- Obsługa żądań HTTP SOAP (156)

- Rozszerzenia XML dla serwera Analysis Server (157)
 - o XML for Analysis Services (157)
- Systemowe widoki katalogu związane z językiem XML (157)

Część III Funkcje Business Intelligence (159)

Rozdział 8. Usługa Reporting Services (161)

- Architektura usługi Reporting Services (162)
- Komponenty usługi Reporting Services (164)
 - o Report Designer (164)
 - o OLAP Report Designer (167)
 - o Report Server (168)
 - o Report Manager (170)
 - o Klientkie narzędzie raportujące Report Builder (171)
- Tworzenie raportów (171)
 - o Etapy projektowania (171)
 - o Tworzenie raportu usługi Reporting Services (172)
 - o Wdrażanie raportu usługi Reporting Services (178)
 - o Wyświetlanie raportów usługi Reporting Services (178)

Rozdział 9. Usługa Integration Services (183)

- Nowa architektura usługi Integration Services (184)
 - o Komponent DTP (185)
 - o Komponent DTR (186)
- Komponenty pakietu usługi Integration Services (187)
 - o Funkcje pakietu usługi Integration Services (188)
 - o Adaptery danych (192)
 - o Kontenery (193)
 - o Zadania (193)
 - o Transformacje (194)
 - o Obsługa zdarzeń (196)
 - o Dostawcy obsługujący rejestrowanie (196)
- Narzędzia usługi Integration Services (197)
 - o Narzędzia projektowania usługi Integration Services (198)
 - o Narzędzie Designer usługi Integration Services (200)
- Narzędzia usługi Integration Services obsługujące pakiety (205)
 - o Kreator Package Migration Wizard (206)
 - o Narzędzie Package Management usługi Integration Services (206)
 - o Narzędzia wykonujące pakiety usługi Integration Services (206)

Rozdział 10. Usługa Analysis Services (209)

- Ogólne informacje na temat usługi Analysis Services (210)
 - o Metody przechowywania danych w bazach OLAP (211)
- Rozszerzenia mechanizmu usługi Analysis Services (212)
 - o Obsługa wielu instancji (212)
 - o Obsługa przejmowania zadań w klastrze (212)
 - o Integracja z platformą .NET Framework (212)
 - o Model UDM (213)

- o Obsługa wyzwalaczy (214)
 - o Obsługa śledzenia (214)
 - o Obsługa skryptów (214)
 - o Rozszerzenia związane z lokalizacją (214)
 - o Obsługa porzuconych wierszy tabeli faktów (215)
- Rozszerzenia zarządzania usługi Analysis Services (215)
 - o SQL Server Computer Manager (215)
 - o SQL Server Management Studio (216)
 - o Zabezpieczenia (216)
 - o Rozszerzenia związane z archiwizowaniem i odtwarzaniem danych (218)
- Rozszerzenia związane z projektowaniem (219)
 - o Business Intelligence Development Studio (219)
 - o Profiler (225)
 - o Protokół XMLA (225)
 - o Język ODL (226)
 - o Rozszerzenia języka MDX (226)
 - o ADOMD.NET (228)
 - o Struktura AMO (228)
- Drażnienie danych (229)
 - o Algorytm Decision Trees (229)
 - o Algorytm Time Series (229)
 - o Algorytmy Clustering i Sequence Clustering (229)
 - o Algorytm Naive Bayes (229)
 - o Algorytm Association Rules (229)

Dodatki (231)

Dodatek A Instalacja i aktualizacja (233)

- Wersje serwera SQL Server 2005 (233)
- Instalacja serwera SQL Server 2005 (233)
 - o Weryfikacja instalacji (245)
- Aktualizacja serwera SQL Server 2005 (246)
 - o Aktualizacja serwerów SQL Server 7 i 2000 (246)
 - o Aktualizacja z serwera SQL Server 6.5 lub starszego (246)

Dodatek B Parametry serwera (249)

Skorowidz (251)