

O Autorach (13)

Wprowadzenie (15)

Rozdział 1. Oracle i XML (21)

- Podstawowe koncepcje i terminologia (21)
 - o Prolog (23)
 - o Definicja typu dokumentu (DTD) (23)
 - o Treść dokumentu (25)
 - o API dla DOM (25)
 - o Proste interfejsy API dla XML (SAX) (28)
 - o API dla przestrzeni nazw (32)
 - o API parsera (35)
 - o API dla standardu XSLT (36)
 - o API dla XML Schema (36)
- Dlaczego XML? (36)
- Strategia firmy Oracle dla standardu XML (38)
- Działalność firmy Oracle w zakresie XML (38)
 - o Obecność firmy Oracle w Komitetach Grup Roboczych W3C (39)
 - o XML Developer's Kit firmy Oracle (40)
- Sieć OTN dla XML (41)
- Przegląd produktów Oracle obsługujących XML (44)
 - o Produkty Oracle udostępniające interfejsy aplikacji (44)
 - o Produkty Oracle wykorzystujące XML do wymiany danych (45)
 - o Produkty Oracle wykorzystujące XML do konfigurowania aplikacji (46)
 - o Produkty Oracle wykorzystujące XML do zarządzania zawartością i publikowania dokumentów (47)
- Przegląd zastosowań komponentów XML firmy Oracle (48)
 - o Tworzenie i publikowanie dokumentów (48)
 - o Personalizowane usługi dostarczania informacji (48)
 - o Aplikacje sterowane danymi, które łatwo dostosować do potrzeb użytkownika (48)
 - o Handel elektroniczny za pomocą koszyka na zakupy opartego na XML (48)
 - o Komunikowanie typu B2B przez Internet (49)
 - o Integrowanie aplikacji dzięki wymianie komunikatów opartej na XML (49)
- Przykładowa aplikacja (49)

Rozdział 2. Podstawowe technologie XML w Oracle (53)

- Parser XML dla języka Java V2 (53)
 - o Obsługa SAX (54)
 - o Obsługa DOM (59)
 - o Obsługa XSLT (66)
 - o Obsługa XML Schema (71)
- Generator klas Java (75)
 - o Wejściowy dokument DTD (76)
 - o Przetwarzanie dokumentów DTD w celu generowania klas Java (76)
 - o Tworzenie poprawnego dokumentu XML na podstawie klas Java (78)
 - o Dokument XML utworzony przez aplikację Java (79)
 - o Wejściowy dokument XML Schema (79)
- Przeglądanie i przekształcanie dokumentów XML za pomocą narzędzi Java (82)

- o Komponent DOMBuilder (83)
 - o Komponent XSLTransformer (85)
 - o Komponent XMLSourceView (86)
 - o Komponent XMLTreeView (89)
 - o Komponent XMLTransformPanel (89)
 - o Komponent DBView (92)
 - o Komponent DBAccess (92)
- Parser XML dla PL/SQL (92)
 - o Przykłady (93)
- Parser XML i procesor XSLT dla języka C (95)
 - o Samodzielny parser i zintegrowany z nim procesor XSLT (96)
 - o Parser XML i procesor XSLT w postaci bibliotek (97)
 - o Interfejs aplikacji DOM (101)
 - o Prosty API dla XML (SAX) (102)
 - o Obsługa XSLT (107)
 - o Obsługa XML Schema (108)
 - o Procesor XML Schema w postaci bibliotek (108)
- Parser XML, procesor XSLT i procesor XML Schema dla C++ (109)
- Generator klas C++ (109)

Rozdział 3. Projektowanie aplikacji baz danych Oracle9i (113)

- Oracle9i - baza danych z obsługą XML (114)
- Komponenty XML dla maszyny JServer i języka Java firmy Oracle (115)
 - o Podstawowe informacje na temat architektury JServer (115)
 - o Komponenty XML dla języka Java (117)
 - o Publikowanie i wywoływanie komponentów XML dla języka Java (119)
- Schemat bazy danych a dokumenty XML (121)
 - o Odzworowywanie dokumentów XML na schemat bazy danych (123)
 - o Odzworowywanie schematu bazy danych na wirtualne dokumenty XML (125)
 - o Zapamiętywanie i wyszukiwanie danych XML (127)
- XSQL - XSLT/SQL Server Pages (129)
 - o Architektura XSQL Pages (131)
 - o Instalacja narzędzia XSQL Servlet (132)
 - o Tworzenie dynamicznych dokumentów XML na podstawie zapytań SQL (133)
 - o Obsługa warunkowych instrukcji SQL w XSQL (135)
- Przykład: sprzedaż książek (136)
 - o Projektowanie schematu bazy danych (136)
 - o Projektowanie witryny WWW wykorzystującej XSQL (137)

Rozdział 4. Projektowanie aplikacji w architekturze Oracle Application Server (143)

- Architektura Oracle Application Server (145)
 - o Procesy nasłuchujące HTTP (146)
 - o Komponenty OAS (146)
 - o Kartrydże aplikacji (147)
- Architektura Oracle Internet Application Server (148)
 - o Usługi komunikacyjne w architekturze iAS (149)
 - o Usługi prezentacji w architekturze iAS (150)
 - o Usługi dla logiki biznesowej w architekturze iAS (152)

- o Usługi zarządzania danymi w architekturze iAS (153)
 - o Usługi systemowe w architekturze iAS (154)
- Komponenty iAS po stronie klienta (155)
 - o Oracle Database Client Developer's Kit (155)
 - o Oracle XML Developer's Kit (155)
 - o Oracle LDAP Client Toolkit (155)
- Aplikacja Bookstore w postaci serwleta OAS (155)
 - o Aplikacja BookstoreServlet (158)
 - o Rejestrowanie aplikacji i kartrydża BookstoreServlet (160)
 - o Wywoływanie aplikacji BookstoreServlet (160)
 - o Dostęp do bazy danych (161)
 - o Korzystanie z usługi transakcyjnej (165)
 - o Wywoływanie komponentów OAS (165)
- Aplikacja Bookstore w postaci serwleta iAS (166)
 - o Konfigurowanie platformy Apache (166)
 - o Konfigurowanie motoru serwleta JServ (166)

Rozdział 5. System plików Oracle iFS (167)

- Cechy systemu (167)
 - o Pamięć tabel (168)
 - o Parsery (168)
 - o Wizualizatory (168)
 - o Nakładki (168)
 - o Protokoły (169)
- Korzyści (169)
- Komponenty (170)
- XML (170)
- Oracle8i interMedia Text i Oracle9i Text (171)
- Model dokumentu (172)
- Właściwości dokumentu (173)
 - o Właściwości niezależne od wersji (173)
 - o Właściwości zwykłe (173)
 - o Właściwości powiązań (175)
 - o Właściwości użytkownika (175)
- Przetwarzanie dokumentów (175)
- Definiowanie typów dokumentów (176)
 - o Przykładowa definicja typu (177)
 - o Standardowe właściwości typu (177)
 - o Niestandardowe właściwości typu (179)
 - o Atrybuty właściwości (180)
- Rozszerzenia plików (183)
- Korzystanie z systemu iFS (184)
 - o Przykład 1.: Tworzenie i zapisywanie pliku Hello World (185)
 - o Przykład 2.: Tworzenie lepszej wersji pliku Hello World (185)
 - o Przykład 3.: Praca z plikami (186)
 - o Przykład 4.: Wyszukiwanie plików (187)
- Pliki XML w systemie iFS (188)
 - o Składowanie parsowanych plików XML (188)
 - o Składowanie nieparsowanych plików XML (190)

- o Wizualizacja plików XML (190)
- Inne istotne informacje na temat plików XML (191)

Rozdział 6. Wyszukiwanie dokumentów XML za pomocą narzędzia Oracle Text (193)

- Oracle Text - wyszukiwarka tekstowa następnej generacji (194)
- Model indeksowania w Oracle Text (195)
 - o Skład danych (196)
 - o Filtr (196)
 - o Moduł podziału na sekcje (197)
 - o Moduł podziału na leksemy (199)
- Praca z Oracle Text (199)
 - o Skład danych (201)
 - o Sekcje pól i sekcje strefowe (203)
 - o Sekcje stop (206)
 - o Sekcje atrybutów (207)
 - o Wyszukiwanie według składni XPATH w grupie PATH_SECTION_GROUP (208)
 - o Dynamiczne dodawanie sekcji (209)

Rozdział 7. Usługi XML dla e-biznesu w Oracle (211)

- Ogólne informacje na temat usług XML (211)
- Elementy składowe XML Services (212)
 - o Interfejs administratora (212)
 - o Serwer SOAP (212)
 - o Interfejsy API klienta (212)
 - o Repozytorium usług i zdarzeń (212)
- Terminologia (213)
 - o Usługa XML (213)
 - o Usługa sieciowa (213)
 - o Grupa usług (213)
 - o Kluczowy punkt integracji (213)
 - o Punkt wywołania (213)
 - o Rekord wywołania (214)
 - o Zdarzenie (214)
 - o Subskrybent zdarzenia (214)
- Usługi XML i SOAP (215)
 - o Czym jest protokół SOAP (215)
 - o Jak działa SOAP? (215)
 - o Jakie są zadania klienta SOAP? (217)
 - o Jakie są zadania serwera SOAP? (217)
- Wytyczne dotyczące grup usług (218)
- Wytyczne dotyczące usług (218)
- Model zabezpieczeń (220)
- Szczegóły uruchamiania usługi (221)
- Wytyczne dotyczące wywołań (221)
- Przykład wywołania usługi (222)
- Wytyczne dotyczące zdarzeń (223)
- Przykład sygnalizowania zdarzenia (224)

- Przykład sygnalizowania zdarzenia podzbiorowi subskrybentów (225)
- Usługi będące subskrybentami zdarzeń (227)
- Wdrażanie nowej usługi (227)
- Tworzenie profilu identyfikacji (237)
- Tworzenie rekordu wywołania (238)
- Uruchamianie przykładowego programu (241)
- Interfejsy API wywołań i zdarzeń (244)
 - o Klasa oracle.apps.jtf.services.invocation.Client (244)
 - o Klasa oracle.apps.jtf.services.invocation.Param (246)
 - o Klasa oracle.apps.jtf.services.invocation.ServiceResult (251)

Rozdział 8. Oracle i XML w działaniu (255)

- Narzędzie XML SQL (255)
 - o Pobieranie danych w formacie XML (256)
 - o Zapisywanie danych w formacie XML (257)
 - o Modyfikacja danych za pomocą narzędzia XML SQL (259)
 - o Usuwanie danych za pomocą narzędzia XML SQL (260)
 - o Instalowanie narzędzia XML SQL (261)
 - o Rozszerzanie możliwości narzędzia XML SQL (262)
- Serwlet Oracle XSQL (262)
 - o Strony XSQL (263)
 - o Instalowanie serwleta XSQL (264)
 - o Przekazywanie zapytań do serwleta XSQL (265)
 - o Konwersja raportów XSQL za pomocą arkuszy stylów (267)
 - o Wstawianie nowych rekordów w serwlecie XSQL (269)
 - o Modyfikowanie danych za pomocą serwleta XSQL (270)
- Budowanie stron z wykorzystaniem technik XML (272)
 - o Wdrażanie rozwiązań XML (273)
 - o Wymagania projektowe (273)
 - o Architektura (274)
 - o Przykładowa aplikacja (274)
 - o Rozszerzenie możliwości przykładowej aplikacji (276)
 - o Narzędzia Oracle Portal-to-Go (276)
- Przekazywanie komunikatów w XML (277)
 - o Rozwiązanie - XML (277)
 - o Wymagania projektowe (278)
 - o Architektura (278)
 - o Przykład implementacji (279)
 - o Rozszerzenie możliwości przykładowej aplikacji (284)
 - o Serwer Oracle Integration Server (285)

Rozdział 9. Studium przypadku: zastosowanie technologii XML w Oracle (287)

- Strona FAQ w XML (287)
- Wymagania aplikacji (288)
- Projekt aplikacji (288)
- Schemat bazy danych aplikacji (289)
- Generowanie schematu XML (290)
- Generowanie klas Java (291)

- Przechowywanie dokumentów XML w bazie danych (292)
 - o Generowanie dokumentów XML za pomocą SYS_XMLGEN i SYS_XML_LAGG (292)
 - o Pobieranie danych z dokumentu XML za pomocą funkcji Extract() i ExistsNode() (293)
 - o Wyszukiwanie skojarzonych FAQ (293)
- Tworzenie aplikacji internetowej (296)
- Wprowadzanie nowych zgłoszeń do listy FAQ (297)
- Wyszukiwanie FAQ (302)
- Przeszukiwanie dokumentów XML za pomocą funkcji HASPATH i INPATH (304)
- Wykorzystywanie indeksów opartych na funkcjach do optymalizacji dostępu do dokumentów (305)
- Adresowanie danych za pomocą URI (305)
- Budowanie słownika (306)
- Rozszerzanie możliwości aplikacji (308)

Rozdział 10. Aplikacje XML oferowane w sieci OTN (311)

- Dostęp do aplikacji XML (312)
- Korzyści z przeglądania przykładowych aplikacji (313)
- Aplikacje XML (315)
 - o Aplikacja: Hello World (315)
 - o Aplikacja: Dane pracowników (318)
 - o Aplikacja: Polisy Ubezpieczeniowe (319)
 - o Aplikacja: Błędne klasy (322)
 - o Aplikacja: Czy korzystasz z XML? (324)
 - o Aplikacja: Perspektywy obiektowe (326)
 - o Aplikacja: Sprawdzanie kodów portów lotniczych (326)
 - o Aplikacja: Wyświetlanie kodów portów lotniczych (332)
 - o Aplikacja: Usługa SOAP (333)
 - o Aplikacja: Wyświetlanie wyników zapytań ad hoc (335)
 - o Aplikacja: Wykresy słupkowe (335)
- Instalowanie i uruchamianie aplikacji XML (336)

Rozdział 11. Przyszłe kierunki rozwoju (341)

- Rola organizacji ustalających standardy (342)
 - o Rola konsorcjum W3C (342)
 - o Rola organizacji OASIS (348)
- Standardy XML dla przemysłu (350)
 - o Najważniejsze jednostki tworzące standardy DTD i schematy (350)
 - o Przykład korzyści ze stosowania przemysłowych standardów DTD i schematów XML (351)
- Wpływ technologii XML na Internet (353)
 - o Najważniejsze podmioty związane z XML (353)

Dodatek A Specyfikacje XML, DOM, SAX i XSLT konsorcjum W3C (357)

- Specyfikacja XML (357)
 - o Definicja XML (357)

- o Dokumenty (357)
 - o Definicje typu dokumentu DTD (358)
- Specyfikacja DOM (361)
 - o Definicja DOM (361)
 - o DOM Poziom 2. i Poziom 3. (362)
 - o Jądro DOM (362)
- Specyfikacja SAX (368)
 - o Definicja SAX (368)
 - o Interfejs i klasy SAX (369)
- Specyfikacja przestrzeni nazw XML (371)
 - o Definicja przestrzeni nazw (371)
 - o Terminologia przestrzeni nazw (372)
 - o Atrybuty przestrzeni nazw (372)
- Specyfikacja XPath (374)
 - o Definicja XPath (374)
 - o Wyrażenia XPath (374)
 - o Funkcje (375)
 - o Obiekty XPath (377)
- Specyfikacja XSLT (378)
 - o Definicja XSLT (378)
 - o Szablony (379)
 - o Instrukcje XSLT (379)
 - o Funkcje XSLT (387)

Dodatek B Specyfikacje XML Schema konsorcjum W3C (389)

- Definicja schematu XML (389)
- Wstęp (390)

Dodatek C Inne specyfikacje konsorcjum W3C (395)

- Inne specyfikacje konsorcjum W3C (395)
 - o Definicja XMLQuery (395)
 - o Protokół XML (400)

Słownik (403)

Skorowidz (415)