

Przedmowa (13)

Wstęp (15)

Podziękowania (19)

O autorach (21)

Część I: Zaczynamy (23)

Rozdział 1. Wprowadzenie (25)

- Eclipse a tworzenie aplikacji WWW w Javie (25)
- Zawartość książki (26)
- Organizacja materiału w książce (27)
- Kod źródłowy przykładów (30)
- League Planet (30)
- Podsumowanie (32)

Rozdział 2. Wprowadzenie do Eclipse Web Tools Platform (33)

- Narodziny WTP (33)
- Ekonomia WTP (35)
 - Redukcja nakładów programistycznych (36)
 - Generowanie przychodu (38)
- Struktura WTP (42)
 - Przedmiot WTP (43)
 - Projekty składowe WTP (44)
 - Architektura WTP (46)
 - Podprojekt WST (48)
 - Podprojekt JST (53)
- Uczestnictwo w WTP (55)
 - Użytkowanie (56)
 - Monitorowanie grup dyskusyjnych (56)
 - Zgłoszenie problemu (56)
 - Proponowanie ulepszeń (57)
 - Naprawienie błędu (57)
 - Opublikowanie artykułu bądź poradnika (58)
 - Formalne dołączenie do zespołu (58)
 - Powiększanie społeczności (58)
- Podsumowanie (59)

Rozdział 3. Elementarz (61)

- Wprowadzenie (61)
- Podejście 1. Aplikacje WWW J2EE (64)
 - Dodawanie środowiska wykonawczego serwera (66)
 - Tworzenie dynamicznego projektu WWW (72)
 - Tworzenie i edycja strony JSP (76)
 - Uruchomienie JSP na serwerze (76)
 - Podsumowanie podejścia 1. (80)
- Podejście 2. Serwlety i skryptlety (80)
 - Dodanie do JSP skryptletu w języku Java (80)
 - Debugowanie JSP (81)
 - Tworzenie serwletu (85)

- Debugowanie serwletu (89)
 - Podsumowanie podejścia 2. (90)
- **Podejście 3. Odwołania do bazy danych (91)**
 - Nawiązanie połączenia z bazą danych (93)
 - Wykonywanie zapytań SQL (96)
 - Realizowanie odwołań do bazy danych do aplikacji WWW (99)
 - Podsumowanie podejścia 3. (103)
- **Podejście 4. Usługi WWW (104)**
 - Instalowanie usługi Web Service (104)
 - Korzystanie z testowej aplikacji klienckiej (107)
 - Monitorowanie komunikatów SOAP (108)
 - Podsumowanie podejścia 4. (109)
- **Podsumowanie (109)**

Rozdział 4. Przygotowanie przestrzeni roboczej (111)

- **Instalowanie i aktualizowanie WTP (111)**
 - Instalowane komponenty WTP (112)
 - Rodzaje kompilacji WTP (113)
 - Instalacja za pomocą menedżera aktualizacji (115)
 - Instalowanie z archiwów ZIP (118)
 - Instalowanie materiałów zewnętrznych (120)
 - JDK (123)
 - Weryfikowanie instalacji (124)
 - Aktualizowanie WTP (125)
- **Konfigurowanie WTP (126)**
 - Preferencje kategorii Connectivity (127)
 - Preferencje kategorii Internet (127)
 - Preferencje kategorii Server (128)
 - Preferencje kategorii Validation (128)
 - Preferencje kategorii Web and XML (128)
 - Preferencje kategorii Web Services (129)
 - Preferencje kategorii XDoclet (130)
 - Wspólne ustawienia (130)
- **Podsumowanie (131)**

Część II: Tworzenie aplikacji WWW w Javie (133)

Rozdział 5. Architektura i projektowanie aplikacji WWW (135)

- **Krajobraz WWW (135)**
- **Aplikacje WWW (137)**
 - Aplikacje WWW w Javie (138)
 - Projekt aplikacji WWW z podziałem na warstwy (142)
 - Wzorzec MVC w aplikacji WWW (145)
 - Szkielety aplikacyjne dla Javy (149)
- **Architektura usługowa SOA (152)**
 - Udostępnianie usług. Warstwa usługowa (152)
- **Studium przypadku - League Planet (154)**
- **Podsumowanie (156)**

Rozdział 6. Organizacja projektu (157)

- Typy projektów WWW i aplikacji J2EE (158)
 - Projekty WWW (159)
 - Moduły J2EE (160)
 - Tworzenie aplikacji (160)
 - Tworzenie aplikacji EJB (167)
 - Tworzenie aplikacji EAR (173)
- Zaawansowane projekty WWW (178)
 - Modelowanie perspektywy projektowej (181)
- Przykładowe projekty (184)
 - Prosta aplikacja korporacyjna (184)
 - Podział modułu WWW na wiele projektów (190)
 - Tworzenie aplikacji WWW a Maven (199)
- Podsumowanie (214)

Rozdział 7. Warstwa prezentacji (217)

- Wprowadzenie (217)
- Projektowanie interakcji (218)
- Projektowanie grafiki (220)
- Struktura warstwy prezentacji (222)
- Podejście 1. Projekty statycznych stron WWW, HTML i edytory kodu źródłowego (225)
 - Projekty statycznych aplikacji WWW (225)
 - HTML (228)
 - Edytory kodu źródłowego (236)
 - Szablony (239)
 - Wstawki (243)
 - Podsumowanie podejścia 1. (248)
- Podejście 2. CSS (248)
 - Podsumowanie podejścia 2. (253)
- Podejście 3. JavaScript (253)
 - Maskowanie adresu e-mail (253)
 - Walidacja danych wprowadzanych do formularza (255)
 - Podsumowanie podejścia 3. (266)
- Podejście 4. XML i XSLT (267)
 - XML (267)
 - XSLT (271)
 - Podsumowanie podejścia 4. (276)
- Podejście 5. DTD (276)
 - Podsumowanie podejścia 5. (281)
- Podejście 6. Serwery, projekty dynamicznych aplikacji WWW i serwlety (281)
 - Serwery (281)
 - Projekty dynamicznych aplikacji WWW (288)
 - Serwlety (290)
 - Podsumowanie podejścia 6. (300)
- Podejście 7. JSP (300)
 - Podsumowanie podejścia 7. (310)
- Podejście 8. Monitorowanie sesji HTTP (310)

- Sesje HTTP (310)
- Monitor TCP/IP (311)
- Podglądanie sesji HTTP w monitorze TCP/IP (312)
- Modyfikowanie i ponowne przesyłanie komunikatu (317)
- Podsumowanie podejścia 8. (317)
- Podsumowanie (317)

Rozdział 8. Warstwa logiki biznesowej (319)

- Typowy układ warstwy biznesowej (322)
- Podejście 1. Model dziedziczny (323)
 - Projekty pomocnicze J2EE (323)
 - Model obiektowy (325)
 - Warstwa usługowa (332)
 - Warstwa dostępu do danych (336)
 - Testy (342)
 - Podsumowanie podejścia 1. (346)
- Podejście 2. Tworzenie sesyjnych komponentów EJB (347)
 - Dodawanie serwera JBoss (351)
 - XDoclet (354)
 - Projekty EJB (357)
 - Tworzenie komponentów sesyjnych (360)
 - Konstruowanie klienta WWW (371)
 - Uruchamianie aplikacji (374)
 - WTP i komponenty EJB 3.0 (377)
 - Podsumowanie podejścia 2. (379)
- Podejście 3. Komponenty komunikatowe (380)
 - Krótkie wprowadzenie do MDB (380)
 - Tworzenie komponentu komunikatowego (380)
 - Tworzenie kolejki komunikatów w JBoss (384)
 - Tworzenie klienta kolejki JMS (385)
 - Podsumowanie podejścia 3. (388)
- Podsumowanie (389)

Rozdział 9. Warstwa trwałości (391)

- Projekty warstwy trwałości (392)
 - Odzworowanie obiektów w bazie danych za pomocą interfejsu JDBC (394)
 - Odzworowanie obiektów w bazie danych za pośrednictwem komponentów encyjnych (395)
 - Odzworowanie obiektów w bazie danych za pośrednictwem gotowych szkieletów odzworowania obiektowo-relacyjnego (396)
- Przegląd ćwiczeń (397)
- Podejście 1. Tworzenie bazy danych (398)
 - Podsumowanie podejścia 1. (407)
- Podejście 2. Warstwa danych (408)
 - Podsumowanie podejścia 2. (414)
- Podejście 3. Komponenty encyjne (414)
 - Przygotowania w JBoss, Derby i XDoclet (415)
 - Tworzenie komponentu CMP (419)

- Definiowanie metody ejbCreate i metod wyszukiwujących (423)
- Dodawanie DAO z wykorzystaniem CMP (430)
- Testowanie implementacji CMP (433)
- Programowanie JPA w WTP (437)
- Podsumowanie podejścia 3. (441)
- Podsumowanie (441)

Rozdział 10. Usługi WWW (443)

- WSDL (444)
- SOAP (445)
- REST (446)
- Usługi WWW a la REST (448)
- Przegląd ćwiczeń (449)
- Podejście 1. Budowanie usługi WWW "od góry" (450)
 - XSD (450)
 - WSDL (456)
 - Wdrażanie usług WWW (462)
 - Implementowanie usługi WWW (469)
 - Testowanie usługi w eksploratorze usług WWW (474)
 - Podsumowanie podejścia 1. (475)
- Podejście 2. Budowanie usługi WWW "od dołu" (477)
 - Implementacja klasy usługi (478)
 - Wdrażanie usługi (483)
 - Podsumowanie podejścia 2. (487)
- Podejście 3. Generowanie proxy dla klientów usługi WWW (487)
 - Generowanie proxy klienckiego i testowej strony JSP (488)
 - Korzystanie z testowej klienckiej strony JSP (491)
 - Podsumowanie podejścia 3. (493)
- Podejście 4. Kontrola interoperacyjności usług WWW (494)
 - Kontrola komunikatów pod kątem zgodności z WS-I (495)
 - Podsumowanie podejścia 4. (498)
- Podejście 5. Wykorzystywanie usług WWW w aplikacjach WWW (501)
 - Generowanie klienta usługi Query (501)
 - Tworzenie serwletów (502)
 - Importowanie kodu interfejsu użytkownika (504)
 - Testowanie interfejsu użytkownika (515)
 - Podsumowanie podejścia 5. (519)
- Podejście 6. Wyszukiwanie i publikowanie usług WWW (519)
 - UDDI (520)
 - WSIL (520)
 - Podsumowanie podejścia 6. (525)
- Podsumowanie (525)

Rozdział 11. Testy (527)

- Testy zautomatyzowane (529)
- Przegląd zadań z bieżącego rozdziału (530)
- Podejście 1. Testy jednostkowe a la JUnit (530)
 - Tworzenie projektu dla testów (532)

- Przypadek testowy JUnit (532)
 - Zestaw testów JUnit (537)
 - Podsumowanie podejścia 1. (538)
- Podejście 2. Testy integracyjne a la Cactus (539)
 - Podsumowanie podejścia 2. (545)
- Podejście 3. Testy systemowe a la HttpUnit (546)
 - Podsumowanie podejścia 3. (551)
- Podejście 4. Testy wydajnościowe a la TPTP (551)
 - Tworzenie projektu testu wydajności (554)
 - Test rejestrowania HTTP (554)
 - Generowanie zestawienia wynikowego (556)
 - Podsumowanie podejścia 4. (558)
- Podejście 5. Profilowanie aplikacji z TPTP (558)
 - Podsumowanie podejścia 5. (563)
- Podsumowanie (563)

Część III: Rozszerzanie WTP (565)

Rozdział 12. Dodawanie nowych serwerów (567)

- Ogólnie o dodawaniu uniwersalnego adaptera serwera (570)
- Środowisko wykonawcze GlassFish (571)
- Wtyczki adapterów serwerów (572)
- Dodawanie obsługi do nowego środowiska wykonawczego (575)
- Dodawanie nowego typu serwera (577)
- Dodawanie handlera środowiska wykonawczego (578)
- Aspekty i komponenty środowiska wykonawczego (579)
- Rozszerzanie interfejsu narzędzi serwerowych (581)
- Definicja serwera (583)
- Moduły publikacji (587)
- Test adaptera serwera (590)
- Podsumowanie (598)

Rozdział 13. Obsługa nowych typów plików (601)

- Tworzenie rozszerzenia DocBook (603)
- Walidator DocBook (603)
 - Infrastruktura walidacji w WTP (605)
 - Implementacja walidatora dla DocBook (605)
- Tworzenie własnego typu markera (618)
- Deklarowanie typu zawartości DocBook (619)
- Podsumowanie (624)

Rozdział 14. Rozszerzenia dla WSDL (625)

- Tworzenie wtyczki rozszerzenia WSDL (629)
- Rozszerzanie edytora WSDL (630)
 - Dostosowywanie wyglądu elementów rozszerzających WSDL w panelu edycji wizualnej (632)
 - Dodawanie elementów rozszerzających do edytora (635)
 - Dodawanie własnych akcji do widoku edycji wizualnej edytora WSDL (644)

- Rozszerzanie walidacji WSDL (651)
 - Dodatki do walidacji WSDL 1.1 (652)
 - Własne reguły walidacji (656)
- Podsumowanie (660)

Rozdział 15. Dostosowywanie mechanizmu rozwiązywania URI dla zasobów (661)

- Tworzenie wtyczki rozszerzenia infrastruktury rozwiązywania zasobów (664)
- Dodawanie zasobów do katalogu XML (665)
 - Katalog XML (667)
 - Dodawanie pojedynczego zasobu do katalogu XML (667)
 - Dodawanie do katalogu XML zestawu zasobów (670)
- Własna strategia rozwiązywania zasobów (673)
 - Infrastruktura rozwiązywania URI dla zasobów (675)
 - Tworzenie folderu mechanizmu rozwiązywania URI (678)
- Podsumowanie (681)

Część IV: Produkty i dodatki (683)

Rozdział 16. Inne narzędzia WWW bazujące na Eclipse (685)

- WWW w Javie (686)
 - BEA Workshop (686)
 - CodeGear JBuilder (686)
 - Exadel Studio (686)
 - IBM Rational Application Developer (687)
 - JBoss Tools (JBoss IDE) (688)
 - MyEclipse (688)
 - ObjectWeb Lomboz (688)
 - SAP NetWeaver Developer Studio (689)
 - W4T Eclipse (689)
- WWW w Perlu (689)
 - EPIC (690)
- WWW w PHP (690)
 - Eclipse PHP Development Tools (691)
 - PHPEclipse (691)
- WWW w Pythonie (691)
 - PyDev (691)
- WWW w Ruby (692)
 - RadRails (692)
- Podsumowanie (692)

Słowniczek (693)

Bibliografia (701)

Skorowidz (709)