

Słowo wstępne (11)

Przedmowa (15)

Część I Standard EJB 3.0 (23)

1. Wprowadzenie (25)

- Komponenty serwerowe (26)
- Utrwalanie danych i komponenty encyjne (28)
- Asynchroniczne przesyłanie komunikatów (29)
- Usługi Web Services (31)
- Titan Cruises - wymyślone przedsiębiorstwo (33)
- Co dalej? (33)

2. Przegląd architektury (35)

- Komponent encyjny (35)
- Komponent biznesowy (korporacyjny) (39)
- Stosowanie komponentów EJB i komponentów encyjnych (48)
- Kontrakt komponent-kontener (54)
- Podsumowanie (55)

3. Zarządzanie zasobami i usługi podstawowe (57)

- Zarządzanie zasobami (57)
- Usługi podstawowe (66)
- Co dalej? (78)

4. Konstruowanie pierwszych komponentów (79)

- Wytwarzanie komponentu encyjnego (79)
- Wytwarzanie komponentu sesyjnego (82)

5. Utrwalanie: usługa EntityManager (91)

- Encje są obiektami POJO (92)
- Encje zarządzane kontra encje niezarządzane (93)
- Pakowanie jednostek utrwalania (96)
- Uzyskiwanie dostępu do usługi EntityManager (100)
- Techniki współpracy z usługą EntityManager (104)
- Transakcje zasobów lokalnych (111)

6. Odzworowywanie obiektów trwałych (115)

- Model programowania (116)
- Podstawy odwzorowań relacyjnych (119)
- Klucze główne (123)
- Odzworowywanie właściwości (133)
- Odzworowania w wielu tabelach i adnotacja @SecondaryTable (140)
- Obiekty osadzone (oznaczone adnotacją @Embedded) (143)

7. Relacje łączące komponenty encyjne (145)

- Siedem rodzajów relacji (145)
- Odzworowywanie relacji reprezentowanych przez kolekcje (178)
- Encje odłączone i typ wyliczeniowy FetchType (181)
- Propagacja kaskadowa (182)

8. Dziedziczenie encji (187)

- Reprezentacja hierarchii klas w formie pojedynczej tabeli (188)
- Jedna tabela dla konkretnej klasy (191)
- Jedna tabela dla każdej podklasy (193)
- Strategie mieszane (195)
- Nieencyjne klasy bazowe (196)

9. Zapytania i język EJB QL (199)

- Interfejs Query API (200)
- Język EJB QL (204)
- Zapytania rdzenne (231)
- Zapytania nazwane (235)

10. Wywołania zwrotne i klasy nasłuchujące (239)

- Zdarzenia zwrotne (239)
- Wywołania zwrotne klas komponentów encyjnych (240)
- Klasy nasłuchujące encji (241)

11. Komponenty sesyjne (245)

- Bezstanowy komponent sesyjny (247)
- Interfejs SessionContext (258)
- Cykl życia bezstanowego komponentu sesyjnego (261)
- Stanowy komponent sesyjny (265)
- Cykl życia stanowego komponentu sesyjnego (276)
- Stanowe komponenty sesyjne i rozszerzone konteksty utrwalania (280)
- Zagnieżdżanie stanowych komponentów sesyjnych (281)

12. Komponenty sterowane komunikatami (283)

- Usługa JMS i komponenty sterowane komunikatami (283)
- Komponenty sterowane komunikatami JMS (295)
- Cykl życia komponentu sterowanego komunikatami (309)
- Komponenty sterowane komunikatami wykorzystujące konektory (311)
- Wiązanie komunikatów (314)

13. Usługa Timer Service (319)

- Harmonogram konserwacji statków linii Titan (321)
- Interfejs Timer Service API (321)
- Transakcje (331)
- Liczniki czasowe bezstanowych komponentów sesyjnych (331)

- Liczniki czasowe komponentów sterowanych komunikatami (334)
- Słowo końcowe (340)

14. Kontekst JNDI ENC i mechanizm wstrzykiwania (341)

- Kontekst JNDI ENC (341)
- Referencje i rodzaje wstrzyknięć (349)

15. Obiekty przechwytyjące (377)

- Metody przechwytyjące (377)
- Obiekty przechwytyjące i wstrzykiwanie (385)
- Przechwytywanie zdarzeń związanych z cyklem życia komponentu (387)
- Obsługa wyjątków (390)
- Cykl życia obiektu przechwytyjącego (393)
- Stosowanie adnotacji @AroundInvoke dla metod samych komponentów EJB (394)
- Kierunki rozwoju obiektów przechwytyjących (394)

16. Transakcje (397)

- Transakcje ACID (397)
- Deklaracyjne zarządzanie transakcjami (402)
- Izolacja i zabezpieczanie bazy danych (412)
- Nietransakcyjne komponenty EJB (422)
- Jawne zarządzanie transakcjami (423)
- Wyjątki i transakcje (433)
- Transakcyjne stanowe komponenty sesyjne (438)
- Konwersacyjny kontekst trwałości (440)

17. Bezpieczeństwo (447)

- Uwierzytelnianie i tożsamość (448)
- Autoryzacja (449)
- Identyfikator bezpieczeństwa RunAs (454)
- Bezpieczeństwo programowe (456)

18. EJB 3.0: standardy usług WWW (459)

- Ogólnie o usługach WWW (459)
- XML Schema oraz XML Namespaces (460)
- SOAP 1.1 (470)
- WSDL 1.1 (473)
- UDDI 2.0 (480)
- Od standardu do implementacji (480)

19. EJB 3.0 i usługi WWW (481)

- Dostęp do usług WWW za pomocą JAX-RPC (482)
- Definiowanie usługi WWW za pomocą JAX-RPC (490)
- Korzystanie z JAX-WS (494)

- Inne adnotacje i API (503)

20. Java EE (505)

- Serwlety (505)
- Strony JavaServer (507)
- Komponenty WWW i EJB (507)
- Wypełnianie luki (508)
- Składanie kawałków w jedną całość (513)

21. Projektowanie EJB w zastosowaniach rzeczywistych (515)

- Projekt wstępny - kontenery i bazy danych (515)
- Projekt właściwy (517)
- Czy korzystać z EJB? (540)
- Opakowywanie (545)

Część II Podręcznik użytkownika serwera JBoss (547)

Wprowadzenie (549)

22. Instalacja i konfiguracja serwera JBoss (551)

- O serwerze JBoss (551)
- Instalacja serwera aplikacji JBoss (552)
- Krótki przegląd struktury wewnętrznej serwera JBoss (555)
- Wdrażanie i konfigurowanie kodu źródłowego ćwiczeń (558)

23. Ćwiczenia do rozdziału 4. (561)

- Ćwiczenie 4.1. Pierwsze komponenty w serwerze JBoss (561)
- Ćwiczenie 4.2. Deklarowanie związków z interfejsem JNDI za pomocą adnotacji (571)
- Ćwiczenie 4.3. Deklarowanie związków z interfejsem JNDI za pomocą elementów języka XML (573)

24. Ćwiczenia do rozdziału 5. (577)

- Ćwiczenie 5.1. Interakcja z usługą EntityManager (577)
- Ćwiczenie 5.2. Utrwalanie w autonomicznych aplikacjach Javy (587)

25. Ćwiczenia do rozdziału 6. (591)

- Ćwiczenie 6.1. Podstawowe odwzorowywanie właściwości (591)
- Ćwiczenie 6.2. Adnotacja @IdClass (595)
- Ćwiczenie 6.3. Adnotacja @EmbeddedId (597)
- Ćwiczenie 6.4. Odwzorowywanie pojedynczych encji w wielu tabelach (599)
- Ćwiczenie 6.5. Klasy osadzone (601)

26. Ćwiczenia do rozdziału 7. (605)

- Ćwiczenie 7.1. Propagacja kaskadowa (605)

- Ćwiczenie 7.2. Relacje odwrotne (611)
- Ćwiczenie 7.3. Leniwa inicjalizacja (615)

27. Ćwiczenia do rozdziału 8. (621)

- Ćwiczenie 8.1. Strategia odwzorowywania hierarchii w pojedynczych tabelach (621)
- Ćwiczenie 8.2. Strategia odwzorowywania klas w pojedynczych tabelach (625)
- Ćwiczenie 8.3. Strategia dziedziczenia JOINED (627)

28. Ćwiczenia do rozdziału 9. (631)

- Ćwiczenie 9.1. Interfejs Query i podstawy języka zapytań EJB QL (631)
- Ćwiczenie 9.2. Rdzenne zapytania języka SQL (649)

29. Ćwiczenia do rozdziału 10. (655)

- Ćwiczenie 10.1. Wywołania zwrotne (655)
- Ćwiczenie 10.2. Obiekty nasłuchujące (660)

30. Ćwiczenia do rozdziału 11. (667)

- Ćwiczenie 11.1. Wywołania zwrotne (667)
- Ćwiczenie 11.2. Przykrywanie ustawień za pomocą elementów XML-a (671)
- Ćwiczenie 11.3. Bezstanowy komponent sesyjny bez adnotacji (674)
- Ćwiczenie 11.4. Stanowy komponent sesyjny (676)
- Ćwiczenie 11.5. Stanowy komponent sesyjny bez adnotacji (682)

31. Ćwiczenia do rozdziału 12. (685)

- Ćwiczenie 12.1. Komponent sterowany komunikatami (685)

32. Ćwiczenia do rozdziału 13. (693)

- Ćwiczenie 13.1. Usługa EJB Timer Service (693)

33. Ćwiczenia do rozdziału 15. (697)

- Ćwiczenie 15.1. Obiekty przechwytyjące EJB (697)
- Ćwiczenie 15.2. Przechwytywanie wywołań zwrotnych EJB (699)

34. Ćwiczenia do rozdziału 16. (703)

- Ćwiczenie 16.1. Konwersacyjny kontekst trwałości (703)

35. Ćwiczenia do rozdziału 17. (707)

- Ćwiczenie 17.1. Bezpieczeństwo (707)
- Ćwiczenie 17.2. Zabezpieczanie za pomocą XML (712)

36. Ćwiczenia do rozdziału 19. (715)

- Ćwiczenie 19.1. Udostępnianie komponentu bezstanowego (715)
- Ćwiczenie 19.2. Korzystanie z klienta .NET (722)

Dodatki (725)

A Konfiguracja bazy danych JBoss (727)

Skorowidz (731)