

Wprowadzenie

- Po co została napisana ta książka? (14)
- Wiemy, co sobie myśli Twój mózg (15)
- Metapoznanie (17)
- Zmusz swój mózg do posłuszeństwa (19)
- Czego będziesz potrzebować podczas lektury tej książki (20)
- Zdajemy egzamin certyfikujący (22)
- Podziękowania (24)

Rozdział 1. Zapraszamy do EJB

- Cele (26)
- O co chodzi w technologii EJB? (27)
- Żadnych rozwiązań zależnych od dostawcy! (29)
- Jak to wszystko działa? (31)
- Za kulisami... (32)
- Trzy rodzaje komponentów (35)
- Komponent Doradcy (39)
- Pięć czynności niezbędnych do stworzenia komponentu (40)
- Zadania i obowiązki EJB (50)
- Poradnik (52)
- Bar kawowy (83)

Rozdział 2. Architektura EJB

- Cele (86)
- Wywoływanie zdalnej metody (88)
- A co z argumentami i wartościami wynikowymi? (91)
- Klient wywołuje metodę biznesową za pośrednictwem zdalnego interfejsu biznesowego (103)
- EJB wykorzystuje technologię RMI (105)
- Zdalny obiekt nie jest komponentem - to strażnik komponentu (106)
- Przegląd architektury - komponenty session bean (122)
- Przegląd architektury - komponenty entity bean (123)
- Przegląd architektury - tworzenie stanowego komponentu session bean (124)
- Przegląd architektury - tworzenie bezstanowego komponentu session bean (125)
- Przegląd architektury - komponenty message-drive bean (130)
- Zorganizuj swoje komponenty (132)

Rozdział 3. Ujawnianie się

- Cele (136)
- Czego tak naprawdę chce klient (137)
- Czym jest JNDI? (140)
- PortableRemoteObject.narrow() (egzotyczne rzutowanie) (145)
- Tworzenie interfejsu bazowego dla komponentu session bean (149)
- Na szczęście mamy uchwyt (163)
- Jakie metody nadają się do umieszczenia w lokalnym interfejsie klienta? (172)
- Dlaczego jest tak dużo metod remove() (175)

- Porównanie interfejsu zdalnego i lokalnego (178)
- Argumenty metod zdalnych i lokalnych (187)
- Bar kawowy (192)

Rozdział 4. Być komponentem session bean

- Cele (198)
- Metody zwrotne kontenera, dla szczególnych chwil w życiu komponentu (205)
- Tworzenie komponentu (212)
- Czynności komponentów jakie można wykonywać w metodach biznesowych (223)
- Dezaktywacja: szansa na zapewnienie skalowalności dla komponentów stanowych (224)
- Usuwanie komponentu (232)
- Tworzenie komponentu session bean: Twoje zadanie jako Dostawcy Komponentów (254)
- SessionContext: to Ty bardziej potrzebujesz kontekstu niż on Ciebie (264)
- Bar kawowy (268)

Rozdział 5. Encje są trwałe

- Cele (284)
- Czym jest komponent entity bean (285)
- Komponenty entity bean z punktu widzenia klienta (289)
- Bardzo prosty komponent entity bean Klient (292)
- Zdalny interfejs komponentu dla komponentu entity bean (294)
- Interfejs zdalnego obiektu bazowego komponentu entity bean (297)
- Czego klient oczekuje od interfejsu obiektu bazowego komponentu entity bean (298)
- Z pomocą spieszą metody biznesowe interfejsu obiektu bazowego (302)
- Metoda create() komponentu session bean a metoda create() komponentu entity bean (305)
- Metoda remove() komponentu session bean a metoda remove() komponentu entity bean (306)
- Usunięcie encji, komponentu, egzemplarza komponentu (309)
- Bar kawowy (312)

Rozdział 6. Być komponentem entity bean

- Cele (320)
- Prawdziwą potęgą komponentów entity bean jest synchronizacja (322)
- Porównanie trwałości zapewnianej przez kontener oraz przez komponent (327)
- Interfejs EntityBean udostępnia nowe metody zwrotne kontenera (334)
- Tworzenie komponentu entity bean CMP (337)
- Tożsamość obiektu: klucz główny (356)
- Metody wyszukiwawcze (363)
- Metody biznesowe interfejsu bazowego (369)
- Bar kawowy (386)

Rozdział 7. Kiedy komponenty są ze sobą powiązane

- Cele (398)

- Relacje (402)
- Liczność (404)
- Pola CMP oraz CMR (407)
- Kaskadowe operacje usuwania mogą propagować (417)
- EJB-QL dla komponentu FilmBean (426)
- Klauzule SELECT oraz FROM są obowiązkowe (433)
- Klauzula WHERE (435)
- Kolekcje nie szczekaj()ą! (438)
- Wyrażenia BETWEEN, IN, IS EMPTY oraz LIKE (440)
- Przypisania relacji (445)
- Bar kawowy (449)

Rozdział 8. Odbieranie komunikatu

- Cele (462)
- Tworzenie komponentu message-driven bean: Twoje zadania jako Dostawcy Komponentów (471)
- Kompletny deskryptor komponentu message-driven bean (472)
- Tematy i kolejki (474)
- MessageDrivenContext (479)
- Potwierdzenie komunikatu (482)
- Bar kawowy (487)

Rozdział 9. Wiek niepodzielności

- Cele (494)
- Test ACID (496)
- Transakcje w EJB (498)
- Pewne transakcje nie są propagowane (499)
- W jaki sposób utworzyć transakcję? (500)
- Metoda setRollbackOnly() istnieje w DWÓCH interfejsach? (511)
- Komponent BMT może się okazać bardzo ZŁYM pomysłem. BMT utrudnia wielokrotne użycie komponentu (514)
- Transakcje zarządzane przez kontener (CMT) (515)
- Jak działają atrybuty? (516)
- Oto metody, dla których MUSISZ określić atrybut (dla komponentu CMT) (522)
- "Nieokreślony kontekst transakcji" (523)
- Przykład deskryptora dla komponentu CMT (527)
- "Szczególne momenty" interfejsu SessionSynchronization (536)
- Bar kawowy (540)

Rozdział 10. Gdy coś się przytrafia komponentom

- Cele (550)
- W EJB wyjątki dzielimy na dwa rodzaje: systemowe i programowe (556)
- W przypadku wyjątku programowego, kontener... (557)
- W przypadku wyjątku systemowego, kontener... (558)
- Wyjątek RemoteException wędruje do zdalnych klientów, a wyjątek EJBException do lokalnych klientów (563)
- Obowiązki dostawcy komponentu (565)

- Pięć standardowych wyjątków programowych EJB (572)
- Typowe wyjątki systemowe (575)
- Bar kawowy (587)

Rozdział 11. Chroń swoje tajemnice

- Cele (594)
- W jaki sposób określić zasady bezpieczeństwa w EJB (597)
- Zadanie konstruktora aplikacji: sterowanie dostępem (598)
- Definiowanie uprawnień do wykonywania metod (602)
- Zadania wdrożeniowca: przypisanie konkretnych osób do abstrakcyjnych ról (607)
- Bezpieczeństwo na poziomie klasy a bezpieczeństwo na poziomie egzemplarza (610)
- Wykorzystanie bezpieczeństwa programistycznego do "uszycia metody skrojonej na miarę" własnych potrzeb (611)
- Użyj elementu <run-as>, aby udawać, iż ktoś inny wywołał metodę (615)
- Propagacja kontekstu bezpieczeństwa przy użyciu <run-as> (616)
- Bar kawowy (617)

Rozdział 12. Radość wdrażania

- Cele (624)
- Szczególne miejsce dla komponentów - java:comp/env (626)
- Wszystko jest tylko podkontekstem (633)
- Obowiązki dostawcy komponentów i konstruktora aplikacji (641)
- Obowiązki wdrożeniowca (642)
- Zapamiętaj kto jest za co odpowiedzialny (643)
- Jaki interfejs programistyczny zapewnia EJB 2.0 (645)
- Co MUSI się znaleźć w pliku ejb-jar? (648)
- Ograniczenia programowe (649)
- Bar kawowy (651)

Dodatek A Bar kawowy

- Ostateczny egzamin próbny (661)

Skorowidz (707)