

Java EE – Warstwa EJB,

Obsługa poczty

Opis

Technologia EJB od początku historii Java Platform, Enterprise Edition stanowi jej ważny element i jest podstawowym mechanizmem implementacji logiki biznesowej. Od samego początku technologia ta była kojarzona jako trudna i ciężka w implementacji oraz utrzymaniu. Nawet jej niekwestionowane zalety jakimi są stabilność i niezawodność nie były wystarczającym powodem aby zdobyła szersze uznanie programistów i projektantów. Od wersji EJB 3.0 cały proces został w znaczący sposób uproszczony i przyspieszony. Programiści nareszcie zyskali dostęp do elastycznych mechanizmów opisujących zadania biznesowe bez definiowania nadmiarowych informacji.

Dzięki kursowi nauczysz się w pełni wykorzystywać mechanizmy już zaimplementowane w samą Javę. Poznasz sposoby szybkiego pisania aplikacji klasy Enterprise, sprawnej implementacji logiki biznesowej i jej udostępniania na zewnątrz.

Czego Cię nauczymy

EJB

Technologia przeznaczona do tworzenia złożonych aplikacji, opartych na języku Java oraz platformie Java EE. Mechanizm ten pozwala na budowanie kluczowych komponentów odpowiedzialnych za implementację całej logiki korporacyjnej i biznesowej tworzonych rozwiązań. Dzięki temu kursowi nauczysz się implementować szybko i sprawnie komponenty odpowiedzialne za logikę aplikacji. Tworzenie dużych projektów nie musi być trudne.

Obsługa transakcji

W każdej sytuacji system musi być spójny. Dzięki wbudowanym mechanizmom obsługi transakcji poznasz sposoby zapewnienia nieprzerwanej pracy przy jednoczesnym zabezpieczeniu przechowywanych danych. Nauczysz się budować bezpieczne systemy odporne na awarie.

Komponenty sterowane komunikatami

Java EE umożliwia również implementację obiektów sterowanych komunikatami. Technika ta sprowadza się do podejmowania określonych działań w oparciu o odebrane komunikaty z wewnątrz systemu lub z zewnętrznych systemów. Odebrane komunikaty mogą być przetwarzane równoległe lub przy użyciu mechanizmów kolejkowych FIFO lub LIFO. Sytuacja taka zachodzi np. gdy system musi przyjmować i przetwarzać rezerwację pokoi hotelowych lub wniosków o dofinansowanie. Poznaj techniki implementacji i wdrożenia kolejek komunikatów oraz ich obsługi.

Praca z funkcjami

Prawie każda aplikacja przeznaczona do zastosowań korporacyjnych korzysta z mechanizmów umożliwiających przetwarzanie poczty elektronicznej. Naucz się wykorzystywać mechanizmy wbudowane w Java EE. Dzięki możliwości seryjnego wysyłania wiadomości elektronicznych i analizie odebranych odpowiedzi w prosty sposób nauczysz się budować system mailingowy. Napisanie klienta webowego do dowolnego konta pocztowego również nie stanowi problemu. To wszystko i więcej, przy zachowaniu maksymalnego poziomu bezpieczeństwa przy wykorzystaniu certyfikatów SSL.

Program szkolenia

1. Architektura, hierarchia komponentów

2. Komponenty sesyjne

- Rodzaje komponentów
- Cykl życia
- Interfejs SessionContext
- Uzyskiwanie dostępu do danych
- Dostęp zdalny, lokalny

3. Komponenty sterowane komunikatami

- Cykl życia
- Usługa JMS
- Przykłady rzeczywistych zastosowań

4. Java Persistence API

- Wprowadzenie do ORM
- Usługa utrwalania (EntityManager)
- Implementacja relacji między komponentami encyjnymi
- Zapytania EQL

5. Dziedziczenie komponentów

6. Obsługa transakcji

- Właściwość transakcji ACID
- Zarządzanie transakcjami (jawne, niejawne)
- Sytuacje awaryjne
- Wyjątki
- Stopień izolacji bazy danych

7. Mechanizm wstrzykiwania zależności

- Kontekst ENC (Enterprise Naming Context) i JNDI (JavaNaming and Directory Interface)
- Rodzaje wstrzyknięć

8. EJB jako usługa WWW

- Mechanizm JAX-RPC
- Mechanizm JAX-WS

9. JavaMail API

- Wprowadzenie, hierarchia klas
- Protokoły SMTP, POP3, IMAP, MIME
- Podstawowe operacje przeprowadzane na wiadomościach:
 - Wysyłanie
 - Odbieranie
 - Usuwanie
 - Odpowiadanie
 - Przekazywanie
 - Mechanizm uwierzytelniania
 - Praca z załącznikami
 - Dwa formaty wiadomości
 - Tekstowa
 - HTML
 - Przeszukiwanie skrzynki pocztowej
 - Pakiet javax.mail.search

Czas trwania

6 dni | 48 godzin zajęć

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose Sp. z o.o.

Cena szkolenia

4 990 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

16 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładowcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch