

Kod szkolenia: **SEAM**

Tytuł szkolenia: **Framework Seam**

Dni: 3

Opis:

Adresaci szkolenia:

Szkolenie adresowane jest do programistów aplikacji na platformie JEE, pragnących zapoznać się z frameworkiem Seam, pozwalającym na szybkie tworzenie ergonomicznych aplikacji internetowych.

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest zdobycie umiejętności tworzenia skalowanych aplikacji, zgodnie z arkanami sztuki: od komponentów biznesowych po wysoce ergonomiczne i funkcjonalne interfejsy wpisujące się w nurt WEB 2.0. Uczestnicy poznają framework Seam, obecnie jeden z najpopularniejszych frameworków, adresujących aplikacje oparte na JPA EJB i JSF. W szczególności dowiedzą się: jak Seam przyspiesza prace nad tworzeniem aplikacji WWW, jak rozwiązuje typowe problemy aplikacji WWW, jak poprawia ergonomię i wydajność aplikacji, z jakimi technologiami integruje się Seam i jaka wartość do aplikacji mogą one wnieść.

Mocne strony szkolenia:

Program obejmuje całościowo i wyczerpująco zagadnienia tworzenia aplikacji internetowych.

W przeciwieństwie do większości szkoleń, szkolenie to nie koncentruje się na jednej technologii, lecz zawiera najważniejsze zagadnienia z wybranych technologii. Dzięki temu, uczestnicy po skończeniu szkolenia, będą mogli tworzyć samodzielnie kompletne aplikacje WWW, uzupełniając już we własnym zakresie wiedzę o pojawiające się nowe potrzeby.

Program jest ciągle uaktualniany, tak, by uwzględniać nowo powstające trendy.

Wymagania:

Od uczestników szkolenia wymagana jest umiejętność programowania w języku Java, relacyjnych baz danych i SQL, a także doskonałą znajomość technologii: JSF, JPA(lub Hibernate), mile widziane EJB.

Parametry szkolenia:



3*8 godzin (3*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów). W trakcie warsztatów, oprócz prostych ćwiczeń, projektowana i implementowana jest prosta kompleksowa aplikacja.

Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.

Program szkolenia:

1. Wstęp
 - I. Wprowadzenie do platformy Java Enterprise Edition
 - II. Omówienie komponentów i specyfikacji JEE w tym JNDI, JMS, RMI, Servlet, JSP, EJB, webserwisy
 - III. Zagadnienia projektowania aplikacji na platformie JEE, doboru technologii, bezpieczeństwa etc.
2. Przegląd kluczowych technologii
 - I. EJB 3.0
 - II. Java Persistence API
 - III. JSF
3. Seam
 - I. Wstęp do Seam
 - i. Zadania Seam
 - ii. Architektura aplikacji opartych na Seam
 - II. Model komponentowy Seam
 - i. Komponenty Seam
 - A. typy
 - B. sposoby definiowania
 - C. role
 - D. cykl życia
 - E. przegląd komponentów wbudowanych
 - ii. Konteksty Seam
 - A. rodzaje kontekstów
 - B. dostęp do kontekstów a współbieżność
 - C. komunikacja między-kontekstowa
 - iii. Bijekcja
 - iv. Metody fabrykujące i zarządzające
 - III. Praca z projektem
 - i. Generacja szkieletu aplikacji – Scaffolding
 - ii. Narzędzia wspierające implementacje w Seam w tym JBOSS Tools/ Redhat developer studio
 - iii. Debugowanie aplikacji Seam
 - IV. Seam jako framework MVC do tworzenia aplikacji internetowych
 - i. Model nawigacji
 - A. pages.xml
 - B. jPDL pageflow
 - C. nawigacja a MVC
 - a. pull-MVC vs push-MVC,

- b. akcje
- ii. Seam a REST
- iii. Obsługa wyjątków
 - A. anotacje
 - B. pages.xml
 - C. wyjątki a transakcje
- iv. Konwersja i Walidacja
 - A. Komponenty Seam jako konwertery i walidatory JSF
 - B. Hibernate Validators a walidacja
 - C. Dekoracje i ajax4jsf
- v. Internacjonalizacja i Personalizacja Aplikacji
 - A. Lokalizacja
 - B. Strefy czasowe
 - C. Skiny
- vi. Konwersacje
 - A. Cykl życia konwersacji
 - B. Propagacja konwersacji
 - C. Workspace i BreadCrumb
 - D. Konwersacje z SFSB i optymalizacja styku aplikacja -> baza danych
- vii. Seam application framework
- viii. Zarządzanie transakcjami i trwałością przez Seam
- ix. Interfejs oparty o Gogle Web Toolkit (GWT)
- V. Seam a integracja
 - i. integracja z silnikiem procesów biznesowych jBPM
 - ii. integracja z silnikiem reguł Drools
 - iii. integracja ze Spring
 - iv. iText/PDF
 - v. Email
- VI. Przegląd anotacji i komponentów Seam
- VII. Metody asynchroniczne i JMS
- VIII. Zagadnienia wdrażania
 - i. Konfiguracja i pakowanie aplikacji
 - ii. Model bezpieczeństwa
- IX. Testowanie Aplikacji Seam
 - i. Testy jednostkowe
 - ii. Testy integracyjne
- X. Zagadnienia wydajności
 - i. Cache JPA
 - ii. Cache stron

