

Kod Szkolenia: J/SEAM

Tytuł Szkolenia: Framework SEAM

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. 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.

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.

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.

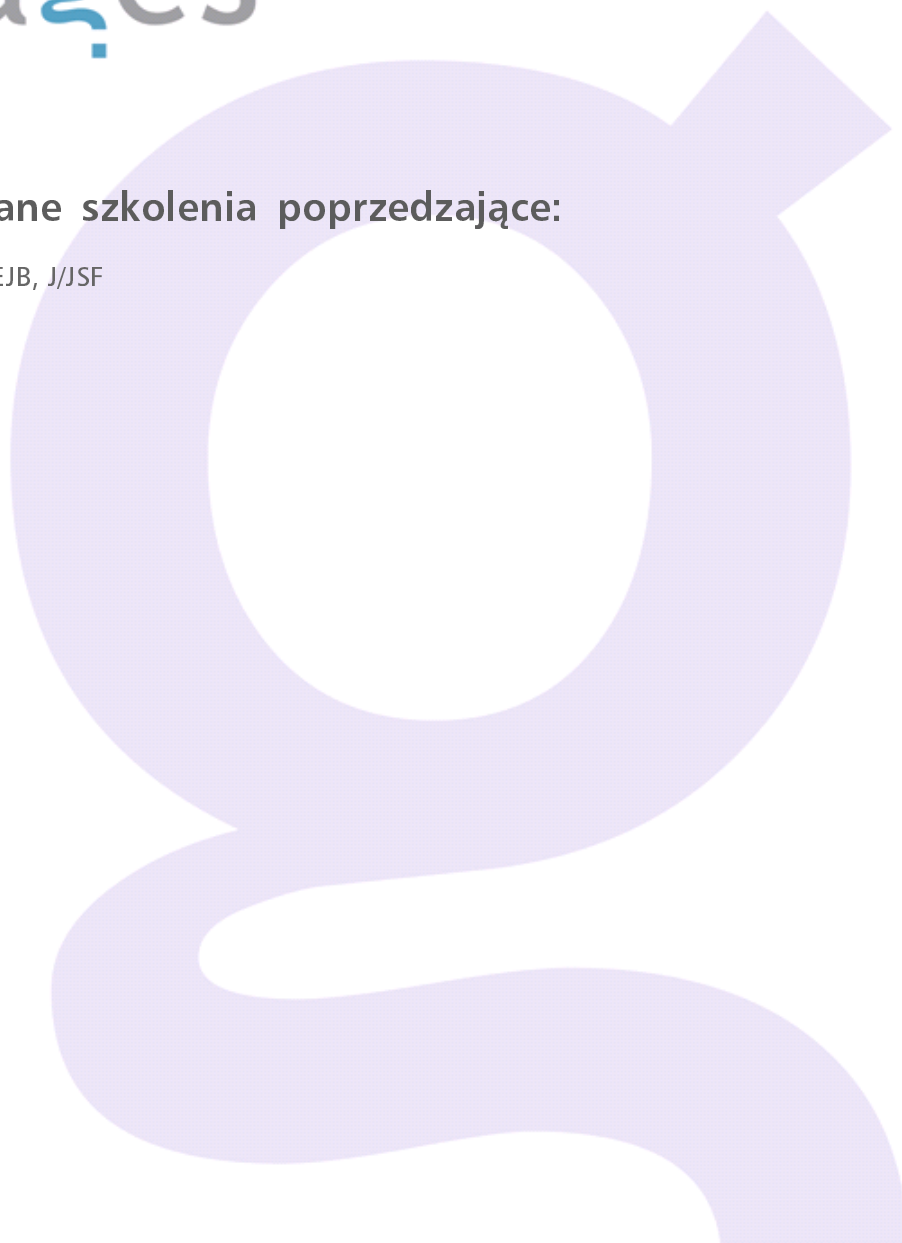
Parametry szkolenia:

3*7 godzin wykładów i warsztatów w proporcji 1/3. W trakcie warsztatów, oprócz prostych ćwiczeń, projektowana i implementowana jest prosta kompleksowa aplikacja.

Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.

Polecane szkolenia poprzedzające:

J/JP, J/EJB, J/JSF



Program szkolenia:

1. Wstęp
 - Wprowadzenie do platformy Java Enterprise Edition
 - Omówienie komponentów i specyfikacji JEE w tym JNDI, JMS, RMI, Servlet, JSP, EJB, webserwisy,
 - Zagadnienia projektowania aplikacji na platformie JEE, doboru technologii, bezpieczeństwa etc.
2. Przegląd kluczowych technologii
 - EJB 3.0
 - Java Persistence API
 - JSF
3. SEAM
 - Wstęp do SEAM
 - i. Zadania SEAM
 - ii. Architektura aplikacji opartych na SEAM
 - Model komponentowy SEAM
 - i. Komponenty SEAM
 1. typy
 2. sposoby definiowania
 3. role
 4. cykl życia
 5. przegląd komponentów wbudowanych
 - ii. Konteksty SEAM
 1. rodzaje kontekstów
 2. dostęp do kontekstów a współbieżność
 3. komunikacja między-kontekstowa
 - iii. Bijekcja
 - iv. Metody fabrykujące i zarządzające
 - 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
 - SEAM jako framework MVC do tworzenia aplikacji internetowych
 - i. Model nawigacji
 1. pages.xml
 2. jPDL pageflow
 3. nawigacja a MVC
 - a. pull-MVC vs push-MVC,
 - b. akcje
 - ii. SEAM a REST
 - iii. Obsługa wyjątków
 1. anotacje
 2. pages.xml
 3. wyjątki a transakcje
 - iv. Konwersja i Walidacja
 1. Komponenty SEAM jako konwertery i walidatory JSF
 2. Hibernate Validators a walidacja
 3. Dekoracje i ajax4jsf
 - v. Internacjonalizacja i Personalizacja Aplikacji
 1. Lokalizacja
 2. Strefy czasowe
 3. Skiny

- vi. Konwersacje
 - 1. Cykl życia konwersacji
 - 2. Propagacja konwersacji
 - 3. Workspace i BreadCrumb
 - 4. 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)
- SEAM a intergracja
 - i. integracja z silnikiem procesów biznesowych jBPM
 - ii. integracja z silnikiem reguł Drools
 - iii. integracja ze Spring
 - iv. iText/PDF
 - v. Email
- Przegląd anotacji i komponentów SEAM
- Metody asynchroniczne i JMS
- Zagadnienia wdrażania
 - i. Konfiguracja i pakowanie aplikacji
 - ii. Model bezpieczeństwa
- Testowanie Aplikacji SEAM
 - i. Testy jednostkowe
 - ii. Testy integracyjne
- Zagadnienia wydajności
 - i. Cache JPA
 - ii. Cache stron