

Program szkolenia:

Seam - zagadnienia zaawansowane

Informacje ogólne

Nazwa:	Seam - zagadnienia zaawansowane
Kod:	Seam Pro
Kategoria:	Seam
Grupa docelowa:	projektanci, architekci, programiści
Czas trwania:	2 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Szkolenie przedstawia wybór zaawansowanych zagadnień z zakresu tworzenia aplikacji webowych z wykorzystaniem Seam Framework.

Szkolenie jest przeznaczone dla programistów, projektantów i architektów pragnących poszerzyć swą wiedzę i wyjść poza standardowe schematy.

Szkolenie swym programem wykracza poza ogólnodostępną wiedzę - jest oparte na wieloletnim doświadczeniu.

Wydajność jest częstym problemem systemów opartych o Seam framework dlatego program szkolenia dobrano pod kątem optymalizacji jego wykorzystania.

Szkolenie przedstawia typowe błędy programistyczne wpływające na drastyczny spadek wydajności, sposoby ich wykrywania oraz zapobiegania.

Materiał uzupełniono o specyficzne zagadnienia Hibernate, takie jak cache oraz strategie mapowania encji.

Zalety szkolenia:

- » Dobór architektury aplikacji
- » Aspekty wydajności
- » Wiedza praktyczna

Program szkolenia:

1. Wydajność dostępu do danych

1.1. Pułapki wydajności JPA

1.1.1. „n+1 Select problem” - wykrywanie i zapobieganie

1.2. Pułapki Lazy loadingu oraz zbyt chciwego pobierania danych

1.2.1. Nadmierne pobieranie danych

1.3. Optymalne mapowanie encji

1.3.1. Nadmiarowość pobierania danych

1.3.2. Problemy z leniwym ładowaniem pól

1.3.3. Pobieranie konkretnych atrybutów

1.4. Hibernate cache – niezastąpione rozwiązanie.

1.4.1. Idea działania i konfiguracja

1.4.2. Cache pierwszego poziomu

1.4.3. Cache drugiego poziomu

1.4.4. Cache zapytań

1.4.5. Mapowanie encji zorientowanie na cacheowanie

2. Abstrakcja źródeł danych dzięki wzorcom DAO i Repository

2.1. Wpływ na testability

2.2. Wpływ na przenośność i skalowalność systemu

3. Transakcje w Seam

3.1. Architektura transakcji

3.2. Transakcje aplikacyjne

3.2.1. Konwersacje

3.2.2. Entity manager w trybie rozszerzonym

3.2.3. Ręczne opróżnianie Entity Manager

3.2.4. Wykorzystanie mechanizmów do optymalizacji poprzez transakcje aplikacyjne

4. Wydajność warstwy prezentacji

4.1. Optymalna konfiguracja Richfaces

4.2. Najlepsze strategie pracy z Ajax4JSF

4.3. Rzeczywista paginacja tabel

5. Zaawansowana prezentacja

5.1. Integracja z jQuery

5.2. Wykorzystanie Seam Remoting do pobierania danych dla komponentów jQuery

5.3. Integracja z Metawidget - zwiększenie produktywności poprzez automatyczne generowanie formularzy edycji

6. Procesy Biznesowe - integracja z jBPM

7. Nawigacja w oparciu o reguły przepływu - integracja z jBPM

8. Mailing - optymalne rozwiązania

8.1. zwiększające responsywność systemu

8.2. oparte o mechanizm asynchronicznych zdarzeń

9. Zaawansowane raportowanie - integracja z BIRT

9.1. Dostęp do komponentów Seam z poziomu raportu

9.2. Dostęp do danych z formularzy z poziomu raportu