

SZKOLENIE ZAAWANSOWANE

Zaawansowane utrwalanie danych z użyciem JPA i Hibernate

JPA/HIB/ADV

Czas trwania: 3 dni

Najpopularniejsze narzędzie do mapowania obiektowo-relacyjnego w Javie

Cele szkolenia

.....

- Poznanie wzorców i dobrych praktyk związanych z implementacją warstwy utrwalania
- Pokazanie zaawansowanych sposobów pracy z narzędziami ORM
- Omówienie metod integracji z innymi rozwiązaniami m.in Spring, Jakarta EE

Zalety

.....

- Warsztatowy charakter zajęć, życiowe przykłady, szerokie spektrum zagadnień
- Praktyka przed teorią - wszystkie szkolenia technologiczne prowadzone są w formie warsztatowej. Konieczna teoria jest wyjaśniana na przykładzie praktycznych zadań
- Konkretność umiejętności - w ramach każdego szkolenia rozwijamy praktyczne umiejętności związane z daną technologią i tematyką
- Nauka z praktykami - wszyscy trenerzy na co dzień pracują w projektach, gwarantuje to dostęp do eksperckiej wiedzy i praktycznego know-how

Dla kogo?

.....

- Szkolenie adresowane do programistów Java pragnących poszerzyć posiadaną wiedzę z zakresu JPA/Hibernate o zagadnienia zaawansowane

Wymagania

.....

- Od uczestników szkolenia wymagana jest umiejętność programowania w języku Java oraz podstawowa znajomość JPA/Hibernate



Program

1. Praca z encjami
 - a. Konfiguracja środowiska
 - b. Zaawansowane elementy mapowania encji
 - c. Prawidłowa implementacja metod equals i hashCode na poziomie encji
 - d. Walidacja encji z użyciem BeansValidation
 - e. Mapowanie typów niestandardowych (konwertery)
2. Transakcje i kontrola dostępu
 - a. Definicja i konfiguracja transakcji (deklaratywnie, programowo)
 - b. Standard Java Transaction API
 - c. Bezpieczeństwo danych w środowisku wieloużytkownikowym
 - d. Kontrola współbieżnego dostępu - blokady optymistyczne i pesymistyczne
3. Praca z danymi
 - a. Strategie ładowania i profile
 - b. Podzapytania i prefetching danych
 - c. Wsadowe wykonywanie operacji
 - d. Optymalizacja zapytań SQL
 - e. Dynamiczne filtrowanie danych
 - f. Zapytania natywne
 - g. Procedury składowane
 - h. Nasłuchiwanie i przechwytywanie zdarzeń
 - i. Wykorzystanie pamięci cache pierwszego i drugiego poziomu
 - j. Profilowanie i monitorowanie wydajności
4. Integracja, wdrażanie, dobre praktyki
 - a. Implementacja usług dostępu do danych
 - b. Integracja z Jakarta EE/CDI/Spring
 - c. Metody skalowania
 - d. Testowanie
 - e. Wzorce i dobre praktyki

