

Kod szkolenia: J/SPRING

Tytuł szkolenia: Framework Spring

Adresaci szkolenia:

Szkolenie adresowane jest do programistów Java pragnących tworzyć aplikacje w oparciu o kontener IoC oraz podstawowe API dostarczane przez Spring Framework.

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest zdobycie umiejętności konfiguracji i posługiwania się kontenerem IoC Spring Framework. W szczególności uczestnicy:

- zapoznają się z możliwościami Spring Framework
- poznają wzorzec Dependency Injection i nauczą się stosować go w praktyce przy użyciu kontenera IoC Spring Framework
- dowiedzą się jak konfigurować komponenty z poziomu deskryptorów XML Spring Framework i za pomocą adnotacji Java
- nauczą się wykorzystywać Spring Expression Language
- poznają zaawansowane zagadnienia takie jak AOP
- dowiedzą się jak testować komponenty biznesowe
- dowiedzą się jak integrować aplikacje w Spring Framework za pomocą webserwisów

Wymagania:

Od uczestników szkolenia wymagana jest umiejętność programowania w języku Java (do poznania na kursie J/JP).

Parametry szkolenia:

2*7 godzin wykładów i warsztatów w proporcji 1/3.

Polecane szkolenia poprzedzające:

J/JP

Program szkolenia:

- Wprowadzenie
 - Przegląd modułów Spring Framework
 - Kontener IoC
 - Warstwa danych: Hibernate
 - Warstwa webowa: Spring MVC i webserwisy
 - AOP
 - Testowanie
- Kontener IoC
 - Wzorzec IoC
 - Struktura aplikacji w Spring Framework
 - Uruchamianie kontenera
 - Definiowanie fasolek
 - Konstruktory, fabryki
 - Własności proste
 - Własności złożone, kolekcje
 - Łączenie kolekcji
 - Dziedziczenie
 - p-namespace
 - Specyfikacja zależności
 - Leniwa inicjalizacja
 - Autowiring
 - Zasoby
 - Współpraca z kontenerem
 - Zasięg fasolek
 - singleton, prototype, request, session
 - zasięgi własne
 - Wstrzykiwanie metod
 - Cykl życia fasolki i nasłuchiwanie
 - Zamykanie kontenera
 - Wydzielanie części konfiguracji do plików z właściwościami

- Lokalizacja
- Zdarzenia
- Wstrzykiwanie zasobów
- Walidacja i konwersja danych w Spring
 - Interfejs Validator
 - Zamiana kodów błędów walidacji na komunikaty
 - Edytory właściwości
 - Konwersja typów
 - Formatowanie pól
 - Specyfikowanie ograniczeń
- Spring Expression Language
 - Przegląd możliwości
 - Składnia
 - Użycie
- Podstawy Spring AOP
 - Podstawowa terminologia: aspekt, join point, advice, pointcut
 - Typy akcji
 - Konfiguracja
- Testowanie komponentów
- Wprowadzenie do webserwisów
 - JAX-WS
 - Hessian/Burlap
 - REST