

Szkolenie: Capstone Courseware
112 Introduction to JSP



DOSTĘPNE TERMINY

2025-06-12 | 2 dni | Virtual Classroom
2025-06-12 | 2 dni | Warszawa / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Wersja 2.0.2

Ten dwudniowy kurs rozwija umiejętności z zakresu **JavaServer Pages**, który jest standardowym narzędziem do tworzenia dynamicznej zawartości dla aplikacji internetowych w ramach platformy **Java Enterprise**. Moduł rozpoczyna się ogólnym wprowadzeniem do aplikacji internetowych, pokazuje w jaki sposób **serwlety Java** i **JSP** stanowią podstawę do pisania aplikacji webowych, a później omawia w sposób szczegółowy funkcjonalności JSP 2.0. Pod koniec kursu uczestnicy będą potrafili stworzyć własne efektywne aplikacje JSP, w tym interaktywne aplikacje wykorzystujące formularze HTML i strony, które wykonują złożone operacje z wykorzystaniem skryptów i/lub akcji.

Cel szkolenia:

- Wy tłumaczenie podstaw HTML i HTTP w sieci WWW.
- Omówienie CGI i jego roli w aplikacjach internetowych.
- Omówienie JavaServer Pages i ich powiązania z serwletami i J2EE.
- Opisanie jak JSP są przekształcane w serwlety i przetwarzane w środowisku wykonawczym.
- Wyjaśnienie użycia dyrektyw w JSP i nakreślenie głównych dyrektyw.
- Implementacja prostych JSP, które używają kodu Java w deklaracjach, wyrażeniach i skryptletach.
- Wyliczenie i wykorzystanie obiektów niejawnych dostępnych dla elementów skryptowych.
- Wyjaśnienie jak używać formularzy HTML w aplikacjach internetowych
- Implementacja interaktywnej aplikacji internetowej z wykorzystaniem JSP.
- Wykorzystanie obsługi błędów i stron błędów JSP do obsługi błędów w aplikacjach JSP.
- Implementacja zarządzania sesją dla aplikacji JSP.
- Zarządzanie ciasteczkami do przechowywania informacji specyficznych dla klienta w różnorodnych zakresach i czasie.
- Wyjaśnienie użycia JavaBeans w JSP i ich roli w rozdzieleniu logiki biznesowej od warstwy prezentacji.
- Użycie JavaBeans do wdrożenia efektywnych, interaktywnych aplikacji JSP.

- Omówienie użycia języka wyrażeń JSP do uproszczenia dynamicznego tworzenia stron.
- Pisanie wyrażeń JSP i wdrożenie JSP, które używają ich na rzecz skryptów.
- Omówienie roli standardowej biblioteki znaczników JSP (JSTL).
- Implementacja JSP, które używają podstawowych akcji JSTL do uproszczenia logiki prezentacji.
- Opisanie niestandardowych znaczników w JSP i ich wykonywania, zarówno przy użyciu języka Java jak i JSP oraz ich wykorzystania.
- Omówienie zagadnień wątkowości w JSP i opisanie użycia dyrektyw do kontroli obsługi wątków.
- Wdrożenie logicznej aplikacji internetowej do web serwera w pliku WAR.
- Opisanie różnorodnych zastosowań języka XML w aplikacjach JSP.

Plan szkolenia:

- Aplikacje internetowe
 - The World Wide Web
 - HTML
 - Serwery internetowe
 - HTTP
 - Dynamiczne strony internetowe
 - CGI
 - Java Web Technologies
 - Servlets
 - JSP
- Architektura JSP
 - Kontenery JSP
 - Architektura serwletów
 - Tłumaczenie stron
 - Typy zawartości JSP
 - Dyrektywy
 - Typ treści
 - Buforowanie
 - Elementy skryptowe
 - Wyrażenia JSP
 - Standardowe akcje
 - Akcje niestandardowe i JSTL
 - Obiekty i zakresy
 - Obiekty niejawne
 - Cykl życia JSP

- Elementy skryptowe
 - Tłumaczenie treści szablonu
 - Skryptlety
 - Wyrażenia
 - Deklaracje
 - Zasady
 - Obiekty niejawne dla skryptletów
 - Obiekt żądania
 - Obiekt odpowiedzi
 - Obiekt wyjścia
- Interaktywne aplikacje JSP
 - Formularze HTML
 - Odczytywanie parametrów CGI
 - JSP i klasy Java
 - Obsługa błędów
 - Zarządzanie sesją
 - API sesji
 - Ciasteczka i JSP
- Używanie JavaBeans
 - Oddzielenie warstwy prezentacji i logiki biznesowej
 - Akcje JSP
 - JavaBeans
 - Praca z właściwościami
 - ""
 - "" i ""
 - Używanie parametrów formularzy z Beans
 - Obiekty i zakresy
 - Praca z wektorami
- Język wyrażeń i JSTL
 - Pozbycie się skryptów
 - Język wyrażeń JSP
 - Składnia EL
 - Typ Coercio
 - Obsługa błędów
 - Obiekty niejawne dla EL
 - Biblioteka standardowych znaczników JSP

- Rola JSTL
- Podstawowe akcje
- Używanie Beans z JSTL
- Akcje formatujące
- Skrypty kontra EL/JSTL
- Zaawansowane cechy JSP
 - Komponenty webowe
 - Forwarding
 - Inclusion
 - Przekazywanie parametrów
 - Własne biblioteki znaczników
 - Architektura biblioteki znaczników
 - Implementować w Javie czy JSP
 - Wątki
 - Strategie dla bezpieczeństwa wątkowego
 - XML i JSP
 - JSP dla usług webowych

Wymagania:

- Znajomość HTML i ogólna wiedza na temat aplikacji internetowych będzie pomocna, lecz nie jest wymagana.
- Duże doświadczenie w programowaniu w języku Java nie jest wymagane, lecz ogólna znajomość języka jest zalecana dla niektórych ćwiczeń.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Capstone Courseware.

Prowadzący:

Certyfikowany wykładowca Capstone Courseware.