

TWORZENIE APLIKACJI INTERNETOWYCH JAVA EE Z UŻYCIEM SERWLETÓW I JSP

KOD: JWEB

Profil uczestnika

Uczestnik:

- posiada doświadczenie w programowaniu w języku Java;
- posiada ogólną znajomość języka HTML i zasady działania protokołu HTTP;
- chce poznać efektywne sposoby tworzenia aplikacji internetowych w technologii Java EE z użyciem serwletów i JSP.

Korzyści ze szkolenia

1. **Duża intensywność szkolenia** – w niedługim czasie uczestnik poznaje najbardziej użyteczne aspekty standardowych bibliotek Java, umożliwiających efektywne tworzenie aplikacji internetowych w technologii Java EE.
2. **Aplikacje korporacyjne tworzone są w uznanym i sprawdzonym standardzie** – serwlety i JSP stanowią standard w technologii Java.
3. **Programista potrafi rozwiązywać problemy podczas tworzenia aplikacji** – w trakcie szkolenia uczymy, w jaki sposób radzić sobie z potencjalnymi problemami, które mogą pojawić się w trakcie tworzenia projektu. Pokażemy sprawdzone techniki i triki programistyczne.

Parametry szkolenia

CZAS TRWANIA: 2 dni – 16 godzin.

FORMA ZAJĘĆ: Ćwiczenia - 60%, wykład – 40%.

WIELKOŚĆ GRUPY: ok. 10 osób.

Szczegółowy program

Moduły szkoleniowe	Nabyte wiedza i umiejętności, poruszane zagadnienia
Wprowadzenie	<ul style="list-style-type: none">• Wprowadzenie do Java EE• Architektura Java EE• Zasada działania aplikacji internetowych• Cienki klient• Przegląd HTTP i HTML• Podstawy tworzenia serwletów
Serwlety	<ul style="list-style-type: none">• GenericServlet, ServletRequest, ServletResponse• HttpServletRequest, HttpServletResponse, HttpServlet• Formularze HTML• Model żądanie-odpowiedź• Nagłówki, metody GET i POST• Cykl życia serwletu<ul style="list-style-type: none">○ init()○ service()○ destroy()• Przetwarzanie parametrów• RequestDispatcher• ServletContext i atrybuty• Obsługa błędów

JSP

- Architektura JSP
- Znaczniki i wyrażenia JSP
- Cykl życia JSP
- MVC w aplikacjach internetowych – Model 1 i Model 2
- Zasięg żądania, aplikacji, sesji i strony
- Znaczniki `<jsp:useBean>`, `<jsp:getProperty>`, `<jsp:setProperty>`, `<jsp:include>`, `<jsp:forward>`
- Tworzenie własnych znaczników

Zaawansowane elementy serwletów i JSP

- HTTP jako protokół bezstanowy
- Pola ukryte w formularzach
- Ciasteczka (cookies)
- Zarządzanie sesją - przegląd
- Korzystanie z HttpSession
- Używanie sesji w komunikacji między serwletami i JSP
- Obsługa wyjątków na stronach JSP
- Dyrektywy page, include
- Deklaracje importu
- Zagadnienia wielowątkowości w środowisku serwletów
- Biblioteka JSTL
 - Wyrażenia
 - Typy
 - Operatory
 - Obiekty niejawne
- Filtry i ich zastosowanie
- Przykłady szkieletów aplikacji opartych o serwlety i JSP (Struts, Struts2)