

# Java EE – Warstwa prezentacji

## Opis

Szkolenie rozszerzające wiedzę o Javie EE, mianowicie skupimy się na warstwie prezentacji. Dowiesz się co to są Java Server Pages (JSP), Java Server Faces (JSF) czy Servlety i jak z nich korzystać. Teoria jak i praktyka takich pojęć jak obsługa logów, praca w klastrze, komunikacja z klientem czy hierarchia klas jest u nas podstawą!

## Czego Cię nauczymy

### Aplikacje typu EE

Java Platform, Enterprise Edition to obok Microsoft .NET najpoważniejsza platforma do tworzenia nowoczesnych, wielowarstwowych aplikacji klasy „enterprise”, wymagających efektywności, skalowalności i bezpieczeństwa.

W przeciwieństwie do Microsoft .NET, Java Platform, Enterprise Edition cechuje się dostępnością serwerów aplikacji i narzędzi programistycznych pochodzących od wielu renomowanych producentów oprogramowania, w tym m.in. Oracle i IBM, a także wielu dopracowanych i odpowiednich dla zastosowań produkcyjnych środowisk open source.

### Servlety

Servlety są modułami, które są uruchamiane wewnątrz serwerów przetwarzających zapytania i generujących odpowiedzi, takich jak np. rozszerzone o obsługę Javy serwery WWW. Rozszerzają one funkcjonalność tych serwerów. Można powiedzieć w uproszczeniu, że servlety dla serwerów są tym, czym applety dla przeglądarek. Servlety stanowią alternatywę dla skryptów CGI, umożliwiając łatwą metodę dynamicznego tworzenia dokumentów HTML. Są one łatwiejsze do pisania dzięki wykorzystaniu środowiska Javy. Są również szybciej wykonywane, gdyż wywołanie servletu odbywa się jako wątek.

### Java Server Pages (JSP)

Technologia umożliwiająca tworzenie dynamicznych dokumentów WWW w formatach HTML, XHTML, DHTML oraz XML z wykorzystaniem języka Java, wpleczonego w kod HTML danej strony. W tym aspekcie, jest to rozwiązanie podobne do PHP. Strona JSP w procesie translacji jest zamieniana na servlet (z reguły mała aplikacja napisana w Javie uruchamiana po stronie serwera w kontenerze servletów).

### Serwer aplikacyjny Glassfish

Glassfish 3.0 to w pełni modułarny serwer aplikacyjny, który wprowadza (zbudowany na bazie OSGi) mechanizm ładowania dynamicznego, dzięki któremu aplikacje mają wczytywać tylko tyle kodu, ile faktycznie jest im w danym momencie potrzebne.

# Program szkolenia

## 1. Aplikacja typu EE

- Model aplikacji typu Enterprise
- Przykłady problemów

## 2. Serwer aplikacyjny Glassfish

- Instalacja
- Konfiguracja środowiska developerskiego
- Instalowanie i uruchamianie aplikacji
- Konfiguracja zaawansowana
- Środowisko produkcyjne
- Logi serwera aplikacyjnego
- Praca w klastrze

## 3. Serwlety (Java Servlets)

- Plik deskryptora web.xml
- Cykl życia, metody, hierarchia klas
- Parametry serwletu (ServletContext, ServletConfig)
- Komunikacja z klientem (HttpServletRequest, HttpServletResponse)
- Zapamiętanie stanu konwersacji (HttpSession, Cookie)
- Wysyłanie zawartości inna niż tekstowa
- Implementacja obsługi zdarzeń i atrybutów
- Implementacja filtrów
- Internacjonalizacja
- Przekierowanie żądań, kody numeryczne odpowiedzi protokołu HTTP
- Bezpieczeństwo (uwierzytelnienie, certyfikaty, SSL)
- Wykorzystanie technologii Ajax
- Typowe błędy i problemy przy tworzeniu serwletów

## 4. Java Server Pages (JSP)

- Wprowadzenie
- Plik deskryptora web.xml
- Cykl życia
- Hierarchia klas
- Wykorzystanie EL (Expression Language)
- Biblioteka JSTL
- Pisanie własnych Tagów
- Zapamiętanie stanu konwersacji (sesje, pliki cookie)
- Formularze a Java Beans
- Zabezpieczenie aplikacji przy pomocy strony logowania

## 5. Java Server Faces (JSF)

- Wprowadzenie
- Opis frameworku JSF
- Wykorzystanie EL (Expression Language)
- Komponenty zarządzane
- Nawigacja
- Wykorzystanie znaczników standardowych
- Facelety
- Prezentowanie danych tabelarycznych
- Walidacja i konwersja odebranych danych
- Projektowanie własnych komponentów
- Wykorzystanie technologii Ajax

## **Czas trwania**

5 dni | 40 godzin zajęć

## **Certyfikat**

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose Sp. z o.o.

## **Cena szkolenia**

4 990 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

14 900 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

## **Cena szkolenia zawiera**

- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładowcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch