Klasyczne aplikacje webowe na platformie Java EE. Servlets, JSP, JSF. (kod: JSP-JSF)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Opis i cel szkolenia

Przez lata rozwoju platformy Java powstało wiele technologii służących tworzeniu aplikacji webowych. Standard Java Enterprise Edition obejmuje dwie generacje takich technologii:

- **serwlety** wraz z **Java Server Pages**,
- **Java Server Faces**.

Serwlety stanowią techniczną podstawę działania w Javie większości rozwiązań związanych z aplikacjami webowymi i protokołem HTTP, dlatego warto znać zasady ich działania. JSP jest pierwszą technologią szablonową Javy, która przez lata przeszła ewolucję i choć nie jest już najmodniejsza, wciąż może być stosowana w połączeniu z różnymi rodzajami kontrolerów (serwlety, Spring). JSF aspiruje do roli pełnowartościowej, zgodnej z MVC, technologii webowej strony serwera, i jest główną technologią webową standardu Java EE od wersji 5/6, dość dobrze zintegrowaną z pozostałymi elementami Java EE (CDI, EJB, JPA).

Wokół tych standardowych technologii bazowych powstało wiele dodatków pochodzących od niezależnych dostawców, m.in. biblioteki tagów, technologie szablonowe czy rozszerzenia konkretnych serwerów aplikacji.

Dojrzałe i sprawdzone technologie stanowią fundament oprogramowania produkcyjnego wdrożonego w tysiącach firm, ze szczególnym uwzględnieniem największych i najpoważniejszych systemów. Oprogramowanie to wymaga pielęgnacji, aktualizacji, rozszerzania o nowe funkcjonalności, dlatego znajomość klasycznych technologii Java EE wciąż jest potrzebna.

Oferowane przez nas szkolenie domyślnie jest ogólnym kursem w/w technologii w zakresie standardów, ale w przypadku zamówienia dla zorganizowanej grupy istnieje **możliwość ukierunkowania szkolenia na wybrane tematy i poszerzenia o dodatkowe biblioteki**: PrimeFaces, RichFaces, IceFaces, Struts, GWT, w zależności od potrzeb Klienta. (Takie życzenia prosimy zgłaszać na etapie zamawiania. Poszerzenie zakresu może wiązać się z potrzebą wydłużenia szkolenia).

Czas trwania

4 dni

Program

1. Podstawy Java Servlet API
   - Metody obsługujące zapytania
   - Obiekty request i response
   - Parametry, nagłówki, ciasteczka, kontekst zapytania
2. Java Server Pages (JSP)
   - Ogólna składnia, skryptlety, różne rodzaje tagów
   - JSP Expression Language (EL) i dostęp do obiektów Java Bean
   - Standardowe biblioteki tagów
3. Przepływ sterowania w aplikacji opartej o serwlety
   - Kontekst i różne poziomy zasięgu zmiennych, utrzymywanie sesji
   - Przekierowania strony klienta (redirect) i strony serwera (forward)
   - Listenery i filtry
   - Uwierzytelnianie użytkownika i autoryzacja zapytań

4. Szablony JSF (facelets)
   — Konfiguracja aplikacji JSF
   — Składnia strony JSF i podstawowe tagi
   — Strategie dzielenia i łączenia szablonów
   — Możliwości użycia JSP w ramach JSF
5. Mechanizmy działania JSF
   — Nawigacja między stronami
   — Dostęp do danych i działań, *managed beans*, wyrażenia EL
   — Obsługa zdarzeń
   — Walidacja danych w formularzach
6. Rozszerzenia
   — Podstawy tworzenia i konfigurowania bibliotek tagów
   — JSF a JavaScript, elementarne wykorzystanie AJAX
   — Przegląd istniejących rozwiązań innych dostawców opartych o serwlety, JSP lub JSF

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Umiejętność programowania w języku Java na podstawowym poziomie. Znajomość HTML i CSS na podstawowym poziomie.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

— Warszawa – ul. Jasna 14/16A
— Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
— Kraków – ul. św. Filipa 23
— Warsaw (English) – Jasna 14/16A
— Online (English) – your home, office or wherever you want
— na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

3900 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

— autorskie materiały szkoleniowe,
— indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
— certyfikaty ukończenia szkolenia,
— drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.