

Szkozenie: Capstone Courseware
115 JavaServer Faces

DOSTĘPNE TERMINY

2025-05-26 | 5 dni | Virtual Classroom
2025-05-26 | 5 dni | Warszawa / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Wersja 2.0

Ten kompleksowy kurs pokazuje jak budować aplikacje internetowe z wykorzystaniem **JavaServer Faces 2.0**. Przedstawiane są najlepsze praktyczne koncepcje, które są sformalizowane przez architekturę **JSF** - od **MVC** przez framework UI i cykl życia obsługi żądań. Kursanci dowiedzą się jak wykonywać rzeczy sposobem JSF, nauczą się nie tylko API i bibliotek znaczników, ale również zwyczajów dzielenia logiki aplikacji na najbardziej użyteczne części: konwertery, walidatory, listenery, ziarna i wiele innych.

Uczestnicy poznają proces rozwoju aplikacji JSF, nauczą się pracować z listami i tabelami JSF, budować złożonych komponentów wielokrotnego użycia i aplikacje Ajax.

Cel szkolenia:

- Zrozumienie przeznaczenia i zakresu architektury JSF
- Budowanie aplikacji internetowych z wykorzystaniem JSF's FacesServlet, faces-config.xml i cyklu życia żądań/odpowiedzi JSF
- Używanie bibliotek znaczników Facelets do budowania widoków JSF
- Używanie zarządzalnych ziaren do enkapsulacji obsługi formularzy i logiki prezentacji po stronie serwera
- Implementowanie logiki kontroli w postaci detektorów i metod akcji
- Używanie walidatorów i konwerterów do implementacji fazy walidacji dla aplikacji JSF
- Tworzenie złożonych fragmentów UI i niestandardowych składników z użyciem Facelets
- Budowanie aplikacji Ajax z JSF: zachowania po stronie klienta i częściowe żądania oraz odpowiedzi po których następują aktualizacje DOM

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie
 - Java EE i aplikacje internetowe

- Perspektywy: Serwlety i JSP
- Perspektywy: MVC Frameworks
- Perspektywy: AWT i JFC
- JSF Value Proposition
- Konfiguracja JSF
- Problemy z JSP i JSF
- Facelets
- Cykl życia
 - Cykl żądań i odpowiedzi JSF
 - Fazy cyklu życia
 - Phase Listeners
 - Klasa FacesContext
 - Kto robi co?
 - Cykle częściowych żądań
- Komponenty UI
 - Klasa UIComponent
 - Interfejsy behawioralne
 - Biblioteki podstawowe i znaczników HTML
 - Powiązania z CSS
 - ID, Client ID i etykiety
 - Klasa UISelectItem(s)
 - Nawigowanie drzewa UI
 - Atrybut wiążący
- Nawigacja strony
 - Wybór widoku
 - Zasady nawigacji
 - Nawigacja niejawna
 - Problemy z POSTback
 - Post/Redirect/Get
 - Wsparcie HTTP GET
 - Nawigacja warunkowa
- Managed Beans
 - JavaBeans i JSF
 - Backing Beans
 - Konfigurowanie Managed Beans
 - @ManagedBean i powiązane adnotacje

- Zunifikowany język wyrażeń
- Wyrażenia wartości i metod
- Obiekty niejawne
- Zakresy
 - Zakresy Managed-Bean
 - Adnotacje cyklu życia
 - Parametry widoku
 - Flash
- Dependency Injection
 - Zarządzalne właściwości
 - Wartości, listy i mapy
 - Używanie dynamicznych wyrażeń
 - Zależności i zakresy ziaren
 - Adnotacje @ManagedProperty
- Facelets
 - Migracja z JSP
 - Języki definicji widoku
 - Facelets
 - Biblioteki znaczników
 - Pisanie i używanie niestandardowych znaczników
- Zdarzenia i listenery
 - Model zdarzeń JSF
 - Typy zdarzeń i koordynacja
 - Kolejowanie zdarzeń
 - ActionEvent i ActionListener
 - Metody akcji
 - Podłączanie kontrolerów do Beans
 - ValueChangeEvent i ValueChangeListener
 - Odkładanie przetworzenia zdarzeń
 - Ograniczenia FacesListeners
- Tabela i listy
 - Praca z kolekcjami
 - Dlaczego nie używamy
 - "ui:repeat" vs. "c:forEach"
 - "h:dataTable"
 - Definiowanie kolumn i aspektów

- Jedno polecenie na wiersz
- Odczytywanie numeru wiersza
- Pseudo-mapy
- Praca z trwałymi danymi
- Współbieżność i buforowanie
- Ograniczanie zakresu zapytań
- Stronicowanie
- Konwertery
 - Interfejs konwertera
 - Podstawa odniesienia
 - Standardowe konwertery
 - Konwertery niestandardowe
 - Adnotacja @FacesConverter
 - Koordynacja konwersji
 - Reprezentacja trwałych obiektów przez ID
- Walidatory
 - Interfejs walidatora
 - Standardowe walidatory
 - Używanie wyrażeń regularnych
 - Tworzenie wiadomości błędu
 - Klucze wiadomości
 - Prezentacja wiadomości błędu
 - Wyrzucanie wiadomości błędu skądkolwiek
 - Niestandardowe walidatory
 - Adnotacja @FacesValidator
 - Walidacja wielu wejść
 - Wsparcie JSR-303: "Bean Validation"
- Zasoby
 - Biblioteki zasobów
 - Wdrażanie obrazów, skryptów i arkuszy stylów
 - Adresowanie zasobów
- Kompozyty
 - Ograniczenia niestandardowych znaczników
 - Komponenty kompozytowe
 - Enkapsulacja
 - Wdrażanie i użytkowanie kompozytów

- Interfejs i implementacja
- Wpływ na drzewo UI
- Atrybuty
- Retargetowanie
- Ajax
 - Czym jest Ajax?
 - Obiekt XMLHttpRequest
 - Ajax i cykl życia JSF
 - Używanie "f:ajax"
 - Atrybuty execute i render
 - Ajax Listeners
- The JSF JavaScript API
 - The JSF JavaScript API
 - Wyzwalanie żądań Ajax
 - Połączenie "f:ajax" z Callbacks
 - Atrybuty onevent i onerror
 - Proces żądań i odpowiedzi Ajax
 - Używanie ukrytych wejść
 - Pozostałe funkcje JavaScript

Wymagania:

- Kurs ten skierowany jest dla doświadczonych programistów aplikacji Java. Dla autorów stron, programistów komponentów i innych, którzy mają małe lub zerowe doświadczenie w Java (ale duże w [HTML](#), [JavaScript](#) i [JSP](#)) może być wartościowym treningiem, chociaż bez solidnych podstaw Java większość zadań może być trudna.
- Doświadczenie w programowaniu w Java jest wymagane - kurs 103 [Java Programming](#) jest doskonałym przygotowaniem.
- Ogólna znajomość serwletów i JSP jest zalecana, lecz nie wymagana - warto rozważyć kursy 110 [Java Servlets](#) i 112 [Introduction to JSP](#).
- Podstawowa znajomość XML będzie pomocna, jak również doświadczenie z HTML.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Capstone Courseware.

Prowadzący:

Certyfikowany wykładowca Capstone Courseware.