

Szkozenie: Capstone Courseware 114 The Struts Framework



Cel szkolenia:

Ten zaawansowany kurs pokazuje programistom JSP i serwletów, jak budować aplikacje WWW za pomocą frameworka Apache Struts. Studenci poznają architekturę Struts i zobaczą jak ujmuje ona wcześniej istniejące rozwiązania: w model/widok/kontroler mapowania akcji, niestandardowych beans'ow i znaczników do pracy z formularzy HTML, sprawdzania poprawności danych wejściowych, i Tiles w budowie widoku frameworku.

Cele szkolenia:

- Korzystanie z akcji Struts i mapowania akcji w celu przejęcia kontroli HTTP żądanie/odpowiedz.
- Zarządzanie wejściowymi i wyjście formularzami HTML z form beans, i korzystanie z beans'ow aby uprościć przetwarzanie danych w kontrolerze.
- Korzystanie ze znaczników niestandardowych JSTL i Struts do budowania solidnego i wielokrotnego użytku logiki prezentacji JSP.
- Wsparcie wielu lokalizacji klienta z różnymi technikami internacjonalizacji.
- Zdefiniowania reguły walidacji formularzy wejściowych i jasne informowanie użytkownika (provide clear user feedback).
- Budowanie złożonych prezentacji przy użyciu decoupled, reusable tiles, screens and layouts.

Plan szkolenia:

- Architektura Struts
 - MVC i Model 2
 - Command Pattern
 - Jakarta Struts
 - Więcej XML, Mniej Javy!
 - Mapowanie akcji
 - JavaBeans w Struts
 - Praca z formularzami
 - Walidacja
 - Prezentacja Technologii
 - Tiles
- Odwzorowania akcji

- Command Pattern dla aplikacji internetowych
- ActionServlet
- Akcje i mapowanie akcji
- Konfiguracja Struts
- Selekcja przekazywania?
- Przekazywanie globalne
- Deklarowanie obsługi wyjątków
- Obsługa wyjątków globalnych
- Formularze
 - Praca z formularzami HTML
 - Formularze akcji, a/k/a Form Beans
 - Stosunek do wejścia
 - Stosunek do działań
 - Stosunek do modelu
 - Stosunek do wyjścia
 - DynaActionForm i formularze Map
 - Backed
 - Walidacja
 - Coarse
 - Grained Form Beans
- Biblioteki znaczników Struts
 - Komponenty View
 - building
 - Biblioteki znaczników Struts
 - Atrybuty i wyrażenia regularne Struts
 - Budowanie Formularzy
 - et. Al.
 - Formularze i Beans Form
 - Zakres i czas trwania danych formularzy
 - Zarządzanie Hiperłączami
 - Komunikaty o błędach
 - Znaczniki logiczne
- Standardowa biblioteka znaczników JSP
 - Przegląd JSTL
 - Wyrażenia regularne JSP
 - Znaczniki core

- Znaczniki formatowania
- Znaczniki SQL
- Znaczniki XML
- Mieszanie JSTL, EL, Skrypty i akcje
- Indeksowana Właściwości i formularzy Struts HTML
- Internacjonalizacja i lokalizacja
 - I18n w Javie
 - I18n w działaniach
 - I18n w JSTL
 - I18n w walidacji
- Walidacja wejścia
 - Walidacja w aplikacjach internetowych
 - Walidacja w Struts
 - Validator Plug
 - In'ów Struts
 - Walidacja ActionForm Subtypes
 - Konfiguracja walidacji
 - Standardowe Validatory
 - Zasady
 - ActionMessages Class
 - "" - czy to konieczne?
 - Raportowanie błędów
 - Walidacja wielostronicowa
 - Walidacja po stronie klienta (Client-Side Validation)
 - Ograniczenia po stronie klienta
 - Implementacja Validatora
 - Implementacja ActionForm.validate
 - Walidacja oparta na mapowaniu
- Zaawansowana konfiguracja
 - Struts Configuration in Depth
 - Wildcards
 - Rozszerzenia
 - Konfiguracja modelu obiektowego
 - Podklasy ""
 - Pluginy
 - Integracja innych frameworków

- Bezpieczeństwa oparte na rolach
- Akcje łańcuchowe
- Klasa ComposableRequestProcessor
- Konfigurowanie poleceń Chains
- Moduły
- Dla zaawansowanych(Under the Hood)
 - Obiekty globalne
 - Działania specjalne Struts
 - Pakiet narzędziowy
 - Klasa Commons BeanUtils
 - Form Beans jako adaptery do działalności Tier
 - Ponowne użycie reguł walidacji
 - Wdzięczna walidacja
- Płytki
 - Spójny sposób i wygląd
 - Wielorazowe Layouty i treści
 - Framework Tiles
 - Tworzenie instancji Layout'ów
 - Wstawienia Body-Wrap
 - Tiles i arkusze stylów
 - Praca z Tiles Attributes
 - Context-Tiles
 - Definicje
 - Agregacja i dziedziczenie
 - The Tiles Plug-In
 - Przekazywanie do definicji
 - Rozważadnia dotyczące wydajności

Wymagania:

- programowanie w Javie - Kurs 103. [Java Programming](#) jest doskonałym przygotowaniem.
- Programowanie servletów - zleca się udział w Kursie 110 [Java Servlets](#).
- znajomość JSP - pomocny może okazać się Kurs 112. [Introduction to JSP](#).
- Podstawowa znajomość XML jest zalecane, ale nie jest to konieczne - można rozważyć kurs 501. [Introduction to XML](#).

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Capstone Courseware.

Prowadzący:

Certyfikowany wykładowca Capstone Courseware.