

Jakarta Struts

Inhoud

Deze cursus behandelt de ontwikkeling van webapplicaties a.h.v. het Struts Framework. Er wordt begonnen met een algemeen overzicht van enkele design patterns voor webontwikkeling. Nadien wordt Struts geïntroduceerd als framework voor het Model View Controller (MVC) design pattern. Tijdens de cursus wordt een concrete webapplicatie opgebouwd en aan de hand hiervan worden de verschillende onderdelen en mogelijkheden van Struts uitgelegd.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1. Inleiding

- 1.1. Design patterns
 - 1.1.1. Model 1 Architectuur
 - 1.1.2. Model 2 Architectuur (MVC)
- 1.2. Frameworks

Hoofdstuk 2. Struts installatie

- 2.1. Installatie van het Struts framework

Hoofdstuk 3. Struts overzicht

- 3.1. MVC algemeen
- 3.2. Struts MVC
 - 3.2.1. De Struts Controller component
 - 3.2.2. De Struts Model component
 - 3.2.3. De Struts View component

Hoofdstuk 4. Configuratie van Struts

- 4.1. Het configuratiebestand struts-config.xml
- 4.2. Voorbeeldapplicatie: MasterMind
 - 4.2.1. Het MasterMind Model
 - 4.2.1.1. Klasse-diagram
 - 4.2.1.2. State diagram
 - 4.2.2. De MasterMind controller en view
 - 4.2.2.1. Doorverwijzen naar de login-pagina
 - 4.2.2.2. Aanmelden
 - 4.2.2.3. LoginForm
 - 4.2.2.4. LoginAction
 - 4.2.2.5. Login.jsp
 - 4.2.2.6. Login mapping
 - 4.2.2.7. GuessForm
 - 4.2.2.8. GuessAction
 - 4.2.2.9. Guess.jsp
 - 4.2.2.10. Score.jsp
 - 4.2.2.11. RestartAction
 - 4.2.3. Internationalization
 - 4.2.3.3. Boodschappen
 - 4.2.3.4. Foutboodschappen
 - 4.2.4. Foutafhandeling
 - 4.2.4.1. Programmatorische foutafhandeling
 - 4.2.4.2. Declaratieve foutafhandeling
 - 4.2.4.3. Foutpreventie en robuustheid van een webapplicatie
- 4.3. Voorgedefinieerde Actions
 - 4.3.1. ForwardAction
 - 4.3.2. IncludeAction

- 4.3.3. LocaleAction
- 4.3.4. DispatchAction
- 4.3.5. LookupDispatchAction
- 4.3.6. MappingDispatchAction
- 4.4. DynaActionForms
- 4.5. Het Validator Framework
 - 4.5.1. Inleiding
 - 4.5.2. Installatie van het Validator Framework
 - 4.5.3. Validator ActionForms
 - 4.5.4. Validatieregels
 - 4.5.5. Formulier-validatie
 - 4.5.6. Client-Side JavaScript validatie
- 4.6. Tiles
- 4.7. Struts Plugin

Doelgroep

Deze cursus is bedoeld voor ervaren programmeurs die de voor de ontwikkeling van webapplicaties willen leren gebruik maken van het Struts Framework.

Syllabus

Voor deze cursus wordt gebruik gemaakt van een op maat gemaakte syllabus waarin theorie wordt afgewisseld met praktische oefeningen. De syllabus werd ontwikkeld door Noël Vaes en is tevens apart verkrijgbaar via de website www.noel-vaes.be.

Taal

De syllabus en de lessen zijn in het Nederlands.

Duur

4 dagen.

Voorkennis

Kennis hebben van JAVA, webtechnologieën en het ontwikkelen van JAVA webcomponenten (servlets - JSP). Deze cursus kan ook gevolgd worden na de cursus JAVA Webcomponenten.