

Komponentenbasierte Entwicklung WiSe16/17

Übungsblatt 7: Expression Language und JSF-Lebenszyklus

Alexander Lüdke
MatrNr. 548965

Nils Brandt
MatrNr. 549906

- a EL2.1, was zuvor JSP2.1 gewesen war, schlägt eine Brücke zwischen den EL's aus JSP2.0 und JSF1.0, da sie diese in sich vereint.
- b Sie kann in unterschiedlichen Phasen des Lifecycles vom Controller abgearbeitet werden. Die Expression `# myBean.myBeanProperty` wird in der Render-Response Phase des Lifecycles evaluiert und anschließend wird der Value als Outputtext gerendert.
- c `#myBean.myBeanProperty` => Wenn man den Wert ohne Metadaten angeben will. `<h:outputText value="#myBean.myBeanProperty" .../>` => Hier können zu dem hinterlegten Wert Metadaten hinterlegt werden.
- d Die p's in der Bean var werden von links nach rechts durchlaufen und p3, welcher ein Attribut oder eine Methode sein kann, wird aufgerufen.
- e
 - Methodenaufruf
 - Attributbearbeitung
 - lesen
 - schreiben
- f
 - Implicit Object sind "Umgebungsvariablen", die zum aktuellen Status ausgewertet werden können.
 - Die folgenden werden zur Verfügung gestellt:
 - `pageContext`: The context for the JSP page. Provides access to various objects including:
 - `servletContext`: The context for the JSP page's servlet and any web components contained in the same application. See Accessing the Web Context.
 - `session`: The session object for the client. See Maintaining Client State.
 - `request`: The request triggering the execution of the JSP page. See Getting Information from Requests.

- response: The response returned by the JSP page. See Constructing Responses.
 - In addition, several implicit objects are available that allow easy access to the following objects:
 - param: Maps a request parameter name to a single value
 - paramValues: Maps a request parameter name to an array of values
 - header: Maps a request header name to a single value
 - headerValues: Maps a request header name to an array of values
 - cookie: Maps a cookie name to a single cookie
 - initParam: Maps a context initialization parameter name to a single value
 - Finally, there are objects that allow access to the various scoped variables described in Using Scope Objects.
 - pageScope: Maps page-scoped variable names to their values
 - requestScope: Maps request-scoped variable names to their values
 - sessionScope: Maps session-scoped variable names to their values
 - applicationScope: Maps application-scoped variable names to their values
- g Da die Werte mit NULL initialisiert werden, kann es dazu führen, dass wenn nach Werten gesucht wird, die nicht existieren, NULL als Rückgabewert ausgegeben werden.
- h
- Arithmetic: +, - (binary), *, / and div, % and mod, - (unary)
 - Logical: *and*, *&*, *or*, *||*, *not*, *!*
 - Relational: ==, eq, !=, ne, <, lt, >, gt, <=, ge, >=, le. Comparisons can be made against other values, or against boolean, string, integer, or floating point literals.
 - Conditional: A ? B : C. Evaluate B or C, depending on the result of the evaluation of A.
 - (Empty: The empty operator is a prefix operation that can be used to determine whether a value is null or empty.)
- i
- Falsche Verwendung der Operatoren
 - Nutzung der reservierten Worte (or, not, eq, ...)
- j
- HTML5 Friendly Markup,
 - Resource Library Contracts and
 - Faces Flows
- k Tomcat 7.0 uses the Jasper 2 JSP Engine to implement the JavaServer Pages 2.2 specification.