

	Datum	19.11.2021
Informatik		
Web Application Engineering		Übungsblatt 7
Thomas Feilhauer		Zu lösen bis 26.11.2021, 8:00 Uhr

Vorbereitungsaufgabe (in der Übungsstunde zu lösen):

Entwickeln Sie eine Web-Applikation auf Basis einer JSP, die einen vom User im Browser einzugebenden String *anrede* an den Server weiterleitet, dort verarbeitet und die Ausgabe "Ihr Name ist: *anrede*" an den Client-Browser zurücksendet. Dazu soll ein Formular in einer HTML-Seite den *anrede* String entgegennehmen. Die Verarbeitung des *anrede* Strings und das Erzeugen der Ausgabe soll über eine JSP-Seite realisiert werden.

Folgende Web-Seiten können beim Lösen der Aufgabe(n) behilflich sein:

<https://www.vogella.com/tutorials/EclipseWTP/article.html>

<https://www.torsten-horn.de/techdocs/jsp-grundlagen.htm>

<https://netbeans.apache.org/kb/docs/web/quickstart-webapps.html>

Aufgabe 12: Cookies

(7 Punkte)

Ändern Sie Ihre *Sportvereins-Web-Site* so ab, dass bei Aufruf der Default-Seite (<http://host/url-prefix/> und http://host/url-prefix/index.*) automatisch auf die von diesem Browser aus zuletzt besuchte Seite der *Sportvereins-Web-Site* umgeleitet wird (z.B. auf eine der Abteilungsseiten). Legen Sie dazu die Information über die zuletzt besuchte Seite in **Cookies** ab. Verwenden Sie ein **Servlet** als Controller, das die Cookies einliest und die Umleitung auf die zuletzt besuchte Seite vornimmt. Welche **Änderungen** müssen Sie an den bisherigen **HTML**-Seiten vornehmen? Warum kann es zu Problemen aufgrund von Caching kommen? Wie können Sie diese vermeiden?

Dokumentieren Sie, welchen Web-Container Sie einsetzen und das Deployment ihrer Web-Applikation darauf.

Testen Sie das Deployment der WAR außerhalb der IDE und dokumentieren Sie die resultierende URL, unter der die Einstiegsseite Ihrer Webapplikation vom localhost im Web-Browser aufgerufen werden kann.

Neben dem Source-Code und der Dokumentation reichen Sie bitte ein deploybares WAR-File zusammen mit Ihrer Lösung ein.

Die Aufgabe wird in den folgenden Übungsblättern fortgesetzt.

Aufgabe 13: JSP-Tabelle

(3 Punkte)

Schreiben Sie eine **JSP**, die dynamisch Tabellen generiert. Sehen Sie dabei zwei Input-Felder vor, über die die Anzahl der Spalten und Zeilen (jeweils ≤ 16) der Tabelle eingegeben werden können. Wenn der User das Formular abschickt, verarbeitet die JSP die Anfrage und generiert die Tabelle. In jedem Feld sollen dynamisch die Koordinaten des Feldes (Spalte, Zeile) eingetragen werden. Ferner soll die Hintergrundfarbe der Zelle abhängig von den Zellen-Koordinaten generiert werden. Dabei ist insbesondere zu beachten, dass sich die Hintergrundfarben von benachbarten Zellen unterscheiden sollen.

Dokumentieren Sie, welchen Web-Container Sie einsetzen und das Deployment ihrer Web-Applikation darauf. Testen Sie das Deployment der WAR außerhalb der IDE und dokumentieren Sie die resultierende URL, unter der die Einstiegsseite Ihrer Webapplikation im Web-Browser aufgerufen werden kann.

Neben dem Source-Code und der Dokumentation reichen Sie bitte ein deploybares WAR-File zusammen mit Ihrer Lösung ein.