

	Datum	12.11.2021
Informatik Web Application Engineering		Übungsblatt 6
Thomas Feilhauer		Zu lösen bis 19.11.2021, 8:00 Uhr

Vorbereitungsaufgabe (in der Übungsstunde zu lösen):

Installieren Sie einen JavaEE-Server (mit Web-Container), z.B. Payara, auf Ihrem PC. Falls Sie eine IDE verwenden, integrieren Sie den JavaEE-Server in diese.

Implementieren Sie dann Ihre erste Java-WebApplikation:

Entwickeln Sie eine Web-Applikation auf Basis eines Servlets, 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 ein Servlet realisiert werden.

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

<https://docs.oracle.com/javaee/7/tutorial/servlets.htm#BNAFD>

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/servlet/index.html>

<http://courses.coreservlets.com/Course-Materials/csajsp2.html>

Aufgabe 11: Gästebuch**(7 Punkte)**

Erweitern Sie Ihre *Sportvereins-Web-Site* um ein Gästebuch, in dem BenutzerInnen Kommentare zu Ihrer Web-Site hinterlassen können. Die Einträge sollen in einer Datenbank verwaltet werden und sollen bei Besuch des Gästebuchs auf einer separaten Gästebuch-Seite zusammengestellt und angezeigt werden. Neue Einträge sollen über ein (statisches) HTML-Formular eingegeben werden können, wobei mindestens Felder für den Namen der BenutzerInnen, ihre E-Mail-Adresse und ein mehrzeiliges Kommentarfeld vorzusehen sind.

Das Gästebuch soll über einen Link auf der Navigationsleiste aufgerufen werden können. Der Aufruf des Formulars zum Erstellen eines neuen Gästebuch-Eintrags soll aus der Gästebuch-Seite heraus erfolgen können.

Implementieren Sie die Lösung mit einem **Servlet**, das die Requests vom Client entgegennimmt und die Gästebucheinträge in einer geeigneten Datenstruktur über eine Instanzvariable speichert.

Dokumentieren Sie, welchen Web-Container Sie einsetzen und das Deployment ihrer Web-Applikation darauf. Können alle BenutzerInnen alle Einträge im Gästebuch einsehen? Wie lange bleiben die Einträge im Gästebuch erhalten?

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.