

	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.