

Übungsblatt 6

Aufgabe 1: Servlet Programmierung

a) Installieren Sie unter Ihrem Account im Linux-Pool Apache Tomcat. Der Webserver von Tomcat soll an Port 18080 gebunden werden.

Hinweise zur Installation:

- Da der Übersetzungsvorgang von Tomcat etwas umfangreich ist, können Sie die Binärdistribution von <http://jakarta.apache.org/tomcat> verwenden.
- Da die Installation relativ groß ist (ca. 45 MB), sollten Sie nach Ihren Tests Ihre Konfigurationseinstellungen sichern und die Installation wieder löschen.
- Hinweise zur einfachen Konfiguration von Tomcat finden Sie auf der Webseite unter <http://www.coreservlets.com/Apache-Tomcat-Tutorial/>.
- Vor dem Start von Tomcat muß die Umgebungsvariable CATALINA_HOME auf das Installationsverzeichnis gesetzt werden. Ebenso müssen die Umgebungsvariablen für das JDK gesetzt werden. Dies geschieht bei SuSE Linux mit dem Befehl „source setJava Java2“.

b) Implementieren Sie mit Hilfe der Servlet-Engine von Tomcat den Tauch-Webshop, der bereits als Beispiel für eine PHP-Anwendung vorgestellt wurde. Die Daten für den Webshop liegen in einer MySQL-Datenbank (Server webeng.informatik.uni-ulm.de, Username `webeng`, Passwort `webeng0304`). Der Inhalt des Warenkobs soll mit Hilfe der HTTP-Sessions gehalten werden.

Beispiele für den Zugriff auf die Datenbank mit JDBC und die Servlet-Sessions sowie JAR-Files mit den Datenbanktreibern finden Sie auf der Webseite der Übung. Weitere Informationen über Servlets siehe auch http://java.sun.com/j2ee/tutorial/1_3-fcs/doc/Servlets.html.

Aufgabe 2: Javascript Programmierung – Bundesländerspiel

Gestalten Sie eine HTML-Seite, mit der Sie Ihr Wissen über unsere Bundesländer testen können. Den Ländern auf der Karte sollen die Ländernamen, die als Links unterhalb des Bildes stehen, zugeordnet werden. Um ein Bundesland auf der Karte auswählen zu können, müssen Sie eine Imagemap definieren (s.u.). Wird auf ein Land oder einen der Links geklickt, wird dies markiert (z.B. durch ein X an der Stelle bzw. durch farbliche Hervorhebung). Ist die Zuordnung richtig, erhalten Sie einen Punkt und der Name des Bundeslandes verschwindet. Bei falscher Zuordnung wird ein Punkt abgezogen. Der Punktestand sollte natürlich auch dargestellt werden. Das Programm soll komplett clientseitig mit Javascript realisiert werden.

Als Erweiterung können sie auch die zugehörigen Landeshauptstädte noch zuordnen lassen.

Zur Erstellung der Imagemaps sind Tools verfügbar, beispielsweise das Programm `ImgMapper`, http://www.totalshareware.com/asp/detail_view.asp?application=16391. Weitere Informationen zu Imagemaps siehe http://selfhtml.teamone.de/html/grafiken/verweis_sensitive.htm#definieren.