

# Datenbankpraktikum

Sommersemester 2008

## 4. Übungsblatt

### Aufgabe 1: Einarbeitung in die Servlet-Programmierung

Arbeiten Sie sich in das Thema Servlet-Programmierung ein. Schreiben Sie ein Servlet, das ähnlich wie das Beispiel *RequestParamExample* (im Tomcat Ordner: `webapps/servlets-examples`) arbeitet. Das Servlet soll ein HTML-Formular erzeugen, in das zwei Ortsnamen eingegeben bzw. ausgewählt werden können. Wenn das Servlet die Parameter vom Browser bekommt, soll es die Distanz zwischen den Orten berechnen (z.B. mit Hilfe einer internen Tabelle) und das Ergebnis zurück an den Browser schicken.

### Aufgabe 2: Sessions

Machen Sie sich mit dem Beispiel *Session* (im Tomcat Ordner: `webapps/servlets-examples`) des Apache Tomcat Servers vertraut.

### Aufgabe 3: Login-Screen

Schreiben Sie für die Medienarchiv-Anwendung ein Servlet mit einer *Login*-Seite. Diese Seite wird immer angezeigt, wenn das Servlet ohne Parameter und ohne eine gültige Session aufgerufen wird. Auf der Login-Seite soll sich der Benutzer mit Benutzernamen und Passwort vor Nutzung des Medienarchivs anmelden. Bei einer ungültigen Zugangskennung

---

<sup>1</sup>Mehr Informationen zu HTML, Servlets und Tomcat finden Sie z.B. bei  
<http://www.unix.org.ua/oreilly/java-ent/servlet/index.htm>  
<http://java.sun.com/products/servlet/>  
<http://java.sun.com/developer/onlineTraining/>  
<http://de.selfhtml.org/>

wird der Benutzer informiert und kann sich erneut versuchen anzumelden.

Bei einer gültigen Zugangskennung werden die Benutzerdaten in der Session abgelegt, damit sie bei weiteren Seitenaufrufen nicht mehr übertragen werden müssen. Nach der Anmeldung soll eine Seite erscheinen, in die später der Verzeichnisbaum des Archivs zur weiteren Navigation eingefügt wird. Desweiteren sollen die Gruppen angezeigt werden, in denen sich der Benutzer befindet. Auf der Startseite des Medienarchivs soll sich zudem ein *Logout*-Button befinden. Nach dem Betätigen dieses Buttons werden die Benutzerdaten aus der Session gelöscht und die Login-Seite angezeigt.

**Hinweis:** Anstatt der HTML Formular-Buttons ist es auch möglich, eine beliebige verlinkte Grafik als Button zu nutzen, um mehr gestalterischen Spielraum zu bekommen. Beginnen Sie, falls gewünscht, schon frühzeitig damit, sich über das Design des Medienarchivs Gedanken zu machen. Das Seitendesign sollte mit diesem Übungsblatt festgelegt werden.

**Hinweis 2:** Anstatt Servlets können Sie die Realisierung auch via JSPs vornehmen. Eine selbstständige Implementierung des Medienarchivs als reines Applet ist ebenfalls erlaubt.

---

**Abgabetermin:** Mittwoch, der 14.05.2008