P. Thiemann, S. Wehr Sommersemester 2006

Internetprogrammierung

`http://proglang.informatik.uni-freiburg.de/teaching/inetprog/2006/`

Übungsblatt 5

14.6.2006

Aufgabe 1 (Dateirepositorium mit CGI)
In dieser Aufgabe soll ein simples Dateirepositorium mit CGI programmiert werden. Das Repositorium soll zwei Ansichten haben:

Browse Diese Ansicht stellt die Dateien des Repositoriums als eine Liste dar. Die einzelnen Dateien können durch Anklicken heruntergeladen werden.

New Diese Ansicht stellt ein Formular zur Verfügung mit dem neue Dateien in das Repositorium eingefügt werden können.

Benutzen sie dazu den auf der Vorlesungsseite verfügbaren Webserver. Der Webserver ist in Python (`http://www.python.org`) implementiert; sie brauchen also zur Ausführung einen Python Interpreter, der in den Pools bereits installiert ist. Der Webserver sucht HTML Seiten in dem Verzeichnis aus dem er gestartet wurde; CGI Skripte sind im Unterverzeichnis `cgi-bin` abzulegen. Sie können das CGI Programm in einer Programmiersprache ihrer Wahl implementieren.

Aufgabe 2 (Sessions mit CGI)
Schreiben sie ein CGI Programm, welches Benutzerdaten in mehreren Schritten abfragt: Auf der erste Seite soll der Vorname, auf der zweiten Seite der Nachname und auf der dritten Seite das Alter eingegeben werden. Auf der vierten Seite sollen die so gesammelten Daten in einer Übersichtstabelle dargestellt werden.

Benutzen sie den Webserver aus der vorhergehenden Aufgabe. Das Programm kann in einer Programmiersprache ihrer Wahl implementiert werden.

Aufgabe 3 ("Hello World" Servlet)
Schreiben sie ein einfaches Servlet, welches `Hello World` an den Browser schickt. Es wird empfohlen als Entwicklungsumgebung Eclipse (`http://www.eclipse.org`) zusammen mit dem Sysdeo Plugin (`http://www.sysdeo.com/eclipse/tomcatplugin`) zu verwenden. Als Servlet Container sollten sie Tomcat benutzen (`http://tomcat.apache.org/`, verwenden sie am besten die Binärdistribution der Version 5.5.x).

Nach Installation der Komponenten müssen sie das Sysdeo Plugin so konfigurieren, dass es mit ihrer Tomcat Installation zusammenarbeitet. Danach können sie ein neues *Tomcat Projekt* erstellen. Um ihr Servlet zum Laufen zu bringen, muss im Verzeichnis `WEB-INF` eine Datei `web.xml` angelegt werden. Eine Vorlage finden sie auf der Vorlesungshomepage.

Abgabe: 21.6.2006
Die Abgabe erfolgt in der Übungsstunde. Code soll in gedruckter Form abgegeben werden. Jede Aufgabe wird mit 4 Punkten bewertet. Für Plagiate werden keine Punkte vergeben.