Software Reuse

Sommersemester 2004

4. Übungsblatt

Implementieren Sie eine *Enterprise-Java-Beans-Anwendung*, die eine einfache Suche in einem Bibliothekskatalog realisiert. Die Bücher sollen mittels *Entity-Beans* (BookBean) repräsentiert werden, die mindestens folgende Felder besitzen:

Autor, Titel, Jahr, ISBN

Die Suche nach einem BookBean in der Datenbank soll über die Businessmethoden eines *stateless Session-Bean* (SearchBean) erfolgen. Die Suche soll nach allen Feldern möglich sein. Beachten Sie, dass eine Suche natürlich auch mehrere Ergebnisse liefern kann. Der Clientzugriff soll über ein Webinterface erfolgen (z.B. mittels Servlets oder Java-Server-Pages), welches die Suche nach einem beliebigen Feld erlaubt.

Der Datenbankinhalt darf von Hand erzeugt werden, ein entsprechends Clientinterface zum Anlegen von Büchern ist nicht zwingend erforderlich.

Als Applicationserver empfehle ich die freie *JBoss* Implementierung (www.jboss.org) und die Lektüre des "Getting Started" Tutorials. Als Datenbank bietet sich die in JBoss integrierte *HSQL* oder die frei *MySQL* Datenbank an. Als Java Entwicklungsumgebung ist die freie *Eclipse IDE* (www.eclipse.org) zu empfehlen. Hierfür existiert eine große Plugin Sammlung, u.a. auch für die Entwicklung von J2EE-Applikationen. Empfehlenswert ist hier entweder *Lomboz* (www.objectlearn.com) oder die *JBoss-IDE* für Eclipse und natürlich die Lektüre der entsprechenden Tutorials.

Hartgesottene dürfen diese Anwendung natürlich auch "zu Fuss" implementieren.

Die Übung kann am **08.07.04** und **15.07.04** je von 12:30 bis 14:00 Uhr bei Daniel Görgen (H520) vorgeführt werden.