

Praktikum aus Softwareentwicklung 2

Wintersemester 2006/2007

Alexander Sommer

email: alexander.sommer@tiscover.com

Vorstellung / Tiscover

- 2 Jahre Forschungsassistent am FAW
- Seit 2000 bei Tiscover AG
- Tiscover AG
 - <http://www.tiscover.com>
 - Destination Managment System
 - Java Applikationen – Oracle Datenbank
 - Jsp, Servlets, EJB, Toplink
 - Linux, Oracle Application Server

Was macht Tiscover?

- E-Marketing im Tourismus, mit Softwareentwicklung
 - www.tiscover.com/at/de/it/ch
 - www.tiscover.co.uk/za
 - www.italia.it
 - www.urlaubambauernhof.at
 - www.austria.info
 - www.tirol.at
 - www.visitscotland.com

Ziele des Praktikums – Motivation 1

- Vertiefung bestehender Java Kenntnisse
- „Java on the Server“
- Teamarbeit in einem Programmierprojekt
- Tipps und Tricks aus der Praxis

Ziele des Praktikums – Motivation 2

- Grundlegende Java Bibliotheken
- Netzwerkprogrammierung
- Web-Programmierung
- XML
- Testen
- Datenbankansbindung
- Performance

Vorkenntnisse

- Vorkenntnisse werden benötigt in:
 - OOP
 - Java (Syntax, Grundkenntnisse, kompilieren und ausführen)
 - HTML
 - SQL
 - XML

Ablauf, Anwesenheitspflicht

- Mo 9.10.2006 17:15-20:30, UC 5
- Fr 3.11.2006, 13:45-20:30, T1010
- Fr 1.12.2006, 13:45-20:30, T1010

Anwesenheitspflicht bei Projektterminen

- <http://www.bioinf.jku.at/teaching/ws2006/pr-swe2/>
- Forum im Kuss
- Keine Abmeldung möglich

Inhalt

Vorbesprechung, Grundlegende Bibliotheken	08.10
Netzwerkprogrammierung	03.11
JDK 1.5	03.11
JDBC	03.11
Java Servlets	03.11
Projekt Beginn	03.11
Java Server Pages / JSP	01.12
XML	01.12
Web Services	01.12
Threads - Tuning	01.12
Reservetermin	01.12

Übungen 1

- 8 Übungsaufgaben unterteilt in 2 Bereiche
(Übung 1-4 = Bereich Grundlagen)
(Übung 5-8 = Bereich Web)
- Aus jedem Bereich müssen jeweils 2 Übung abgegeben werden.
- Eine Übung gilt als abgegeben wenn die Hälfte der Punkte erreicht worden ist.
- Sun Java Coding Standards

Übungen 2

- Zeit für Übungsausarbeitung: 2 Wochen
- Abgabe der Übung erfolgt elektronisch via E-Mail an java-tutor@ifs.uni-linz.ac.at (Details siehe erste Übung)
- Rückgabe ebenfalls elektronisch
- Übungsangaben, Präsentationen siehe Praktikums-Webseite

Beurteilung

- Endpunkteanzahl entspricht Durchschnitt aus den besten 4 Übungen.
- Endnote: **2 / 3 Übungen, 1 / 3 Projekt** aber sowohl Übungen als auch Projekt muss Positiv sein. (Bei Projekt: Fristen eingehalten)
- **Keine Schriftliche Prüfung**

Arbeitsumgebung

- Entwicklungsumgebung ihrer Wahl
 - JDK 1.4, 1.5 (netBeans IDE)
 - <http://www.javasoft.com>
- Relationale Datenbank mit JDBC Treiber
 - hsql Database Engine
<http://hsqldb.sourceforge.net/>
 - mySQL <http://gd.tuwien.ac.at/db/mysql/>
- Servlet/JSP-Engine
 - Jakarta Tomcat 4.x, 5.x (ist bei netBeans IDE dabei)
 - <http://jakarta.apache.org/tomcat/index.html>

Kommunikation

- Alexander Sommer
 - alexander.sommer@tiscover.com
 - Sprechstunde nach Vereinbarung
- Tutor
 - Java-tutor@ifs.uni-linz.ac.at
- Aktuelle Informationen und Unterlagen
 - <http://www.bioinf.jku.at/teaching/ws2006/pr-swe2/>