

Ihr Zeichen	
Ihre Nachricht vom	
Mein Zeichen	JSch
Auskunft erteilt	Frau Schmidt
Telefon	+49 02331 987-2998
Telefax	+49 02331 987-390
E-Mail	Jennifer.Schmidt @FernUni-Hagen.de
Hausanschrift	Universitätsstraße 1 58097 Hagen
Datum	12.09.2006

Liebe Fernstudentin, lieber Fernstudent,

wir begrüßen Sie zum Kurs 1853 „Moderne Programmiertechniken und -methoden“. Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit dem Kurs und hoffen, dass Sie von ihm auch längerfristig profitieren. Bitte tragen Sie mit Kritik und Anregungen zum entstandenen Kurs bei. Bevor Sie mit der Bearbeitung des Kursmaterials beginnen, lesen Sie bitte die folgenden inhaltlichen und organisatorischen Hinweise.

Ziel des Kurses

Beim Programmieren mit Allzweckprogrammiersprachen wie Java hat man i. d. R. viele Freiheiten, ein Umstand, der es zu einer kreativen (und beliebten) Tätigkeit macht. Nur leider werden diese Freiheiten nicht immer zum Besten genutzt: Anstatt sich an erfolgreichen Vorlagen zu orientieren, wird das Rad viel zu oft neu erfunden und häufig läuft das Ergebnis alles andere als rund. Moderne Programmiertechniken und -methoden sollen Programmierern dabei helfen, den kumulierten Erfahrungsschatz der objektorientierten Programmiergemeinschaft für sich und ihre Zwecke zu nutzen, ein Gefühl dafür zu entwickeln, welche Probleme alt sind (und deswegen mit Standardlösungen angegangen werden können) und welche neu, wie sie die verbleibenden Freiheitsgrade zur Qualitätsverbesserung ihrer Arbeit einsetzen können und welche Techniken und Methoden ihnen dazu zur Verfügung stehen.

Voraussetzungen

Sie sollten bereits ein Gefühl für die objektorientierte Programmierung haben, um die Bedeutung der im Kurs geschilderten Probleme und Lösungen abschätzen zu können. Da die Beispiele allesamt in Java sind, sollten Sie Java zumindest lesen können. Für die Übungen sind Java-Programmierkenntnisse sogar Voraussetzung. Die Bereitschaft, eine moderne Entwicklungsumgebung (wie z. B. Eclipse) zu verwenden, ist hilfreich.

Studienmaterial und Aufbau des Kurses

Der Kurs besteht aus sieben Kurseinheiten mit den folgenden Titeln:

- KE1: Interfacebasierte Programmierung
- KE2: Entwurfsmuster
- KE3: Design by contract
- KE4: Unit-Testen
- KE5: Refactoring
- KE6: Extreme Programming
- KE7: Metaprogrammierung

Zu jeder Kurseinheit gibt es einen Kurstext sowie Einsendeaufgaben, die Sie selbstständig bearbeiten sollen und zur Korrektur einsenden können.

Die Lösung der Einsendeaufgaben ist wesentlicher Bestandteil des Kurses!

Die geplanten Versandtermine entnehmen Sie bitte der Tabelle unten.

Einsendeaufgaben

Zu jeder der 7 Kurseinheiten erhalten Sie Einsendeaufgaben und nach dem Einsendeschluss Lösungshinweise. Lösungen können per E-Mail oder auf dem üblichen Postweg eingesandt werden. Bitte halten Sie sich bei E-Mail-Einsendungen *strikt* an die von uns vorgegebenen Regeln (siehe Anlage).

Die eingesandten Aufgaben werden korrigiert, aber nicht bepunktet. Die Termine für den Versand, die Bearbeitungszeit und den Einsendeschluss zu den 7 Kurseinheiten sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt.

Kurseinheit	1	2	3	4
Versandbeginn	12.09.	02.10.	17.10.	31.10.
Bearbeitung	02.10.-15.10.	16.10.-29.10.	30.10.-12.11.	13.11.-26.11.
Einsenden bis	16.10.	30.10.	13.11.	27.11.

Kurseinheit	5	6	7
Versandbeginn	14.11.	28.11.	12.12.
Bearbeitung	27.11.-10.12.	11.12.-07.01.	08.01.-21.01.
Einsenden bis	11.12.	08.01.	22.01.

Sollten Sie Studienunterlagen nicht rechtzeitig oder unvollständig erhalten, wenden Sie sich bitte an:

- Reklamationsstelle, Tel: 02331 / 987-2077
(tägl. 8-12 Uhr; sonst Anrufbeantworter)

Übungsschein

Der Übungsschein zu dem Kurs kann durch eine erfolgreiche Teilnahme an einer mündlichen Prüfung erworben werden.

Den genauen Zeitraum für einen Termin zu einer mündlichen Prüfung geben wir zu gegebener Zeit in der Newsgruppe bekannt.

Angaben zur Prüfungs- und Studienordnung

Der Kurs umfasst ohne Übungen 2 SWS, mit Übungen 3 SWS. Der Kurs kann ausschließlich von Studenten und Studentinnen belegt werden, die im Diplomstudiengang Informatik, Master of Computer Science, Master of Science im Fach Informatik oder im Bachelorstudiengang eingeschrieben sind.

Kursbetreuung

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den zuständigen Betreuer:

- Für organisatorische und inhaltliche Fragen zum Kurs:
Email: daniela.keller@fernuni-hagen.de Tel.: 02331 / 987-2794

Newsgruppe

Für die Diskussion mit Kommilitoninnen und Kommilitonen steht die Newsgruppe

feu.informatik.kurs.1853.diskussion

zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg bei der Bearbeitung des Kurses!

Viele Grüße

Ihre Kursbetreuer