

<http://www.complang.tuwien.ac.at/franz/objektorientiert.html>

Objektorientierte Programmiertechniken

185.A01, VU 2.0, 3 Ects

Franz Puntigam

Institut für Computersprachen

franz@complang.tuwien.ac.at

<http://www.complang.tuwien.ac.at/franz/objektorientiert.html>

Inhalt

- Überblick über oo Paradigma und Sprachkonzepte (Java)
- Ersetzbarkeit und Wiederverwendung (Schwerpunkt)
- Generizität (Schwerpunkt) und Nebenläufigkeit
- ausgewählte Entwurfsmuster und Programmieretechniken
- Zusammenhänge zwischen Konzepten bzw. Prinzipien
- Produktive und typische Verwendung der Konzepte

Ziele

- Fachwissen entsprechend dem LVA-Inhalt
- Modellbildung, Abstraktion, Lösungsfindung
- Umgang mit unvollständig spezifizierten Problemen
- Kritische Bewertung und Reflexion von Lösungen
- Selbstorganisation, Teamfähigkeit, Neugierde

Voraussetzungen

- STEOP (oder Ausnahmeregelung)
- Programmierkenntnisse in Java
(entsprechend *Einführung in das Programmieren*)
- oder gute Programmierkenntnisse und umfangreiche praktische Erfahrungen in anderen Sprachen

Anrechenbarkeit

- Wirtschaftsinformatik
- Medieninformatik und Visual Computing
- Medizinische Informatik
- Software & Information Engineering
- Technische Informatik

Aufbau der LVA

- Vorlesung (Mittwoch, 14⁰⁰ – 15⁰⁰, Informatikhörsaal)
- Übung in 3er-Gruppen, wöchentlich eine Aufgabe
- Abgabegespräch zu Übungsaufgaben (im Jänner)
- Vorlesungsprüfung (Jänner bzw. März bis Juni)

Skriptum

online verfügbar (kein Verkauf gedruckter Skripten)

www.complang.tuwien.ac.at/franz/objektorientiert.html

Anmeldung

- Anmeldung über TISS (wegen STEOP) !!
- CompLang-Anmeldung als Einzelperson
(Passwort wählen, Account o0123456 ausprobieren)
- Gruppe zu 3 Personen bilden, Tutor wählen
(keine anderen Gruppengrößen, Verzeichnis Gruppe)
- Probleme bei Anmeldung → Tutor im Übungsraum
(Argentinierstraße 8, Labor im Tiefparterre)
- *Gruppen-Treffen:* 06. 10., 16⁰⁰ – 17⁰⁰
11. 10., 15⁰⁰ – 16⁰⁰

(Argentinierstraße 8, Labor im Tiefparterre)

An- und Abmeldetermine

- elektronisch rund um die Uhr (mit TU-Passwort)
- Anmeldung bis 11. 10. 2011
- Abmeldung bis 19. 10. 2011
- spätere An- bzw. Abmeldungen werden nicht akzeptiert

Übungsaufgaben

- jeden Mittwoch ab 12. 10. neue Aufgabe (insgesamt 8 Aufgaben)
- spätestens nach der Vorlesung im Web zu finden
- reguläre Abgabe: 13⁴⁵ Uhr vor nächster Vorlesung
- nachträgliche Abg.: 13⁴⁵ Uhr vor übernächster Vorlesung
- Einstiegsphase (zwei Aufgaben) von TutorIn betreut
- zweite Aufgabe sehr umfangreich (trotz Feiertagen)

Benützung von Rechnern

- Server für Laborübung: `g0.complang.tuwien.ac.at`
- Terminals im Übungsraum
(Labor, Argentinierstraße 8, Tiefparterre)
- Arbeiten auf anderen Rechnern möglich (z.B. zu Hause)
- nötige Software: Java 5 oder neuer; empfohlen: Eclipse
- Abgaben nur auf `g0.complang.tuwien.ac.at`
(Lösungen automatisch abgesammelt)

Beurteilung der Lösungen

- Einstiegsphase (2 Aufgaben) von TutorIn beurteilt (Mitarbeit bzw. Basisqualität; zusammen bis 100 Punkte)
- weitere 6 Lösungen von Puntigam und Krall (aufgabenspez. Qualität; bis 100 Punkte pro Aufgabe)
- nur 2/3 der Punkte für nachträgliche Abgaben
- Maximum aus regulärer und nachträglicher Abgabe
- vorläufige Ergebnisse per Mail
- Abgabegespräche im Jänner (Begründung der Lösungen)
- über 50% der max. 700 Punkte für positiven Übungsteil

Gesamtbeurteilung

- je zur Hälfte Vorlesungsprüfung und Übungsbeurteilung
- positive Note nur wenn beide Teile positiv
- Vorlesungsprüfung mündlich (Jänner, März bis Juni 2011)
- Prüfer wählbar (Puntigam oder Krall)
- negative Vorlesungsprüfung einmal wiederholbar

Bleiben Sie erreichbar

- SPAM-freie Mail auf `g0.complang.tuwien.ac.at`
- `.forward` anpassen (persönliches Verzeichnis)
- Mail von `g0.complang.tuwien.ac.at` zulassen

Bei Fragen und Problemen

- Webseite:
www.complang.tuwien.ac.at/franz/objektorientiert.html
- e-Mail an betreuenden Tutor:
oop?@complang.tuwien.ac.at (? = Tutornummer)
- Besprechungstermin mit Tutor vereinbaren
- Tutor im Übungsraum (zu bestimmten Zeiten)