

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

Objektorientierte Programmier Techniken

185.A01, VU, 3 Ects

Franz Puntigam

Institut für Computersprachen

franz@complang.tuwien.ac.at

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

Inhalt

- Überblick über Programmierparadigmen
- Ersetzbarkeit und Wiederverwendung (Schwerpunkt)
- Generizität (Schwerpunkt), dynamische Typinformation
- Ausnahmen, Nebenlufigkeit, Annotationen, Aspekte
- ausgewählte Softwareentwurfsmuster

- 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
- Programmierkenntnisse in Java
(entsprechend *Programmkonstruktion*)
- Fähigkeit zur Zusammenarbeit in Gruppen
- sehr vorteilhaft:
 - Objektorientierte Modellierung
 - Algorithmen und Datenstrukturen

Anrechenbarkeit

- Bachelorstudien Informatik und Wirtschaftsinformatik
- Technische Mathematik?

Betreuung

- Franz Puntigam
(Vorlesung, Aufgaben, Abgabegespräche, Prüfungen)
- Andreas Krall
(Aufgaben, Abgabegespräche, Prüfungen)
- Tutor(inn)en
(Ansprechpartner, Einstiegsphase)

Aufbau der LVA

- Vorlesung (Mittwoch, 13⁰⁰ – 14⁰⁰, Informatikhörsaal)

[am 23. 1. 2013 Fragestunde statt Vorlesung]

- 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

(leider noch unvollständig)

Anmeldung

- Anmeldung über TISS (wegen STEOP) !!
- CompLang-Anmeldung als Einzelperson
(Passwort wählen, Account o0123456 ausprobieren)
- Gruppe zu 3 Personen bilden, Tutor(in) wählen
(keine anderen Gruppengrößen, Verzeichnis Gruppe)
- Probleme bei Anmeldung → Tutor(in) im Übungsraum
(Argentinierstraße 8, Labor im Tiefparterre)
- *Gruppen-Treffen:* 4. 10., 16⁰⁰ – 17⁰⁰ (18⁰⁰)
9. 10., 15⁰⁰ – 16⁰⁰

(Argentinierstraße 8, Labor im Tiefparterre)

An- und Abmeldetermine

- elektronisch rund um die Uhr (mit TU-Passwort)
- Anmeldung bis 09. 10. 2012
- Abmeldung bis 16. 10. 2012
- spätere An- bzw. Abmeldungen werden nicht akzeptiert
(außer wenn vor diesen Terminen mit Puntigam vereinbart)

Übungsaufgaben

- jeden Mittwoch ab 10. 10. 2012 neue Aufgabe (insgesamt 9 Aufgaben)
- spätestens nach der Vorlesung im Web zu finden
- reguläre Abgabe: 12⁰⁰ Uhr vor nächster Vorlesung
- nachträgliche Abg.: 12⁰⁰ Uhr vor übernächster Vorlesung
- Einstiegsphase (drei Aufgaben) von Tutor(in) betreut
- zweite Aufgabe sehr umfangreich

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 (3 Aufgaben) von Tutor(in) 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 2013)
- 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 betreuende(n) Tutor(in):
oop?@complang.tuwien.ac.at (? = Tutornummer)
- Besprechungstermin mit Tutor(in) vereinbaren
- Tutor(in) im Übungsraum (zu bestimmten Zeiten)