

Herzlich Willkommen zu

Objektorientierte Programmietechniken

185.A01, VU, 3 ECTS

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

OOP-Team

Franz Puntigam

Vorlesungen, Aufgaben, Abgaben, Prüfungen

Andreas Krall

Aufgaben, Abgaben, Prüfungen

Elisabeth Pilz

Einstiegsphase, Tutorunterstützung

Franca-Sofia Fehrenbach

Gerta Sheganaku

Johanna Donabauer

Oliver Türk

Inhalt und Lernziele

| | |
|---|-----------------------|
| Programmierparadigmen | verstehen |
| Ersetzbarkeit und Wiederverwendung (Schwerpunkt) | erschaffen |
| Generizität, dynamische Typinformation | anwenden, analysieren |
| Ausnahmen, Nebenläufigkeit, Annotationen, Aspekte | anwenden, analysieren |
| ausgewählte Softwareentwurfsmuster | verstehen, anwenden |
| | |
| Abstraktionen und Softwarelösungen (auch für unvollständig spezifizierte Probleme) | erschaffen |
| | |
| Selbstorganisation im Team | erschaffen |

erinnern

verstehen

anwenden

analysieren

evaluieren

erschaffen

Voraussetzungen

unbedingt nötig:

STEOP

Programmierkenntnisse in Java (entsprechend **Programmkonstruktion**)

Fähigkeit zur Zusammenarbeit in Gruppen

sehr vorteilhaft:

Objektorientierte Modellierung

Algorithmen und Datenstrukturen

Anrechenbarkeit

Bachelorstudien der Informatik und Wirtschaftsinformatik

Technische Mathematik

Aufgabe: Erwartungen an OOP

1. Bilden Sie mit Sitznachbar(inne)n Gruppen zu 2 bis 3 Personen.
2. Formulieren Sie in Gruppen Ihre Erwartungen an OOP.
3. Formulieren Sie die wesentliche(n) Voraussetzung(en) dafür, dass Ihre Erwartungen erfüllt werden können.

Zeit: 3 Minuten

Aufbau von OOP

Vorlesungen am Mittwoch, 13:00 – 14:00, Informatikhörsaal
(am 21. 1. 2015 Fragestunde statt Vorlesung)

Übung in 3er-Gruppen, fast wöchentlich eine Aufgabe

Abgabegespräch zu Übungsaufgaben im Jänner 2015

mündliche Vorlesungsprüfung bis spätestens Juni 2015

Anmeldung

1. Anmeldung über TISS bis 7.10.2014, STEOP wird überprüft
2. Gruppe zu 3 Personen bilden, keine andere Gruppengröße

Gruppen-Treffen (Argentinierstraße 8, Labor im Tiefparterre)

2.10.2014, 17:00 – 18:00

7.10.2014, 15:00 – 16:00

3. Anmeldung zu Gruppe über TISS bis 7.10.2014
4. Abmeldung in TISS bis 28.10.2014 möglich

Benutzung von Rechnern

Server für Übung: `g0.complang.tuwien.ac.at`

Terminals im Übungsraum (Argentinierstraße 8, Tiefparterre),
Arbeiten auf anderen Rechnern möglich (z.B. zu Hause)

nötige Software: Java SDK SE 7/8 und AspectJ,
empfohlene Software: Eclipse, NetBeans oder IntelliJ IDEA

Übungsaufgaben

fast jeden Mittwoch ab 8.10.2014 neue Aufgabe im Web (insgesamt 9)

Abgabe = Absammeln der Lösungen aus git-Repository um 12:00 Uhr

Abgaben nach einer Woche,
Fristverlängerung bedeutet Punkteabzug

Beurteilung der Lösungen

Einstiegsphase (3 Aufgaben) von Tutor(in) beurteilt nach
Mitarbeit bzw. Vollständigkeit und Funktionalität, zusammen bis 100 Punkte

weitere 6 Lösungen von Puntigam und Krall beurteilt nach
aufgabenspezifischen Qualitäten, bis 100 Punkte pro Aufgabe

vorläufige Ergebnisse per Mail

Abgabegespräche im Jänner mit Begründung der Lösungen

über 50% der max. 700 Punkte für positiven Übungsteil nötig

Gesamtbeurteilung

je zur Hälfte Vorlesungsprüfung und Übungsbeurteilung

positive Note nur wenn beide Teile positiv

Vorlesungsprüfung mündlich von Jänner bis Juni 2015

Prüfer wählbar — Puntigam oder Krall

negative Vorlesungsprüfung innerhalb der LVA einmal wiederholbar

Bei Fragen und Problemen

Webseite:

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

Mail an Ihre(n) betreuende(n) Tutor(in),
Besprechungstermin mit Tutor(in) vereinbaren

Mail an Puntigam oder Krall:

franz@complang.tuwien.ac.at

andi@complang.tuwien.ac.at

Sprechstunden von Puntigam und Krall:

Montag, 10:00 bis 11:00

Institut für Computersprachen, Argentinierstraße 8, 4. Stock

**Viel Spaß und Erfolg bei
Objektorientierte Programmier-
Techniken**