Universität Leipzig Institut für Informatik
Dr. Dirk Zeckzer

Hinweise zum OOP (Java) SS 2022 Modul [10-201-2011]

https://www.informatik.uni-leipzig.de/bsv/homepage/de/teaching/praktikum-objektorientierteprogrammierung-sose-2022

1. Termine:

Einschreibung: Almaweb

Einweisung und Ausgabe der Aufgaben

Anwesenheitspflicht!!!

• Studienausweis mitbringen

1. B-Woche

• Datum: Montag, 04.04.2022

• Zeiten: 13:00-16:00 Uhr, 16:00-19:00 Uhr, 19:00-22:00 Uhr

• Ort: A 410/412/414

2. A-Woche

• Datum: Montag, 11.04.2022

• Zeiten: 13:00-16:00 Uhr, 16:00-19:00 Uhr, 19:00-22:00 Uhr

• Orte: A 410/412/414

Praktika:

Wochentag: Montags

• Zeiten: 13:00-16:00 Uhr, 16:00-19:00 Uhr, 19:00-22:00 Uhr

Orte: A 410/412/414
 Termine: siehe Tabelle

Aufgabengruppe	UML		Testat	
	В	A	В	A
1 Strukturierung	25.04.	02.05.	09.05.	16.05.
2 Collection	09.05.	16.05.	23.05.	30.05.
3 Streams	23.05.	30.05.	13.06.	20.06.
4 Rekursion	13.06.	20.06.	04.07.	11.07.

1. Einschreibung:

- Almaweb
- Einschreibungen nach den Ausgabeterminen sind nicht möglich!

2. Organisatorisches:

- Jeder Studierende hat die Aufgaben 1 und 2 alleine zu lösen.
- Jeder Studierende hat die Aufgaben 3 und 4 zusammen mit einem Partner zu lösen.
- Alle Aufgaben werden zur ersten Praktikumszeit ausgegeben (Anwesenheitspflicht!).
- Für jede Aufgabe sind Selbststudium, die Besprechung des Modells (UML) und ein Testat eingeplant.
- Spätestens zu dem angegebenen Termin wird das Modell von einem der Hilfsassistenten abgenommen.
- Spätestens zu dem angegebenen Testattermin ist die anstehende Aufgabe bei einem der Hilfsassistenten abzurechnen. Ein Testat hat den Rang einer Teilprüfung.
- Nicht bestandene Testate der Aufgaben 1-3 können höchstens einmal und **nur** mit Genehmigung eines der Hilfsassistenten in der Woche nach dem Testattermin wiederholt werden.
- Das Testat zu Aufgabe 4 kann auch schon am 27.06. abgerechnet werden. Ein Wiederholung dieses Testats ist nicht möglich.
- Verschieben der Testate ist nur bei Krankheit und nur für den Erkrankten möglich (Krankenschein).
- UML-Abgaben und Testate finden grundsätzlich während der Praktikumszeiten statt. Wir bitten um Verständnis, dass wir auf elektronische Post nicht reagieren können.

OOP (JAVA), SS 2022 Hinweise 1/2

Universität Leipzig Institut für Informatik
Dr. Dirk Zeckzer

• Das Praktikum ist am **11.07.2022** abgeschlossen. Es gilt als bestanden, wenn alle vier Aufgaben termingemäß und erfolgreich abgerechnet wurden.

• Bitte keine Lösungen ins Netz stellen!

3. Compiler:

Das Java SE Development Kit (JDK 8) http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/ umfasst alle notwendigen Programme und Tools, die Standard-Klassenbibliothek und einige Demos. Zusätzlich wird noch ein Texteditor benötigt.

• Im IfI-Pool ist JDK 8 bereits installiert!

4. Testate:

Zu den UML-Terminen ist vorzuweisen und wird abgezeichnet:

- Ein System von Klassen zur Lösung der aktuellen Aufgabe in Form eines UML-Klassendiagramms und
- die Aufteilung der Programmentwicklung auf beide Studenten.

Das abgezeichnete UML-Klassendiagramm ist zur Abnahme vorzuweisen!

Zu den darauffolgenden Testaten ist vorzuweisen und wird abgezeichnet:

- Das zum vorherigen Testattermin abgezeichnete UML-Klassendiagramm und das der erfolgten Implementierung entsprechende UML-Klassendiagramm,
- der dokumentierte Quellcode und das lauffähige Programm, einschließlich aller Testprogramme für die einzelnen Klassen, entsprechend der Anforderungen unter Punkt 5,
- die HTML-Dokumentation mittels javadoc und
- mindestens drei eigene Beispiele, auch solche, die Grenzen des Programms zeigen.

• Fehlt ein Bestandteil des Testates, so kann es nicht abgenommen werden!

5. Die Programme müssen folgenden Anforderungen genügen:

• Alle Aufgaben sollen durch objektorientiertes Herangehen gelöst werden!

7.1. Die Aufgabenstellung muss erfüllt sein:

• Die in der Aufgabenbeschreibung enthaltenen Mindestanforderungen sind bindend.

7.1. Das Programm soll gut strukturiert sein:

- Die Klassenstrukturierung soll so gewählt werden, dass die Wiederverwendbarkeit unterstützt wird (Spezialisierung und Generalisierung).
- Methoden sind übersichtlich zu strukturieren (Hilfsmethoden und Dienstleistungen).

7.2. Das Programm muss ausreichend kommentiert sein:

- Die Klassenstrukturierung soll mittels javadoc als HTML-Dokumentation vorliegen, jede Klasse und jede Methode soll dort inhaltlich beschrieben werden.
- Jede Methode ist intern so zu kommentieren, dass ihre Arbeitsweise gut nachvollziehbar ist.
- Wesentliche Variablen sind zu erklären: Verwenden Sie "sprechende" Bezeichner.

7.3. Beide Studenten haben ihren Anteil am Programm nachzuweisen:

- Die Verteilung der Programmierarbeit innerhalb der Studentengruppe hat gleichmäßig zu erfolgen und ist bis zur Konsultation (**vor** der Implementierung der Klassen) festzulegen.
- Jeder Student fertigt für seinen Aufgabenteil eigene Module (Klassen) und eigene Testtools an und rechnet diese beim Testat ab.
- Bei Erkrankung eines Praktikumspartners hat der andere trotzdem zum vorgegebenen Testattermin zu erscheinen und seinen Anteil abzurechnen.
- Ein vorzeitiger Abbruch des Praktikums ist meldepflichtig (zeckzer@informatik.uni-leipzig.de). Selbstverständlich sollte auch der Praktikumspartner informiert werden!

Viel Erfolg!

OOP (JAVA), SS 2022 Hinweise 2 / 2