<u>U01 Einführung in Java (I) – Java und UML by Example</u>

Inhalt der Übung

- Grundlegende objektorientierte Begriffe (Objekt, Klasse, Attribut, Methode/Operation) am Beispiel von Java
- Erste Schritte im Schreiben von Java-Programmen, Erzeugen von Objekten und Aufruf von Methoden

Übungsaufgaben

Schreiben Sie ein **HelloLibrary-Programm** in Java, welches eine einfache Bibliothek simuliert. Gehen Sie wie folgt vor:

- (1) Versuchen Sie, die folgenden Java-Klassen zu verstehen: Code von
 - o HelloLibrary.java
 - o Library.java
 - o Book.java
- (2) Vervollständigen Sie die main()-Methode für die Klasse HelloLibrary!
 - o Erzeugen Sie ein Library-Objekt!
 - o Erzeugen Sie zwei Book-Objekte!
- (3) Nehmen Sie die Bücher in die Bibliothek auf!
- (4) Was wird auf der Konsole ausgegeben?

Empfehlungen

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, Ihr Java-Programm zu übersetzen und zu testen. Beginnen Sie als Anfänger **nicht** mit einer so mächtigen Entwicklungsumgebung wie Eclipse! Nutzen Sie stattdessen

- ➤ **BlueJ** (für die, die unbedingt mit einer graphischen Entwicklungsumgebung anfangen möchten) und /oder
- \rightarrow Java Platform, Standard Edition (Java SE) \rightarrow Arbeit auf der Konsole¹
- ➤ INLOOP (inloop.inf.tu-dresden.de), unsere E-Learning-Umgebung für das Erstellen von Java-Programmen (→ Basic und Lesson Aufgaben)

.

¹ Als Hilfestellung für den Umgang mit Java lesen Sie FirstStepsInJava.pdf!