

3. Compiler:

- Das *Java SE Development Kit* (JDK 11) <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.

4. Testate:

Zu den Testaten ist vorzuweisen und wird abgezeichnet:

- Ein System von Klassen zur Lösung der aktuellen Aufgabe in Form eines UML-Klassendiagramms.

Zu den darauffolgenden Testaten ist vorzuweisen und wird abgezeichnet:

- das zum vorherigen Testattermin abgenommene 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 müssen durch objektorientiertes Herangehen gelöst werden! Modellierungssprache ist UML, Implementierungssprache ist Java!**

5.1. Die Aufgabenstellung muss erfüllt sein:

- Die in der Aufgabenbeschreibung enthaltenen Mindestanforderungen sind bindend.

5.2. 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).

5.3. 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.

Ein vorzeitiger Abbruch des Praktikums ist meldepflichtig (zeckzer@informatik.uni-leipzig.de).

Viel Erfolg!