

Anleitung zum Starten der Beispielprogramme des Buchs "Java – die Neuerungen in Version 9 bis 12 "

Voraussetzungen

Sie benötigen ein installiertes JDK 11 (für spezielle Dinge aus Java 12 ein JDK 12) sowie das Build-Tool Gradle ab Version .4. Zum Build-Tool Gradle finden Sie in Anhang eine Einführung.

- <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk12-downloads-5295953.html>
- <https://gradle.org/install/>

Zur Arbeit mit bzw. zum Import des Projekts in Eclipse benötigen Sie ein aktuelles Eclipse 2019-03.

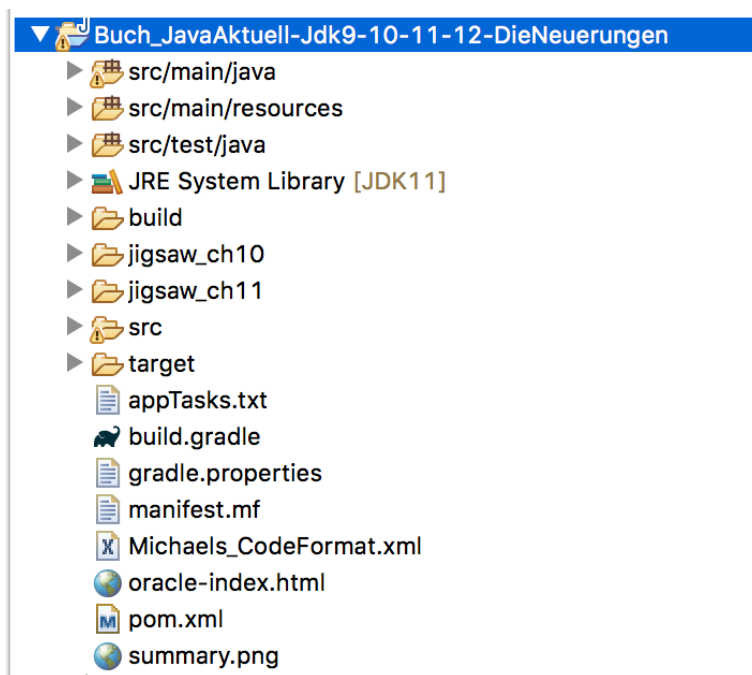
- <https://eclipse.org/downloads/>

Beispielprogramme „installieren“

Laden Sie die Programmbeispiele als ZIP-Archiv herunter und entpacken Sie diese in ein beliebiges Verzeichnis. Danach kann ein Import in die IDE erfolgen.

Import in Eclipse

Importieren Sie das Projekt in Eclipse (oder Ihre bevorzugte IDE). Das sollte in etwa wie folgt aussehen:



Nach dem erstmaligen Import müssen die Abhängigkeiten auf die externen Bibliotheken im Eclipse-Projekt mit dem folgenden Kommando

```
gradle cleanEclipse eclipse<Programmname>
```

neu initialisiert und auf Ihren Rechner aktualisiert werden.

Start der Programme

Das Ausführen der Programme kann entweder in der IDE geschehen oder auf dem Kommandozeile in der Hauptebene basierend auf Gradle. Im Hauptverzeichnis liegt eine Gradle-Build-Datei `build.gradle`, mit der sich alle im Buch als ausführbar angegebene Programme starten lassen. Öffnen Sie eine Konsole und starten das jeweilige Programm durch Aufruf von

```
gradle <Programmname>
```

Beim ersten Start werden eventuell diverse referenzierte Bibliotheken aus dem Internet heruntergeladen, dann dauert der Build und Programmstart eine Weile. Spätere Starts sollten dann deutlich schneller vonstattengehen.

Beispielprogramme zur Modularisierung

Die Beispiele für die Modularisierung sind zum größten Teil auf der Konsole auszuführen. Die jeweiligen Verzeichnisse und Kommandos sind detailliert im Buch aufgeführt. Sie liegen als Subverzeichnis im Projekthauptverzeichnis vor:



Weitere Informationen

Im Buch finden Sie weitere Informationen zu den Programmen. Die Quelltexte finden Sie im Unterorder `src/main/java`. Das Eclipse-Projekt zum Import finden Sie im Hauptverzeichnis. That's all ;-)

Bei eventuellen Fragen erreichen Sie mich unter: michael_inden@hotmail.com