

11. Übung

Abgabe: bis 08.02.2022, 6 Uhr

Aufgabe 1 - Lines of Code zählen

Erstellen Sie ein Programm, das die sogenannten „Lines of Code“ (LOC) zählt, d.h. die Anzahl an relevanten Codezeilen in den zu untersuchenden Java-Quelltexten. Das Programm soll im Terminal mit dem folgenden Kommando aufrufbar sein:

```
java LOCAuswertung datei1.java datei2.java datei3.java ...
```

Hinweise:

- Es ist mindestens eine Datei zu übergeben. Die Gesamtanzahl an übergebenen Dateien ist beliebig.
- Die zu verarbeitenden Dateien sind auf die Eigenschaften „normale Datei“ und „Lesbarkeit“ zu prüfen. Natürlich müssen die zu verarbeitenden Dateien auch existieren, bevor eine Verarbeitung starten kann.
- Mögliche Ausnahmen sind zu behandeln. Definieren Sie dazu eigene Ausnahmeklassen.
- Bei Lesefehlern in einer Datei soll mit der nächsten Datei fortgefahren werden.
- Zu zählen sind dabei alle nichtleeren Zeilen, die keine Kommentarzeilen sind.
 - Dabei können leere Zeilen durchaus eine Länge größer als 0 haben.
 - Als Kommentarzeilen betrachten wir der Einfachheit halber nur die Zeilen, die mit dem String „//“ beginnen

Die Ausgabe des Programms soll **ungefähr** so aussehen:

Aufruf:

```
java LOCAuswertung Ausdruck.java Summe.java
```

Ausgabe:

```
Auswertung Lines Of Code (LOC)
Ausdruck.java: 56 LOC
Summe.java:      23 LOC

Gesamt:
2 Dateien      79 LOC
```