Prof. Dr. Kai Höfig



Übung 05: Datenstrukturen

In dieser Übung verwenden wir die von der Java API bereit gestellten Datenstrukturen List, Set und Map. Weiterhin ist die Klasse Exercise05.CorpusReader bereits implementiert, welche eine statische Methode thesisTitleIterator bereit stellt. Der dort zurückgegebene Iterator liefert ca. 380 alphabetisch sortierte Titel von Abschlussarbeiten in der Fakultät für Informatik (über ca. 10 Jahre).

Im Verlauf der Übung werden wir nun viele Statistiken über diese Titel berechnen. Essenziell ist dabei das Zerlegen eines Strings in die einzelnen Wörter, verwenden Sie dazu die Methode split:

```
String title = "Konzeption und Design einer Anwendung";
// nach Leerzeichen splitten, und darüber iterieren
for (String w : title.split(" "))
    System.out.println(w);
```

Wie Sie aus der Vorlesung wissen, sind List und Set Collections, und Map kann über entrySet, keySet und values ebenso Collections liefern. Solche kann man mit Collections.sort sowie einem Comparator sortieren.

Aufgabe 1

- a) Vervollständigen Sie die Implementierung der Klasse CorpusAnalyzer gemäß den vorgegebenen JavaDoc Kommentaren.
- b) Verifizieren Sie Ihre Implementierung anhand der gelieferten Testcases.