

Projekt 8: Worthäufigkeitszähler

Beschreibung Dies ist eine klassische Aufgabe der Textverarbeitung. Ihr Programm soll eine Textdatei einlesen und zählen, wie oft jedes einzelne Wort im Text vorkommt.

Kernthemen Textdateien lesen, String-Methoden (`.lower()` , `.replace()` , `.split()`), Schleifen, Listen, Bedingungen.

Beispieldaten (`artikel.txt`)

Python ist eine vielseitige Sprache. Man kann Python für maschinelles Lernen, Webentwicklung, und mehr verwenden. Die Einfachheit von Python macht es zu einer großartigen Sprache für Anfänger.

Aufgabenstellung

1. **Datei einlesen:** Lesen Sie den gesamten Inhalt der Datei `artikel.txt` .
2. **Text bereinigen:** Wandeln Sie den gesamten Text in Kleinbuchstaben um. Entfernen Sie Satzzeichen wie Punkte und Kommas, damit "sprache" und "sprache." als dasselbe Wort gezählt werden.
3. **Wörter extrahieren:** Teilen Sie den bereinigten Text in eine Liste einzelner Wörter auf.
4. **Häufigkeit zählen:** Gehen Sie die Liste der Wörter durch und zählen Sie, wie oft jedes Wort vorkommt. (Tipp: Verwenden Sie eine weitere Liste oder ein Dictionary, um die gezählten Wörter und ihre Häufigkeit zu speichern).
5. **Ergebnis ausgeben:** Geben Sie jedes Wort zusammen mit seiner gezählten Häufigkeit auf der Konsole aus.