Übung Java Programmcode Parser

Aufgabe

Schreiben Sie ein Programm, welches eine Java Quellcode-Datei liest und die offenen und geschlossenen Klammern zählt. Hier als Hilfe das Codegerüst:package ch.std.jpf2.lambda.stream.brackets;

import java.io.IOException;
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.Path;
import java.nio.file.Paths;
import java.util.Map;
import java.util.TreeMap;
import java.util.stream.IntStream;
import java.util.stream.Stream;

public class CountBracketsInJavaFile {

 public static void main(String[] args) {
  if (args.length <= 0) {
   System.err.println("no args");
   System.exit(1);
  }
  final Path file = Paths.get(args[0]);
  try (final Stream<String> lines = Files.lines(file)) {
   final Map<Character, Integer> count = lines
     .flatMap(line -> IntStream.range(0, line.length()).mapToObj(line::charAt))
     .filter(TODO:filter lambda expression)
     .collect(TreeMap::new, (m, c) -> m.merge(c, 1, Integer::sum), Map::putAll);
    // TODO , print count map using forEeach
  } catch (IOException e) {
   e.printStackTrace();
 }
 }

}Ersetzen Sie die TODO Bereiche mit dem gesuchten Code für die Parser Lösung.Kopieren Sie fürs testen eine Java Datei ins Projekt-Rootverzeichnis, damit können Sie als Command Line Parameter die Datei mit dem Namen ohne Pfad definieren.

Lösung

2 mögliche Lösungen finden Sie hier

Kontakt

Simtech AG
Finkenweg 23
3110 Münsingen
Schweiz

Impressum

Das Copyright für sämtliche Inhalte dieser Website liegt bei Simtech AG, Schweiz.
Beachten Sie auch unsere Hinweise zum Urheberrecht, Datenschutz und Haftungsauschluss.
Jeder Hinweis auf Fehler nehmen wir gerne entgegen.

Copyright

2024 Simtech AG, All rights reserved, Powered by stack.ch written in Golang by Daniel Schmutz

https://www.simtech-ag.ch/CountBracketsInJavaFile