

FProg-Projekt

Maximilian Trostmann – if22b141
Gisela Schaefer – if22b117

Über unser Projekt

- Geschrieben in Haskell
- Tests mit HUnit
- Verwendung der GHCi-Shell
- Kompilieren mit: cabal build
- Ausführen mit: cabal run

Vorgehen

- Einlesen der war_and_peace.txt
- Tokenize: Zerlegen des Textes
- Insert: Aufbau eines Red-Black-Trees
- Traversal: In-Order-Durchlauf für die Sortierung der Wörter in alphabetischer Reihenfolge
- Speicherung des Resultats in output.txt
- Testen der tokenize- und insert-Funktion mit HUnit

FP vs. OP

- **Funktionale Programmierung (FP)**

- Fokus auf Unveränderlichkeit, pure Funktionen und deklarativen Code
- Klarer, vorhersehbarer Code, wenig Seiteneffekte
- Haskell zwingt zur FP

- **Objektorientierte Programmierung (OP)**

- Fokus auf Zustand, veränderbare Objekte und imperativen Code
- Verwaltung von Daten und Verhalten erfolgt durch Klassen und Objekte

Lessons Learned

- 1.Mal mit Haskell gearbeitet
- Probleme mit der Verwendung des HUnit-Testingframeworks

Nicht-funktionale Teile

- Gibt's bei uns nicht, da wir das Programm in Haskell (einer rein funktionalen Programmiersprache) geschrieben haben.

**Danke für eure
Aufmerksamkeit!**