Programski prevodioci 1

MicroJava Compiler

Student: Nikola Kesic

* Zadatak je napraviti microjava compiler. Projekat se sastoji od 4 faze:
  + Leksicka analiza
  + Sintaksna analiza
  + Semanticka analiza
  + Generisanje koda

Prolazi se kroz izvorni kod napisan na jeziku microjava i generise se izlazni bytecode koji moze biti pokrenut na microjava virtuelnoj masini.

* Koristim build.xml i u zavisnosti od zeljene faze pokrecem razlicite main-ove. Za leksicku analizu koristi se JFlex alat – izlaz je klasa leksera. Za parsiranje (sintaksnu analizu) koristi se CUP parser i njegov izlaz su klase u .ast paketu.
* Prilozeni primeri demonstriraju oporavak od greske parsera, javni test i izmenjen javni test da bi testirao jos nekoliko funkcionalnosti.
* Novouvedene klase:
  + CounterVisitor – obilazak sintaksnog stable
  + SemanticAnalyzer – semanticka analiza
  + CodeGenerator – generisanje koda