

Compilers - Homework 3

Βασίλειος Πουλόπουλος - 1115201600141

Compilation, Execution και Clean

Υπάρχει `makefile` το οποίο κάνει compile με την εντολή `make` και διαγράφει τα `.class` αρχεία με την εντολή `make clean`.

Για το `execution` του προγράμματος αφού κάνουμε `make` τρέχουμε την εντολή:

```
java Main test-file-1 test-file-2 ... test-file-n
```

Κώδικας

Στη `main`, αρχικά τρέχουν τα `parts` της εργασίας 2, ώστε να συλλέξω τις πληροφορίες για κάθε κλάση αλλά και τα `offsets`. Στη συνέχεια τρέχει ένας τρίτος `visitor`, ο οποίος κάνει `generate` το `intermediate code`. Αυτός ο `visitor`, βρίσκεται στο αρχείο `llvmVisitor.java` το οποίο είναι στο φάκελο `visitor`.

Generated Files

Τα αρχεία που γίνονται `generate`, έχουν το ίδιο όνομα και την ίδια τοποθεσία με τα `java test files` που έχουν δοθεί σαν είσοδος.

Αν για παράδειγμα έχουμε τον φάκελο `test-files` που περιέχει τα `java test files` και τρέξουμε την εντολή:

```
java Main test-files/Add.java test-files/Factorial.java
```

τότε στον φάκελο `test-files`, θα φτιαχτούν τα αρχεία `Add.ll` και `Factorial.ll` στα οποία θα βρίσκεται ο κώδικας που παρήχθη.