

## Μεταγλωτιστές Άσκηση 3

Όνομα : Μάριος  
Επώνυμο : Πάσσαρης  
Α.Μ : 111201100113

Η άσκηση έχει υλοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές της minijava και της spiglet γραμματικής . Έχω στείλει ως συμπιεσμένο όλο τον φάκελο-project του eclipse. Στο φάκελο **src/my\_src** βρίσκονται τα αρχεία που δημιούργησα εγώ.

Η φάση 1 και η φάση 2 είναι ίδιες από την προηγούμενη εργασία με αλλαγή όλα τα hashmaps σε linkedhashmaps

### 1) **Handle\_main.java – Φάση 1<sup>η</sup> :**

Κρατάω σε ένα linkedhashmaps τις μεταβλητές για την main και σε ένα άλλο linkedhashmaps τα ονόματα των κλάσεων και άμα κάνουν extend κάποια κλάση ή όχι

### 2) **Inside\_class.java – Φάση 2<sup>η</sup> :**

Για κάθε κλάση κρατάω ένα linkedhashmaps που έχει ως key το όνομα της μεταβλητής ή της μεθόδου που περιέχει και σαν value έχει μία νέα κλάση την Fun\_or\_Ident. Στην νέα αυτήν κλάση κρατάω διάφορες πληροφορίες όταν είναι μέθοδος όπως τα arguments και τα variables της μεθόδου. Επίσης έχω ένα μεγάλο linkedhashmaps Table το οποίο κρατάει σαν key το όνομα της κλάσης και σαν value ένα linkedhashmaps που περιέγραφα πιο πάνω.

Ελέγχω σε αυτό το βήμα για μία ίδια μέθοδο μίας κλάσης extend αν πληρεί τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην εκφώνηση μας. Επίσης αποθηκεύω όλα τα arguments και τα variables μιας μεθόδου.

Από τις πρώτες δύο φάσεις συλλέγω δεδομένα για να κατασκευάσω τα vtables στην spiglet.

Περνάω άλλη μία φορά με visits ώστε αυτήν την φορά να γράφω τον κατάλληλο κώδικα spiglet ανάλογα σε ποια περίπτωση βρίσκομαι (main, class, extend class, method declaration. κ.λπ ).