

Μεταγλωττιστές – Εργασία 5

ΟΝΟΜΑ: Κωνσταντίνα Γαλούνη

A.M.: 1115201000034

Η εργασία περιλαμβάνει δημιουργία control flow graph, interference graph, register allocation και μετάφραση από spglet σε kanga. Τα αρχεία που δημιούργησα για τα παραπάνω είναι τα εξής:

- CtrlFlowGraph.java, CtrlFlowGraphVisitor.java, τα οποία είναι υπεύθυνα για τη δημιουργία συνόλων in και out για κάθε εντολή ξεχωριστά, και τη δημιουργία του γράφου με τη βοήθεια της συνάρτησης set_in_out.
- InterferenceGraph.java, InterferenceGraphVisitor.java, τα οποία υλοποιούν τον αλγόριθμο του Chaitin για δέσμευση καταχωρητών στη συνάρτηση chaitin_algorithm και με τη βοήθεια των συναρτήσεων choose_reg και heuristic.
- KangaVisitor.java, για τη μετάφραση αρχείων .spg σε αρχεία .kg.
- Main.java, Interface_Class.java