Μεταγλωτιστές 2018 Προγραμματιστική Εργασία #2

Ονοματεπώνυμο: Βουτεράκος Γρηγόριος

AM: Π2013109

(α).Κανόνες γραμματικής

Stmt list -> Stmt Stmt list |.

Stmt -> id assign Expr|print Expr.

Expr -> Term Term_tail.

Term_tail -> Orop Term Term_tail |.

Term -> Factor Factor_tail.

Factor_tail -> Andop Factor Factor_tail |.

Factor -> Notop FNotop.

FNotop -> (Expr)|id|Boolean.

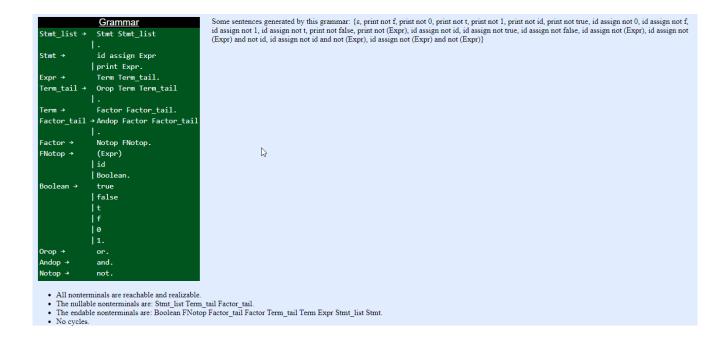
Boolean -> true | false | t | f | 0 | 1.

Orop -> or.

Andop -> and.

Notop -> not.

(β και γ). Αποτελέσματα ελέγχου για LL(1) & πίνακας με τα FIRST και FOLLOW sets





(δ).Περιγραφή των αρχείων του κώδικα

Αρχείο parser.py: Είναι ο συντακτικός αναλυτής – αναγνωριστής της γλώσσας. Περιέχει τη γραμματική που υλοποιήθηκε στο ερώτημα (α). Υλοποιεί τη μέθοδο αναδρομικής κατάβασης σε Python 3 χρησιμοποιόντας το module Plex. Αναγνωρίζει όλες τις έγκυρες συντακτικά εισόδους και σε περίπτωση που βρεθεί στο αρχείο ειδόδου ακατάλληλη γραμματική ενημερώνει το χρήστη.