

Μεταγλωττιστές 2018

Προγραμματιστική Εργασία 2

Ονοματεπώνυμο: Άγγελος Χάρμπα

ΑΜ: Π2014119

EXPRESSIONS

Stmt_List -> Stmt Stmt_List | e
Stmt -> id = Expr | print Expr
Expr -> Term Term_Tail
Term_Tail -> OP1 Term Term_Tail | e
Term -> Factor Factor_Tail
Factor_Tail -> OP2 Factor Factor_Tail | e
Factor -> (Expr) | id | tf | e
OP1 -> or|and
OP2 -> not

FIRST SET

Stmt_List	→	id,print
Stmt	→	id,print
Expr	→	(,id,tf
Term_Tail	→	and,or
Term	→	(,id,tf
Factor_Tail	→	not
Factor	→	(,id,tf,not
OP1	→	or,and
OP2	→	not

FOLLOW SET

Stmt_List	→	#
Stmt	→	(,id,tf
Term_Tail	→	id,print,#,)
Term	→	
Factor_Tail	→	and,or,id,print,#,)
Factor	→	not,and,or,#,),print
OP1	→	
OP2	→	

Περιγραφή Κώδικα

Ακολουθώντας τους κώδικες των εργαστηρίων και τα παραδείγματα, το parser πρόγραμμα υλοποιεί συντακτική ανάλυση των δεδομένων που εισάγει ο χρήστης και το runner πρόγραμμα εκτελεί τις εντολές που αναγνωρίζονται.

Πιο συγκεκριμένα, οι κώδικες αποτελούνται από συναρτήσεις που αντιπροσωπεύουν τις παραπάνω εκφράσεις (stmt, factor_tail κ.ο.κ) οι οποίες καλούν η μία την άλλη ανάλογα με τη σειρά που προκύπτει απ' τους παραπάνω κανόνες.

LOG Εκτέλεσης

Parser:

Match Attempt
Match Attempt
Match Attempt
Match Attempt
Match Attempt

Runner:

abc stored!
True
abc stored!
True
d stored!
e stored!
True
False