**Μεταγλωττιστές εαρινό εξάμηνο 2015**

**Καθηγητής: Άγγελος Χαραλαμπίδης**

**Λεκτικός, Συντακτικός αναλυτής**



**Γκότσης Δημήτριος 3090042**

**Κανελλόπουλος Νικόλαος 3090070**

**Κοντούλης Κωνσταντίνος 3090089**

**Παρσόπουλος Κωνσταντίνος 3090161**

**Περιεχόμενα**

"**tony.grammar**": Το αρχείο αυτό περιλαμβάνει τον ορισμό της γραμματικής που αναπτύξαμε για την υλοποίηση της λεκτικής και συντακτικής ανάλυσης της γλώσσας tony, συμφώνα με την εκφώνηση. Το αρχείο δίνεται ως είσοδος στο πρόγραμμα sablecc, με σκοπό να δημιουργηθούν όλες εκείνες οι java κλάσεις που θα συνθέσουν τον μεταγλωττιστή.

"**tony.zip**": Περιλαμβάνει το αρχείο ορισμού γραμματικής, το πρόγραμμα sablecc, τισ java κλάσεις που δημιουργήθηκαν αυτομάτως από το sablecc, τις main κλάσεις της εφαρμογής καθώς και το αρχείο example.tony, το οποίο χρησιμοποιείται ως είσοδος στο project για να ελεγχθεί ο κώδικας σε γλώσσα tony που περιέχει.

**Εκτέλεση**

Συμφώνα με το πρώτο εργαστήριο στον φάκελο tony δημιουργείται ο φάκελος lib, μέσα στον οποίο αντιγράφεται το αρχείο sablecc.jar. Επίσης, στον φάκελο tony αντιγράφηκε και το αρχείο example.tony, το οποίο θα περιέχει τον κώδικα σε γλώσσα tony που θα ελέγχεται από τον μεταγλωττιστή, καθώς και το αρχειο "sablecc.bat" που περιέχει την εντολή που εκτελείται από τον command prompt των windows.

Με χρήση της εντολής: *sablecc tony.grammar, τ*ο πρόγραμμα sablecc.jar παράγει τις απαραίτητες κλάσεις που υποστηρίζει το αρχείο γραμματικής tony.grammar. Προστίθενται στον φάκελο tony και οι κλάσεις LexerTest1.java & ParserTest1.java, που περιέχουν τις απαραίτητες main functions, για την δοκιμαστική εκτέλεση του λεκτικού και συντακτικού αναλυτή αντίστοιχα.

Επίσης οι εντολές: *javac LexerTest1.java και javac ParserTest1.java,* δημιουργούν τα εκτελέσιμα.

Τα εκτελέσιμα τρέχουν για τον έλεγχο του αρχείου example.tony με τις εντολές: *java LexetTest1 example.tony και java ParserTest1 example.tony .*

Το project τρέχει επιτυχώς όλα τα δοκιμαστικά προγράμματα. Για τη σύνταξη του αρχείου γραμματικής, υλοποιήσαμε τη γραμματική όπως αυτή ορίστηκε στην εκφώνηση της εργασίας.