



Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων

Προηγμένα Θέματα Γλωσσών Προγραμματισμού
Διδάσκων: Χρήστος Γκουμόπουλος
Εργαστηριακοί Συνεργάτες: Γιώργος Χρυσολωράς, Αλέξιος Γκίκας

Ομαδική Εργασία
Προθεσμία παράδοσης: 27/5/2019 23:59

Θα πρέπει να στείλετε ένα συμπιεσμένο αρχείο .zip με όνομα **AM_atpl_project.zip** (π.χ. 17255_atpl_project.zip) το οποίο θα περιέχει (όλα τα παρακάτω σε έναν φάκελο με όνομα **AM_atpl_project**):

- Τα αρχεία προδιαγραφών του λεκτικού και συντακτικού αναλυτή με ονόματα **AM.lex** και **AM.cup**, ή τα αντίστοιχα αν χρησιμοποιήσετε ANTLR
- Όλα τα .class αρχεία που απαρτίζουν τον συντακτικό αναλυτή.

Καμία εργασία δε θα γίνεται δεκτή εάν η παράδοσή της δεν γίνεται σύμφωνα με τις παραπάνω οδηγίες.

Η παράδοση των εργασιών θα πρέπει να γίνει ηλεκτρονικά μέσω του περιβάλλοντος ηλεκτρονικής μάθησης e-class (<https://eclass.icsd.aegean.gr/modules/work/?course=ICSD410>) μέχρι την Δευτέρα 27/05/2019 στις 23.59. Εκπρόθεσμη παράδοση της εργασίας (στον ίδιο σύνδεσμο) μέχρι την Παρασκευή 31/05/2019 23:59, επιφέρει απώλεια 25% του βαθμού. Μετά την παραπάνω ημερομηνία, η εργασία δεν γίνεται δεκτή.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σας δίνεται μια γλώσσα προγραμματισμού PASC320 (απλοποιημένη έκδοση της pascal) με λεκτικές και συντακτικές προδιαγραφές όπως αναλύονται στο συνοδευτικό έγγραφο.

ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ

Το ζητούμενο είναι η κατασκευή λεκτικού και συντακτικού αναλυτή για τη γλώσσα PASC320. Να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο ANTLR¹ για να υλοποιήσετε έναν συντακτικό αναλυτή για τη γραμματική που περιγράφει τη γλώσσα.

Για τον έλεγχο του συντακτικού αναλυτή σας δίνονται 2 αρχεία: **sample1.p** & **sample2.p** τα οποία πρέπει να είναι αποδεκτά με βάση τη γλώσσα.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!

¹ <http://www.antlr.org/>