PROJECT $1 - \Sigma Y \Sigma \Pi PO$

AM: 1115201900078

Όνομα: Χρήστος Καρούσης

Εντολές μεταγλώττισης-εκτέλεσης

make mysh ./mysh make clean (optional)

Γενική Ιδέα

Έχω μια συνάρτηση typeOfInput η οποία μου επιστρέφει τον τύπο του command (αν εχει redirections <, >, < >, pipes |, append >> και bg &). Χρησιμοποιώ την strtok για να κανω το command tokens και μετα με βαση το type, καλώ την exec ή την exec_pipe (αντιστοιχα για pipes).

Σχεδιαστικές τεχνικές

- 1) Τα processes που τρέχουν στο bg δεν λαμβάνουν σήματα ^C και ^Z, όπως και στο bash.
- 2) Το myHistory δεν κρατάει τις εντολές myHistory ή myHistory I (εφόσον δεν μου χρησιμεύουν κάπου).
- 3) Όταν περνάω σε μια συνάρτηση exec το file να είναι NULL σημαίνει ότι δεν έχω rediretion
 Στην exec → file1 = NULL δεν έχω < file2 = NULL δεν έχω >
 Στην exec_pipe → file[i][0] = NULL δεν έχω < για το i-οστο command του pipe → file[i][1] = NULL δεν έχω > για το i-οστο command του pipe
- 4) Δεν υλοποίησα one line execution για commands που δεν μπαίνουν στο bg.
- 5) Για τα aliases ένα struct τύπου λίστα με name (όνομα του alias)και value (τιμή του alias). Επίσης εάν δώσω ίδιο όνομα με άλλη τιμή κάνει overwrite το προηγούμενο.
- 6) Για τα wild chars χρησιμοποίησα την βιβλιοθήκη glob.
- 7) Για τις μεταβλητές περιβάλλοντος δεν υλοποίησα αλλάγη των τιμών τους πχ PATH = ..., αλλά υλοποίησα commands τύπου echo PATH.

Τα παραδείγματα που δώσατε δοκιμάστηκαν και λειτουργούν στο mysh.