

Documentation Άσκηση 2

Για το πρώτο ερώτημα της άσκησης χρησιμοποίησα τον συνδυασμό των εντολών `fork`, `execvp` για να δημιουργήσω την διεργασία παιδί και να εκτελέσω τις εντολές που θα εισάγει ο χρήστης από το `stdin`. Με την χρήση της εντολής `getline` διάβασα το `string` που έδωσε ο χρήστης και με την `strtok` χώρισα την εντολή σε επιμέρους τμήματα ώστε να τα βάλω στον πίνακα `args` όπου θα διαβάσει και θα εκτελέσει η `execvp`.

Το πρώτο πρόβλημα που αντιμετώπισα ήταν ότι ο κώδικας μου δούλευε αλλά μόνο για μια εντολή και μετά τελείωνε. Έτσι σκέφτηκα ότι πρέπει να κάνω μια επανάληψη, χρησιμοποιώντας την `while` και έβαλα ως συνθήκη να δώσει ο χρήστης την λέξη `exit` την οποία την συνέκρινα με την μεταβλητή `line` (η οποία περιείχε την γραμμή που έχει δώσει ο χρήστης) στην `strcmp`.

Στην αρχή δούλευε αλλά μετρά διαπίστωσα στο 2ο ερώτημα ότι σε περίπτωση που ο χρήστης έδινε μια λανθασμένη εντολή άμα έκανες `exit` δεν τερμάτιζε το πρόγραμμα εκτός εάν έγραφε `exit` άλλη μια φορά. Παρόλο που προσπάθησα να τερματίσω το πρόγραμμα με αρκετούς τρόπους δεν κατάφερα να επιλύσω αυτό το πρόβλημα και φαίνεται και στην εκτέλεση του `mysh2.c`.

Το 2ο ερώτημα πέρα από αυτό το πρόβλημα δεν με δυσκόλεψε και όσον αφορά την υλοποίηση του `cd` την κατάφερα με την εντολή `chdir` μέσα σε ένα `if` που ελέγχει αν η πρώτη λέξη που δίνει ο χρήστης είναι `cd`.