

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΑΣΚΗΣΗ 2

ΟΝΟΜΑ:ΒΑΓΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ:ΤΟΥΡΛΙΔΑ

ΑΜ:6233

Ο σχεδιασμός του κελύφους ξεκίνησε από την ερώτηση τι πρέπει να κάνει αυτό κατά την διάρκεια λειτουργίας του. Πρέπει να διαβάζει μία εντολή από το standard input, να κάνει parse την εντολή αυτή και τέλος να την εκτελεί. Η λειτουργία αυτή υλοποιήθηκε με τη βοήθεια της scanf με την οποία παίρνουμε σαν εισοδό την εντολή που θέλει να εκτελέσει ο χρήστης. Στη συνέχεια έγινε χρήση της strtok της Βιβλιοθήκης <string.h> με την οποία καταφέραμε να χωρίσουμε την εντολή με βάση τα κένα. Για την εκτέλεση των εντολών μετά το fork χρησιμοποιήθηκε η εντολή execvp επειδή εκείνη δέχεται πίνακα από string arguments, στην δικιά μας περίπτωση δηλαδή τα tokens που πήραμε από την parse.

Εδώ πρέπει αν επισημανθεί ότι παρόλο την προσπάθεια υλοποίησης cd χωρίς κάποιο argument δεν ήταν δυνατή γιαυτό το λόγο δεν υλοποιήθηκε στο πρώτο ερώτημα. Το κέλυφος μας μπορεί να ελέγχει αν ο χρήστης δώσει κάποιο argument όταν θέλει να εκτελέσει τη cd και να αλλάζει directory. Το directory που θα οδηγηθούμε υστέρα από την εκτέλεση της chdir() βρίσκεται κάνοντας χρήση της getcwd() ώστε να πάρουμε το τωρινό Path και στην συνέχεια να το ενώσουμε string με αυτό που θα δίνει ο χρήστης.