

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

1η Προγραμματιστική Εργασία

ΦΑΝΗ ΓΟΥΕΡΑ 3150028

ΧΡΙΣΤΙΑΝΑ ΣΤΑΥΡΟΥ 3140236

mysh1: Ο πρώτος φλοιός δέχεται εντολές μίας λέξης (χωρίς παραμέτρους). Εμφανίζει ως προτροπή το όνομά του και τον χαρακτήρα «>» (δηλαδή, mysh1>). Διαβάζει το όνομα ενός προγράμματος από το τερματικό, δημιουργεί μια νέα διεργασία παιδί για να εκτελέσει το πρόγραμμα το οποίο διάβασε και περιμένει, η γονική διεργασία, να τερματιστεί το παιδί διεργασία. Μετά τον τερματισμό της νέας διεργασίας παιδί, ο φλοιός διαβάζει και εκτελεί την επόμενη εντολή.

mysh2: Ο φλοιός αυτός κάνει ό,τι και ο mysh1 και επιπλέον έχει την δυνατότητα να πάρει παραμέτρους για τις εντολές που εκτελεί.
π.χ echo dog , ls -l

mysh3: Ο φλοιός αυτός κάνει ό,τι και ο mysh2 και επιπλέον δέχεται ανακατεύθυνση της τυπικής εισόδου, της τυπικής εξόδου από και προς αρχεία για τις εντολές που εκτελεί. Όταν συναντήσει το < πρέπει να διαβάσει το περιεχόμενο του αρχείου που βρίσκεται δεξιά του <. Όταν συναντήσει το > πρέπει να φτιάξει αρχείο με το όνομα που του δίνουμε εμείς στα δεξιά του > . Όταν συναντήσει το >> πρέπει να θα προστεθεί το αποτέλεσμα στο τέλος του αρχείου που βρίσκεται δεξιά του >>

mysh4: Ο φλοιός αυτός θα κάνει ό,τι και ο mysh3 και επιπλέον εκτελεί ακολουθίες εντολών με μία σωλήνωση. Η γονική διεργασία γράφει (κλείσιμο διαβάσματος) και όταν τελειώσει ,τα δεδομένα θα περάσουν στην άλλη άκρη του σωλήνα όπου το παιδί διαδικασία θα τα διαβάσει (κλείσιμο γραψίματος)

mysh5: Ο φλοιός αυτός θα κάνει ό,τι και ο mysh4 και επιπλέον εκτελεί ακολουθίες εντολών πολλών σωληνώσεων. Έχουμε έναν πίνακα που του βάζουμε τις σωλήνες ώστε να πηγαίνουμε από την μία σωλήνωση στην επόμενη.

p3150028-p3140236-mysh-common.c: για τον κώδικα C των κοινών συναρτήσεων. Κοινή συνάρτηση των φλοιών είναι η τύπωση του ονόματος του φλοιού (mysh1> ,mysh2 >, mysh3> ,mysh4> ,mysh5>)

p3150028-p3140236-mysh.h: header file που περιέχει την δήλωση της κοινής συνάρτησης