

Βαρβαρίγος Εμμανουήλ  
1115 - 2009 - 00011  
Προγραμματισμός Συστήματος  
Εργασία 2

Η εργασία υλοποιήθηκε σε C σε λειτουργικό ubuntu 12.10 με κειμενογράφο kate και δοκιμάστηκε στα μηχανήματα της σχολής solaris & linux χωρίς κάποιο πρόβλημα πέραν κάποιου warning για την συνάρτηση gets. Έτρεξε και στα δύο κανονικά.

Γίνεται χρήση Makefile και η κομματιαστή σύμβολο-μετάφραση (separate compilation) όπως ζητείται από την εκφώνηση.

Εντολές compile :

make

gcc -o readfile readfile.c

Εντολή εκτέλεσης 1: ./picodb <όνομα-εκτελέσιμου>

Εντολή εκτέλεσης 2: ./bashScript

\*\*\*Το bashScript θέλει αλλαγή δικαιωμάτων για να τρέξει σε chmod 755.

Υπάρχει και η δυνατότητα της make clean

\*\*\*Έχω ήδη φτιάξει και άλλο ένα πρόγραμμα το forkTest.c το οποίο μπορεί και αυτό να δωθεί στο picodb για έλεγχο.

Το κομμάτι 1 της άσκησης έχει υλοποιηθεί όλο.

Το κομμάτι 2 της άσκησης έχει υλοποιηθεί σε κάποιο μέρος. Δηλαδή το script τρέχει και δίνει έλεγχο για χαρακτήρες αλλά δεν κάνει έλεγχο για το πόσα open-read-close έγιναν. Επίσης δεν δίνει το πινακάκι που ζητήθηκε.

Το κομμάτι 3 της άσκησης δεν υλοποιήθηκε.

Το command line interface υλοποιήθηκε όλο όπως ζητήθηκε.

Η ptrace εκτυπώνεται σαν κλήση και σαν επιστροφή(η οποία δεν δίνει πάντα τα αναμενόμενα στο return!).

Το redirect των streams γίνεται όπως ζητήθηκε με pipes και forked processes από το picodb και έχοντας κάνει dup2 τα ζητούμενα streams.

Το signal handling γίνεται με συνάρτηση signal handler μεταφέροντας SIGKILL σε όλες τις περιπτώσεις γιατί αν απλά μεταφερόταν το signum που δίδεται δεν είχα πάντα το επιθυμητό αποτέλεσμα.

Τέλος σχόλια και στοίχιση κώδικα έχει γίνει προσπάθεια για το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα. Επίσης ο χρόνος εκτέλεσης ακόμα και στα μηχανήματα της σχολής είναι αρκετά κάτω από το 1 λεπτό όπως ζητήθηκε στην λίστα.