

Όνομα: Κωνσταντίνα Γαλούνη

A.M. : 1115201000034

Το παρόν πρόγραμμα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της άσκησης όσον αφορά στο πρώτο μέρος, δηλαδή τη δημιουργία του `picodb`. Έχει αναπτυχθεί σε γλώσσα C και έχει δοκιμαστεί σε Unix μέσω `putty`. Το όρισμα που απαιτείται είναι το όνομα του εκτελέσιμου που θα παρακολουθήσουμε (στη συγκεκριμένη περίπτωση `readfile`). Η μεταγλώττιση γίνεται μέσω του `Makefile` που δημιουργήθηκε για τις ανάγκες της συγκεκριμένης εργασίας.

Στο αρχείο `main.c` έχει δημιουργηθεί η συνάρτηση `catchinterrupt`, οποία λειτουργεί ως χειριστής των σημάτων `SIGINT`, `SIGHUP`, `SIGTERM`. Προκειμένου να είναι εφικτή η αποστολή σημάτων στη διεργασία-παιδί μέσω της διεργασίας-γονέα το `child` (δηλαδή το αναγνωριστικό `-id-` του παιδιού είναι μια μεταβλητή `global`).

Ακολουθώντας την εκφώνηση, ο `Picodb` δέχεται εντολές από την είσοδο του τερματικού και μόλις λάβει την εντολή `go` εκκινεί την εκτέλεση του παρακολουθούμενου προγράμματος που δόθηκε νωρίτερα ως όρισμα. Ο `picodb` τερματίζει όταν λάβει την εντολή `quit` ( ή `q` ).

Οι εντολές που δίνονται κάθε φορά αποθηκεύονται έτσι ώστε να ισχύουν σε επαναλαμβανόμενη εκτέλεση (όσο δηλαδή ο `Picodb` δεν τερματίζει). Συγκεκριμένα, οι αποθηκευμένες ρυθμίσεις αναιρούνται με τον επαναπροσδιορισμό τους.