

Θεολογή Μαριάνθη
Α.Μ. 1115201400047
Προγραμματισμός Συστήματος Εργασία 3

Το προγράμμα μου περιλαμβάνει τα αρχεία
structs.h : που έχει τον ορισμό της λίστας που κρατάω τα tuples των clients
functions.h : που περιέχει τον ορισμό των συναρτήσεων μου
lists.c : που περιέχει την υλοποίηση των συναρτήσεων της λίστας
functions.c : που περιέχει την υλοποίηση των υπολοίπων συναρτήσεων που χρησιμοποιώ
dropbox_server.c: περιέχει τον κώδικα του server
dropbox_client.c: περιέχει τον κώδικα του client

Έχω υλοποιήσει τα ζητούμενα του server ο οποίος συνδέεται με τους clients και δέχεται τα αιτήματα LOG_ON, GET_CLIENTS και LOG_OFF και τα επεξεργάζεται όπως μας ζητείται στην εκφώνηση. Για να δέχεται πολλούς χρήστες ο server έχω χρησιμοποιήσει τη συνάρτηση poll() γιατί με τη select() είχα κάποια προβλήματα και συμβουλευτήκα κώδικα από την IBM.

Ο client συνδέεται με τον server, στέλνει τα μηνύματα LOG_ON, GET_CLIENTS και μετά περιμένει συνδέσεις είτε από τον server είτε από κάποιον άλλο client. Τη συνδεση και αποστολή αρχείων με άλλους clients δεν πρόλαβα να την υλοποιήσω και ο client παίρνει μόνο μήνυμα USER_ON από τον server καθώς και τη λίστα με τους clients από την GET_CLIENTS. Το LOG_OFF με sigint το έχω υλοποιήσει αλλά δεν αλλάζει την τιμή του global flag και γι αυτό δεν στέλνεται το μήνυμα στον server, κάτι που δεν καταφερα να βρω γιατί γίνεται.

Το πρόγραμμα υλοποιήθηκε σε περιβάλλον linux και το δοκίμασα και στα pc της σχολής.

Εντολή μεταγλώττισης server:
make server
Εντολή μεταγλώττισης client:
make client

Εντολή εκτέλεσης:
./dropbox_server -p 8080
./dropbox_client -d input -p 6666 -w 3 -b 100 -sp 8080 -sip linux29.di.uoa.gr