Προγραμματισμός Συστήματος – Εργασία 3

ΑΜ: 1115 2016 00091 Επίθετο: Λιακόπουλος

Όνομα: Γεώργιος

Με την εντολή make παράγονται τα εκτελέσιμα αρχεία dropbox_server και dropbox_client .

Η εργασία ακολουθεί την εκφώνηση σχεδόν σε όλα.

Τα μόνα πράγματα που πρέπει να τονιστούν είναι:

Όλες οι συνδέσεις κλείνουν αφού εξυπηρετηθεί το κάθε αίτημα.

Δεν στέλνονται < , > όπως ανέφερε προαιρετικά η εκφώνηση , ο παραλήπτης γνωρίζει τι λαμβάνει μέσω του space και του '\0' στο τέλος κάθε συμβολοσειράς.

Στο request GET_FILE_LIST πριν σταλεί το pathname κάθε αρχείου στέλνεται το μήκος της συμβολοσειράς του pathname και στην συνέχεια το pathname προκειμένου να ξέρει ο παραλήπτης πόσα byte να διαβάσει ακριβώς.

To version το αναπαριστώ με ένα timestamp , το last modification time , που παίρνω από την κλήση της stat .

 Ω ς base-case για να δείξει ένας client ότι δεν έχει το αρχείο στο GET_FILE στέλνεται version = 0.

Κάθε client έχει από την αρχή μέχρι το τέλος του προγράμματος του ένα listening socket στο οποίο "ακούει" αιτήματα από άλλους client ή τον server. Για να στείλει αιτήματα χρησιμοποιείται κάθε φορά νέο καινουρίο socket που κλέινει μετά το αίτημα.

Στο αρχείο client_functions.c υπάρχουν όλες οι συναρτήσεις που χρησιμοποιεί ένας client για να εξυπηρετήσει ή να στείλει αιτήματα σε κάποιον άλλον client ή τον server.

Στο αρχείο server_functions.c υπάρχουν όλες οι συναρτήσεις που χρησιμοποιέι ο server για να εξυπηρετήσει αιτήματα των client και για να στείλει αιτήματα σε client(πχ όπως USER_ON – USER-OFF) .

Κάθε client δημιουργέι ένα directory mirror_hostname_clientport μέσα στο οποίο έχει ένα directory για κάθε έναν από τους άλλους clients στα οποία βάζει τα αρχεία που λαμβάνει από τον κάθε έναν.