

HMY 360

Εργαστηριακή Άσκηση 4.2

Άσκηση στον προγραμματισμό των Sockets

Στην άσκηση αυτή ζητείται η υλοποίηση δύο προγραμμάτων (client και server) τα οποία επιτρέπουν την αμφίδρομη επικοινωνία δύο ή περισσότερων χρηστών που εξυπηρετούνται από τους υπολογιστές που εκτελούν τα προγράμματα client και server αντιστοίχως, μέσω του δικτύου

Το πρόγραμμα server εκτελείται στον έναν υπολογιστή και περιμένει αίτηση για επικοινωνία από κάποιον χρήστη. Ο server θα έχει την δυνατότητα να κοιτάζει σε ένα directory και θα πρέπει να υποστηρίζει 2 εντολές που δίνονται από τους χρήστες (clients).

- Η μια εντολή θα είναι η `dir` στην οποία ο server θα πρέπει να στέλνει στον χρήστη (client) μια λίστα με τα ονόματα των αρχείων που περιέχονται στο φάκελο directory του server.
- Η δεύτερη εντολή θα είναι η `send_file` στην οποία ο server θα πρέπει να στέλνει στο χρήστη (client) το αρχείο που έχει ζητηθεί ή θα ενημερώνει τον χρήστη στην περίπτωση που το αρχείο δεν υπάρχει στο φάκελο directory.
- Ο server θα πρέπει να υποστηρίζει περισσότερους από ένα χρήστες (clients).