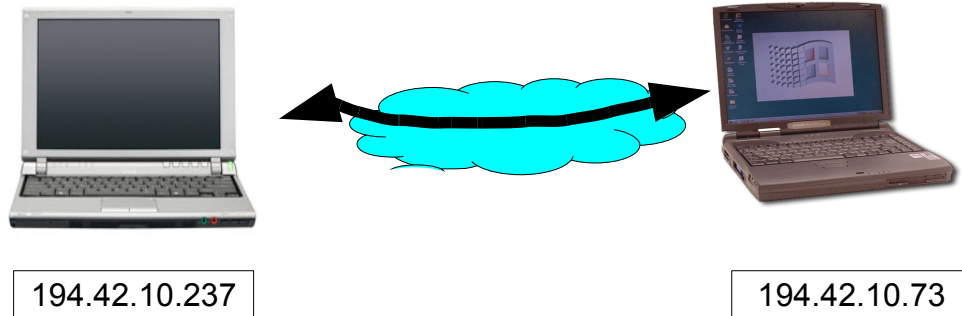


HMY 360

Τελική Εργαστηριακή Άσκηση

Υλοποίηση Προγράμματος Επικοινωνίας (chat) για το Δίκτυο

Στην άσκηση αυτή ζητείται η υλοποίηση δύο προγραμμάτων (client και server) τα οποία επιτρέπουν την αμφίδρομη επικοινωνία δύο χρηστών C,S που εξυπηρετούνται από τους υπολογιστές που εκτελούν τα προγράμματα client και server αντιστοίχως, μέσω του διαδικτύου (chat).



Χρησιμοποιούμε τις διευθύνσεις των υπολογιστών σας ή αν τα 2 προγράμματα θα τρέχουν στο ίδιο υπολογιστή (χρησιμοποιούμε στην θέση του IP το localhost)

Το πρόγραμμα server εκτελείται στον έναν υπολογιστή και περιμένει αίτηση για επικοινωνία από κάποιον χρήστη C. Για κάθε αίτηση, ο server ενημερώνει το χρήστη S για την αίτηση, από τον οποίο και περιμένει απάντηση σχετικά με την αποδοχή ή απόρριψη της. Σε περίπτωση αποδοχής, ο server εκκινεί την επικοινωνία και παύει να δέχεται καινούργιες αιτήσεις. Σε περίπτωση απόρριψης ενημερώνει τον χρήστη C για την αδυναμία πραγματοποίησης της επικοινωνίας. Το πρόγραμμα client αναλαμβάνει να στείλει αίτηση επικοινωνίας στον απομακρυσμένο υπολογιστή (server). Κατόπιν περιμένει απάντηση από τον server. Στην περίπτωση που η αίτηση του γίνεται αποδεκτή εκκινεί την επικοινωνία.

Η επικοινωνία θα τερματίζεται γράφοντας τη λέξη quit από έναν εκ των δύο χρηστών C,S.