

Εργασία-Δικτυακός Προγραμματισμός

Γερακιανάκη Αικατερίνη-Μαρία

AM:2022201700024

Βλάχου Ελευθερία

AM:2022201700028

Αρχικά ο client δημιουργεί ένα socket και μετά συνδέεται στον server στέλνοντάς του ένα αρχείο κειμένου. Επιλέξαμε να παίρνει αυτό το κείμενο από ένα .txt αρχείο κειμένου που έχουμε συντάξει εμείς. Ο server πρέπει να μετατρέψει όλα τα γράμματα του κειμένου σε κεφαλαία, έτσι δημιουργεί ένα νέο αρχείο κειμένου με το κείμενο που έχει μετατρέψει. Για να γίνει η μετατροπή δημιουργήσαμε τη συνάρτηση `upper_string` η οποία μετατρέπει όλα τα πεζά γράμματα σε κεφαλαία. Μετά την μετατροπή εμφανίζεται μήνυμα που μας ενημερώνει για την επιτυχημένη μετατροπή του κειμένου καθώς και το κείμενο στο παράθυρο του client, ενώ στο παράθυρο του server εμφανίζεται μήνυμα για την επιτυχή αποστολή του αρχείου καθώς και για τη δημιουργία νέου. Μετά από αυτή τη διαδικασία η σύνδεση server-client κλείνει.

Παρακάτω φαίνεται η εκτέλεση του προγράμματος μέσω του pelopas.uop.gr. Το κείμενο που μετατρέπεται είναι το εξής: «that's a test for testing the code».

Client:

```
pelopas:~> gcc client.c -o client
pelopas:~> ./client 127.0.1.2 5018 text.txt
The file was sent successfully THAT'S A TEST FOR TESTING
THE CODEpelopas:~> █
```

Server:

```
pelopas:~> gcc server.c -o server
pelopas:~> ./server 5018
The file was received successfully
The new file created is text_receive.txtpelopas:~> █
```