Δίκτυα Επικοινωνιών Ι

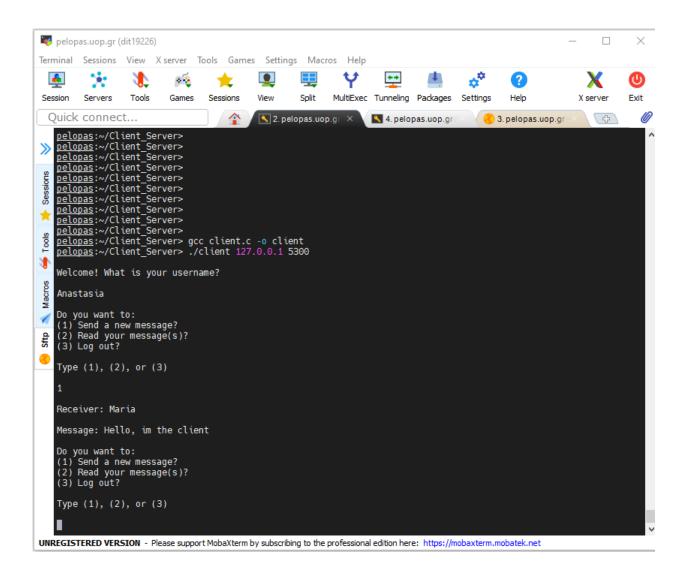
Εξαμηνιαία εργασία "Sockets"

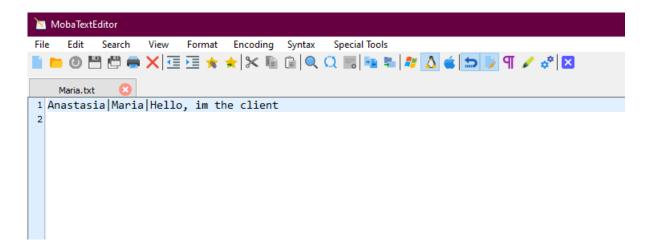
Εαρινό Εξάμηνο 2020-2021

Αναστασία Τσάκαλου, 2022201900226

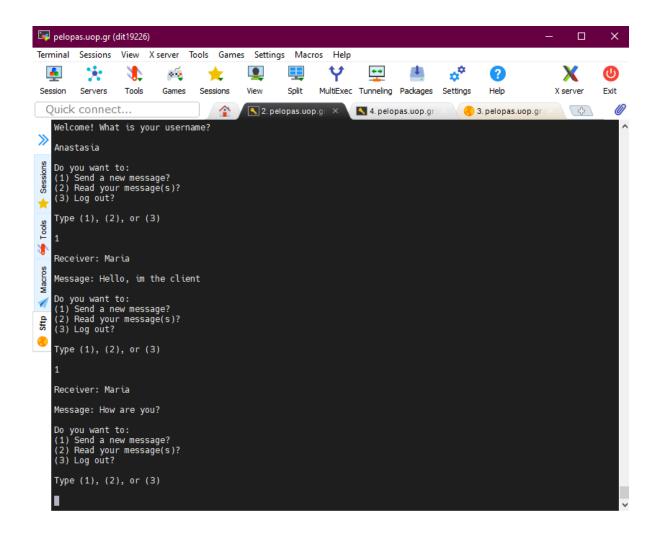
Στην εργασία έχω υλοποιήσει όλες τις λειτουργίες που αναφέρονται στην εκφώνηση, δηλαδή ο client ζητάει αρχικά το username από τον χρήστη, και μετά κατ' επανάληψη ζητάει από τον χρήστη αν θέλει να στείλει νέο μήνυμα, αν θέλει να δει τα μηνύματα του αν έχει, και αν θέλει να κάνει log out. Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει username όποτε ανοίγει ξανά τα προγράμματα. Αντίστοιχα, ο server δέχεται τα μηνύματα που του στέλνονται, τα αποθηκεύει σε .txt αρχείο με το όνομα του παραλήπτη, και μέσα έχει την μορφή Sender | Receiver | Μήνυμα, και σε κάθε νέα γραμμή έχει ξανά την ίδια μορφή, για να μπορεί να έχει πολλά μηνύματα από πολλούς ή από ίδιο sender, ο παραλήπτης.

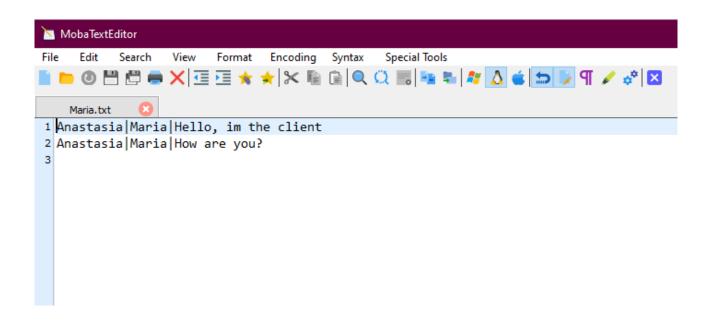
Έχω βάλει σαν παράδειγμα τις εξής εντολές για να τρέξουν τα socket στο port 5300 (τρέχει και ο server αλλά δεν εμφανίζει κανένα μήνυμα, για αυτό δείχνω τον client):



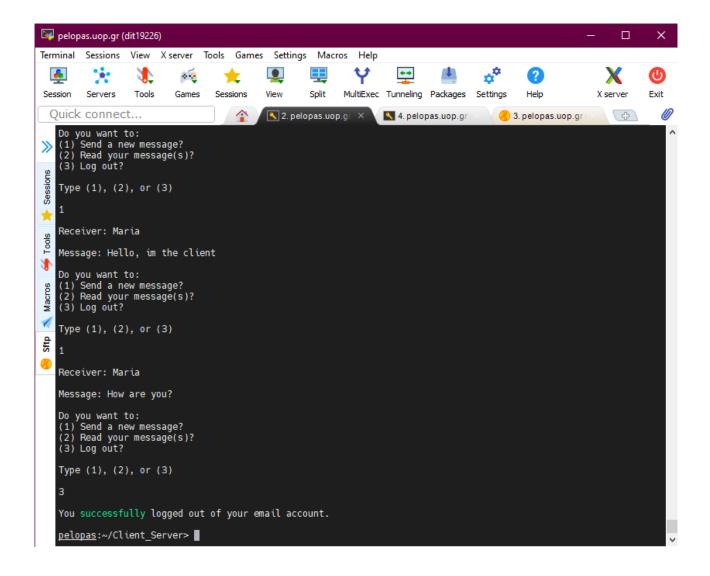


Στην αρχή επιλέγω το username Anastasia, την επιλογή 1 για να στείλω μήνυμα, receiver Maria, και message "Hello, im the client". Ο server φτιάχνει ένα νέο αρχείο με το όνομα Maria.txt, και μέσα γράφει "Anastasia | Hello, im the client".

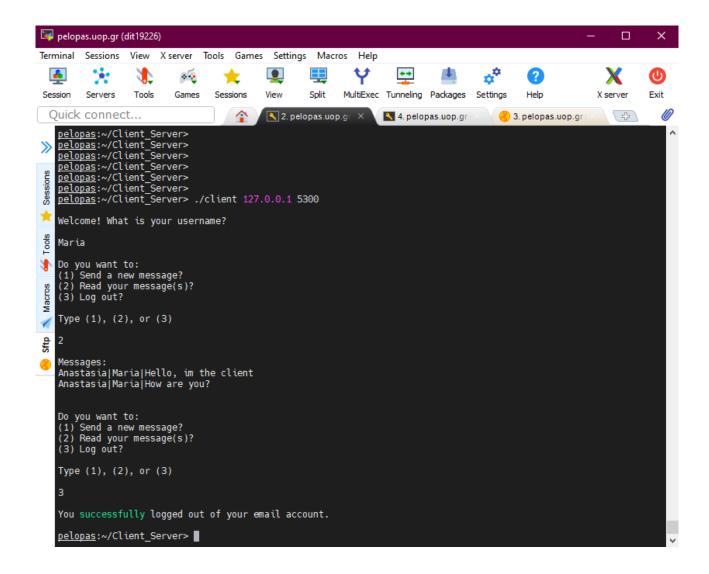




Μετά επιλέγω ξανά το 1 και έχω ξανά receiver την Maria, και για message "How are you?", και στο ίδιο αρχείο με πριν, στο τέλος του, γράφει "Anastasia | How are you?". Τώρα έχει και τα 2 μηνύματα.



Τέλος, τερματίζω το πρόγραμμα με το 3. Μετά, ξανά εκτελώ το πρόγραμμα, με άλλο username.



Βάζω ως username Maria, επιλέγω το 2, και τώρα μου εμφανίζει τα μηνύματα και τον sender, αυτό που είχε και στο αρχείο πριν.