Dokumentimi

Ky dokument shkurtimisht do te shpjegoje se si funksionon lidhja server-client si dhe lidhjen e shume klienteve neper porte te caktuara.

Krijimi file-ve qe na duhen

(file-t gjenden ne direktorin:

https://github.com/florindahasanii/Projekti_Dyte_RR_K/tree/main/ServerClientLinuxC%2B%2B)

Ekzekutimi i file-ve server.cpp dhe client.cpp

Lidhja server klient dhe kthimi i mesazhit nga serveri tek klienti

Ekzekutojme file-n server.cpp dhe duhet te duket diqka si ne foton me poshte. Vegla e perdorur eshte VS Code.

Pastaj ne terminal ekzekutojme file-n tjeter client.cpp, qe duket sikurse:

Ku edhe eshte krijuar lidhja e klientit me server ne portin e caktuar qe ne kete rast eshte 38476. Gjithashtu verejme se cdo mesazh qe shenohet nga klienti shkon ne server dhe serveri na e kthen pergjigjen automatikisht tek klienti.

Nese e mbyllim apo e ndalim ekzekutimin e file-t client.cpp do te verejme nje mesazh qe shfaqet se eshte shkeputur si dhe gjithashtu file i server.cpp do te ndaloj ekzekutimin.

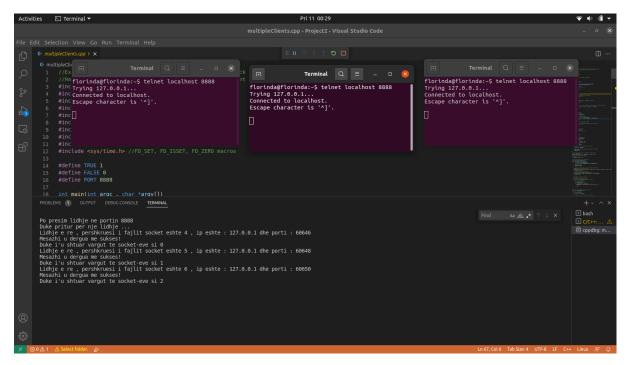
```
© servercep > © maximum (
© servercep > © maximum (
© servercep > © maximum (
C servercep > 0
C servercep >
```

Gjithashtu ne file-n e server.cpp do te vereni se ne rreshtin e 13 te kodit eshte definuar nje file i caktuar i nje klienti tjeter me saktesisht clientA.cpp i cili eshte komplet i njejte me client.cpp, dallimi i vetem eshte se clientA.cpp ka te drejta te lexoj, shkruaj dhe ekzekutoj file (read, write, execute). Kete i'a percakton kodi ne rreshtin 34 ku permes chmod() i kemi dhene akses nje klienti te caktuar, ne rastin tone clientA.cpp.

Lidhja e klienteve te shumte ne server

Multiple-clients

Ne direktorin e dhene me larte ne Github gjithashtu gjendet nje file tjeter multipleClients.cpp qe eshte nje file tjeter i shkruar, me funksionin e vetem qe te lejoj qasje te shumeta ne serverin e ndertuar. Ky funksion mundesohet permes te krijimit te nje seti te socket-eve, pastaj te nje master socket-i. Krijohet pastaj nje varg i klienteve qe do te lidhen ne server.



Lidhja e klienteve eshte bere nga i njejti kompjuter prandaj edhe ip adresa eshte e njejte, por cdo lidhje eshte njohur si nje klient i ri prandaj edhe numri i socketit eshte i ndryshem(4, 5, 6) si dhe portet ne te cilin jane lidhur jane te ndryshme (60646, 60648, 60650). Mund te shohim se vargu i socket-eve fillon nga 0 deri tek 2 ne rastin tone, ku jane krijuar 3 lidhje domethene jane lidhur 3 klient.

Kur shkeputet nje klient do te shfaqet nje mesazh se cili klient nga cili port eshte shkeputur.

