

BİL 471

AĞ PROTOKOLLERİNE GİRİŞ

FILE TRANSFER PROTOCOL

Programımı C dilinde yaptım. Clienttan servera dosya transfer ediliyor.

Kolaylık açısından “makefile” yaptım. Direkt make diyerek kodu derleyebiliyoruz. Önce serverı derliyoruz ve server beklemeye geçiyor. Sonra clientı derliyoruz ve sonuçları ekranda görebiliyoruz.

`./server <num_port>`

`./client <ip_serv> <port_serv> <filename>`

Programım hem binary hem de txt formatlı dosyalarda çalışabilmekte. Transfer edilen dosyalar yine programımın bulunduğu klasör içerisinde oluşmaktadır.

Programımın derlenmesi, çıktıları ve gönderilen dosyalarımın ekran çıktıları aşağıda yer almaktadır.

```

56 betulgulcicek@ubuntu: ~/Desktop/Ağ_Protokollerine_Giriş/FTP
57 gcc -o client client.c
58 gcc -o server server.c
59
60 betulgulcicek@ubuntu:~/Desktop/Ağ_Protokollerine_Giriş/FTP$ ./server 8000
61 Creating the copied output file : transmt.5.12.2015.4.17.23
62 Transmission 127.0.0.1.35232
63 Alınan byte sayısı : 13740
64
65 betulgulcicek@ubuntu:~/Desktop/Ağ_Protokollerine_Giriş/FTP$
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102

```

```

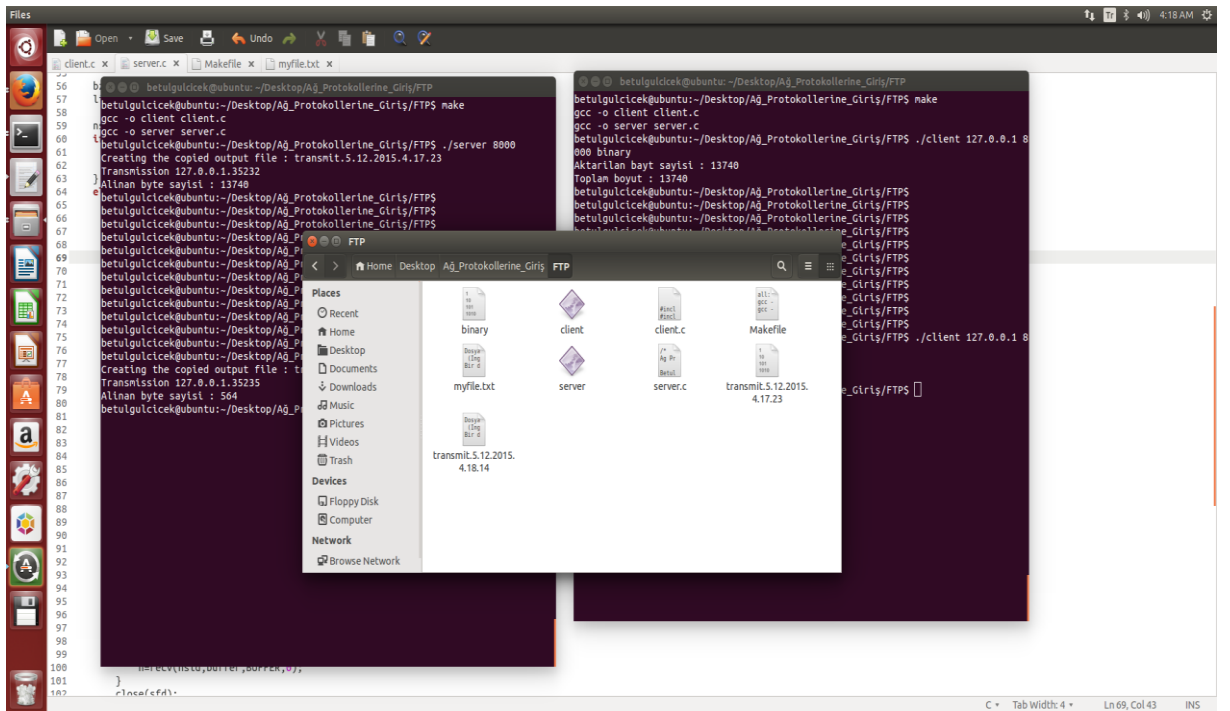
betulgulcicek@ubuntu:~/Desktop/Ağ_Protokollerine_Giriş/FTP$ ./client 127.0.0.1 8000
gcc -o client client.c
gcc -o server server.c
betulgulcicek@ubuntu:~/Desktop/Ağ_Protokollerine_Giriş/FTP$ ./client 127.0.0.1 8000
000 binary
Aktarılan byte sayısı : 13740
Toplam boyut : 13740
betulgulcicek@ubuntu:~/Desktop/Ağ_Protokollerine_Giriş/FTP$

```

Şekil 1 Burada program derlenmesi ve binary file ın transferini görüyoruz

```
betulgulcicek@ubuntu:~/Desktop/A9_Protokollerine_Giris/FTP$ make
gcc -o client client.c
gcc -o server server.c
betulgulcicek@ubuntu:~/Desktop/A9_Protokollerine_Giris/FTP$ ./server 8000
Creating the copied output file : transmit.5.12.2015.4.17.23
Transmission 127.0.0.1.35232
Alınan byte sayisi : 13740
betulgulcicek@ubuntu:~/Desktop/A9_Protokollerine_Giris/FTP$ ./client 127.0.0.1 8000 myfile.txt
Aktarilan byte sayisi : 13740
Toplan boyut : 13740
betulgulcicek@ubuntu:~/Desktop/A9_Protokollerine_Giris/FTP$
```

Şekil 2 Burada binary file ın transferini görüyoruz



Şekil 3 Burada gönderilen ve alınan dosyalarımızı görüyoruz

Kaynak:

- github ftp projelerinden 5-6 tanesini inceleyip, faydalandım.

BETÜL GÜLÇİÇEK

101044025