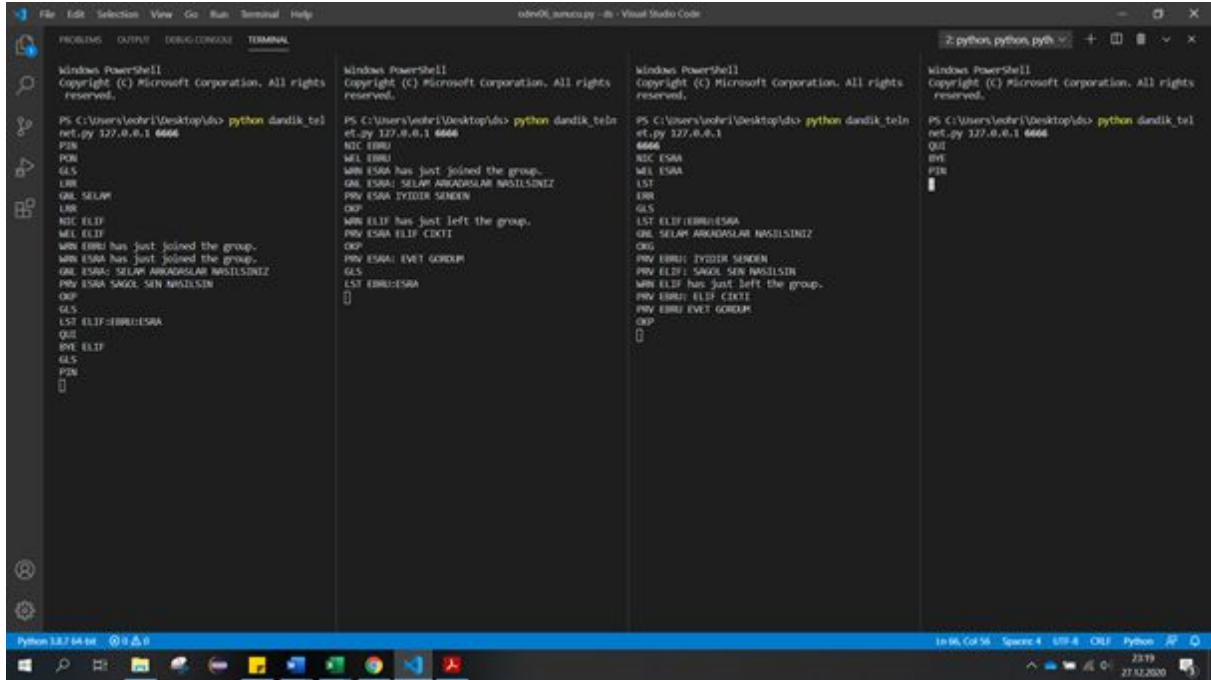


DAĞITIK SİSTEMLER – ÖDEV

ELİF OHRİ - 16401713



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
ndn01_somcu.py - de - Visual Studio Code

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\lehri\Desktop\do> python dandik_tel
net.py 127.0.0.1 6666
PIN
PON
GLS
LRR
GNL SELAM
WRN
NIC ELIF
WEL ELIF
WRN EBRU has just joined the group.
GNL ESRA: SELAM ARKADASLAR NASILSINIZ
PRV ESRA: İYİDİR SENDEN
OKP
WRN ELIF has just left the group.
PRV ESRA ELIF: ÇIKTI
OKP
PRV ESRA: EVET GÖRÜP
GLS
LST EBRU:ESRA
[]

Python 3.8.7 64 bit

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\lehri\Desktop\do> python dandik_tel
net.py 127.0.0.1 6666
NIC EBRU
WEL ESRA
WEL ESRA
LST
ERR
GLS
LST ELIF:EBRU:ESRA
GNL SELAM ARKADASLAR NASILSINIZ
OKG
PRV EBRU: İYİDİR SENDEN
PRV ELIF: SAGOL SEN NASILSIN
WRN ELIF has just left the group.
PRV EBRU: ELIF: ÇIKTI
PRV EBRU: EVET GÖRÜP
OKP
[]

Python 3.8.7 64 bit

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\lehri\Desktop\do> python dandik_tel
net.py 127.0.0.1 6666
QUIT
WRN
PIN
[]

Python 3.8.7 64 bit
```

Öncelikle birinci terminalden bağlantı kurulmuştur. Gönderilen PIN mesajına cevap olarak PON cevabı gönderilmiştir. Daha sonra istemciden GLS mesajı gönderilmiştir ama buna LRR cevabı gelmiştir çünkü istemci daha kendini NIC mesajı ile tanıtmamıştır. İstemci tekrar GNL SELAM mesajı göndermiştir ama yine kendini henüz NIC mesajı ile tanıtmadığı için LRR cevabını almıştır. Daha sonra NIC ELIF mesajı ile kendini tanıtmış ve WEL ELIF cevabını almıştır. Daha sonra ikinci terminalden yeni bir istemci NIC EBRU mesajı göndermiştir ve cevap olarak WEL EBRU mesajı almıştır. Aynı zamanda bir sistem mesajı olarak diğer kullanıcılara (bu durumda sadece ELIF'e) "WRN EBRU has just joined the group." Mesajı gitmiştir. Daha sonra üçüncü terminalden istemci NIC ESRA mesajı ile bağlantı kurmuştur ve cevap olarak WEL ESRA mesajı almıştır. Diğer iki kullanıcıya (ELIF ve EBRU) "WRN EBRU has just joined the group." Sistem mesajı gitmiştir. Daha sonra ESRA kullanıcısı üçüncü terminalden LST mesajı göndermiştir. Bu sistemde tanımlı bir mesaj olmadığı için ERR mesajı almıştır. Daha sonra GLS mesajı atmıştır ve bütün kullanıcıların listesi mesaj olarak gelmiştir. (LST ELIF:EBRU:ESRA) Sonra ESRA kullanıcısı genel bir mesaj atmıştır (GNL SELAM ARKADASLAR NASILSINIZ?) Bu mesaj diğer iki kullanıcıya da "GNL ESRA: SELAM ARKADASLAR NASILSINIZ?" şeklinde gitmiştir ve ESRA kullanıcısına OKG mesajı döndürmüştür. EBRU kullanıcısı özel mesaj olarak ESRA kullanıcısına "PRV ESRA: İYİDİR SENDEN" mesajı göndermiş ve cevap olarak sunucudan OKP mesajı almıştır. Aynı şekilde ELIF kullanıcısı özel mesaj olarak ESRA kullanıcısına "PRV ESRA: SAGOL SEN NASILSIN" mesajı göndermiş ve cevap olarak sunucudan OKP mesajı almıştır.

ESRA kullanıcısına bu mesajlar sırasıyla “PRV EBRU: İYİDİR SENDEN” ve “PRV ELIF: SAGOL SEN NASILSIN” şeklinde gelmiştir. Daha sonra ELIF kullanıcısı GLS mesajı ile bağlantı kuran kullanıcıların listesini istemiştir ve “LST ELIF:EBRU:ESRA” mesajını almıştır. Daha sonra QUI mesajı ile bağlantısını koparmıştır. Cevap olarak BYE ELIF mesajını almıştır. Daha sonra GLS ve PIN mesajlarını göndermiştir ama bağlantısını kopardığı için cevap gelmemiştir. ELIF kullanıcısı çıkınca diğer iki kullanıcı EBRU ve ESRA’ya “WRN ELIF has just left the group.” Sistem mesajı gitmiştir. EBRU kullanıcısı ESRA kullanıcısına özel mesaj olarak “PRV ESRA ELIF CIKTI” mesajı göndermiştir ve OKP cevabı almıştır. ESRA kullanıcısı ise “PRV EBRU EVET GORDUM” şeklinde cevap atmış ve OKP cevabını almıştır. Daha sonra EBRU kullanıcısı GLS mesajı göndermiş ve (LST EBRU:ESRA) şeklinde yanıt almıştır. Dördüncü terminalde kullanıcı kendini tanıtmadan QUI mesajı göndermiş ve BYE mesajını almıştır. Daha sonra bağlantı koptuğu için PIN mesajına cevap alamamıştır.

NOT: Kodda bağlantılar kapandığında bağlantı soketlerini kapatmadım, kapattığım satırları yoruma aldım çünkü “/n” yağıyordu. Bunun yerine sadece QUI mesajı alındığında break ile threadlerin içindeki run metodundaki while döngüsünden çıktım. Böylece bağlantı kopmuş izlenimi verdim.