

master-client project

*****ubuntu 18.04 versiyonlu container çalıştırma*****

-ubuntu18.04 versiyonu çekilir.

docker pull ubuntu:18.04

-ubuntu18.04'ten bir container çalıştırıldı.

docker run -it --name ubuntu_qt5 ubuntu:18.04

*****qt5 kurulumu*****

- apt update

- apt-get install build-essential

- apt install qt5-default

-qt kurulumu tamamladığını teyit etmek için qmake komutunu kontrol edebilirsiniz.

exit

komutu ile çıkın.

*****image oluşturma*****

-ubuntu_qt5 container aktifken

docker ps -a

ile CONTAINER ID alınır.

-ubuntu_qt5 container aktifken docker image'lara eklenir.

docker commit [CONTAINER ID] ubuntu_qt5

-tüm image'ları görüntülemek için

docker images

komutu çalıştırılır ve ubuntu_qt5 image görüntülenir.

*****COMPILE*****

-master client sources ve .pro file oluşturuldu.

-docker container ubuntu_qt5 image'dan docker engine koşturuldu. ve client için ayrı master için ayrı containerlarda çalıştırdım.

******master******

```
docker run -it -v /home/seher/docker-deneme/master-  
client/client/:/workspace_2/master-client --name client ubuntu_qt5
```

-container içerisinde master için;

1. qmake master.pro
2. make

******client******

```
docker run -it -v /home/seher/docker-deneme/master-  
client/client/:/workspace_2/master-client --name client ubuntu_qt5
```

-container içerisinde client için;

1. qmake client.pro
2. make

executable file oluşturuldu.

```
docker run -it -v /home/seher/docker-deneme/master-client/:/workspace_2/master-  
client/ --network=master-client-tcp-protocol --link:client --name master ubuntu_qt5_1
```

```
docker run -it -v /home/seher/docker-deneme/master-  
client/client/:/workspace_2/master-client --network=master-client-tcp-protocol --name  
client ubuntu_qt5_1
```

docker exec -it master bash (çalışan master container 2. consol ile calistirma komutu)

*****last

situation*****

master ve client aynı ag üzerinde oluşturuldu.

```
docker run -it -v /home/seher/docker-deneme/master-client:/workspace_2/master-client/ --network=master-client-tcp-protocol -p 1500:1500 --name master ubuntu_qt5_1
```

```
docker run -it -v /home/seher/docker-deneme/master-client:/workspace_2/master-client/ --network=master-client-tcp-protocol -p 1500:1500 --name client ubuntu_qt5_1
```

note: Master code incoming message yapısı ile doğru çalışmadı. qtcp nesnesinden kalıtım olarak oluşturulan class slot new message tarafından tetiklenmediği için mesaj alış-verişi yapılamadı. bu yüzden master yapısı değiştirilerek iki container arasında tcp bağlantısı sağlandı.