

Projede yapılması beklenen peer-to-peer tabanlı bir görüntü işleme platformu oluşturulmasıdır. Yazacağımız yazılımlar aşağıda belirteceğimiz bazı fonksiyonları içermelidir.

Bütün sistem iki çeşit yazılımdan oluşacaktır: PEER ve NEGOTIATOR.

İki farklı bağlantı şekli olacaktır: PEER-PEER ve NEGOTIATOR-PEER

PEER-PEER bağlantısında amacı veri paylaşımı olan bir protokol bulunacak.

NEGOTIATOR-PEER bağlantısının amacı ise PEER buluşturma olacaktır.

İletişim esnasında kullanılacak bağlantı kodları ve parametreleri şu şekilde olacaktır:

CON(connect_point):Sisteme dahil olmak isteyen her eş merkezi sunucuya kendi host ve port numarasını içeren bir bağlantı isteği yollayacaktır.

HEL(connect_point):Merkezi sunucunun bağlantı kabul göstergesi olarak yollayacağı kısım.

LSQ(Connect_point_list):Bağlanan eşler belirli zaman aralığında merkezi sunucudan bağlı olan eşlerin bağlantı adreslerini talep etmek için bu kodu kullanacaklardır.

LST(connect_point_list)Merkezi sunucu talep eden eşlere bağlı olan tüm eşlerin bağlantı adreslerini bu şekilde yollayacaktır.

TIC(peer_ip,peer_port):Merkezi sunucu yani bağlanan eş ile bağlantı testi yapıcıdır.

TOC(peer_ip,peer_port):Yeni bağlanan eşin bağlantı onayı

FUNCQ(connect_point):Bu kod ile eşler birbirine fonksiyon sorgulaması yapabilmektedirler.

PRMTQ(connect_point): Bu kod ile eşler birbirine parametre sorgulaması yapabilmektedirler.

LSQP(Connect_point_list):Eşler birbirlerinden bağlı olan eşlerin bağlantı adreslerini talep etmek için bu kodu kullanacaklardır.

LSTP(connect_point_list):Eşler talep eden eşlere bağlı olan tüm eşlerin bağlantı adreslerini bu şekilde yollayacaktır.

EXEC(functions):Eşlerin birbirine execute talebi için kullanıcıları komut.

EXOK(func):Eşlerin execute talebi için kullanıcıları onay kodu.