

Bil 452 Homework2 Raporu

Hikmet Terzioğlu

161101071

UDP protokolunu kullandım. Bu protokolda udpclient.java ve udpserver.java dosyaları bulunmaktadır. DatagramSocket kullanarak iki tarafın da port numaralarını belirliyorum, ve iki taraf da göndereceği veya alacağı paketleri DatagramPacket kullanarak yapıyor. 3 işlem için de çalışıyor fakat gönderilebilecek paketlerin büyüklüğü en fazla 1000000000 (en fazla bu kadar bir sayı belirleyebiliyorum.) byte olduğu için bu boyuttan daha büyük dosyalar göndermek istediğimde DatagramPacket göndermiyor. Şu ana kadar pdf txt ve jpeg dosya türlerini denedim ve yukarıda bahsettiğim boyuttan küçük olan tüm dosyaları başarılı bir şekilde gönderdi.

Socketleri

DatagramSocket dsoc = new DatagramSocket(1000); //1000 port numarası
fonksiyonu sayesinde kullanırken.

Paket gönderirken:

islem_bilgisi byte dizisi

Göndermek istediğim bilgiyi byte dizisine atayıp DatagramPacket sayesinde gönderebiliyorum.

```
dsoc.send(new  
DatagramPacket(islem_bilgisi, islem_bilgisi.length, InetAddress.getLocalHost(), 2  
000));
```

2000 (gönderilecek tarafın port numarası).

Paket teslim alırken:

Örnek

b = byte dizisi

```
dp = new DatagramPacket(b, b.length);  
dsoc.receive(dp); // (6)  
String cevap = new String(dp.getData(), 0, dp.getLength());
```

Dp datagramPacket nesnesi sayesinde paketleri teslim aliyor ve bu bilgiyi kullanmak için stringe çevirip işlemlerime devam ediyorum.

Parola isteme bu ödev için doğru bağlantı anlamında kullanılabilir. Böylelikle bağlantı ve paket transferinin çok yoğun olduğu bir ortamda parola istemek doğru paketin doğru yere gönderimi için önemli bir rol oynadığını düşünüyorum.