**Network Programming**

Network Programming bir nece komp arasinda elaqeni yaradib data mubadilesi etmek ucundur.

**EndPoint**  : IP (Internet Protocol), Port dan ibaretdir

An endpoint is simply one end of a communication channel

local EndPoint - bizim oldugumuz

remote EndPoint - data gonderdiyimiz

**Port** bir yerden diger yerlere cixa,gire bileceyimiz yerlerdir.  
Mes. bir otaqda 2 dene qapi var. Bunlar bizim portlarimizdir.

Cyber hucumlarda bu portlardan olur, hansilar ki aciqdir.

**IP** (Internet Protocol)

Internet uzerinde olan adressimizdir.

Her hansi bir adresdir.

Mes. yasadigimiz ev IP adressdir, ve onun qapi penceresi portlardir.

**Server**

Gelen sorgulari yeni threade cixardir.

Ve o sorgularin cavablarin atilan yere gonderir. (bu **Client-Server** elaqesidir.)

Server dayanmdan sorgular qebul edir ve gonderir

*Oz serverimizi qurarken*

socket.Listen(10); // maksimum 10 nefer sorgu gondere biler, server queue sinde max 10 nefer ola biler

**Network Models**:

. . . . . . . . . . . . . . .

**Socket** (class)

Sebeke qosulmaq ucun C# da olan classdir. (.Net in sebeke classidir)

**Notes**:

bir saytin internet adresini tapmaq ucun cmd de:

ping [www.google.com](http://www.google.com)

yaziriq.

**Casts**

ta

UNICAST

Server sorgu atiriq ve server cavab qaytarir

MULTICAST

Servere bir nece yerden eyni vaxta sorgu gele biler, lakin server her biri ile danismir, cavab qaytarmir. bezilerine cavab verir.

BROADCAST

Cox adam sorgu atir ve server cox adamin her birine cavab qaytarir.

**Protocols**

*Tcp* - melumati gonderilir, 1 catdi 2, catmagiyla bagli melumat verir3

*Udp* - mes. instagramda canli var ve ses ve video dayanmadan gedir, hec ne geri gelmir.

*Rdp* - udp-ni problemlerinin(problem o idi ki, data duzgun siralanmamis gelirdi(bu bezi hallarda olur)) hell olunmus metodudur. her defe melumat gonderende(mes. canli yayimdaki commentlerde) tag verir ve gosterende taglara siralayib gosterir

*Ftp* - fayl gondermek ucundur.

*Http* - web uzerinden fayl gondermek ucundur.

ve.s