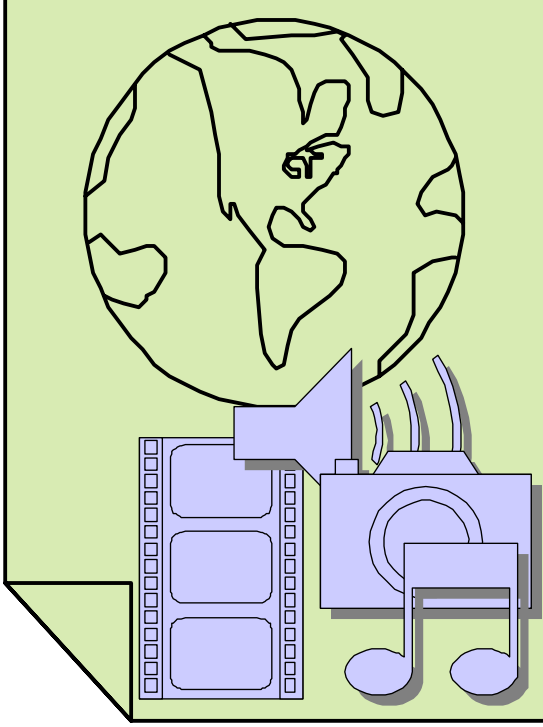


Internet

internet, bir çok bilgisayar sisteminin birbirine



bağlı olduğu, dünya çapında yaygın olan ve sürekli büyüyen bir iletişim ağıdır. Aynı zamanda, insanların her geçen gün gittikçe artan "üretilen bilgiyi saklama / paylaşma ve ona kolayca ulaşma" istekleri sonrasında ortaya çıkmış bir teknolojidir. Bu teknoloji yardımıyla pek çok alandaki bilgilere insanlar kolay, ucuz, hızlı ve güvenli bir şekilde erişebilmektedir.

"Bilgi Ağı" üzerindeki bilgi iletimi ve paylaşımı bazı kurallar dahilinde yapılmaktadır. Bu kurallara kısaca "internet protokolleri", ya da TCP/IP protokoller ailesi denir. TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol), bilgisayarlar ile veri iletmeye / alma birimleri arasında organizasyonu sağlayan, böylece bir yerden diğerine veri iletişimini olanaklı kılan pek çok veri iletişim protokolüne verilen genel addır. Bir başka deyişle, TCP/IP protokolleri bilgisayarlar arası veri iletişiminin kurallarını koyar.

Bu protokollere örnek olarak, dosya alma / gönderme protokolü (FTP, File Transfer Protocol), Elektronik posta iletişim protokolü (SMTP Simple Mail Transfer Protocol), TELNET protokolü (internet üzerindeki başka bir bilgisayarda etkileşimli çalışma için geliştirilen *login* protokolü) verilebilir. Adını sıkça duyduğumuz WWW ortamında birbirine linkli objelerin iletilmesini sağlayan protokol ise Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) olarak adlandırılmaktadır. TCP/IP protokolü aynı zamanda, diğer iletişim ağlarında da kullanılabilir. Özellikle pek çok farklı tipte bilgisayarı veya iş istasyonlarını birbirine bağlayan yerel ağlarda (LAN) kullanımı yaygındır.

Internet Adresleri:

Domain Name System (DNS) olarak adlandırılan hiyerarşik bir isimlendirme sistemi ile (Internet adresi), internete bağlı bilgisayarlara ve bilgisayar sistemlerine isimler verilir. DNS, 'host' olarak adlandırılan internete bağlı tüm birimlerin yerel olarak bir ağaç yapısı içinde gruplandırılmasını sağlar. Herbir internet adresine 4 haneli bir numara karşılık gelir. a.b.c.d şeklindeki bu numaralara IP (Internet Protocol) numaraları denir (**81.8.108.58** veya **www.nakipoglukoleji.net**). Her internet adresinin ilk kısmı bulunduğu domain'in (alanın) network adresini, son kısmı ise makinanın (host) numarasını verecek şekilde ikiye bölünür. Bu IP adreslere karşılık düşen bir makina ismi de bulunur. Bu sayede makinelerin isimleri daha kolay akılda kalır. Domain ismi birbirinden bir nokta (.) ile ayrılan, sıradüzensel seviyedeki alt isimler (subnames) dizisidir. En üst seviyede kullanılan bazı domain isimleri aşağıda listelenmiştir:

com	ticari kuruluşlar (commercial)
edu	eğitim kuruluşları (education)
gov	devlet kuruluşları (government)
org	ticari olmayan kar amacı gütmeyen kuruluşlar (organization)
mil	askeri kuruluşlar (military)
net	ağ organizasyonları (network)
ac	akademik kuruluşlar (bazı ülkelerde "edu" karşılığı)

World Wide Web (www) nedir?

Internet veya World Wide Web kısa zamanda hızla gelişen ve bugün milyonlarca bilgisayarın bağlı bulunduğu bir ağ ve programlardır. Internet; bu bilgisayarların oluşturduğu ve belli bir haberleşme dili (protocol-TCP/IP) ile haberleştiği ağ'a verilen ad'dır. World Wide Web ise bu ağ içinde kullanılan program, ses, müzik, resim gibi nesnelere verilen addır.

Web:

Web; yazı, resim, ses, film, animasyon gibi pek çok farklı yapıdaki verilere kompakt olarak ulaşmamızı sağlayan çoklu hiper ortam sistemidir. Hiper ortam, bir dökümandan başka bir dökümanın çağırılmasına (navigate) olanak sağlar (iç içe dökümanlar). Bu ortamdaki her veri (object), başka bir veriyi çağırabilir (Köprü). Köprü, aynı döküman içinde başka bir yere bağlı olabildiği gibi, fiziksel olarak başka bir yerde (internet üzerindeki herhangi bir makinada) de olabilir. Bütün bu farklı yapıdaki veriler uygun bir standart ile bir arada kullanılıp bir Web Listeleyicisinde (Web Browser) görüntülenebilir.

Web uygulamaları (web site'lar), web listeleyicilerinde (Browser) görüntülenir. Web sayfaları, başka sayfalara ve değişik türden verilere hiper linkler içermektedir. Buralara fare ile tıklayarak, başka sayfalara, oradan da başka sayfalara geçeriz. Web, açık bir sistemdir, platform, bilgisayar, işletim sistemi

vb. gibi bağımlı değil. Web aynı zamanda birbirine bağlı bilgisayarlar arasında veri paylaşımı için kuralları olan, grafik ara birimli bir işletim sistemidir.

HTML: (Hyper Text Markup Language)

Bir programlama dili olan HTML yazı ve şekillerin nasıl göründüklerini kontrol eder. HTML dosyaları genel olarak web sayfaları olarak anılırlar. HTML dosyalarını çalıştırmak için Web Browser'lar gerekmektedir.

Web Browser:

Bu programlar web sayfalarını okurlar ve grafiksel olarak gösterirler. Bu tarayıcılar ücretsiz olarak Internet'ten indirilebilmektedir. Internet Explorer, Netscape Navigator ve Opera yaygın olarak kullanılan browser'lardır. Internet Explorer'ın ekran görünümü aşağıda görünmektedir.

