

KONU ÖZETİ 1. YAZILI SONRASI

BİLGİSAYAR AĞLARI

Bilgisayarlar arasında iletişim kurmak için o bilgisayarlar arasında ağ kurmak gerekir.

Bilgisayarlar arasında 3 çeşit ağ vardır. LAN, MAN ve WAN

LAN(LocalArea Network): Bir binada, bir odada veya sınıftaki bilgisayarlar arasında kurulan ağ bağlantısıdır. Yerel Alan Ağı olarak ifade edilir.

MAN(Metropol Area Network): Belirli bir bölgede veya şehirdeki yerel alan ağlarının birleşerek oluşturduğu alan ağına Metropol Alan Ağı denir. Örnek olarak bir ildeki bankalarda ve üniversite kampüslerinde sıkça kullanılır.

WAN(WideArea Network): Geniş Alan Ağıdır. Dünya üzerinde farklı yerlerdeki bilgisayarların bir sistem yardımıyla birbirine bağlandığı ağıdır. Kısaca internet olarak ifade edilebilir.

Ağ donanım birimleri: Bir bilgisayar ağı kurmak için gerekli donanım birimleridir. Switch, ağ kablosu, ağ(Ethernet) kartı, modem gibi.

Switch: 2 yada daha fazla bilgisayarı birbirine bağlayıp iletişim kurmak için ya da interneti ağıdaki bütün bilgisayarlara dağıtmak için kullanılan donanım birimidir.

Ağ kablosu: Ağ elemanlarını birbirine bağlamak için kullanılır. Bilgisayarı bilgisayara, modemi bilgisayara bağlamak gibi.

Ethernet kartı: Bilgisayar kasasının içinde bulunan ve kablolu ağ kurmak için gerekli olan karttır. Ağ kartı ve network kartı diye de bilinir.

Modem: Telefon hattı yardımıyla internete bağlanmak için gerekli cihazdır.

Kablolu ağ nasıl kurulur: Bu ağı kurmak için ağ kablosu, switch ve Ethernet kartı gereklidir. Ağ kablosunun bir ucu bilgisardaki Ethernet kartı girişine diğer ucu ise switchte takılarak ağ bağlantısı kurulur. Ağa dahil edilecek her bilgisayar için aynı işlem uygulanır.

Kablosuz ağ nasıl kurulur: Kablosuz ağ kurmak için ağa bağlanacak cihazların bluetooth ya da wireless(kablosuz) adaptörü olması gerekir ve kablosuz ağ bağlantısı yayınını yapacak bir modem veya router gereklidir. Kablosuz bağlantı açılarak şifreli yada şifresiz yayın yapılarak ağ bağlantısı kurulur.

Ağ protokolleri: İnternet sayfasına bağlanıldığında açılan sayfanın amacına göre ağ protokolü de değişir. Sık kullanılan protokoller: http, https ve ftp.

http: Herhangi bir internet sayfasına bağlanılırken kullanılan protokoldür.

https:Alışveriş siteleri ve internet bankacılığı gibi sitelerde kullanılan güvenli şifreleme yapıldığını gösteren protokoldür.

ftp: İnternet ortamında dosya transeri için kullanılır. (File transfer protokol)

İNTERNET ADRESLERİ

URL NEDİR?

Web adreslerinin resmi ismi URL'dir

Bu adresler sayesinde aradığınız Web sayfalarını bulursunuz.

Her Web sayfası sadece kendine ait bir URL'ye sahiptir.

Örneğin :

http://www.bilisimterimleri.com/ bir URL'dir.

Bu URL üç bölümden oluşur.

DOMAIN:

Domain, bir web sitesinin internetteki adıdır.

İnternet kullanıcısı web sitesine bu ad olmadan sadece IP adresiyle ulaşabilir.

Domain, IP'nin akılda kalması için kelimelerle ifade edilmiş halidir.

Domain dört bölümden oluşur

www.turkiye.gov.tr

Soldan sağa okursak:

- 1) www genelde ana sayfayı tanımlar (worldwide web kısaltmasıdır).
- 2) alan adı: turkiye
- 3) uzantı: gov (kurum türünü belirler)
- 4) ülke kodu: sayfanın hangi ülkeye ait olduğunu gösterir.

Sitenin türünü belli eden uzantılar:

.gov	Devlet daireleri için kullanılır.	Ticari siteler için kullanılır.	.com
.org	Ticari olmayan, vakıf siteleri için kullanılır.	İlköğretim ve liseler için kullanılır.	.k12
.mil	Askeri siteler için kullanılır.	İletişim ağları ile ilgili kuruluşlar için kullanılır.	.net
.edu	Eğitim kurumları (üniversiteler gibi)		

Ülke Kısaltmaları

- 🇹🇷 a) Türkiye : tr
- 🇯🇵 b) Japonya : jp
- 🇬🇧 c) İngiltere : uk

📍 d) Kanada : ka

📍 e) Almanya : de

📍 f) Amerika : us

İTERNET TARAYICILARI VE ARAMA MOTORLARI

İTERNET TARAYICILARI (WEB BROWSER):

İnternete girmemizi ve internet adreslerini açmamızı sağlayan yazılımlardır.

Örnek:

Google Chrome	Internet Explorer	MozillaFirefox	Safari Browser	Yandex Browser	Opera Browser
---------------	-------------------	----------------	----------------	----------------	---------------

İnternet tarayıcılarında tarama geçmişini temizleyip, sık girdiğimiz bir siteyi favorilere(sık kullanılanlara ekleyebiliriz. Ayrıca tarayıcı başlangıç sayfasını da istediğimiz sayfaya ayarlayabiliriz.

ARAMA MOTORLARI

İnternette arama yapmamızı sağlayan internet sayfalarıdır.

Örnek:

Google.com	Yandex.com	Yahoo.com	Bing.com	Ask.com
------------	------------	-----------	----------	---------

Arama motorlarında kullanılan operatörler ve işaretler:

Aramamızda tam ve doğru sonuca ulaşmak için bazı işaretler kullanılır. Bunlar;

" " **işareti** : Tam sonuca ulaşmak için aradığımız ifadeyi tırnak içinde yazarız.

+ **işareti**: Aramamızda çıkmasını istediğimiz kelimenin başına + işareti koyarız. Örnek film +aksiyon

- **işareti**: Aramamızda çıkmasını istemediğimiz kelimenin başına – işareti koyarız. Örnek film – savaş

İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE E-POSTA

İnsanların iletişim kurmak için kullandıkları alet, araç ve gereç ve teknolojilerdir. Yazılı, görsel, işitsel iletişim teknolojileri olarak karşımıza çıkabilir. Gazete, dergi, radyo, telefon, tv, bilgisayar örnek olarak gösterilebilir.

e-posta: Posta veya mektubun elektronik halidir. E-posta sayesinde dilediğimiz kişiye, dilediğimiz zaman, ücretsiz olarak e-posta yollayabiliriz. E-postanın içeriğinde video, müzik, resim olabilir. Ayrıca bazı sosyal medya platformlarına ve oyunlara giriş yapabilmek için e-posta hesabı gereklidir.

Sık kullanılan e-posta servisi sağlayıcıları: Gmail, Outlook, yandex mail, yahoo mail

GÖRSEL İŞLEME VE KULLANILAN PROGRAMLAR

Fotoğraf: Dijital olan veya dijital olmayan makinelerle çektiğimiz görüntülere fotoğraf denir.

Resim: Fırça, Kalem, Boya veya Bilgisayar ile yapılan çizimlere **resim** ya da **çizim** denir.

Görsel: Fotoğraf, Resim ve Çizimlere ise genel olarak **Görsel** denir.

Bitmap: *Bitmap resimler piksel adı verilen noktalardan oluşmaktadır. Bu nedenden dolayı bitmap resimler büyütüldüklerinde bozulma yaşanır.*

Vektör: Kare, üçgen, dikdörtgen gibi eğri ve çizgileri kullanarak ortaya çıkarılan resimlerdir. Bu tür çizimler, resim büyütüldüğünde herhangi bir bozulmaya uğramazlar.

Bilgisayar üzerinde resim çizebileceğimiz programlar: Paint, Gimp, Google Çizimler

KELİME İŞLEMÇİ PROGRAMLARI

Yazılarımızı yazdığımız, düzenlediğimiz, kitap, mektup, davetiyeler oluşturup, resimler, tablolar ekleyebildiğimiz programlara kelime işlemci programı denir.

Sık kullanılan kelime işlemci programları Word, Libre Office Writer, Open Office Writer'dır

Microsoft Word'ü açmak için:

Başlat butonuna tıklanır arama bölümüne word yazılır veya;

Başlat→Tüm programlar→Microsoft Office→microsoft Office Word' e tıklanarak açılabilir.

gov:Devlete ait siteler turkiye.gov.tr eba.gov.tr

org: Vakıf dernek siteleri kizilay.org

com: Ticari siteler trendyol.com

edu: Üniversite gibi eğitim kurumları gazi.edu.tr, hacettepe.edu.tr

k12: ilk-orta-lise eğitim kurumları