



TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



BİLGİSAYARA AİT TEMEL BİLGİLER

BİLGİSAYAR NEDİR?
NELERDEN OLUŞUR?
NASIL ÇALIŞIR ?





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayar Nedir ?

Sayısal olarak çalışan dışarıdan aldığı verilerle mantıksal ve matematiksel işlemler yapan, yaptığı işlemlerin sonucunu saklayabilen; sakladığı bilgilere istenildiğinde ulaşılabilen ve geri vereabilen makineye bilgisayar denir!





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayar Nedir ?

- ✓ Çok hızlıdırlar
- ✓ Girilmeyen veriyi bilemezler
- ✓ Tek başına işleyip yeni veri giremezler

GİRİŞ -> İŞLEM -> ÇIKIŞ



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayar Nedir ?

BİLGİSAYAR



DONANIM

YAZILIM





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Donanım

Fiziksel parçaların tümü

Bir kartın takılması

Bilgisayar toplamak

Kıs. Görünen tüm parçalar





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Yazılım

Çalışan Programların Tümü
Donanım tek başına yetmez
Bilgisayarın başlatılması,
donanımların tanınması,
ofis yazılımları,
internet gezintisi...





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayarın Kullanım Alanları

Günlük Yaşamda her yerde bilgisayar
kullanılır!

Süper market kasiyerleri, trafik polisleri
alışverişlerinizde...



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Evde Bilgisayar Kullanımı

Lüks değil bir ihtiyaç haline gelmiştir

Evinizin bütçesini tutun

E-posta veya Canlı Arkadaşlarınızla haberleşin

Evde Çalışın, Eğitim

Çevrimiçi alışveriş ve bankacılık



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



İşyerinde Bilgisayar Kullanımı

Ev gibi eğlence için değil

Hızlı ve hatasız çalışma için

Muhasebe İşlemleri

İş Yükünü Hafifletmek

İşinizi bilgisayar üzerinde yapın



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Genel Bilgisayar Kullanımı

Mimari Çizimlerde

Eğitim Derslerinde

Mühendislik Hizmetlerinde

Satış Analizi ve Grafikleme, Raporlama

Havayolları iniş kalkış programları, rezer.



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Genel Bilgisayar Kullanımı

Trafik Akış Kontrol Sistemlerinde

Satış ve Stok Takip

Kütüphanelerde

Turizm Sektöründe, tanıtım ve rez.

Güvenlik Sektöründe



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Genel Bilgisayar Kullanımı

İmalat Alanında Modellemede

Tıpta Analizlerde



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayar Okuryazarlığı

Bilgisayar Okuryazarlığı, bir insanın, bilgisayarı artık klasikleşmiş bir takım işleri için kullanabilmesi ve bilgisayar teknolojisi kullanan diğer sistemleri kullanmaya kolayca adapte olması demektir



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayar Okuryazarlığı

İnternet ve sağladıkları

Çevrimiçi bankacılık, alışveriş, eğitim, gazete,
radyo, tv

E-Devlet !

Yaptıklarımızı anlamak ve yorumlamak

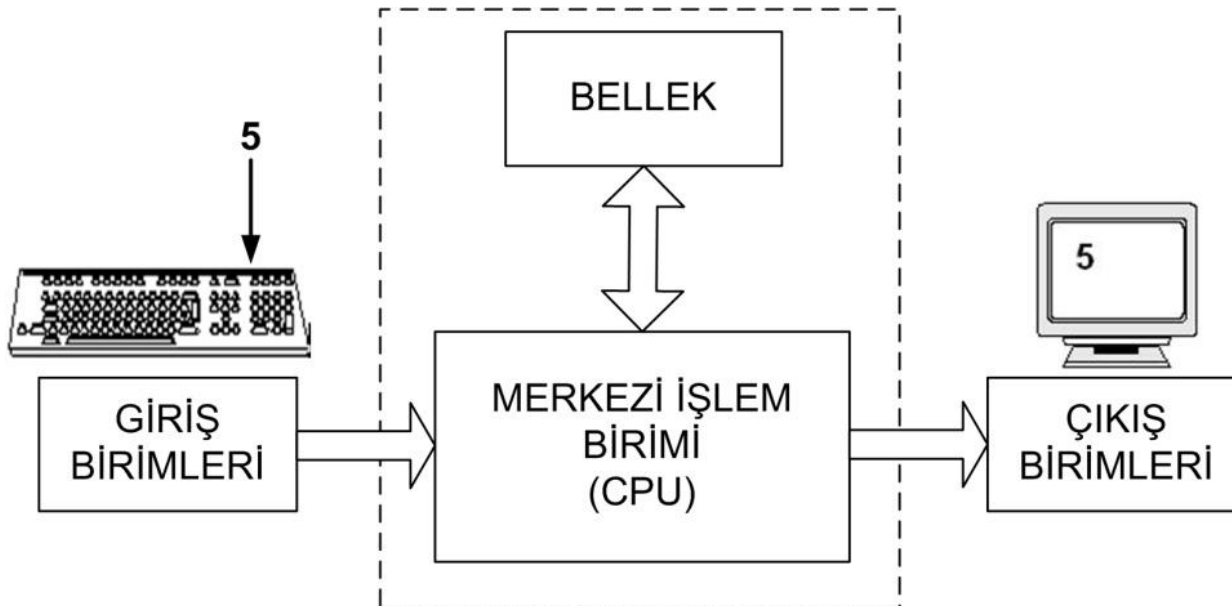


BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayarın Temel Çalışma Mantığı

Giriş – İşleme - Çıktı

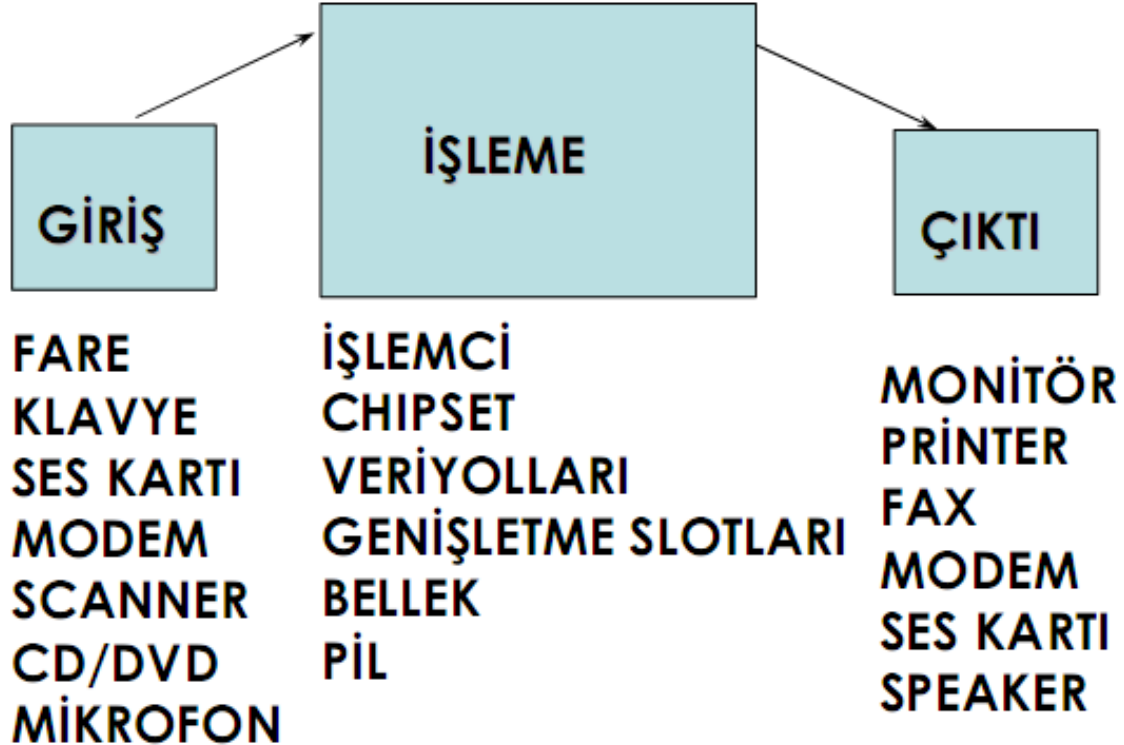




BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



3 TEMEL İŞLEM





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayar İşlemleri

Girdi İşlemleri

Aritmetik İşlemler

Çıktı İşlemleri

Veri Saklama İşlemleri



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayarın Kısa Tarihi

1937 yılında MARC-I

Otomatik hesap makinesi

1943 ENIAC

İlk bilgisayar

Electronic Numerical Integrator and Calculator

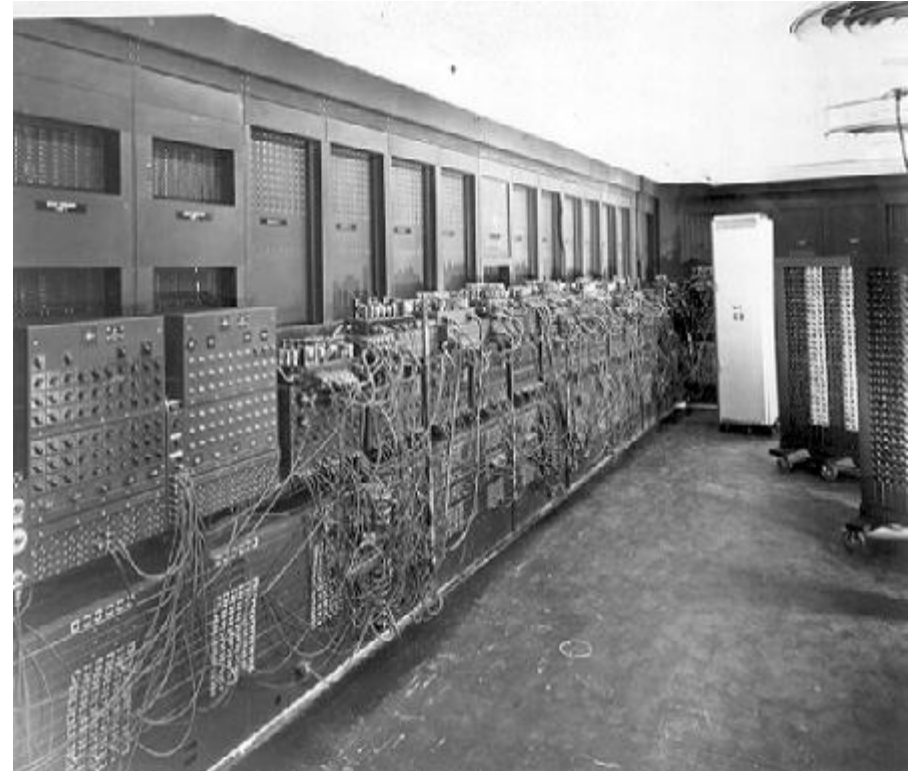


BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



ENIAC

30 Ton ağırlığında
9 m X 15 m alanda
Vakum tüpleri
Büyük ve çok enerji





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayarın Kısa Tarihi

Transistörler ve silikon teknolojisi

Tümleşik devreler

Mikro işlemciler

...



Birinci Kuşak Vakum Tüplü

İşlemci: Vakum Tüpü

Çok fazla enerji

Çok büyük

Çok pahalı



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



İkinci Kuşak Transistörlü

10.000 civarında transistör

Daha az enerji

Daha az ısı

Çok pahalı



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Üçüncü Kuşak Entegre Devreli

İşlemci: Entegre Devreler

Daha az enerji

Daha az yer

Yüksek verim

Manyetik disklerle depolama



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Dördüncü Kuşak Mikro işlemcili

İşlemci: Mikroişlemciler

Az enerji, az yer

Yüksek verim

Düşük maliyet

CD, DVD veri depolama, Ağ sistemleri



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Beşinci Kuşak Yapay Zeka

?

Yapay Zeka

Verilerin otomatik işlenmesi

Analiz

Öneri Verme



İşletim Sistemleri Tarihi

Donanım ile Paralel

Unix(1970)

Apple Macintosh OS(1984)

Windows 3.1(1990)

Linux (1991)



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayar Çeşitleri

Main Frameler

Midi Bilgisayarlar

Masaüstü Bilgisayarları

Dizüstü Bilgisayarlar

El Bilgisayarları...



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Main Frameler

250 den fazla kişi çalışabilir

Terminal ile bağlanılır

Çok güçlülerdir

Büyük şirketler kullanır



2008/05/31 06:54



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Midi Bilgisayarlar

En fazla 250 kişi civarında

Terminal ile bağlanılır

Güçlüdürler

Orta Ölçekli şirketlerde





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Masaüstü Bilgisayarları

Evlerde - kişisel kullanım

Oyun, film, internet

iş yerlerinde

Muhasebe kayıtları

Vs..





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Dizüstü Bilgisayarlar

Mobil masaüstleri

Ek bağlantı birimleri

Taşınabilirlik için pil, adaptör

iş yerleri ağırlıklı





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Dizüstü Bilgisayarlar – Tablet PC

Özelleşmiş dizüstü

Dönebilir monitör

Dokunulabilir monitör





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Dizüstü Bilgisayarlar – NetBook

Özelleşmiş dizüstü

Daha fazla mobil

İnternet gezintileri için

Daha küçük ve fazla pil süresi





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



El Bilgisayarı - PDA

Tamamen Mobil

Senkronize olma

El yazısı tanıma

Ek mobil özellikler





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER

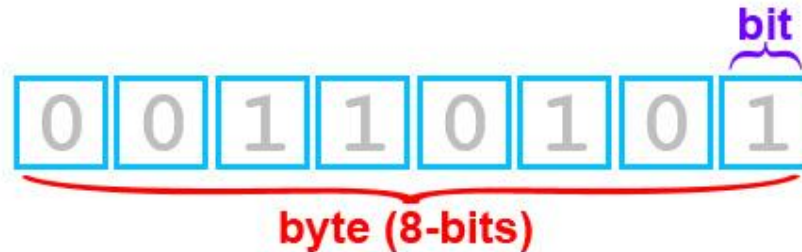


Bilgisayar Nasıl Çalışır?

İkilik sayı sistemi

0 ve 1 ler => Bit

Byte => 8 Bit





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Veri Birimleri

Bit => Bit => 0-1

Byte => Byte => 8 Bit

Kilobyte => KB => 1024 Byte

Megabyte => MB => 1024 Kilobyte

Gigabyte => GB => 1024 Megabyte

TeraByte => TB => 1024 Gigabyte



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Veri Birimleri Kullanımı

64 MB Ekran Kartı

250 GB Harddisk

...



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayarı Oluşturan Birimler

Giriş Birimleri

İşlem ve Kayıt Birimleri

Çıkış Birimleri



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



KASA

Yatay veya dikey şekilde olabilir

Orta Boy: AT Kasa

Daha Büyüklere: ATX Kasa



TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER





TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



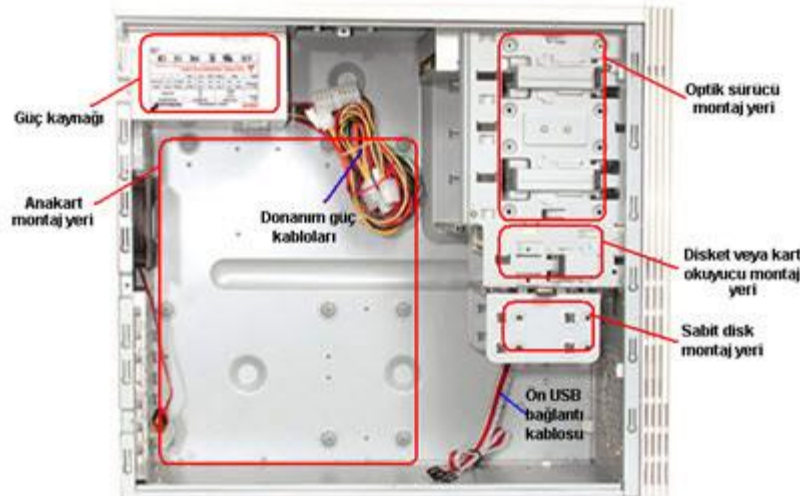


BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



KASAYI TANIYALIM

Yandan Bakış



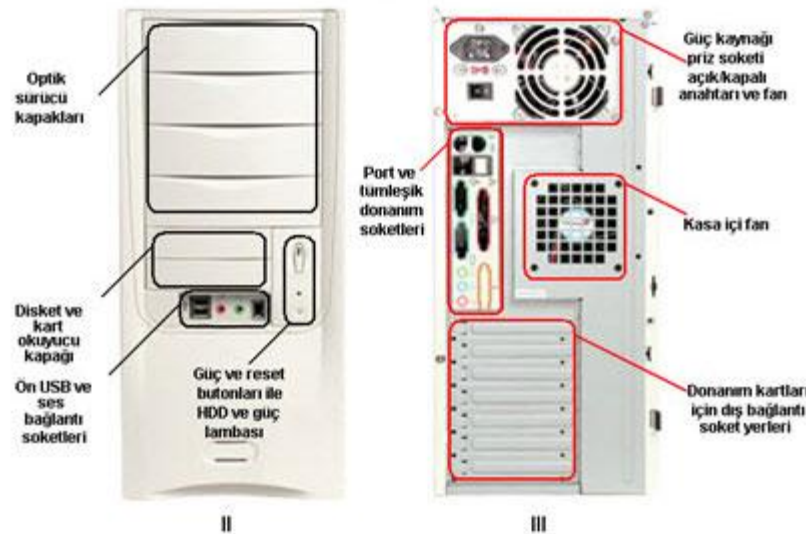


BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



KASAYI TANIYALIM

Ön ve Arakadan Kasa Bağlantıları





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



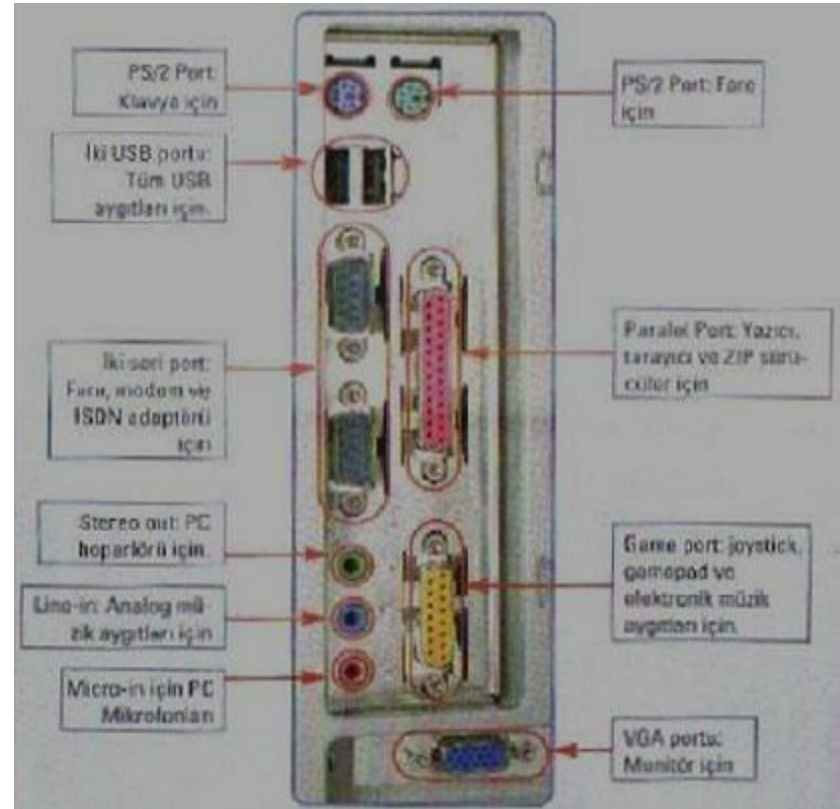
KASA ve PORTLARI

Bileşenlerin bağlandığı girişlerdir.

Seri port

Paralel Port

USB Port vs...





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



KASA ve PORTLARI

Seri Portlar: veriler tek kanaldan seri halde

Paralel Portlar: birkaç kanaldan aynı anda

USB Port: Bir çok farklı birim bağlanabilir.

(Universal Serial Bus)





TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



ANAKART

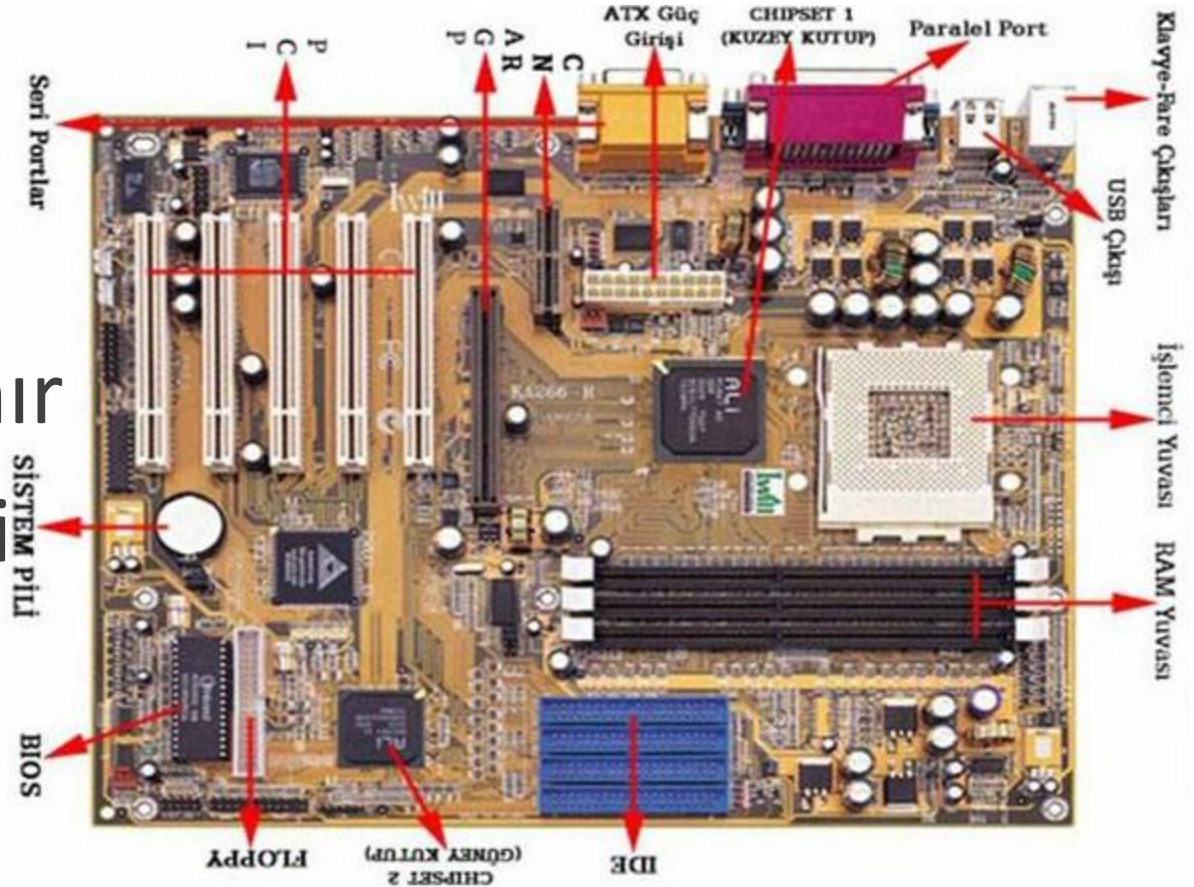
Girdi ve çıktı

Birimleri bağlanır

Kasanın gövdesi

Soketler

Veri Yolları





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



ANAKART – CHIPSET

Anakart üzerindeki donanımların birbiri ile iletişimini sağlar.

Kuzey köprüsü
güney köprüsü
bölümlerinden oluşur.





ANAKART – BIOS (Basic IO System)

Bilgisayar ilk açıldığında sistem elemanlarını kontrol eden, başlangıç parametrelerini yükler...

BIOS programı CMOS hafızasını kullanır, değiştirilebilir....



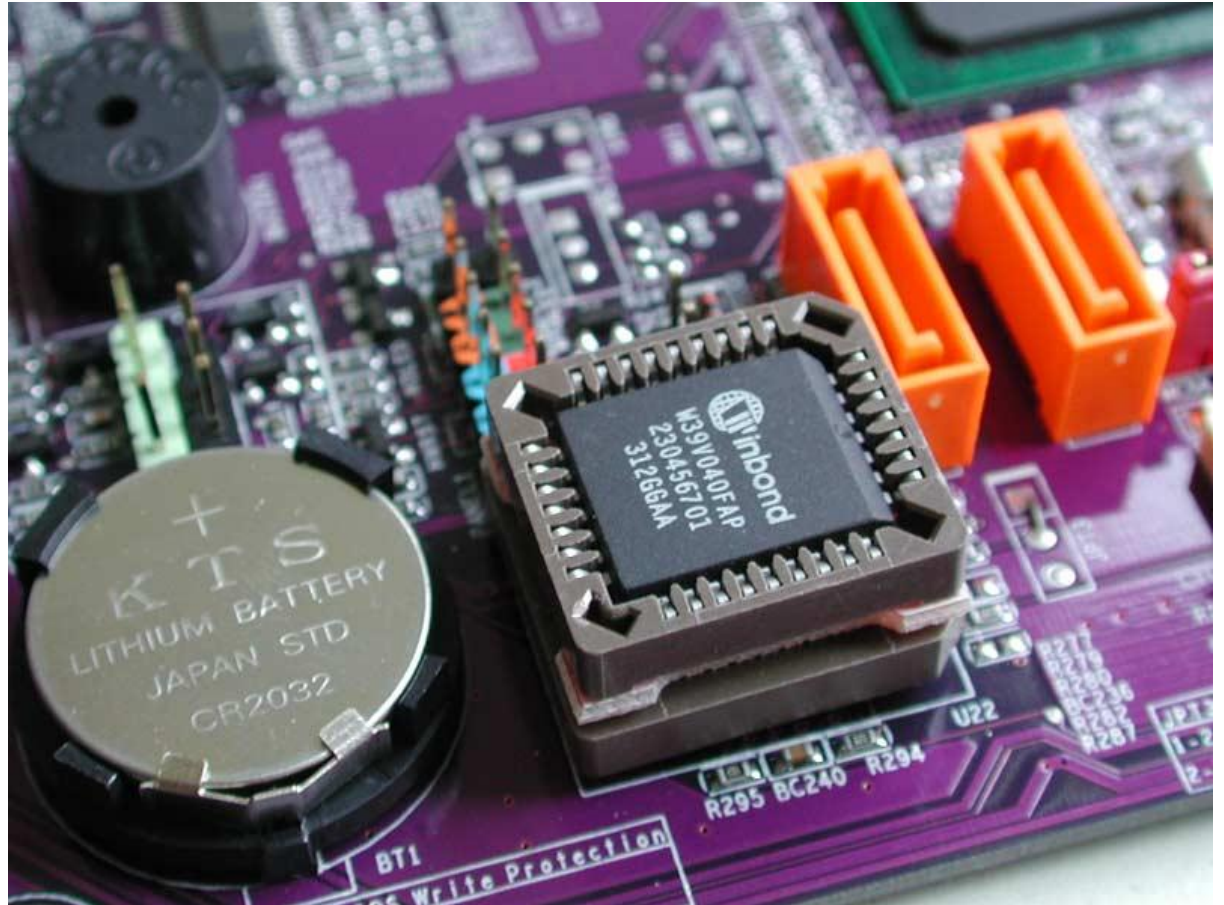
TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



BIOS





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



ANAKART – VERİ YOLLARI

Anakarta hızlı veri girişi için hazırlanmışlardır

PCI, AGP, PCI EXPRESS, SCSI, PCMCIA

USB, FIREWIRE



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



ANAKART – VERİ YOLLARI

PCI (Peripheral Component Interconnect):

Paralel iletişim,

genel yapı

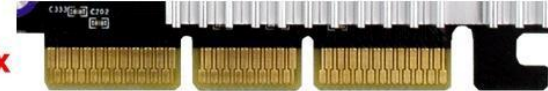
ses, ekran, modem

AGP(Accelerated Graphics Port):

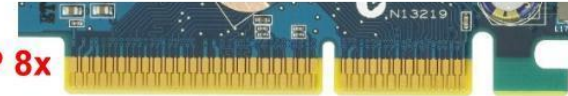
Video Kartları için özel bus...

AGP

2x 4x 8x



AGP 8x



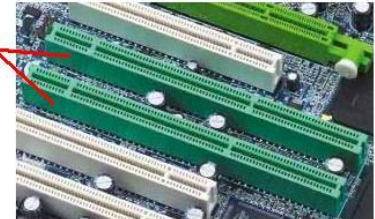
PCI



PCI-E



PCI-X





ANAKART – VERİ YOLLARI

PCI Express:

En Yeni Bus Yapısı, hızlı ve teknolojiktir..

SCSI:

Belirli bir standarta ulaşmamış eski bus...



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



ANAKART – VERİ YOLLARI

PCMCIA:

Notebook gibi modellerde..



FIREWIRE:

Video aktarımında, DVD Hızında...





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



İŞLEMCI



Merkezi İşlem Birimi

Bilgisayarın beynidir...

Anabellek, matematik ünitesi, mantık ünitesi
ve kontrol ünitesi gibi alt birimlerden oluşur...

INTEL - AMD



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



HARD DİSK

Ana veri deposudur...

Kapasite

Dakikada dönüş hızı

Önbellek





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



EK VERİ DEPOLAMA AYGITLARI

Harici Harddiskler
Büyük verileri taşımak
Adaptör gerektirmeden
Çalışabilir...
250 GB'den – 4 TB...





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



EK VERİ DEPOLAMA AYGITLARI

Disketler

Veri Bantları

Geçerliliğini yitirmişlerdir...

Veri kapasitesi ve kullanım zorluğu...





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



HAFIZA - RAM

Random Access Memory – Rastgele Erişimli Bellek

Kısa Süreli Bellektir

Çok hızlıdır

İşletim sistemi kontrol eder

EDO-RAM, SD-RAM, RD-RAM, DDR-RAM





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



EKRAN KARTI

Çıktıları Monitörde
görüntülenmesi için gönderir...
GPU (Graphical Processing Unit)
Kendi işlemcisi ve RAM'i vardır
Anakart'a entegre olabilir





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER

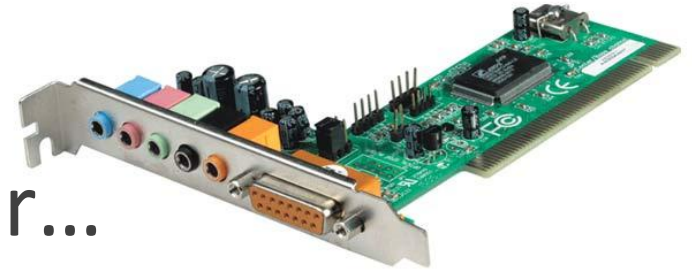


SES KARTI

Bilgisayarınızdaki dijital çıktı verilerini hoparlör veya kulaklık gibi birimler için analoga dönüştürür...

Mikrofon ile girdi kartı olabilir...

Anakarta entegre olabilir...





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



TV / UYDU KARTI

Bilgisayarda televizyon izleyebilmeniz için gereken ek donanımdır.

Televizyon ve radyo verilerini kaydetmenize olanak tanır...





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



ETHERNET (AĞ) KARTI

Bilgisayarı başka bir bilgisayara veya ağa bağlayan donanımdır....

MAC (Media Access Control) ...

Paketler oluşturur ve birleştirir...

BNJ (koaksiyel kablo – 10 Mbps) – RJ45 (100Mbps)





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



CD-ROM

Compact Disc – Read Only Memory

Sadece okunabilir bellek !

Müzik, VCD, veri depolama...

52X(* 150 KB) – 56X gibi okuma hızları





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



DVD-ROM

Digital Versatile Disc – Sayısal Çok Amaçlı Disk

Çok daha fazla veri

Daha kaliteli ses ve video...

Daha yeni teknoloji...

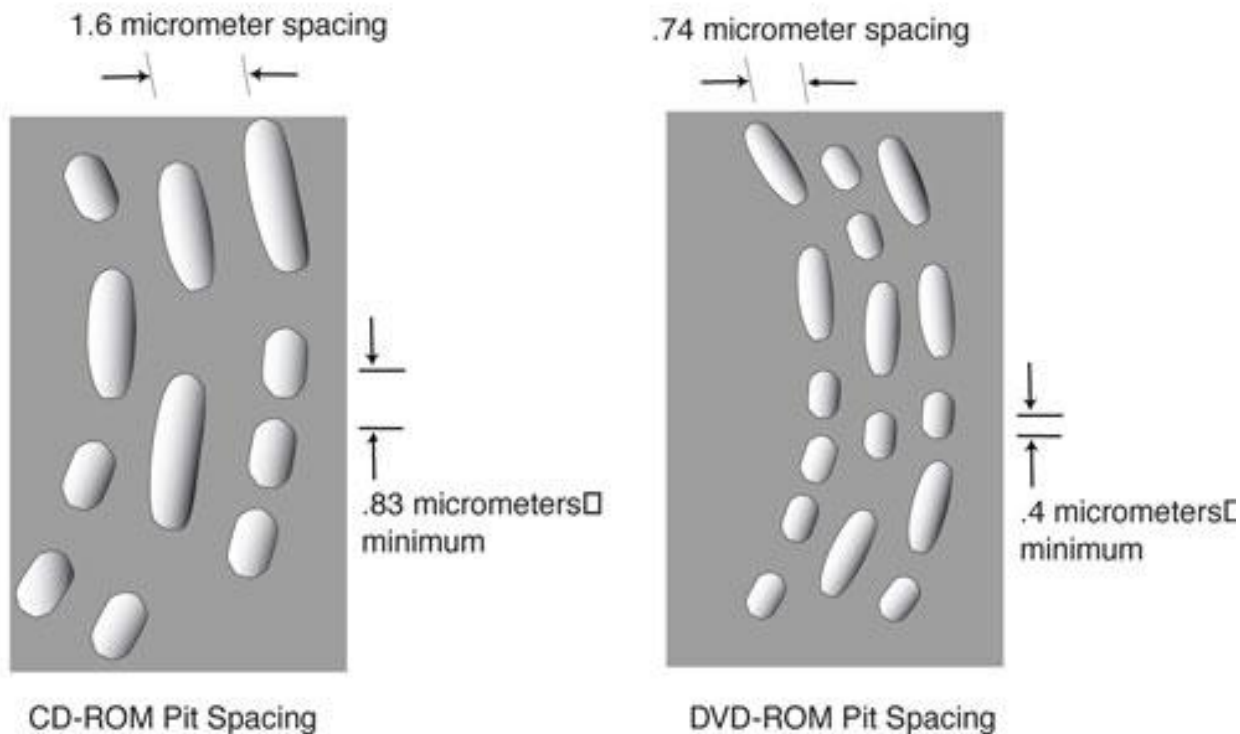




BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



CD-ROM / DVD-ROM Pit-Land





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



CD / DVD (RE)WRITER

Lazer Teknolojisi

Tekrar Yazdırılabilir Medya

Yazdırma Hızı

Alternatif Veri Yedekleme





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



MONİTÖR

Ekran kartından verileri alır...

CRT (Tüplü) ve LCD Monitörler...

İnç olarak ölçülü

Geniş Ekran Monitörler (16:9)





TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



FARE

Temel Giriş Aygıtı
Farklı sayıda düğme
Optik & Mekanik
Hareketli Parça Yok !
Takip Çözünürlüğü
Mousepad'e gerek yok





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



FARE – TOUCH PAD

Mouse Alternatifleri
Dizüstü bilgisayarlar
Touch Pad, Trackball
Dokunmatik ekranlar





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



KLAVYE

Bilgisayara harf, sayı sembol, komut girer

105'e yakın tuş vardır

F Klavye – Q klavye



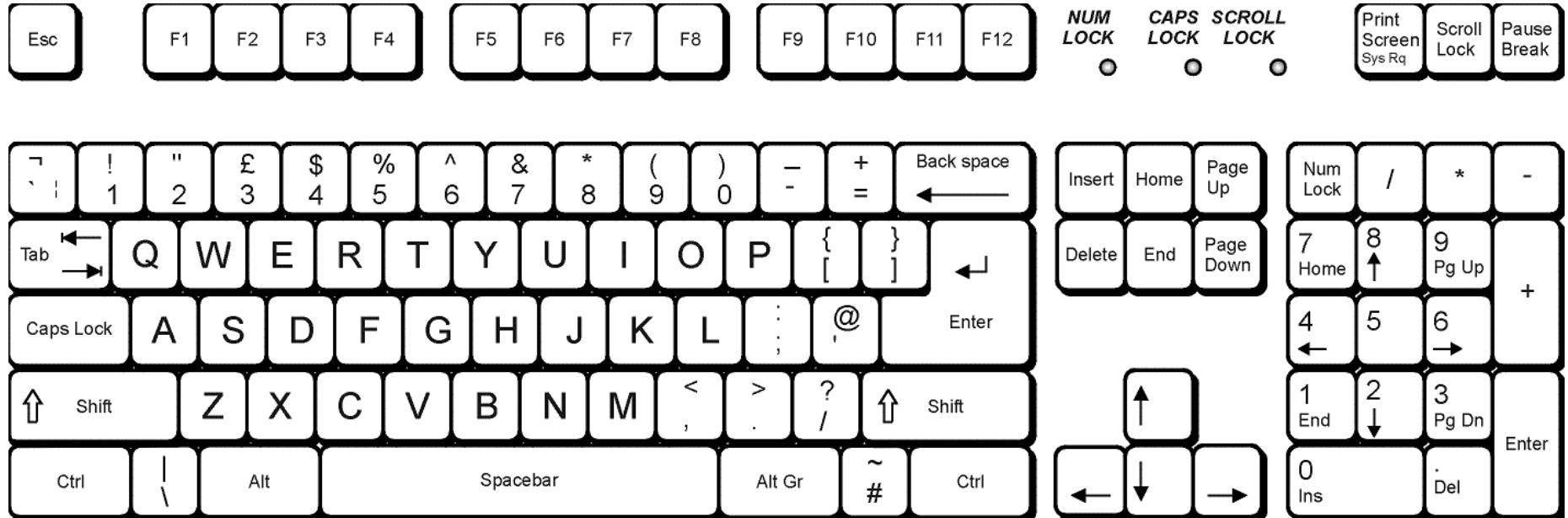
TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



KLAVYE

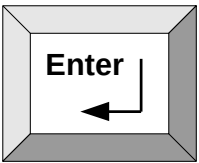




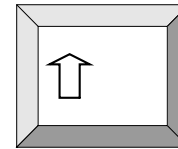
BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



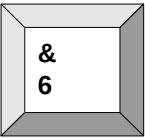
KLAVYE – TUŞ ÖZELLİKLERİ



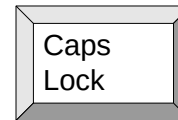
Enter Tuşu



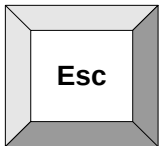
Shift Tuşu



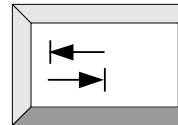
Boşluk Tuşu



Caps Lock

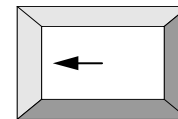


Esc Tuşu



Tab Tuşu

Ctrl Alt Tuşu



Silme Tuşu



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



KLAVYE – TUŞ ÖZELLİKLERİ

Alt + F4 : Aktif pencere programı kapatır

Alt + TAB: Açık programlar arasında geçiş yapar

Ctrl + ESC: Süper tuşu ile aynı görev

Ctrl+ Z : Son işlemi geri alır

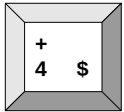
Ctrl + C, Ctrl + V, Ctrl + X : Kopyala, Yapıştır, Kes



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



KLAVYE – TUŞ ÖZELLİKLERİ

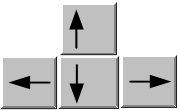


Alt Gr Tuşu

Printscreen

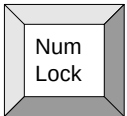
Fonksiyon T.

Scroll Lock



Yön Tuşları

Pause



Sayısal Tuşlar

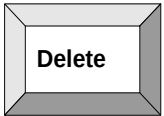
Insert



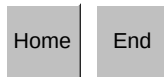
BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



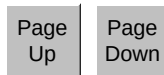
KLAVYE – TUŞ ÖZELLİKLERİ



Delete



Home - End



Page Up Down



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



TARAYICI

Kağıt üzerindeki veriyi bilgisayara aktarmakta kullanılır...

A4 , A3 Boyutları...

“600x1200 dpi ” çözünürlük





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



WEB KAMERA

Dış ortamdan görüntü alınmasını sağlar...

Fotoğraf ve video...

Canlı konuşma, konferans





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Hoparlör Kulaklık Mikrofon

Ses kartı ile haberleşirler...

Hoparlör, kulaklık: çıktı birimi

Watt, 5+1 ses sistemleri

Mikrofon girdi birimi





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Sunu Cihazları (Projeksiyon)

Monitör ile aynı çalışırlar

Perdeye yansıtırlar...

Çözünürlük

Lamba ömrü ve gücü





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Yazıcılar

Çıktı verilerini kağıt üzerine aktarır...

Nokta Vuruşlu...

Mürekkep Püskürtmeli...

Lazer...





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Yazıcılar – Nokta Vuruşlu

Karbon kopyalara yazabilir... - Şerit

9 – 24 pin bulunur

yavaştır, seslidir

Fatura, irsaliye gibi işler için gereklidir





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Yazıcılar – Mürekkep Püskürtmeli
Renkli ve Siyah/Beyaz Baskı - Kartuş
Fotoğraf kalitesinde baskı
Baskı kalitesi, baskı hızı
Kartuş baskı kapasitesi





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Yazıcılar – Lazer Yazıcılar

Hızlı ve Kaliteli Baskı – Toner

Baskı hızı ve baskı kalitesi

Toner Baskı kapasitesi





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Yazıcılar – Hepsi Bir Arada

Faks, Tarayıcı , Yazıcı, Fotokopi
Ofis ve işyerleri
için uygundur...





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Yazıcılar – Plotter

Mühendislik ve mimarlık alanında...

Çok büyük çıktıları alabilmek için...

Çıktı büyüdükçe maliyet büyür...





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Yedekleme Üniteleri

CD

DVD

Flash Disk

Harici Disk





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Flash Diskler

Yapısı ile : RAM

Çalışması ile: Hard disk

Taşınabilir

Kapasitesi her gün artıyor...





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Dijital Aygıtlara Örnekler

PDA (Personal Digital Assistant)

Smartphone

El Terminalleri





TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



PDA

Mobildir

Dokunmatik Ekran

Bağlantı kartları

Cradle(Beşik), Stylu





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



SMARTPHONE

Windows işletim Sistemi yüklü telefonlardır...

Senkronize özelliği...

Windows Araçları...





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



EL TERMİNALLERİ

Su, Elektrik Sayacı okuyanlar...

Ana bilgisayara bağlanır...

Veriyi kendi içinde depolar...





Bilgisayarda Kullanılan Yazılımlar

İŞLETİM SİSTEMİ

Windows, Linux

Mac OS, Unix

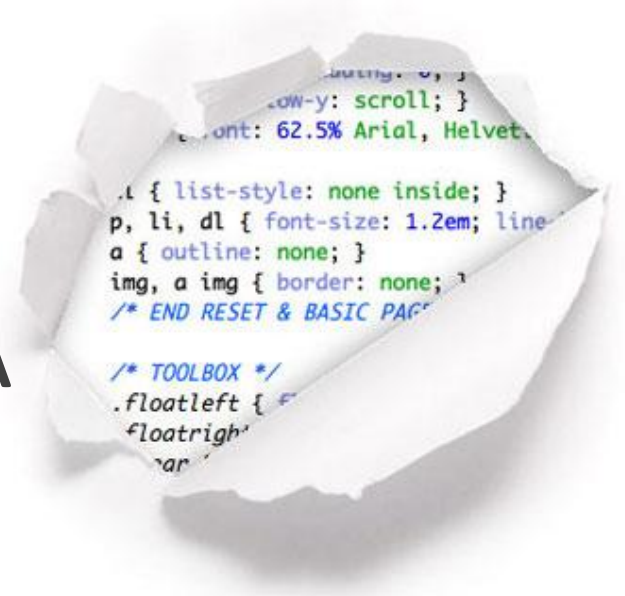
AYGIT SÜRÜCÜLERİ



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayarda Kullanılan Yazılımlar
PROGRAMLAMA DİLLERİ
KELİME İŞLEMCİLER
ELEKTRONİK TABLOLAMA
OYUN PROGRAMLARI





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayarda Kullanılan Yazılımlar

MUHASEBE PROGRAMLARI

Eta, Link, Logo, Mikro, Datasoft

VERİTABANI PROGRAMLARI

Mysql, Access, Mssql



Bilgisayarda Kullanılan Yazılımlar

GRAFİK DÜZENLEME

Photoshop, Paint, Corel Draw

INTERNET TARAMA

Internet Explorer, Firefox, Maxthon



Bilgisayarda Kullanılan Yazılımlar

ÖZEL AMAÇLI YAZILIMLAR

İhtiyaca göre hazırlanmış özel yazılımlar...



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayar Güvenliği

Bilgisayarınızın sağlıklı çalışması için:

- Kasayı kapalı yerlere koymayın
- Direk güneş ışına maruz kalmasın
- Topraklı priz kullanın



TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



İKİNCİ EL SATILIK PC :)



Bilgisayar Güvenliği

- Güç Kaynağı kullanın

Voltaj dalgalanmaları

Elektrik Kesintisi

Daha uzun ömürlü donanım



Bilgisayar Güvenliği

- Klavye etrafında yiyecek içecek
- Fırtınalı Havalarda
- CD, DVD kapları kullanın
- Bilgisayarınızı düzenli olarak temizleyin



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayar Güvenliği

- Tozlu ortamlardan uzak tutun
- Özel temizleyiciler kullanın
- İşlem yaparken kapatmayın
- Çalışır durumda bağlantı ekleyip çıkarmayın



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayar Güvenliği

- Güvenilmeyen medya birimleri takmayın
- Fanları kontrol edin
- Başkalarının bilgisayar ayarlarınızla oynamasına izin vermeyin
- Güncellemeleri ve virüsleri takip edin



Bilgisayar Virüsleri

Zararlı küçük programlardır...

Çoğalma

Yayılma

Başka dosyalara kendini ekleme



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Lisans

Lisans, program üreticisini koruyan bir belgedir.

- Her zaman ücretli değildir
- Yazılım Korsanlığı suçtur



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Lisans

Lisans, program üreticisini koruyan bir belgedir.

- Her zaman ücretli değildir
- Yazılım Korsanlığı suçtur



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayar ve Sağlığımız

Artan sıklıkta bilgisayar kullanıyoruz...

- 65-70 cm yüksekli masa kullanmak
- Yükseklik ayarlı, ergonomik koltuk
- Dik oturmak ve sırtı desteklemek



TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER





TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayar ve Sağlığımız

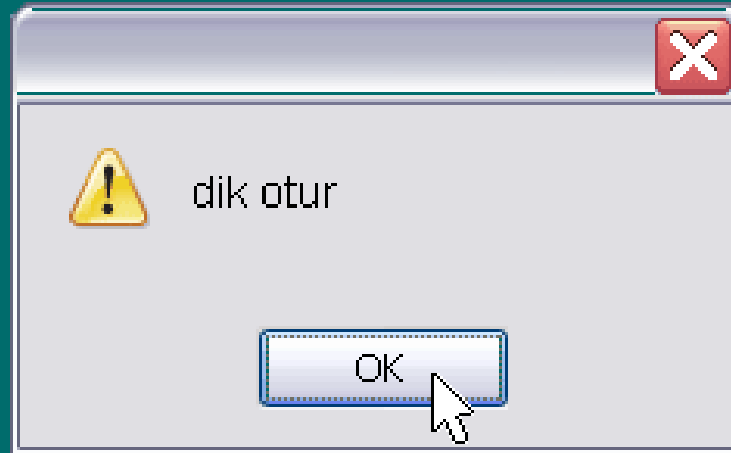
- Ekran Göz aralığı 45-75 cm olmalı
- Ekranın üst kenarı ile göz hizası aynı seviyede olmalı
- Aydınlatmalı bir odada direk bilgisayara vurmayan ışıklandırma olmalı



TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI



BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER





BİLGİSAYARA AİT GENEL BİLGİLER



Bilgisayar ve Sağlığımız

- Monitöre gelen ışığın yansıma yapmaması
- 15-20 dakika aralıklarla başka yerlere bakmak