

İLKOKUL – ORTAOKUL – ORTAÖĞRETİM

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ TEMEL KONULARI

ÇALIŞMA KİTAPÇIĞI



Artuklu Bilişim – Bilişim Teknolojileri

İÇİNDEKİLER

A. Notlar

1. Bilgisayara Giriş Çalışma Kitapçığı

1.1. Bilgisayar Nedir?

1.2. Donanım Nedir?

1.3. Yazılım Nedir?

1.4. Veri Birimi Nedir?

NOTLAR

1. BİLGİSAYARA GİRİŞ

1.1 Bilgisayar Nedir?

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

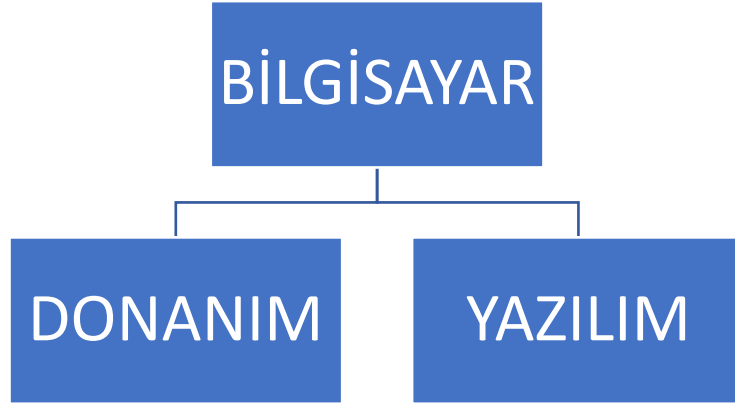
- ❖ Bilgisayarlar çok hızlı çalışırlar.
- ❖ Girilmeyen veriyi bilemezler.
- ❖ GİRİŞ→İŞLEM→ÇIKIŞ birimlerinden oluşur.

Giriş = Teknolojik cihazlara donanım ve yazılım yoluyla girilen bilgi, veri ve komutların genel adıdır.

İşlem = Teknolojik cihazların donanım ve yazılımlar aracılığıyla yaptığı sayısal ve matematiksel işlemlerdir.

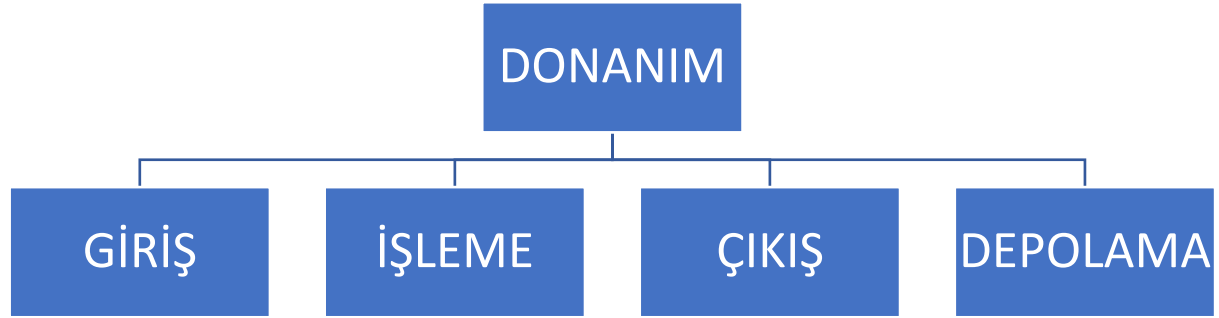
Çıkış = Teknolojik cihazlara donanım ve yazılım yoluyla dışarıya aktarılan bilgi, veri ve komutların genel adıdır.

Bilgisayar donanım ve yazılım olarak iki ana bileşenden oluşur.



1.2 Donanım Nedir?

Bilgisayarın fiziksel parçalarının tamamına donanım denir.



Giriş Donanımı = Dış ortamdan bilgisayara veri aktarmak için kullanılan birimlere denir.

<ul style="list-style-type: none"> • Klavye • Fare • Tarayıcı 	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera • Mikrofon
--	--

İşleme Donanımı = Dış ortamdan bilgisayara gelen dış veriyi ve dışarı gidecek olan verinin sayısal ve mantıksal olarak işlendiği, cihaz içerisinde enerji, bilgi ve veri alışverişini yöneten birimlere denir.

<ul style="list-style-type: none"> • Anakart, CPU • Grafik (Ekran) Kartı, GPU 	<ul style="list-style-type: none"> • Ses Kartı • Ethernet Kartı
---	---

Çıkış Donanımı = İşlenen veya saklı bulunan verilerin kullanıcıların anlayacağı şekilde dış ortama aktaran birimlere denir.

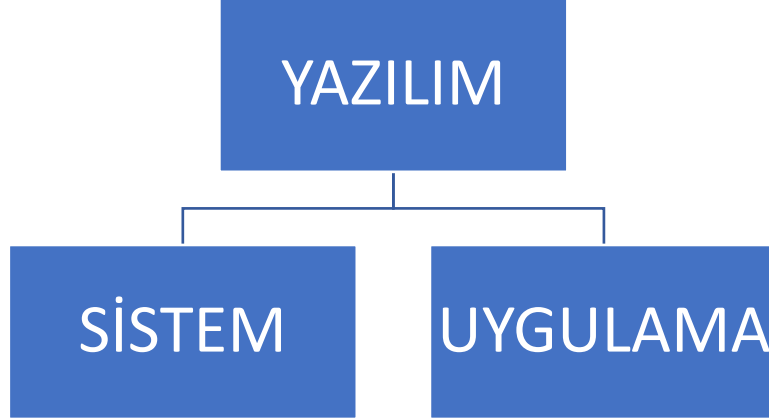
<ul style="list-style-type: none"> • Monitör, Projeksiyon • Yazıcı 	<ul style="list-style-type: none"> • Çizici • Hoparlör, Kulaklık
--	--

Depolama Donanımı = Depolama (bellek), verilerin kısa süreli olarak saklandığı birimi ifade ederken, depolama donanımı ise verilerin uzun süreli olarak saklandığı birimlere denir.

DAHİLİ BELLEK	HARİCİ BELLEK	GEÇİCİ BELLEK
<ul style="list-style-type: none"> • Sabit Disk (Harddisk) (HDD, SSD) 	<ul style="list-style-type: none"> • Hafıza Kartları • USB Flash Disk • CD/DVD/Blu-Ray 	<ul style="list-style-type: none"> • RAM

1.3 Yazılım Nedir?

Yazılım, elektronik aygıtların, donanımın belirli bir işi yapmasını sağlayan programların tümüne verilen isimdir.

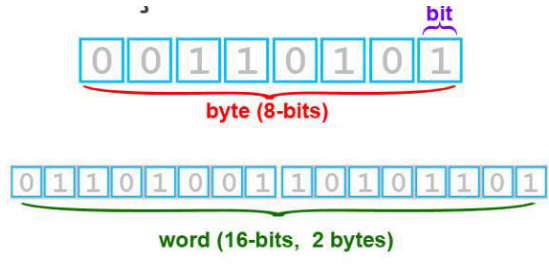


Sistem Yazılımları	Uygulama Yazılımları			
İşletim Sistemleri Bilgisayar: <ul style="list-style-type: none"> Windows XP, 7, 10, 11, Server Ubuntu Linux Pardus Macintosh, OsX Telefon: <ul style="list-style-type: none"> Android IOS 	Eğitim Uygulamaları -EBA -E-Okul -Duolingo	Ticari Yazılımlar -ERP -Logo -İyzico	Ofis Yazılımları -MS Word -MS Excel -Powerpoint	İnternet Yazılımları -Chrome -Gmail -Outlook
	İletişim Uygulamaları -WhatsApp -Telegram -Discord	Sosyal Uygulamalar -Instagram -Facebook -Twitter	Alışveriş Uygulamaları -Hepsiburada -Trendyol -N11	Bankacılık Uygulamaları -Papara -Vakıf Bank -Ziraat Bankası

1.4 Veri Birimi Nedir?

Bilgisayarın temel veri birimi "**BIT**"tir. **BIT** yani **BI**nary digi**T** yani İkili Sayı anlamına gelir ve sadece 0 ve 1 değerlerini alır. Bit diğer birimlerin yapı taşıdır. **BYTE** 8 bitten oluşur. Bit ve Byte verilerin sayısal değerleridir. Yazı, görüntü, ses gibi verilerin dijitalleştirilmiş şekli olup, ilgili işleme birimlerinde işlenip hem çıkış hem giriş donanım birimlerinde kullanıcıya sunar. Aynı zamanda depolama aygıtları için kapasite birimi görevi de görür.

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ TEMEL KONULARI



Bit	→	Bit
8 Bit	→	1 Byte
1024 Byte	→	1 Kilobyte (kb)
1024 Kilobyte	→	1 Megabyte (mb)
1024 Megabyte	→	1 Gigabyte (gb)
1024 Gigabyte	→	1 Terabyte (tr)