

5. Sınıf BTY 1. Dönem 6. Hafta

DEFTERE NE YAZALIM?

Bilişim Sistemlerinin Kullanımı

Bilgisayar Sistemlerinin Temel Bileşenleri

Donanım: Bilgisayarın dokunabildiğimiz fiziksel parçalarıdır.

Yazılım: Bilgisayarın çalışmasını sağlayan programlardır.

Donanım Birimleri

İç Donanım: Kasanın içindeki parçalardır.

Örnek: İşlemci, anakart, RAM, ekran kartı.

Dış Donanım: Kasanın dışındaki cihazlardır.

Örnek: Klavye, fare, monitör, yazıcı.

Giriş ve Çıkış Birimleri

Giriş Birimleri: Bilgisayara veri aktarır.

Örnek: Klavye, fare, mikrofon.

Çıkış Birimleri: Bilgisayardaki verileri dışarı aktarır.

Örnek: Monitör, yazıcı, hoparlör.

Hem Giriş Hem Çıkış Birimleri: Hem veri alır hem veri aktarır.

Örnek: Dokunmatik ekran, flash bellek.

Yazılım Türleri

İşletim Sistemi: Bilgisayarın çalışmasını ve donanımlarını yönetir.

Örnek: Windows, Pardus, Android.

Uygulama Yazılımı: Belirli görevleri yapmamızı sağlar.

Örnek: Word, Paint, Chrome.

Fare ve Klavye Kullanımı

Fare (Mouse): Ekrandaki imleci kontrol eder.

- Sol Tık: Seçme.
- Sağ Tık: Menüsünü açar.
- Kaydırma Tekerleği (Scroll): Sayfayı kaydırır.

Klavye: Yazı yazmayı ve komut vermeyi sağlar.

- **Enter:** Onaylama, yeni satıra geçme.
- **Space (Boşluk):** Kelimeler arası boşluk bırakma.

- **Backspace:** İmlecin solundan silme.
- **Caps Lock:** Sürekli büyük/küçük harf yazma.
- **Shift:** Büyük harf ve üst karakterleri yazma.
- **Ctrl ve Alt:** Diğer tuşlarla birlikte komut verme.

Depolama Birimleri

Bilgileri kalıcı olarak saklayan donanımlardır.

Dahili Depolama: Bilgileri kalıcı olarak saklar.

Örnek: HDD, SSD.

Harici Depolama: Taşınabilir depolama birimleridir.

Örnek: Flash bellek, CD, DVD, SD kart.

Bulut Depolama: Dosyaların internet üzerinden saklanmasıdır.

Örnek: Google Drive, OneDrive, Dropbox.

Kapasite Birimleri: Bit, Byte, KB, MB, GB, TB.

- 1 Byte = 8 Bit
- 1 KB = 1024 Byte
- 1 MB = 1024 KB
- 1 GB = 1024 MB
- 1 TB = 1024 GB

İkili Sayı Sistemi ve ASCII

İkili Sayı Sistemi (Binary): Bilgisayarların kullandığı 0 ve 1'lerden oluşan sayı sistemidir.

ASCII Tablosu: Harf ve sembolleri sayısal kodlarla temsil eden tablodur.