

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: Bilgisayar kasasının içinde bulunan parçalardır.

- **İşlemci (CPU):** Bilgisayarın beynidir.
- **Anakart:** Tüm donanımları birbirine bağlar.
- **RAM:** Bilgileri geçici olarak saklar.
- **Sabit Disk:** Bilgileri kalıcı olarak depolar.
- **Ekran Kartı:** Görüntülerin oluşmasını sağlar.
- **Ses Kartı:** Ses işlemlerini gerçekleştirir.
- **Ağ Kartı:** İnternet ve ağ bağlantısını sağlar.
- **Güç Kaynağı:** Bilgisayara elektrik sağlar.
- **Fan:** Donanımların soğumasını sağlar.

Dış Donanım: Bilgisayar kasasının dışında bulunan cihazlardır.

Örnek: Monitör, klavye, fare, yazıcı, hoparlör, tarayıcı, mikrofon, kamera, modem.

Giriş ve Çıkış Birimleri

Giriş Birimleri: Bilgisayara veri aktaran cihazlardır.

Örnek: Klavye, fare, mikrofon, tarayıcı, kamera.

Çıkış Birimleri: Bilgisayardaki verileri dışarı aktaran cihazlardır.

Örnek: Monitör, yazıcı, hoparlör, kulaklık.

Hem Giriş Hem Çıkış Birimleri: Veri alabilen ve aktarabilen cihazlardır.

Örnek: Dokunmatik ekran, flash bellek, taşınabilir disk.

Yazılım Türleri

İşletim Sistemi: Bilgisayarın donanımlarını yöneten temel yazılımdır.

Örnek: Windows, Pardus, Linux, Android, iOS, macOS.

Uygulama Yazılımı: Belirli işleri yapmak için kullanılan programlardır.

Örnek: Word, Excel, Chrome, Paint, WhatsApp.

Fare ve Klavye Kullanımı

Fare (Mouse): Ekrandaki imleci kontrol eden giriş birimidir.

- Sol Tık: Seçme ve açma işlemlerinde kullanılır.
- Sağ Tık: Seçenekler menüsünü açar.
- Kaydırma Tekerleği (Scroll): Sayfayı yukarı ve aşağı kaydırır.
- Touchpad: Dizüstü bilgisayarlardaki dokunmatik fare yüzeyidir.

Klavye: Yazı yazmayı ve komut vermeyi sağlayan giriş birimidir.

- **Enter:** Onaylama veya yeni satıra geçme.
- **Space (Boşluk):** Kelimeler arasında boşluk bırakma.
- **Backspace:** İmlecin solundaki karakteri silme.
- **Delete:** İmlecin sağındaki karakteri silme.
- **Caps Lock:** Sürekli büyük harf yazma.
- **Shift:** Büyük harf ve üst karakterleri yazma.
- **Esc:** İşlemi iptal etme veya çıkış yapma.
- **Ctrl ve Alt:** Diğer tuşlarla birlikte komut verme.

Depolama Birimleri

Bilgileri kalıcı olarak saklayan donanımlardır.

Dahili Depolama: Kasa içinde bulunan depolama birimleridir.

Örnek: HDD, SSD.

Harici Depolama: Taşınabilir depolama birimleridir.

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

Bulut Depolama: Dosyaların internet üzerinden saklanmasıdır.

Örnek: Google Drive, OneDrive, Dropbox.

Depolama Kapasitesi: Bir cihazın saklayabileceği veri miktarıdır.

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 rakamlarından oluşan sayı sistemidir.

Bit: Bilgisayardaki en küçük veri birimidir. 0 veya 1 değerini alır.

ASCII Tablosu: Harf ve sembollerin sayısal kodlarla temsil edilmesini sağlayan karakter kodlama tablosudur.