

BÖLÜM VIII

BİLİŞİM TERİMLERİ

Giriş:

- ▶ Bilişim terimlerinin, bilgisayar ve teknoloji dünyasında anlamını yitirmemek ve etkili iletişim kurmak için ne kadar önemli olduğunun vurgulanması.
- ▶ Bu sunumda, temel bilişim terimlerini açıklayarak, bilgisayar ve teknolojiye ilişkin temel kavramları anlamamıza yardımcı olacağız.

1. Donanım Terimleri:

- ▶ İşlemci: Bilgisayarın beyni olarak adlandırılır ve komutları işler. İşlemcinin hızı (GHz) performansı belirler.
- ▶ Bellek (RAM): Geçici verilerin depolandığı hızlı erişim belleği. RAM miktarı, bilgisayarın çoklu görevleri ne kadar iyi işleyebileceğini belirler.
- ▶ Anakart: Bilgisayar bileşenlerini bağlayan ana devre kartıdır. Diğer donanım parçaları anakarta takılır.
- ▶ Ekran Kartı: Bilgisayarın görüntüleri ve grafikleri işlemesini sağlar. Oyunlar ve grafik yoğun uygulamalar için önemlidir.
- ▶ Sabit Disk: Verilerin kalıcı olarak saklandığı yerdir. Kapasitesi, depolama alanını belirler.

2. Yazılım Terimleri:

- ▶ İşletim Sistemi: Bilgisayarın donanımını yöneten ve uygulamaların çalışmasını sağlayan temel yazılımdır. Windows, macOS ve Linux gibi örnekler vardır.
- ▶ Uygulama Yazılımları: İşletim sistemi üzerinde çalışan programlardır. Word, Excel, Photoshop gibi uygulamalar buna örnektir.
- ▶ Veritabanı Yönetimi Sistemi (DBMS): Verilerin düzenlenmesi, saklanması ve erişilmesini sağlayan yazılımlardır. MySQL, Oracle gibi örnekler vardır.

3. Ağ ve İnternet Terimleri:

- ▶ IP Adresi: İnternet üzerindeki cihazların benzersiz tanımlayıcısıdır. IPv4 ve IPv6 gibi farklı sürümleri vardır.
- ▶ DNS (Domain Name System): İnternet üzerindeki alan adlarını IP adreslerine çeviren bir hizmettir.
- ▶ HTTP (Hypertext Transfer Protocol): Web sayfalarının iletişimini sağlayan protokoldür.
- ▶ URL (Uniform Resource Locator): İnternet üzerindeki kaynakların adreslerini belirtir.

4. Güvenlik Terimleri:

- ▶ Virüs: Zararlı yazılımlardır ve bilgisayarları enfekte ederek verilere zarar verebilirler.
- ▶ Güvenlik Duvarı (Firewall): Bilgisayarın dış saldırılara karşı korunmasını sağlayan bir güvenlik önlemidir.
- ▶ Şifreleme: Verilerin güvenli bir şekilde iletilmesini sağlar. SSL/TLS gibi protokoller kullanılır.

5. Veritabanı Terimleri:

- ▶ Veri Tabanı: Verilerin yapılandırılmış bir şekilde saklandığı yerdir. İlişkisel veritabanlarının tablo yapısı gibi özellikleri vardır.
- ▶ Tablo: Verilerin saklandığı birimdir ve sütunlar (alanlar) ve satırlardan (kayıtlar) oluşur.
- ▶ Sorgu: Veritabanından belirli verileri çekmek veya işlemek için kullanılan komutlardır.

6. Programlama Terimleri:

- ▶ Değişken: Verileri saklamak için kullanılır ve bir değeri temsil eder. İsimlendirme kuralları vardır.
- ▶ Döngü: Belirli bir işlemi tekrarlayan yapıdır. For ve while döngüleri gibi örnekler vardır.
- ▶ Koşul İfadesi: Belirli bir koşulu kontrol eder ve bu koşul doğruysa belirli bir işlemi gerçekleştirir.
- ▶ Fonksiyon: Belirli bir işlemi veya görevi gerçekleştiren bağımsız bir kod bloğudur.