

BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ

İŞLETİM SİSTEMİ NEDİR?

Bilgisayarı ve cihazları yöneten, kullanmamızı sağlayan ana programlardır.

Bir bilgisayarda işletim sistemi olmadan diğer programları ve uygulamaları kullanamayız.

İşletim Sisteminin Görevleri:

- Bellek Yönetimi
- Dosya ve Klasör Yönetimi
- Uygulama Yönetimi

İşletim Sisteminin Çeşitleri:

Masaüstü İşletim Sistemleri (Bilgisayar, Notebook vb.)	Mobil İşletim Sistemleri (Telefon, Tablet vb.)
Windows	Android
MacOS	iOS
Pardus	Windows Phone

*Pardus açık kaynak kodlu (ücretsiz) bir işletim sistemidir. Türklerin geliştirdiği ilk ve tek işletim sistemidir.

İşletim Sistemini Seçerken Nelere Dikkat Ederiz:

1- İşletim sistemi kategorileri cihaza göre değişir. Örneğin bazı cihazlara uygun sadece bir işletim sistemi mevcuttur.

2- Kullanmak istediğimiz yazılıma göre değişir. Bazı yazılımları her işletim sistemine yükleyemezsiniz ya da bazı işletim sisteminin her versiyonu o yazılımı yüklemeye uygun olmayabilir. Sistem gereksinimleri gibi açıklama başlıkları altında bunları bulmak mümkündür.

3- Aynı işletim sisteminin farklı sürümleri vardır. Kullanıcıların amaçlarına göre değişir. Ev ya da iş yeri kullanımına göre aynı işletim sisteminin farklı versiyonları olabilir.

4- Fiyatına göre değişir. İşletim sistemlerinden bazıları açık kaynak kodlu bazıları ise lisanslıdır. Açık kaynak kodlu işletim sistemleri genelde ücretsizdir.

Örneğin;

- Linux işletim sistemi herkesin geliştirmesine ve kullanımına açık ücretsiz bir işletim

sistemidir.

- Microsoft ürünleri açık kaynak kodlu değildir. Paralıdır.

5- Arayüz kullanım kolaylığına göre değişir. Mesela komut arayüzü kullanan ya da grafik arayüzü kullananlar gibi.

6- Güvenlik ihtiyacına göre değişir. Bazı işletim sistemlerinde daha fazla güvenlik açığı olduğu için zararlı yazılımlardan daha çok etkilenebilir.

7- Donanım uyumuna göre değişir. Eğer kullanacağımız donanım belli ise işletim sisteminin o donanımı kullanmaya izin vermesi ve yeni ekleyeceğimiz donanımı hemen tanıması işletim sistemi seçiminde önemlidir.

8- Kullanacağımız programlar işletim sistemi seçiminde önemlidir. Açık kaynak kodlu bir işletim sistemi için bazı uygulamalar olmayabilir.

Kullanıcı Arayüzü:

- Arayüz, kullandığımız elektronik cihazın kullanıcıya sunduğu ekrandır.
- İşletim sistemleri kullanıcı arayüzüne sahiptir.
- Kullanıcı arayüzü cihaza ve kullanılan işletim sistemine göre değişebilir.
- Komut Arayüzü ve Grafik Arayüzü olarak iki çeşidi vardır.

