

Bilgisayarda çalışan bilgisayar donanım kaynaklarını yöneten ve çeşitli uygulama yazılımları için yaygın servisleri sağlayan bir yazılımlar bütünüdür. Bilgisayarda işletim sistemi donanımın doğrudan yönetimini ve denetiminden, temel sistem işlemlerinden ve uygulama programlarını çalıştırmaktan sorumlu olan sistem yazılımıdır. İşletim sistemi özetle bilgisayardaki tüm donanımların, yazılımların ve dosyaların yönetimini sağlayan en temel yazılımdır. İşletim sistemi yüklü olmadan bilgisayar, tablet yada telefonumuzu kullanamayız. **FREEDOS**

İşletim Sisteminin Görevleri

- İşlemciyi ayrı işlere yönlendirmek ve yönetmek.
- Ana belleği yönetmek.**ROM**
- Harici kayıt cihazlarını yönetmek.
- Giriş/çıkışları kontrol etmek.
- Bilgisayar sisteminin güvenliği ve kontrolünü sağlamak.
- Dosya yönetimini sağlamak.

İşletim Sistemi Nerelerde Kullanılır?

İşletim sistemleri bilgisayar, tablet, video oyun konsolları, cep telefonları, web sunucularında, arabalarda, beyaz eşyalarda hatta kol saatlerinin içinde bile yüklü olabilir.

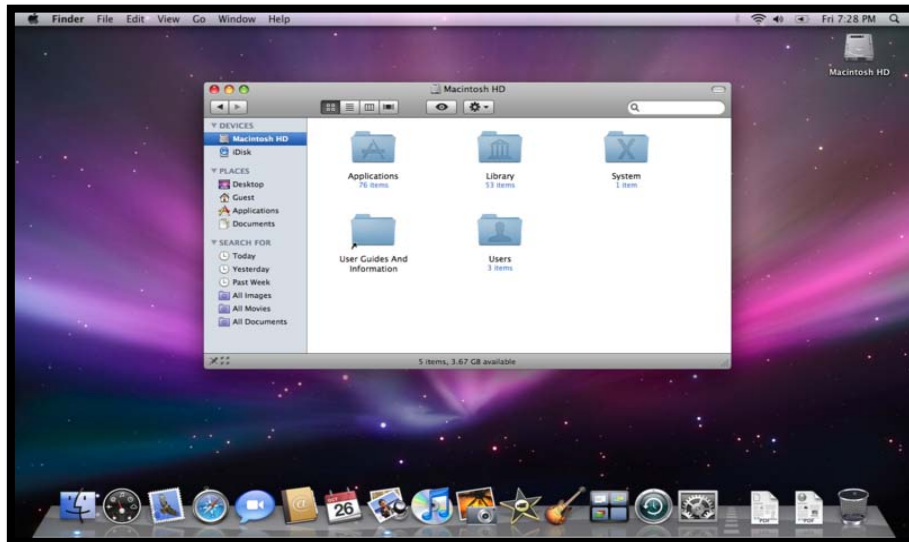




Masaüstü ve Taşınabilir Bilgisayarlardaki İşletim Sistemleri



- 1) **Windows:** Microsoft tarafından piyasaya sürülmüş olup en çok kullanılan işletim sistemidir. Windows Çeşitleri: Win 95, Win 98, Win Me, Win XP, Win Vista, Win 7, Win 8, Win 10



2)MacOS: Apple şirketine ait işletim sistemidir. Mac OS X 10.0 Cheetah, Mac OS X 10.1 Puma, Mac OS X 10.2 Jaguar, Mac OS X 10.3 Panther, Mac OS X 10.4 Tiger, Mac OS X 10.5 Leopard, Mac OS X 10.6 Snow Leopard, Mac OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan, Mac OS 10.12 Sierra



3)Linux: Ücretsiz açık kaynak kodlu işletim sistemidir. Not: Türkiye'nin yapmış olduğu ilk işletim sistemi "PARDUS Mobil İşletim Sistemleri" dür.

Mobil İşletim Sistemleri



Cep telefonu ve tabletlerde ise Android, iOS ve Windows işletim sistemleri yaygın olarak kullanılır.



1)Android: Google'a ait işletim sistemidir. 1.1 Astro, 1.2 Bender, 1.5 Cupcake, 1.6 Donut, 2.0-2.1 Eclair, 2.2 Froyo, 2.3 Gingerbread, 3.0-3.1-3.2 Honeycomb, 4.0 Ice Cream Sandwich, 4.1-4.2-4.3 Jelly Bean, 4.4 KitKat, 5.0-5.0.1-5.0.2-5.1.0-5.1.1 Lollipop, 6.0 Marshmallow, 7.0 Nougat,



2)IOS: Apple'a ait işletim sistemidir. IOS 4, IOS 5, IOS 6, IOS 7, IOS 8, IOS 9, IOS 10



3)Windows: Microsoft'a ait işletim sistemidir. Win 8, Win 10

İşletim Sistemi Nasıl Yüklenir?

- Üreticiden sağlanan veya satın alınan CD/DVD veya USB disk kullanılarak işletim sistemi bilgisayarlara kurulabilir.
- Kurulacak bilgisayarın donanımları işletim sistemini desteklemelidir.
- Bir bilgisayara farklı işletim sistemleri yüklenebilir.



Hangi İşletim Sistemi?



- İşletim sistemi seçerken bilgisayarın teknik özellikleri, yükleyeceğimiz yazılımlar, fiyat, kullanım kolaylığı gibi etmenlere dikkat etmeliyiz.
- Çok eski bir bilgisayara yeni bir işletim sistemi, ya da yeni bir bilgisayara eski bir işletim sistemi yüklersek bilgisayarımızdan alacağımız verim düşebilir.

HANGİ İŞLETİM SİSTEMİNİ SEÇMELİYİM?

Cihaz

Bazı cep telefonu ve bilgisayar modelleri tek tip işletim sistemi ile çalışmak üzere tasarlanmıştır.



Yazılımlar

Bazı yazılımlar farklı işletim sistemleri ile de çalışırken bazıları sadece bir işletim sistemi için üretilmiştir, diğer işletim sistemlerinde çalışmazlar. Kullanmayı düşündüğünüz yazılımların işletim sisteminizde çalışıp çalışmadığını göz önünde bulundurmalısınız.

Arayüz kullanım kolaylığı



İşletim sistemi seçerken pek çok farklı arayüz görebilirsiniz. Kullanım alanınıza ve alışkanlıklarınıza göre size uygun olanı seçebilirsiniz.

Güvenlik ihtiyacı

Bazı işletim sistemleri dışarıdan gelecek tehlikelere karşı daha fazla güvenlik sunar, bazıları ise kullanıcının yaratabileceği sorunları önlemekte daha donanımlıdır.



Fiyat



İşletim sistemlerinin farklı fiyatlandırmaları olabilir. Açık kaynak kodlular ücretsizdir.

Aynı işletim sisteminin **farklı sürümleri** olabilir.

İşletim sistemleri gelişen teknolojiye göre sürekli kendilerini yenilerler ve belli zaman aralıkları ile yeni işletim sistemi sürümleri çıkar.