

İŞLETİM SİSTEMLERİ

İŞLETİM SİSTEMİNİ
TANIYORUM



İŞLETİM SİSTEMİ

İşletim sistemi, bilgisayarı ve cihazları yöneten, kullanmamızı sağlayan ana programlardır. Bir bilgisayarda işletim sistemi olmadan diğer programlar ve yazılımlar kullanılamaz.



Akıllı telefon ve tabletlerde de işletim sistemi olmak zorundadır.





**Bilgisayarım
Çöktü**



**İşletim sistemim bozuldu/
çalışmıyor.**

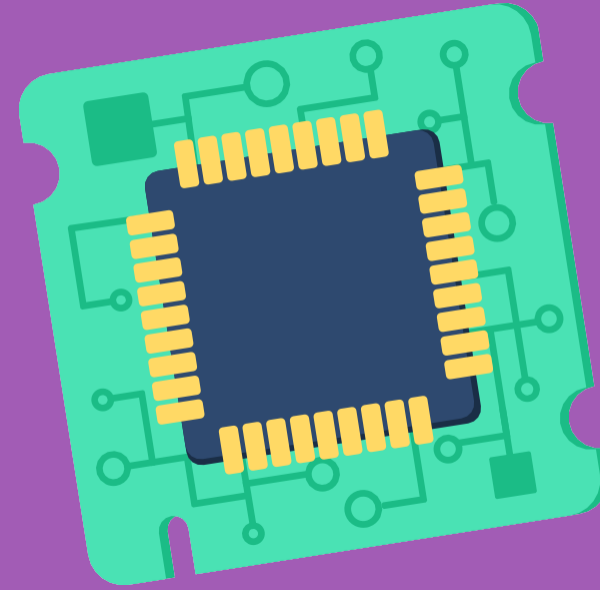
**Bilgisayarıma
Format atıldı.**



**Bilgisayarıma işletim sistemi
yeniden kuruldu/yüklendi.**

İŞLETİM SİSTEMLERİNİN GÖREVLERİ

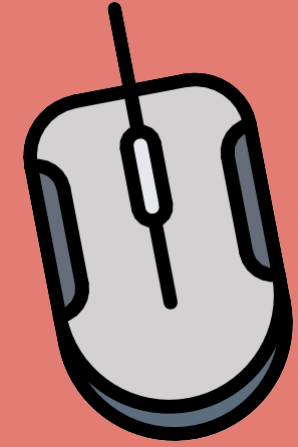
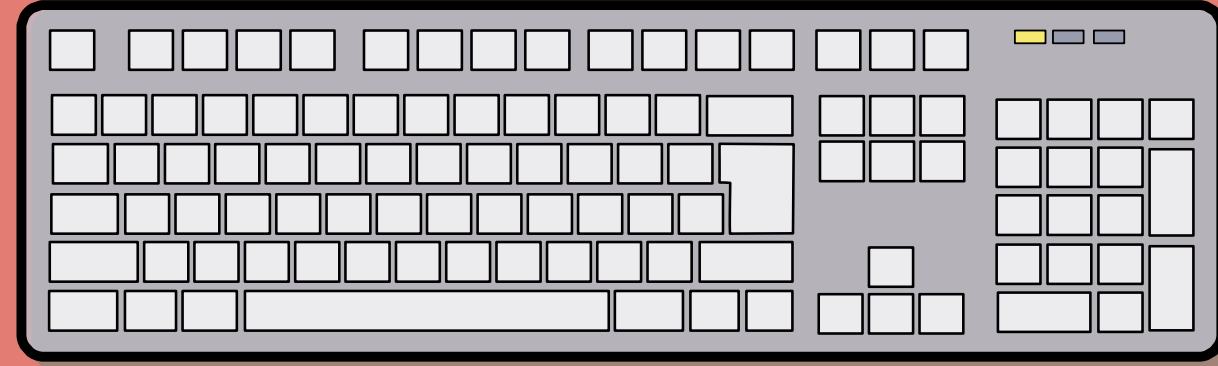
1.İŞLEMCI YÖNETİMİ: İşletim sistemi işlemci (CPU) gücünün dengeli bir şekilde kullanılmasını ve gücün uygulamalara dağıtılmasını sağlar.



İŞLETİM SİSTEMLERİNİN GÖREVLERİ

2.GİRİŞ VE ÇIKIŞ BİRİMLERİNİN YÖNETİMİ:

İşletim sistemi fare, klavye, yazıcı, tarayıcı vb. giriş-çıkış birimlerinin yönetilmesini sağlar.



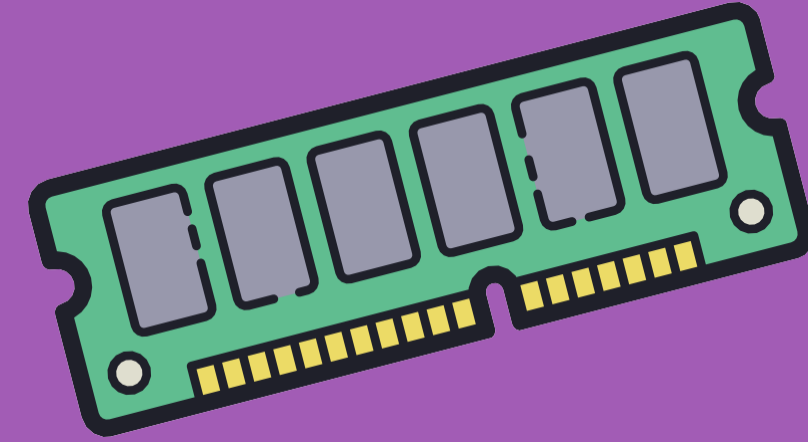
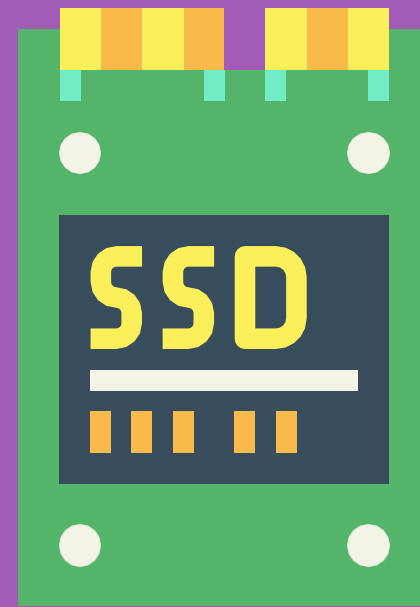
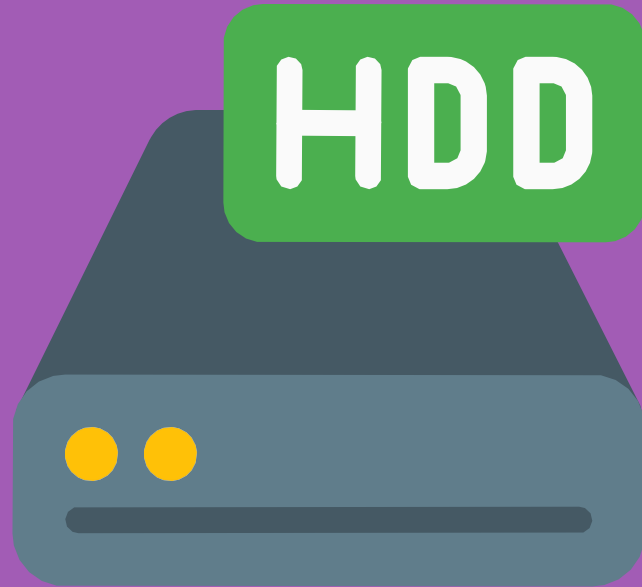
İŞLETİM SİSTEMLERİNİN GÖREVLERİ

3.DOSYA YÖNETİMİ: İşletim sistemi dosya ve klasörlerin saklama, erişilme, korunma ve paylaşılma işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlar.



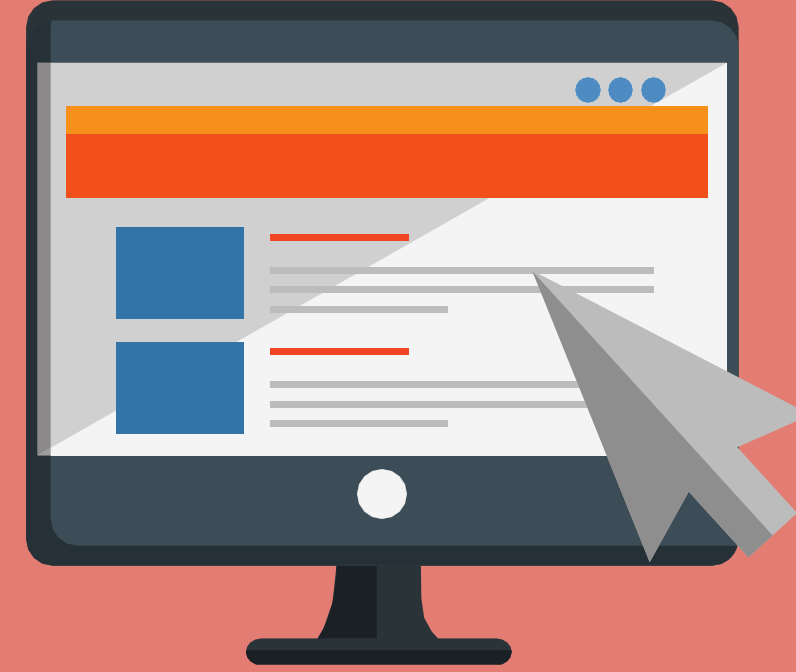
İŞLETİM SİSTEMLERİNİN GÖREVLERİ

4.BELLEK YÖNETİMİ: İşletim sistemi sabit disk (HDD/SSD) ve RAM Bellek yönetimini sağlar.



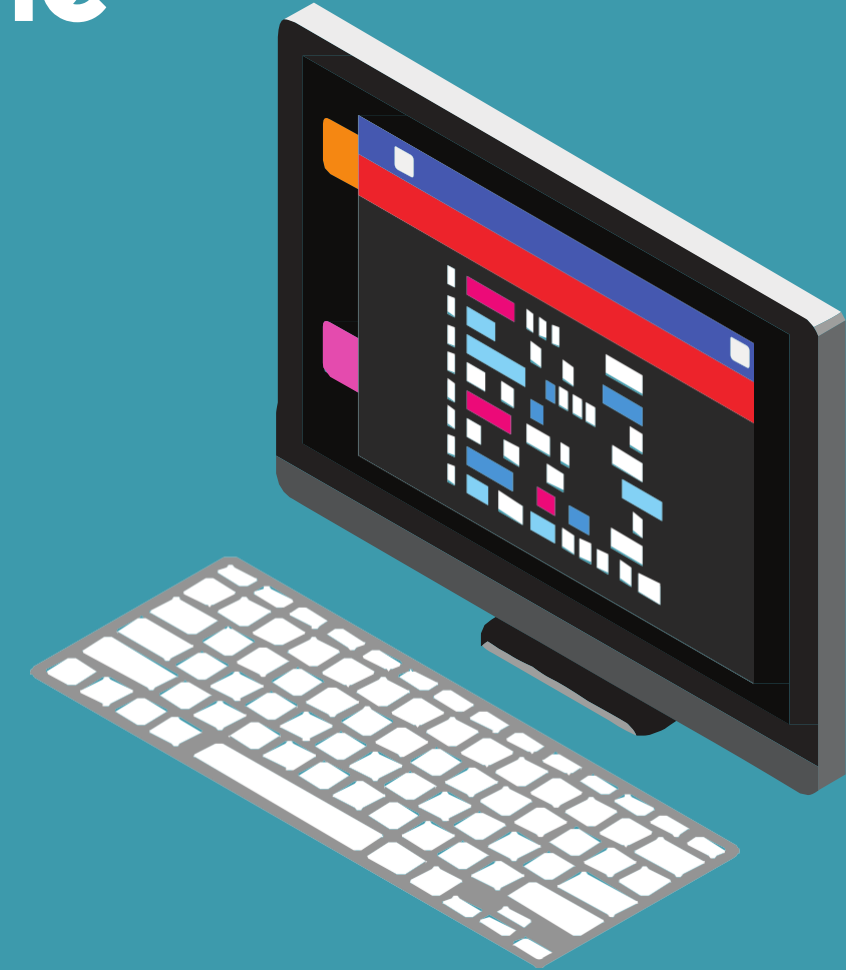
İŞLETİM SİSTEMLERİNİN GÖREVLERİ

5.UYGULAMA YÖNETİMİ: İşletim sistemi bilgisayara kurulan tüm uygulamaları ve programları yönetir.



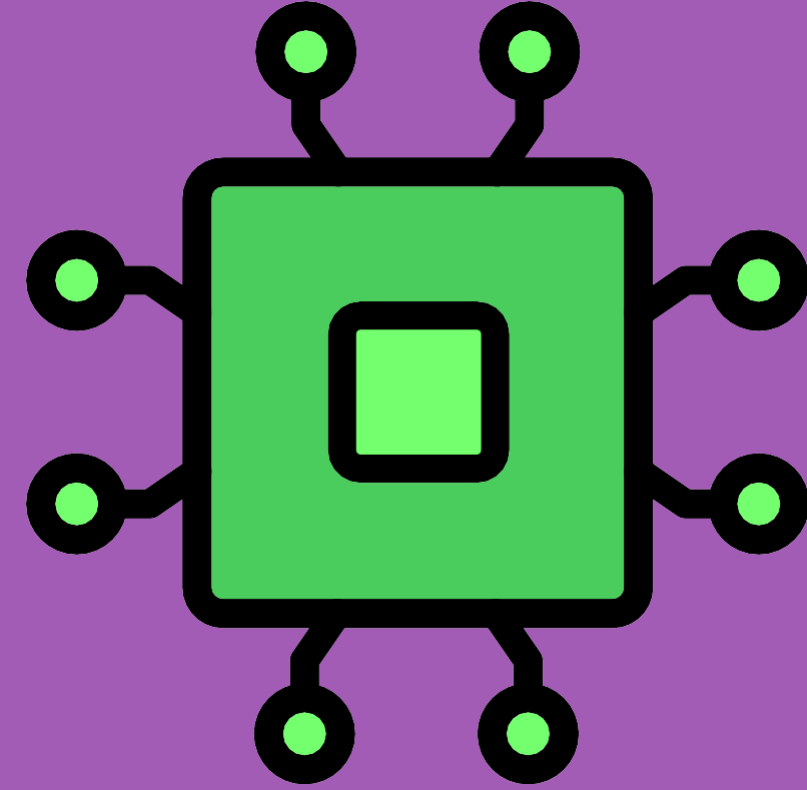
İŞLETİM SİSTEMİNİN YAPISI

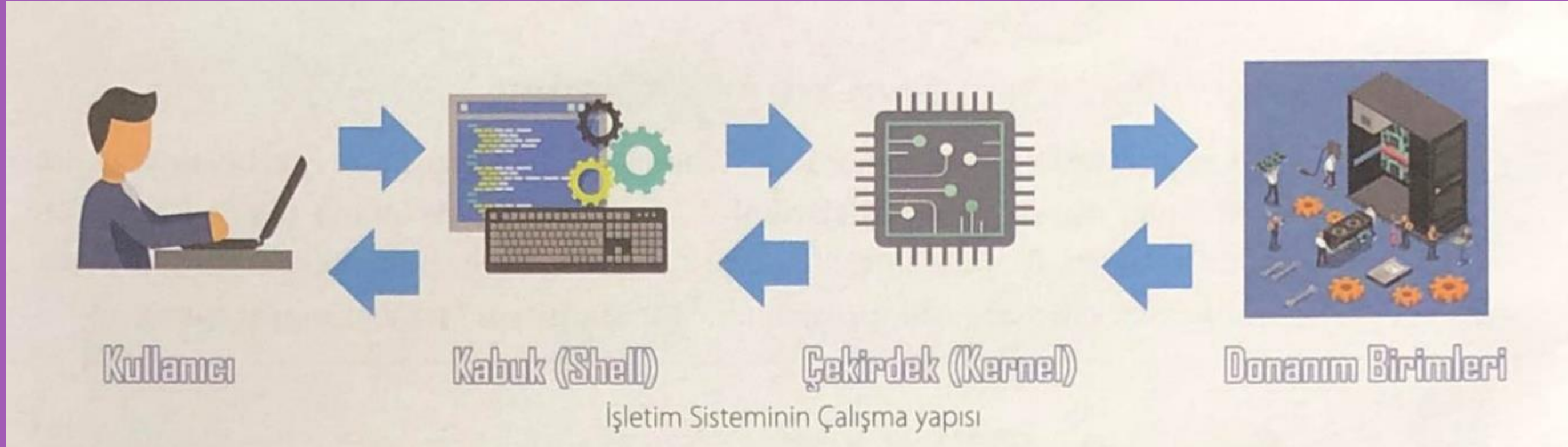
1.KABUK (SHELL): İşletim sistemine verilen komutları anlayan ve çalıştıran bir komut ekranıdır.



İŞLETİM SİSTEMİNİN YAPISI

2.ÇEKİRDEK (KERNEL): İşletim sisteminin donanım kaynaklarını yönetir. Donanım ile uygulamalar arasındaki bağlantıyı sağlar.





İŞLETİM SİSTEMLERİNİN VERİ YOLU GENİŞLİĞİ

Veri yolu genişliği, işletim sisteminin her veri aktarımında kaç bitlik veri aktardığını gösterir. Günümüzde genellikle 64 bit (x64) veri yolu genişliği kullanılsa da bazı bilgisayarlar için 32 bit (x86) veri yolu genişliği de tercih edilmektedir.

İŞLETİM SİSTEMLERİNİN DOSYA YÖNETİM YAPISI

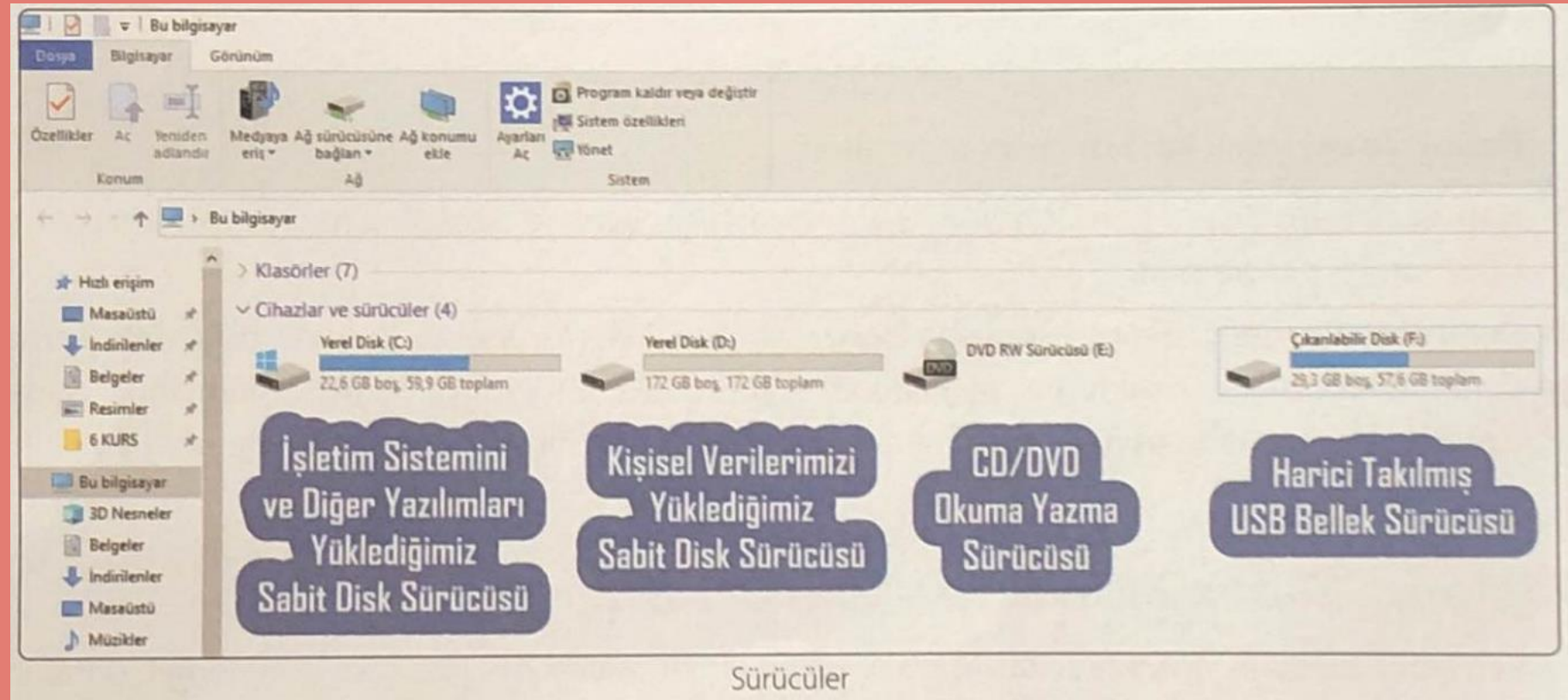
Bilgisayardaki verileri depolamak, korumak ve yönetmek için kullanılan sisteme "dosya yönetim sistemi" denir. FAT ve NTFS olmak üzere iki çeşit dosya yönetim sistemi bulunmaktadır. NTFS daha yeni, daha güvenilir ve daha yüksek kapasiteli bir sistemdir.

İŞLETİM SİSTEMLERİNİN DOSYA YÖNETİM YAPISI

İşletim sistemlerinde dosyaların saklandığı fiziksel ortamlara "sürücü (driver)" denir. Sürücüler A'dan Z'ye kadar adlandırılabilir. A ve B sürücüleri disket için kullanıldığından dolayı sabit disk (HDD/SSD) C sürücüsüyle başlamaktadır.

İŞLETİM SİSTEMLERİNİN DOSYA YÖNETİM YAPISI

Sürücüler, masaüstünde "Bilgisayar" simgesine çift tıklanarak görüntülenmektedir.



İŞLETİM SİSTEMLERİNİN DOSYA YÖNETİM YAPISI



Yerel Disk (C:)

C harfi ile adlandırılan sürücüler genellikle işletim sisteminin yüklü olduğu sürücülerdir. Bilgisayara format atıldığı zaman içindeki bilgiler silinecektir.

İŞLETİM SİSTEMLERİNİN DOSYA YÖNETİM YAPISI



Yerel Disk (D:)

D harfi ile adlandırılan sürücüler sabit diskin ikinci bölümüdür. Önemli belgeler bu sürücüde saklanır. Bilgisayara format atıldığı zaman içindeki bilgiler silinmeyebilir.

İŞLETİM SİSTEMLERİ

FARKLI İŞLETİM
SİSTEMLERİ
6.SINIF



KOD YAPISINA GÖRE İŞLETİM SİSTEMLERİ

1.AÇIK KAYNAK KODLU: Kod yapısı herkes tarafından görülebilen ve geliştirilebilen işletim sistemleridir. Ücretsizdir. Hızlı, güvenilir ve sade bir tasarıma sahiptir.

ÖRN: Pardus - Linux - Android

KOD YAPISINA GÖRE İŞLETİM SİSTEMLERİ

2.KAPALI KAYNAK KODLU: Kod yapısı gizlidir.
Genellikle yazılım şirketleri tarafından geliştirilir.
Ücretlidir ve lisans gerektirir.

ÖRN: Windows - iOS - MacOS

KULLANIM ALANINA GÖRE İŞLETİM SİSTEMLERİ

MASAÜSTÜ İŞLETİM SİSTEMİ: Bilgisayarlarda kullanılan işletim sistemleridir.

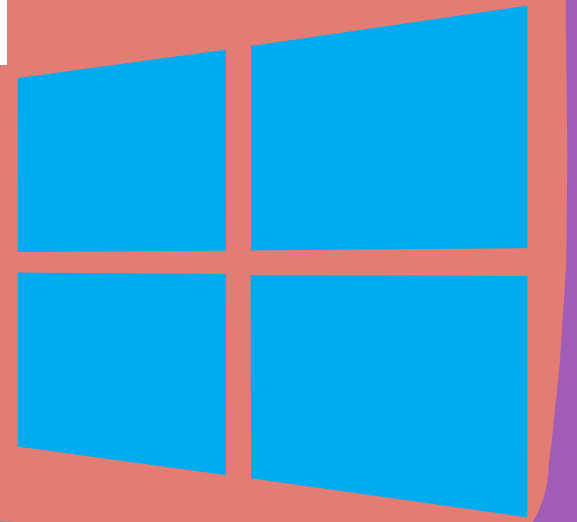
Örn: Windows - Linux - Pardus - MacOS

MOBİL İŞLETİM SİSTEMİ: Akıllı telefon ve tablet gibi cihazlarda kullanılan işletim sistemleridir.

Örn: Windows - Android - iOS

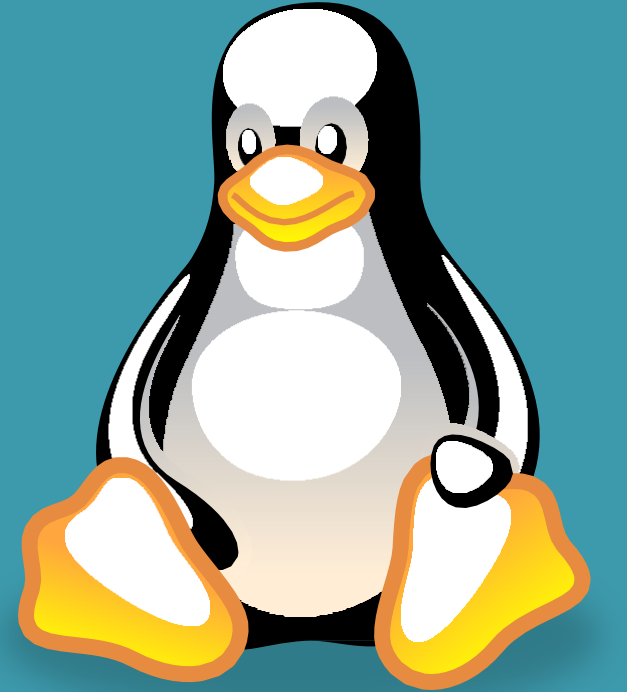
WINDOWS

- Dünya genelinde en çok kullanılan işletim sistemidir.
- Microsoft firması tarafından üretilmiştir.
- Kod yapısı gizlidir ve ücretlidir.
- Hem masaüstü hem de mobil versiyonları mevcuttur.
- Şu an en güncel sürümü Windows 10'dur.



LINUX

- En çok kullanılan açık kaynak kodlu işletim sistemi çekirdeğidir.
- Masaüstü işletim sistemi olarak kullanılmaktadır.
- Ücretsizdir ve herkes tarafından geliştirilmeye açıktır.
- Günümüzde halen geliştirilmeye devam edilmektedir.



MacOS

- Apple firmasının kendi tasarladığı Macintosh bilgisayarlarda kullanmak için geliştirdiği işletim sistemidir.
- Kod yapısı kapalı ve Ücretlidir.



PARDUS

- Yerli işletim sistemimizdir.
- TÜBİTAK tarafından 2005 yılında ilk kararlı sürüm yayınlanmıştır.
- Linux işletim sistemi üzerine inşa edilerek geliştirilmiştir.
- Masaüstü işletim sistemi olarak kullanılmaktadır.
- Anadolu Panteri anlamına gelmektedir.



ANDROID

- Dünyada en çok kullanılan mobil işletim sistemidir.
- Açık kaynak kodludur.
- Google tarafından geliştirilmiştir.
- Farklı markalardaki akıllı telefon ve tablet firmaları Android işletim sistemi üzerinden tasarladıkları arayüzleri kullanmaktadır.








iOS

- Apple firması tarafından iPhone telefonlarda ve iPad tabletlerde kullanılmak üzere geliştirilmiştir.
- Kod yapısı kapalı ve Ücretlidir.



ÖZETLE

İşletim Sisteminin Adı	İşletim Sisteminin Sembolü	Kod Yapısına Göre		Kullanım Alanına Göre	
		Açık Kaynak Kodlu	Kapalı Kaynak Kodlu	Mobil	Masaüstü
Windows			✓	✓	✓
Linux		✓			✓
MacOS			✓		✓
Pardus <small>*Yerli ve Milli</small>		✓			✓
Android		✓		✓	
iOS			✓	✓	



BİLGİSAYARIMIZIN İŞLETİM SİSTEMİNİ ÖĞRENELİM

SON

QUIZ

<https://forms.gle/j4HmLBzN816EduEBA>

- **ETKİNLİK-1**
- **ETKİNLİK-2**
- **ETKİNLİK-3**
- **ETKİNLİK-4**