

İşletim Sistemleri



Windows



MacTM OS



BİLGİSAYAR

DONANIM

YAZILIM

HARİCİ DIŞ DONANIMLAR

- Fare
- Klavye
- Ekran
- Kasa
- Yazıcı
- Tarayıcı
- Hoparlör
- Kulaklık
- Mikrofon

DAHİLİ İÇ DONANIMLAR

- Ana kart
- İşlemci
- Ekran Kartı
- Ram Bellek
- Sabit Disk
- Ağ Kartı
- Güç Kaynağı
- Fan
- Ses Kartı

SİSTEM YAZILIMLARI

Masaüstü İşletim Sistemleri

- Windows
- Mac OS
- Linux
- Pardus

Mobil İşletim Sistemleri

- Android
- IOS
- Windows
Phone

UYGULAMA YAZILIMLARI

- Chrome
- Kaspersky
- GTA

Esra,

Linux yüklü bilgisayarındaki

kelime işlemci programıyla hazırladığı

ödevin yazıcı çıktısını aldı.

DONANIM

UYGULAMA PROGRAMI

KULLANICI

İŞLETİM SİSTEMİ

İŞLETİM SİSTEMİ



Donanım ve yazılımların kullanılmasını sağlayan, kullanıcı ile cihaz arasındaki etkileşimi sağlayan, her bilgisayarda ve mobil cihazda var olan yazılımdır.



İŞLETİM SİSTEMİ



Linux

İşletim Sistemleri



Her akıllı telefonun, bilgisayarın, tabletin, akıllı cihazların işletim sistemi mutlaka olmak zorundadır.





İŞLETİM SİSTEMİ

HANGİ GÖREVLERDEN
SORUMLUDUR?

İşletim Sisteminin Görevleri

- ❖ **İşlemci yönetimi:** İşlemciyi (Merkezi İşlem Birimi) yönetir.
- ❖ **Giriş Çıkış birimlerinin yönetimi:** Klavye, Fare, Ekran, Yazıcı vb.
- ❖ **Bellek yönetimi:** RAM (Anabellek) ve Sabit diskin çalışmasını düzenler.
- ❖ **Dosya yönetimi:** Dosya ve klasörleri saklama, paylaşılma, koruma ve erişimini yönetir.
- ❖ **Uygulama yönetimi:** Diğer tüm uygulamaları (yazılımları) yönetir. Yazılımlarla ilişkili olan donanımları çalıştırır.





**DOSYA VE KLASÖR
YÖNETİMİ**



Chrome



Chrome Web Store



Canvas Rider



Entanglement



Evernote Web



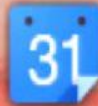
File Manager



Games



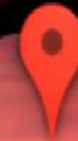
Gmail



Google Calendar



Google Docs



Google Maps



Google Search



Google Talk Launcher



Google+



Music



Scratchpad



uTube



Zoho Show



Zoho Writer

**UYGULAMA
YÖNETİMİ**

İşletim Sistemlerinin Yapısı

- Bilgisayara bir komut (emir – iş) verdiğimizde;
- işletim sistemi kabuk denenen bölümünde bu komutu yorumlar (anlar),
- bu komutu gerçekleştirecek yazılımları ve donanımları çalıştırır,
- aynı yollarla kullanıcıya cevap verir.



İşletim Sistemlerinin Veri Yolu Geniřliđi

Anakart ve diğer donanımların veri iletmek için kullandığı kanal sayısına

veri yolu geniřliđi denir.

- x86 → 32 bit (eski)
- x64 → 64 bit (yeni)

İşletim sistemlerini buna göre yükleriz.



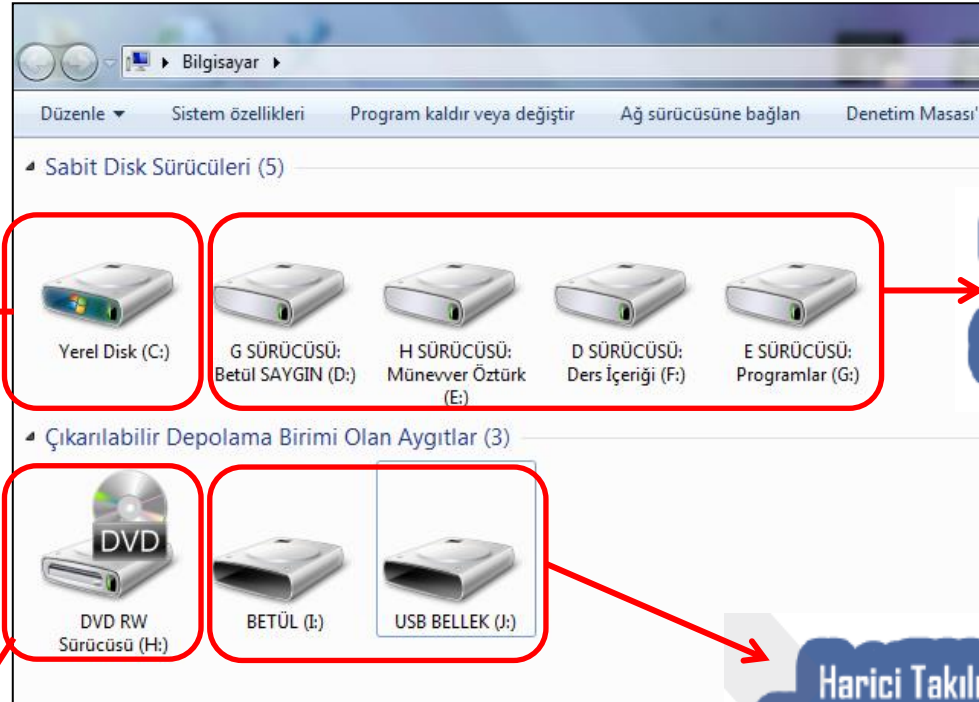
Veri Yolu Geniřliđi

İşletim Sistemlerinin Dosya Yönetim Yapısı



- Sürücüler «Bilgisayarım» simgesinin altında bulunur.

İşletim Sistemini ve Diğer Yazılımları Yüklediğimiz Sabit Disk Sürücüsü



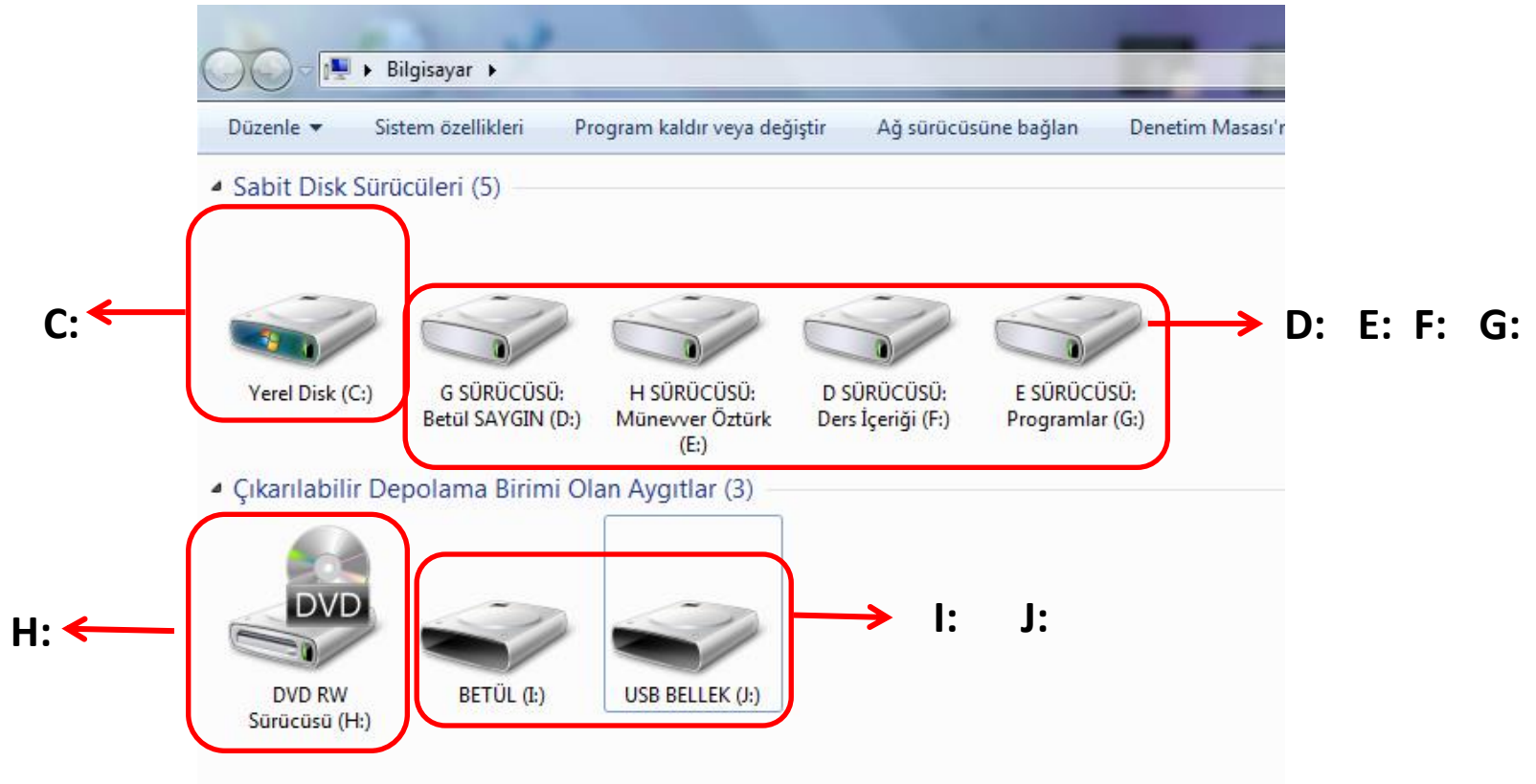
Kişisel Verilerimizi Yükleğimiz Sabit Disk Sürücüsü

CD/DVD Okuma Yazma Sürücüsü

Harici Takılmış USB Bellek Sürücüsü

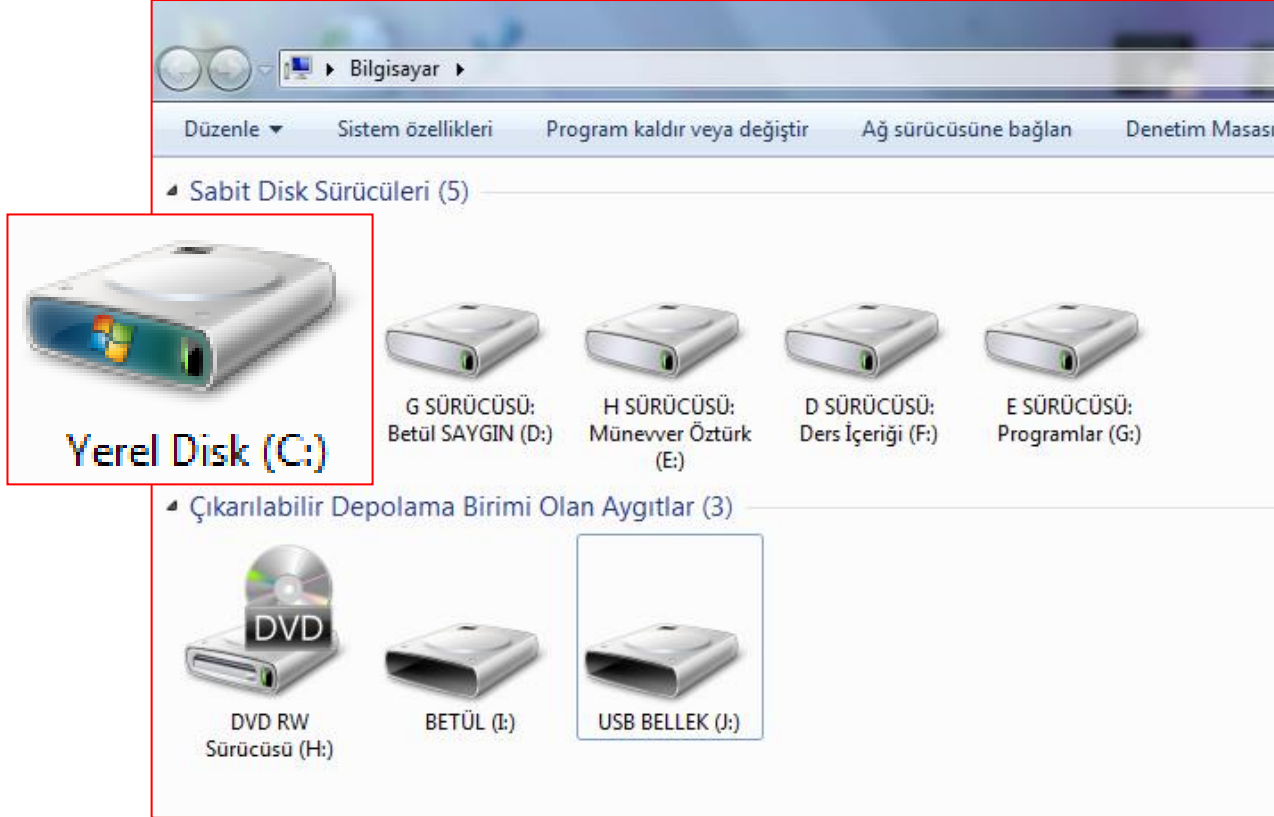
İşletim Sistemlerinin Dosya Yönetim Yapısı

- Her sürücü C: D: E: ... gibi harflerle gösterilir.



İşletim Sistemlerinin Dosya Yönetim Yapısı

- C: Windows :İşletim sistemi C sürücüsünde Windows klasörüne yüklenir.



İşletim Sistemlerinin Dosya Yönetim Yapısı

- İşletim sistemi sürücü dediğimiz hafıza birimlerini yönetir.





Neden Farklı
İşletim Sistemleri
Var?



İşletim Sistemleri:

Kod Yapısına Göre

- Açık kaynak kodlu:**

Ücretsizdir.

Kodlarını herkes görebilir ve değiştirebilir.

Bu değişikliklerle daha güvenli olabilir.



- Kapalı kaynak kodlu:**

Ücretli ve anahtar kodu ile kurulum yapılır.



Kullanım Alanına Göre

- Masaüstü işletim sistemleri:**

bilgisayarlarda kullanılır.



- Mobil işletim sistemleri:**

Cep telefonu, tablet gibi mobil cihazlarda kullanılır.



Çok Kullanılan İşletim Sistemlerinin Özellikleri



Windows: Dünya genelinde en çok kullanılan işletim sistemidir. Microsoft firması tarafından üretilmiştir. Kod yapısı gizlidir ve ücretli satılmaktadır. Hem mobil cihazlar hem de bilgisayarlar için üretilen versiyonları vardır. Yıllar içinde Windows 98, Windows XP, Windows 7 ve Windows 10 gibi çeşitli sürümleri çıkmıştır. Şu an en güncel sürümü Windows 10'dur.



Linux: En çok kullanılan açık kaynak kodlu işletim sistemi çekirdeğidir. Ücretsizdir. Her yazılımcı tarafından geliştirilmeye açıktır. Bu sayede birçok özelliği diğer işletim sistemlerinden önce kazanmıştır. Linux çekirdeği üzerine inşa edilen en popüler işletim sistemi Linux Ubuntu'dur. Hâlen geliştirilmeye devam etmektedir.



MacOS: Apple firmasının kendi tasarladığı Macintosh bilgisayarlarda kullanmak için geliştirdiği işletim sistemidir. Kod yapısı kapalıdır.



PAROS: Yerli işletim sistemimizdir. TUBITAK tarafından 2005 yılında ilk kararlı sürümü yayımlanmıştır. Linux işletim sistemi çekirdeği üzerine inşa edilerek geliştirilmiştir.



Android: Dünyada en çok kullanılan mobil işletim sistemidir. Açık kaynak kodludur. Google tarafından geliştirilmiştir. Birçok cep telefonu ve tablet üreticisi firma Android işletim sistemini kullanırken kendi tasarladığı arayüzleriyle kullanıcılarına hizmet vermektedir.










iOS: Apple firması tarafından geliştirilmiştir. Yine Apple tarafından üretilen iPhone telefonlarda ve iPad tabletlerde kullanılan işletim sistemidir. Kod yapısı gizlidir.



NOT

Apple firması MacOS ve iOS işletim sistemlerinin kodlarını gösterime açsa da değiştirilmesine izin vermediği için kapalı kaynak kodlu kabul edilmektedir.

İşletim Sisteminin Adı	İşletim Sisteminin Sembolü	Kod Yapısına Göre		Kullanım Alanına Göre	
		Açık Kaynak Kodlu	Kapalı Kaynak Kodlu	Mobil	Masaüstü
Windows			✓		✓
Linux		✓			✓
MacOS			✓		✓
Pardus		✓			✓
Android		✓		✓	
iOS			✓	✓	
Windows			✓	✓	

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.

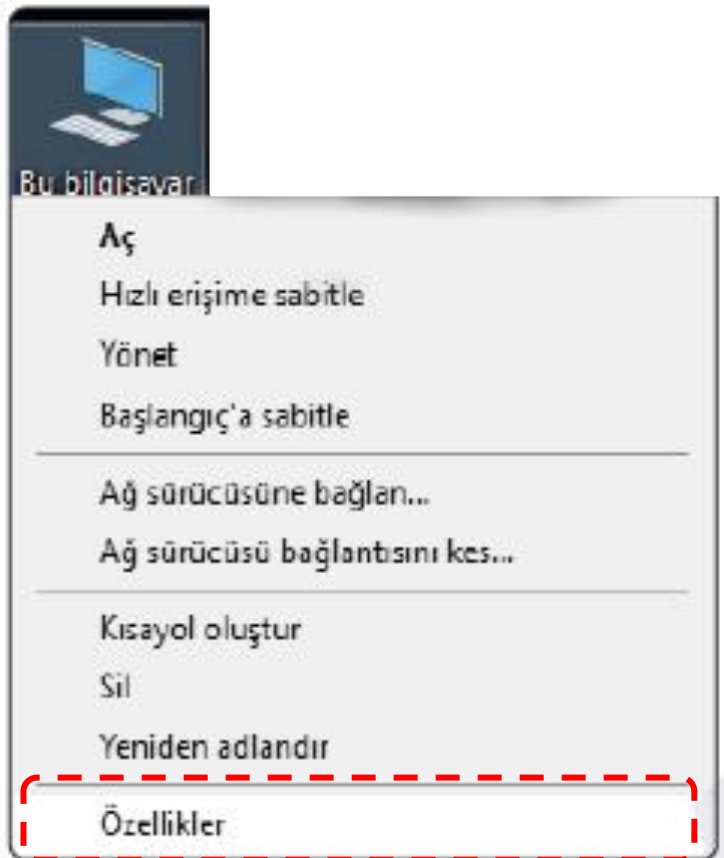


Aynı işletim sisteminin **farklı sürümleri** olabilir.

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

Bilgisayarımızın İşletim Sistemini Öğrenme

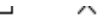
Masaüstündeyken “**Bu Bilgisayar**” simgesi üzerinde sağ tıklayıp açılan menüden “**Özellikler**” seçeneğini tıklayalım. Açılan pencereden hangi işletim sistemini kullandığımızı ve temel donanım özelliklerimizi öğrenebiliriz.



Windows sürümü

Windows 10 Pro

© 2019 Microsoft Corporation.



↑ > Denetim Masası > Sistem ve Güvenlik > Sistem



Denetim Masasında Ara



Bası Giriş

Bilgisayarınızla ilgili temel bilgileri görüntüleyin

ticisi

Windows sürümü

Windows 10 Pro

© 2019 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.



Windows 10

ntü ayarları

uması

stem ayarları

Sistem

İşlemci:	Intel(R) Core(TM) i7-3632QM CPU @ 2.20GHz 2.20 GHz
Yüklü bellek (RAM):	8,00 GB (kullanılabilir miktar: 7,88 GB)
Sistem türü:	64 bit İşletim Sistemi, x64 tabanlı işlemci
Kalem ve Dokunma:	Bu Görüntü Biriminde Kalem Girdisi veya Dokunarak Giriş yok

Bilgisayar adı, etki alanı ve çalışma grubu ayarları

Bilgisayar adı:	DESKTOP-0HKAIK7
Tam bilgisayar adı:	DESKTOP-0HKAIK7
Bilgisayar açıklaması:	
Çalışma grubu:	WORKGROUP

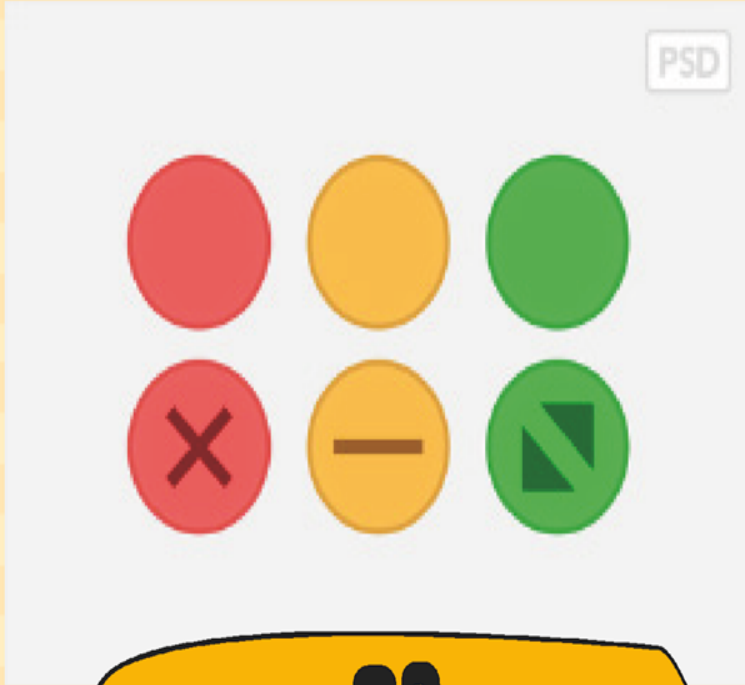
[Ayarları değiştir](#)

Windows etkinleştirme

Windows etkinleştirildi [Microsoft Yazılım Lisans Koşullarını Okuyun](#)

Ürün Kimliği: 00330-80000-00000-AA478

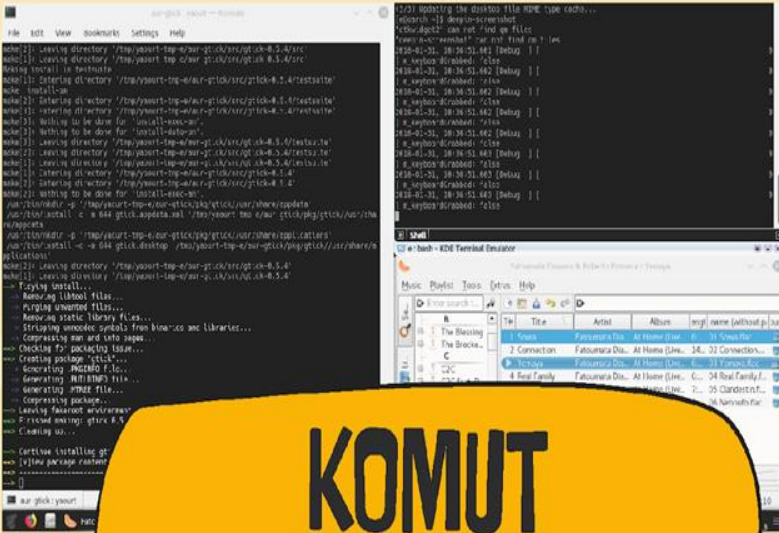
[Ürün anahtarını değiştir](#)



**OS
İŞLETİM SİSTEMİ**



**WINDOWS
İŞLETİM SİSTEMİ**



C:\resim1.png C:\Belgelerim\

KOMUT ARAYÜZÜ

GRAFİK ARAYÜZ



İŞLETİM SİSTEMLERİ NE YAPAR? NE YAPMAZ?

Ödev kapağı hazırlamak

Kopyalama işlemi yapmak

Elektronik posta göndermek

Görüntülü görüşme yapmak

Film izlemek

Yeni bir yazıcıyı tanıtmak

Arayüz sunmak

Program kurmak

Geçici belleği yönetmek

Dosyaları tutmak

Metin dosyası oluşturmak

Öğrenci bilgilerini tutmak



**KULLANICI
ARAYÜZÜ**

PROGRAM SEMBOLLERİ



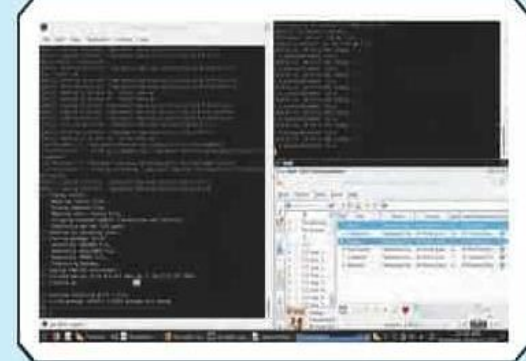
ARAYÜZ GÖRSELLERİ



PROGRAM SEMBOLLERİ



ARAYÜZ GÖRSELLERİ



İşletim Sistemini Tanıyorum Testi

<https://ozgurseremet.com/isletim-sistemini-taniyorum-testi/>

Rüya'nın Seyir Defteri

<https://ozgurseremet.com/ruyanin-seyir-defteri-etkinligi/>

SİSTEM VE UYGULAMA YAZILIMLARI animasyonu oyunu

<https://ozgurseremet.com/isletim-sistemleri-animasyonlari/>

İşletim Sistemi Uzmanımızı Ariyoruz Online Test

<https://ozgurseremet.com/isletim-sistemi-uzmanimizi-ariyoruz-online-test/>