

ÖNEMLİ! Sevgili öğrenciler, EBA aracılığıyla size gönderdiğim, ileti, tartışma, oylamaları takip ederek tartışma ve oylamalara katılınız. İleti, tartışma ve oylama olarak gönderdiğim çalışmaların çıktısını almanıza gerek olmadığını hatırlatmak istiyorum.

EBA'dan sınıfınıza gönderdiğim etkinlik dosyalarını ise, yazıcıdan yazdırarak etkinliklerinizi yapınız ve çitçitli dosyanızda biriktiriniz. Çıktı alma İmkânı olmayan öğrencilerimiz etkinlik dosyalarını mutlaka defterlerine yazarak geçirmeliler. Çıktı alabilenlerinizin, etkinlikleri, dersimize ait çitçitli klasöründe toplamaları yeterlidir. **Kolay gelsin 😊**

Serkan KAPLANER – İKİ EYLÜL ORTAOKULU Bilişim Teknolojileri Öğretmeni

İŞLETİM SİSTEMİ KAVRAMI

Bilgisayarın temel programıdır. Bir bilgisayar işletim sistemi olmadan çalışamaz. Çünkü işletim sistemi bilgisayarın açılışından- açıkken yapılan tüm işlem ve eylemlerden, uygulama programlarının ve tüm donanımların çalışmasına tüm işlerden ve kapanışına kadar yönetir. Yani işletim sistemi bilgisayarı işletir!Örneğin Windows, Pardus, Linux, MacOS, android... birer işletim sistemidir.



○ **Windows İşletim Sistemi:** Microsoft firması tarafından çeşitli versiyonları oluşturularak yaygın olarak kullanılmaktadır. Windows işletim sistemi Lisanslı (ücretli) olarak **Windows98, WindowsXP,WindowsVISTA, Windows7, Windows8, Windows10...** versiyonlarında piyasaya sürülmüştür. Şuanda Microsoft Firması, (Windows7 dahil) **Windows7** 'ye kadar olan eski sürümlerinden desteğini çekmiştir.



○ **MacOS İşletim Sistemi:** Apple firması tarafından çeşitli versiyonları oluşturularak, kullanılmaktadır. Windows işletim sistemi Lisanslı (ücretli) olarak **Chetaah, Puma, Jaguar, Panther, Tiger, Leopard, Snow Leopard** versiyonları geçmişte piyasaya sürülmüştür. Apple Firması, **Mauntaain Lion, Mavericks, Yosemite, El Capitan, Sierra, High-Sierra, Majove, Catalina** gibi versiyonlarıyla,sıralamasına göre işletim sistemlerini güçlendirmiştir.



Powered by Linux

○ **Linux İşletim Sistemi:** Açık kaynak kodlu (GNU) işletim sistemidir. Açık kaynak kodlu yazılım; kaynak kodları herkese açık ücretsiz yazılım demektir. Hızlı, güvenilir, istenilen durumlara uyarlanabilir özellikte olmalarına rağmen kullanımı ve dizaynı daha çok kullanıcının kendi bilgisine dayalıdır. **Manjaro Linux, Zorin OS, Fedora, Debian, CentOS, Kali Linux** gibi birçok dağıtımı vardır.



○ **Pardus İşletim Sistemi:** TÜBİTAK tarafından geliştirilen GNU Linux sürümüdür. Ücretsizdir. Pardus, kelime anlamı olarak, "Anadolu Parsı ya da Anadolu Panteri" demektir. **Son kararlı sürümü 19.3/3 sürümüdür. Sürekli geliştirilmektedir.**

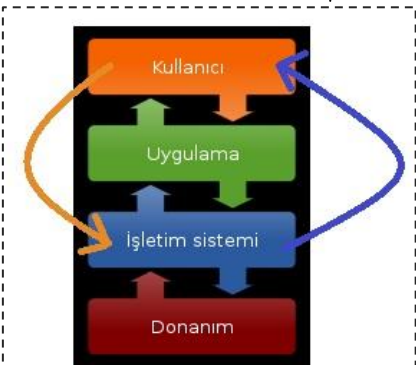


○ **Android İşletim Sistemi:** Genellikle tablet bilgisayarlar ve cep telefonlarda kullanılır. **Son güncel sürümü Android 10 Q 'dur.**

○ **PC, tablet, akıllı telefonlar ve diğer bazı cihazlar için çok sayıda işletim sistemi mevcuttur.**

İşletim Sisteminin Bazı Görevleri: (İşletim sistemi bilgisayarı işletir yani işlemesini sağlar)

- Bilgisayarın **açılmasını ve kapanmasını** sağlamak.
- Bütün **donanımları** yönetmek.
- **Kullanıcılara arayüz** sağlayarak kullanıcının işlem yapmasını sağlamak ve kullanıcıya bildirimlerde bulunmak
- **Programları** yüklemek,kaldırmak,açmak,kapatmak ve yönetmek.
- **Ağ hizmetleri de dahil olmak üzere, bütün hizmetleri ve işlemleri yönetmek.**
- **Dosya ve klasörlerin** yönetimini sağlamak.
- **Güvenliği** sağlamak ve yönetmek...



Bilgisayar İşletim Sistemlerinin Karşılaştırılması:

Windows	MacOS	Linux
Kodları Kapalı.	Kodları kapalı.	Kodları açık (Açık Kaynak Kodlu - GNU).
Lisanslı/ Ücretli.	Lisanslı / Ücretli.	Ücretsiz.
Bilgisayar Fiyatı yüksek.	Bilgisayr Fiyatı daha yüksek	Her türlü sistemde çalışır.
Donanım ve yazılım yavaş çalışır.	Donanım ve yazılım hızlı çalışır.	Donanımlar hızlı çalışır.
Yüksek Kullanıcı becerisi gerektirmez.	Yüksek Kullanıcı becerisi gerektirmez.	Kullanıcı becerisi önemlidir.
Güvenlik açıkları için güncelleme şarttır.	Zararlı yazılımların bulaşma ihtimali düşüktür.	Zararlı yazılımların bulaşma ihtimali çok düşüktür.

ETKİNLİK: Görseldeki kutularda verilen ifadeleri aşağıdaki boşluklara yerleştiriniz.

Donanım

İşletim sistemi

Linux

Açık Kaynak Kodlu

Lisanslı yazılım

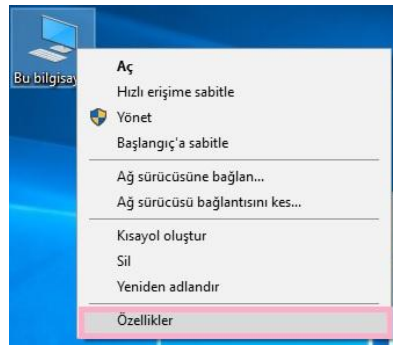
Pardus

Android

- 1)Linux gibi işletim sistemlerine olarak, ücretsiz erişilebilir.
- 2) TUBİTAK tarafından geliştirilen Linux tabanlı işletim sisteminin adı :
- 3) Windows işletim sistemleri olarak, ücretli olarak piyasada bulunur.
- 4), ücretsiz bir işletim sistemidir.
- 5)..... bilgisayarın açılışından kapanışına hemen her şeyi yönetir.
- 6) Cep telefonlarda ve tabletlerde en çok işletim sistemi vardır.
- 7)Bilgisayar iki kısımdan oluşur: 1) 2)Yazılım

EK BİLGİ:

Bir Windows bilgisayar kullanıcısı iseniz, bilgisayarınızda hangi işletim sisteminin yüklü olduğunu bilgisayarım simgesine sağ tıkladıktan sonra açılan menüden **“Özellikler”** komutuna tıklayarak öğrenebilirsiniz.



Bilgisayarınızla ilgili temel bilgileri görüntüleyin

Windows sürümü

Windows 10 Enterprise

© 2018 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

Sistem

İşlemci:	Intel(R) Core(TM) i3-7100 CPU @ 3.90GHz 3.91 GHz
Yüklü bellek (RAM):	4,00 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-5144600	
Tam bilgisayar adı:	DESKTOP-5144600	
Bilgisayar açıklaması:		
Çalışma grubu:	WORKGROUP	

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.

SORU: "İşletim sistemlerinin görevleri" hakkında, internetten araştırma yaparak dört (4) tanesini yazınız.

EK BİLGİ: Hayatımızın hemen hemen her yerinde Android'in var olduğunu biliyor muydunuz?

Kullandığınız cep telefonlarında veya herhangi bir teknolojik alette Android işletim sistemi bulunmaktadır. Dünya üzerinde, otomobil, beyaz eşya, saat, telefon, Tv, akıllı evler, motorlar gibi 1 milyardan fazla Android işletim sistemine sahip cihaz bulunmaktadır.

Linux tabanlı özgür ve ücretsiz bir işletim sistemi olan Android, 23 Eylül 2003 yılında piyasaya sürülmüştür.

Android'de çoğu uygulama ücretsizdir. Fakat bu durum diğer işletim sistemlerinde farklıdır. Android'in tercih edilme nedenlerinden bir tanesi de kullanıcılarına ücretsiz seçeneğini sunmasıdır.

Not: Lütfen, Ebada oluşturduğum "Kişisel bir bilgisayarda hangi işletim sistemini kullanmayı tercih edersiniz?" oylamasına katılmayı unutmayın! Fikirleriniz hepimiz için değerli 😊