

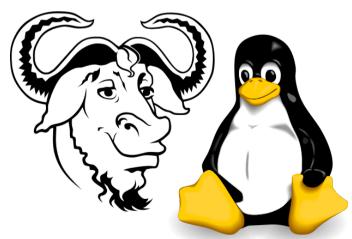
Akademik Bilişim 2019 Sistem Yönetimi 0.5

Seda ARIK Selin AKBUĞA seda.arik@pardus.org.tr selin.akbuga@pardus.org.tr









Yazılım Özgürlüğü



Yazılım *kullanıcısının*, yazılım üzerinde dağıtma, değiştirme, inceleme gibi haklara sahip olduğu yazılımdır.

Özgürlük 0 - İstenen her amaca uygun olarak uygulamayı çalıştırabilmek,

Özgürlük 1 - Programın çalışmasını inceleyebilmek ve kendi ihtiyaçlarna uygun biçimde değiştirebilmek,

Özgürlük 2 - Programın kopyalarını dağıtabilmek,

Özgürlük 3 - Program geliştirebilmek ve bu geliştirmeleri halka açarak tüm camianın faydalanabilmesini sağlamak.

Bir yazılım, eğer yazılımın kullanıcıları bu özgürlüklere sahipse özgür yazılımdır. Yani, kopyalarını değiştirerek ya da değiştirmeden, ücretli ya da ücretsiz, herhangi birine dağıtmaya serbest olmalısınız. Bu anlamda özgür olmak demek, tüm bunları yapmak için izin istemek zorunda olmamanız demektir.







Yazılım Lisansları



- Özgür yazılımların farklı lisanları vardır
- Farklı kullanımlara özelleşmiş çeşitli lisanslar var
- · Lisanlar genel olarak birbirinine çok benzer

GPL: (Genel Kamu Lisansı)

• Yazılımın özgür olmasının yanı sıra, özgürlüğünü sürdürmesini de garanti altına alır.

LGPL: (Kısıtlı Genel Kamu Lisansı)

• GPL'den farklı olarak, yazılımın özgür olmayan yazılımlar tarafından da kullanılabilmesine olanak tanıyor.

Apache Lisansı

• GPL'e ek olarak, patentlere yönelik belirli kısıtlamalar içeriyor.

Diğer Lisanlar

https://www.gnu.org/licenses/license-list.html http://ozgurlisanslar.org.tr/







Özgür Yazılım Açık Kaynak



- Açık kaynak kodlu bir yazılım, özgür olmayabilir.
- Özgür bir yazılım, açık kaynak kodludur.

Açık kaynak

 Teknik avantajlara odaklanır. Yazılımı açık kaynak olarak geliştirmek teknik olarak daha başarılı bir model olduğu için tercih edilir.

Özgür yazılım

 Teknik avantajların yanı sıra işin toplumsal boyutunu ve "özgürlük" kavramını da ele alır.







Ö/AKK Yazılımlar



- · GNU/Linux işletim sistemi,
- GNU/Linux işletim sistemi,
- Mozilla Firefox ağ tarayıcısı,
- · Apache ağ sunucusu,
- GNU/Linux işletim sistemi,
- Samba dosya paylaşım sunucusu,
- MySQL ve PostgreSQL veritabanı sunucuları,
- GNOME ve KDE masaüstü ortamları,
- GIMP grafik düzenleme yazılımı,
- PHP, Perl ve Python programlama dilleri,
- · BIND alan adı sunucusu,
- Sendmail e-posta sunucusu (zimbra),
- · Mozilla Thunderbird e-posta istemcisi,
- LibreOffice
- Redmine,Jira
- Git
- · Jenkins







GNU (GNU is Not Linux)





T&T Bell Laboratuvarları multics projesini bıraktıktan sonra AT&T Bell Laboratuvarları çalışanlarından Dennis M. Ritchie ve Ken Thompson yeni bir işletim sistemi çalışmalarına başladı. Bu işletim sistemine "Unics" ismini koydular. Daha sonra isim "UNIX" olmustur.

UNIX işletim sistemi üniversitelerde duyulmaya başlandı. Böylece üniversitelerin katkıları oldu. 1980'li vılların başlarında AT&T şirketi para kazanma amacıyla UNIX işletim sistemini pazarlamaya başladı. UNIX'in gelişmesine yardımcı olanlar bu durumdan hoşlanmadı. *Richard* Stallman tarafından UNIX'ten bağımsız olan GNU projesi başlatmıştır. GNU araçları UNIX kodlarını içermemektedir.

1984 yılında Stallman ve arkadaşları tarafından FSF projesi başlatmıştır. FSF'nin açılımı "Free Software Foundation" yani "Özgür Yazılım Derneği"dir. FSF'nin amacı özgürce dağıtımı yapılabilecek ve kodları üzerinde değişiklik yapılabilecek GNU projesine destek vermektir.

https://www.youtube.com/watch?v=Ag1AKII 2GM







Linux



Helsinki Üniversitesi'nde bir öğrenci: Linus Torvalds Revolution OS filmi

Linus'un 25 Ağustos 1991 tarihinde minix mail listesine gönderdiği maili: "Minix kullanan dışarıdaki herkese merhaba. 386(486) AT kullanan insanlar için (serbest) işletim sistemi yapıyorum. (sadece hobi, gnu gibi büyük ve profesyonel olmayacak)."

Linux, aslında GNU/Linux işletim sistemi çekirdeği (kernel)

Linux, işletim sistemlerinin en kritik bileşeni olan «çekirdek» bileşenine dönük bir özgür yazılım projesidir.









Masaüstü Ortam Pencere Yöneticis



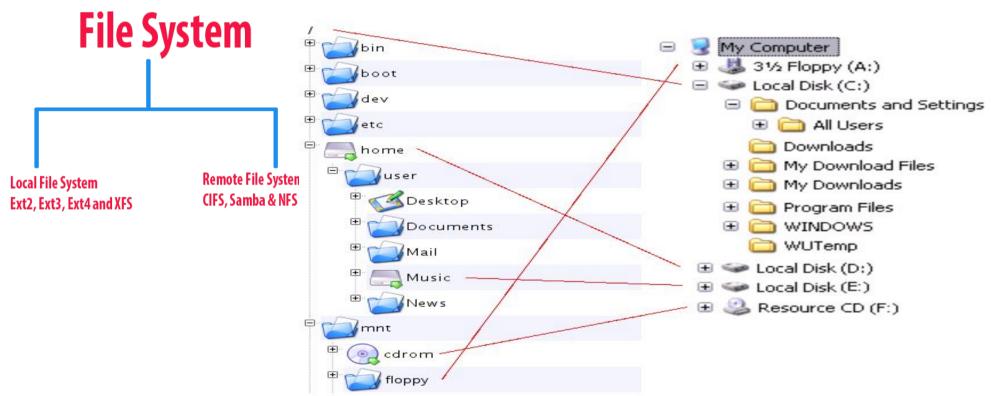
- Masaüstü Ortamlar xfce kde gnome cde mate
- Pencere Yöneticileri thunar nautilus fvwm











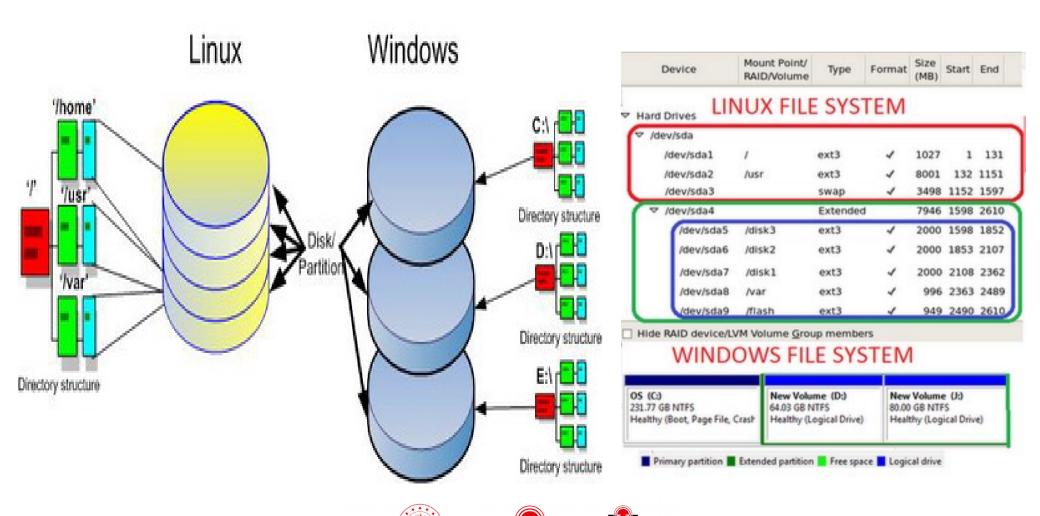
File Systems: On the left is a typical Linux file system, and on the right is Windows' Explorer. The Linux file system consists of one "tree" with each drive attached to that tree and acting like a folder. The Windows file heirarchy consists of each physical drive having its own seperate file system. The lines between the two point to where these drives appear in each graphic.









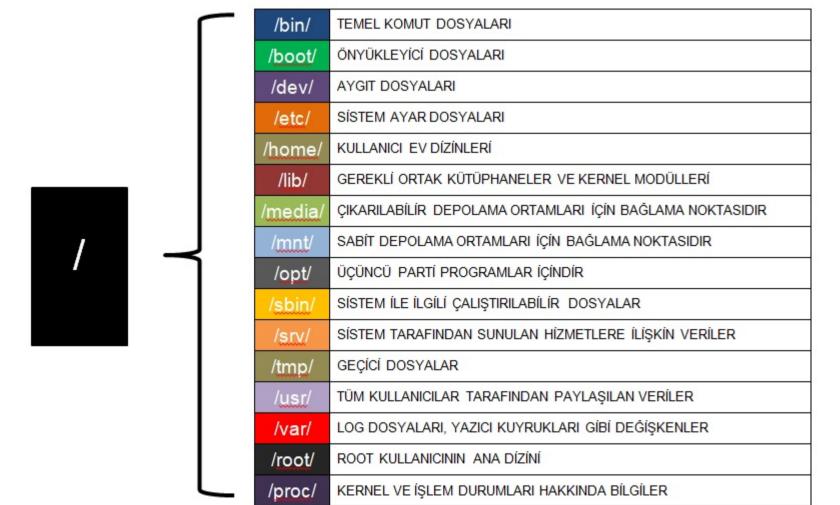


TÜBİTAK

Türkiye Cumhuriyeti

SANAYİ VE TÉKNOLOJİ BAKANLIĞI



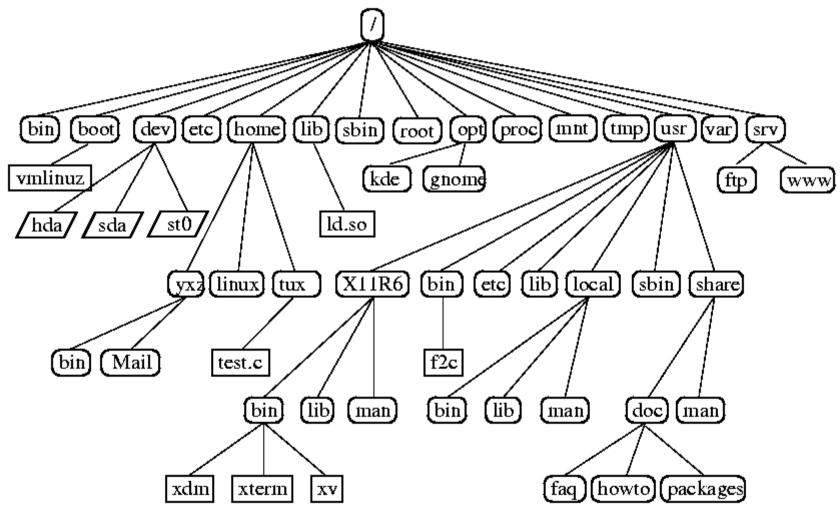










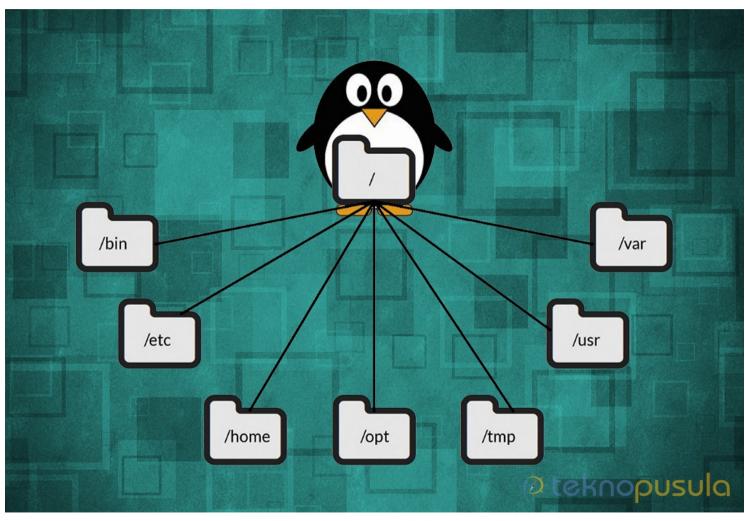












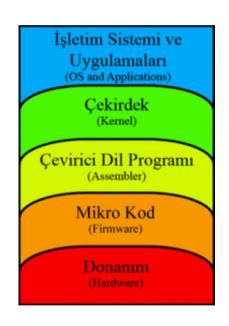


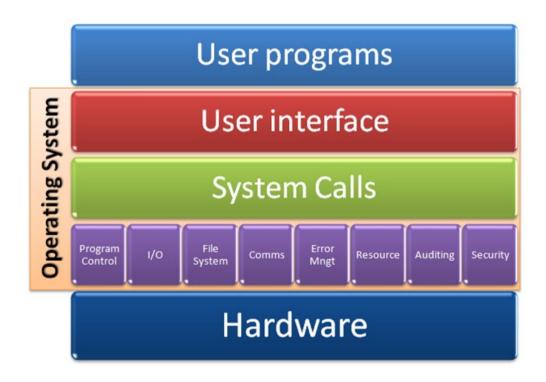




Sistem





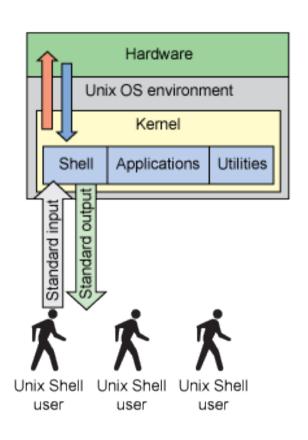


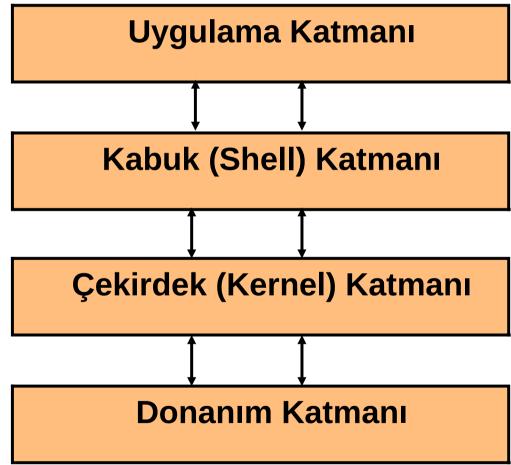




Sistem













Kaynaklar



- http://www.linuxfocus.org/Turkce/March1998/article27.html
- http://ab.org.tr/ab12/sunum/202.pdf
- https://seminer.linux.org.tr/wp-content/uploads/ozguryazilimlisanslari.pdf
- http://ozgurlisanslar.org.tr/
- http://www.nyucel.com/2017/05/ozgur-yazlm-ile-ack-kaynagn-ne-fark-var.
 html
- http://www.nyucel.com/2017/05/ozgur-yazlm-m-ack-kaynak-m-1.html









TEŞEKKÜRLER

bilgi@pardus.org.tr





