

# • LİNİX NEDİR?

- 

- 

- 

- Türker GÜLÜM

- Linux Kullanıcıları Derneği

- 

- 

- 3 Aralık 2006

- 



# Özgür / Açık Kaynak Kodlu Yazılım Nedir?

- Felsefe

- Kapalı Kaynak Kodu:
- Gelişim, kapalı kapılar ardında oluşur ve herkes sadece “bitmiş” sonuçları görür.
- Açık Kaynak Kodu:
- Düşünce üretme süreci herkese açıktır. Düşünce başından itibaren test edilmek üzere diğerlerine dağıtılır.



# Özgür / Açık Kaynak Kodlu Yazılım Nedir?

- Kavramlar

- GNU (**G**NU is **N**ot **U**nix) 1983
- GPL – Genel Kamu Lisansı
- Copyleft
- Lisanslar.... GPL (General Public License), LGPL (Lesser GPL), BSD (Berkeley Software Distribution), CDDL (Common Development and Distribution License), Apache Lisansı



# Özgür / Açık Kaynak Kodlu Yazılım Nedir?

- Richard Stallman
  - “Özgür Yazılım Kullanmayı Hak Ediyorsunuz”



# Özgür / Açık Kaynak Kodlu Yazılım Nedir?

- Yazılımı kendi gereksinimlerinize göre;
- - çalıştırma
- - paylaşabilme
- - değiştirebilme
- - değiştirdiğiniz halini tekrar paylaşabilme



# Ö/AKK Yazılım Bedava mıdır?

- “Free” <> “Bedava”
- Her zaman ücretsiz değil!!!!
- Serbest dağıtılabılır....
- **Kullanma, Paylaşma, Değiştirme ve**
  - **Değişmiş Halini Paylaşma**



# Ö/AKK Yazılım Yetersiz midir?

•

- Ucuz Etin Yahnisi Kötü Olur (mu?)

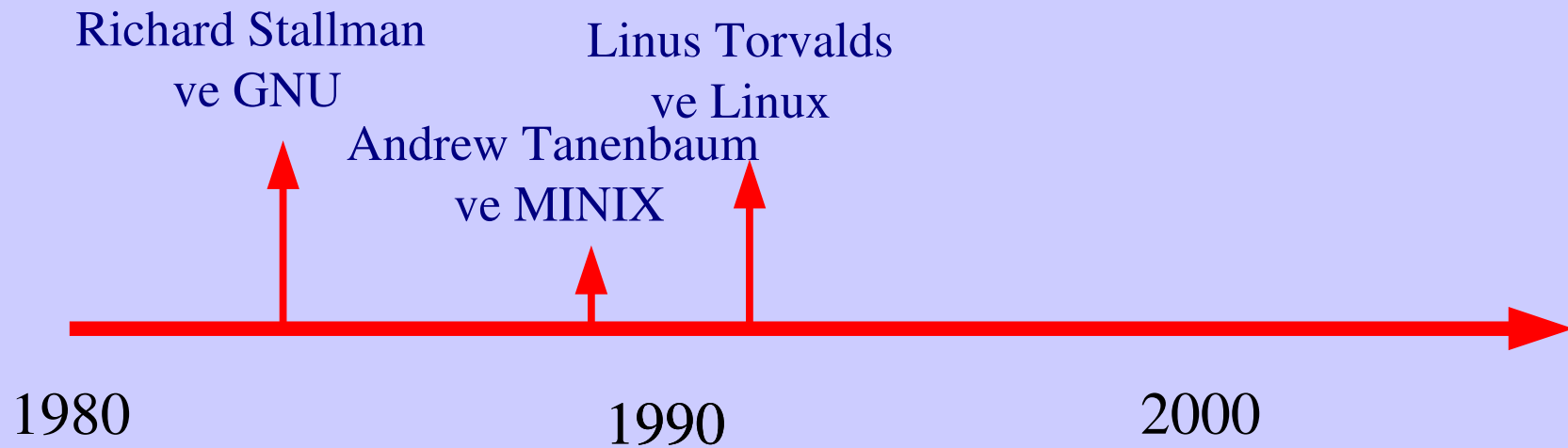
- ???

- **Amaç:**

- Kısa sürede gereksinimleri karşılayacak yazılımı üretmek.
- Gelişmeye açık olacak, yenilikler yapılabilecek
- 



# Linux Tarihçe



- Toplumsal yarar gözetmek koşuluyla yazılım üretme ve kullanma özgürlüklerinin korunması...
- 
- Eğitim amaçlı kodların açılması. "Operating Sistem"
- 12000 satır kod....
- 
- 1991'de Helsinki Üniversitesi...





From: torvalds@klaava.Helsinki.FI (Linus Benedict Torvalds)  
Newsgroups: comp.os.minix  
Subject: What would you like to see most in minix?  
Summary: small poll for my new operating system  
Message-ID: <1991Aug25.205708.9541@klaava.Helsinki.FI  
Date: 25 Aug 91 20:57:08 GMT  
Organization: University of Helsinki

Hello everybody out there using minix -

I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones. This has been brewing since april, and is starting to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix, as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the file-system (due to practical reasons) among other things). I've currently ported bash(1.08) and gcc(1.40), and

things seem to work. This implies that I'll get something practical within a few months, and I'd like to know what features most people would want.

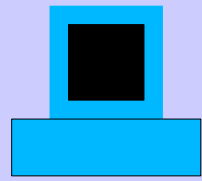
Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)

Linus (torvalds@kruuna.helsinki.fi)

PS. Yes - it's free of any minix code, and it has a multi-threaded fs. It is NOT protable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support anything other than AT-harddisks, as that's all I have :-(



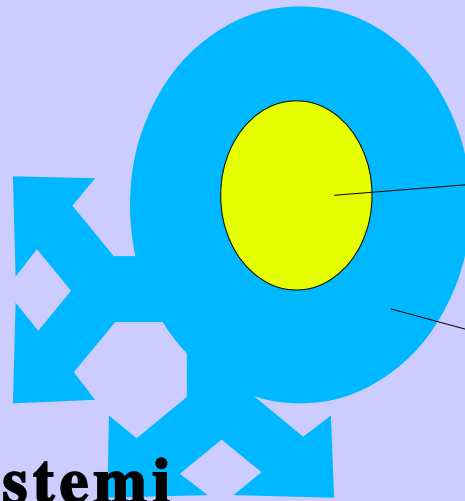
# Çekirdek?



İşletim Sistemi

İnsan

- Çekirdek
- Sürücüler
- Uygulamalar
- Yazılımlar arası haberleşme



Dosya Sistemi

► Çekirdek  
(Kernel)

► Kabuk  
(Shell)



# Linux Çekirdeği

Çekirdek: yazılımların donanım ve diğer yazılımlarla iletişim kurmasını sağlayan platform

Linux ---> çekirdek

Slackware, Red Hat, Fedora, SuSe, Pardus, Gelecek, Mandriva.... ---> dağıtım



# Linux Dağıtımları

Aynı çekirdek farklı ayarlar, farklı uygulamalar, farklı dil desteği, farklı dosya yapısı.... Dağıtımlar.. 1992... TAMU, MCC Linux...

Slackware, Red Hat, Debian, Fedora, SuSe, Pardus, Gelecek, Gentoo, Ubuntu, Mandriva....

- GPL Lisanslı
- Değişik mimarilerde çalışma özelliği



# Linux Dağıtımları

- Kurulum yazılımı
- Paket yöneticisi
  - RPM – RedHat Packet Manager
  - DEB – Debian
  - TGZ – Slackware
  - PiSi – Pardus
- Sistem yönetimi





- 26 Nisan 2002
- Ömer Emre Tokel ve Oğuz Yılmaz



- **Son Kullanıcı Müzeyyen:**

- *Yıl 2002.. Yaş 23, Bayan, Ev kızı...*

- - ***“Ücretsiz olsun”***
    - ***“Kolay kullanılmalı”***
    - ***“Oyun oynamak istiyorum”***
    - ***“Yeniden başlat demesin bana”***
    - ***“İnternet’te olabilecek miyim?”***
    - ***“Virüs istemiyorum!”***
    - ***“Tıklamadan olmaz!”***
    - 
    - 
    - ***Farkettim de hepsi “Onlarda” da var...***





## •Son Kullanıcı Müzeyyen:

•Yıl 2006.. Yaş 27, Bayan, Evlenmiş... Limitli ADLS'i bağlanmış

*tsiz olması çok iyi”*

*y kullanabiliyorum, alıştım”*

*oyunlar çıkıyor hergün ama benim pek zamanım kalır  
den başlat mı? o da ne?”*

*net'te çok hızlı, tarayıcılar verimli?”*

*s mü? Anılarımda kaldı!”*

*-Farkettim de ben artık Linux kullanıcısıyım*



• **Geliştirici Huhu{s,t}i:**

• *Yıl 2002.. Yaş 24, Erkek, Veritabanı Programcısı*

- ***“Ücretsiz olsa”***
- ***“Esnek olmalı”***
- ***“Keşke kodunu görebilseydim”***
- ***“Hemen derlese”***
- ***“Herşeyi kendim yazmak zorunda mıyım?”***
- ***“Yanlış yaptığımda kitlemese”***
- ***“Dokümanlar nerede demesem”***
- ***“Kime sorsam?”***
- 
- ***Bunlar onda yoktu. Neyse ki artık “O” var ..***



## •Geliştirici Hulu{s,t}i:

•Yıl 2006.. Yaş 28, Erkek, Veritabanı Yöneticisi.. Hala bekar???

**tsiz ama servis hizmeti ücretli karşılanmalı”**

**nakattan öte bir de güvenilir”**

**kodunda değişiklik yapıp gönderdim, artık çorbada k**

**ni? Veritabanı dosyalarını kaybetmek mi? Hayatımda**

**lgeler yazdım web'de var”**

**ız olursa bana danışabilirsiniz?”**

**-Neyse ki artık “Linux Kullanıyorum”...**



## • **Sistem Yöneticisi Bora:**

• *Yıl 2002.... Yaş 35, Eski XXXXX Ağ Yöneticisi*

- ***“Ücretsiz olsa”***
- ***“Esnek olmalı”***
- ***“Kodu bile değiştirebilsem”***
- ***“Gözüm arkada kalmamalı!”***
- ***“Donanımlar çok pahalı...”***
- ***“Yazdıklarımı görsünler ama okuyamamasınlar istiyorum”***
- ***“Uptime’mımı gururla gösterebilmeliyim”***

***-Yolun yarısındayım :(***



- **Sistem Yöneticisi Bora:**

- *Yıl 2006... Yaş 39, Bu işten ekmek yiyor*

*Ben eğitim ve servis hizmetinden para kazanıyorum”  
ıyor artık”*

*k pahalı ama elinizdeki donanım mutlaka size yetecek  
e’leriyle gururlanıyorlar”*

*ssız yazılım kullanan bir firma geldi, bütün işletim sis*



***Linux “kıyas” kaldırmaz***



# Linux'u nerede kullanabiliriz?

- Eğitim kurumları
- Savunma
- Sanayii – Kamu kuruluşları
- Mali kuruluşlar
- Küçük Ofisler
- Evler



# Türkiye'de Neler Yapılıyor?

- **Nerelerde kullanılıyor?**

- **Kamu:** Yargıtay, Tapu ve Kadastro, Milli Piyango İdaresi, Merkez Bankası, Sağlık Bakanlığı, İçişleri Bakanlığı İstihbarat Daire Başkanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı, TÜBİTAK, ULAKBİM, Emniyet Genel Müdürlüğü Kriminal Polis Laboratuvarı ...
- **Özel Sektör:** Paşabahçe A.Ş., Şişecam A.Ş., CNR Fuarcılık, Benckiser, Hunca, Tofaş A.Ş., Teba Fırınları ...
- **Üniversiteler:** ODTÜ, İTÜ, DEÜ, İstanbul, Hacettepe, Bilkent, Çankaya, Ankara, Boğaziçi, Kocaeli, Beykent, İzmir Ekonomi, Çanakkale Onsekiz Mart, Süleyman Demirel, Malatya İnönü, Selçuk Üniversiteleri ...
- TürkTelekom A.Ş., Ziraat Bankası, Philips....





# MS Windows Uyumluluğu



- MS Windows ile aynı bilgisayarda durabilir, açılışta istediğiniz işletim sistemini seçebilirsiniz
- MS Windows'un dosya sistemlerini tanıyor
- MS Windows ağlarına tam entegre olabiliyor, diğer MS Windows bilgisayarlarla Ağ Komşularında yer alabiliyor
- OpenOffice.Org ile MS Office belgeleri açabilir, yazabilirsiniz
- DOSEmu ile DOS programları çalıştırabilirsiniz
- Wine ile -bazı- MS Windows programlarını çalıştırabilirsiniz
- WineX ile DirectX kullanan MS Windows oyunlarını oynayabilirsiniz
- VMWare ile bir pencere altında MS Windows açılarak istediğiniz yazılımı kullanabilirsiniz.

# Linux'u nasıl deneyeceğim?

- Live / Çalışan CD'ler
- VMware / Vmplayer
  - Kurulu makineler
- Gerçek bir deneyim için: diskinizdeki bir iki GB'lık boş bölüm...

- **Linux budur.....**

- - 
  -

- **Korsan İşletim Sistemi  
Kullanmayın,**

- **Linux Kullanın**

- -

