

• LINUX 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 (**GNU is Not Unix**) 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?)**

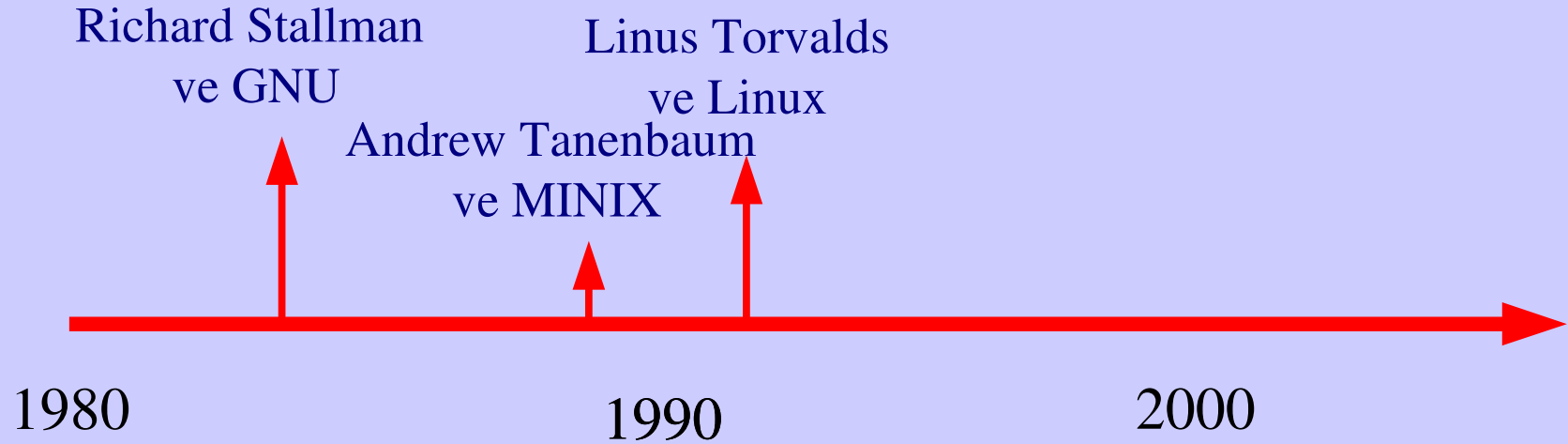
- **???**

- **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.

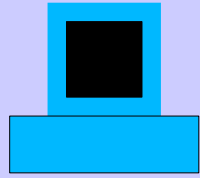
Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)

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 :-)



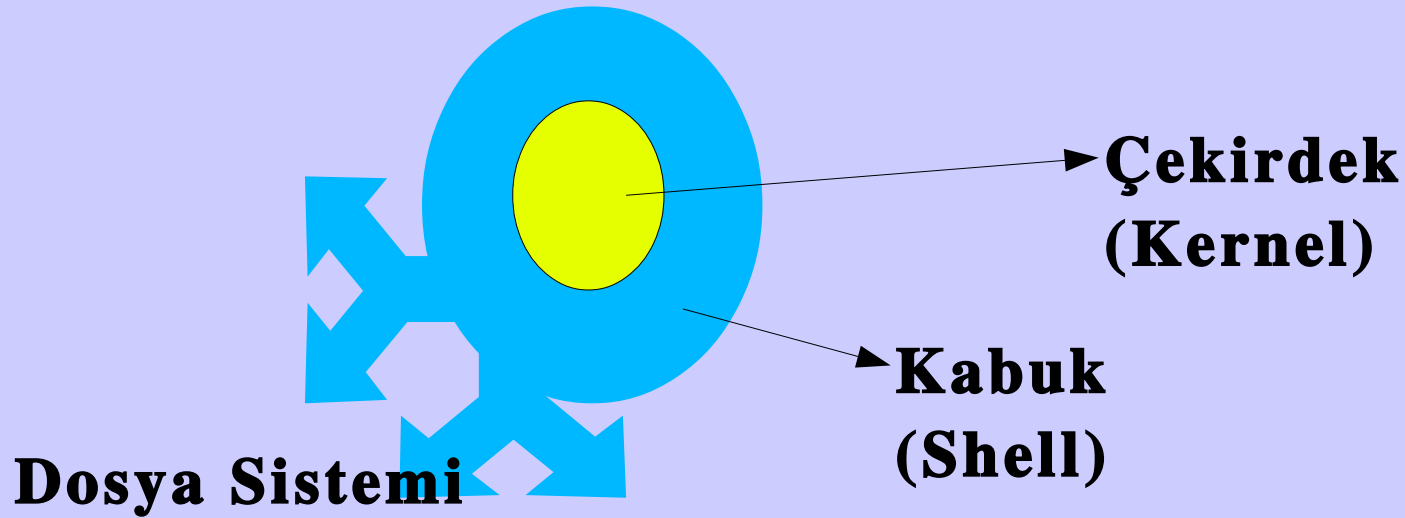
Çekirdek?



İnsan

İşletim Sistemi

- Çekirdek
- Sürücüler
- Uygulamalar
- Yazılımlar arası haberleşme



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



Linux Kullanıcıları Derneği - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://www.lkd.org.tr/

SUSE LINUX Entertainment [Web-uyumluluk] iki... News Internet Search Reference Maps and Directions

Linux Kullanıcıları Derneği Gmail - Inbox (754) Yahoo! Mail - torch2110@yahoo.com

LKD

Ana Sayfa | Tüzük | Üye Girişi | Üye Kolaylıkları | Yönetim Kurulu | Çalışma Grupları | Üyelik Başvurusu | Bildirgeler | Dokümanlar | About Us

Linux Kullanıcıları Derneği

LKD Hakkında

LKD üyeliği, "Özgür Yazılım" felsefesine duyulan sempatiyi ya da bağlılığı ifade eder. Bu anlamda, felsefeyi benimseyen herkesi LKD üyesi olmaya, dernek çatısı altında yeni projelerin üretilmesi, gerçekleştirilmesi ve özgür yazılım kullanımının teşvik edilmesi konularında katkı vermeye davet ediyoruz.

LKD Logoları

LKD Logolarını ve LKD Üye Nolu Logolarınızı web sayfalarınızda kullanmak için **tıklayınız**.

LKD Kimlikleri

Kimlik kartlarının basımı ile ilgili çalışmalar sona ermek üzere. Üye bilgilerinizin güncellenmesi ve eksiklerin (fotoğraf, bilgi) tamamlanması için **Üye Sayfasını** ziyaret edebilirsiniz.

Türkiye'de Linux kullanıcıları linux@bilkent.edu.tr listesi ile bir araya gelmiştir. 1995'te kurulan Linux Kullanıcıları Derneği, bu ayda başlatılan girişimlerle kullanıcıları derneğe katılmaya davet etmiştir.

Linux Kullanıcıları Derneği, kullanıcıları kucaklamakta ve bu platformları kapsamayı, ağırlıklı olarak Linux etrafında ve geniş bir yelpazede

LKD, Linux ve Özgür Yazılımı düşünmektedir. Bu işbirliği kullanılması, yayılması, hedeflemektedir.

Linux'a doğrudan ya da dolaylı olarak girmek, onları desteklemek platform olmayı arzulan ortam, giderek iki tarafın yararına mekanizmalara ev sahipliği yapan uzmanlara ve hizmet

Lieutenant Skat

Game Settings Help

Game board showing cards: Ace of Clubs, King of Clubs, 9 of Diamonds, 8 of Diamonds.

vr_movie.vro - Kaffeine Player

File View Player Playlist Settings Help

Player Window

0:02:32

Entries: 4, Playtime: 0:00:05 KaffeinePart

aMSN - torch2110

Account View Actions Contacts Help

My Status: **turker (Online)**

6 new message(s) in Inbox

Online (4)

- bulent
- phlogiston (No activity)
- SitkiYürekli (Busy)

Done

20.54

Please make your move... Turker Gulum to move...

01:44 Istanbul

- 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 Hulusi:

• 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 Hulusi:**

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

*“Ücretsiz ama servis hizmeti ücretli karşılanmalı”
“Bundan öte bir de güvenilir”*

*“Kodunda değişiklik yapıp gönderdim, artık çorbada kırıntı var mı? Veritabanı dosyalarını kaybetmek mi? Hayatımda
“Bulgeler yazdım web'de var”
“Eğer 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 istiyolar”**
- **“Uptime’ımı gururla gösterebilmeliyim”**

-Yolun yarısındayım :(



• **Sistem Yöneticisi Bora:**

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

• *“Ben eğitim ve servis hizmetinden para kazanıyorum”
“Yok artık”*

• *“Çok pahalı ama elinizdeki donanım mutlaka size yetecek
“E’leriyle gururlanıyorlar”*

• *“Ücretsiz 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 Uyumluluđu



- MS Windows ile aynı bilgisayarda durabilir, açılışta istediğiniz işletim sistemini seğebilirsiniz
- MS Windows'un dosya sistemlerini tanıyor
- MS Windows ağlarına tam entegre olabiliyor, diğer MS Windows bilgisayarlarla Ađ Komşularında yer alabiliyor
- OpenOffice.Org ile MS Office belgeleri aęabilir, yazabilirsiniz
- DOSEmu ile DOS programları ęalıřtırabilirsiniz
- Wine ile -bazı- MS Windows programlarını ęalıřtırabilirsiniz
- WineX ile DirectX kullanan MS Windows oyunlarını oynayabilirsiniz
- VMWare ile bir pencere altında MS Windows ağılarak 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**

-
-

