Bu sunum Linux ve OpenOffice kullanılarak hazırlanmıştır.

Açık kaynak kodlu yazılımlar ve Linux

Görkem Çetin
gorkem@gorkemcetin.com

Kısaca

- Linux Nedir ?
- Kısa Tarihçe
- Özellikleri
- Neden Linux ?
- Ekran görüntüleri
- Kullanım Alanları
- Sorular

Tarihçe

- Linus Torvalds
- Yeni bir işletim sistemi
- 5 Ekim 1991: Dünya, 0.02 sürümüyle tanışıyor.
- Bir haber grubunda ilk duyuru
- Amatör çalışmadan profesyonel ortama doğru geçiş
- 2001 sonunda 20 milyon kullanıcı

Kaç kişi kullanıyor?

1992: 10 kişi

1993: 200'den fazla

1998: 10 milyon tahminleri

Günümüzde, 120 farklı ülkede, 52 değişik dilde 20 milyonun üzerinde kişi

GNU/Linux

Linux İşletim Sistemi :

· Linux Çekirdeği
· Sistem Araçları
· Uygulama Programları

Linux Dağıtımları :

· Yükleyiciler
· Yardımcı Yazılımlar
· Teknik Destek ...

Donanım isterleri

- *“Ben Linux ile ne yapmak istiyorum ?”*
- Mütevazi donanım ihtiyacı
- Herhangi bir bilgisayar işinizi görür. (x86, alpha, sparc, s390, arm, ia64, ppc...)
- Tipik olarak 256 Mb bellek yeterli
- Diğer işletim sistemleri ile birlikte çalışabilir.
- Kurulumu tehlikesiz ve kolaydır.
- İstenildiği zaman sistemden kaldırılabilir.

Özellikleri

- **Serbest** Yazılım (GPL – Genel Kamu Lisansı)
- Daha **güvenli** bir sunucu/masaüstü ortamı.
- Daha **güvenilir** bir sunucu/masaüstü ortamı.
- Daha **az donanım kaynağı** tüketen yapı
- **Sınırsız özelleştirme** imkanı
- Geniş uygulama seçeneği
- %100 uzaktan yünetilebilir
  - Bir özel kuruluşun, üniversitenin, öğrencinin, kamu kurumunun ihtiyaç duyabileceği tüm İnternet servislerini verebiliyor.

Özellikleri (2)

- Ağa hazır yapı
- 2.6 çekirdek: 32 işlemciye kadar doğrusal performans
- 4 TB'a kadar bellek (RAM)
- 4 milyar kullanıcı desteği
- 64 TB dosya büyüklüğü

Destekleyenleri

- IBM, Sun, HP, AOL-Netscape
- HP, IBM, Dell (donanım ve 7/24 destek)
- Oracle, Sybase, IBM (veritabanı)
- Sun Microsystems (OpenOffice, GNOME masaüstü ortamı)

Ofis uygulamaları

- **OpenOffice.org (izliyorsunuz!):** Ofis uygulama seti (kelime işlemci, hesap tablosu, web entegrasyonu, veri tabanı vb)
- **Star Office:** Sun Microsystems ürünü. Desteği karşılığında ücretli.

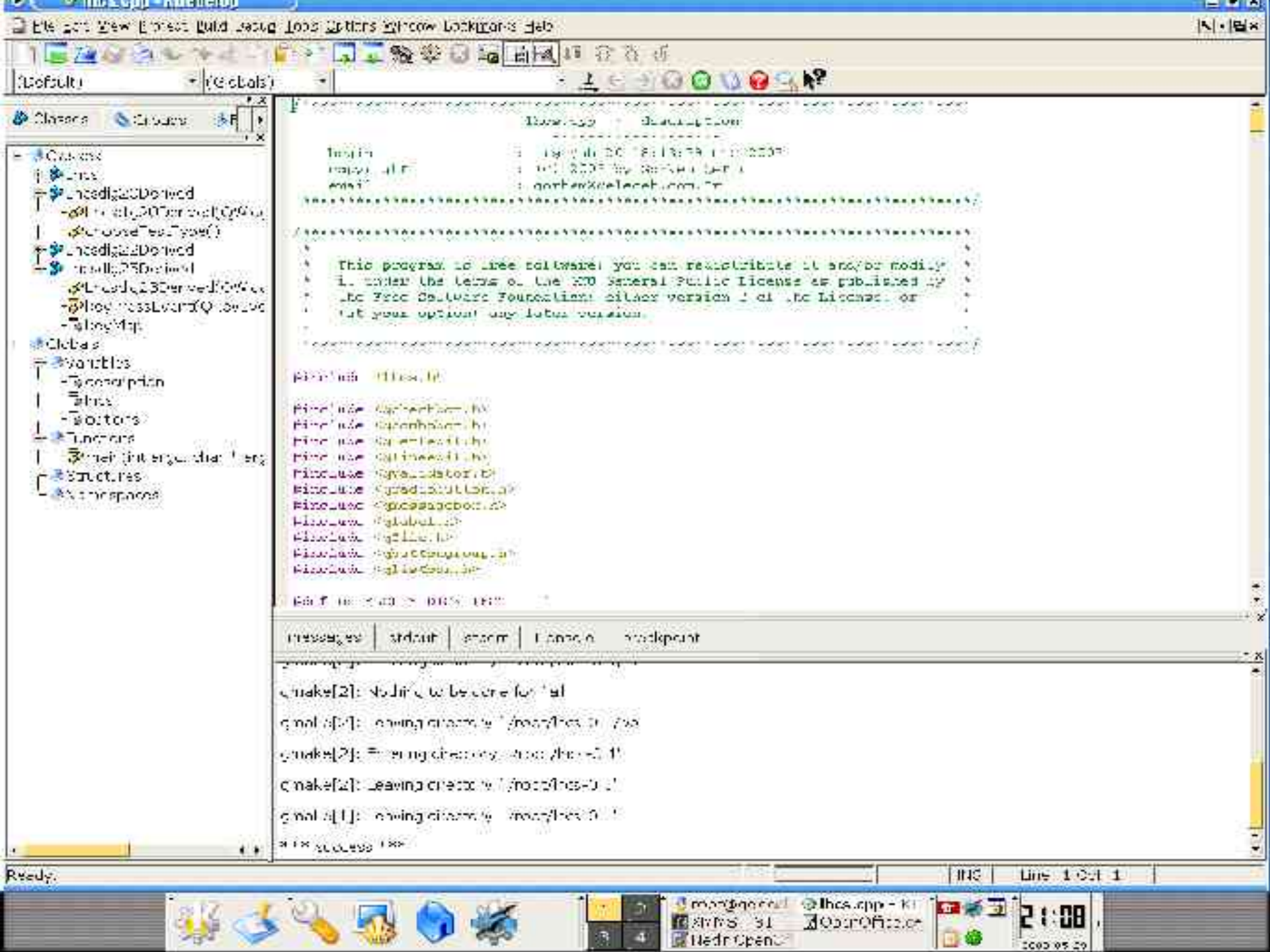
Yazılım geliştirme

- Ücretsiz ve güçlü derleyiciler, yorumlayıcılar
  - Gcc : C/C++/Java
  - Lazarus (Pascal)
  - Perl, Python, Php, Ruby ...
  - Java
- Web Programlama: (Php, CGI, servlet)
- Veri Tabanları: MySQL, PostgreSQL, FreeBird, Oracle, diğer ticari ve serbest veri tabanları

Fotoğraf: Rahat bir yazılım geliştirme ortamı.

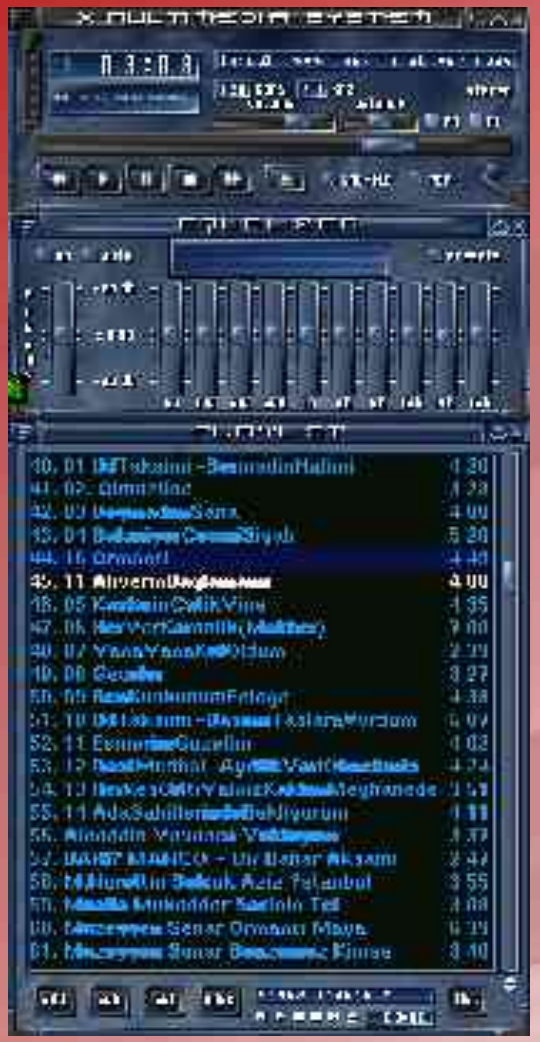
KDE masaüstü

- O bir ...
  - Pencere yöneticisi
  - Tam kapsamlı bir masaüstü
  - Ofis ortamı
  - Geliştirme aracı
  - 300 uygulamanın buluştuğu bir çatı
- 140'a yakın çevirmen (2004: 340+)
- 460 geliştirici için erişim


File Edit View Project Build Debug Tools Options Window Bookmarks Help
(default)
(Globals)
Classes
Globals
Variables
Functions
Structures
Namespaces
messages
stdout
stderr
Console
Watchpoint
Ready
INS
Line: 1 Col: 1

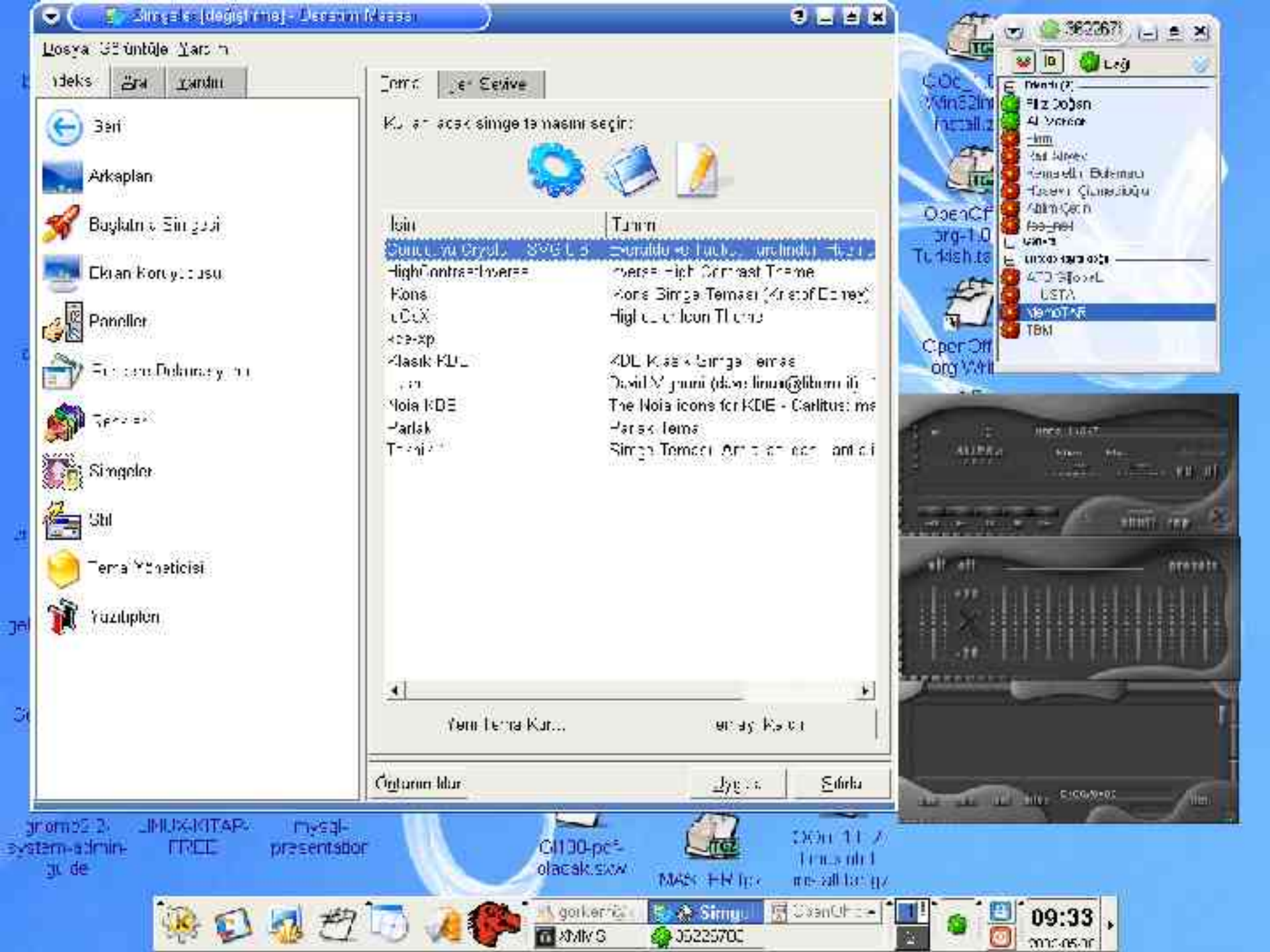
Çokluortam

- Müzik çalıcılar: Xmms, Zinf, Totem... (mp3, wav, müzik CD'si...)



Çokluortam

- Video, VCD, DVD, DivX oynatıcıları...
- Xine, Mplayer, Ogle, RealPlayer, Xmovie, Totem, Sinek.

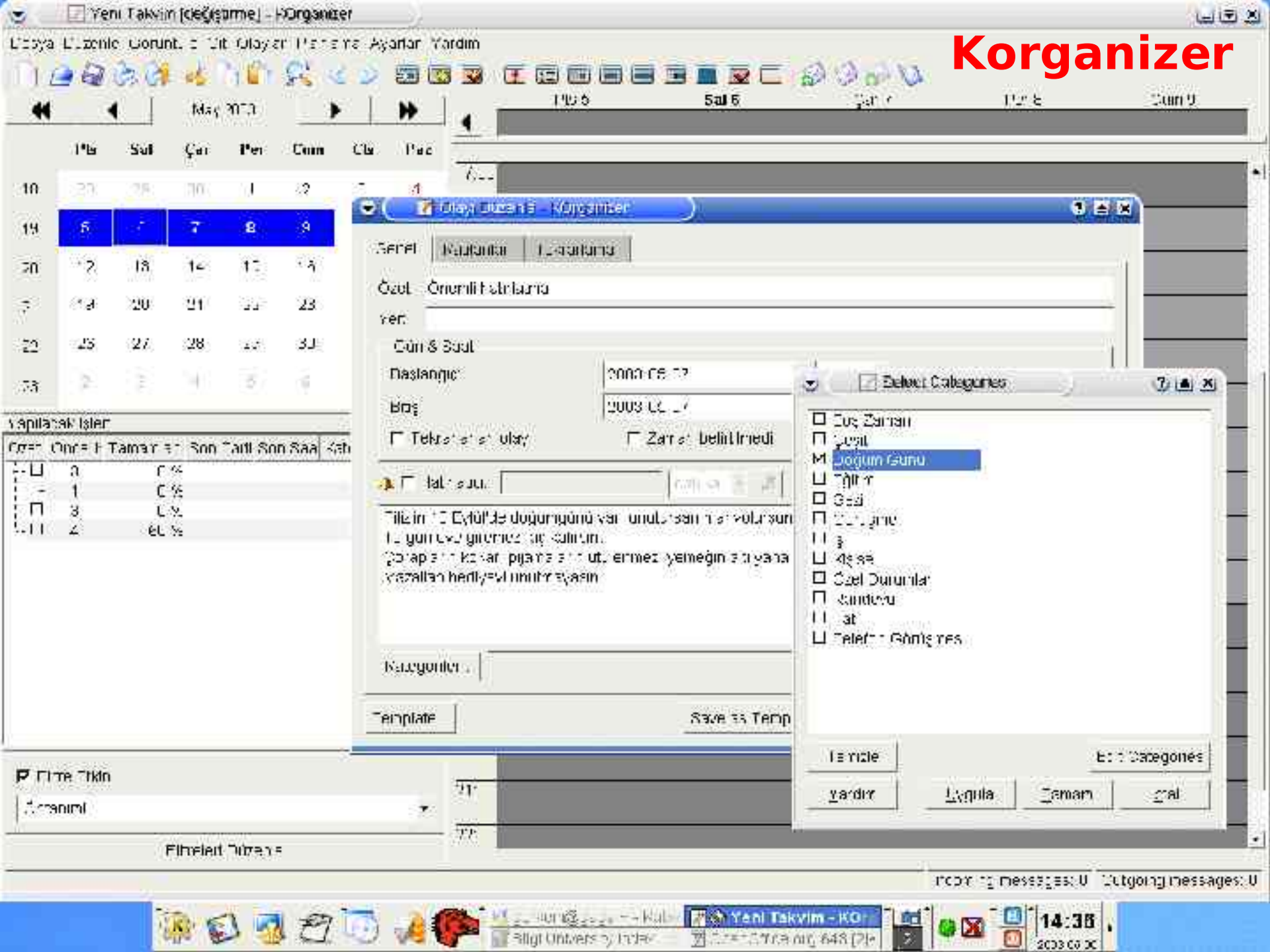

Simgeler [değiştirme] - Desktop Maaşı
Dosya Görüntüle Yardım
İndeks
Ara
Yardım
Geri
Arkaplan
Bağlantı Simgesi
Ekran Koruyucusu
Paneller
Simgeler
Stil
Tema Yöneticisi
Yazıtipleri
Tema
Yer Seçive
Kullanılacak simge temasını seçin:
İsin
Tanım
HighContrastInverse
Inverse High Contrast Theme
Kons
Kons Simge Teması (Kristof Ednay)
Klasik KDE
KDE Klasik Simge Teması
Noia KDE
The Noia icons for KDE - Carlitus: ma
Parlak
Parlak Temas
Yeni Tema Kur...
Onturun Idur
Sıfırla
Lağ
Filiz Doğan
Al Mercer
Hem
Yeni Kayıt
Kemaletti Bulamaz
Hüseyin Çiğneşioğlu
Abdim Çetin
Fee_net
Kanal
ATO Gijoyel
USTA
MemoTAR
TBM
OpenOff org-1.0 Turkish.ts
OpenOff org Whi
gnome2.2-system-admin-guide
LINUX-KITAP-FREE
mysql-presentation
Gl100-pc5-olacak.sxw
MAN HR.tgz
09:33

İnternet bağlantısı

- Linux masaüstü ortamı ile birlikte gelen yazılımlara örnekler:
  - Kmail, e-posta iletim programı
  - Korganizer, PIM (personal information manager)
  - Knode, haber grubu sunucusu
- Kmail, Knode ve Korganizer KDE 3.3 ile birlikte birleşti ve Kontact adını aldı (www.kontact.org)

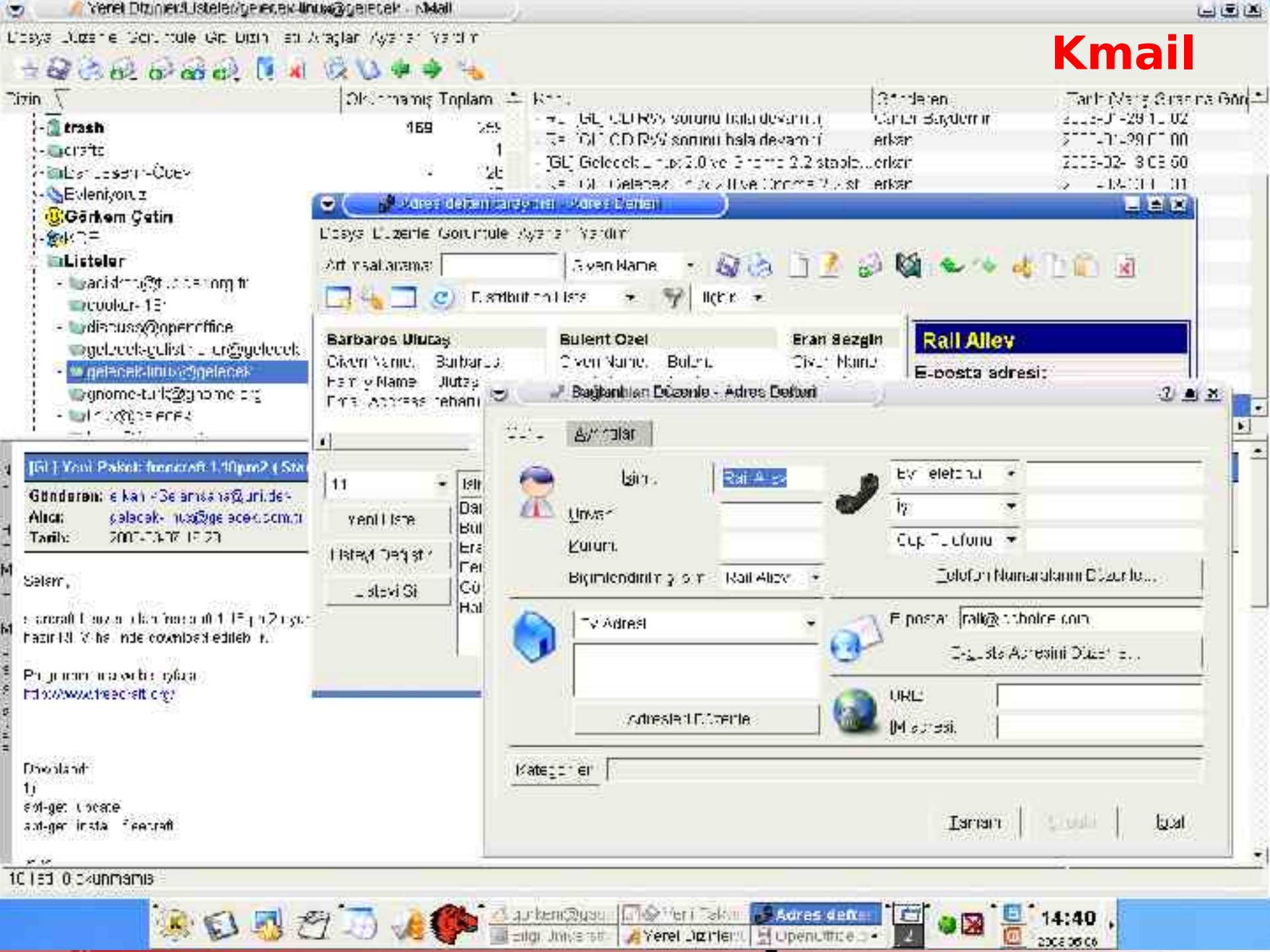
Korganizer

- Kişisel bilgi yönetim sistemi (PIM)
- TODO / Alarm / Zaman çizelgesi
- vCalendar standardı ile uyum
- Yüksek kalitede baskı ile raporlama
- İnternet yayını


Korganizer

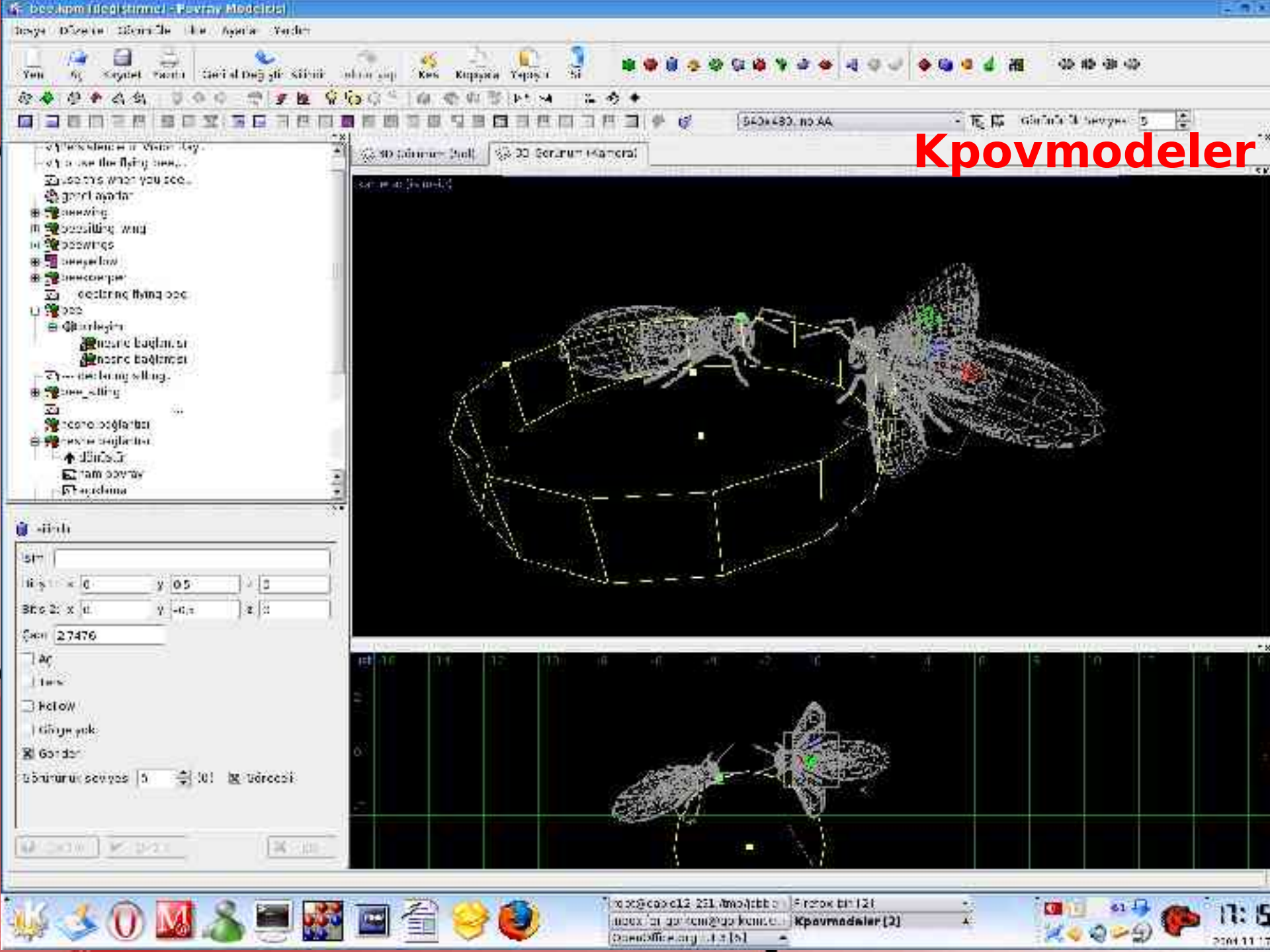
Kmail

- E-posta istemcisi
- Dahili HTML izleyicisi
- Hiyerarşik klasör yapısı
- Çoklu gelen/giden kutusu
- Mesaj filtreleme
- POP3s (secure) için destek


Kmail
Yerel Dizinler/Listeler/gelecek-linux@gelecek - KMail
Dizin
Okunmamış Toplam
trash
Görkem Çetin
Listeler
Adres defteri
Barbaros Ulutaş
Bulent Ozel
Eran Sezgin
Rail Alley
E-posta adresi:
Bağlantıları Düzenle - Adres Defteri
Ayrıntılar
Tamam
İptal
Gönderen:
Alıcı:
Tarih:
Selam,
Yeni Paket: freecraft 1.10pm2
14:40

Grafik işleme

Blender web sayfası:
www.blender.org


Kpovmodeler

Dossier personnel de Jim
pack
DVD-ROM
Graveur
Démarrer ici
Corbeille
GNOME masaüstü

Kimler kullanıyor?

· Kamu: Yargıtay, Tapu ve Kadastro, Milli Piyango İdaresi, Merkez Bankası, Sağlık Bakanlığı, İstihbarat Daire Başkanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı, TÜBİTAK, Kriminal Polis Laboratuvarı, TCMB

· Özel Sektör: Paşabahçe, Şişecam,Telekom, Hunca, Abbate, Schering..

·Üniversiteler: ODTÜ, İTÜ, İÜ, DEÜ, Hacettepe, Bilkent, Beykent Üniversitesi, Çankaya, Süleyman Demirel, Selçuk Uni.

· OpenOffice: Kayıtlı 50'den fazla büyük kurum. TCMB (1500 bilgisayar), EGO (300 bilgisayar)

Kimler kullanıyor (2)

- ABD posta dağıtım servisi
- Netscape Communications (AOL)
- Byte Magazine
- ZDNet UK
- Mercedes-Benz AG
- Daimler / Chrysler
- Boeing Company
- Cyrix
- Wells Fargo
- Sony
- Cisco
- ID Software

Başarı öyküleri

· Google: 10000 Linux'den oluşan küme üzerinde çalışıyor.

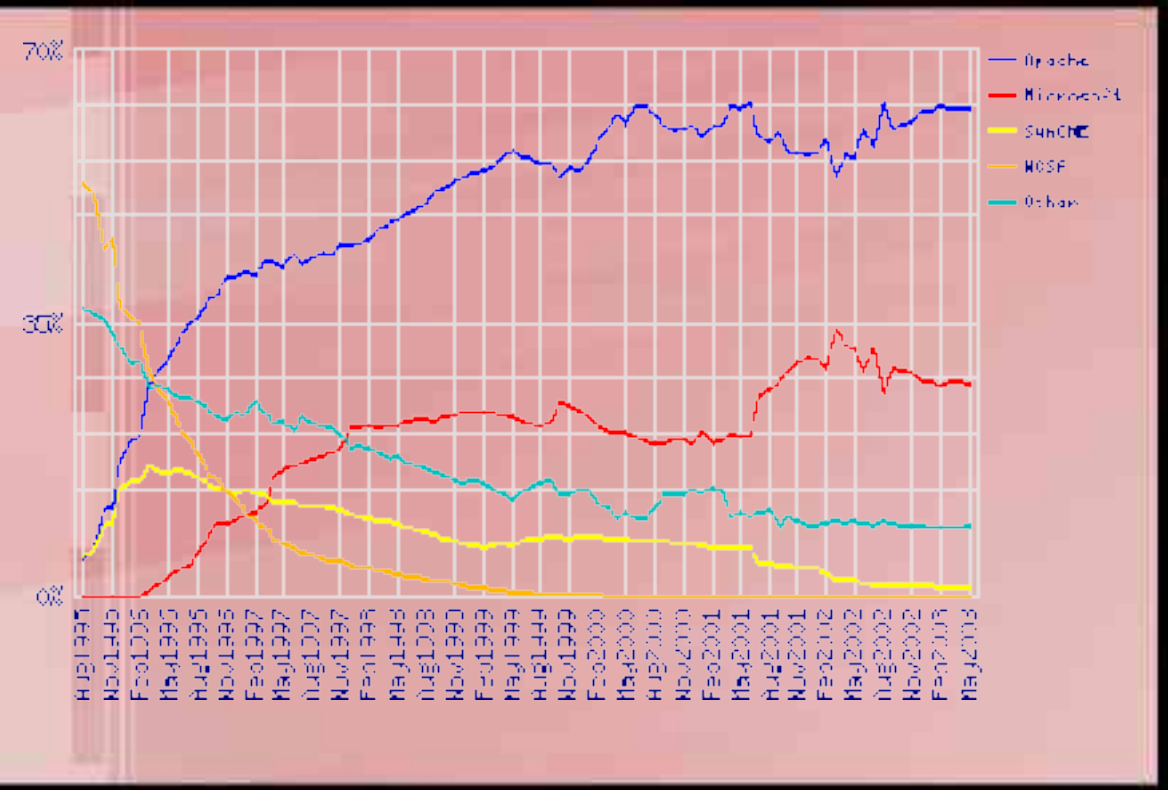
· Grundig TV: Danimarka'da interaktif teletext sistemini Linux sunucular üzerinden işletiyor.

· TSK : TSK birçok biriminde simülasyon ve eğitim amaçlı Linux kullanıyor.

· Dejanews: 80 Pentium sistem üzerinde hergün milyonlarca haber postası iletiyor.

· Amerikan Posta İdaresi : Her gün OCR sistemi ile işlenmesi gereken milyonlarca mektup için 1800 Linux sunucu kullanıyor.

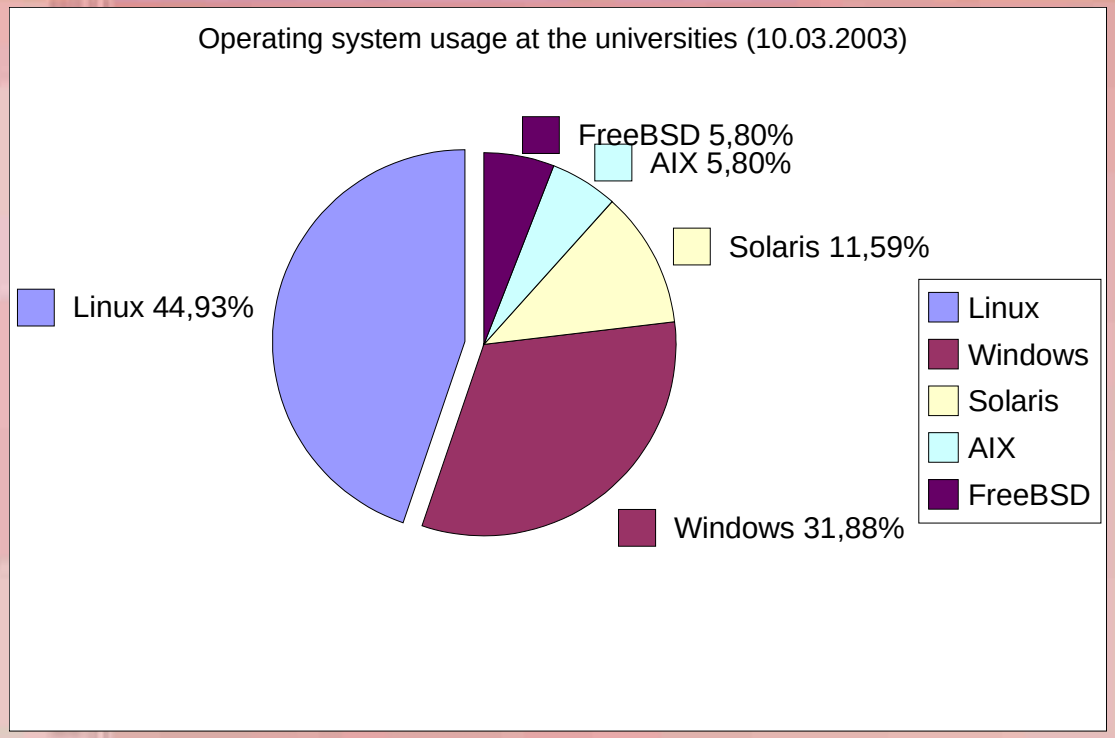
Dünya istatistikleri



Developer	April 2004	Percent
Apache	4	67,4
Microsoft	12007434	27,45
Zeus	789324	1,97

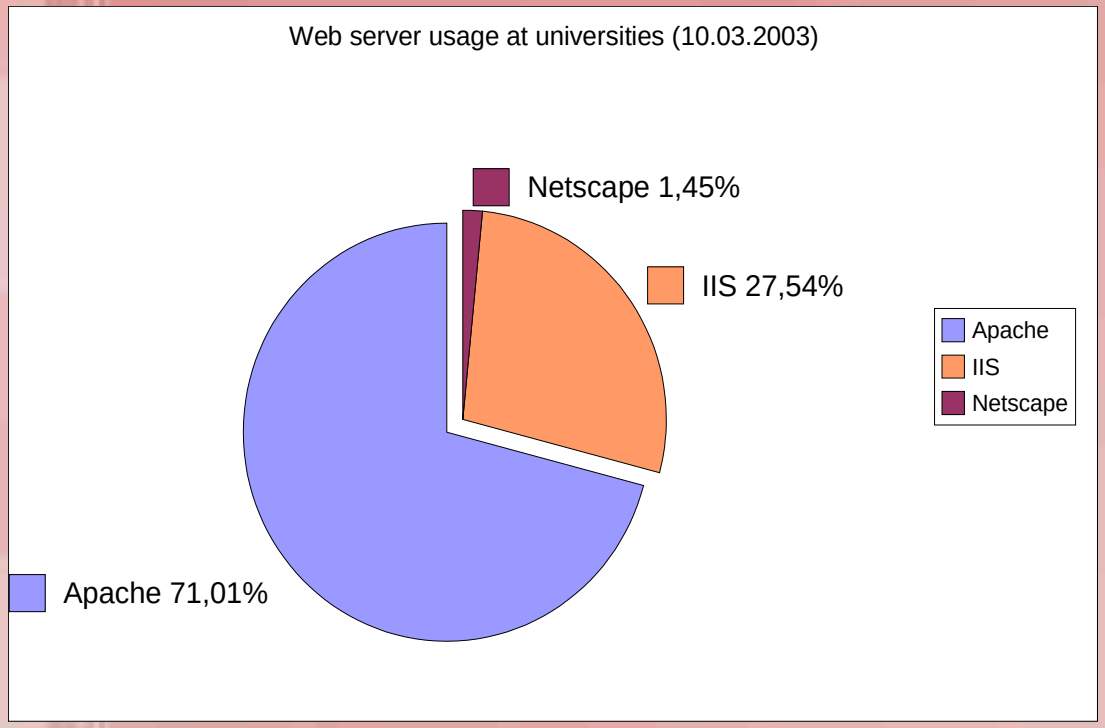
Türkiye istatistikleri

Üniversiteler (1)



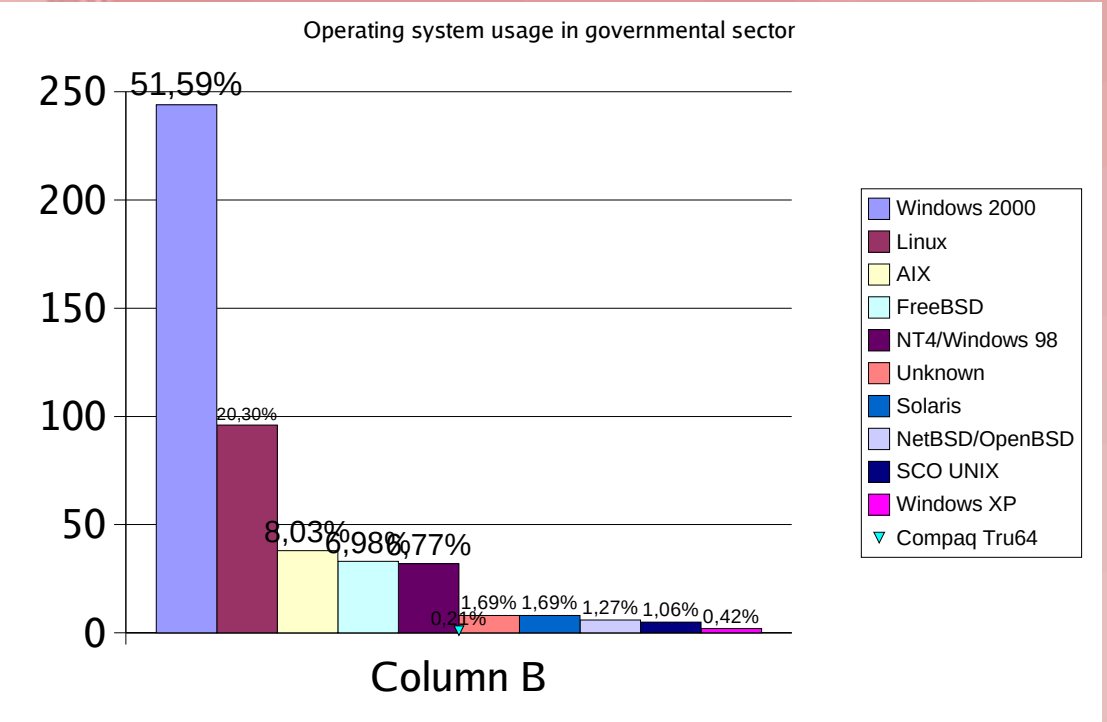
Linux	31
Windows	22
Solaris	8
AIX	4
FreeBSD	4

Üniversiteler (2)



Apache	49
IIS	19
Netscape	1

Kamu sektörü (1)



Yazılım Karşılaştırma

Exchange Server <>	Qmail
IIS <>	Apache
MS Proxy <>	Squid proxy
SMB / CIFS <>	Samba
Internet Explorer <>	Mozilla
SQL Server <>	MySQL / PostgreSQL
Outlook <>	Kmail
ASP <>	PHP
ICQ <>	Sim Messenger

Maliyet karşılaştırma

- Windows 2000: 25 kullanıcı için işletim sistemi, proxy sunucu, veri tabanı, e-posta sunucu, web sunucu maliyeti: 12.300$

- SCO Unix: 25 kullanıcı için sadece e-posta sunucu lisansı: 2000$

- Linux: Yukarıdaki tüm servislerin açık kaynak kodlu, serbestçe dağıtılabilen bir Linux için maliyeti: 0 YTL

Donanım seçerken...

- Her türlü ekran kartı (nVidia ve ATI'nin hızlandırıcı ekran kartları dahil)
- Merced, Duron, Athlon vb gibi her türlü işlemci
- X Window + OpenOffice için en az 256 Mb bellek
- Her çeşit ethernet kartı, TV, radyo, ses kartı
- En az 3-4 Gb disk alanı

Ben de Linux kullanmak istiyorum!

- A Linux
- B Linux
- C Linux
- D Linux
- ...
- ...

Sorular ?