

Nasıl Pardus Geliştiricisi Olunur ?

bilgi@pardus.org.tr

Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü
TÜBİTAK

Atılım Üniversitesi, Ankara
26 Mart, 2009



GNU/Linux Nedir ?

GNU/Linux

Bir öğrencinin hobi olarak başlattığı çekirdek geliştirme projesinin GNU ekibinin çalışmaları ile birleşmesi ardından ortaya çıkan, birçok mimariyi destekleyen bir işletim sistemidir. Farklı uygulamaların bir araya getirilmesi ile oluşturulan seçkilere dağıtım denmektedir, günümüzde Pardus gibi GNU/Linux'u temel almış bir çok dağıtım bulunmaktadır.

Bir Linux Dağıtımının Parçaları

- Yapılandırma Araçları
- Paket Yönetim Sistemi
- Açılış Sistemi
- Kurulum Yazılımları
- Grafik Arayüzler

Pardus Nedir ?

Ana sözleşme

Pardus, UEKAE tarafından, bilişim okur-yazarlığına sahip bilgisayar kullanıcılarının temel masaüstü ihtiyaçlarını hedefleyerek; mevcut Linux dağıtımlarının üstün taraflarını kavram, mimari ya da kod olarak kullanan; otonom sisteme evrilebilecek bir yapılandırma çerçevesi ve araçları ile kurulum, yapılandırma ve kullanım kolaylığı sağlamak üzere geliştirilen bir GNU/Linux dağıtımdır

Pardus Yaklaşımı

- Yapılandırma Araçları : Çomar
 - Yapılandırma arayüzleri görev tabanlı olmalı
 - Gündelik işler için komut satırı gerekmemeli
 - Bilgisayar kendi işini kendi yapmalı
 - Uygulamalar bir arada çalışabilmeli
- Paket Yönetim Sistemi
- Açılış Sistemi
- Kurulum Yazılımları
- Grafik Arayüzler



Pardus Yaklaşımı

- Yapılandırma Araçları : Çomar
- Paket Yönetim Sistemi : Pisi
 - Geniş özellik kümesi, sorunsuz kurulum ve güncelleme
 - Standartlara uygun, basit paket tanımları
 - Geliştiriciler zamanlarını paket *yapmaya* değil, paket sorunlarını *sorunlarını* çözmeye harcamalı
- Açılış Sistemi
- Kurulum Yazılımları
- Grafik Arayüzler



Pardus Yaklaşımı

- Yapılandırma Araçları : Çomar
- Paket Yönetim Sistemi : Pisi
- Açılış Sistemi : Müdür
 - Hızlı, basit
 - Paralel servis açılışı desteği
 - Yönetimi kolay
- Kurulum Yazılımları
- Grafik Arayüzler



Pardus Yaklaşımı

- Yapılandırma Araçları : Çomar
- Paket Yönetim Sistemi : Pisi
- Açılış Sistemi : Müdür
- Kurulum Yazılımları : Yalı
 - Görev temelli, insan odaklı
 - PiSi ve Çomar altyapısı
 - Ufak ve hızlı
 - *Herkes için kolay ve hızlı bir kurulum deneyimi*
- Grafik Arayüzler



Pardus Yaklaşımı

- Yapılandırma Araçları : Çomar
- Paket Yönetim Sistemi : Pisi
- Açılış Sistemi : Müdür
- Kurulum Yazılımları : Yalı
- Grafik Arayüzler : Tasma
 - Ağ Yöneticisi
 - Paket Yöneticisi
 - Görüntü Yöneticisi
 - Kullanıcı Yöneticisi
 - Açılış Yöneticisi
 - Disk Yöneticisi
 - Geçmiş Yöneticisi
 - Servis Yöneticisi
 - Kaptan



The diagram illustrates the architecture of the Pardus Desktop Environment. At the top, **Plasma** and **KDE4 System Settings** are the primary user interface components. Below them, the architecture is divided into several functional blocks:

- PyKde4 Based Pardus Plasmoids** (left) and **PyQt4 & PyKde4 Based Pardus Widgets** (center) are the core application components.
- Pardus DataEngines** (center) provide data for the widgets.
- PolicyKit KDE** (center) handles security and permissions.
- PyQt4 & PyKde4 Based User Interfaces** (right) provide additional user interface elements.

These components interact with the **COMAR API** (bottom center), which manages system services and hardware. The **PiSi API** (bottom right) is responsible for package management. The system services managed by COMAR include:

- System Services
- Network Management
- User Management
- Boot Loader Management
- Xorg Management
- Disk Management
- Time Management
- FireWall Management
- Package Management



Kullanıcı Olarak Yapılabilecekler

- Çeviri çalışmaları
- Yeni kullanıcılara yardımcı olmak;
 - E-Posta Listeleri
 - Forumlar
 - IRC
 - Komünite Siteleri : www.ozgurlukicin.com
- Belge yazmak
- Hata bildirmek : hata.pardus.org.tr

Geliştirici Olarak Yapılabilecekler

- Teknoloji Geliştirmek
 - Yeni teknolojiler geliştirmek
 - Mevcut teknolojileri geliştirmek
 - Yeni özellikler eklemek
 - Hataları gidermek
- Paket Geliştirmek
 - Yeni paket isteklerine cevap vermek
 - Bakıcısız paketleri devralmak
 - Mevcut paketlerin hatalarını gidermek

Geliştirici Araçları

- Editörler : vim, emacs, kate, eclipse ...
- Sürüm kontrol sistemleri : svn, git, mercurial ...
- Yorumlayıcılar : ipython, iruby ...
- Grafik arayüz araçları : qt-designer, qt-creator, glade ...
- GNU araçları : bash, sed, grep ...
- Derleyiciler : gcc, icc, g++ ...
- Hata ayıklayıcılar : gdb, pdb, kdbg ...
- Takip araçları : strace, ltrace ...

Google Summer of Code 2009

GSOC

2005 yılından beri 100 ülkeden 2500 öğrenci bu öğrencilere hocalık yapan 2500 mentor (sorumlu) Google tarafından destekleniyor ve özgür yazılım dünyasına hatırı sayılır katkılar sağlıyor. Pardus geçen sene olduğu gibi kabul edilen projelerin arasında yerini aldı, öğrencilere projelerini başarılı bir şekilde bitirmeleri halinde 4500 \$ ödül verecek olan GSOC'ta yer almak için

<http://socghop.appspot.com> adresinden ayrıntılı bilgi alabilir, mevcut projeleri görerek başvuru yapabilirsiniz.

Pardus'ta Staj

Staj

Pardus 2009 yazında da genç geliştirici adaylarına, kendi projelerini Pardus çatısı altında oluşturma fırsatı veriyor. Tamamlanan staj projelerinin Pardus ürünü ile dağıtılacak ya da kullanıcılara ulaştırılacak alt ürünler ve/veya iyileştirmeler olması hedeflenmekte. Staj programına başvurmanız için özgeçmişinizi, ilgi alanlarınızı, önümüzdeki günlerde açıklanacak proje başlıklardan hangisinde çalışmak istediğinizi ve bu projelerle ilgili fikir ve önerilerinizle birlikte eğer varsa daha önce üzerinde çalıştığınız projelerle bunlara ait incelenmesi mümkün kaynak kodların yer aldığı detaylı bir CV'yi bilgi@pardus.org.tr adresine göndermeniz gerekmektedir.



Teşekkürler

- Sorular ?
- Yeni başlarken : <http://www.ozgurlukicin.com>
- E-Posta Listeleri : <http://liste.pardus.org.tr>
- Hata takip sistemi : <http://hata.pardus.org.tr>
- Komünite Wiki : <http://tr.pardus-wiki.org>
- Geliştirici adayları <http://developer.pardus.org.tr>

