

***A. Murat Eren***

**meren at pardus.org.tr**

***VI. Linux ve Özgür Yazılım Şenliği***



***Nasıl  
Pardus  
Geliştiricisi  
Olunur?***

<http://cekirdek.pardus.org.tr/~meren/blog/>  
<http://meren.org/>

# ***Nasıl başlanır?***

- Geliştirici adayının Pardus'un ne olduğunu, projenin kabullerini ve vizyonunun öğrenmek ve özümsemesi gerekli.
- Geliştirme ortamını ve araçlarını tanıması, takip etmeyi ve kullanmayı öğrenmesi gerekli.
- Pardus'un genel gidişatını, hali hazırda uygulamaların ve alt projelerin eksiklerini takip edip hangi alanda çalışacağına karar vermesi ve adım atması gerekli.

*Giriş*

***“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 dağıtımıdır.”***

- Pardus GPL lisanslı bir özgür yazılım projesidir ve özgün katkı ortaya koymaktadır.

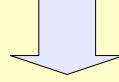
- Pardus diğer Linux dağıtımlarının mimarilerini ve bileşenlerini devralıp, açık kaynak kodlu (dağıtım bağımsız) projeleri doğrudan kullanabilmektedir.



- Pardus özgür yazılım felsefesine uygun olarak kamuya açık olarak yürütölmekte ve katkıcıların yardımlarından da yararlanmaktadır.

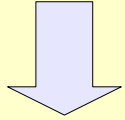
- Özgür yazılımlar için yapılan yerelleştirme (Türkçeleştirme) alışmalarının ürünleri doğrudan kullanabilmektedir.

*Hata takip sistemi, Pardus'un tamamının ya da bir projesinin belirli bir hedefe varmadan önce nelere dikkat edilmesi gerektiğine dair güncel bilgilerin paylaşıldığı ve geliştiriciler tarafından değerlendirildiği çalışma ortamıdır.*



<http://bugs.pardus.org.tr/>

*Bir yazılım projesi üzerinde birden fazla uygulama geliştiricisinin birbirlerinin yaptıkları değişiklikleri bozma kaygısı olmadan bir arada çalışabilmelerini sağlayan bir geliştirme altyapısıdır.*



<http://svn.pardus.org.tr/uludag/>  
comar, pisi, tasma, buildfarm, yalı, ...

<http://svn.pardus.org.tr/pardus/>  
2007, devel, playground, tags

<http://svn.pardus.org.tr/projeler/>  
iksemel, zangetsu, pythonkitabi, ...

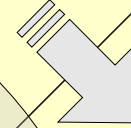
<http://svn.pardus.org.tr/contrib/>

Sürüm Takip Sistemi

Hata Takip Sistemi

E-Posta Listeleri

**Geliştirme Araçları**



[bugzilla@pardus.org.tr](mailto:bugzilla@pardus.org.tr)

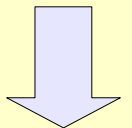
[gelistirici@pardus.org.tr](mailto:gelistirici@pardus.org.tr)

[turkce@pardus.org.tr](mailto:turkce@pardus.org.tr)

*Pardus projesi, tamamen açık bir projedir ve iletişiminin neredeyse tamamını e-posta ve e-posta listeleri üzerinden gerçekleştirir.*

[duyuru@pardus.org.tr](mailto:duyuru@pardus.org.tr)

[\\*-commits@pardus.org.tr](mailto:*-commits@pardus.org.tr)



<http://liste.pardus.org.tr/>

**PiSi**

**TASMA**

Muavin  
Zorg  
**ÇOMAR**  
Müdür

Paket Yöneticisi  
Ağ Yöneticisi  
Kullanıcı Yöneticisi  
Servis Yöneticisi  
Disk Yöneticisi  
Güvenlik Duvarı  
Açılış Yöneticisi

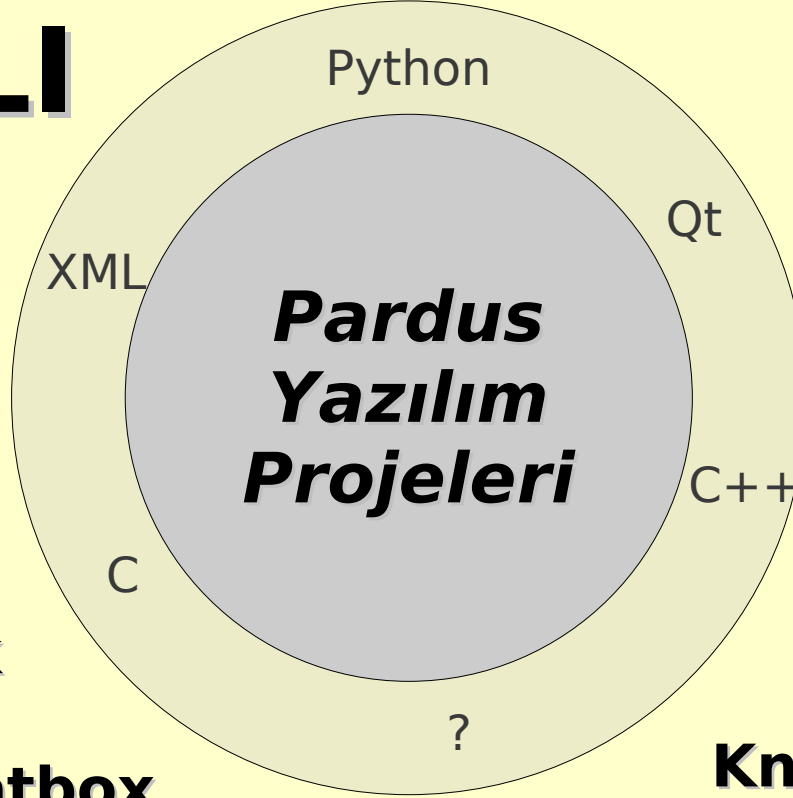
**YALI**

**Buildfarm**

**Pardusman**

**Böcek**

**Catbox**



**Zemberek-Pardus**

**Feedback**

**Kaptan Masaüstü**

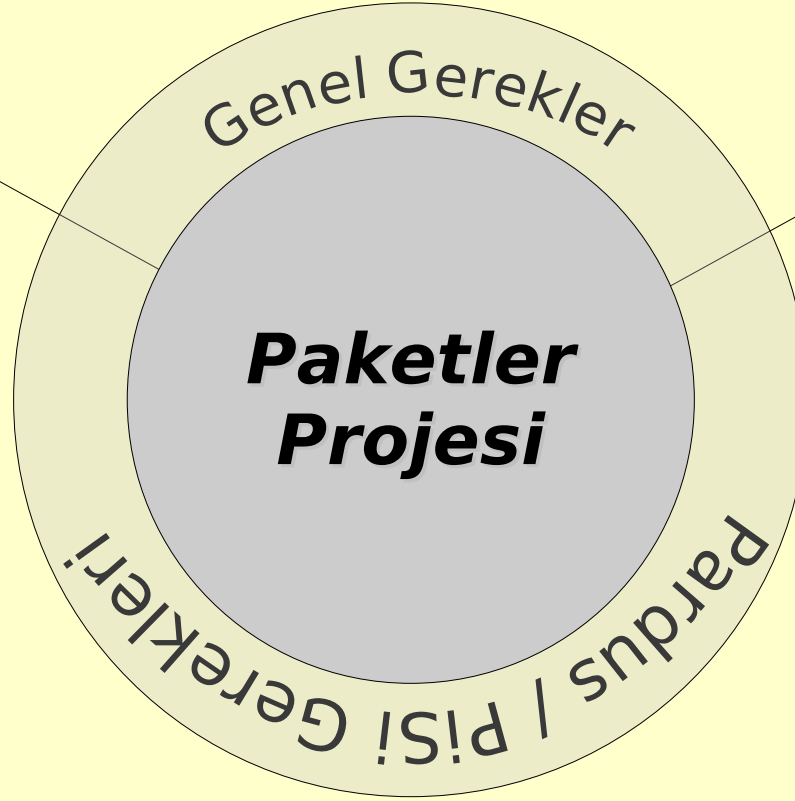
**Knazar**

Bir Linux sistemde, neler olup bittiğini biliyor olmak, bir sorunla karşılaştığında çözebilecek kadar deneyim sahibi olmak, dosya ve izin hiyerarşisini, neyin ne için nerede olabileceğini biliyor olmak, bir uygulamayı kaynak kodundan kurabilmek için kullanılan araçları ve derleme ortamını tanıyor olmak gerekir.

Paketlenecek uygulamanın iyi bir kullanıcısı olmak, bağımlılık ilişkisi içerisinde olduğu uygulamalar hakkında bilgi sahibi olmak, gerektiğinde uygulamanın kaynak koduna Pardus'a özel değişiklik isteklerine göre müdahale edebilecek olmak, uygulamanın yapılandırma dosyalarını tanımak gerekir.

Diff/patch gibi konsol araçları hakkında bilgiye ve deneyime sahip olmak, diğer dağıtımların ilgilenilen uygulamaya yaptıkları yamaların neler olduğunu bilmek ve takip etmek, sorumluluğu alınan uygulamanın güncellemelerini takip etmek, test etmek, güvenlik duyuruları ile ilgili dikkatli olmak gerekir.

ÇOMAR'ın paket geliştiricilerine sunduğu olanaklar hakkında fikir sahibi olmak, Pardus'un açılış servisleri hakkında ve Buildfarm hakkında bilgi sahibi olmak, depoların işleyişi hakkında fikir sahibi olmak gerekir.



ActionsAPI'nin yapısını ve sunduklarını tanıyor olmak, bir geliştiricisi kadar olmasa da PiSi ve iç yapısına dair fikir sahibi olmak, paketlerin pspec.xml, actions.py temel taşlarının yanında component.xml, translations.xml gibi depo bileşenleri hakkında da bilgi ve deneyime sahip olmak.

*"PiSi ile uygulamaları Pardus için paketlemek ve bir uygulamanın kaynak kodundan tüm Pardus istemcilerde çalışacak bir ikili PiSi paketi ortaya çıkarmak, diğer paket yöneticilerine göre çok daha kolaydır. Fakat paket yapımının çok kolay olması herkesin paket yapabileceği anlamına gelmez"*

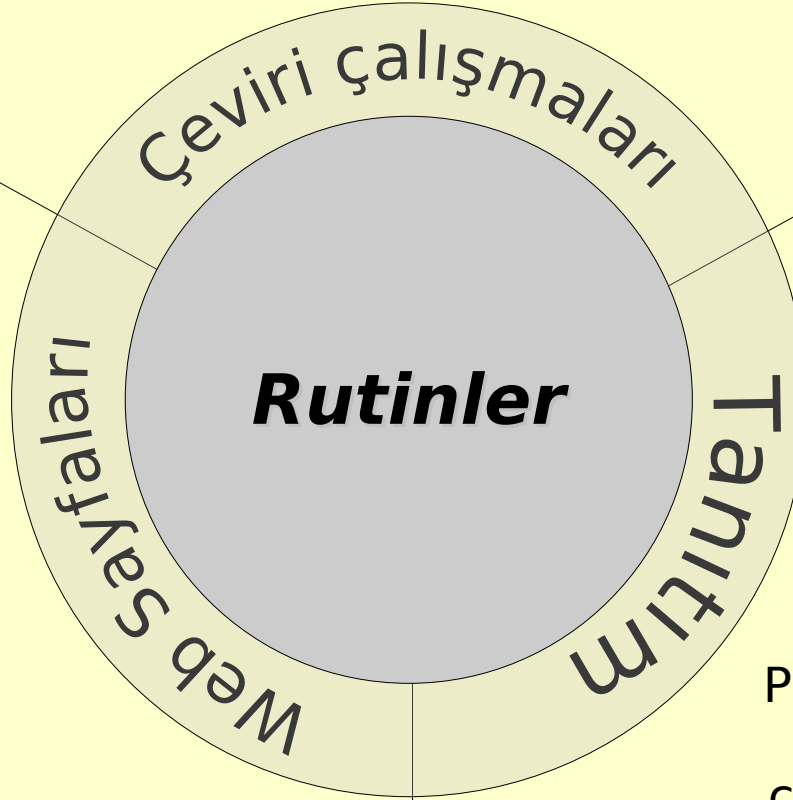
## Yerelleştirme

*Pardus içerisinde yer alan zgr yazılımların Türkçe eksiklerinin giderilmesi ve kullanıcıların Türkçe dışındaki dillerde hata ve uyarı mesajları ile karşılaşmamasını sağlama çalışmalarının tümünü kapsar.*

## Uluslararasılaştırma

*Pardus ve yazılımları ile ilgili mimarı ve kullanıma ilişkin belgelerin çeşitli dillere çevrilmesi çalışmalarının tümünü kapsar.*

*Pardus'un Türkçe, İngilizce ve diğer dillerdeki web sayfalarının yönetimi, eksiklerinin giderilmesi, içerik sağlanması ve hataların giderilmesi çalışmaları yapılmaktadır.*



Pardus'un daha geniş kitlelere ulaşması için gerçekleştirilen her türlü çalışmayı kapsar. Bunlar günlük sayfalarında Pardus kritikleri ve incelemeleri yazmaktan Pardus ile ilgili seminerler vermek ve diğer tanıtım çalışmalarına kadar geniş bir yelpazede ele alınabilir.

# ***Nasıl Katılacağım?***

- **Dinleyin:** E-posta listeleri, IRC, sunumlar, toplantılar
- **İnceleyin:** Topluluğu inceleyin, yaşam şartlarını öğrenin
- **Okuyun:** Belgeleri ve kaynak kodları okuyun.
- **Katkı verin:** Yeterince bilgi sahibi olduğunuzu düşündüğünüz anda katkınızı ortaya koyun.



# ***Nasıl Katılacağım?***

- Proje üzerindeki tartışmaları araştırın.
- Proje (kaynak kod) organizasyonunu inceleyin; “Nasıl yapmışlar” sorusunun yanıtı çoğu zaman kaynak koddan geçer.
- Programları, paketleri derleyin, çalıştırın, test edin. Karşılaşacağınız sorunlar ve bunların nedenlerini araştırmak size pek çok fikir verebilir.
- Büyük projelerin yalnızca (küçük) bir bölümünü inceleyerek onlara katkıda bulunabilirsiniz.

# ***Nasıl Katılacağım?***

- Özgür yazılımlarda kimsenin “sorumlu” olmadığını bilin. Kimseyi yaptıklarından/yapmadıklarından dolayı suçlamayın.
- “X özelliği ne zaman eklenecek?” sorusu çoğu zaman yanıtsız kalabilir. Sorunun cevabını kendiniz vermeye çalışın.
- Topluluk hakkında sürekli bilgi toplayın. Güncel haber sitelerini takip edin, topluluğun bir üyesi olun.
- Diğerleri ile sürekli iletişim içinde olun. Tek başınıza işe başlamayın.
- İletişim esnasında iken e-posta etiğine ehemmiyet gösterin ve liste atmosferine uygun davranın.

# ***Nasıl Katılacağım?***

- Bulduğunuz hataları bildirin ve takip edin.
- Bildirilmiş hataları inceleyin.
- Hataların çözümleri ile ilgili düşüncelerinizi paylaşın
- Eleştirilere hazırlıklı olun, tüm eleştirileri dikkate alın, fakat cesaretinizi yitirmeyin.
- Hatta en güzeli, bir hatayı gözünüze kestirin ve kolları sıvayın.

<http://www.pardus.org.tr/>

<http://svn.pardus.org.tr/>

<http://bugs.pardus.org.tr/>

<http://gezegen.pardus.org.tr/>

IRC: irc.freenode.net, #pardus-devel

[http://tr.pardus-wiki.org/Pardus:Geliştirici\\_Adaylarına\\_Tavsiyeler](http://tr.pardus-wiki.org/Pardus:Geliştirici_Adaylarına_Tavsiyeler)

[http://tr.pardus-wiki.org/Pardus:Yeni\\_Geliştirici\\_Kılavuzu](http://tr.pardus-wiki.org/Pardus:Yeni_Geliştirici_Kılavuzu)



***Bağlantılar***

# ***Sorular?***

