

Özgür Yazılım Projelerinin Ortak Çalışma Araçları

PAPDUS

“Özgürlük İçin”

Serdar Dalgıç

sd@serdardalgic.org

1 Aralık 2011 / İzmir

Ben Kimim?

- 2007'den beri Pardus GNU/Linux geliştiricisi
- 2009'dan beri TÜBİTAK BİLGEM çalışanı
- 2005'ten beri LKD üyesi
- 2009'da ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği'nden mezun,
- Boğaziçi Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölümü'nde Yüksek Lisans'a devam ediyor.

Gündem

- İletişim Kanalları
 - E-posta listeleri
 - Forumlar
 - Wiki sayfaları
 - IRC Kanalları
- Yazılım Geliştirme Araçları
 - Sürüm Kontrol Sistemleri
 - Hata ve İş Takip Sistemleri
 - Kod Gözden Geçirme Programları
- Test Araçları
- Paket Yönetim Sistemlerine Entegrasyon

İletişim Kanalları



#irc



E-Posta Listeleri



- En temel iletişim araçları
- Farklı amaçlar için açılmış olabilirler. Örn: duyuru, kullanıcı, geliştirici, mentor, commit v.s.

Forumlar



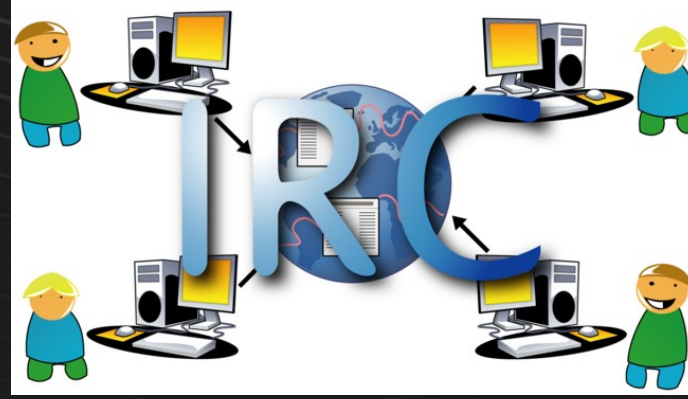
- Yeni nesil internet kullanıcılarınının genel tercihi
- (Genelde) Fazla teknik olmayan konularda yardım almak için tercih ediliyor.
- İstisnalar da mevcut bkz: [doom9 forumu](#)

Wiki Sayfaları



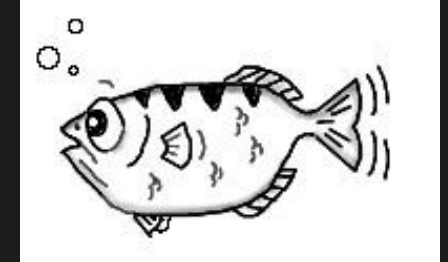
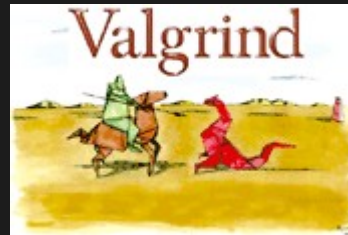
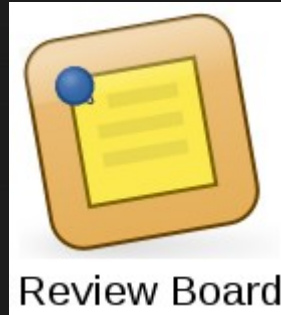
- Herkesin yazabildiği ansiklopedi sayfaları
- Kolay bir şekilde bir bilgi deposu oluşturmayı sağlıyor
- Düzenli ve özenle tutulduğunda katkısı çok fazla

IRC Kanalları



- En hızlı cevap alınabilen kanallar
- Amaçlarına göre ayrılmış durumdadalar.
- Kanala yazılanlar kayıt altına alınıyor, geri dönüp kayıtları okuyabiliyorsunuz.
- Dünyanın her tarafına dağılmış geliştiricileriniz varsa, toplantı yapmanın en hızlı ve verimli çözümlerinden biri (video konferans yapmıyorsanız)

Yazılım Geliştirme Araçları



Sürüm Kontrol Sistemleri

- Ortak çalışabilmeyi sağlarlar.
- Birbirinizin ayağına basmadan geliştirme olanağı sunarlar.
- Yazılımların, geliştirilme safhasında istenilen herhangi bir noktaya geri dönülmesini mümkün kılarlar.

Hata Takip Sistemleri

- Hatalar olur. :) Önemli olan onların bildirilmesi, nedenlerinin bulunması ve hataların giderilmesidir.
- Hata sayısı parmakla sayılabilir şekilde değildir! Birden fazla hata olacaktır, işler karışacaktır. Hataları takip etmek gerekir. (Birbirleriyle bağlantılı hatalar olabilir.)

İş Takip Sistemleri

- Yazılım projesi büyüdükçe yapılacak işleri sıralamak gerekir.
- Yapılacak işlerin önceliğinin belirlenmesi, en hızlı ve en verimli şekilde geliştirmenin yapılabilmesi gereklidir.
- İşlerin ne kadar sürede yapılabileceği çıkarılmalı, hedefler konulmalı, bu hedeflere uyulup uyulmadığını takip etmek gereklidir.
- Hedeflere **uyulamayabilir!** Bunun sonuçlarını çıkartabilmek, yeniden plan yapabilmek gereklidir.

Kod Gözden Geçirme Programları

- “Bir kodun üzerinde ne kadar çok göz varsa, hatalar o kadar gün yüzüne çıkar.” - Linux Torvalds
- Gözden geçirme en iyi öğrenim yöntemlerinden biridir. Gözden geçiren (Mentor) için de, kod sahibi için de.
- Kaliteyi arttırır.

Test Araçları

- İki farklı türde olabilir:
 - Kapalı kutu (black box) test metodları
 - Açık test metodları (white box)
- Genelde iş gücü eksikliğine kurban giderler.

Sorular??

Kaynaklar

- http://en.wikipedia.org/wiki/Open_source_software_development#Tools_used_for_open_source_development
-