



31.03.2012 Kartaca

İçerik

- Biz Kimiz
- Problemler ve Çözümler
- Sorular



Biz Kimiz

- Mobil Servisler
- E-Ticaret
- Son Kullanıcı Portalleri
- Danışmanlık
- Açık Kaynak Yazılımlar
- Parkyeri





31.03.2012 Kartaca

- Bir Fikir
- Bir Grup İnsan
- Gerçeklenmesi Gereken Bir Yazılım



- X Dili ((new) Cobol:)
- Dile hakim değilsiniz.
- Dökümantasyon ve Örnek İhtiyacı



Çözüm: IDE ve Metin Düzenleyici







- Rahatlığınız Önemli
- Seçenek Çok
- Eclipse tercih ediliyor
- Emacs ve VIM!

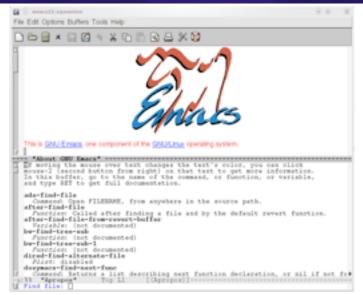


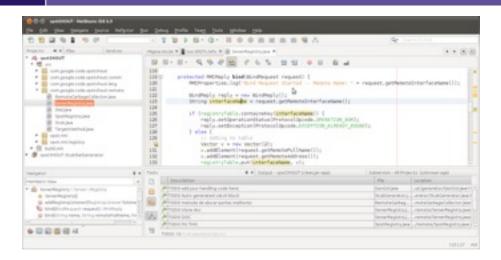


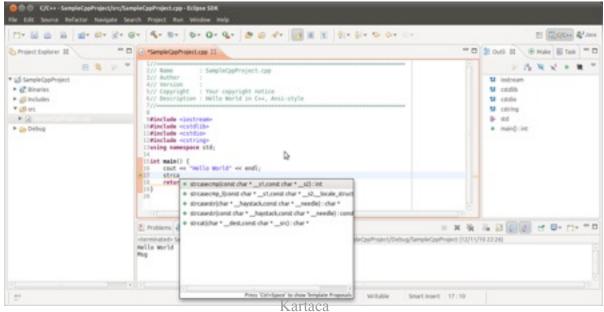




31.03.2012 Kartaca









31.03.2012

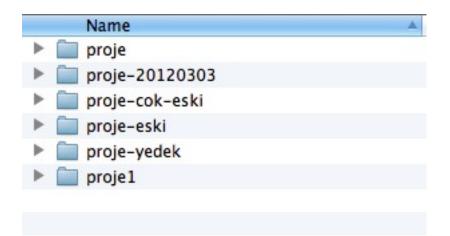
- Kod Renklendirme
- Otomatik Tamamlama
- Bütünleşik Dökümantasyon
- Snippetler
- (Sürükle Bırak Yapılar)



- Kodlamaya başladınız
- Hepiniz farklı bir yeri yapıyorsunuz.



Tanıdık mı?





31.03.2012 Kartaca



Dosya paylaşımı için yan yana gelen bilgisayarlar? Ya da Flash Disk?



31.03.2012 Kartaca

Çözüm: VCS (SCM)



- Eşli Çalışma
- Yedek Alma
- Diff (Fark)
- Versiyonlama







```
Etkinlik Program | Co. x X Vazilm Gelistime Araci x a screenshots debian n x O trunk/app/views/rep
     C () www.redmine.org/projects/redmine/repository/revisions/9291/diff/trunk/app/views/rej 😭 🚺 () N
Home Projects Help
Redmine
Overview Download Activity Roadmap Issues News Wiki Forums Repository
Revision 9291 trunk/app/views/repositories/revisions.html.erb
View differences inline
                                                                                      Donate
revisions.html.erb (revision 9291)
          {:action => 'revision', :1d => @project,
           :repository_id => @repository.identifier_param}
        ) do %
 sNe l(:label_revision) N>: <Ne text_field_tag 'rev', @rev, :size => 8 %>
 y was submit tag 'OK' %>
  7 "We submit_tag 'OK' %>
 B B 4% end %*
s s </div>
    <%= pagination_links_full @changeset_pages,@changeset_count %>
21 21 <% content_for :header_tags do %>
22 *N: stylesheet_link_tag "scm" %>
23 *%s auto_discovery_link_tap(
  22 "Ne stylesheet_link_tag "scm" %-
  :atom,
                 params.merge(
                   (:format => 'atom', :page => nil, :key => User.current.rss_key))) %>
                                                                 Also available in: Unified dff
                                                                        Powered by Bedmine @ 2006-2012 Jean-Philippe Lang.
```

kartaca

31.03.2012 Kartaca

- Dağıtık ve Tümleşik (Distributed & Centralized)
- Biri öbüründen daha iyi değil
- Bakış açıları farklı
- Git ve SVN en çok kullanılan



- Bir Demo Çıkardınız
- Henüz Yapmadıklarınız
- Buglı Olan Özellikler
- Yeni Özellik İstekleri



- Kim ne yapıyor?
- Ne zamana yapıyor?
- Buglar kimin/neyin sayesinde(!)
- Gönderilen her şeyi hatırlayacak mısın?



Proje Yönetiminde ters giden şeyleri biliyorsunuz :)



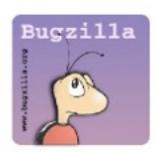
Çözüm: İş/Hata Takip Programları



- İş/Hata Takibi
- İnsan Takibi
- Sürüm Yönetimi
- Geçmiş İşler







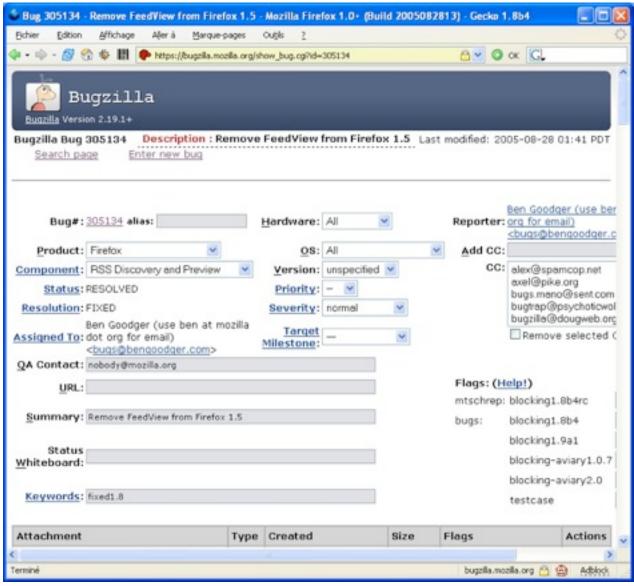






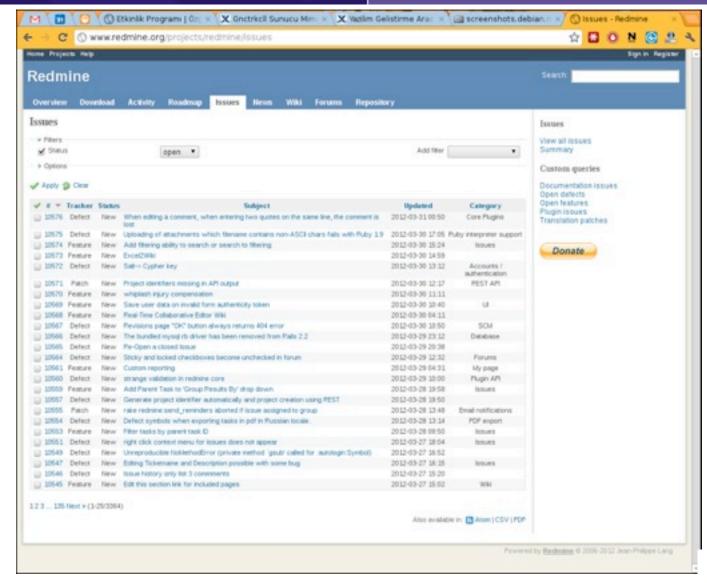






kartac

31.03.2012 Kartaca



kartaca

- Kolay Kurulum
- İş Süreç/Akış Yönetimi
- VCS (SCM) Entegrasyonu
- Başka Araçlar ile Entegrasyon
- Özelleştirme



- Hataları çözmeye başladınız
- Eskilerini çözdükçe, yenilerini eklediniz
- Önceden çözülenler yeniden ortaya çıkmaya başladı



- Çalışan bir şeyi bozdun mu?
- Aynı yerleri yeniden test etmelisin
- Yeni eklediklerin çalışıyor mu?



Çözüm: Otomatikleştirilmiş Test (Birim Test, CI Server, Süreç Testleri)



- Birim Testler (xUnit)
- Sürekli Çalışma
- Metrikler
- Sürece Entegre





Jenkins					9 Logi
Jenkins					AUTO-AKTUALISIERUNG EINSCHALT
& Berutzer	All All Fall	led All Unstable Infrastructure Jenkins cor	re Libraries Other Projects Plugins		
Build-Verlauf	5	w Job ;	Letzter Erfolg	Letzter Fehlschlag	Letzte Dauer
Q Prziektkeziebungen	0	apb_test	Unbekannt	Unbekannt	Unbekannt
Tingerabdruck überprüfen	4	S gerrit, master	1 Teg 5 Stunden (#154)	2 Tage 14 Stunden (#163)	13 Kinyten
Geplante Builds	0.0	la.			
ilugins analysis-core	See - 4	hudson main matrix	6 Monate 28 Tage (#19)	6 Monate 10 Tage (#44)	48 Minuten
alugins warnings	0 0	hudson metrics wip	7 Honate 24 Tage (#5)	8 Monate 6 Tage (#3)	11 Minuten
flugins analysis-test	-	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	A MANUAL SA TABLE (MED)	o nonace o raye (£2)	AA PRINSPI
Nugins analysis-collector Nugins checkstyle	H 🙆 🧃	infa_release.rss	1 Stunde 37 Minuten (#51)	Unbekannt	16 Sekunden
lugins findbugs	-				
lugins tasks	† 🚇 🗦	infra_drupaloron	7 Minuten 36 Sekunden (#26118)	Unbekannt	4.1 Sekunden
lusins.omd	(A)	k			
uild-Prozessor Status	9	infra eithub resository list	6 Stunden 7 Minuten (#15)	11 Stunden (#12)	1 Minute 16 Sekunden
Master 1 Bereit	Q 4	infra jenkins-ci.org webcontents	29 Tage (#2)	29 Tage (#1)	0.8 Sekunden
2 Bereit	@ 4	infra main syn to git	3 Monate 11 Tage (#351)	3 Monate 14 Tage (#343)	2 Minuten 10 Sekunden
agh-temp (offline) remote-macslave-1 (offline)	-				
remote-macslave-2 (offline)		infra maven embedder	1 Monet 19 Tage (£20)	2 Monate 12 Tage (£2)	1 Minute 6 Sekunden
remote-slave-2	a 4	intra mirrorina	2 Tage 19 Stunden (#43)	3 Tage 6 Stunden (#48)	3 Minuten 33 Sekunden
8 Bereit	_	-			
Baue jenkine main trunk #551	Q 4	infra plugin changes report	1 Tag 17 Stunden (#93)	2 Tage 4 Stunden (#91)	6 Minuten 45 Sekunden
remote-slave-3 1 Baue plugins dry #85	□ →	infra pluginmirror	7 Minuten 36 Sekunden (£4019)	Unbekannt	5.5 Sekunden
	-	,			
remote-slave-5	- Q 4	infra alugins syn to eit	4 Monate 7 Tage (#593)	3 Monate 11 Tage (#768)	4 Minuten 54 Sekunden
1 Baue plugins publish-over-parent #73		infra pull m2repo	Unbekannt	Unbekannt	Unbekannt
2 Bereit	-				
	□ ⊕ →	infra pull releases	28 Tage (#5716)	Unbekannt	15 Sekunden

kartaca

- Kolay Kurulum
- İş Süreç/Akış Yönetimi
- VCS (SCM) Entegrasyonu
- Başka Araçlar ile Entegrasyon
- Özelleştirme



- Bazı Hataları tekrar etmek zor
- Çok özel durumlarda oluşuyor
- Bazı yerlerin çok yavaş olduğunu düşünüyorsun



- Kodun çalışmasını nasıl takip edebilir miyiz?
- Nerenin yavaş olduğunu nasıl anlarız?
- O Segfault var ya...

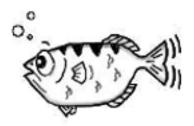


Çözüm: Debugger ve Profiler



- Kodu Adım
 Adım Ilerlet
- Yavaş Çağrıları Belirle
- Hafıza Kaçaklarını Bul

Valgrind



jdb - The Java Debugger



- Her dil için bir çözüm var
- Kodu bunlar ile ölçmek önemli ve kolay
- GNU Debugger ve Jdb çok kullanılıyor



31.03.2012

- Büyüdünüz ve artık daha çok insan geliştiriyor.
- Yazılmış kod kötüleşmeye başladı
- Kodun kalitesini artırmak, yeni gelenleri eğitmek.



Kodun kalitesi nasıl artırılmalı?



Çözüm: Gözden Geçirme (Aslında çözümlerden en kolayı)



- Statik Kodun İncelenmesi
- Öğrenme ve Öğretme
- Gene Diff ve Yama











31.03.2012 Kartaca

```
File Edit View History Delicious Bookmarks Tools Help
                                             http://reviews.review-board.org/r/721/dff/1/?file=39... 🗘 🗸 🗘 Google
                                                                       1024
                                                                               if (interfilediff_id) {
                                                                      1025
                                                                      1026
                                                                                   revision_str += "." + interfilediff_revision;
                                                                      1027
                                                                       1028
                                                                               $.funcQueue("diff_files").add(function() {
                                                                      1029
                                                                       1030
                                                                                   $.mjmx({
                                                                      1031
                                                                                       type: "CET",
                                                                      1032
                                                                                       url: SITE_ROOT + "r/" + gReviewRequestId + "/diff/" +
                                                                                            revision_str + "/fragment/" + filediff_id +
                                                                       1033
                                                                                            "index=" + file_index + "6" + AJAX_SERIAL.
                                                                      1034
                                                                                       complete: onFileLoaded
                                                                      1035
   Other reviews
                                           Your comment
    David Trowbridge
                                                                                       onFileLoaded(xhr) {
    Can you add an error handler here? I'd
                                                                                       file container " .
    like to see sceething graceful happen if
                                                                                        .replaceWith(xhr.responseText);
    a patch doesn't apply cleanly.
                                                                                       key = "file" + filediff_id:
                                                                                       eAnchorToId[key] = {
                                                                                       "id": filediff_id.
                                                                                        'revision': filediff_revision
                                                     Cancel
                                                                                   interfilediff_id) {
                                                                       1050
                                                                                       gInterdiffFileAnchorToId[key] = {
                                                                       1051
                                                                                            'id': interfilediff_id.
                                                                       1052
                                                                                            'revision': interfilediff_revision
                                                                                       ):
                                                                       1053
                                                                      1054
                                                                       1055
                                                                                   $("#file" * filediff_id).diffFile(comment_counts);
                                                                      1056
                                                                       1057
                                                                      1058
                                                                                   /* We must rebuild this every time. */
                                                                      1059
                                                                                   updateAnchors();
                                                                      1060
                                                                       1061
                                                                                   $.funcQueue("diff_files").next();
                                                                       1062
                                                                       1063 }
```

kartac

31.03.2012 Kartaca

- Hem gözden geçiren, hem geçirilen için iyi
- Başkasının kdou her zaman kötü değildir
- Ego kapışması olmamalı



- Kullanıcı sayınız artıyor
- Bug ve istek değil, 'Nasıl yaparım' soruları geliyor
- Yeni geliştiriciler, başlarken zorlanıyor.



31.03.2012

- Bilen sayısı nasıl artırılmalı?
- Dokümante etmek lazım da nasıl?
- Dökümantasyon çok hamallık.



Çözüm: Wiki



- Topluluk Çabası
- Hızlı Gelişme
- Versiyonlama









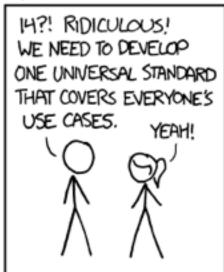
- Toplu olarak herkes bir ucundan tutabiliyor.
- Versiyonlama kaybı engelliyor.
- Wikipedia bu modelin çalıştığının kanıtı



Teşekkürler

HOW STANDARDS PROLIFERATE: (SEE: A/C CHARGERS, CHARACTER ENCODINGS, INSTANT MESSAGING, ETC.)

SITUATION: THERE ARE 14 COMPETING STANDARDS.





SOON:

SITUATION:

One really
thick
standard
with 14
independent
chapters.

Sorularınız

Bekir Doğan Roy Büyüksimkeşyan

bekir.dogan@kartaca.com roy.buyuksimkesyan@kartaca.com

kartaca

31.03.2012 Kartaca