

SUBVERSION VE TRAC'A GİRİŞ

HÖYÜK YAZILIM EKİBİ

ADİL BİŞKİN

adil.biskin@gmail.com

HÖYÜK NEDİR ?

"Herkes(1)e Özgür Yazılım Üretelim Kervanı"

YAZILIM PROJEMİZİN İHTİYAÇLARI NELERDİ ?

- PROJE PLANI (ZAMAN VE İŞ PLANI)
- KODLARIN PAYLAŞILABİLDİĞİ VE TAKİP EDİLEBİLDİĞİ BİR PLATFORM
- HATA VE İSTEK YÖNETİMİ (BUG TRACKING)
- DESTEK VE DÖKÜMANTASYON (KILAVUZ - SSS)



SÜRÜM TAKİBİ NEDİR ?

“Bir yazılım projesi üzerinde birden fazla uygulama geliştiricisinin birbirlerinin yaptıkları değişiklikleri bozma kaygısı olmadan bir arada çalışabilmelerini sağlayan bir geliştirme altyapısıdır. Dosyaları merkezi bir depoda tutulur ve dizinler/dosyalar üzerinde sürüm denetimi sağlar. ”

VERSİYON TAKİBİ YAZILIMLARI

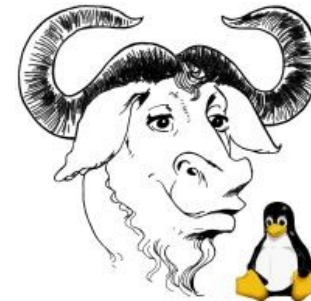
- Visual Source Safe / Visual Studio Team (Ücretli)



- Vault (Ücretli)

- CVS (Açık Kaynak)

- SUBVERSION (Açık Kaynak)





SUBVERSION NEDİR ?

Subversion açık kaynak kodlu bir sürüm takip sistemidir.

SUBVERSION

- 2000 yılından Collabnet firması tarafından geliştirilmeye başlandı
- <http://subversion.tigris.org> adresinde bulunur.
- Desteklediği işletim sistemleri:
Linux, Unix, Win32, BeOS, OS/2, MacOS X
- ANSI C ile geliştirilmektedir.

SUBVERSION

- Her türlü erişim imkanı
 - Command-line kullanımı (içinde geliyor)
 - Windows kullanıcıları için kullanım
 - Diğer (3. parti yazılımlar , IDE lerle entegrasyon)
- Apache tabanlı network sunucu
 - WebDAV tabanlı network protokolü
 - Yüksek performans,ölçeklenebilir, güvenli ve



Ek Yazılımlar

- RapidSVN (Multi platform GUI front-end for the Subversion)
- SmartSVN - The Smart Subversion
- TortoiseSVN Source control software for Windows
- Subclipse (Subversion Eclipse Plugin)
- Officesvn (Integration of Subversion into MS Office)

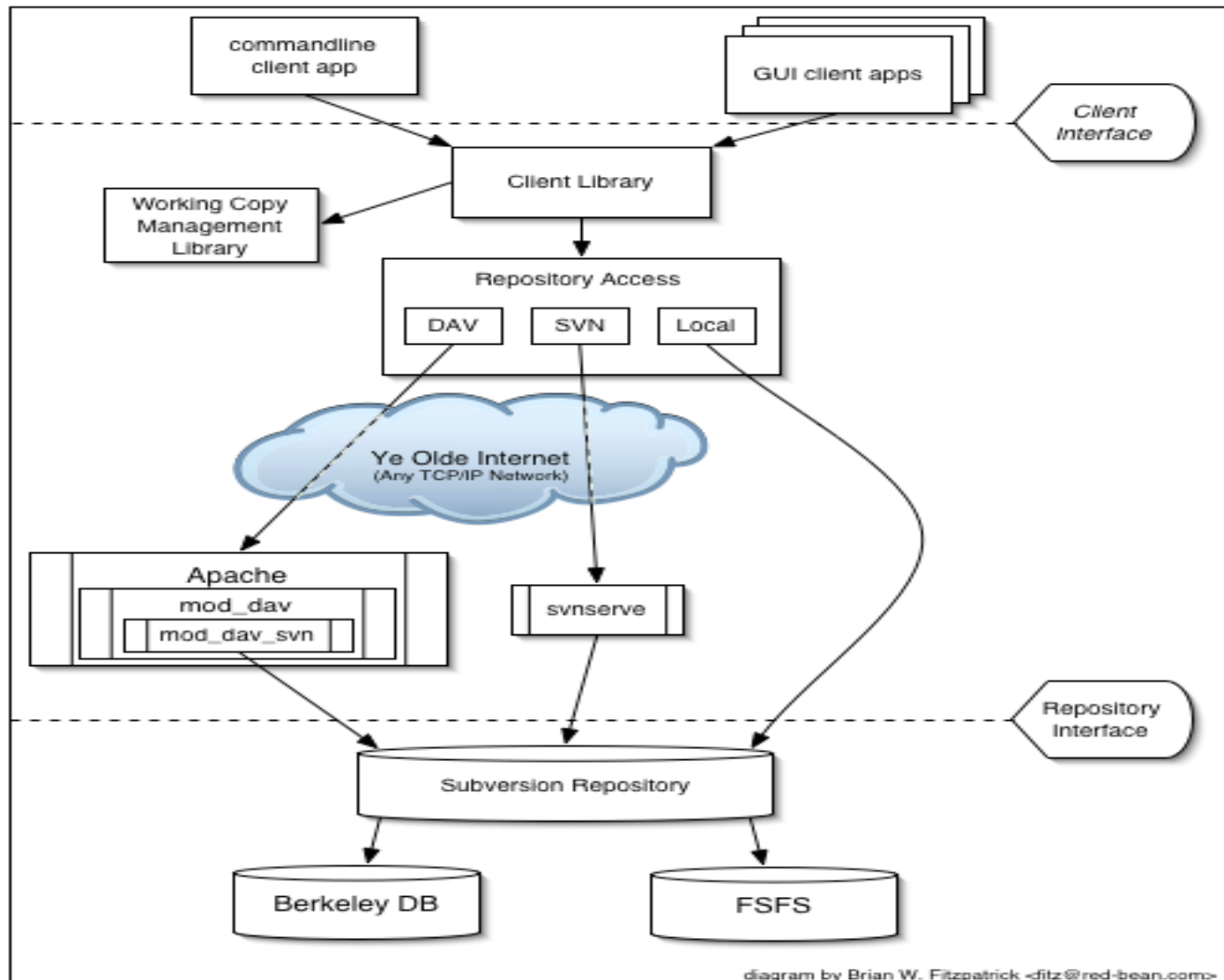


Temel Özellikleri

- Atomik Güncelleme
- Hızlı Geri Alma
- Güçlü Versiyonlama
- Klasör Versiyonlama
- Yüksek Erişim



MİMARİSİ



NASIL ÇALIŞIR ?

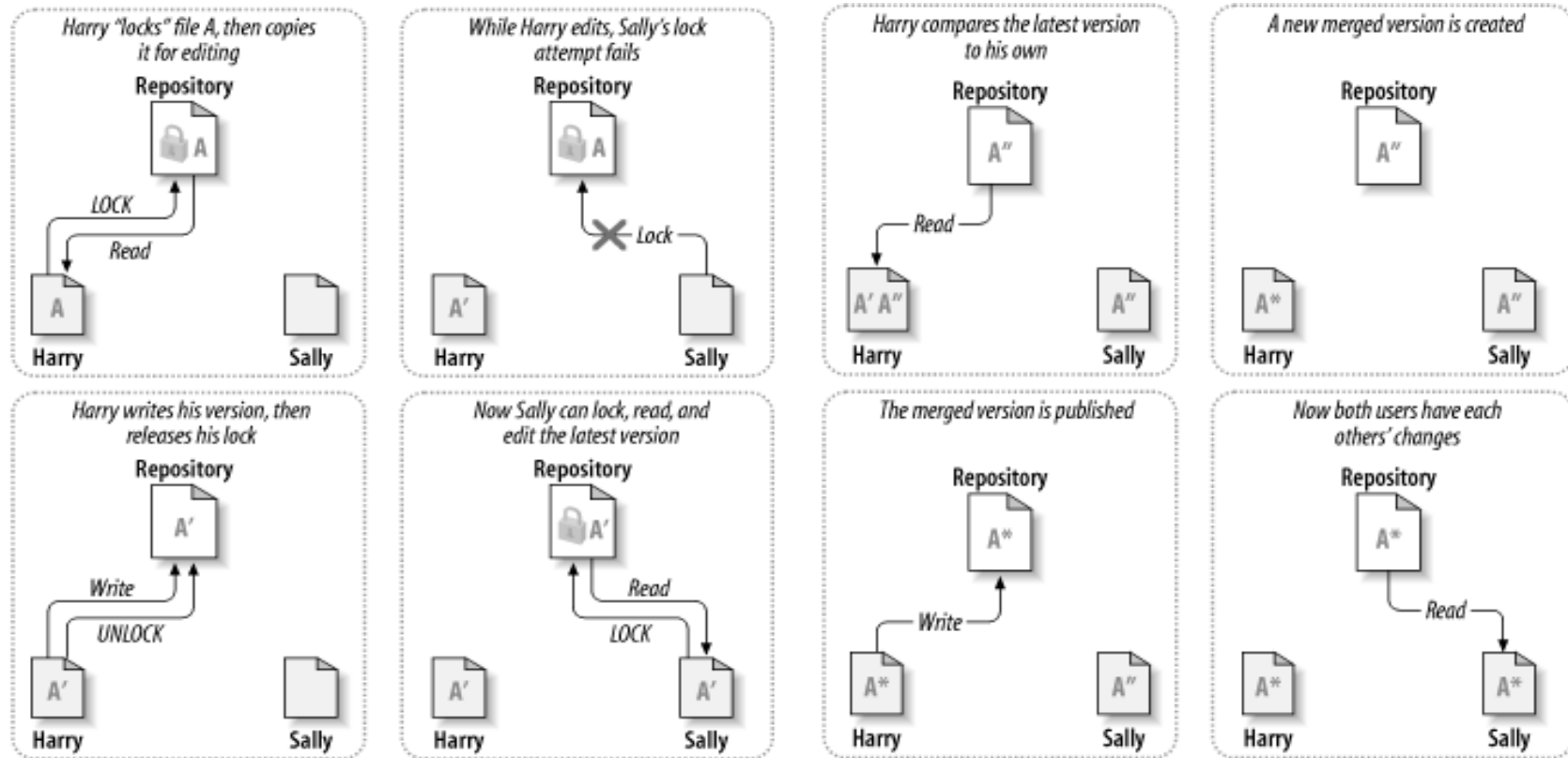
□ CVS

- kitle-değiştir-aç

□ SVN

- kopyala-değiştir-birleştir

NASIL ÇALIŞIR ?



□ kitle-değiştir-aç

□ kopyala-değiştir-birleştir

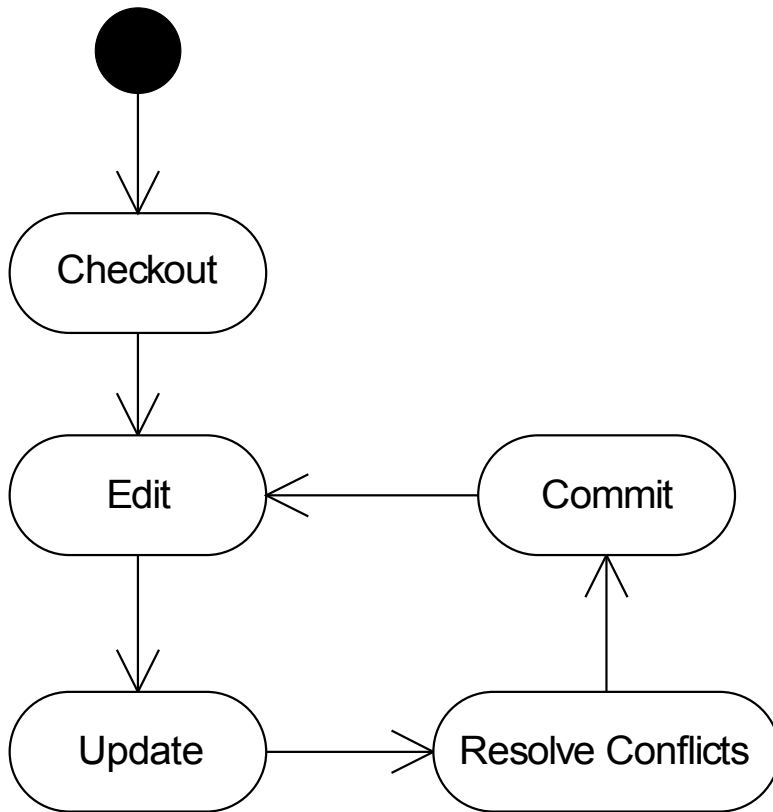
TEMEL KOMUTLAR

Checkout: Çalışma kopyası almak için

Commit: Çalışma kopyasında yaptığımız değişiklik ve ilaveleri depoya göndermek için

Update: Depodan diğer geliştiricilerden gelen son değişiklikleri alıp çalışma kopyamızı, güncellemek

NASIL ÇALIŞIYORUZ ?



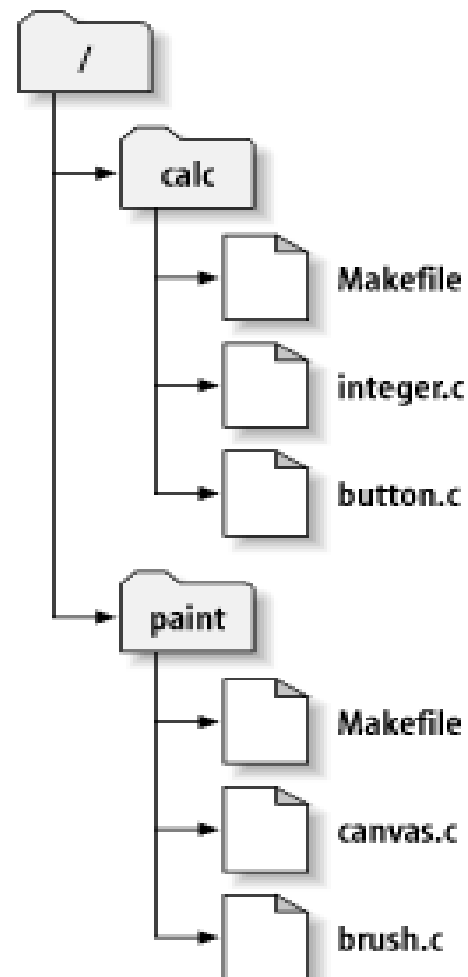
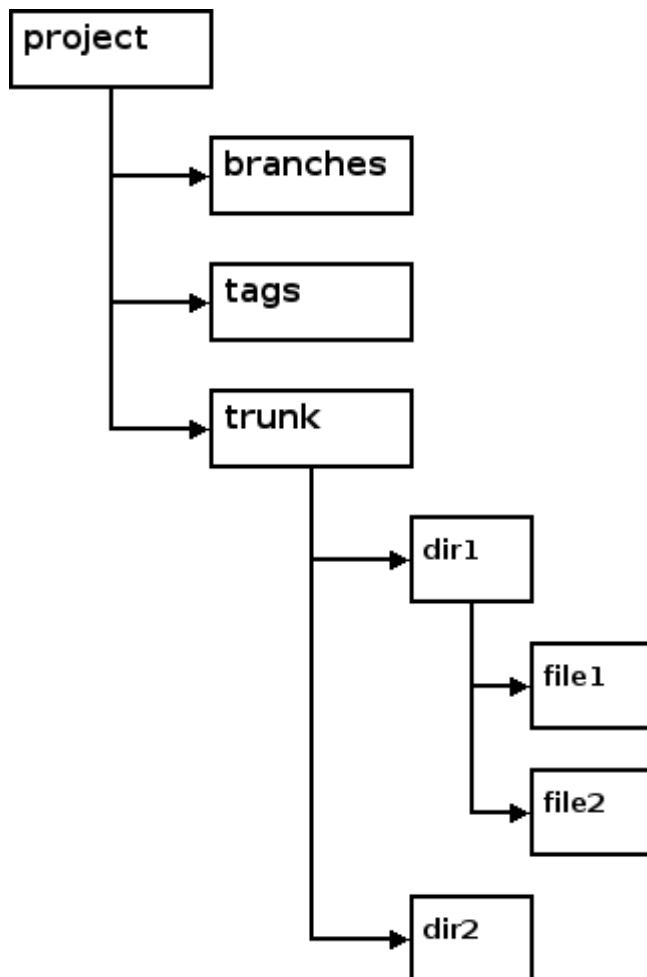
TEMEL ÖĞELERİ?

- Depo (repository)
- Çalışma dizinleri (working directory)
- Revizyonlar (revisions)
- Kayıt tutma (logs)

DEPO (REPOSITORY) NEDİR ?

Herkesin üzerinde çalıştığı yazılım(lar)ın son sürümünün, son sürümden önceki tüm sürümlerinin ve sürümler arası değişikliklerin kullanıcı, tarih ve sebep bilgileri ile beraber saklandığı ve çeşitli yöntemlerle erişilebilen bir disk alanıdır.

Çalışma dizinler (working directory)



Yerel çalışma kopyası alalım

```
$ svn checkout /
http://svn.example.com/repos/project/trunk

A  trunk/file1
A  trunk/file2
A  trunk/subdir/file3
A  trunk/subdir/file4

Checked out revision 5.

$ cd trunk

$ ls -aF
./  ../  .svn/  file1  file2  subdir/

$
```



Çalışma dizinler (working direcoty)

```
http://svn.example.com/repos/project/  
trunk/  
    source/  
    docs/  
    buildtools/  
branches/  
    issue-1003/  
    devel-adil/  
tags/  
    alpha-1/  
    1.0.0/  
    1.0.1/
```

Tag Oluşturma (tagging)

```
$ svn copy http://svn.example.com/repos/calc/trunk \  
http://svn.example.com/repos/calc/tags/release-1.0 \ -m  
"Tagging the 1.0 release of the 'calc'  
project." Committed revision 351.
```

Revizyon Numarası Nedir ?

- Revizyon numaraları sadece arşiv ve kullanıcı açısından kullanım kolaylığı ile ilgilidir
- Tekil şekilde oluşturulan bir iç mekanizmadır
- Dosya tesliminde otomatik olarak oluşturulur

- Revizyon numarası değişikliği örneği

- Projenin bir kopyasını alalım... (Check out)

- `% svn co http://svn.example.com/repos/calc/trunk`
A Makefile
A integer.c
A button.c
Checked out revision 4.

- Dosyamızda değişiklik yapalım...

- `% vi button.c`

- Değişikliği gönderelim

- `% svn commit -m "Değişiklikle ilgili açıklamayı yazarız"`
Sending button.c
Transmitting data...
Committed revision 5.



SUBVERSION İLE MÜKEMMEL BİRLİKTELİK !

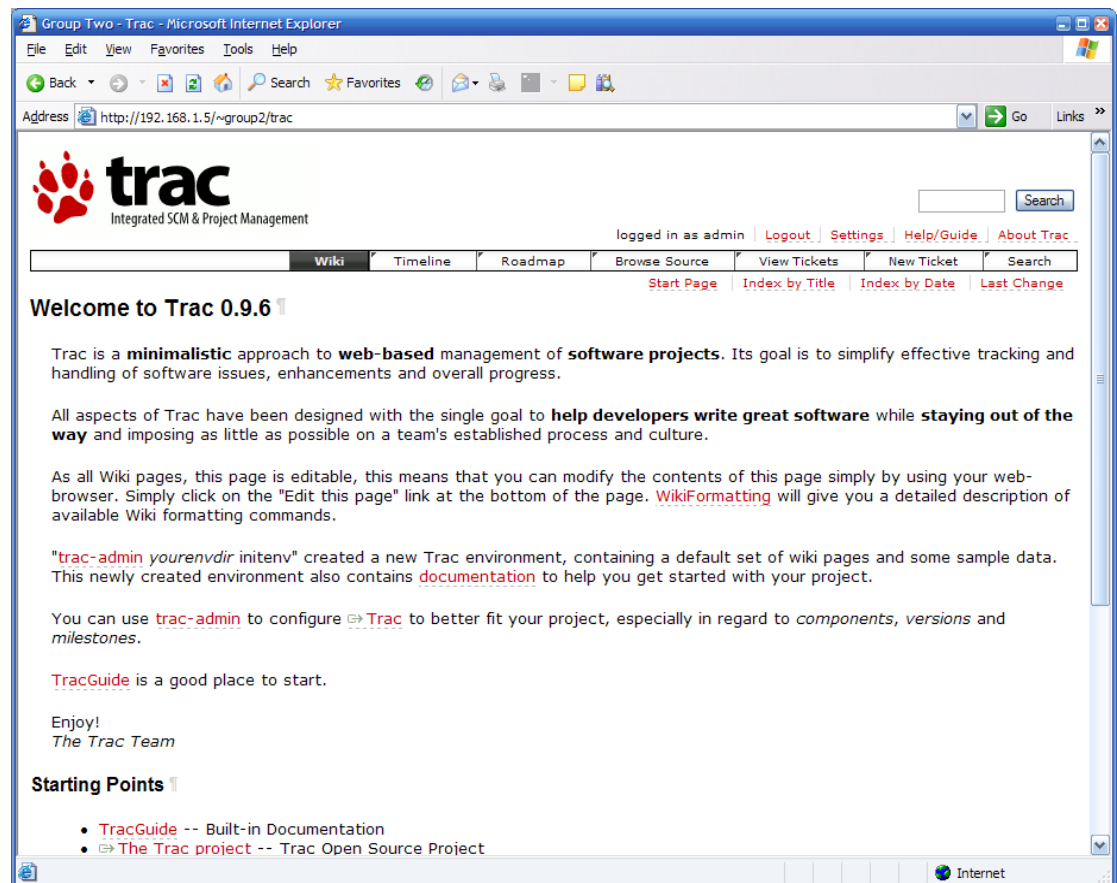
TRAC NEDİR ?

Web tabanlı yazılım projesi yönetimi yazılımıdır.

- Açık Kaynak (modified BSD lisansı)
- Python'un çalıştığı her platformda
- Windows kurulum paketi mevcut
- Veritabanı olarak SQLites ve PostgreSQL
- RSS desteği
- Resmi sitesi trac.edgewall.org

Trac

- Wiki
- Timeline
- Roadmap
- Source Browser
- Tickets



Wiki

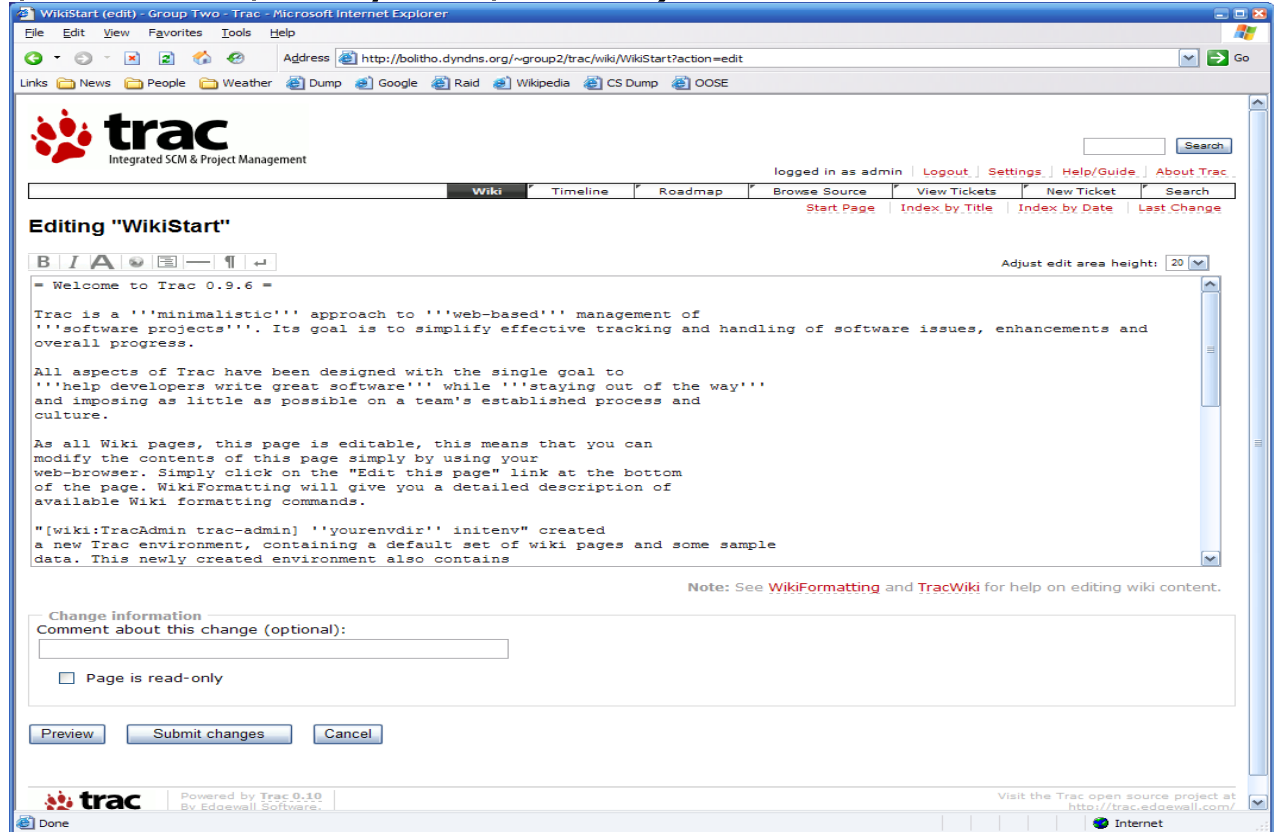
Wiki, herkesin üzerinde istediği gibi düzenlemeler yapmasına izin veren bilgi sayfaları topluluğudur. (www.pardus-wiki.org)

Herkes,

- metin yazıp, ekleyebilir,
- hızlı bir şekilde biçimlendirme yapabilir,
- başlık oluşturabilir,
- dosya, resim gibi şeyler ekleyebilir,

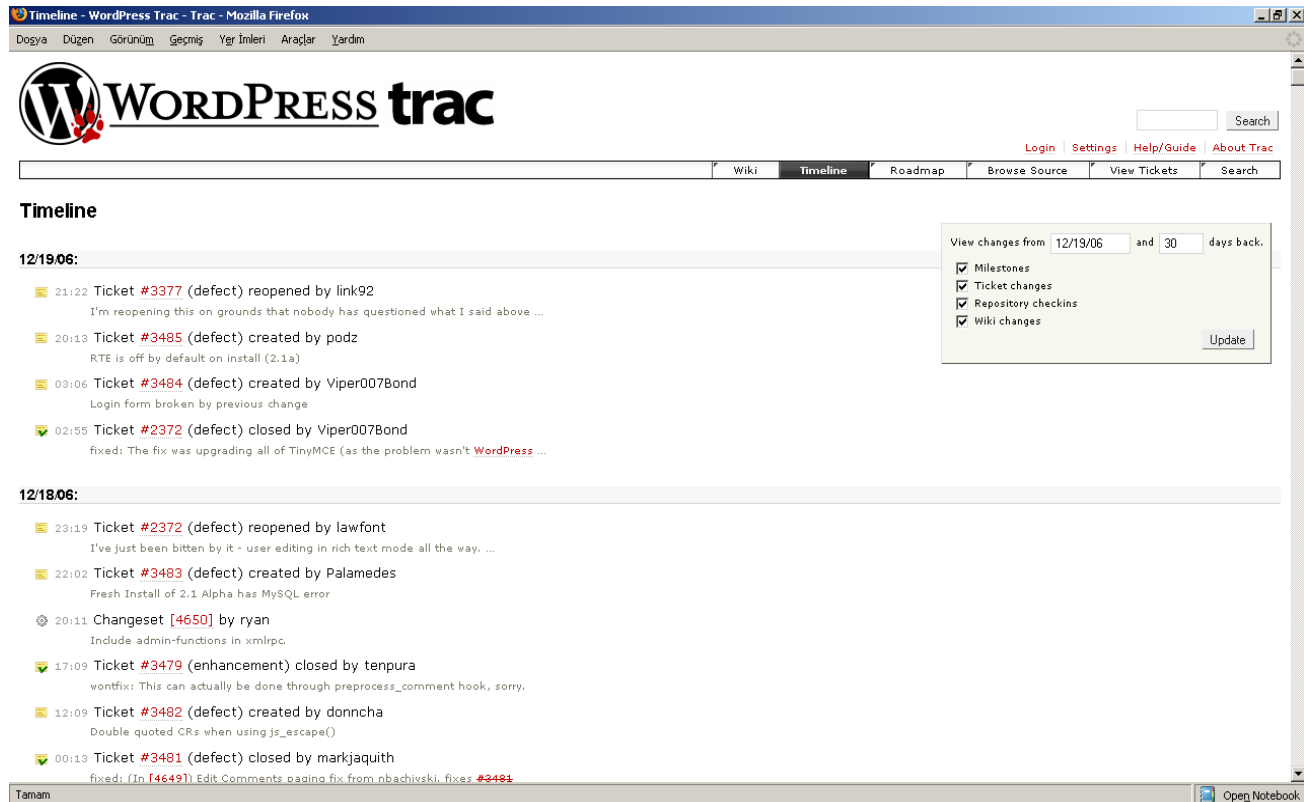
Wiki

- Yazılım projemizin anasayfasıdır.
 - Projemizin dökümantasyon ve iletişim merkezidir.
- (SSS, Yardım, Kılavuz, Duyuru, vb...)



Timeline

- Tüm düzeltme ve hata fişlerilerinin tarihsel olarak listelemesinin yapıldığı bölüm



The screenshot shows the Trac Timeline page for WordPress Trac. The page is viewed in Mozilla Firefox. The top navigation bar includes links for 'Dünya', 'Düzen', 'Görünüm', 'Geçmiş', 'Yer İmleri', 'Araçlar', and 'Yardım'. The main header features the WordPress logo and the text 'WORDPRESS trac'. A search bar is located on the right. Below the header, there are tabs for 'Wiki', 'Timeline', 'Roadmap', 'Browse Source', 'View Tickets', and 'Search'. The 'Timeline' tab is selected. The timeline shows changes from 12/19/06 to 12/18/06. A sidebar on the right allows filtering changes by 'Milestones', 'Ticket changes', 'Repository checkins', and 'Wiki changes'. The main content area lists several tickets and changes, including Ticket #3377, Ticket #3485, Ticket #3484, Ticket #2372, Ticket #3479, Ticket #3482, and Ticket #3481. Each entry includes a timestamp, ticket number, status, and a brief description of the change or issue.

Timeline

12/19/06:

- 21:22 Ticket #3377 (defect) reopened by link92
I'm reopening this on grounds that nobody has questioned what I said above ...
- 20:13 Ticket #3485 (defect) created by podz
RTE is off by default on install (2.1a)
- 03:06 Ticket #3484 (defect) created by Viper007Bond
Login form broken by previous change
- 02:55 Ticket #2372 (defect) closed by Viper007Bond
fixed: The fix was upgrading all of TinyMCE (as the problem wasn't **WordPress** ...

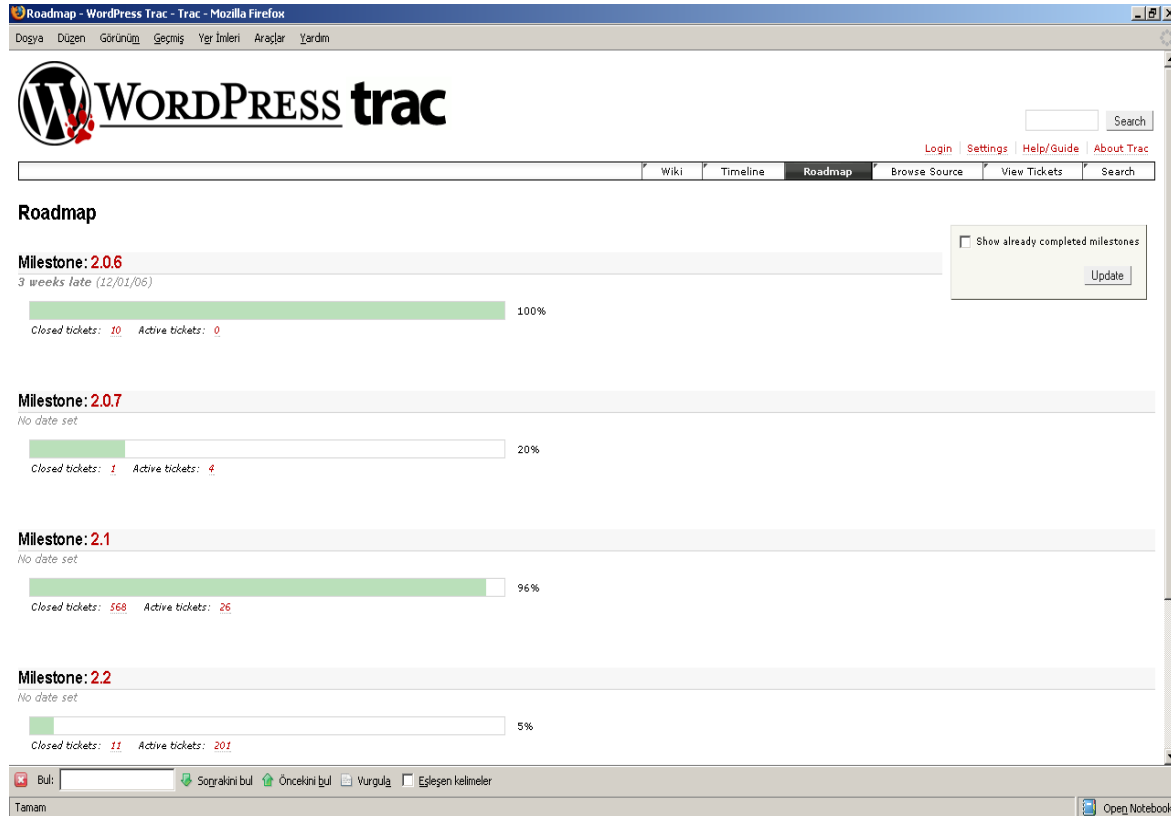
12/18/06:

- 23:19 Ticket #2372 (defect) reopened by lawfont
I've just been bitten by it - user editing in rich text mode all the way. ...
- 22:02 Ticket #3483 (defect) created by Palamedes
Fresh Install of 2.1 Alpha has MySQL error
- 20:11 Changeset [4650] by ryan
Include admin-functions in xmlrpc.
- 17:09 Ticket #3479 (enhancement) closed by tenpura
workfix: This can actually be done through preprocess_comment hook, sorry.
- 12:09 Ticket #3482 (defect) created by donncha
Double quoted CRs when using js_escape()
- 00:13 Ticket #3481 (defect) closed by markjaquith
fixed: (In [4649]) Edit Comments padding fix from nbachivski, fixes #3481

Tamam

Roadmap

- Projemizdeki kilometre taşlarının durumunun grafiksel olarak gösterildiği bölüm
- Kilometre taşlarının tamamlanma süreleri izlenebilmektedir
- iCalendar desteği



Source Browser

- Web tabanlı ve okunabilir (read-only) olarak yazılım kodlarımızın gösterildiği bölüm
- Yazılım kodlarının versiyonlarıda görülebilir
- Versiyonlar arası karşılaştırma yapılabilir
- Loglar incelenebilir
- Yazılım indirelebilir

Source Browser

/trunk - WordPress Trac - Trac - Mozilla Firefox

Dosya Düzen Görünüm Geçmiş Yer İmleri Araçlar Yardım

 **WORDPRESS trac**

[Login](#) | [Settings](#) | [Help/Guide](#) | [About Trac](#)

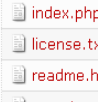
[Wiki](#) | [Timeline](#) | [Roadmap](#) | [Browse Source](#) | [View Tickets](#) | [Search](#)

[Last Change](#) | [Revision Log](#)

root / **trunk**

View revision:

Name ▲	Size	Rev	Age	Last Change
../				
wp-admin		4649	2 days	markjaquith: Edit Comments paging fix from nbachiyski, fixes #3481
wp-content				
wp-includes				
index.php				
license.txt				
readme.html				
wp-atom.php				
wp-blog-header.php				
wp-comments-post.php				
wp-commentsrss2.php				
wp-config-sample.php				
wp-cron.php				
wp-feed.php				
wp-links-opml.php				
wp-login.php				
wp-mail.php				
wp-pass.php				

 **WORDPRESS trac**

[Login](#) | [Settings](#) | [Help/Guide](#) | [About Trac](#)

[Wiki](#) | [Timeline](#) | [Roadmap](#) | [Browse Source](#) | [View Tickets](#) | [Search](#)

[Last Change](#) | [Revision Log](#)

root / **trunk** / **wp-admin** / **edit-comments.php**

View revision:

Revision 4649, 12.4 kB (checked in by markjaquith, 2 days ago)
Edit Comments paging fix from nbachiyski, fixes ~~#3481~~

- Property svn:eol-style set to native
- Property svn:keywords set to Author Date Id Revision

Line	
1	<?php
2	require_once('admin.php');
3	
4	\$title = __('Edit Comments');
5	\$parent_file = 'edit-comments.php';
6	wp_enqueue_script('admin-comments');
7	
8	require_once('admin-header.php');
9	if (empty(\$_GET['mode'])) \$mode = 'view';
10	else \$mode = wp_specialchars(\$_GET['mode'], 1);
11	?>
12	
13	<script type="text/javascript">
14	<!--
15	function checkAll(form)
16	{
17	for (i = 0, n = form.elements.length; i < n; i++) {
18	if(form.elements[i].type == "checkbox") {
19	if(form.elements[i].checked == true)
20	form.elements[i].checked = false;
21	else
22	form.elements[i].checked = true;
23	}
24	}
25	}
26	
27	function getNumChecked(form)

Tamam

/trunk/wp-admin/edit-comments.php - WordPress Trac - Trac - Mozilla Firefox

Dosya Düzen Görünüm Geçmiş Yer İmleri Araçlar Yardım

 **WORDPRESS trac**

[Login](#) | [Settings](#) | [Help/Guide](#) | [About Trac](#)

[Wiki](#) | [Timeline](#) | [Roadmap](#) | [Browse Source](#) | [View Tickets](#) | [Search](#)

[Last Change](#) | [Revision Log](#)

root / **trunk** / **wp-admin** / **edit-comments.php**

View revision:

Revision 4649, 12.4 kB (checked in by markjaquith, 2 days ago)
Edit Comments paging fix from nbachiyski, fixes ~~#3481~~

- Property svn:eol-style set to native
- Property svn:keywords set to Author Date Id Revision

Line	
1	<?php
2	require_once('admin.php');
3	
4	\$title = __('Edit Comments');
5	\$parent_file = 'edit-comments.php';
6	wp_enqueue_script('admin-comments');
7	
8	require_once('admin-header.php');
9	if (empty(\$_GET['mode'])) \$mode = 'view';
10	else \$mode = wp_specialchars(\$_GET['mode'], 1);
11	?>
12	
13	<script type="text/javascript">
14	<!--
15	function checkAll(form)
16	{
17	for (i = 0, n = form.elements.length; i < n; i++) {
18	if(form.elements[i].type == "checkbox") {
19	if(form.elements[i].checked == true)
20	form.elements[i].checked = false;
21	else
22	form.elements[i].checked = true;
23	}
24	}
25	}
26	
27	function getNumChecked(form)

Tamam

Open Notebook

Tickets

- Temelde bir hata takip sistemidir
- Proje yönetiminin en önemli öğesidir
- Kullanıcılar tarafından hata ve destek bildirimleri, yazılıma ilave özellik istekleri, projede görev dağıtımları ve kilometre taşları eklemek için kullanılır


 Search

[Login](#) | [Settings](#) | [Help/Guide](#) | [About Trac](#)

[Wiki](#) | [Timeline](#) | [Roadmap](#) | [Browse Source](#) | [View Tickets](#) | [Search](#)


[Available Reports](#) | [Custom Query](#)

{1} Active Tickets (471 matches)

- List all active tickets by priority.
- Color each row based on priority.
- If a ticket has been accepted, a '*' is appended after the owner's name

Ticket	Summary	Status	Owner	Patch	Version	Milestone	Type	Severity	Created
#3354	PHP 5.2 & Fatal error in cache.php	assigned	markjaquith *	N	2.0.5		defect	blocker	11/12/06
#3397	Occasional dbx.js cookie-related JS error	assigned	markjaquith *	N	2.0.5	2.0.7	defect	critical	11/28/06
#2367	got_mod_rewrite crashes Apache 1.3.x on Windows	assigned	markjaquith *	N	2.0	2.2	defect	critical	02/01/06
#1273	Pingbacks screw up	new	anonymous	N	1.5		defect	major	04/22/05
#1309	Incorrect enclosures for Atom feeds	new	anonymous	N	1.5.1		defect	major	05/04/05
#1310	RSS enclosures	new	anonymous	N	1.5.1		defect	major	05/04/05
#1332	Private Posts appearing	new	anonymous	N	1.5.1		defect	major	05/10/05
#1546	template-functions-category.php filter call bugs	new	anonymous	N	1.5.1.2		defect	major	08/03/05
#1723	All private and draft posts can be retrieved via XML-RPC	new	anonymous	N	1.5.2		defect	major	10/01/05
#2049	XML-RPC Converts ">" to ">";	reopened	anonymous	N	2.0		defect	major	12/09/05
#2053	Emails being sent with bogus "From:" header	new	anonymous	N	2.0		defect	major	12/10/05
#2133	No Cut & Paste When Editing using Opera (on Linux)	new	anonymous	N	2.0		defect	major	12/23/05
#2195	Flickr "Blog This" function loses formatting when being posted to WP2 blog	new	anonymous	N	2.0		defect	major	01/01/06
#2353	WYSIWYG editing is non-functional in Camino	new	anonymous	N	2.0		defect	major	01/29/06
#2483	Table lines dissapear when saving from WYSWYG editor	new	matt	N	2.0.1		defect	major	02/19/06
#2495	Problem with "HTML Source Editor" in WordPress 2.01	reopened	anonymous	N	2.0.1		defect	major	02/21/06
#2583	WYSIWYG editor removes target attribute	new	anonymous	N	2.0.2		defect	major	03/20/06
#2660	WordPress admin creates invalid (netscape) dbx-postmeta cookies on OSX + Safari, can cause apache segfault	new	anonymous	N	2.1		defect	major	04/13/06
#3063	Blogger Import failing with Blogger Beta	new	anonymous	N			defect	major	08/23/06
#3286	Handling of escape sequences is muddled and non-compatible	new	anonymous	N	2.0.4		defect	major	10/26/06
#3446	Blogroll showing post categories but not link categories	assigned	westi *	N	2.1	2.1	defect	major	12/06/06

Tamam

 Open Notebook

Kaynaklar

<http://www.belgeler.org/howto/svn-nasil-onbilgi.html>

<http://www.students.itu.edu.tr/~yazicivo/doc/subversion-sss.html>

<http://www.belgeler.org/uygulamalar/subversion/subversion-sss.html>

<http://www.uludag.org.tr/belgeler/gelistirici/index.htm>

<http://www.belgeler.org/howto/svn-nasil.html>

<http://svnbook.red-bean.com/nightly/en/svn-book.html>

<http://svn.collab.net/subclipse/help/index.jsp>

<http://trac.edgewall.org/wiki/TracGuide>





TEŞEKKÜRLER

`adil.biskin@gmail.com`