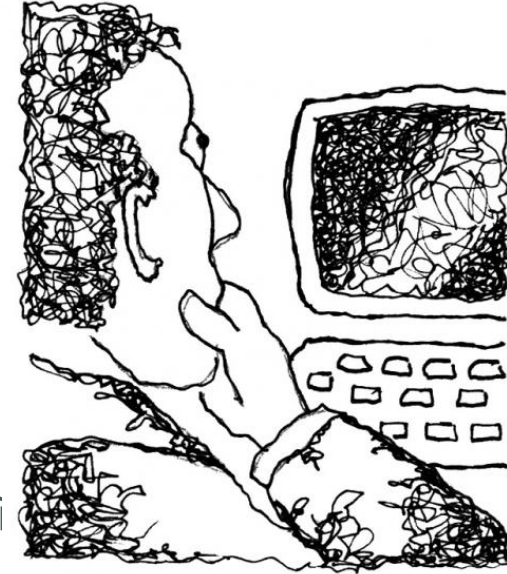


CENG 302 Yazılım Mühendisliği – Giriş Dersi

Dr. Alper UĞUR

Giriş

- Dr. Alper UĞUR
- Yazılım Mühendisliği Dersi Hakkında
 - ▲ Kapsam
 - ▲ İşleniş
 - ▲ Değerlendirme
- İlk ders: Genel Kavramlar-Yazılım Mühendisliği



DERS TANIMI

Ders Düzeyi Lisans

Ders Türü Zorunlu

Dersin Amacı Bu dersin amacı yazılım mühendisliği prensiplerinin öğretilmesi ve uygulamalı yazılım projelerinin geliştirmesini sağlamaktır.

Ders İçeriği Genel kavramlar, yazılım geliştirme hayat çevrimi, yazılım işlemi, yazılım ve sistem mühendisliği, proje yönetimi, Gereksinim mühendisliği: Gereksine analizi, sistem modeli, veri sözlüğü, gereksinim tanımı ve özellikleri, yazılım prototipi. Yazılım Tasarımı: tasarım adımları, tasarım prosesi, tasarım yöntemleri, yukarıdan aşağıya tasarım, Mimari tasarım, sistem yapısı, kullanıcı arabirimi, kullanıcı-sistem etkileşimi, enformasyon gösterilimi, hata mesaj sistemi, yardım sistem tasarımı. Öğrenciler tarafından uygulama projesi gerçekleştirilir.

Ders Ön Kosul Dersin ön kosulu yok.

DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI

1 Temel yazılım mühendisliği kavramlarını listeler

2 Yaşam döngülerini açıklar

3 Yazılım ister çözümlemesini açıklar

4 Veri akış diyagramlarını açıklar

5 Yazılım Geliştirme safhalarını listeler

6 Kullanıcı arayüz tasarımını tanımlar

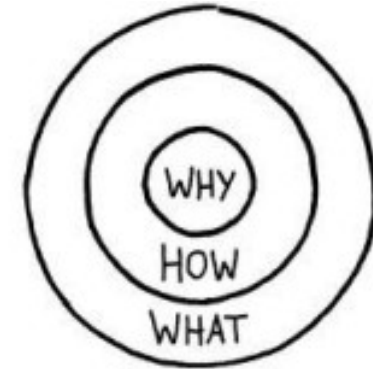
7 Yazılım proje yönetimi fonksiyonlarını açıklar

İçerik

- Genel Kavramlar
- Yazılım Süreçleri
- Proje Yönetimi
- Gereksinim Analizi
- Kullanılabilirlik
- Yazılım Mimarisi ve Tasarım
- Yazılımda Test, Bakım ve Belgelendirilme
- Yazılımın Evrimi
- Kalite, Yapılandırma, Tekrar kullanım, güvenlik

Ders İşlenişi Hakkında

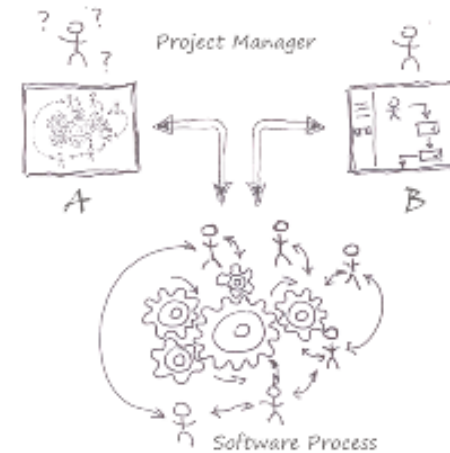
- PAÜ EDS Eğitim Destek Sistemi Ders Sayfası
 - ▲ Duyurular
 - ▲ Ders Notları
 - ▲ Kaynaklar
 - ▲ Ödevler
- Ders içi Uygulama Çalışmaları
- Dönem geneline yayılmış bir proje



Proje

- Grup – En fazla 4 kişi
- Web - Masaüstü- Mobil- Donanım
- Her hafta proje
 - ▲ o hafta öğrenilenlerle iyileştirilerek gelişecek (5+ sürüm)
- Kural 1: Zamanında teslim
- Kural 2: Kapsama uygun
- Kural 3: Kaliteye uygun

- Kendi projenizle gelin
- Proje seçin



Değerlendirme

- % 25 Ara sınav
 - % 35 Final
 - % 30 Proje
 - % 10 Kısa Sınav
-
- Proje: her ara sürüm: %5-9
(örn: $2 \times \%5 + 2 \times \%7 + 1 \times \%9$)
 ^ Son ürün : %12

Başarı puanı	Başarı Notu	AKTS notu	Başarı Notu Katsayısı	Sonuç	
Kredili	90-100	A1	A	4.0	Geçer not
	80-89	A2	B	3,7	
	75-79	B1	C	3,3	
	70-74	B2	C	3	
	65-69	C1	D	2,7	Koşullu geçer not
	60-64	C2	E	2,3	
	55-59	D1	FX	1,7	
	50-54	D2	FX	1	Başarısız not
	40-49	E	F	0,5	

Kurallar

- Neden varlar?
- Gerekli mi?
- Başka ne olmalı? / Ne olmamalı?



Ara - 15dk



After fifteen minutes of inactivity, Ed's operating system automatically returns him to sleep mode.

Durum Çalışması

- Bir yazılım mühendisi ne bilmeli?
- Programcı – Yazılım mühendisi

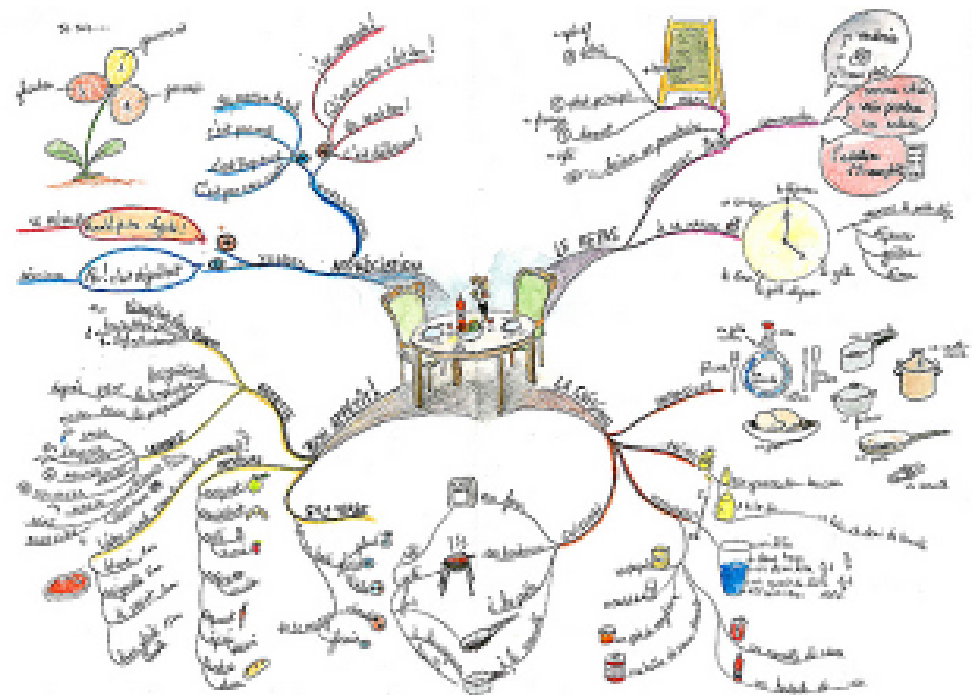
Yazılım Mühendisliği

- Zihin Haritası Çalışması
- Tony Buzan «mind mapping»
- Yazılım mühendisliği ile ilgili kelimeler türetin
- Serbest çağrışım
- Sınırlamayın, zihninizin içindeki kelimeleri dökün
- Türettiğiniz kelimeleri bir araya getirip haritanızı oluşturmaya başlayın.



Yazılım Mühendisliği

- Zihin Haritası Çalışması
- Örn: «Yemek» Zihin Haritası



Ara - 10dk



After fifteen minutes of inactivity, Ed's operating system automatically returns him to sleep mode.

Durum Çalışması

• Bir yazılım mühendisi ne bilmeli?

- Version control system
- Documentation release notes
- Use Libraries
- Dev tools
- Regular expression

- Basic DB normalization
- Algorithms Big O
- Data structure
- OS basics
- Comp organization basics
- Nw basics
- Basic sw security

- Sw quality factors
- UML
- Sw process and metrics
- Design patterns
- Requirement analysis
- Software testing
- Internationalization
- Sw architectural patterns

- 4 programming language !!!
- Development paradigms (1 lang for each)
 - ∧ procedural programming languages (C, COBOL, PL/I, FORTRAN, etc.)
 - ∧ object-oriented programming languages (Smalltalk, Java, C++, etc.)
 - ∧ functional programming languages (Erlang, Clojure, F#, etc.)
 - ∧ declarative programming languages (SQL, XSLT, Regular Expressions, etc.)

- Basic proj manag.
- Team work

- Clean code
- Swebok v3 pdf

Proje Gereksinim Listesi v.0

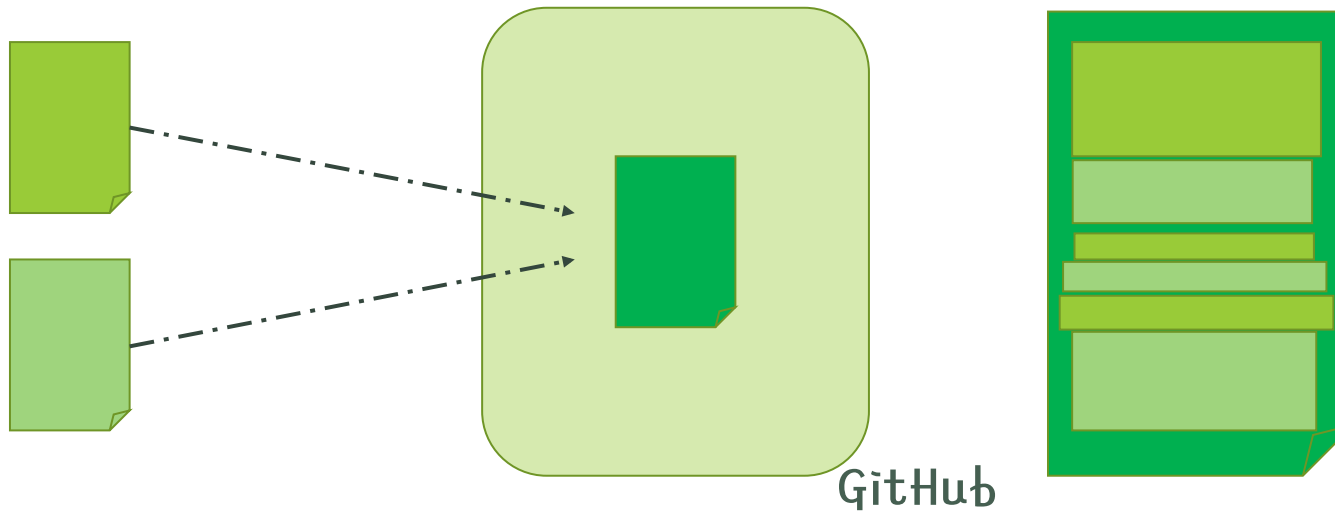
- Git / GitHub
- Redmine
- Proje Ekibi
- Proje Konusu



Redmine



- sürüm kontrol sistemi (svn: sub-version)
- www.git-scm.com (source control management /source code management)



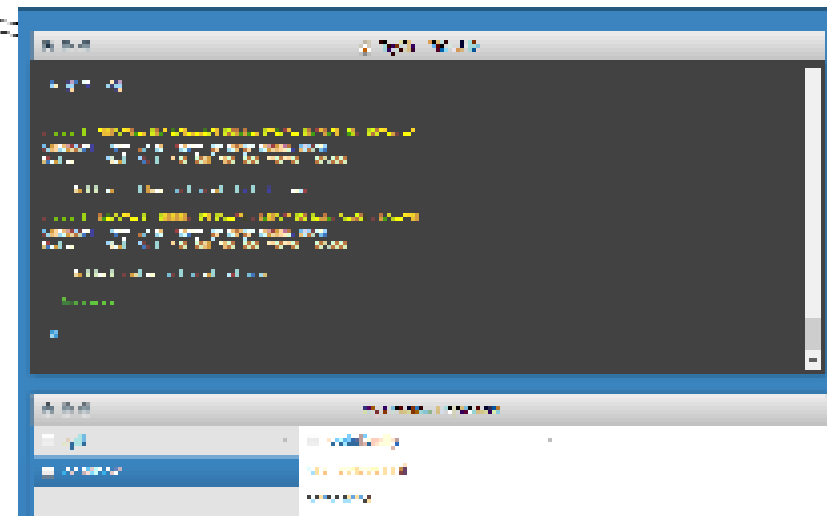


- www.git-scm.com



Git'in temel prensipleri ve kullanım alanları

Companies & Projects Using Git



GitHub

- www.github.com

Simple collaboration from your desktop

GitHub Desktop is a user-friendly system
that allows you to work with GitHub repositories
on your desktop.

Available for Mac and Windows

Download GitHub Desktop

Mac users: the GitHub Desktop application
is available as a download.

PAÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Yazılım Mühendisliği Ders Notları
Bahar 2018 Dr. Alper UĞUR

Pull requests Issues Gist

+ - 🏠 -

Pro tip: updating your profile with your name, location, and a profile picture helps other
GitHub users get to know you

✎ Edit profile

📁 Contributions

📁 Repositories

📁 Public activity

Popular repositories

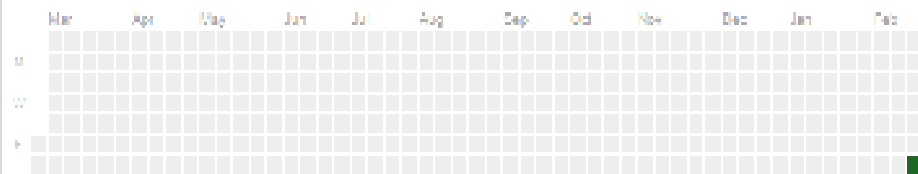
📁 hello-world

on-discord hello repository

🌟

Contributions

🔒



Summary of pull requests, issues opened, and commits. Learn how we count contributions

Less More

The screenshot displays the GitHub web interface. On the left sidebar, there's a 'Filter repositories' input field and a list of repositories including 'Hello world' and 'Tutorial'. The main content area is titled 'Compare' and shows a list of pull requests. The selected pull request is 'Merge pull request #3 from alper-ugur/README-edit', which was merged 1 minute ago by alper-ugur. Below the list, the 'Initial commit' is shown, dated 31 minutes ago by alper-ugur. The right side of the interface shows the diff for the file 'README.md'. The diff shows a single commit with the following changes:

- Line 1: `if __name__ == '__main__':` (unchanged)
- Line 2: `print("hello world")` (unchanged)
- Line 3: `print("hello world")` (unchanged)
- Line 4: `print("hello world")` (unchanged)
- Line 5: `print("hello world")` (unchanged)

The diff view also includes a 'type' section with a 'README.md' file icon and a 'diff' button. The diff view shows a single commit with the following changes:

- Line 1: `if __name__ == '__main__':` (unchanged)
- Line 2: `print("hello world")` (unchanged)
- Line 3: `print("hello world")` (unchanged)
- Line 4: `print("hello world")` (unchanged)
- Line 5: `print("hello world")` (unchanged)

alper-ugur / hello-world

Unwatch

Star

Fork

Code

Issues

Pull requests

Wiki

Pulse

Graphs

Settings

write wiki #4

Edit

New Issue

Open

alper-ugur opened this issue 6 minutes ago · 0 comments



alper-ugur commented 6 minutes ago

Owner



No description provided



alper-ugur edited the **enhancement** label 5 minutes ago



alper-ugur self-assigned this 6 minutes ago

Labels



enhancement

Milestones



No milestone

Assignees



alper-ugur

Notifications

Unsubscribe

You're receiving notifications



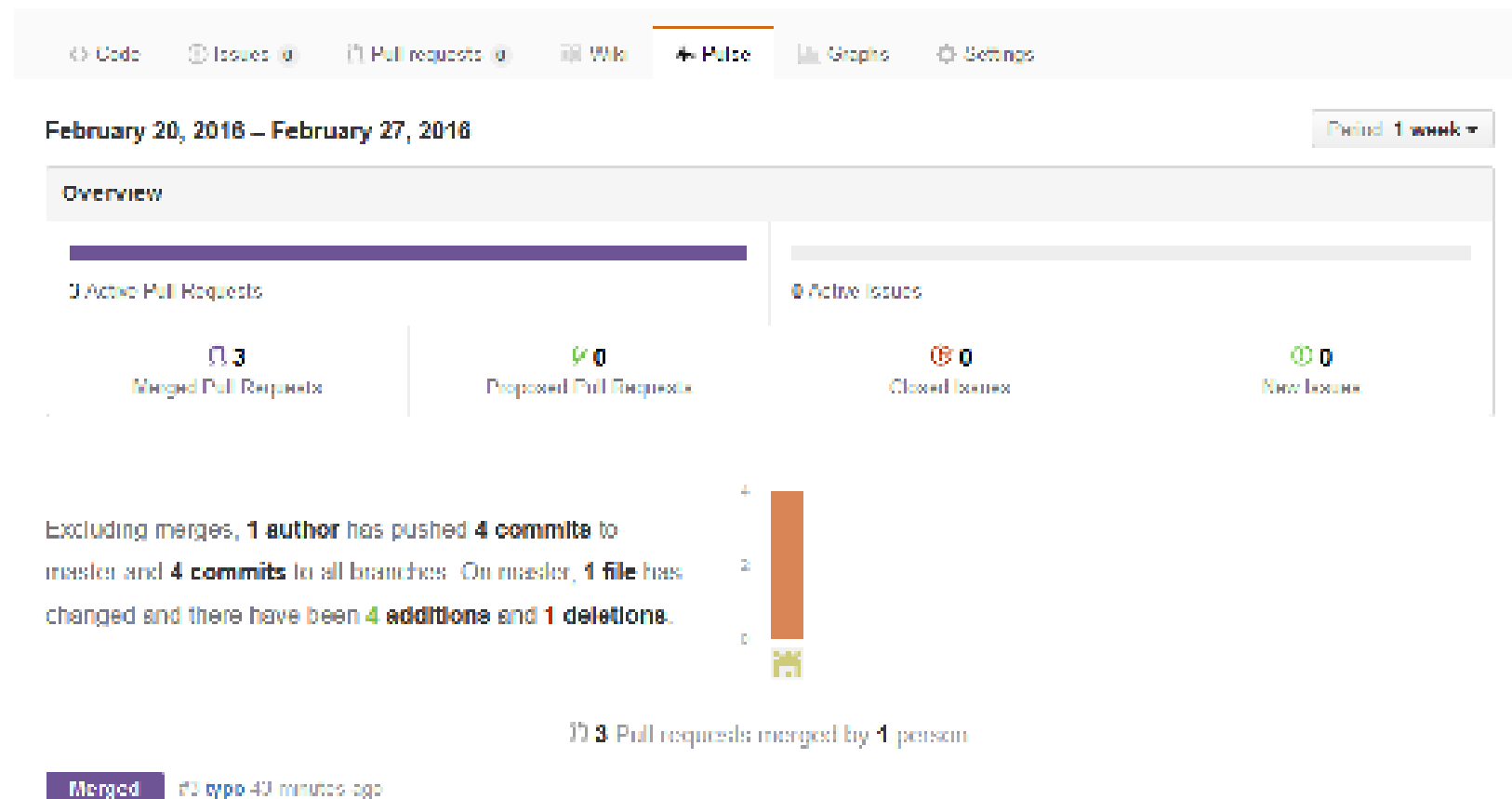
Write

Preview

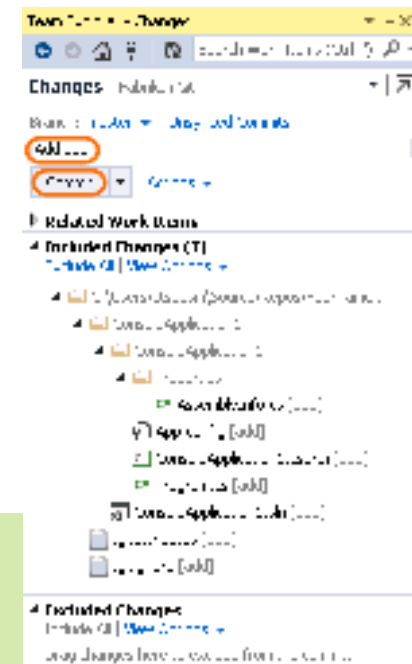
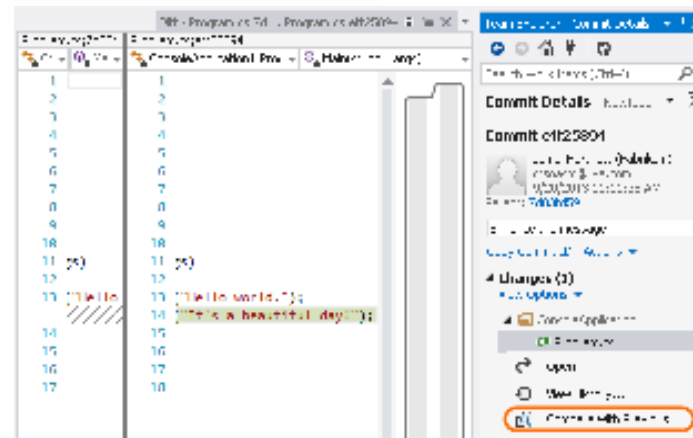
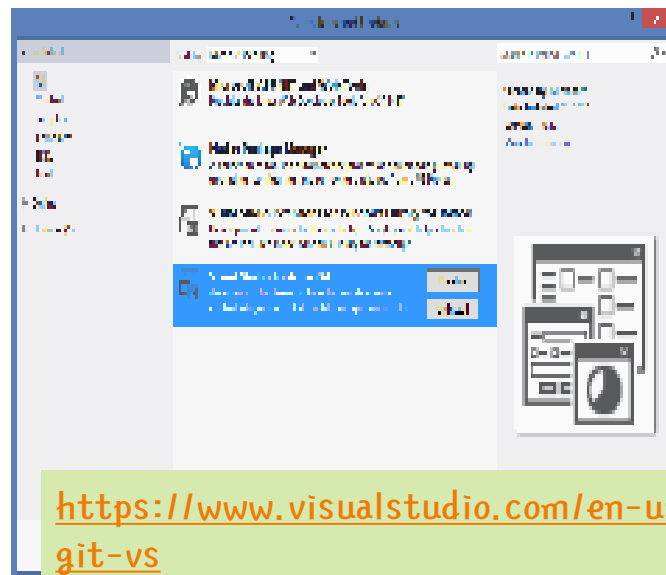
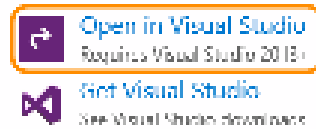
AA B /



Leave a comment



Visual Studio



<https://www.visualstudio.com/en-us/get-started/code/share-your-code-in-git-vs>

[Anasayfa](#) [Projeler](#) [Yardım](#)

Redmine

[Genel](#) [Download](#) [Etkinlik](#) [Yol Haritası](#) [İşler](#) [Haber](#) [Wiki](#) [Tartışma alanları](#) [Depo](#)

  www.redmine.org/projects/redmine/wiki/Guide

Common configuration

- [Managing projects](#)
- [Managing users](#)
- [Managing groups](#)
- [Roles and permissions](#)
- [Issue tracking system](#)
- [Custom fields](#)
- [Enumerations](#)
- [Application settings](#)

Advanced configuration

- [Configuring repositories](#)
- [Receiving emails](#)
- [Sending reminder emails](#)
- [LDAP Authentication](#)

Maintenance operations

- [Rake tasks](#)

User guide

- [Getting Started](#)
- [User accounts](#)
- [Login](#)
- [Register](#)
- [Search](#)
- [Project overview](#)
- [Project activity](#)
- [Issue tracking](#)
 - [Issue list](#)
 - [Change log](#)
 - [Issue summary](#)
 - [Roadmap](#)
 - [Version overview](#)
- [Time tracking](#)
 - [Spent-time details](#)
 - [Spent-time report](#)
- [Gantt](#)
- [Calendar](#)
- [News](#)
- [Documents](#)
- [Files](#)
- [Forums](#)
- [Wikis](#)
- [Repository](#)
 - [Statistics](#)
- [Project settings](#)
- [Files attached to Redmine resources](#)

Bugzilla, People, Youku
Zurück

Redmine

[Gözetim](#) |
 [Download](#) |
 [Etiketler](#) |
 [Yol Haritası](#) |
 [İşler](#) |
 [Haber](#) |
 [Wiki](#) |
 [Tartışma alanları](#) |
 [Depo](#)

İşler

[+ Ekle](#)

☒ Durum Görünüm A

[→ Tutarlar](#)

		Tip	Durum	Konu	Güncellenme	Kategori
☒	22110	Feature	New	Add auto saved time zone option in My account settings	2016-02-26 01:24	Accounts / authentication
☒	22115	Defect	New	Text in the "removed" part of a diff is double-escaped	2016-02-26 21:32	UI
☒	22114	Patch	New	Japanese translation (#15150)	2016-02-26 10:02	Translations
☒	22113	Patch	New	Taiwanese Chinese translation (to #15150)	2016-02-26 17:00	Translations
☒	22112	Patch	New	and vim Gvim controls attachment example	2016-02-26 16:11	Attachments
☒	22111	Defect	Needs feedback	Raise toolbar	2016-02-26 04:00	Database
☒	22110	Defect	Needs feedback	Unrelated attachment(s)	2016-02-24 16:04	Issues
☒	22108	Defect	New	Secure filter for CSV Export are not applied.	2016-02-24 10:59	Secure filter
☒	22107	Feature	New	Add "Project status" to issues left sidebar	2016-02-24 00:00	Secure filter
☒	22106	Defect	New	Notifications from www.redmine.org are not delivered	2016-02-24 07:40	Website [redmine.org]
☒	22105	Defect	New	Responsive layout: Change menu selection in responsive.js	2016-02-24 00:10	
☒	22104	Patch	New	Prevent hot loading in landscape mode on mobile	2016-02-24 07:07	UI - Responsive
☒	22103	Patch	Needs feedback	Get mouse-wheel 100% for input, select and button	2016-02-23 10:39	UI - Responsive
☒	22098	Feature	New	Open attached pdf files in the browser	2016-02-22 11:41	Attachments
☒	22097	Patch	New	REST API - API Usage in Perl	2016-02-22 01:09	REST API
☒	22096	Feature	New	A mixed version of issue table would be great	2016-02-19 14:45	Issues
☒	22090	Feature	New	Make project settings more accessible	2016-02-20 00:00	UI
☒	22085	Defect	Reopened	Error 500 when trying to reply to a forum topic on redmine.org	2016-02-19 10:02	Website [redmine.org]

İşler

[Tamamlandı](#) [Özel](#)

Özel Sorgular

- Documentation issues
- Open defects
- Open features
- Patch queue
- Plugin issues
- Translation patches

Easy Redmine 2016 is HERE!



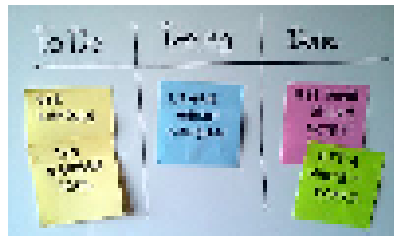
Trello herhangi bir şeyi herhangi biriyle birlikte organize etmenin ücretsiz, esnek ve görsel yoludur.

Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland, USA
 Department of Psychology, University of Illinois at Chicago
 601 S. Morgan Street, Chicago, Illinois 60607, USA
 e-mail: jay.galvan@uic.edu

Hybrid Models

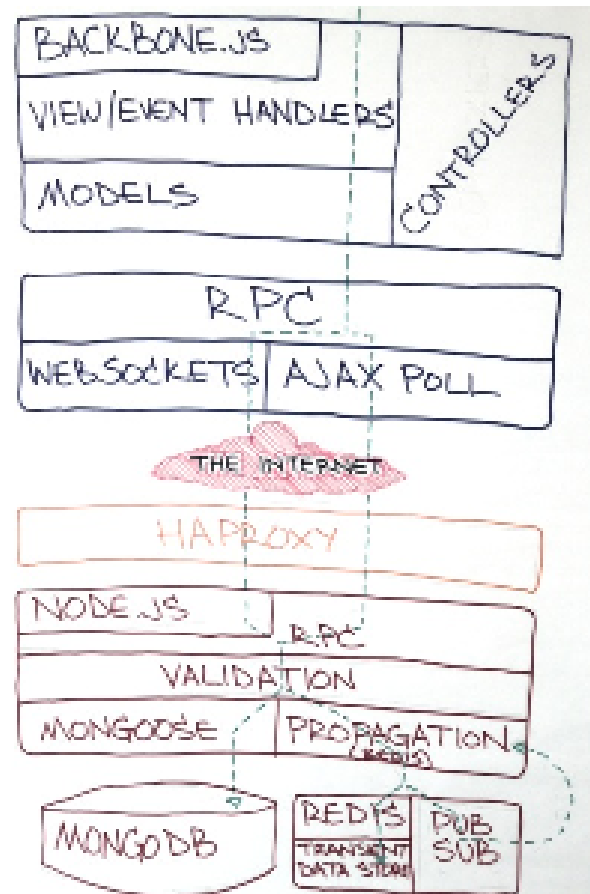


Trello



Github
Asana
Airtable

...
alternate.to



PAÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Yazılım Mühendisliği Ders Notları
Bahar 2018 Dr. Alper UĞUR

