



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

100

TOP 100 CASE STUDIES OF THE YEAR

全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

豆瓣 douban

CODE 开发实践



Xu Tao

2014.11.23



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

摘要

- CODE 是什么
- CODE 的起因
- CODE 的构建
- 案例分析
- 一些相关工作
- 案例启示



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

分享者



2010 本科毕业
2011 Hyenae 软件工程师
嵌入式, C
2012 STDYUN
Python, SmartOS
2013 豆瓣产品开发工程师
Python, CODE
2014 豆瓣运维工程师
补全各种技能中



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

案 例



- 代码协作平台
 - 代码仓库
 - 代码 Review
 - 与内部系统互动(CI, UP)
 - GIT
 - 开发 2 年半的时间，仍然在继续
 - 共有 90+ 个工程师参与



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Edgewall Software



Search

Login | Preferences | Help/Guide | About Trac

Home Trac Genshi Babel Bitten

Wiki

Timeline

Roadmap

Browse Source

View Tickets

New Ticket

Search

wiki: WikiStart

Start Page | Index | History

Welcome to the Trac Open Source Project.

Trac is an enhanced wiki and issue tracking system for software development projects. Trac uses a minimalist approach to web-based software project management. Our mission is to help developers write great software while staying out of the way. Trac should impose as little as possible on a team's established development process and policies.

It provides an interface to [Subversion](#) and [Git](#) (or other [version control systems](#)), an integrated Wiki and convenient reporting facilities.

Trac allows [wiki markup](#) in issue descriptions and commit messages, creating links and seamless references between bugs, tasks, changesets, files and wiki pages. A [timeline](#) shows all current and past project events in order, making the acquisition of an overview of the project and tracking progress very easy. The [roadmap](#) shows the road ahead, listing the upcoming milestones.

Try out our demos!

for [Trac 0.12](#) (old),

[Trac 1.0](#) (current),

or [Trac 1.1.x](#) (devel)



Get started with the
software!

[TracGuide](#), [TracFaq](#),
[Trac 1.0](#), [Trac 0.12 \(LTS\)](#),
[PluginList](#), [CookBook](#)



Watch it evolve

[ChangeLog](#),
[RoadMap](#),
[Trac 1.1.x](#),
[SeaChange](#)



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Integrated SCM & Project Management

Login | Preferences | Help/Guide | About Trac

Home Trac Genshi Babel Bitten

Wiki Timeline Roadmap Browse Source View Tickets New Ticket Search

Last Change | Revision Log | Repository URL

Default Repository

Visit: View revision: View diff against:

Name	Size	Rev	Age	Author	Last Change
branches		13204	6 hours	jomae	1.0.3dev: select 20 rows in dropdown for height of textarea in wiki ...
plugins		13197	43 hours	dstoecker	SpamFilter: fix handling of ticket attachments
sandbox		10651	4 years	e Carter	sandbox: Ticket #3580: core change to make the set_owner permission ...
tags		13151	8 days	rjollos	1.1.2: Tagging trac-1.1.2.
trunk	↓	13205	6 hours	jomae	1.1.3dev: merged [13204] from 1.0-stable (fix for #11799)

Repository Index

Name	Size	Rev	Age	Author	Last Change
cboos.git		66baf309	7 months	cboos	#10207: clarify Add/Remove? from Cc: hint Now that the Author ...
cboos.hg		8546:1951337739e2	21 months	cboos	TracGuide for 1.0.1: merge with -teo branch, for review.
jomae.git		98eebd9c	5 hours	jun66j5	#10470: 1.0.3dev: fixed not loading additional stylesheets during the ...



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

一切从Trac开始

- SCM & Project Management
- Subversion (SVN)
- Enterprise-class centralized version control for the masses



SUBVERSION®



<http://www.apache.org/>



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

为什么

- SVN 在协作上有一些问题
- 主站拆分
- 尝试新的版本管理工具 (Mercurial, Git)
- 工程师之间代码 Review 低效
- 这个时候看到了 GitHub
- 没发现满足我们的开源的项目
- 工程很有兴趣做这件事情



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

怎样做到

- 从改 Trac 做起
- 加入 GIT 支持
- DAE APP
- 移除 Trac 代码
- 现在的样子



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

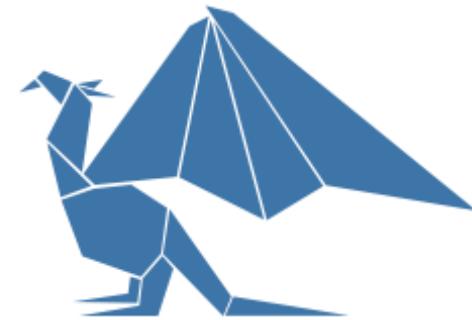
www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

DAE

- DoubanAppEngine
- Python PaaS
- 动态 WEB 服务，支持异步/同步模型
- MySQL 数据库
- 永久文件存储系统
- 自动负载均衡
- API: Email, Sentry, IRC, Memcached, Beanstalkd, Redis



DoubanAppEngine



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

架构

LVS (DAE)									
Nginx (DAE)								Maria (GIT SSH)	
Quixote				Sina (GIT HTTP)					
Corelib	Email	MQ	IRC	User	Cron	CI	Static	Ellen	
DAE							Git	Pygit2	
MySQL	Redis	Memcached		BeansDB	Beanstalkd		GIT Repos		



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

- OzJS
 - OzmaJS
 - grunt-ozjs
 - grunt-dispatch
 - grunt-furnace
- JQuery
- Grunt
- Bootstrap 2
- FlatUI

- CodeMirror
- ZeroClipboard.swf
- D3.js
- mustache.js
- socket.io.js
- keymaster.js
- jquery.atwho.js
- jquery.caret.js
- jquery.commits-graph.js
- jquery.forms.js
- jquery.lazyload.js
- jquery.media.js
- jquery.pjax.js
- jquery.scrollTo.js
- jquery.timeago.js
- jquery.zclip.js
- mousetrap.js



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

GIT

- HTTP – 上传/下载代码 (git clone, pull, fetch, push)
- SSH – 上传/下载代码 (git clone, pull, fetch, push)
- WEB – 代码查看, 代码管理, 代码 Review (commit, blob, tag, reference, diff)



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

GIT HTTP

- `git_http_backend.py`
 - 一开始用是这个
 - 一个很诡异的 `SubprocessIO` 的类
 - 需要更多扩展
- Sina (GitHub: `douban/sina`)
 - 于是有了我们自己 HTTP 前端
 - 替代 `git_http_backend.py`



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

GIT SSH

- Maria (GitHub: CMGS/maria)
 - SSH 支持做的比较晚
 - 基于 gevent + paramiko



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com

- Pygit2 (GitHub: libgit2/pygit2)
- Libgit2 (GitHub: libgit2/libgit2)
- Ellen (GitHub: douban/ellen)
 - CODE 常用命令的封装
- 一开始使用的是 GIT 命令，但是发现性能太差，于是就开始调研第3方库，最终选中了 Pygit2，但是这个项目也不是很成熟，WEB 加速是够用的。





全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Project

code Maturity 1 Re-index Not Released 2 New Issue Pull Request Unwatch 41 Fork 132

Code Dashboard Blog Docs Pull Requests 9 Issues 248 Settings Graphs

C:Community O:Original D:Developer E:Eldamar

Team: Code Dev Team

HTTP http://code.dapps.douban.com/code.git

branch: master Files Commits

Latest commit to the master branch

Merge pull request #2407 from dongweiming/code:fix-gevent-get-original

xutao authored 9天前 commit 10fb589c49

code /

name	age	message
blog	3 months ago	New blog. [xutao]
databases	6 months ago	Add center activity type. [xutao]



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

代码 Review

- Pull Request – 主要的工作流
- Comment – 沟通
- Notification (Email, IRC, Slack, Web) – 实时提醒
- Real Time (Comment, Merge, Close) – 实时交互
- Timeline (Merge, Push, Close, Open) – 实时动态
- Team – 把程序员和项目组织起来
- Hook (CI, UP) – 集成测试结果



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Diff

- Side by side view – 方便对比代码更改
- Normal diff view – 方便对比代码更改
- Track file changes – 跟踪文件改动
- Custom fonts – 定制代码字体
- Line comments – 逐行代码沟通



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Merged xutao merged 1 commits into code : master from dongweiming/code : modify-pr-shortcut 1小时前

Discussion Commits 1 Files Changed 1 Watch CI Notification ON OFF

Showing 1 changed file with 11 additions and 5 deletions. [Show Diff Stats](#)

views/uis/source.py 16 Side by Side Previous Current Full Screen

```
views/uis/source.py
@@ -1,3 +1,3 @@
 1 # -*- coding: utf-8 -*-
 2
 3 from __future__ import absolute_import
@@ -10,6 +10,7 @@
 10 from libs.template import st
 11 from libs.text import format_md_or_rst
 12 from libs.text import is_image, is_binary
 13 from models.project import CodeDoubanProject
 14 from models.comment import Comment
 15 from models.mirror import CodeDoubanMirror
@@ -77,7 +78,8 @@
 77     username = user.username
 78     cur_user_project = project.get_forked_project
 79     if cur_user_project is not None:
 80 -         latest_branch = _latest_update_branch(cur
 81
 82     if latest_branch:
```

```
@@ -1,3 +1,3 @@
 1 # -*- coding: utf-8 -*-
 2
 3 from __future__ import absolute_import
@@ -10,6 +10,7 @@
 10 from libs.template import st
 11 from libs.text import format_md_or_rst
 12 from libs.text import is_image, is_binary
 13 +from models.pull import PullRequest
 14 from models.project import CodeDoubanProject
 15 from models.comment import Comment
 16 from models.mirror import CodeDoubanMirror
@@ -77,7 +78,8 @@
 78     username = user.username
 79     cur_user_project = project.get_forked_project
 80     if cur_user_project is not None:
 81 +         latest_branch = _latest_update_branch(
 82 +             cur_user_project, ref, user)
 83
 84     if latest_branch:
```



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Fork

- Everyone's repo
 - 每个人对自己的仓库拥有所有权限
 - 对上游仓库则无权限(一般)
- 权限分离
- 防止主仓库被误操作篡改



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Pull Request

- Merged by Owner
 - 代码一般要经过大家的 Review 才能合并
- QACI states
 - 可以看到 CI 的状态，成功或者失败
- 仅对讨论改动部分代码
 - 讨论有针对性
 - 支持扩展到没有改动的部分



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Pull Request

CODE Maturity 1 Re-index NOT Released NEW ISSUE Pull Request Unwatch 41 FORK 132

Code Dashboard Blog Docs Pull Requests 9 Issues 248 Settings Graphs

Open You're asking to pull 1 commits into `code : master` from `dongweiming/code : fix-markdown` 8天前

Discussion Commits 1 Files Changed 2 Watch CI Notification ON OFF

dongweiming opened 2014-10-23 09:47:41 feed右边栏和pulls页面使用markdown渲染
rt.
@xutao pls review!

3 participants

dongweiming added a commit 2014-10-23 09:47:42
 dongweiming feed右边栏和pulls页面使用markdown渲染 2014-10-23 09:47:42 0d7ca80



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Pull Request

The screenshot shows a GitHub pull request interface. At the top, there are tabs for Code, Dashboard, Blog, Docs, Pull Requests (which is selected), Issues (248), Settings, and Graphs. A banner at the top indicates "You're asking to pull 1 commits into code : master from dongweiming/code : fix-markdown 8天前". Below this, there are tabs for Discussion, Commits (1), and Files Changed (2). On the right, there are options to Watch CI (unchecked), Notification (ON), and a toggle for OFF. The "Files Changed" tab is selected, showing 2 changed files with 6 additions and 4 deletions. The files listed are templates/widgets/pulls.html and templates/widgets/side_list.html. The pull request details show the code changes between the master and fix-markdown branches. The code changes are as follows:

```
diff --git a/templates/widgets/pulls.html b/templates/widgets/pulls.html
index 111111..777777 100644
--- a/templates/widgets/pulls.html
+++ b/templates/widgets/pulls.html
@@ -1,7 +1,8 @@
 1 <%def name="pulls_ticket_list(tickets, page=1, open_tab_link='', close_tab_link='', is_closed_tab=False, show_ticket_project_name=False, n_pages=1, n_tickets=30, key_word='', project_name='')">
 2
 3
 4 ...
 5 <%
 6     from models.user import User
 7     from models.project import CodeDoubanProject
 8 +    from libs.text import render_markdown
 9 %>
```



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Team

社区



JOIN US



19

读书



18

电影



JOIN US

音乐



30



TOP 100 CASE STUDIES OF THE YEAR

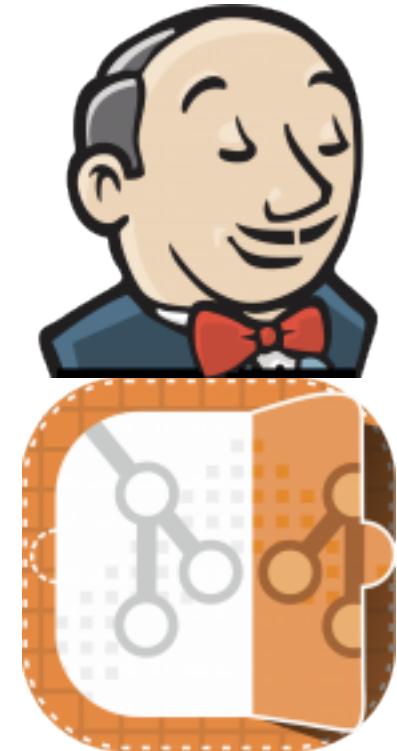
www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

代码流

- Hook – 触发其他系统
- Notification – 多种提醒
- UP – 部署代码
- QACI – 持续集成测试
- Fork & Pull Request – 提交更改



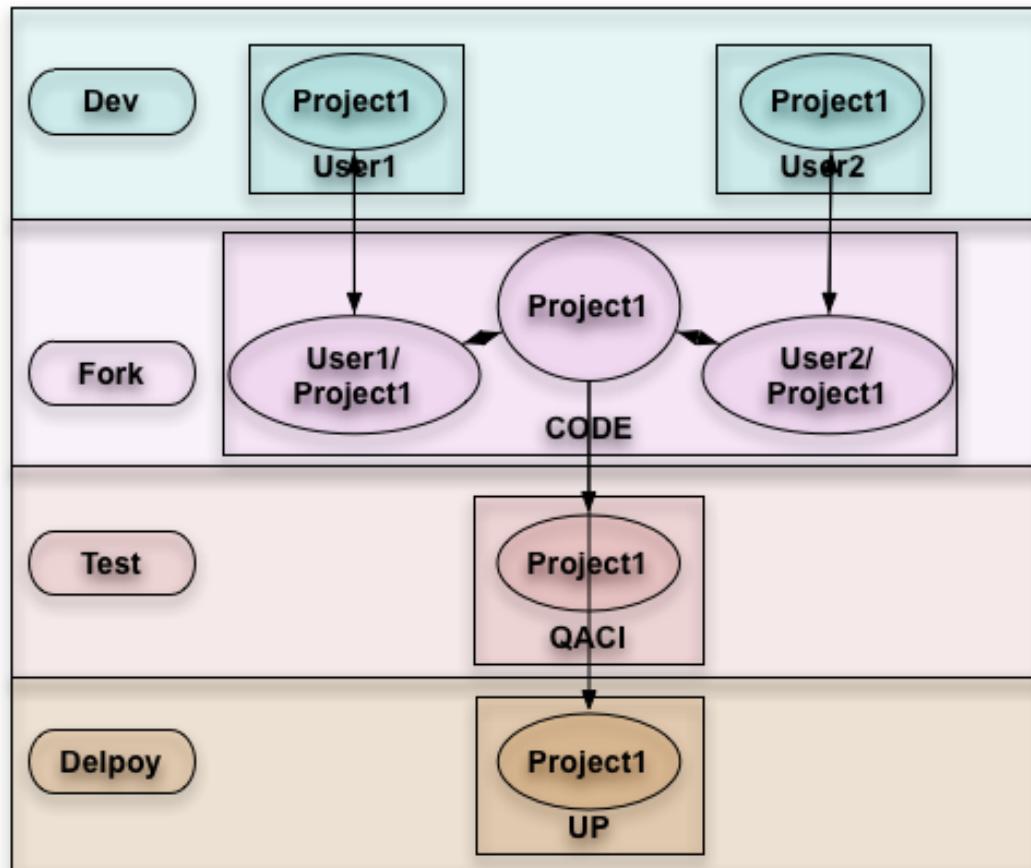
TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Flow



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Dashboard

Code Dashboard Blog Docs Pull Requests 9 Issues 248 Settings Graphs

The Camp Project Maturity (Level 1) Project Setting

master : 10fb589c49a01f99eb783ea445ba68a89d01c93d build unknown | unittest line coverage : N/A | 去dae部署

	build failing Running from daeqaci	#2409 feed右边栏和pulls页面使用markdown渲染	
	build failing Running from daeqaci	#2408 已pr的分支不再提示快捷方式	
	build failing Running from daeqaci	#2406 Fix: 测试环境AttributeError	
	build passing Running from daeqaci	#2376 add relative path to markdown render with project	
	build failing Running	#2329 搜索重构	
	build failing Running	#2328 Refactor ticket model.	



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

其他

- Badge – 徽章，荣誉(土脚本，重构达人，剪刀手，讲师，测试达人，开源好心人)
- Praise – 赞扬，由衷的表扬
- Gist – 代码片段
- P – 图片存储服务
- CodeCLI – CODE 的 CLI，很好用
- Linguist – 代码语言统计，这个故事很多



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Badge

Badge Timeline

2014-10-23

① [wuhong](#) received the badge 演讲者徽章



演讲者徽章,分享知识,分享经验的代表

HOF分享讲师

4:48:28



2014-10-11

① [lihan](#) received the badge code



Code Developer

孜孜不倦

10:17:47



① [zhangyinghui](#) received the badge 内网开发者徽章



向给内网做过贡献的工程师们致敬

内网开发贡献者

9:51:36



① [tianzhongbo](#) received the badge 演讲者徽章



演讲者徽章,分享知识,分享经验的代表

HOF分享讲师

9:50:56



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Praise

The screenshot shows a user profile for 'qingfeng' with a profile picture of a person with glasses. Below the profile is a section titled 'Praises to qingfeng (9)'. Three specific praises are listed:

- Upvotes: 4** "一个人手里负责anti-spam、监管、商务、内部系统、code系统、新兵训练营和实习生指导，这么多事情，靠20个左右不稳定的工程师东拼西凑，居然都能把事情cover住，这个协调和调度能力，值得大赞" - 2012-09-29 from [flycondor](#) (with a small profile picture)
- Upvotes: 1** "Words can not express admiration...@qingfeng" - 2012-10-24 from [zhangnan](#) (with a small profile picture)
- Upvotes: 1** "Code个人页面，好赞~" - 2013-10-14 from [zhangnan](#) (with a small profile picture)



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Gist

All Gists

Forked

Starred

Created Updated



panmiaocai / mc_clients.bench.20141031

Last Updated 9 hours ago

1 files

0 forks

1 comments

0 stars

```
1 panmiaocai/mc@2f179711b32b1231d06be1ff62fd08348ad491ca
2
3 (bench_venv)panmiaocai@doubandev2:/data/home/panmiaocai/repos/memcached-client » python ru
4 INFO:pylibmc.bench:Loaded pylibmc 1.3.100-dev for libmemcached 1.0.14 (compression=True, s
5 INFO:pylibmc.bench:6 participants in 5 benchmarks
6 INFO:pylibmc.bench:Complex data I/O
7 INFO:pylibmc.bench:libmc in douban: 0.000145s, σ=0.00119, n=19029, snr=1:8.26
8 INFO:pylibmc.bench:pylibmc: 0.000144s, σ=0.00119, n=18785, snr=1:8.27
9 INFO:pylibmc.bench:pylibmc nonblock: 0.000145s, σ=0.0012, n=18570, snr=1:8.23
10 INFO:pylibmc.bench:pylibmc binary: 0.000142s, σ=0.00118, n=18873, snr=1:8.33
```



lvzhenghua / data.md

Last Updated 12 hours ago

1 files

0 forks

0 comments

0 stars

豆瓣1.3数据



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

CodeCLI

Command Line Tools for CODE



这是一个方便使用 `code` 进行合作开发的工具。

Install

使用 `virtualenv`:

```
$ virtualenv codecli
$ codecli/bin/pip install -e git+http://code.dapps.douban.com/codecli.git#egg=codecli
$ ln -s `pwd`/codecli/bin/code $HOME/bin/
# make sure add $HOME/bin to your $PATH
```



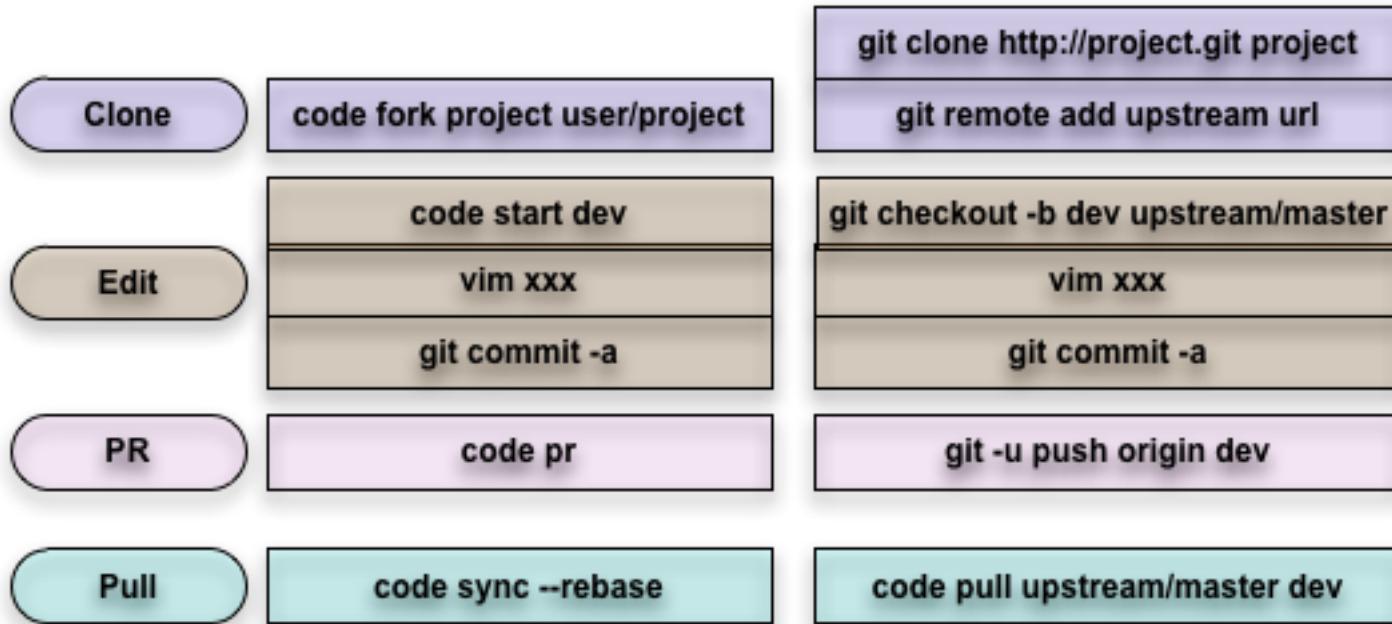
TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

User GIT Flow



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Timeline

Feed Pull Requests 16 Your Actions Issues

xutao commented on pull 103 on doubanit:master 1小时前
LG TM

xutao commented on pull 103 on doubanit:master 4小时前

lihan opened rivaille part 4: add disk infos on doubanit:master 4小时前
@xutao plz review, thx checker.sh 脚本需要更新，数据库需要更新，因为以前的没用到，直接 drop 掉好了：

```
echo "drop table rivaille_info;" | python manage.py dbshell
python manage.py syncdb
```

tianjin opened 1111: scroll loading on dongxi:master 6小时前
@ebgroup @daiximing

dongweiming opened Just a pr on shire:master 7小时前
生成一个pr, 东西想上线shire - 需要给东西创建大量双十一相关的商品 @sunyi
pls review thx~

Pulls

Update app config.
RT
xutao submitted to zhangjialin/grace

WIP: Init ban.
不要合. Nginx 实时封禁系统
xutao submitted to doubanit

搜索重构
RT
xutao submitted to code

Refactor ticket model.
大改动。。。
xutao submitted to code

WIP: new graph.
RT



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Issue

ISSUE PULL REQUEST

Code Dashboard Blog Docs Pull Requests 9 Issues 248 Settings Graphs

xutao opened 8天前

Remotes Bug

c134fbce2b3bdef7911fbe0a3496a5e8e5450e93 refs/remotes/hub/guibog/codecli/fix/username_in_url

与

c134fbce2b3bdef7911fbe0a3496a5e8e5450e93 refs/remotes/hub/guibog/codecli/fix

冲突

Vote 0 Edit Tag Assign Leave

1 participant

Write Preview

Quick Emoji: LG TM 🍺 🙌



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

一些数字

Project

TOTAL

7,345

FORK

4,902

Gist

TOTAL

1,232

FORK

61

Pull Request

TOTAL

58,804

COMMENT

99,545

OPEN

140

CLOSED

58,664

Issue

TOTAL

16,365

COMMENT

18,043

OPEN

12,951

CLOSED

3,414



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Who

- 谁在用 CODE ?
 - 工程师们
 - HR 有仓库哦
 - PM 偶尔会冒个泡
 - 其实大家都可以用的
- 谁写的 CODE ?
 - 一些核心开发者 (10个以内)
 - 实习生们
 - 热心的使用者也会经常贡献代码
 - 绝对零散的开发模式
 - 只有过一个全职开发者



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

TOP100 SUMMIT

做事实务 勇于创新 虚心求教 善于反思

HR

Leave Logout

Team Docs Pull Requests 0 Issues Groups News Feed Settings

新兵训练营

基础

[学习 HTML & CSS](#)
[Shire 之旅](#)
[Python 教学 - 上](#)
[Python 教学 - 下](#)
[MySQL](#)
[DAE 环境](#)
[Quixote 教学](#)
[Introduction SA & DBA](#)
[如何写出好代码](#)

进阶

[电影代码拆分](#)
[FM 算法实践](#)
[持续集成在豆瓣读书的应用](#)

Chat Room: Bootcamp

Projects(41) [Add Project](#)

- [chetwood](#)
- [新兵训练营](#)
- [yangxiufeng/notepad](#)
- [shibingwen/npcc](#)
- [notepad.cc 喵了个咪~...](#)
- [liutianwei/dailynote](#)
- [notepad](#)
- [zhuzhaolong/exam](#)
- [基础课考试！！！ ...](#)
- [zhangjiangge/seekpad](#)
- [daiximing/notepad](#)
- [notepad](#)
- [jiangqijiong/notepad](#)



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

HR

liwanjin / chetwood forked from chetwood

New Issue

Watch

1 Fork

0

Code Docs Pull Requests 0 Issues 0 Graphs

新兵训练营

HTTP <http://code.dapps.douban.com/liwanjin/chetwood.git>

branch: master Files Commits

Latest commit to the master branch

Edit README.md

liwanjin authored 22天前 commit 30c8f636f1

liwanjin/chetwood /		
name	age	message
step1	3 months ago	Initial commit. [xutao]
step2	3 months ago	Initial commit. [xutao]
.gitignore	3 months ago	Initial commit. [xutao]



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

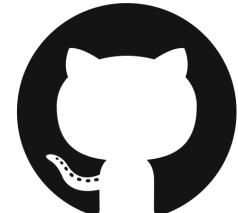
www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

相关工作

- GitHub
- GitHub Enterprise
- Bitbucket
- Stash (Bitbucket)
- Gitlab
- Gerrit (Android)
- GitCafe
- GitCafe Enterprise
- Coding.net



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

开源

愿 景

- 开源能够开源的库
- CODE 作为一个应用完整的开源
- 期望更多的人可以使用 CODE
- 期望更多的人能够参与 CODE 开发



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

总结



案例启示

- 兴趣 + 需求
- 小步迭代 (快速实现功能)
- 适当的重构
- 同开源社区合作 (Libgit2, Pygit2, ...)
- 依赖现有系统 (DAE, P)
- 开放接口 (API)
- 统一入口, 不规定实现 (代码, 上线, CI)



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

讨论 & 交流



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com



全 球 软 件 案 例 研 究 峰 会

Thank You!



TOP 100 CASE STUDIES
OF THE YEAR

www.top100summit.com