



创业公司测试与研发的协同

fir.im 后端工程师 纪承

QCon

Geekbang>

极客邦科技

全球领先的技术人学习和交流平台

扫我，码上开启新世界



Geekbang>

InfoQ | EGO NETWORKS | StuQ

InfoQ

专注中高端技术人员
的社区媒体

EGO

EXTRA GEEKS' ORGANIZATION
NETWORKS

高端技术人员
学习型社交网络

StuQ

实践驱动的IT职业
学习和服务平台

InfoQ^{live}

促进软件开发领域知识与创新的传播

ArchSummit
全球架构师峰会

实践第一 案例为主

时间：2015年12月18-19日 / 地点：北京·国际会议中心

欢迎您参加ArchSummit北京2015，技术因你而不同



ArchSummit北京二维码

QCon
全球软件开发大会

【北京站】

2016年04月21日-23日



关注InfoQ官方信息
及时获取QCon演讲视频信息

这次分享不会涉及

- *Monkey, Appium, Selenium, LoadRunner, Jenkins* 的具体使用
 - 自动化测试代码具体的编写
 - 复杂庞大的架构图
-

分享会涉及到

- 创业公司测试如何配合研发
 - 有哪些在初期就需要躲开的“坑”
 - 创业公司测试的生存等级
-

测试引锅上身不完全手册

- 这个肯定没Bug，不用测了，直接上
- 你这个Bug 我这没办法复现，不算Bug
- 测试你能不能快点测啊？我等着上线啊
- 卧槽这么大的Bug 你当时竟然没测出来？

创业公司测试人员的定位？

研发与测试到底怎样协同

测试如何做才能不背锅

权利从来都不是天上掉下来的

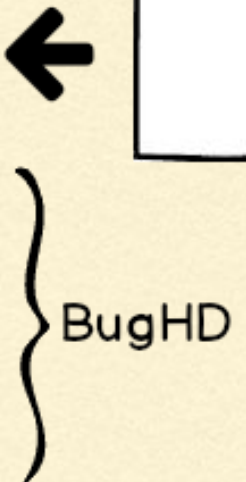
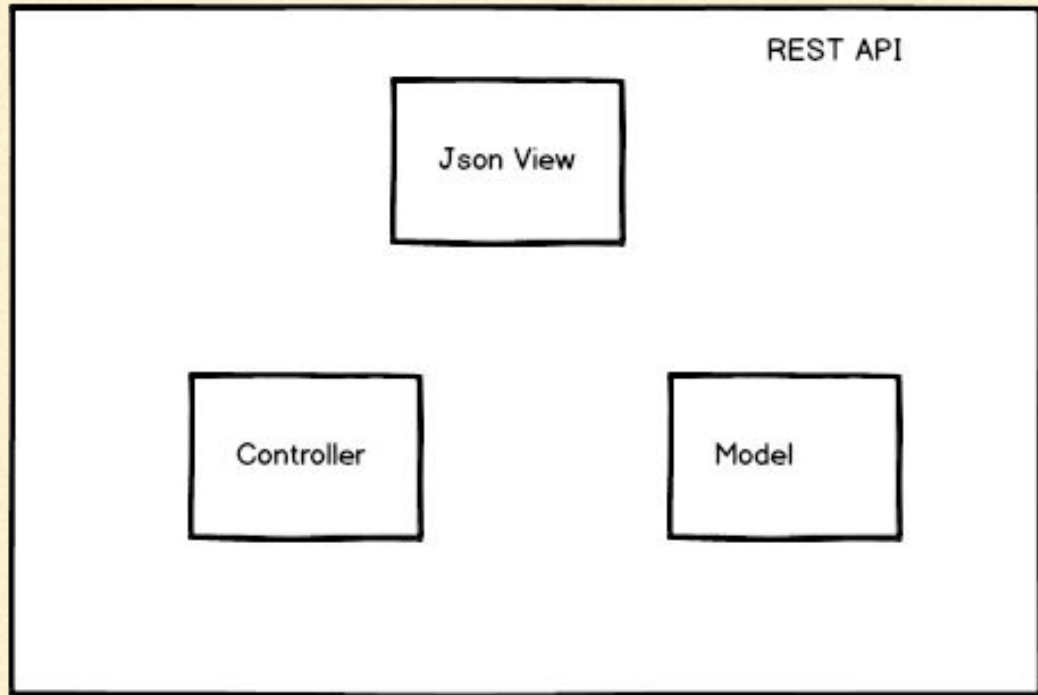
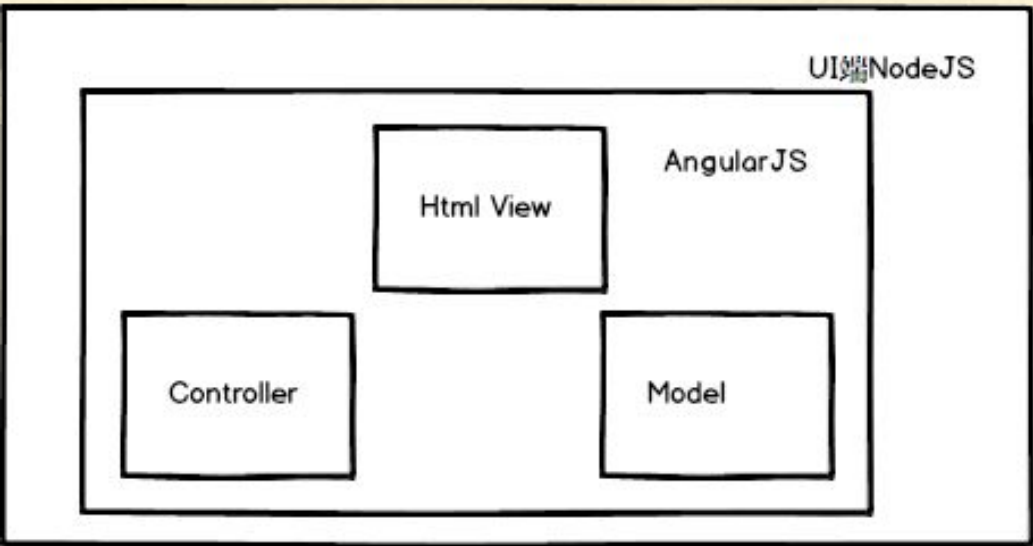
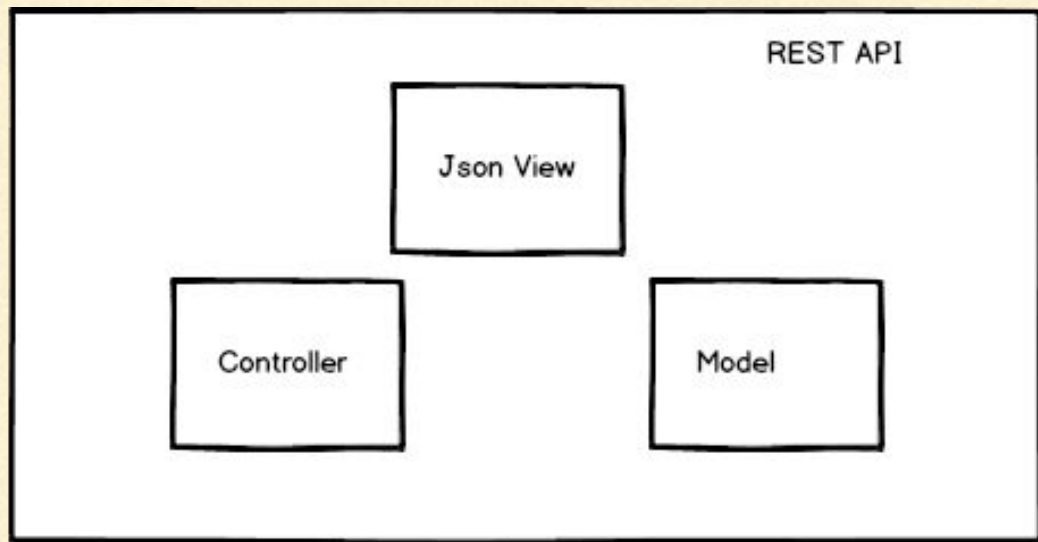
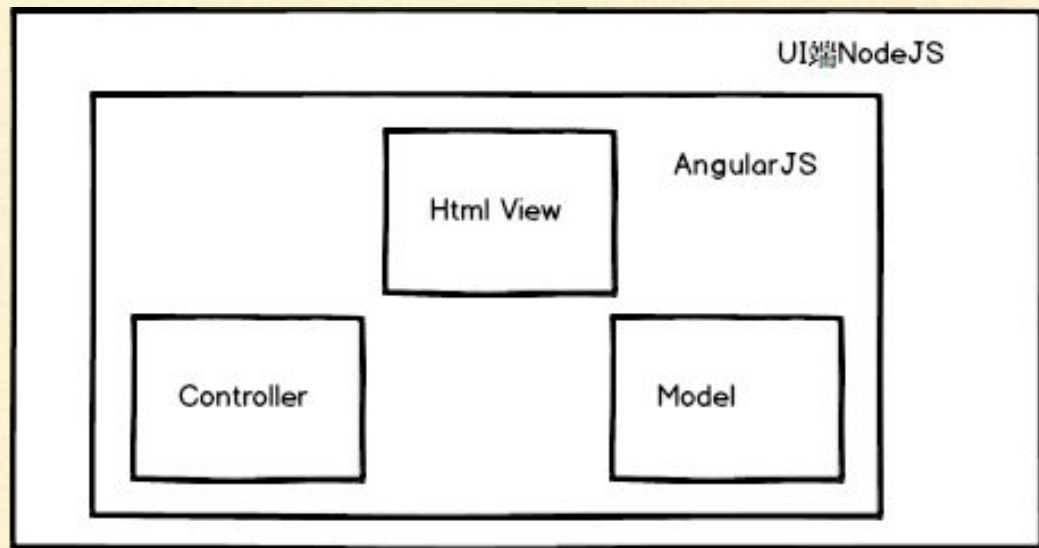


“前进，不择手段的前进”

—托马斯·韦德

系统前后端分离

- 编码质量、效率上都有提升
 - 测试覆盖面更广，易于自动化测试。
 - 方便今后做横向扩展
-



还有一些的好处



SHENZHEN



Jenkins

什么叫做自由的工作环境

不应有的自由

- 0. 不通过客户经理直接与用户沟通的自由
- 1. 随意 hotfix 项目的自由
- 2. 下班合上电脑就走人的自由
- 3. 研发人品保证代码没Bug 的自由
- 4. 因为工具不好就抵制不用的自由

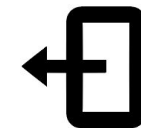
In case of fire



1. git commit



2. git push



3. leave building

协同工具



KISS

Keep. It. Simple. Stupid.

FIR.IM 使用的简单工具

- Github Private Repository Service
 - Slack
 - Trello
 - QQ 企业邮箱
 - NewRelic
 - GeekTool
-

Personal plans

For individuals looking to share their own projects and collaborate with others.

	Free \$0/month	Micro \$7/month	Small \$12/month	Medium \$22/month	Large \$50/month
Collaborators	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Public repositories	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Private repositories	0	5	10	20	50

Organization plans

Organizations are best suited for businesses managing teams and varying permissions.

	Free \$0/month	Bronze \$25/month	Silver \$50/month	Gold \$100/month	Platinum \$200/month
Members	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Public repositories	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Private repositories	0	10	20	50	125

CHANNELS

app
 # bughd
 # bughd_log
 # commits
 # dev
 # email_server
 # flow
 # forum
 # general
 # incode
 # nodejs
 # rio_log
 # sherlock
 +14 More...

DIRECT MESSAGES

♥ slackbot
 ○ he donghui
 ○ hxy
 ○ JUO
 ○ Sarah
 ○ violetlee
 ○ Will
 ○ 志伟 崔



马化腾 BOT 10:39 AM ★

[FIRHQ/rio_web] Pull request closed: [#253](#) FIXES:访客密码验证失败无提示的BUG。 by JuoCode

[rio_web:develop] 2 new commits by Anm and 1 other:

[b8f8b87](#): FIXES:访客密码验证失败无提示的BUG。 - Anm
[ad26fd0](#): Merge pull request #253 from FIRHQ/feature/guest_password - 郭建



马化腾 BOT 11:27 AM

[rio_web] New branch "[hotfix/qq](#)" was pushed by oowangoo

[FIRHQ/rio_web] Pull request submitted by oowangoo

[#254](#) 修正qq浏览器中不能提交访问密码bug

[FIRHQ/rio_web] Pull request closed: [#254](#) 修正qq浏览器中不能提交访问密码bug by JuoCode

[rio_web:master] 2 new commits by cy and 1 other:

[cf4a8ac](#): 修正qq浏览器中不能提交访问密码bug - cy
[90aade1](#): Merge pull request #254 from FIRHQ/hotfix/qq - 郭建

[FIRHQ/rio_web] Pull request submitted by JuoCode

[#255](#) Hotfix/qq

[rio_api] New branch "[feature/combo_app_icon](#)" was pushed by yunheli

Boards

Find boards by name...

☆ Starred Boards

- 开发部 fir.im ☆

🕒 Recent Boards

- 需求池 fir.im
- BugHD fir.im
- FIR 3.0 fir.im
- 合作需求 fir.im
- 周报 fir.im
- RubyGems.org RubyGems

fir.im fir.im

- BugHD
- FIR 3.0
- 合作需求
- 周报
- 开发部 ☆

☆ Starred Boards

- 开发部 fir.im ☆

👤 My Boards

Create new board...

fir.im fir.im Boards Members Settings

- BugHD
- FIR 3.0
- 合作需求
- 周报
- 开发部 ☆
- 需求池
- Create new board...

```

GET http://account.bughd.com/signin?sns=1
Navigated to http://account.bughd.com/signin?sns=1
GET http://account.bughd.com/favicon.ico 401 (Unauthorized)
Navigated to http://account.bughd.com/signin?sns=1
GET http://account.bughd.com/favicon.ico 401 (Unauthorized)
XMLHttpRequest cannot load https://graph.qq.com/oauth2.0/authorize?client_id=101098030&redirect_uri=ht...
&response_type=code&state=57e97db794d24744c199b41f860a2236809c95622ed373ef. No 'Access-Control-Allow-Origin' header is present on the
requested resource. Origin 'http://account.bughd.com' is therefore not allowed access.
Navigated to http://openapi.qzone.qq.com/oauth/show?which=ConfirmPage&display=pc&client_...
&response_type=code&state=98f67bbcc9624eb02056d5a765f42f32e4b4bf624fea98c2
Navigated to http://account.fir.im/signin
GET http://account.fir.im/favicon.ico 401 (Unauthorized)

```

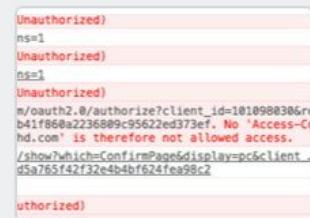
AugT17.@陈磊-安装量、启动量根据版本查询，根据时间查询接口

in list [BugHD网站](#)

Members: Labels: **测试通过** Last Updated: 6 Sep at 11:27

[Edit the description...](#)

Attachments



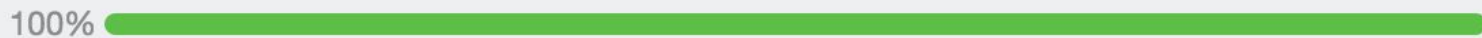
upload 6/9/2015 at 11:27:39.png
Added 6 Sep at 11:27

[Download](#) [Remove Cover](#) [Delete](#)

[Add an attachment...](#)

TODO

[Hide completed items](#) [Delete...](#)



- 修改api 接口，加入build和version 参数
- 实现依照版本的查询
- 更新api document

[Add an item...](#)

Add

[Members](#)

[Labels](#)

[Checklist](#)

[Due Date](#)

[Attachment](#)

Actions

[Move](#)

[Copy](#)

[Subscribe](#)

[Vote](#)

[Archive](#)

Boards

Find boards by name...

Starred Boards

开发部
fir.im

Recent Boards

需求池
fir.im

BugHD
fir.im

FIR 3.0
fir.im

合作需求
fir.im

周报
fir.im

RubyGems.org
RubyGems

fir.im

BugHD

FIR 3.0

合作需求

周报

开发部

Overview

Transactions

External services

Ruby VMs

EVENTS

Errors

Alerts

Deployments

Thread profiler

REPORTS

SLA

Availability

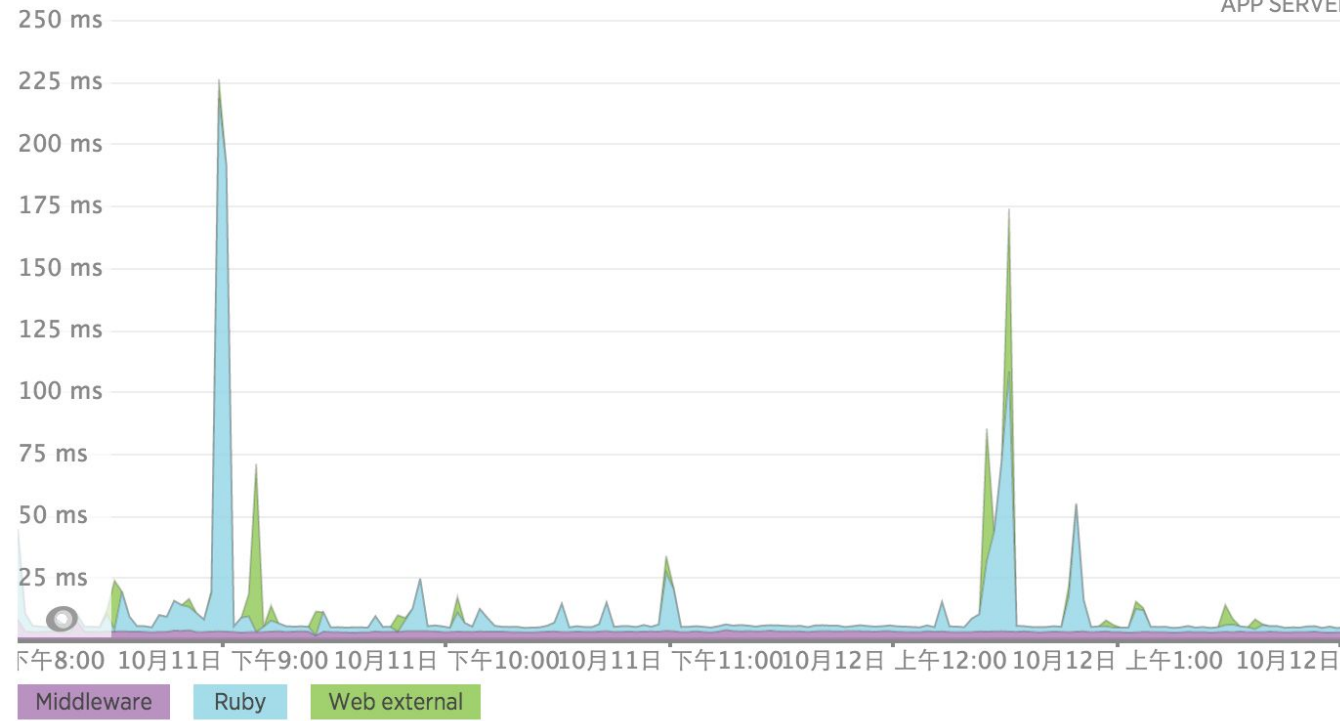
Capacity

Scalability

Web transactions

Web transactions response time [▼]

16.8 ms
APP SERVER



Transactions

App server time

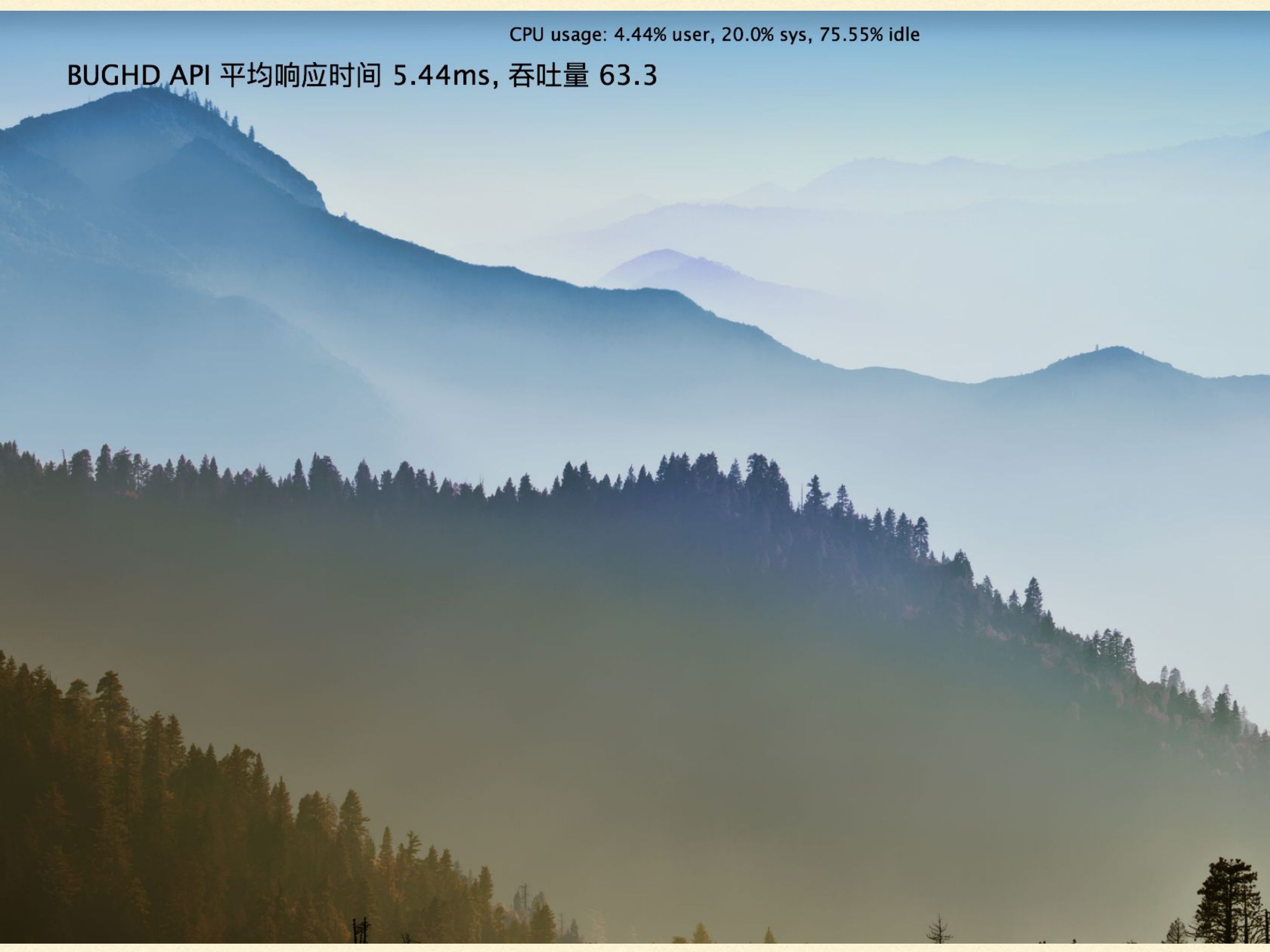
Error rate

0.00%

Api::V1::SessionsController#create	156 ms
Api::V1::TimeseriesController#index	145 ms

CPU usage: 4.44% user, 20.0% sys, 75.55% idle

BUGHD API 平均响应时间 5.44ms, 吞吐量 63.3



Today
< | >
10月 11 - 17 2015

	CST v	周日 10/11	周一 10/12	周二 10/13	周三 10/14	周四 10/15	周五 10/16	周六 10/17
			ppt 的初稿		ppt的定稿			
2 下午								
3 下午								
4 下午								
5 下午								
6 下午				<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> fir B 七 fir </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 新版上线 回归 [fir.im, </div>		
7 下午			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 下载 melk </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 添加添加 注册成功页 </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> S fir.im Sep </div>		
8 下午								
9 下午								
10 下午								
11 下午								Meet

Interesting Calendars

- 中国 - 所有假期

Holidays, TV, sports, and more

Support & Feedback

Sunrise for iPhone | iPad

Search

Today

10月 11 - 17 2015

- 时间记录
- Pomotodo-Pomo
- 中国节假日
- 全年的第几天

Evernote (atpking)

- Note Reminders

Trello (jicheng__)

- My Cards
- BugHD
- FIR 3.0
- 合作需求
- 周报
- 开发部
- 需求池

Interesting Calendars

- 中国 - 所有假期

Holidays, TV, sports, and more

Support & Feedback

Sunrise for iPhone | iPad

Meet

ppt 的初稿

ppt的定稿

新版上线
回归 [fir.im,

S fir.im Sep

下载
melk

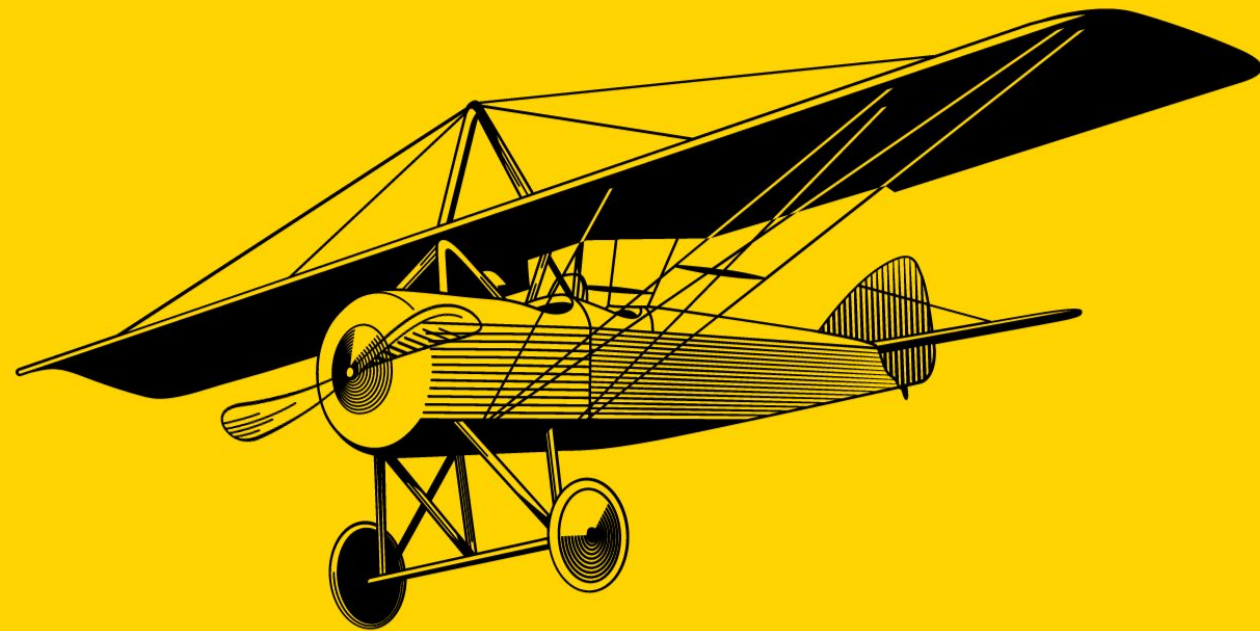
添加添加
注册成功页

is 首主 SI

此处有硬广告 *fir.im*

fir.im

{ 首页, 应用管理, 广场, 文档, 工具,



```
BetaAppHost  
{  
    return "fir.im"  
}
```

及其重要但最容易被忽略的测试项目

“我想测下宕机”

fir “CTO” 小冰箱

测试生存等级

根据自身的项目来进行考虑

LEVEL 0: 苟活

- 核心功能运转正常
 - 新上线的功能运转正常
 - 能够记录用户产生的异常信息
 - 容灾
-

LEVEL 1: 温饱

- API 接口的功能测试
 - 核心功能API的压力测试
 - 客户端回发数据的抓包测试
 - 弱网情况下的使用正常
-

LEVEL 2: 健康

- 内存加载正常
 - 流量的使用较小
 - 耗电量成本处在合理位置
-

LEVEL 3: 健硕

- 全自动化监测，有异动及时通知
 - 正确预测问题
-



TesterHome 与 fir.im 联合设立千元月度最佳文章奖金



TesterHome 社区



技术文档



招聘与求职



精华文章



最新帖子



域名备案需要走下流程请大家先临时用 https 访问

站务 · seveniruby · 最后由 oscarxie 于10 小时前回复

5



分享 | DaoCloud 上如何构建基于 Docker 的持续集成

SWATHub · swathub · 于17 小时前发布



更新日志 - fir.im 新版优化上线

fir.im · fir_im · 于1 天前发布



Python 写脚本时，用 cmd 命令直接对 app 的操作

Appium · yy_u · 最后由 xuxu 于21 小时前回复

7



阿里腾讯的看过来，这两天偶然发现的几个兼容性小 BUG。。。

新手区 · dragonszh · 最后由 dragonszh 于11 小时前回复

5



APP 接入了支付宝，微信支付等，请问如何做这方面的安全测试？

移动安全测试 · missgong0 · 最后由 lihuazhang 于1 天前回复

4



答复网友的邮件

5

GOD BLESS U AND UR PR
OJECT

QA & THX



fir.im 后端工程师 纪承