



小之美好 —— 前端工程产品实践

QCon 2015 北京





臻儿 (郭旻桢)

@cloudwater

爱生活 喜折腾

蚂蚁金服·体验技术部·工程技术



一个优秀工程
师怎么工作

百花齐放的工具时代



webpack
MODULE BUNDLER



脚手架



构建



包管理



常见的前端工程化

Google



YEOMAN

facebook.



webpack
MODULE BUNDLER

Baidu 百度



F.I.S

蚂蚁金服
ANT FINANCIAL





```
afc163@henmigis-MacBook-Pro: ~ -- zsh -- 90x31
spm

Static Package Manager

Usage: spm <command> [options]

Options:

  -h, --help      output usage information
  -v, --version    output the version number

System Commands:

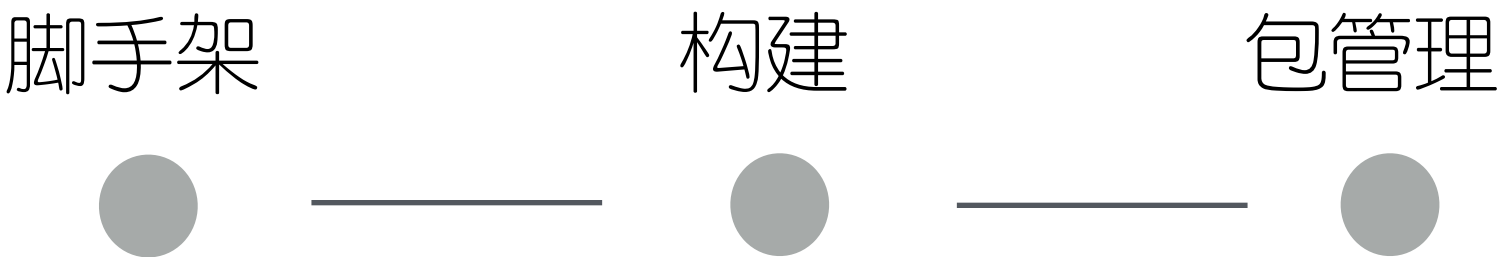
  config          configuration for spm
  help            show help information

Package Commands:

  init            initialize a package
  login           login your account
  install         install a package
  publish         publish a package
  unpublish       unpublish a package
  tree            show dependencies tree
  info            information of a package
  search          search packages
  test            test a package
  doc             documentation manager
  build           build package
  completion      output completion bash script
```

spmjs.io

问题就来了……



如何实际发布

如何监控

工具化

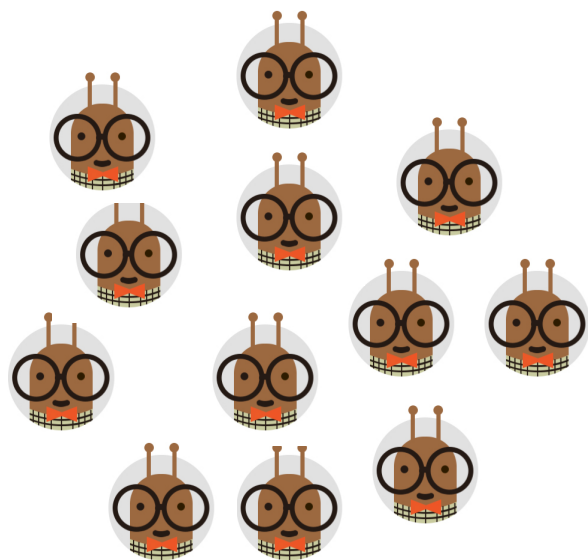
如何整体协作

如何……

前端工~~程~~化



前端工程化



让前端工程师团队良好协作



拿静态资源举例

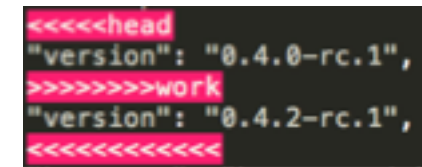
- 静态资源测试机紧张
- 繁多的构建方式
- 构建产物部署要和整个项目同步
- 线上多种静态资源服务器

首先，我们创造了蜻蜓

蜻蜓1.0

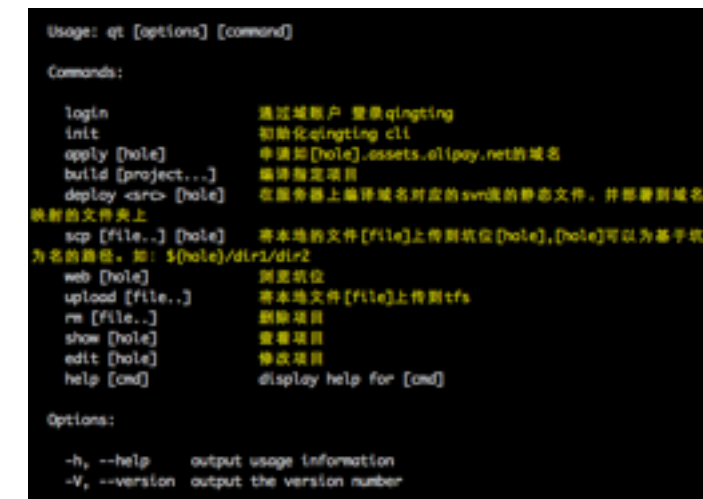
研发阶段

- 无限量一键获取静态资源测试机
- 本地域名代理



发布阶段

- 云端构建部署
- 静态资源无版本方案
- 图片一键上传发布





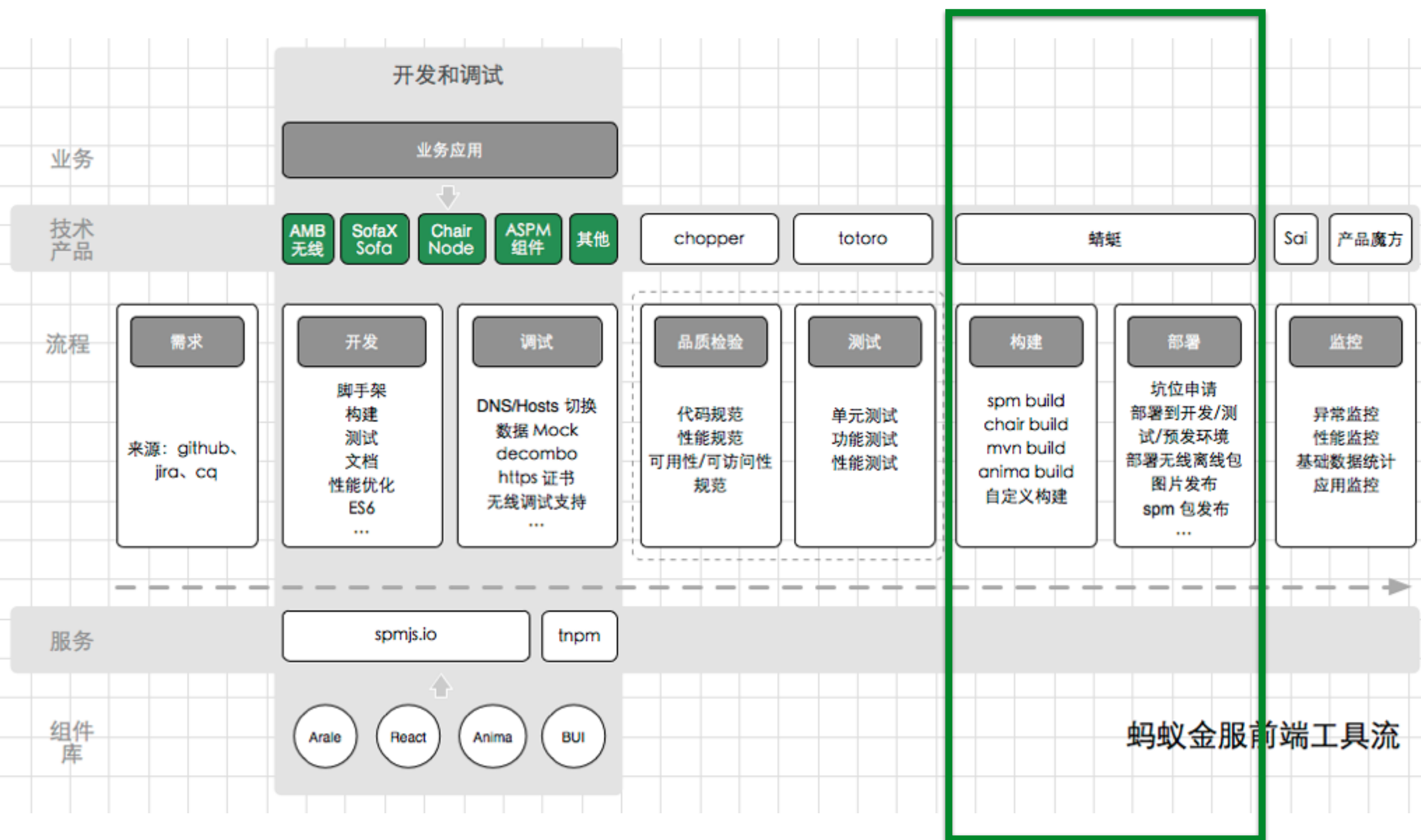
更多需求蜂拥而至

- 功能测试覆盖率统计
- 工具插件功能
- 发布非静态资源
- 和spm的分工?
-



“要你命三千，西瓜刀、铁链、火药、硫酸、毒药、手枪、手榴弹、杀虫剂，每样都能独当一面，现在集中在一起，看你怕不怕？”——《国产零零漆》

“认清不做什么更重要”



蚂蚁金服前端工程产品大图

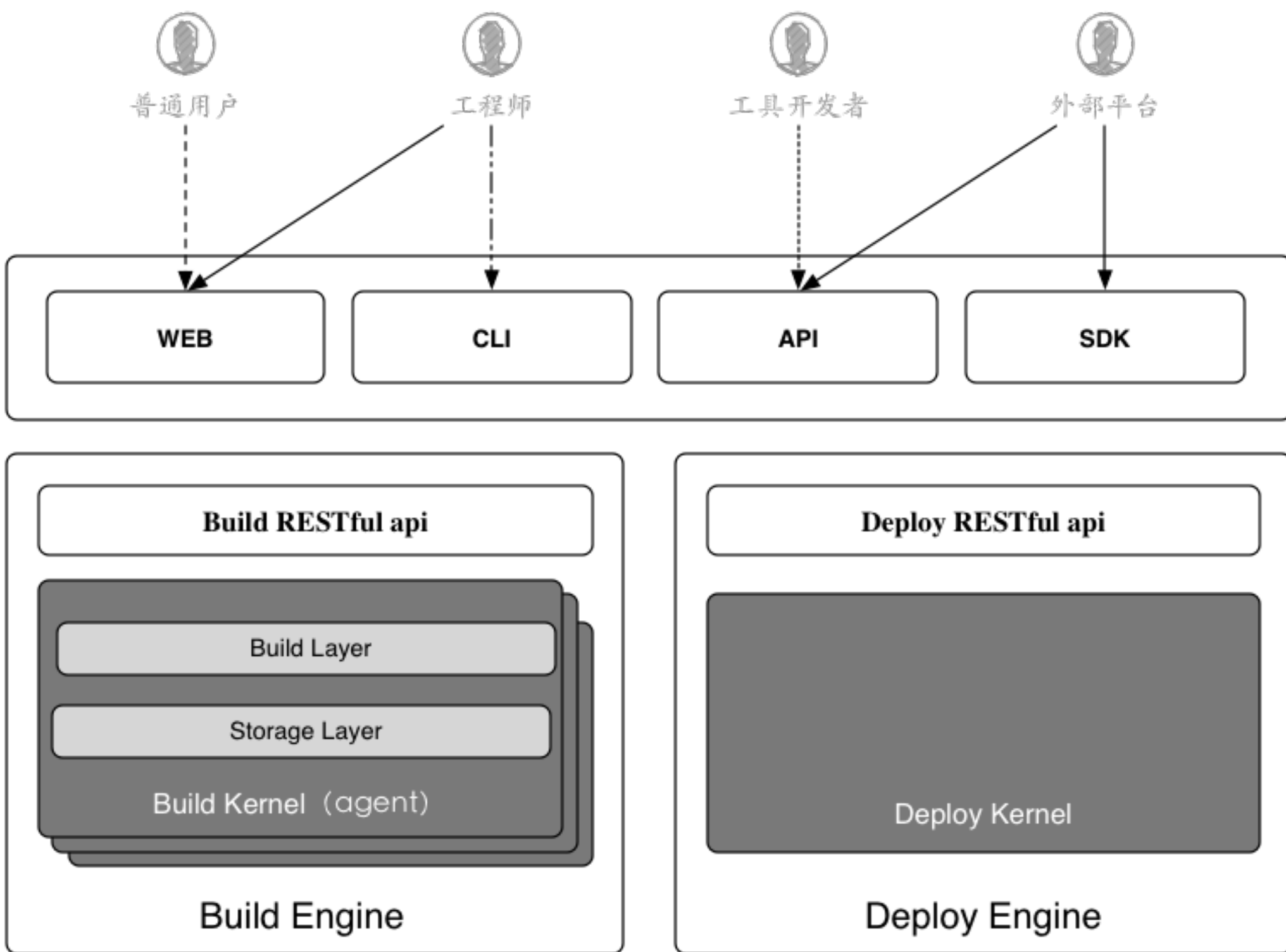




做一款小而美的蜻蜓2.0

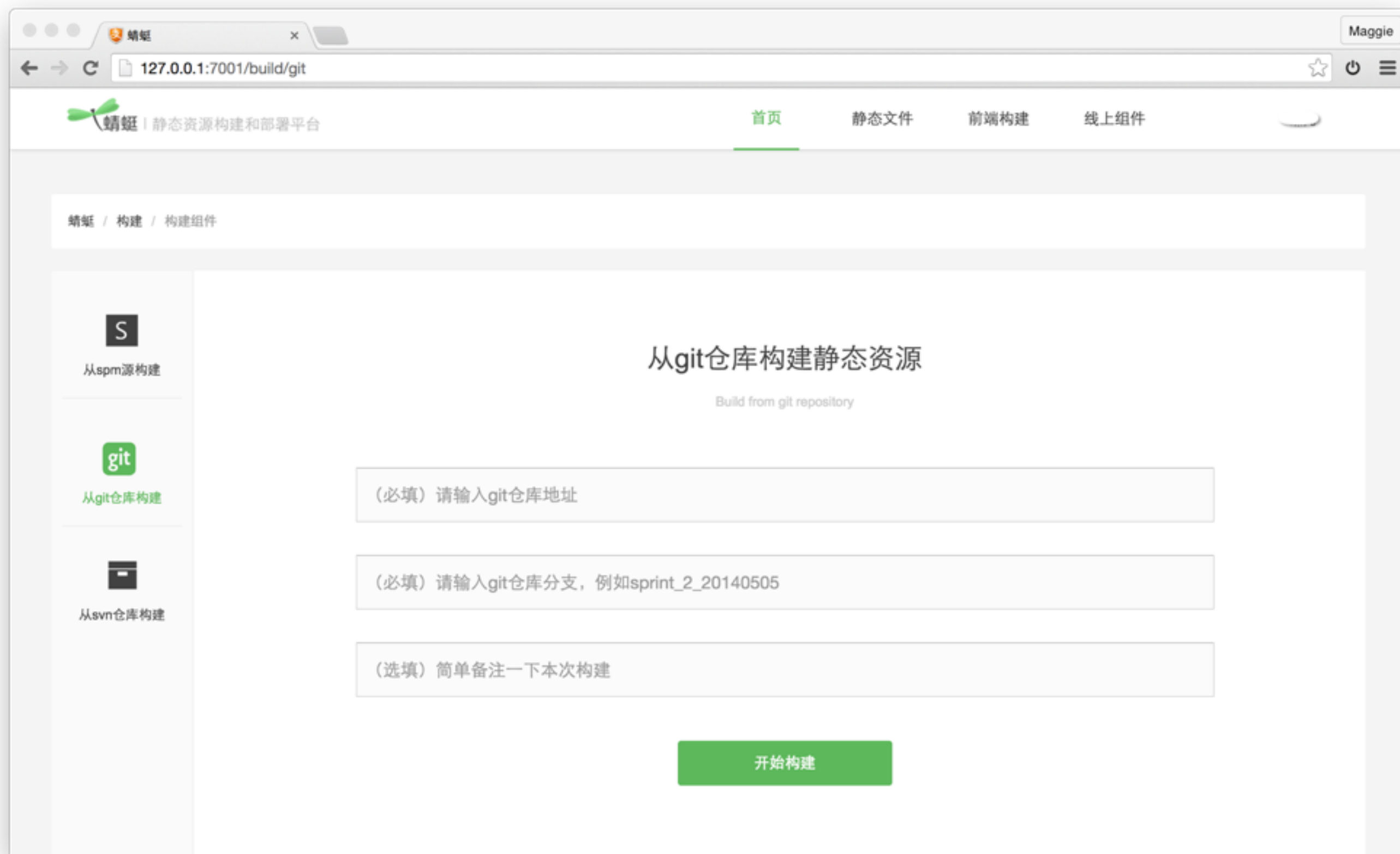
蜻蜓 - 给前端工程师的好产品

- 只做静态资源构建部署
- 细分用户群



蜻蜓 2.0架构

蜻蜓web端



蜻蜓cli

```
1. bash

Usage: qt [options] [command]

Commands:

  login          通过域账户 登录qingting
  init          初始化qingting cli
  apply [hole]   申请如[hole].assets.alipay.net的域名
  build [project...] 编译指定项目
  deploy <src> [hole] 在服务器上编译域名对应的svn流的静态文件，并部署到域名映射的文件夹上
  scp [file..] [hole] 将本地的文件[file]上传到坑位[hole],[hole]可以为基于坑为名的路径。如：${hole}/dir1/dir2
  web [hole]     浏览坑位
  upload [file..] 将本地文件[file]上传到tfs
  rm [file..]    删除项目
  show [hole]    查看项目
  edit [hole]    修改项目
  help [cmd]     display help for [cmd]

Options:

  -h, --help      output usage information
  -V, --version   output the version number

cloudwater:~/workspace $
```



怎么算是好的工程产品？

- 定位清晰 —— 不做什么更重要
- 功能完备 —— 目标是做“死”

第二个工程产品



解决营销活动的问题





CMS 3.0

新手工具箱

区域管理

站点管理

静态资源管理

任务单管理

[CMS首页](#) >> [区域管理](#) >> [模板编辑](#)

区域管理



中文名: 林氏刺蛾 (公田/什里河/林氏刺蛾) 2023/09/01 10:00:00

上次记录: on by

模版结构

```

1 #cms(1,"应用推荐")
2 <h3>您还可以试试我们其他的服务:</h3>
3 <a style="float:left;margin-
right:15px;height:117px;width:545px;overflow:hidden"
target="_blank" href="#T(1,'左边推荐的链接')" seed="#T(2,'左边推荐
的埋点')">#M(1,"左边推荐的图片")</a>
4 <ul
style="float:right;width:430px;height:117px;overflow:hidden">
5 <li
style="float:left;height:117px;width:214px;overflow:hidden">
6 <a style="display:inline-block" target="_blank"
href="#T(3,'右边第一个应用的链接')" seed="#T(4,'右边第一个应用的埋
点')">#M(2,"右边第一个推荐的图片")</a>
7 </li>
8 <li style="float:left;margin-top:13px;margin-
bottom:13px;border-left:1px solid #ddddd;d;border-right:1px
solid #ffffff;width:0;height:88px"></li>
9 <li
style="float:left;height:117px;width:214px;overflow:hidden">
10 <a style="display:inline-block" target="_blank"
href="#T(5,'右边第二个应用的链接')" seed="#T(6,'右边第二个应用的埋
点')">#M(3,"右边第二个推荐的图片")</a>
11 </li>
12 </ul>

```

[查看占位符详细帮助](#)

示例：

```
#cms(1,"自定义名称")
#H(1,"轮播广告1")
#H(2)
#M(1,"我的图片1")
#L(1,"链接1") #L(2)
#L(3,"链接",5)
#T(1,"文本") #T(2)
#T(3,"文本",5)
#each(1,"区域列表",6)
#R(1,"资源") #R(2)
#R(3,"资源",5)
#end
```

定义:

#cms("编号","名称")
一组占位符集合，编号，名称必填

左边推荐的链接1: <http://fun.alipay.com/down/index.f> 

左边推荐的埋点2: link-walletbanner1 TXT

右边第一个应用的链接：<http://fun.alipay.com/down/index.t> TXT

右边第一个应用的埋点: link-walletbanner2

右边第二个应用的链接：<http://fun.alipay.com/down/index.t> TXT 5

右边第二个应用的埋点: link-walletbanner3

"左边推荐的图片1" 的: <https://i.alipayobjects.com/e/20130> [点击上传](#)

点击上传

“快乐工作，认真生活”



修改活动信息 日志

页面地址：[http://www.fy.gov.cn/fysite/07.htm](#)



「源码」



「源码」

5 mins 凤蝶 - 建站好帮手 创建营销活动

立即体验 >



丰富的模板



经典活动沉淀



组件灵活配置
敬请期待



操作简单



只为一类人服务

第三个工程产品

雨燕

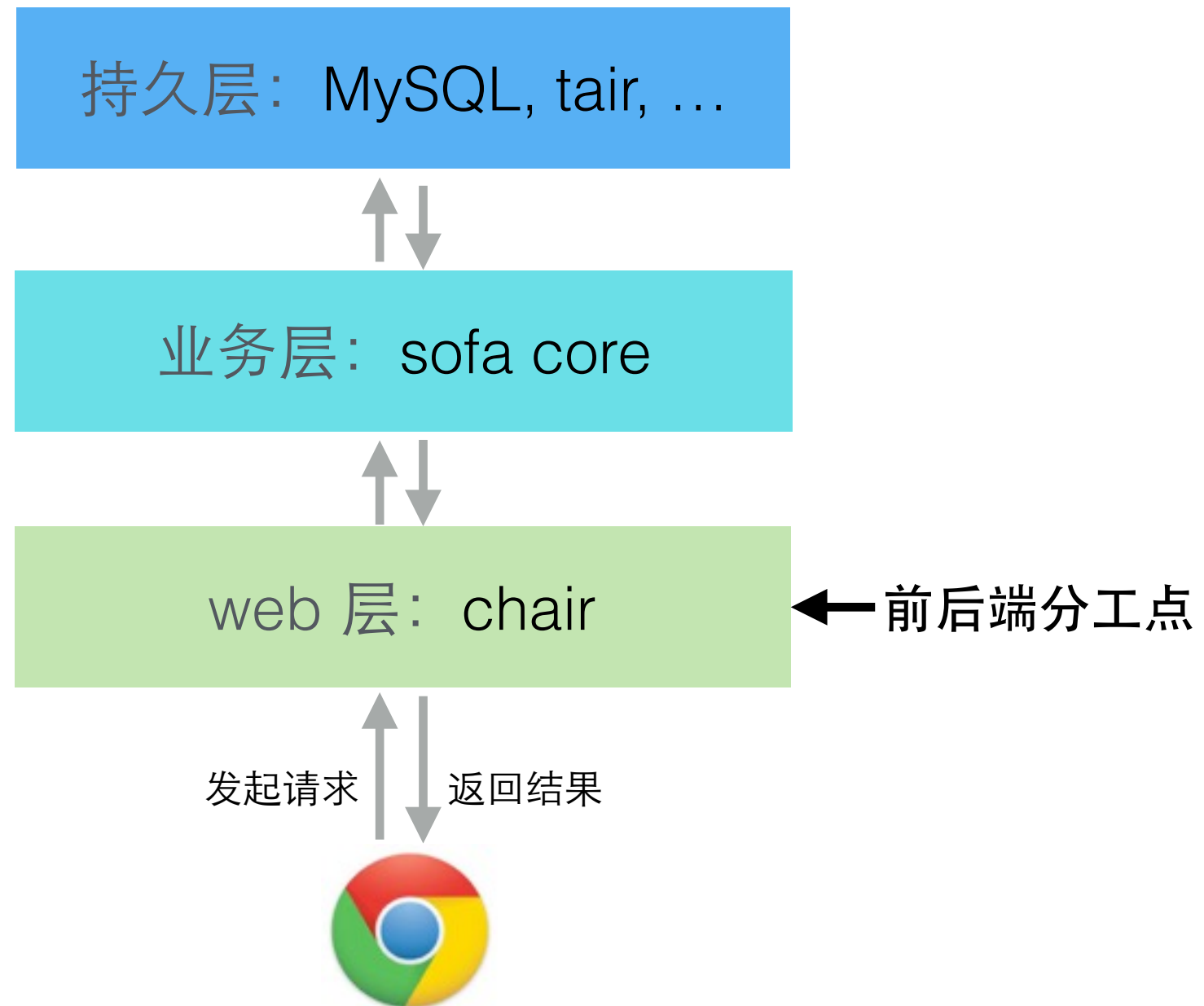
蚂蚁金服前后端分离实践

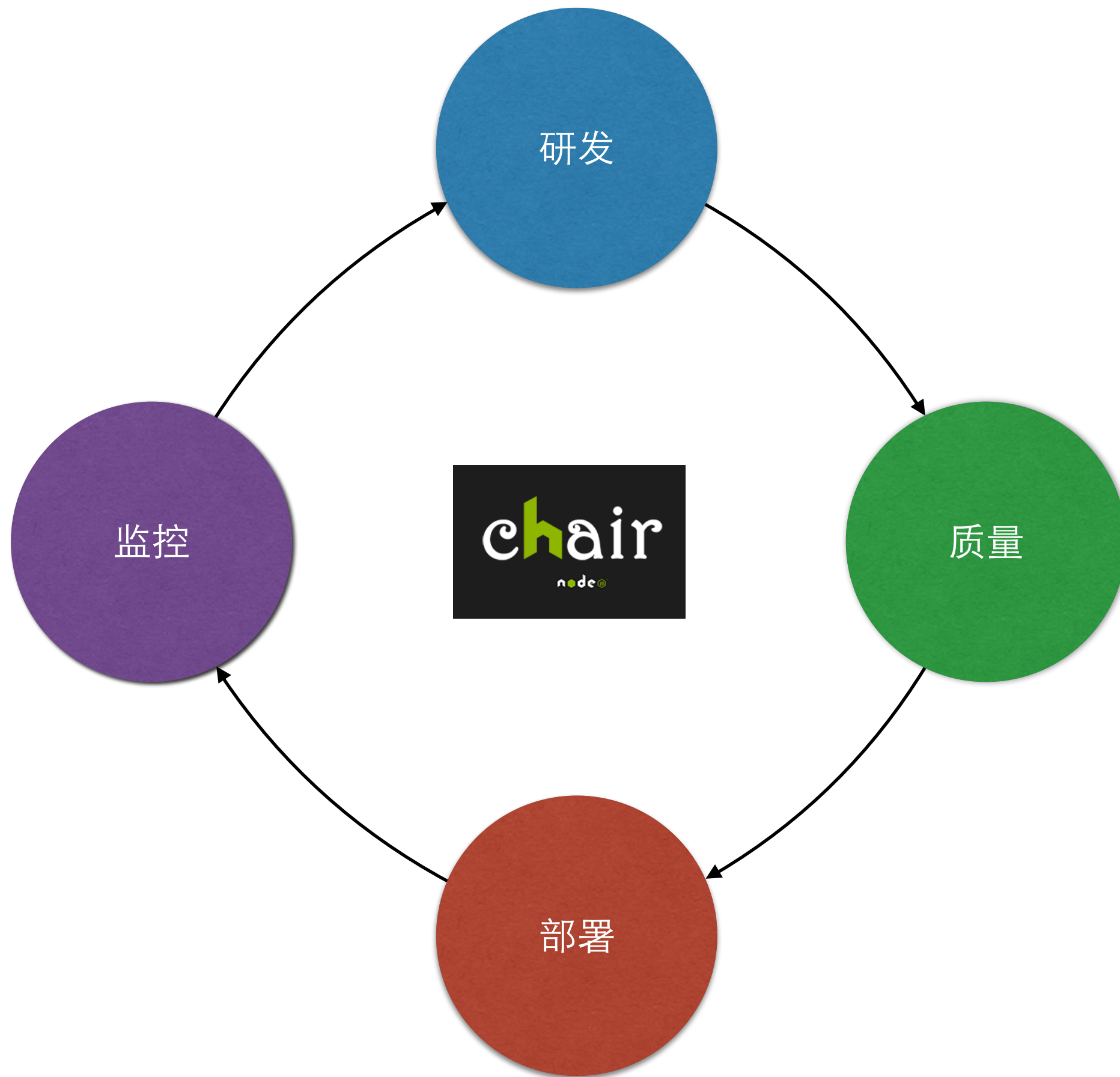


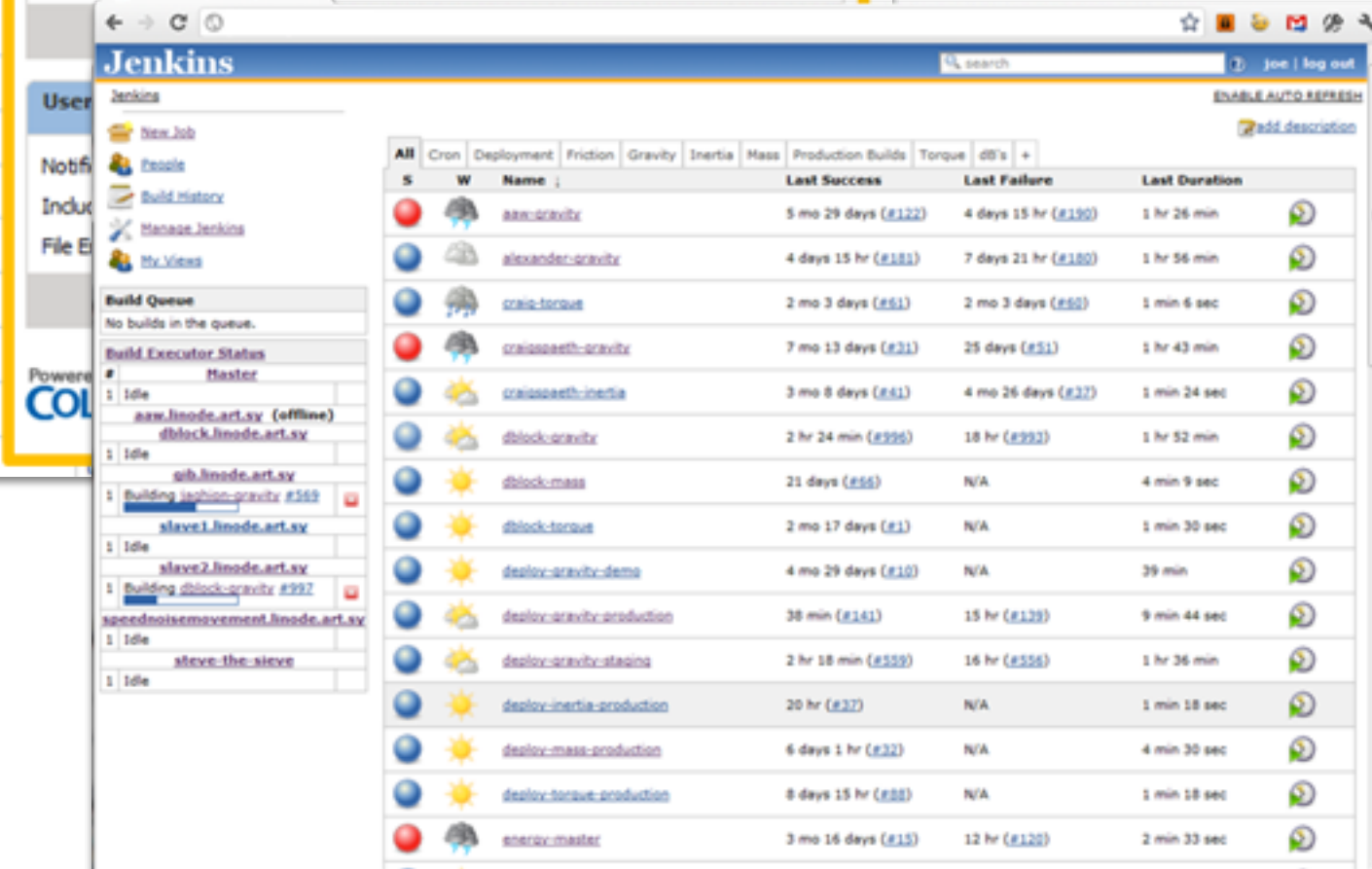
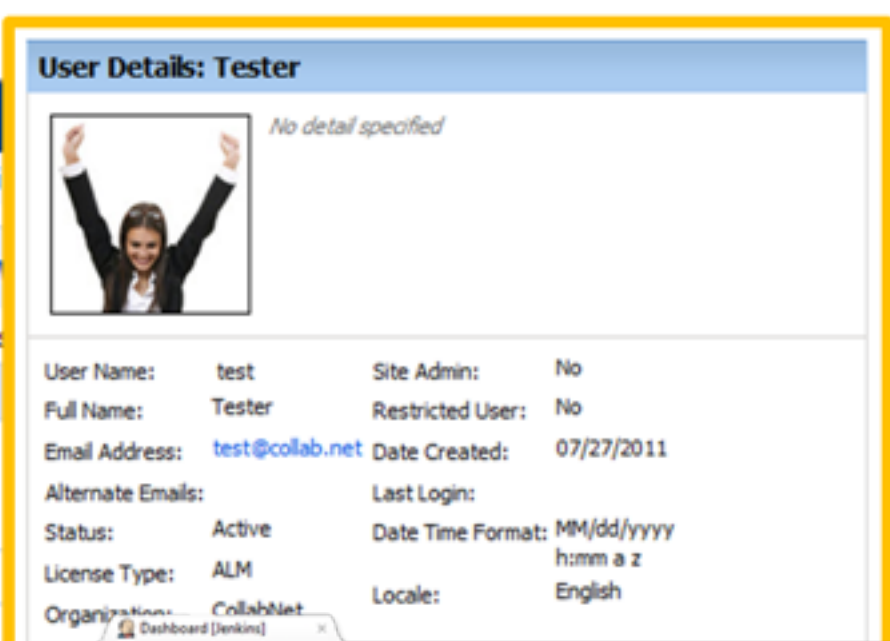
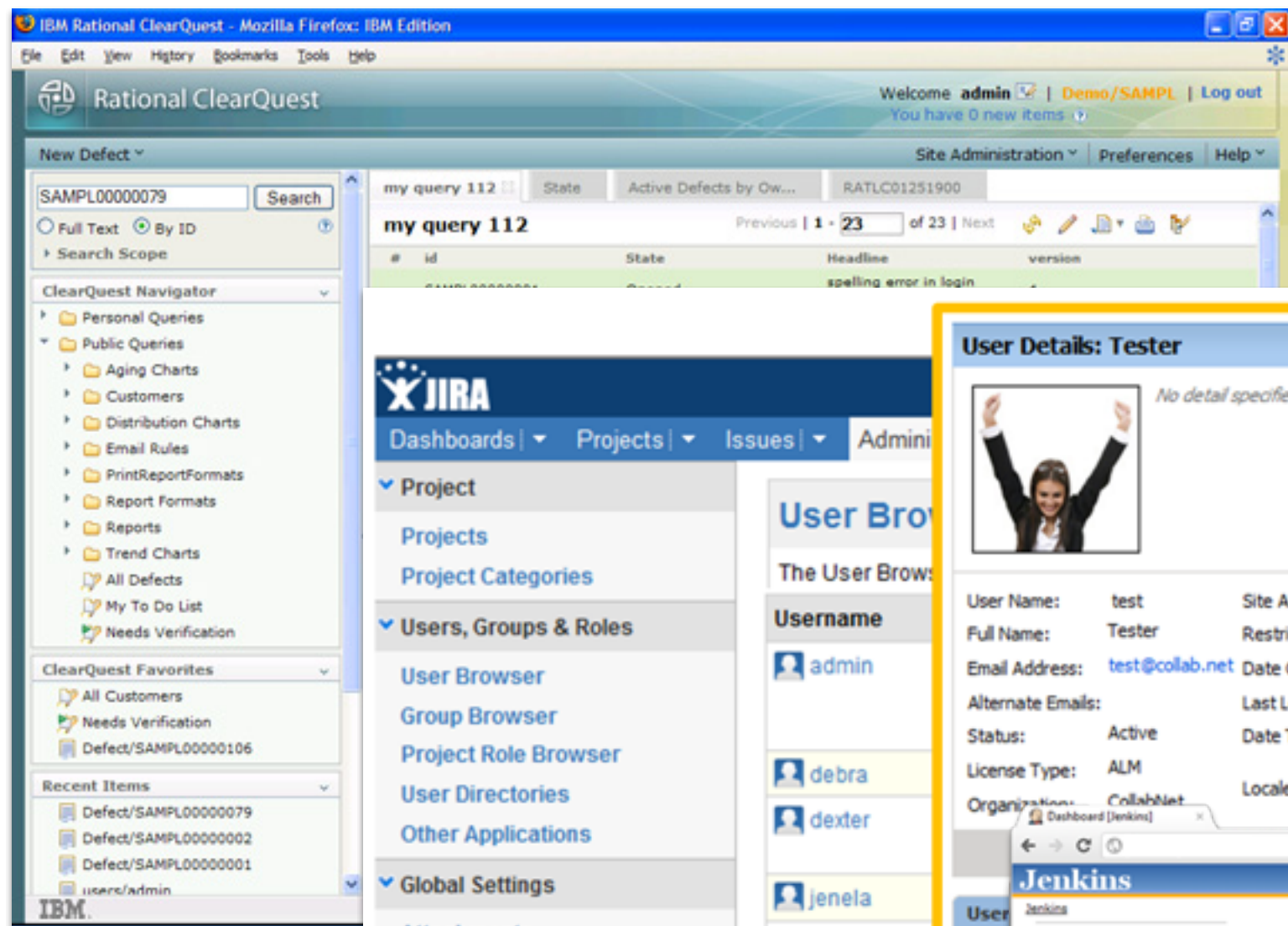
基于node.js的web框架

- 轻巧便捷
- 丰富的web解决方案

加入 chair 的 web 系统







常见的解决方案

chair已经很轻，但平台很多

❑ 白板视觉稿管理平台 demo.xxxx.com

❑ 项目管理平台 cq.xxx.net

❑ 前端研发平台 x.xxx.net

❑ 前端iconfont管理 iconfont.cn

❑ cms管理 ecmng.xxx.com

❑ 新前端快速发布平台 cp.xxx.com

❑ 线上应用信息 appinfo.xxx.com

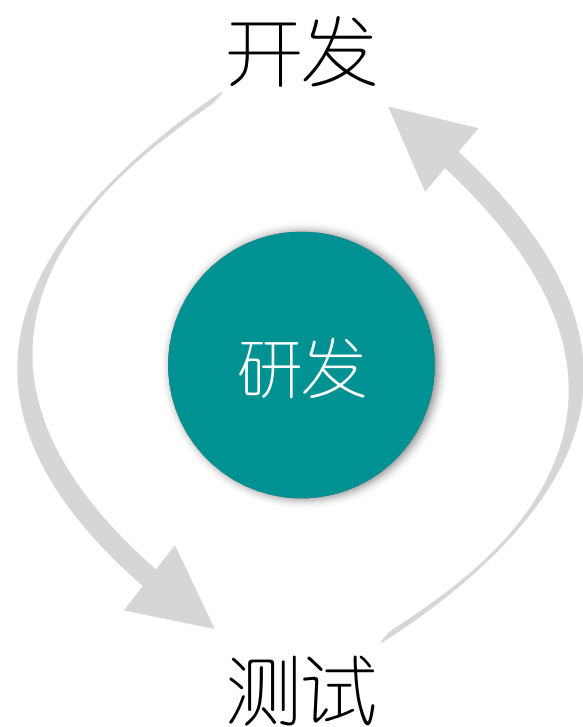
❑ 测试服务器申请 paas.xxx.net

❑ 发布需求管理、发布包平台、测试数据平台、文档中心、前端
监控、应用服务器监控

我们只做chair研发协作平台

雨燕





- 基于gitlab创建项目、关联需求、缺陷管理
- 测试机Paas服务
- 质量保障Saas服务
- 日志记录



- 关联研发项目
- 部署test、预发环境
- 自动化测试回归
- beta发布及监控
- 正式发布



- 单机监控
- 整体监控
- 报警后续处理



解耦研发与发布流程

最后

蚂蚁金服前端工程产品大图



认清不做什么更重要

只做好一件事

最终目标是做“死”

不忘初心

小之美好

为世界带来微小而美好的改变



蚂蚁金服·体验技术部

