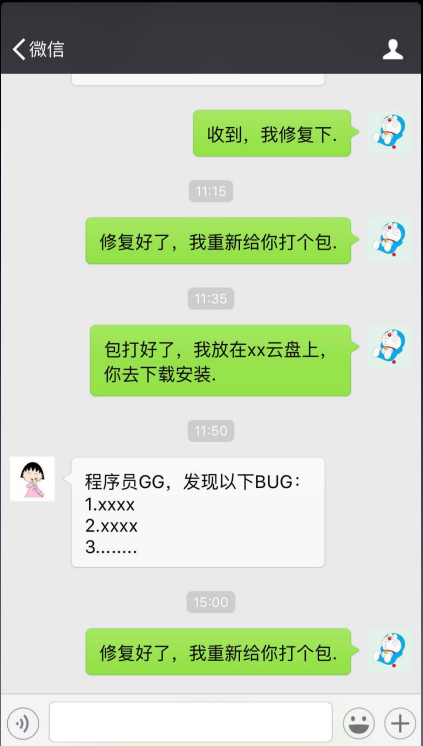


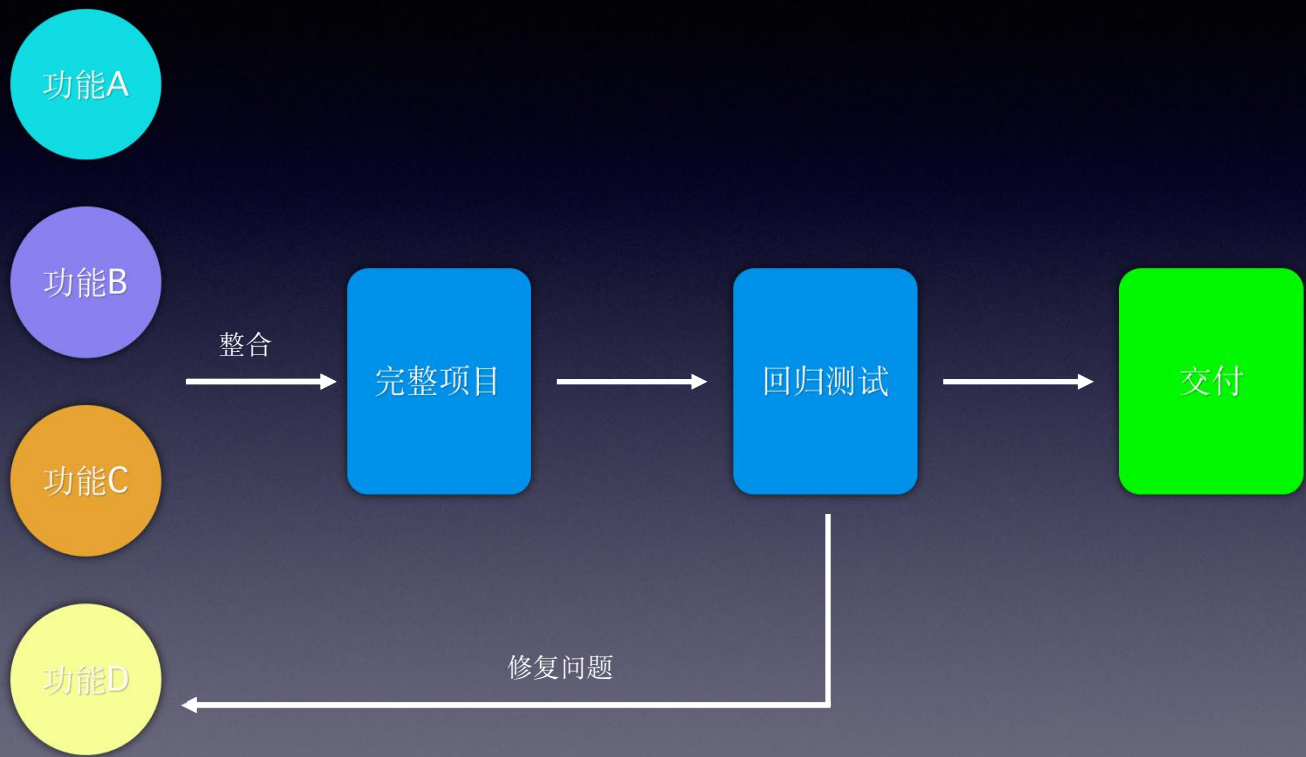
构建持续集成平台

樊荣海 | vipJr移动技术负责人

程序员小王的一天



传统的开发模式



会遇到哪些问题？

无效的等待过多

产品需求变更

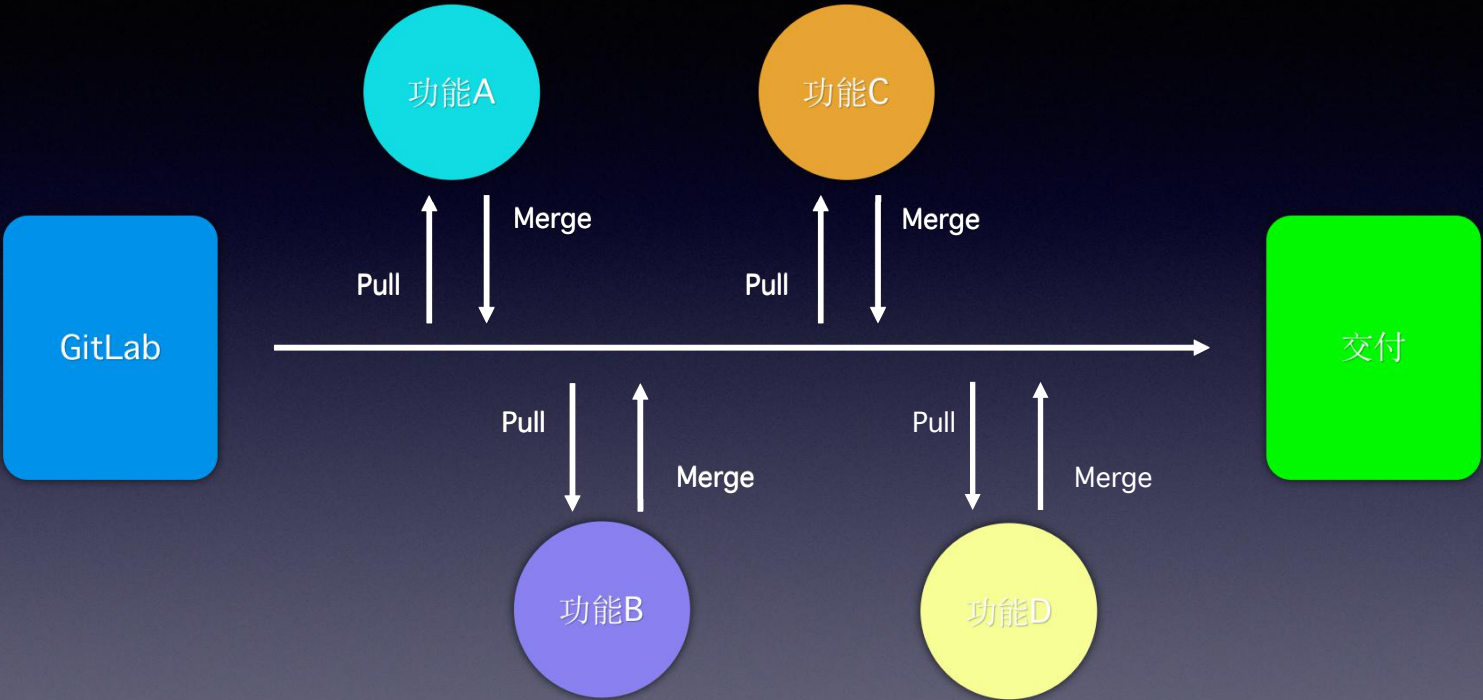
模块组合导致新的问题

项目后期的问题难以解决

软件交付无法保障



持续集成模式



持续集成系统(CI)

减少无意义的重复劳动

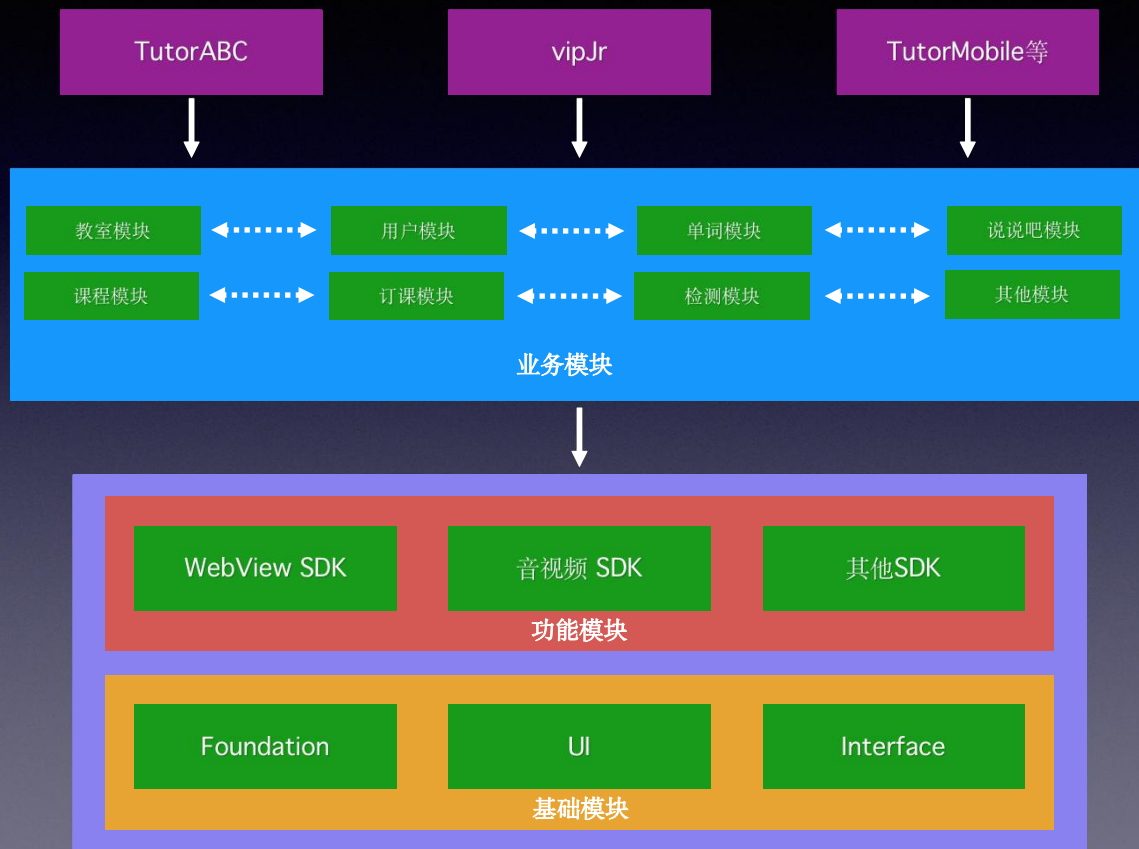
更早地发现问题

减少人为的失误

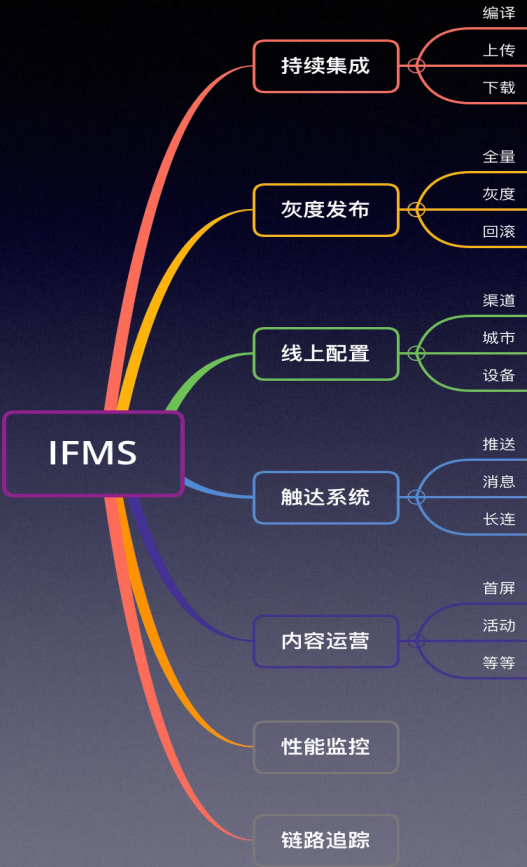
防止分支大幅偏离主干

持续交付

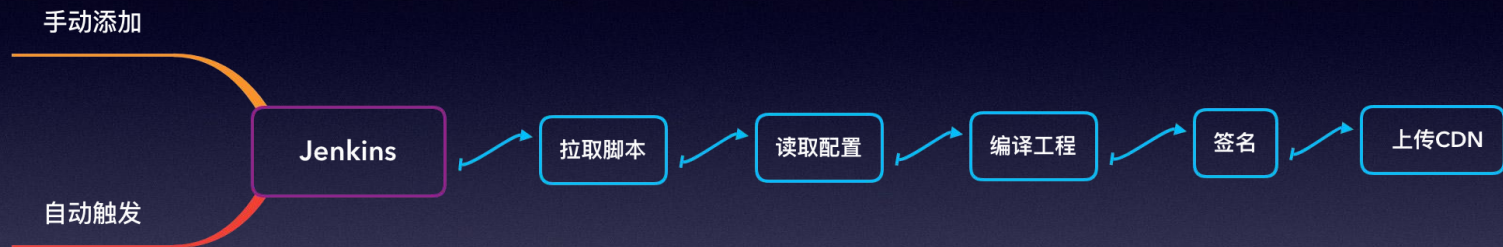
iTutorGroup移动端技术架构



IFMS基础设施平台



持续集成(CI系统)



CI核心设计

持续集成系统(CI)

+ 添加编译

Q

↺

📄

☰

ID	app	编译类型	编译状态	Git信息	Version	操作信息	编译时间	下载地址	Jenkins	导航栏
- 1533	Mercury	Debug	编译成功	Branch develop will_hwchen@vipabc.com Requires full screen	v3.0.0 [9]	Manual will_hwchen -	2019-03-23 16:38:58 2019-03-23 16:58:55	二维码安装 安装包下载 符号表下载	日志	生成Release
- 1531	Mercury	Debug	编译成功	Branch develop will_hwchen@vipabc.com 添加推送服务	v3.0.0 [9]	Manual will_hwchen -	2019-03-23 16:19:42 2019-03-23 16:28:45	二维码安装 安装包下载 符号表下载	日志	生成Release
- 1233	Mercury	Debug	编译成功	Sha refs/heads/develop 7202e82262 will_hwchen@vipabc.com Typo fixed	v3.0.0 [3]	WebHook jenkins@vipabc.com auto build	2019-03-14 19:00:22 2019-03-14 19:05:21	二维码安装 安装包下载 符号表下载	日志	生成Release
- 1231	Mercury	Debug	编译成功	Sha refs/heads/develop 0ea372cb10 will_hwchen@vipabc.com Update CI file	v3.0.0 [3]	WebHook jenkins@vipabc.com auto build	2019-03-14 18:58:19 2019-03-14 19:03:04	二维码安装 安装包下载 符号表下载	日志	生成Release

持续集成系统(CI)

添加Build

PkgName:

com.vipabc

平台类型:

Android

编译类型:

Debug

Git Build Type:

Branch

Branch:

develop

自定义参数:

自定义编译参数, 可配置键值对如
key=value
hello=world
使用回车分割

备注:

确定

关闭

手动添加任务

持续集成系统(CI)

App Name	Package	发布状态	发布信息	强制升级	灰度配置	数据统计
AndroidDeployExample	v9.9.9 [999] 3.16M	使用中	2019-03-28 19:08:26 1.测试deploy sdk 2.优化少许bug 3.程序员祭天	普通更新 全量更新	渠道: N/A 城市: N/A 设备: N/A	请求数: 4 / 4 / 3 下载数: 3 / 3 安装数: 3 / 2
AndroidDeployExample	v9.9.9 [999] 3.14M	已废弃	2019-03-15 11:37:54 .测试sdk .测试deploy sdk .优化少许bug .程序员祭天	普通更新 全量更新	渠道: N/A 城市: N/A 设备: N/A	请求数: 0 / 0 / 0 下载数: 0 / 0 安装数: 0 / 0
AndroidDeployExample	v9.9.9 [999] 3.14M	已废弃	2019-03-05 09:50:00 1.测试sdk 2.测试deploy sdk 3.优化少许bug 4.程序员祭天	强制更新 全量更新	渠道: N/A 城市: N/A 设备: 11	请求数: 0 / 0 / 0 下载数: 0 / 0 安装数: 0 / 0
AndroidDeployExample	v1.0 [1] 2.70M	已废弃	2019-02-12 18:12:26 test deploy sdk	普通更新 全量更新	渠道: N/A 城市: N/A 设备: N/A	请求数: 0 / 0 / 0 下载数: 0 / 0 安装数: 0 / 0

灰度发布

持续集成系统(CI)

+ 添加

Q

↺

📄

🔍

App	Version	配置内容	发布状态	配置类型	灰度配置	数据统计	操作
- tutorabc	v3.3.8	{"isShowWords":"1","isShowLear...	使用中	全量更新	渠道: N/A 城市: N/A 设备: N/A	请求数: 2 返回数: 2 收到数: 0	<div>✎编辑</div> <div>📄复制</div> <div>🔍查看详情</div>
- tutorabc	v3.3.5	{"isShowWords":"1","isShowLear...	使用中	全量更新	渠道: N/A 城市: N/A 设备: N/A	请求数: 1 返回数: 1 收到数: 0	<div>✎编辑</div> <div>📄复制</div> <div>🔍查看详情</div>
- tutorabc	v3.3.5(1)	{"isShowWords":"1","isShowLear...	使用中	全量更新	渠道: N/A 城市: N/A 设备: N/A	请求数: 1 返回数: 1 收到数: 0	<div>✎编辑</div> <div>📄复制</div> <div>🔍查看详情</div>

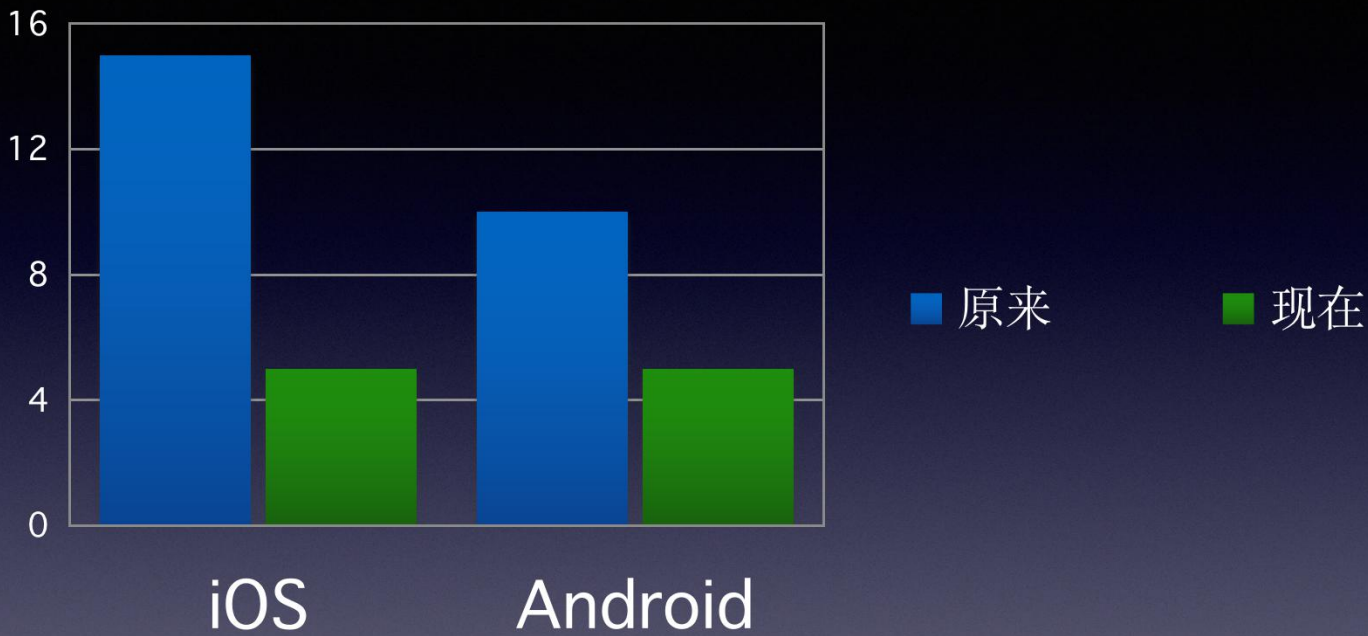
线上配置

持续集成系统(CI)



顶配Mac Pro服务器集群

持续集成系统(CI)



打包时间对比

1. 编译时间过长
2. iOS 配置文件更新及同步集群
3. 服务器强制重启后, 服务不可用


1. 静态分析
2. 资源扫描
3. 二进制编译加速

QA



樊荣海 

上海 普陀



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

谢谢~