

QCon全球软件开发大会

International Software Development Conference







合流有道

----手Q需求合流实践

于维军 2015.10.01



小调查

- 收听的原因
- 期望的收获



目录

1	手Q项目问题
2	我们解决思路
3	关键改进步骤
4	业务应用情况
5	分享要点小结



目录

1	手Q项目问题
2	我们解决思路
3	关键改进步骤
4	业务应用情况
5	分享要点小结



团队规模

2000+人

450个需求

12部门

100分支

3_{BG}

40W行代码



手Q研发流程

▶ 分支开发, 主干发布

需求	开发	合流	测试	〉小灰	大灰	发布
需求确定 需求评审	拉开发分支 新功能开发	分支验证 需求合流	系统测试	拉小灰分支 小灰发布	拉大灰分支 大灰发布	拉发布分支 版本发布
	新功能测试	合流验证		紧急BugFix	紧急BugFix	换包发布

版本按时发布很重要



手Q研发流程

▶ 分支开发, 主干发布

需求	开发	合流	测试	小灰	大灰	发布
需求确定	拉开发分支	分支验证	系统测试	拉小灰分支	拉大灰分支	拉发布分支
需求评审	新功能开发 新功能测试	需求合流 合流验证		小灰发布 紧急BugFix	大灰发布 紧急BugFix	版本发布 换包发布



手Q研发流程

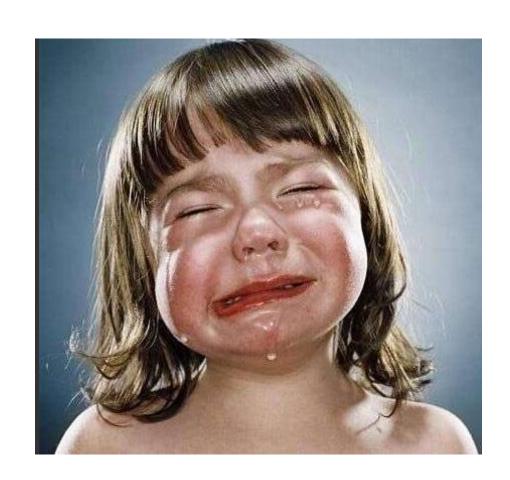
▶ 分支开发, 主干发布

需求	开发	合流	测试) 小灰	大灰	发布
需求确定 需求评审	拉开发分支 新功能开发 新功能测试	分支验证 需求合流 合流验证	系统测试	拉小灰分支 小灰发布 紧急BugFix	拉大灰分支 大灰发布 紧急BugFix	拉发布分支 版本发布 换包发布



历史合流问题

- 1/不知需求 准准
- 2/ 漏合错合现象频发
- 3/代码合/加海美重
- 4/ 合入验证低效
- 5/ 主干质量的
- 6/安装包Size超标且增长控制乏力
- 7/ 合流过程混乱
- 8/ 缺乏过程数据
- 9/ 优化改进困难
- 10/



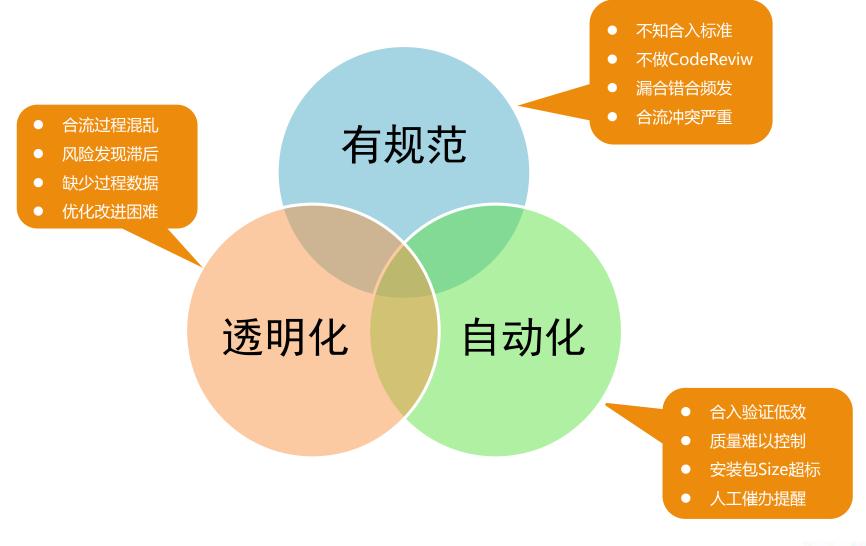


目录

1	手Q项目问题
2	我们解决思路
3	关键改进步骤
4	业务应用情况
5	分享要点小结



解决思路



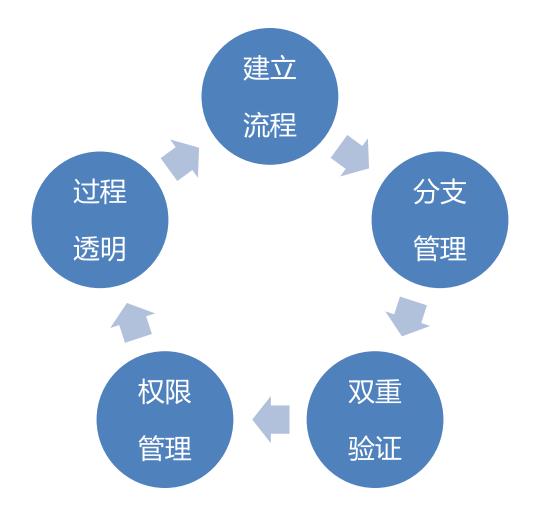


目录

1	手Q项目问题
2	我的解决思路
3	关键改进步骤
4	业务应用情况
5	分享要点小结



改进步骤





建立流程

▶ 建立开发认可的业务流程



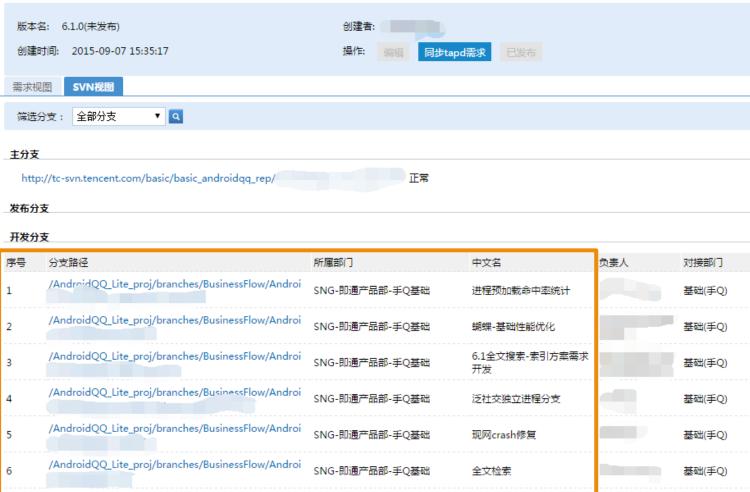
确保合流过程透明有序





分支管理

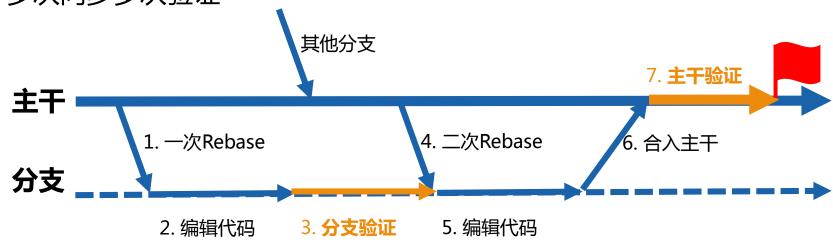






双重验证

> 多次同步多次验证



合流质量的核心保证



双重验证

分支验证

- •代码扫描(差异化对比, Lint, Findbugs等)
- 安装包检查(方法数,Size,图片压缩等)
- 配额检查
- •核心专项自动化(性能参数)

主干验证

- 代码扫描
- 安装包检查
- 配额检查
- •核心专项自动化
- •基本功能验证

多项自动化测试为验证提供了基础支持



权限管理

➤ 代码解耦减少冲突



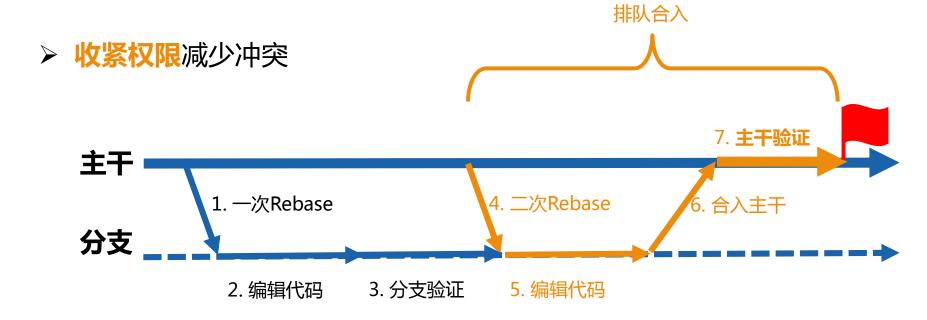
理想



现实



权限管理



排队合入,"慢"即是快,有效避免合流冲突



权限管理

> 收紧权限减少冲突



自动权限控制,冲突纷扰不在



过程透明



Brought by InfoQ

落地实施



Vs



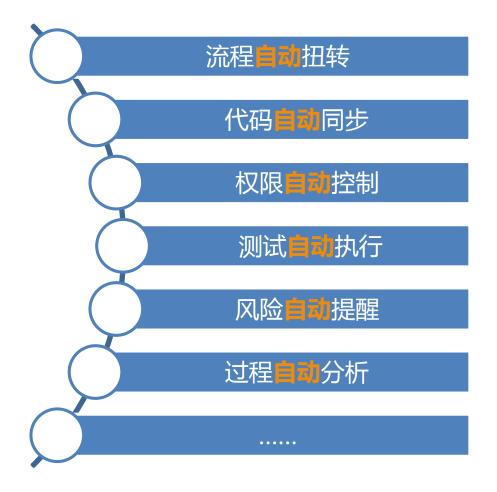
流程

效率?

让一切自动化 起来!



落地实施



自动化让流程最低成本落地执行



快速迭代, 持续改进



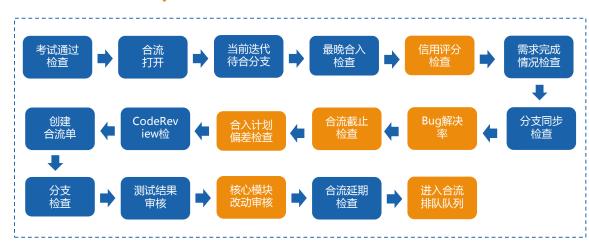
落地实施

2014年3月



多次迭代

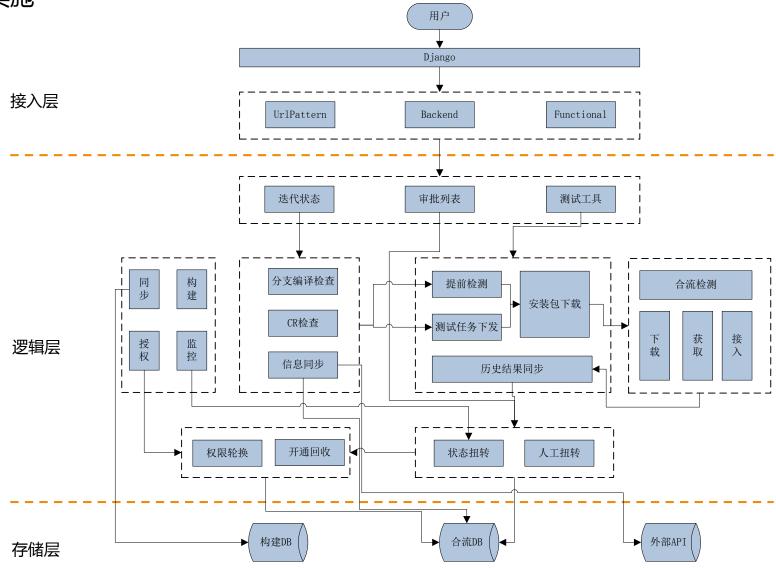
2015年3月



快速迭代让我们快速了解用户反馈并持续改进



落地实施





工程化 软件研发过程!

工程化是将系统化, 规范化, 可定量方法应用于软件开发, 运行和维护过程。



更多思考

研发过程各环节 标准化,自动化,减少个体依赖,提升执行效率,确保执行质量。





手Q实践

▶ 通过统一研发平台, 为业务提供各类研发服务





目录

1	手Q项目问题
2	我们解决思路
3	
4	业务应用情况
5	分享要点小结



运营数据

3个业务

13个版本

1小时

1天

200个问题/合流

85%准时率



目录

1	手Q项目问题
2	我们解决思路
3	关键改进步骤
4	业务应用情况
5	分享要点小结



要点小结

★ 背 景:大型软件持续交付

★ 开发模式:分支开发

★ 目 标:高效稳定合流

★ 思 路: 工程化合流过程

★ 参考实践: 建立流程, 分支管理, 双重验证, 主干权限, 过程透明

★ 业务落地:一切自动化 + 快速迭代



欢迎交流





微信

THANKS

