英雄无敌上线以来测试工作总结分享

by 张敬峰

上线以来的版本脉络

→6月20日,上线

─→7月15日, 0.5版本

→ 8月2日,上线1.0版本

→ 8月16日, 1.5版本

→9月27日, 2.5版本

宏观问题

- 1,线上bug多且频繁,发一次版本出一次问题
- 2, 版本发布频繁,8月下旬以前,平均2.5天发一次版本
- 3, 进度不合理, 经常更新包已经提测腾讯, 还有需求调整
- 4, 出现了一些意外事故, 比如服务器压力、人为操作失误、跨服问题等

微观问题

测试问题

测试覆盖度不高,漏测情况频繁

对配置和代码的提交检查缺失严格检查

缺乏有效的回归

程序问题

前后端不一致的地方出现了好几次

某些代码没有经过测试就直接提交线上分支

前期压测存在漏洞

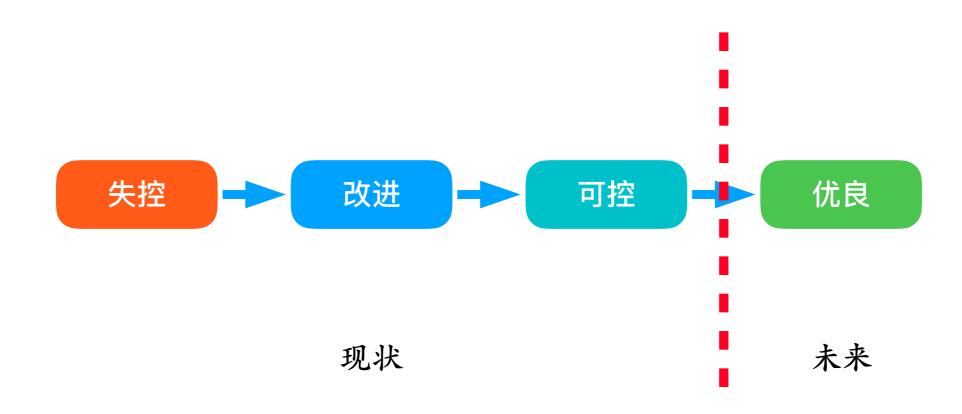
策划问题

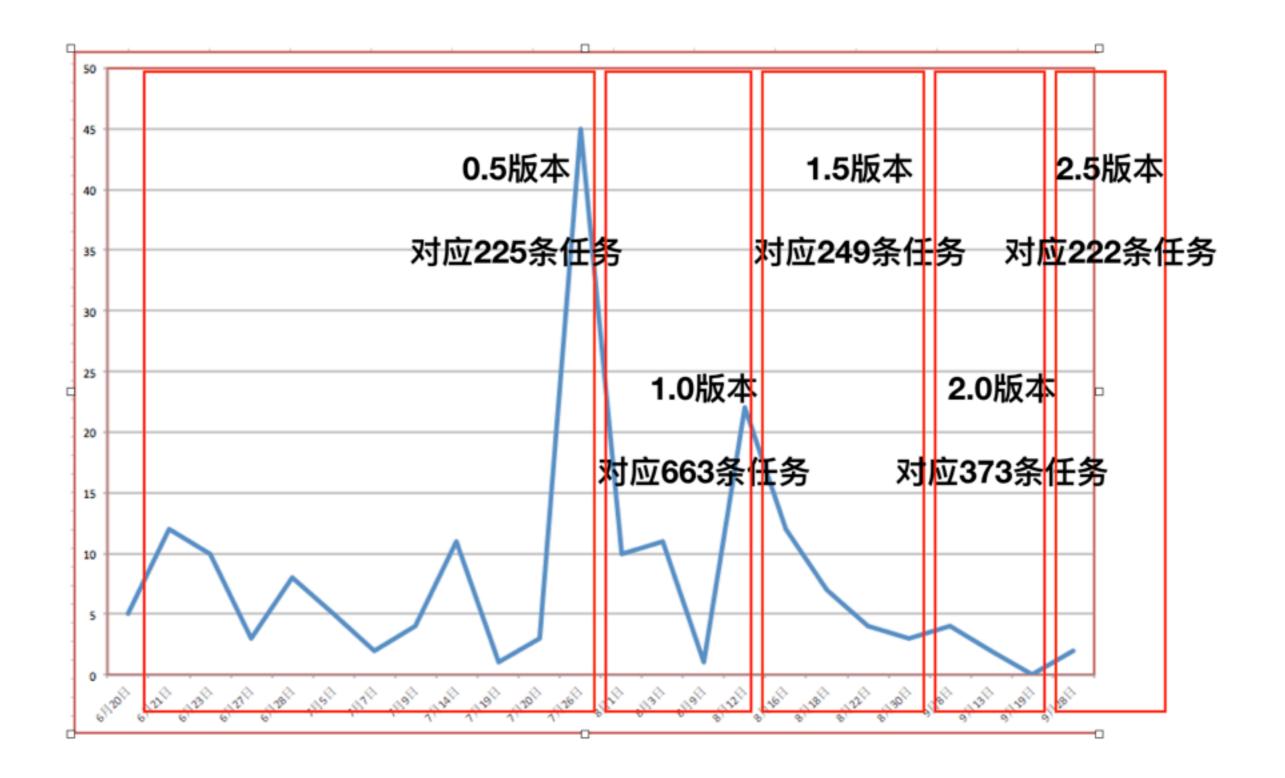
验收时间偏后

某些配置考虑不全面

对版本概念薄弱

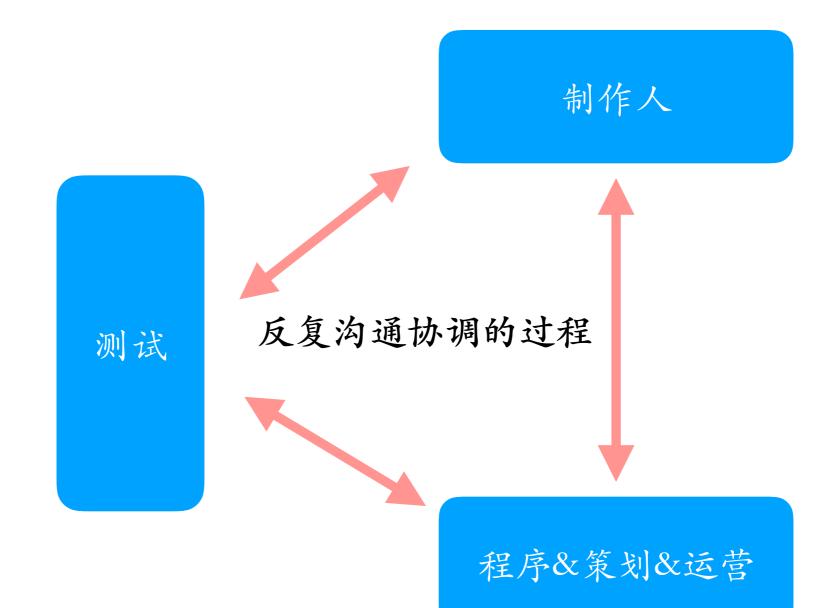
整体质量形势





问题解决的基本前提

- 1,发现bug、解决bug并不是质量保证的目的,而是质量保证的手段
- 2,良好的版本质量依赖良好的版本管理
- 3,项目质量不能单纯依赖测试人员
- 4,项目质量是一个持续优化的过程
- 5, 项目组有改进质量的意愿



问题解决的思路

- 1,优先保证发版本不出问题
- 2,活动关乎收入且相对比较独立,保证活动不出问题
- 3,保证重点旧有功能的拓展不出问题,比如新加兵团、英雄等
- 4,保证新功能不出问题
- 5,保证旧功能优化不出问题
- 6,保证小改动不出问题

- 1, 我们不可能一下解决所有问题
- 2, 划分优先级,逐步解决问题
- 3,不断总结与反思,不断改进

问题解决的实践

- 1,测试自身工作改进
- 2, 流程优化
- 3, 技术改进

4, 其他合作小组的支持

测试自身工作改进

1 测试任务管理 责任到人,可以交叉测试,尽量不要交换测试内容
2 重点内容专项测试 对于重点内容,除了跑用例,还要有关联checklist
3 体验测试 在线上或用线上数据进行体验测试
4 每日预测试 每天指派专人测试线上第二天开放的内容
5 主测试复检 重点内容,主测试需要做复检

流程优化

技术改进

1	压力测试	涉及实时战斗或消息量推动频繁的功能都做压测
2	接口测试	对接口进行数据检查
3	弱网测试	通过工具模拟一定的网速及丢包率
4	脚本检查	对一些经常配置错误的表写脚本进行检查
5	数据检查	对db (redis+mongo) 里的数据进行检查

项目上线后踩的一些坑

- 1,上线第一天,玩家到达一定数量服务器宕机
- 2, 在弱网条件下, 上阵兵团能超出数量限制
- 3,前后端读表不一致,导致联盟地图里玩家体力显示与实际可用数量不一致
- 4, 时区问题, 非北京时区导致前端一些显示问题
- 5,配置文件大小写问题,代码区分了大小写,导致某些配置读取不正确
- 6, 概率问题, 有些概率产出测试没仔细算概率, 导致实际产出与预期不符
- 7, 版本更新问题, 版本更新出过一次更新一半失败的问题
- 8,数据修复问题,出现过公式修改后,没给线上数据修复的问题
- 9,配置文件多合和漏合的问题
- 10,测试环境与线上环境不一致导致的外网问题
- 11,数值出现一些问题,希望大家对数值有敏感度且关注数值长线趋势

反思与总结

- 1,出问题并不可怕,可怕的是我们总在同一个地方反复出问题
- 2,对于测试人员来说,责任心与主动性大于一切
- 3,有些问题解决起来并没有想象的那么难
- 4,时间可以解决很多问题,关键是我们愿不愿意付出
- 5,争取一切可以争取的力量,协调一切可以协调的资源