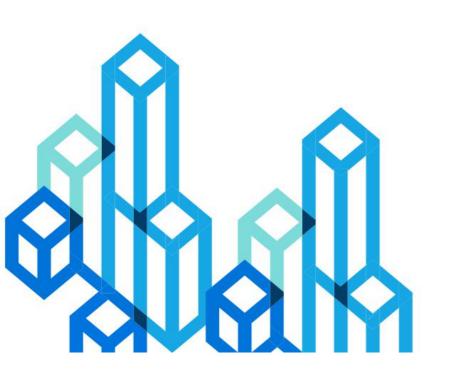


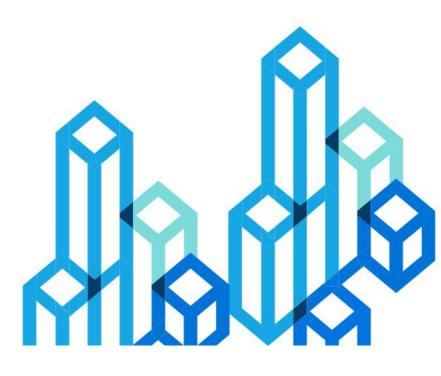


云原生时代的研发效能

黄国峰

前腾讯 工程效能专家





个人简介





黄国峰

前腾讯 工程效能专家

10 多年的软件和互联网从业经验;现任腾讯工程效能部,负责持续集成、研发流程和构建系统等平台;曾任职唯品会高级经理,负责架构团队。在云原生平台下的研发效能方向有丰富的理论知识和实践经验。

目录



- 1. 研发效能的定义
- 2. 研发效能提升之路
- 3. 我们的实践
- 4. 挑战与解决
- 5. 研发效能的未来方向

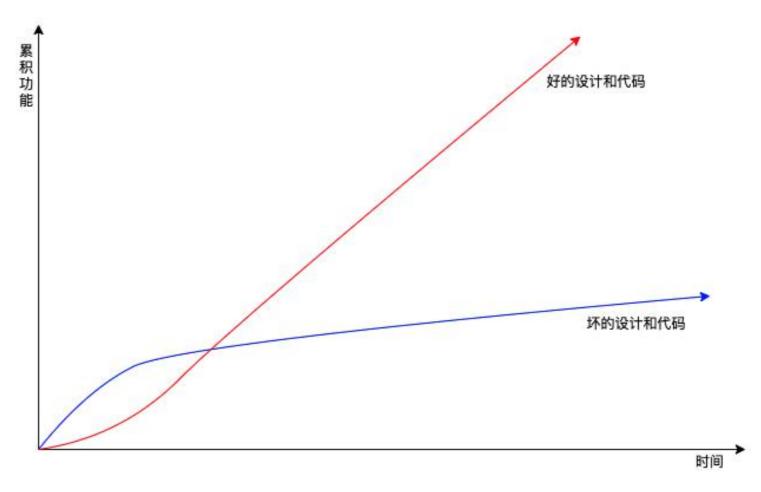
研发效能 一 定义与要素



- 1. 研发效能的定义
 - —— 能够持续地为用户产生有价值的效率
- 2. 研发效能的要素
 - 有效性 (Effectiveness)
 - 效率 (Efficiency)
 - 可持续性 (Sustainability)

研发效能 一 为什么需要?

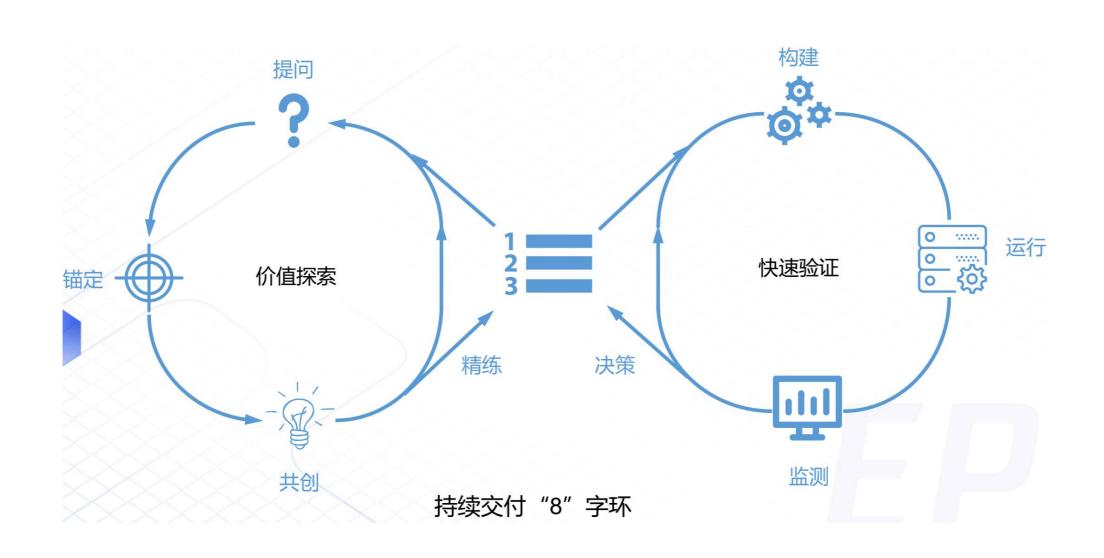




软件累积功能与时间的比例

研发效能提升之路 —— 持续交付





我们的实践

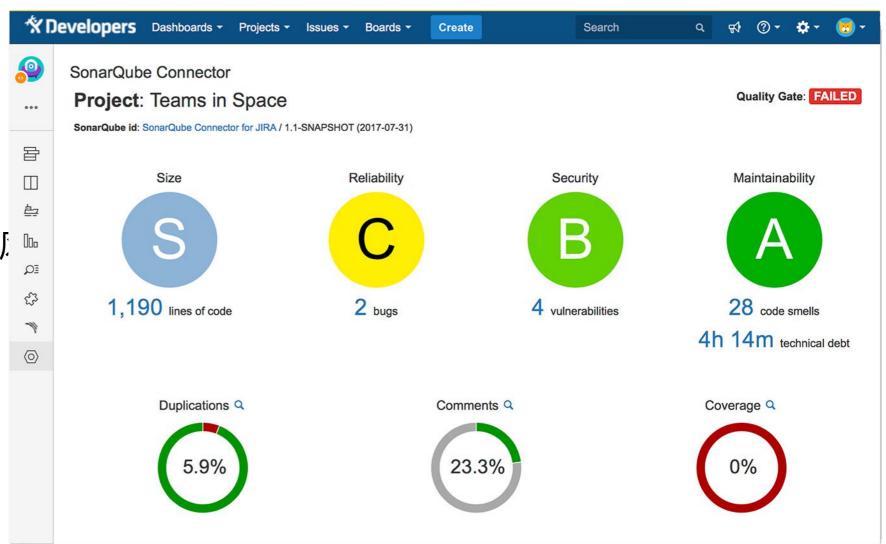


- 1. 统一团队认知
 - 技术基础: 人力情况和技术能力
 - 时间投入: 业务松紧、迭代周期
 - 轻重缓急: 业务技术难点、优先保障核心模块健康
 - 架构选型: 基建模块及依赖服务
- 2. 多管齐下
 - 代码质量
 - 分支模式
 - CI/CD (持续集成/持续部署)
 - 自动化测试
 - 单体代码仓库
- 3. 规范执行的3个关键
 - 流程卡点
 - 依赖工具,而不是人
 - 定期 Review 规范、工具、执行和数据

我们的实践 - 代码规范



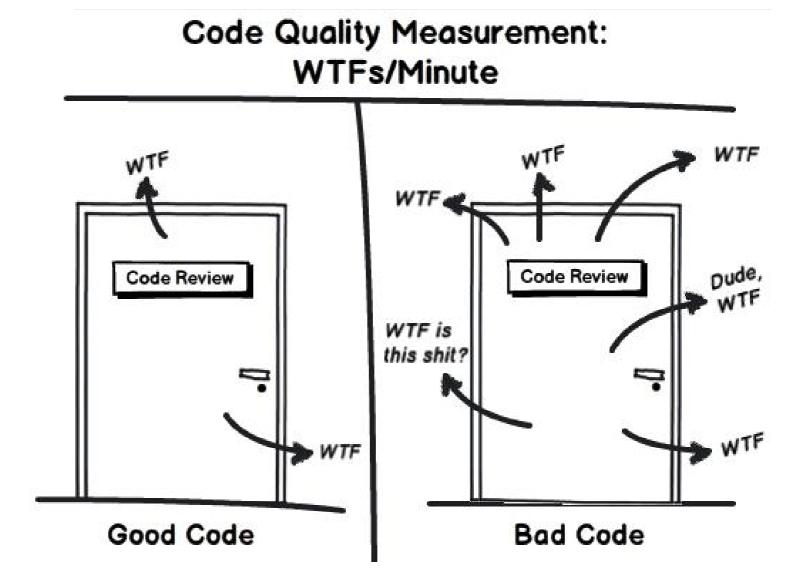
- 1. 代码缺陷
- 2. 安全漏洞
- 3. 技术债务
- 4. 帮助团队养成良好代码厂



我们的实践 - 代码评审

GIAC

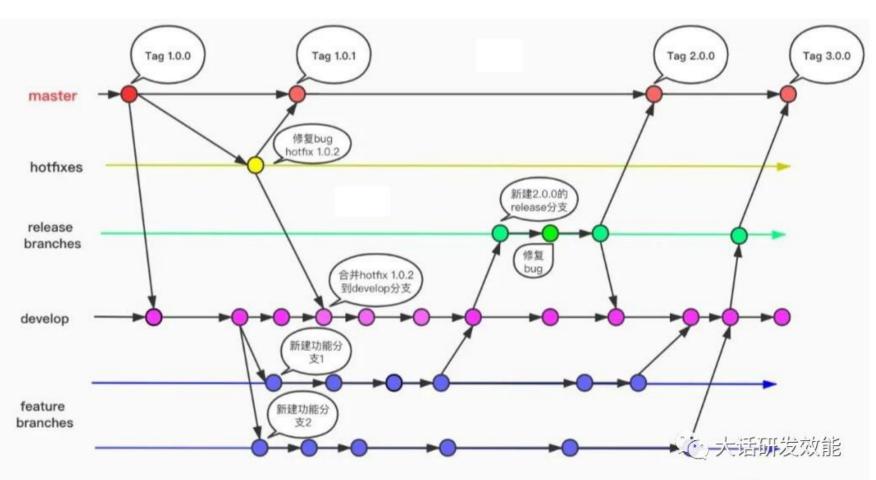
- 提升代码质量 vs. 互助传承?
- 由谁来做?
- 怎么做?
- 好的代码评审是怎样的?



我们的实践 - 分支模式



- 特性分支开发和主干开
- 主干开发有什么好处?
- 主干开发有什么缺点//



我们的实践 — CI/CD



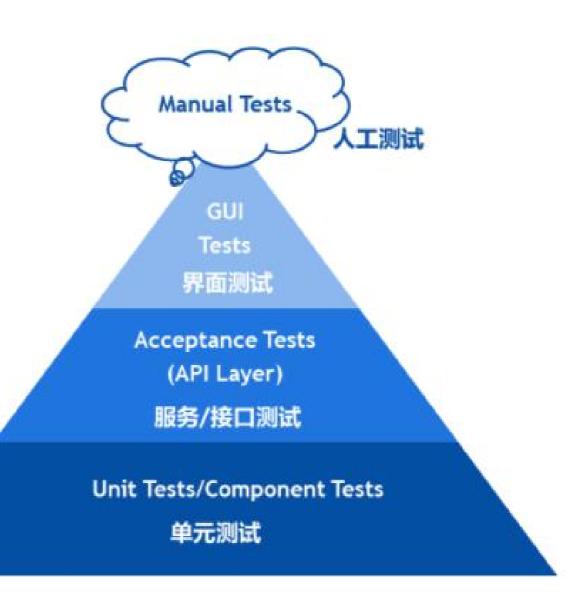
- 持续集成是什么?
- 持续部署是什么?
- CI/CD 是连接研发效能中众多实践的链条!



我们的实践 - 自动化测试



- 单元测试(小型测试)
- 服务/接口测试(中型测试)
- 自动化界面测试(大型测试)
- 人工测试



我们的实践 - 单体代码仓库

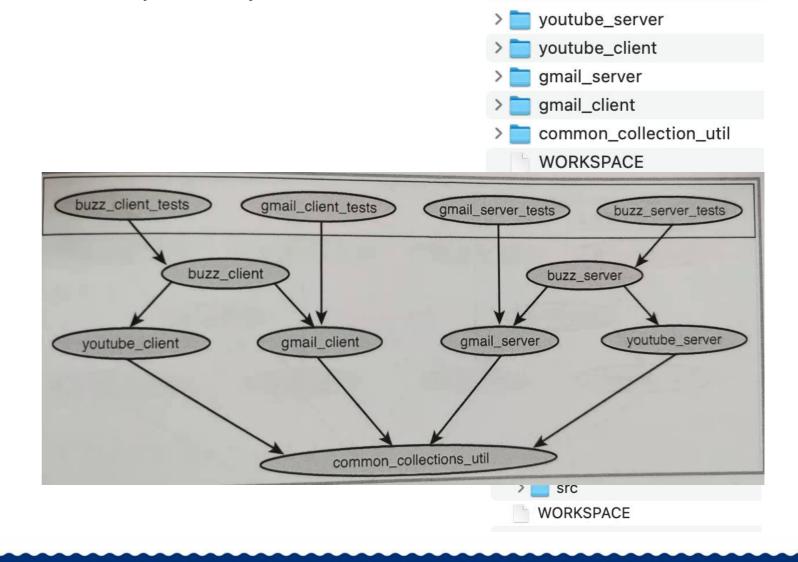
GIAC

MonoRepo

返回/前进

名称

- 什么叫单体代码仓库(Monolithic Repository)?
- 有什么好处或优势?
- 有什么缺点或成本?



挑战与解决



- 1. 如何权衡业务诉求和技术基建?
 - 定目标
 - 圏资源
 - 数据驱动
- 2. 如何调动团队参与,提高效率?
 - 自动化
 - 给甜头
 - 树标杆
- 3. 如何解决历史遗留问题?
 - 质量红线
 - SSH (Shit Stop Here) —— 增量指标

研发效能的未来方向



- 快速迭代
- 质量左移
- 质量右移



Question?



麦思博(msup)有限公司是一家面向技术型企业的培训咨询机构,携手2000余位中外客座导师,服务于技术团队的能力提升、软件工程效能和产品创新迭代,超过3000余家企业续约学习,是科技领域占有率第1的客座导师品牌,msup以整合全球领先经验实践为己任,为中国产业快速发展提供智库。



高可用架构主要关注互联网架构及高可用、可扩展及高性能领域的知识传播。订阅用户覆盖主流互联网及软件领域系统架构技术从业人员。 高可用架构系列社群是一个社区组织,其精神是"分享+交流",提倡社区的人人参与,同时从社区获得高质量的内容。