



指导单位:

DCA

← 云计算开源产业项型

RPA产业推进方阵

RPABIN

大会时间: 2020年11月27日-28日

大会地点: 上海中庚聚龙酒店





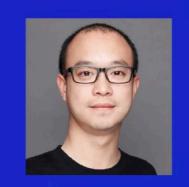
大型软件企业研发效能提升的探索与实践

茹炳晟

腾讯 TEG 基础架构部 研发效能中心

讲师简介







- □ 业界知名实战派软件质量和研发效能专家
- □ 腾讯云最具价值专家TVP
- □ 阿里云最具价值专家MVP
- □ 华为云最具价值专家MVP
- □ 中国商业联合会互联网应用技术委员会智库专家
- □ 2020 年度IT图书最具影响力作者
- □ 畅销书《测试工程师全栈技术进阶与实践》作者
- □ 《高效自动化测试平台:设计与开发实战》作者
- □ 极客时间《软件测试52讲-从小工到专家的实战心法》作者
- □ 新书《研发质量保障与工程效率》作者之一
- ☐ Certified DevOps Enterprise Coach

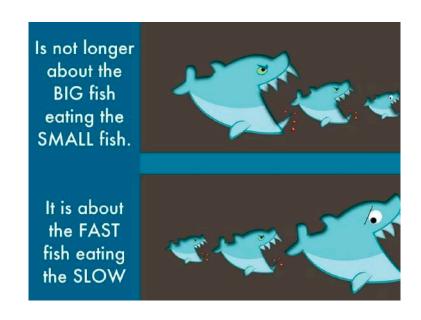


我们聊点啥?

- 研发效能的5大灵魂拷问
- "研发效能"的点点滴滴
- 研发效能提升的经验分享(8大原则)
- 腾讯TEG 一站式研发效能产品"智研"
- 研发效能的发展方向与未来展望



时代变了,底层逻辑也变了



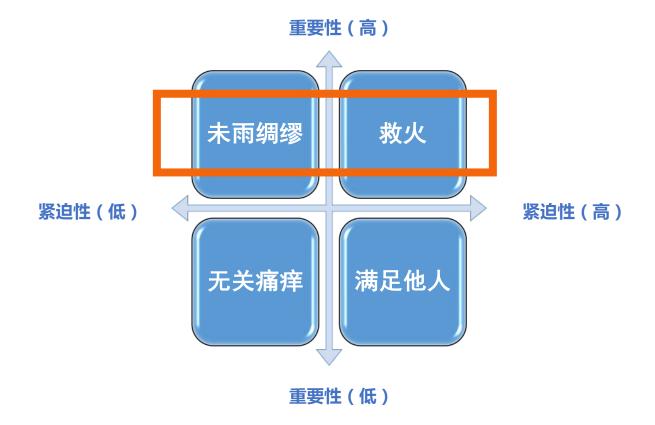


研发效能的 五大"灵魂拷问"



灵魂拷问1-研发团队的忙碌能代表高效率吗?











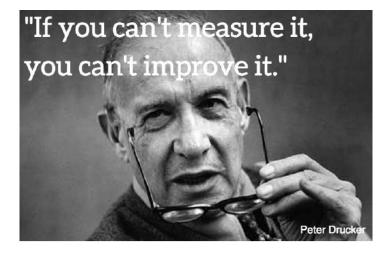


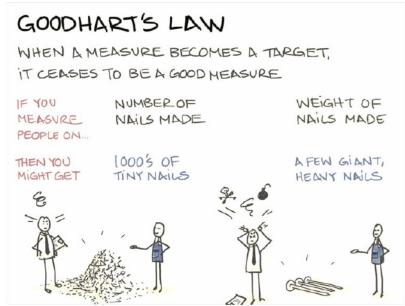




灵魂拷问4-没有度量就没有改进,这是真的吗?

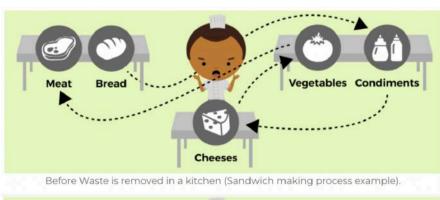


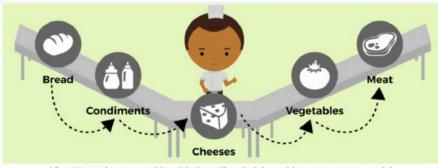






灵魂拷问5 - 研发效能的提升一定是由技术驱动的吗?





After Waste is removed in a kitchen (Sandwich making process example).

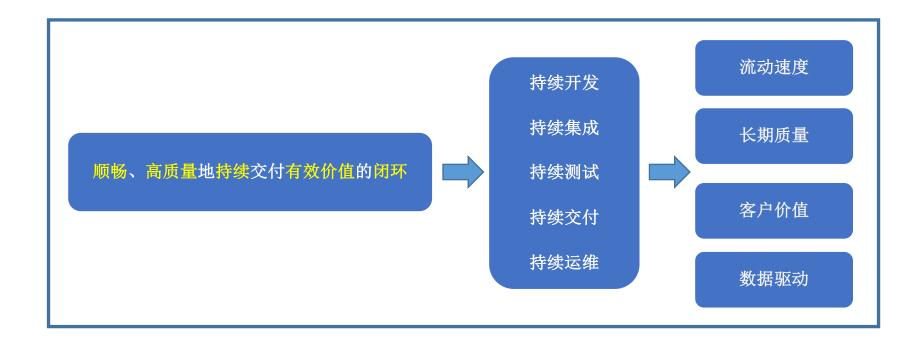
到底什么是研发效能?





研发效能的"第一性原理"

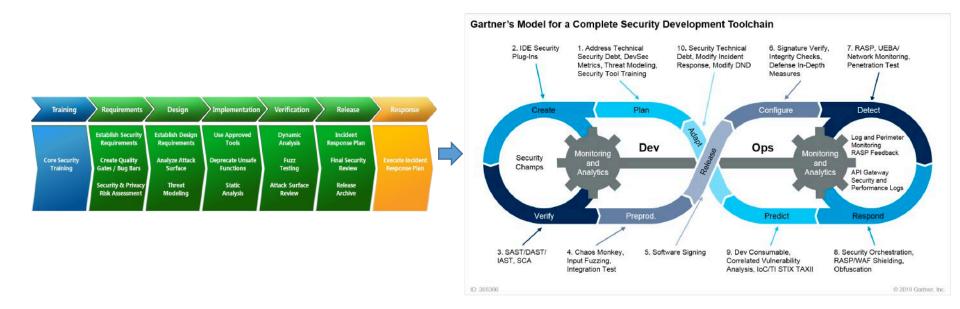




"研发效能"的点点滴滴



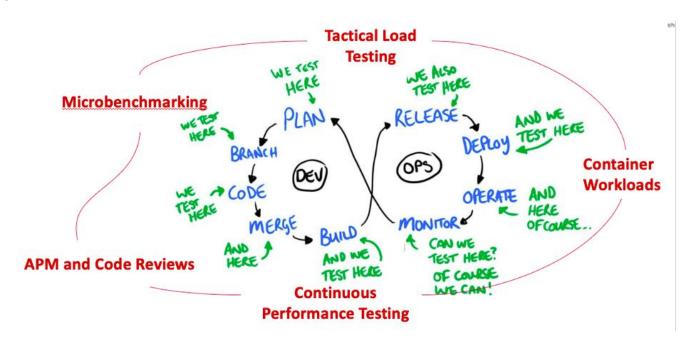
从SDL到DevSecOps



"研发效能"的点点滴滴



DevPerfOps

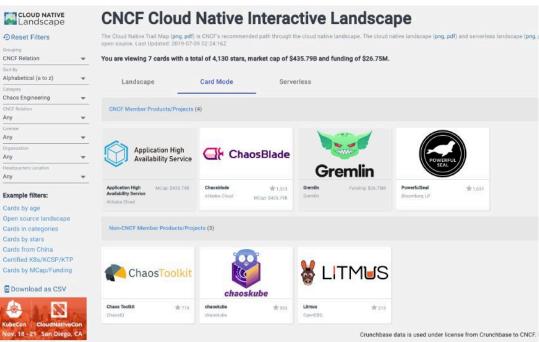


"研发效能"的点点滴滴

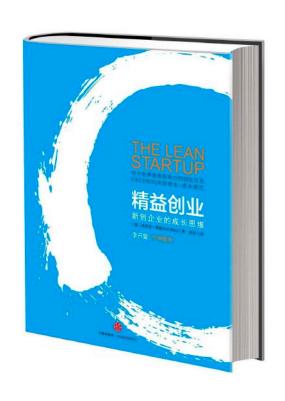


混沌工程与混沌工程的自动化





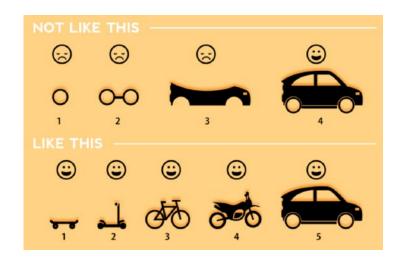




用MVP (Minimum Viable Product)的 思想来提升研发效能

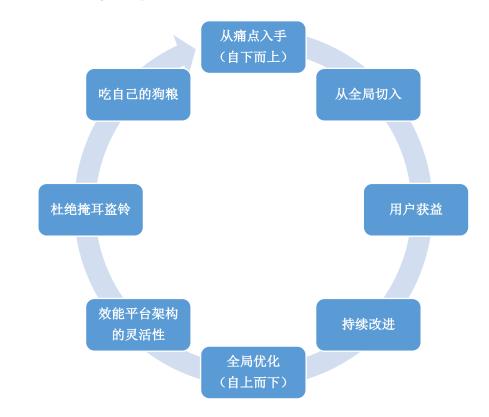


MVP方法的常见误区

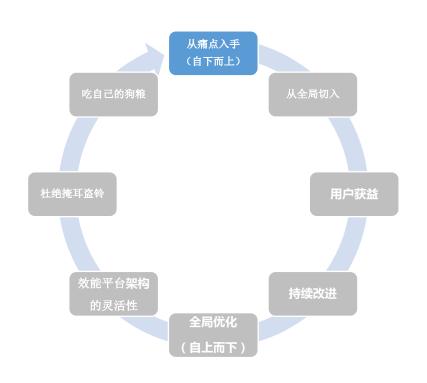






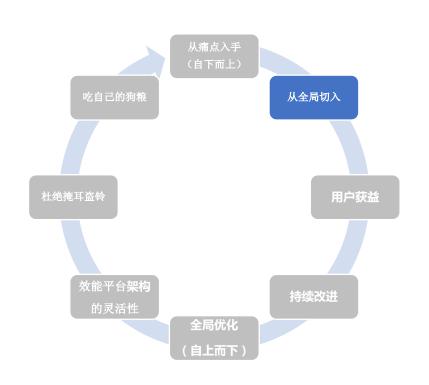


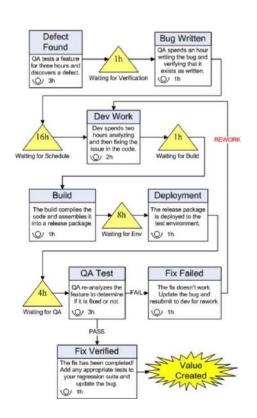




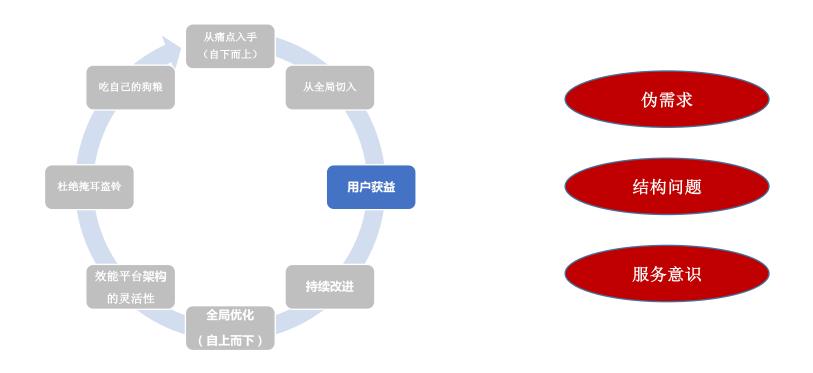
- 本地编译耗时长
- 本地测试困难,测试环境准备复杂且耗时
- 自动化测试用例数量大,执行和维护成本高
- 测试数据准备困难
- 研发后期阶段,代码递交集中,缺陷井喷
- 性能缺陷在研发后期发现,修复重测成本高居不下
- API频繁变更引发前后端集成阶段问题频现
- 集群规模庞大,发布过程耗时过长
- 项目的过程数据都是后期集中填充,失去度量意义
- **.**.



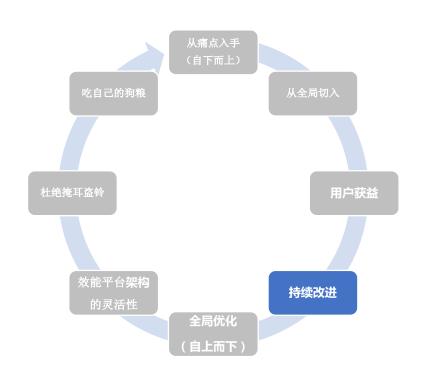




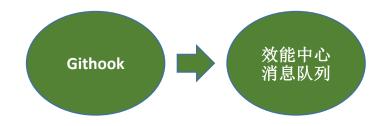






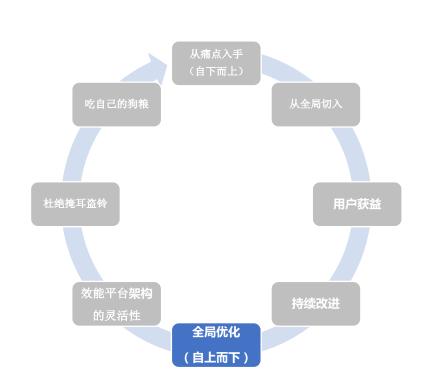


案例:Githook的机制真的是最佳的方案吗?



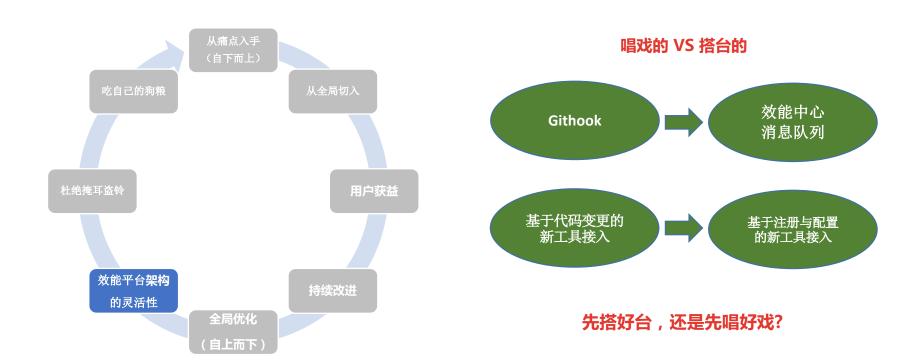


研发效能提升模式的选择

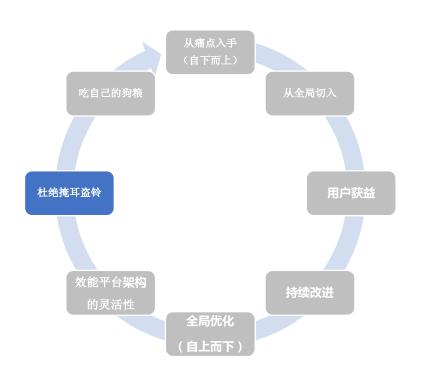








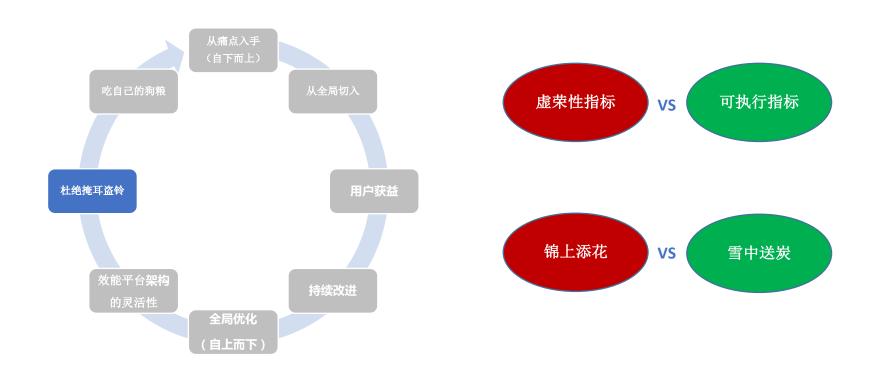




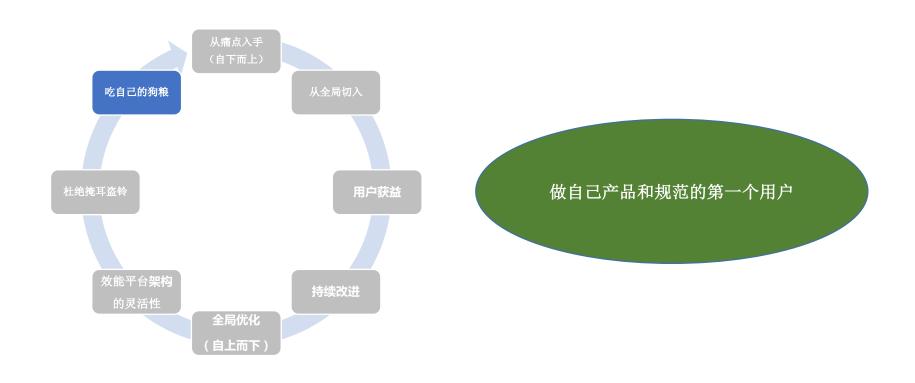
研发效能的"最差实践"

- 代码质量门禁Sonar设而不卡
- 单元测试只是执行,不写断言Assert
- 代码覆盖率形同虚设
- Peer Review走过场
- 代码递交随意递交
- 监控超配,有报警但无人认领
- **.**









基于"开源协同"打造一站式研发效能产品"智研"







研发效能提升的行业趋势解读





推荐阅读











