

- 4月17日 · 上海 -



云层

主办方:









关于云层

陈霁 TestOps测试运维架构师

DevOps、敏捷测试资深专家

阿里巴巴研发效能事业部认证解决方案架构师,腾讯课堂认证讲师、Exin认证DevOps讲师、华为云/阿里云MVP

《测试敏捷化白皮书》项目经理、PMI-ACP、Exin DevOps Master、Exin Agile Scrum Master、SAFe5 Agilist、阿里云ACA专家、TMMI会员。

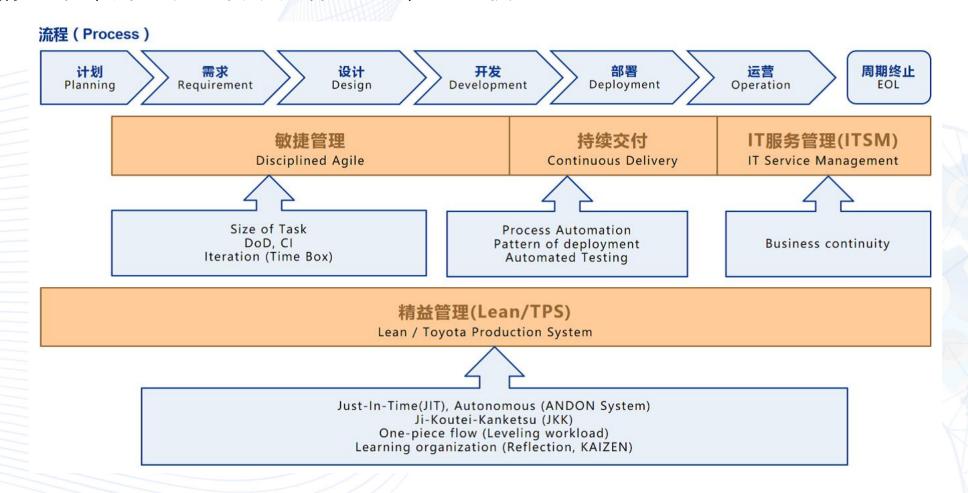






DevOps给我们带来了什么?

• 基于精益的(敏捷研发+持续交付+ITSM)开发模式

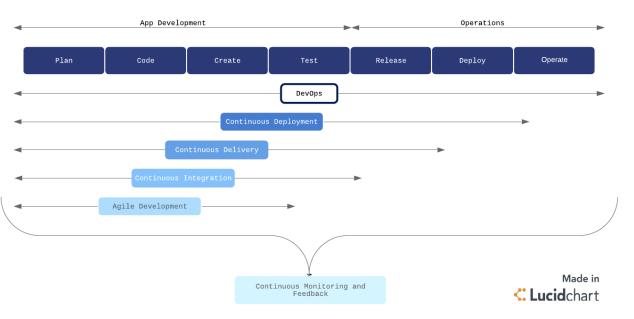




持续交付

- 从持续集成到持续交付到持续发布
 - 依赖于高度自动化
 - 依赖于持续监控与反馈

做的不但要快还要可控和高质量







提升交付能力的方式

解决研发效率

框架化脚手架

微服务

看板 or Scrum

解决运维发布

容器化

云平台

SRE

解决流水线

持续交付



做的很快但是错的可能更快

- 需求很快但是不清晰
- 实现很快但是不周全
- 发布很快但是不保险

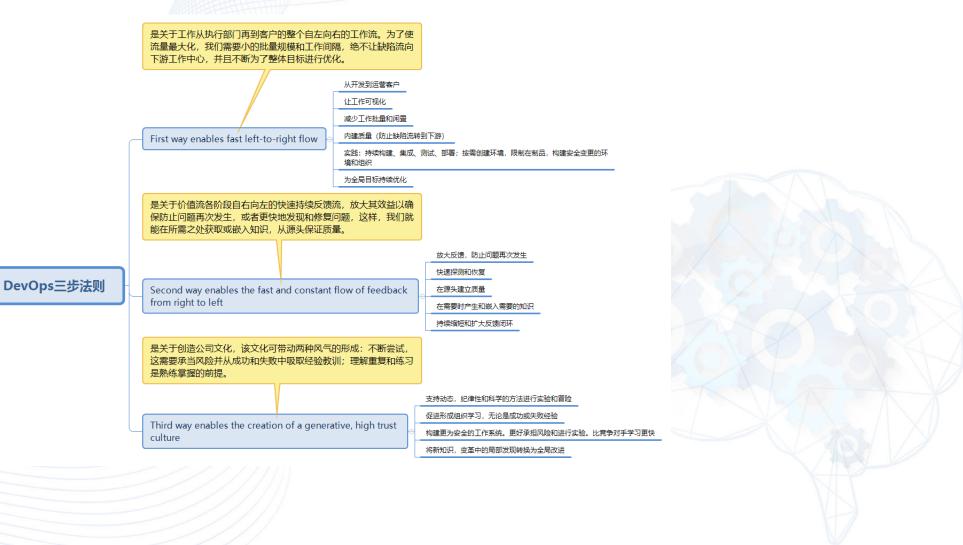
2021 China DevOpsDays

说研发能力很强可以不需要QA的最后都跪了





Dev0ps三步法则告诉我们





谁来解决持续反馈的问题?

- 能够准确描述业务问题
- 能够分析定位导致问题的原因
- 能够具备端到端的质量意识

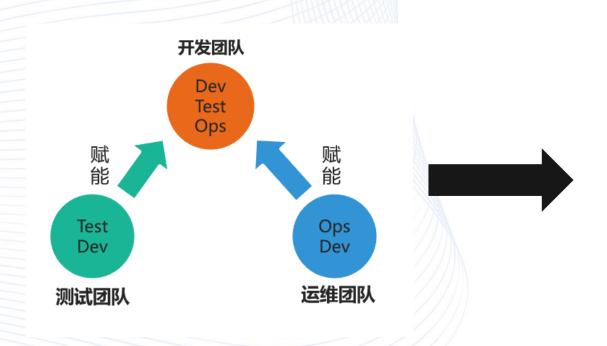


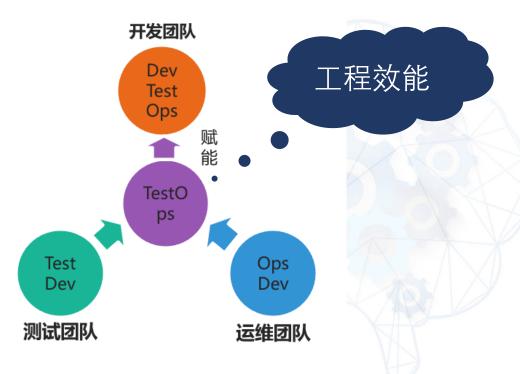




Test0ps测试运维

测试运维是指具备测试和运维技能,作为团队中跨职能的一种技能栈多专人才。致力解决、构建测试环境、测试数据、测试脚本、测试执行中的瓶颈,从而高效推进持续测试。









提升质量效能的手段

加速质量保证速度

- 自动化测试执行
- 自动化环境构建
- 自动化数据准备
- 自动化分析统计

提升质量保证有效性

- 生产测试
- 全链路跟踪
- 覆盖率精准分析

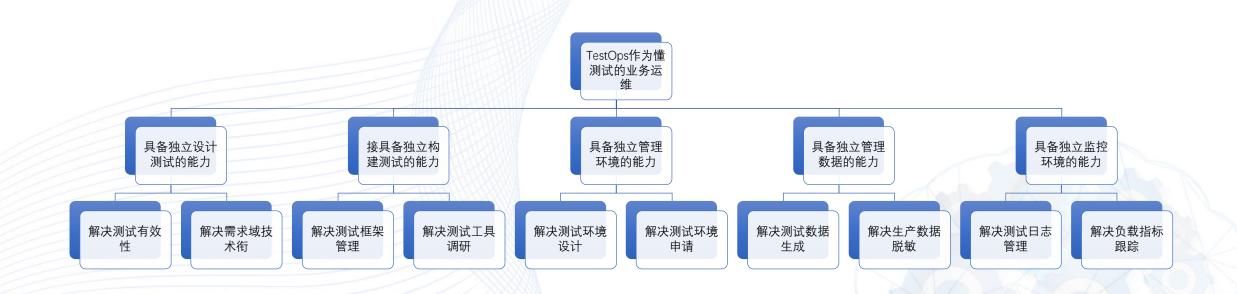
及早进行质量保证

- 测试驱动
- 需求实例化
- 验收标准





培养具备持续测试的角色而不是工具人



从右往左全程为交付提供反馈

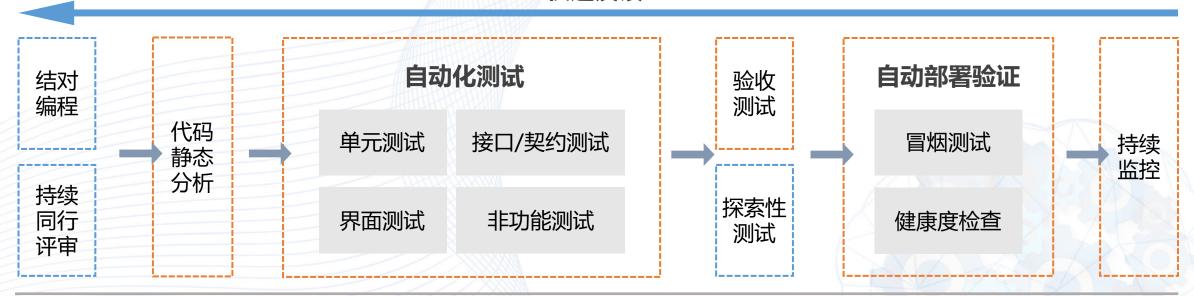


构建质量内建不是谈个框架

从写下代码到部署至生产:

快速反馈

手动自动化



■ 持续的设计评审,代码评审

基于经验发现代码质量问题,并传递知识

自动化接口和契约测试

通过接口和契约测试来保障业务逻辑的正确,和外部接口持续可用

代码静态分析

建立规则,某些级别的问题必须修复

■ 自动化界面测试

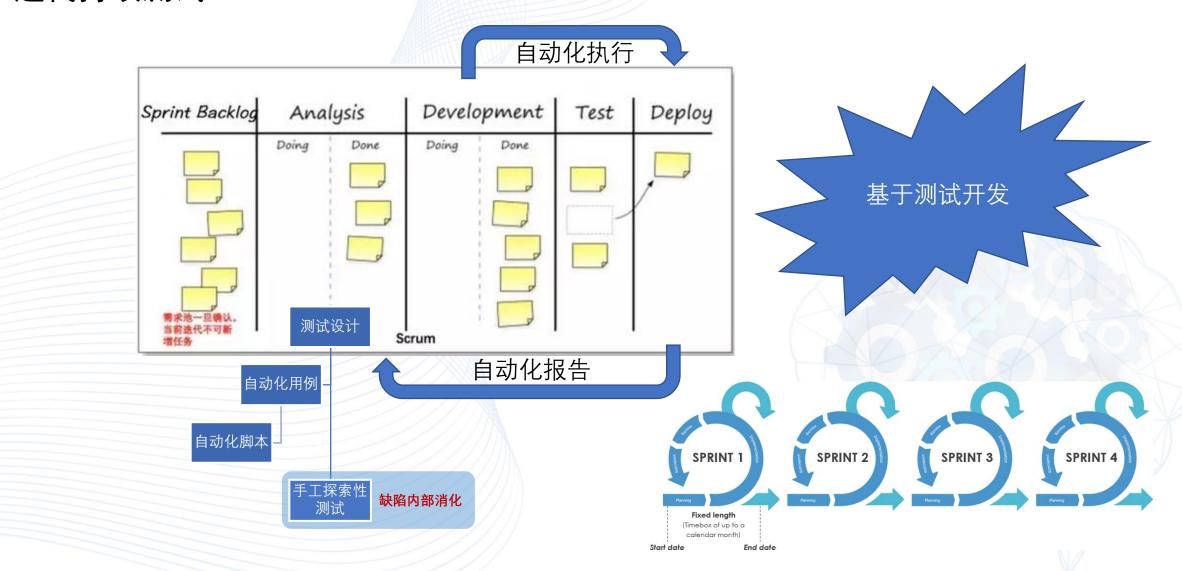
通过界面测试来保障用户频繁使用,最高价值的功能质量不被破坏



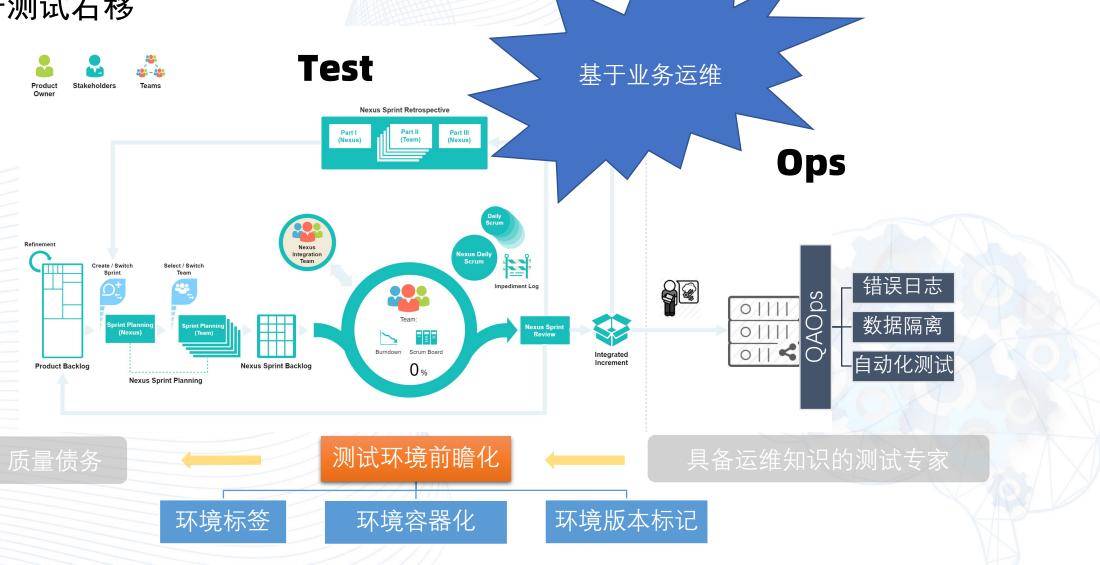
左移实例化需求及验收



迭代持续测试



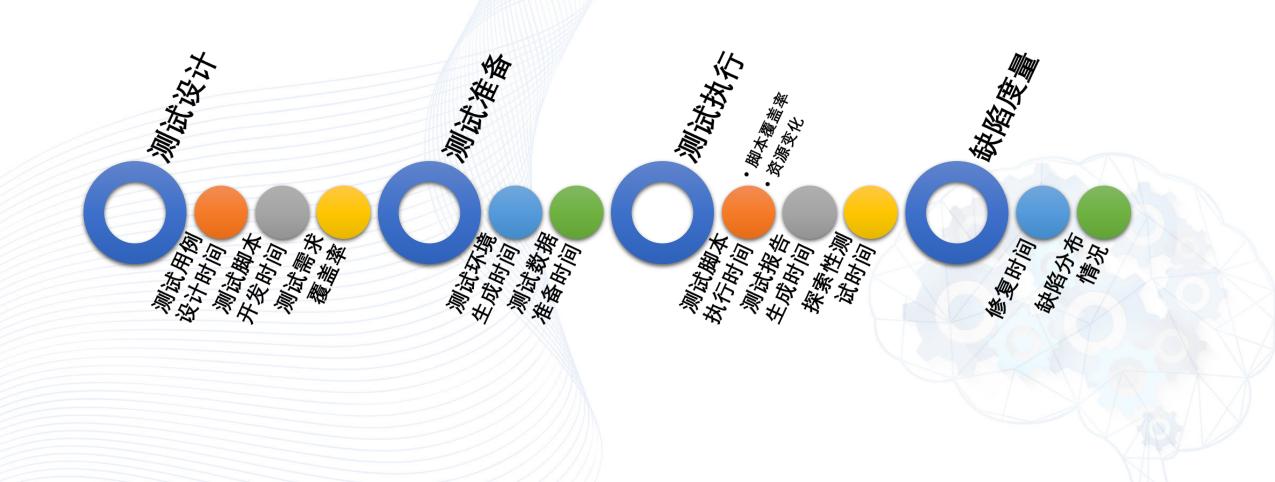
生产测试右移





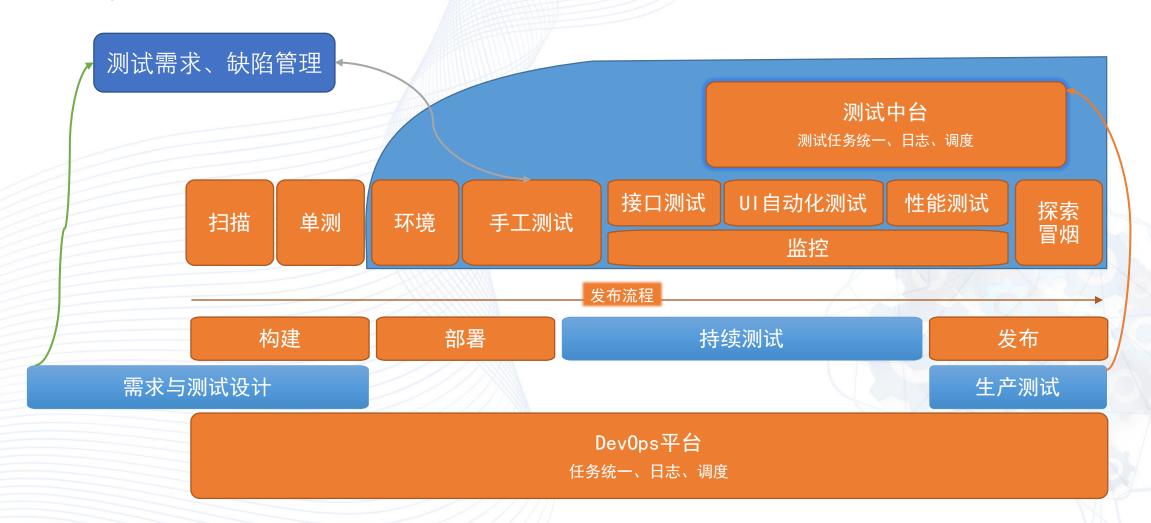


持续反馈与度量





Dev0ps平台与测试中台





让Dev0ps放开步子往前跑

- 端到端的质量内建保障
- 与持续交付匹配的持续测试
- TestOps专注于质量效能





- 4月17日 • 上海 -

Thanks 感谢聆听

主办方:

