

敏捷变革之流式开发

— Title title title title ———

演讲人: 顾承承





目录

- 一. 研发管理面临的挑战
- 二. 流式开发
- 三. 团队度量
- 四. 案例及效果











一、研发管理面临的挑战





- 1.迭代式需求输入,已不能满足需求变化速度
- 2.迭代式上线,已不满足产品价值线上效果反馈的需要





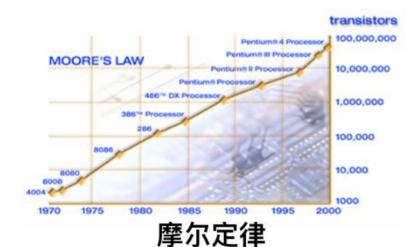
PM RD, QA

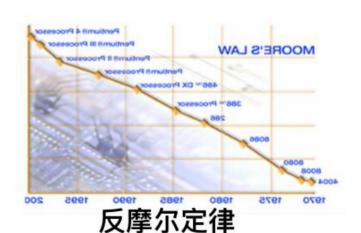
















移动互联网时代

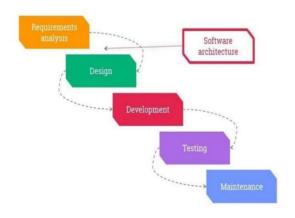
快速、高质量的交付价值



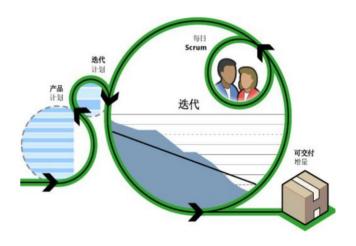


在变快的路上我们从未停歇

瀑布式开发



迭代式交付









如何更快?





二、流式开发





流式开发

【定义】以**价值流动**为中心,以**拉动开发**流程为基础的开发方式。

【特点】**每日排期,每日上线,灵活响应变化**,暴露问题持续改进。

核心思想:精益创业思想

实践参考:看板方法









流动准备

需求平准化

- •用户故事地图
- •用户故事拆分

灵活响应变化

- 分支管理
- 代码解耦
- 全功能开发团队

降低交付成本

- 自动化测试
- 自动化打包
- 自动化部署



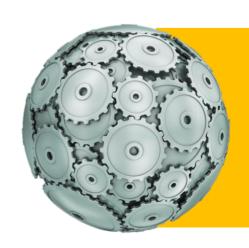






流动管理

- Q
- 控制在制品数量
- Q
- 拉动式开发
- Q
- 度量分析,持续改进







流动前的 准备工作有哪些?





需求平准化(PM)

最佳实践: 用户故事地图

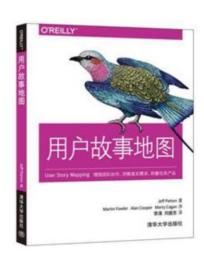
用户故事拆分

【三个要素】

作为一个<角色>, 我想要<活动>, 以便于<商业价值>

【六个原则】 INVEST原则

- 独立性 (Independent)
- 可协商性 (Negotiable)
- 有价值 (Valuable)
- 可以估算性 (Estimable)
- 短小(Small)
- 可测试性(Testable)







灵活响应变化(RD)

最佳实践: 分支管理 (feature*-master)

代码解耦

全功能开发团队

・ 分支管理

采用feature*-master。feature分支,主干上线。灵活简单。

• 代码解耦

逐渐的分拆超大类,不同的需求避免修改同一个类。降低分支合并冲突

• 全功能开发团队

所有成员熟悉所有业务及代码,避免需求拉入受限人员技能





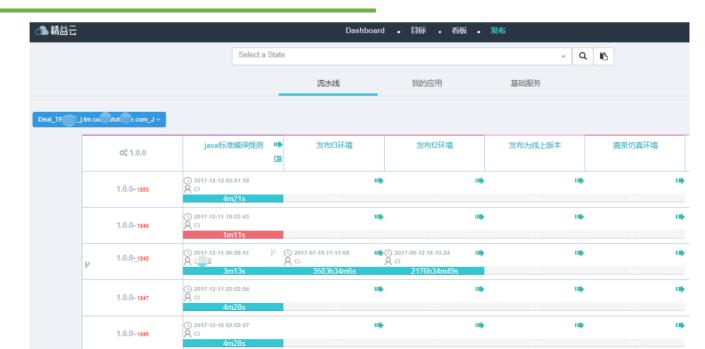
降低交付成本(QA)

最佳实践: 自动化测试

自动化打包

自动化部署

使用工具:







如何管理流动?





概念

由利特尔法则, Little 's law, 我们可知,

Throughpht(吞吐率) = WIP(在制品)/ Lead Time(前置时间)

Lead Time(前置时间) = Worktime (工作时间) + Waittime (等待时间)

举个例子

假设你正在排队买快餐,你前面有19个人在排队,你是第20个(在制品),已知收银窗口结账速度为1人/分钟(吞吐率),求解你的等待时间(前置时间)。

如何缩短前置时间,快速交付?利特尔法则告诉我们:减少在制品数量





第一步,设置在制品初始值

在价值、价值流转、阻塞可视化的前提下,设置在制品初始值。

在制品设置的初始值可采用

- 1.根据现状设置
- 2.根据团队人数设置







注意事项:

- 1.以用户价值为单位,聚焦在价值上,而非聚焦在任务上
- 2.及时发现并处理阻碍项,尽快完成已经开始的需求
- 3.优先解决测试发现的bug,而非开始更多的任务







第二步,拉动式管理

看板站会前准备

- 1. 看板已更新
- 2. 需求优先级也排序







站会重点关注信息

每日看板站会,根据在制品限制,自右向左







站会中,识别过程问题,调整优化

- 1.细化流程规则,减少等待时间
- 2.根据团队情况,调整在制品限制

如自动化技术引入

如人员的增、减

工作等待减少

• • • • •





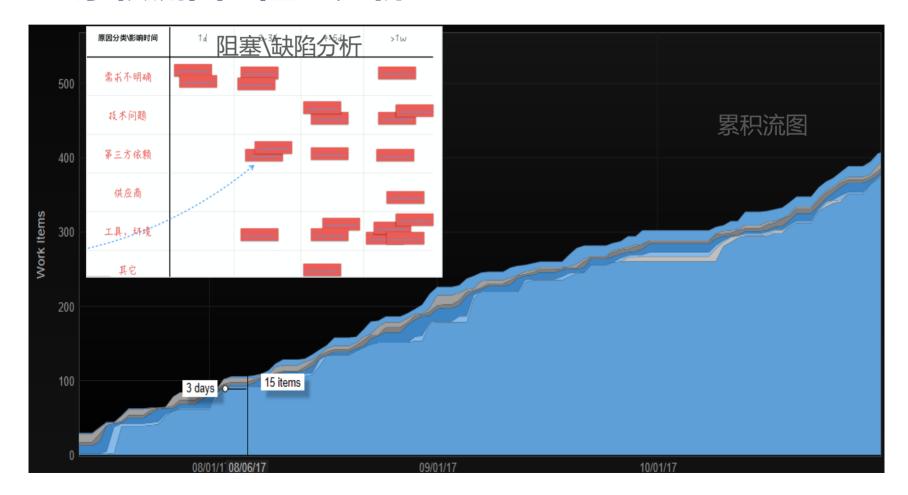


三、团队度量





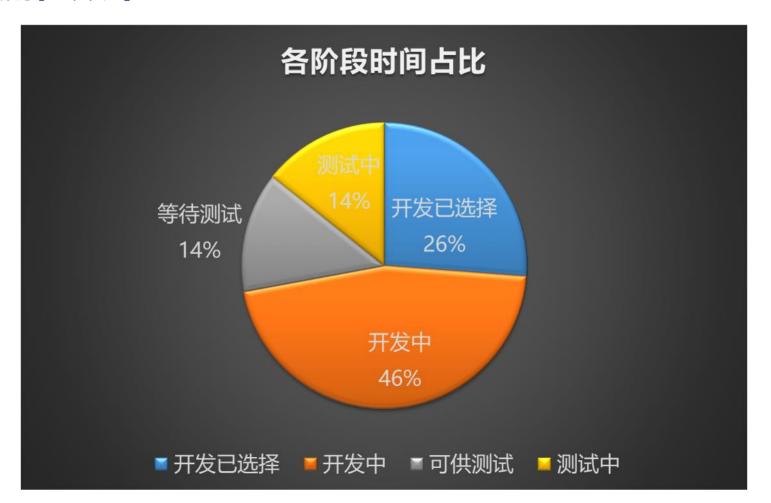
累积流图&阻塞分析







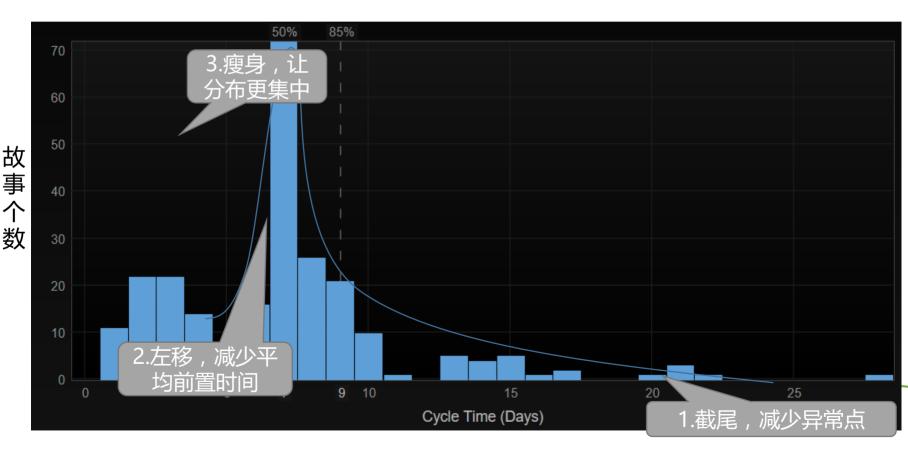
流程效率







前置时间

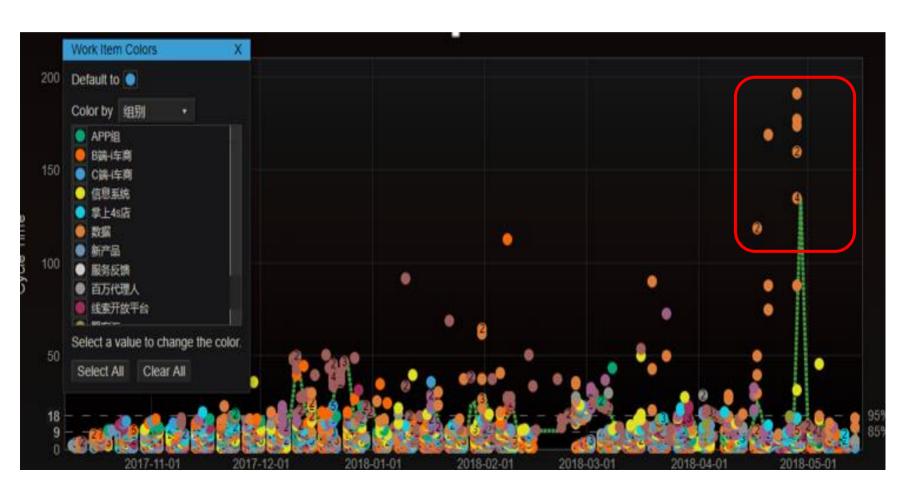


前置时间(天)





前置时间异常数据分析







四、案例及效果





团队背景

Magic团队,3种类型需求:1.项目类2.日常需求3.紧急需求

团队管理模式

三种管理模式

项目类:项目、产品、开发、测试共同制定项目计划

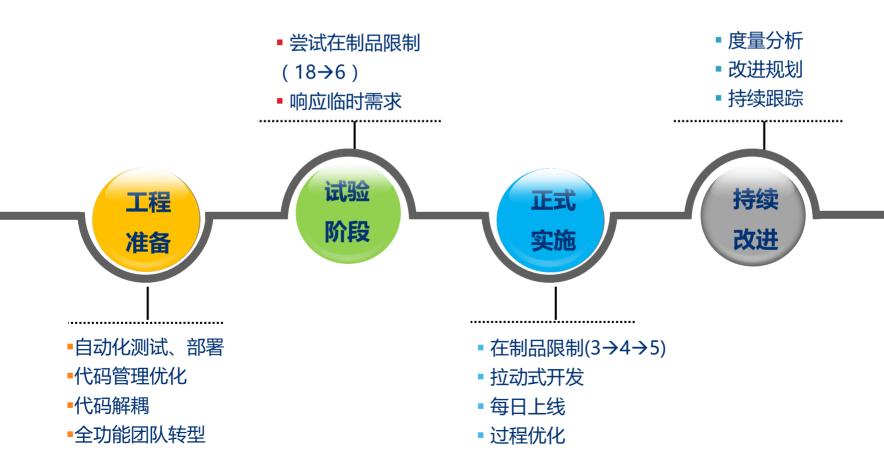
日常需求:周迭代

紧急需求:领导审批后排期





Magic团队转型里程碑







·团队工作方式的变化

对比项	流式开发	Scrum
管理特点	流	迭代
需求输入	每日	迭代周期
紧急需求	响应耗时:<0.5H	响应耗时:>4H
上线	每日1次	迭代周期(周、双周、月)





• 团队工作方式的变化

对比项	流式开发	Scrum
早会	价值流动,暴露问题	检查进度,共识项目问题
持续改进	方式:看板显示暴露问题	方式:总结会共识问题及解决方案 频度:周/月/迭代周期 长





流式开发助力大项目管理

1.项目规划

用户故事地图,确定优先级,流式输入、输出

2.快速验证,减低风险

价值独立测试、产品快速验证,降低发版风险

3.快速上线,价值验证

价值快速上线,市场价值验证、获取

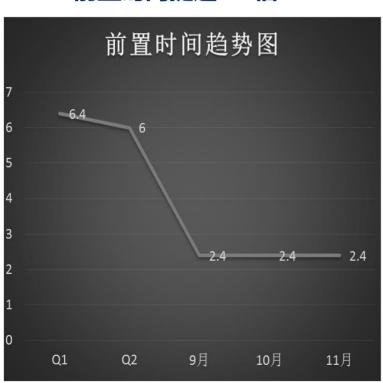




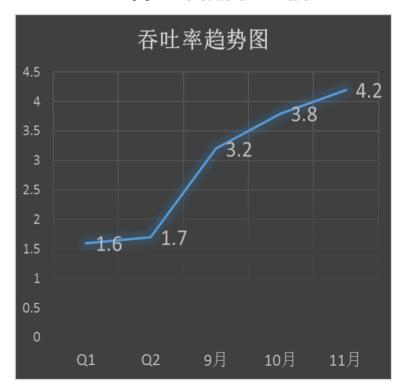


Magic团队实施效果

前置时间提速2.7倍



吞吐率提升2.4倍







流式开发

目标:快速,高质量的交付价值

方式:通过拉动式开发,每日排期,每日上线,灵活响应变化,

暴露问题持续改进。

