



天猫无线业务质量保障实践





このり2016.10.20~22上海・宝华万豪酒店

全球软件开发大会2016

[上海站]



购票热线: 010-64738142

会务咨询: qcon@cn.infoq.com

赞助咨询: sponsor@cn.infoq.com

议题提交: speakers@cn.infoq.com

在线咨询(QQ): 1173834688

团・购・享・受・更・多・优・惠

优惠(截至06月21日) 现在报名,立省2040元/张

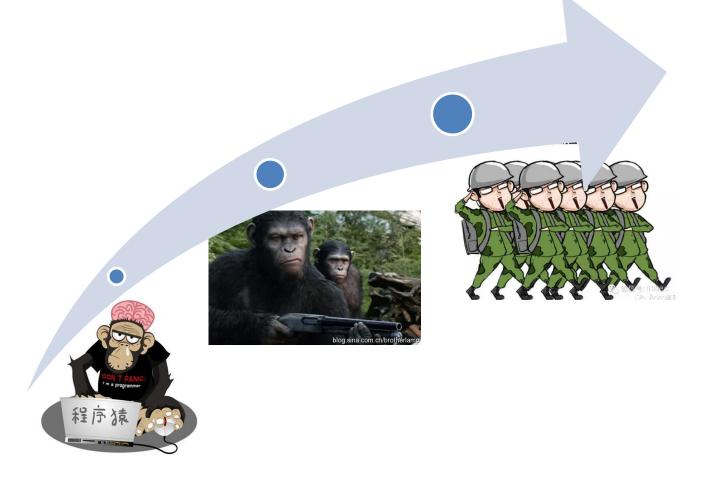
内容简介

- 我们的挑战
- 自动化测试
- 应用内测试
- 基于大数据分析的众测

我们的挑战

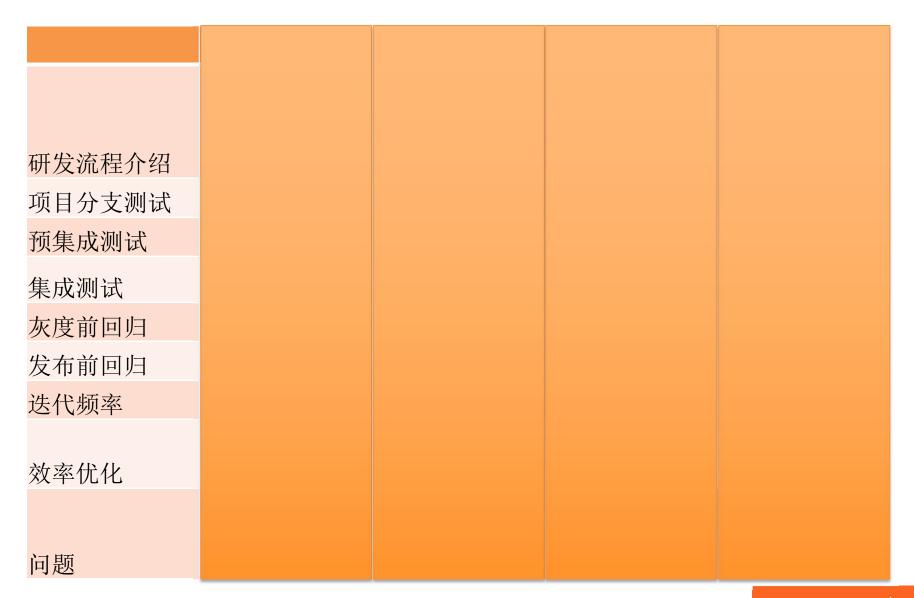
1 2 3 4 5

• 开发人数的变化



相应的研发流程变化



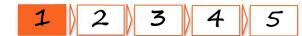


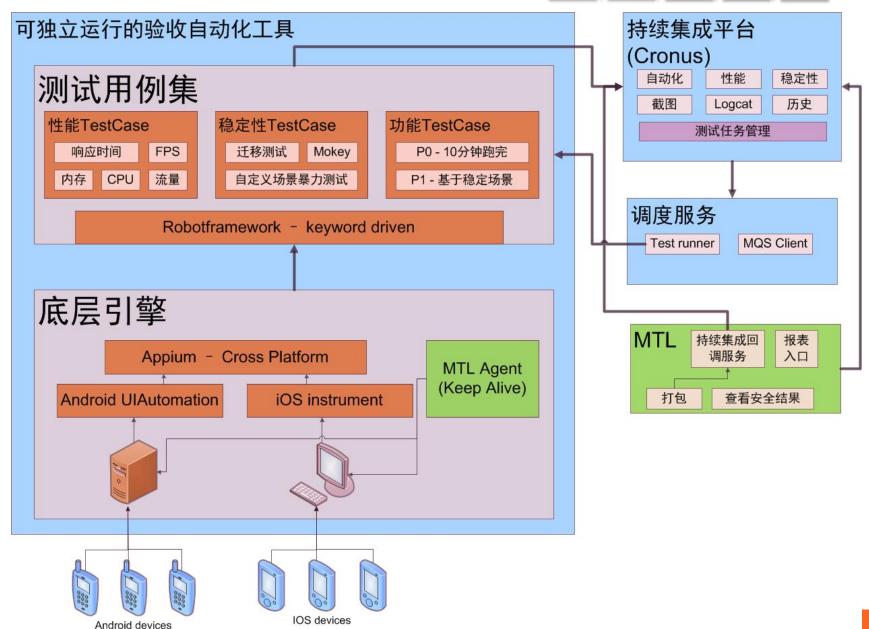
自动化测试

1 2 3 4 5

- 背景
 - POP1用例的固化
 - 有写自动的意愿
- 自动化策略
 - 成功率
 - 好处:加强信心
 - 保障:重试机制,下架机制,控制脚本总数
 - 运行时间
 - 好处:增加应用场景
 - 保障:脚本独立性,可拆分执行,并发调度能力
 - 排查便利性
 - 好处:降低维护成本
 - 保障:日志,截图,操作log,排查结果报表

自动化测试





營 太禅 ▼

CRONUS

★ 任务列表 交易测试 设备一览 用例一览 更多▼

欢迎来到天猫无线自动化测试!

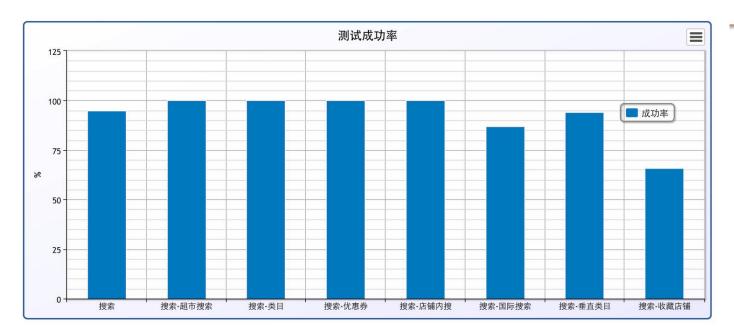
钻研技术, 专注质量, 提升效率

我要运行测试

From	2016-04-03		То	2016-04-04		状态	全部 ▼	搜索
ID	产品	执行时间		版本 号	打包配置	执行状态	功能测试	安全扫描
5080	猫 消息盒子	2016-04-0	4 19:49:3	6	Ū	结束	结果(9/0/0)	安全
5079	猫	2016-04-0	4 19:49:3	6	Ų	结束	结果(1 / 0 / 0)	安全
5078	猫生活家	2016-04-0	4 19:49:3	6	Ţ	结束	结果(2/1/0)	安全
5077	猫统跳	2016-04-0	4 19:49:3	6	□Ţ_]	结束	结果(22 / <mark>0</mark> / 0)	安全
5076	猫 消息盒子	2016-04-0	4 19:47:2	2	□Ţ_]	结束	结果 (7 / 2 / 0)	安全
5075	猫宝贝详情	2016-04-0	4 19:47:2	2	LŢ⊃	结束	结果(9 / <mark>0</mark> / 0)	安全
5074	猫 登录	2016-04-0	4 19:46:4	5	Ų.	结束	结果(1 / 0 / 0)	安全

• 执行历史





	搜 索	搜索-超市搜索	搜索-类目	搜索-优惠券	搜索-店铺内搜	搜索-国际搜索	搜索-垂直类目	搜索-收藏店铺
成功 率	95	100	100	100	100	87	94	66

ID	用例名称	执行状态	执行时间	执行详情	操作
79147	[搜索-垂直类目]家居 { }	执行失败	0小时1分15秒	→	重新执行
79176	[搜索-国际搜索]筛选类目 { }	执行失败	0小时1分15秒	→	重新执行
78966	[搜索]显示回顶部按钮 { }	执行失败	0小时1分16秒	→	重新执行
79098	[搜索-收藏店铺]下拉滑动列表 { }	执行失败	0小时1分16秒	→	重新执行
79105	[搜索-优惠券]scheme跳转 { }	执行成功	0小时0分41秒	>	

2.下架脚本链接:

http://wE7%89%88%E6%9C%AC%E6%9B%B4%E6%96%B0%E6%96%87%E6%A1%A3/tmall Wireless automation.md

今日下架:

- 1.[店铺首页]更多按钮 { }
- 2.[关于我们]未登录情况下在设置页面点击关于我们跳关于我们的页面。 ()
- 3.[交易]订单详情页面点击查看运费险 {}

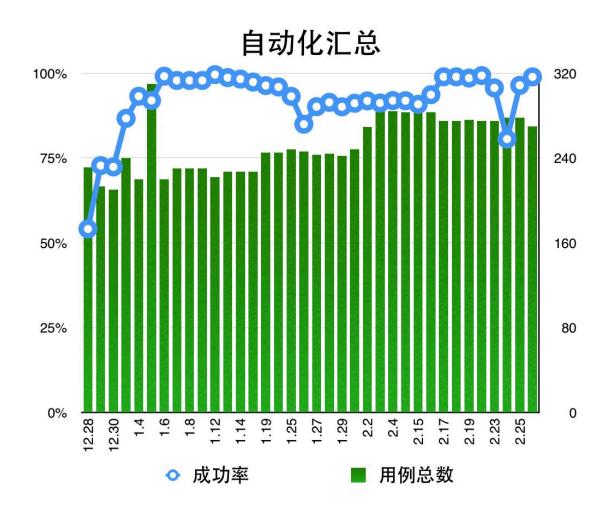
4.detail模块等改完之后再执行

3.详情如下:

请大家关注并修复失败或不稳定的脚本,未做修改的失败用例做下架

运行结果统一查看链接: http://cronus.daily.tmall.net/integration/tasks.htm?

创建者	用例集	模块名	运行人	成功	今日失败	昨日失败	概要(处理情况、失败链接+失败用例)
	5 62 15 12 1307 2751			022	-	74	http://com/lestdetails.htm?
力器	tmall_trade_smoke.txt	交易	刘二兰	20	1	1	gueryStr=testsuiteId=4565
433-000	tmall detail smoke.txt	商品详情	文	1	4	4	http://group.com/integration/testdetails.htm? queryStr=testsuiteId=4551
BUILE	triali_detail_stricke.txt	led tit ht livi	A311-		-	-	http://cronusnet/integration/testdetails.htm?
11 3	tmall_shop_smoke.txt	店铺	文	11	1	1	queryStr=testsuiteId=4563
	ATC -		1000	10 (10 mg/s)			http://www.
200	tmall_wuse_smoke.txt	物色	刘思健	5	1	1	queryStr=testsuiteId=4568
							http:/// integration/testdetails.htm? queryStr=testsuiteId=4562
AD IN	terrally accords a make to to	4th chs	文明健	64	1	26	这条用例一直处于执行中
No. of the last of	tmall_search_smoke.txt	搜索	> 硬	64	1	26	http://cassation/testdetails.htm?
							queryStr=tesisuiteid=4549
-	tmall aboutus smoke.txt	关于我们	古田田田	4	2	1	检查更新有功能问题、最新版本已解决
A S	tmall_messagebox_smoke.txt	消息盒子	故	8	0	1	
Aire	tmall_fun_smoke.txt	范儿	刘 兰	36	0	15	
未	tmall_Hybird_smoke.txt	Hybird	文 健	15	0	2	
*	tmall_address_smoke.txt	收货地址	故	4	0	1	
8	tmall_mytmall_smoke.txt	我的天猫	故	15	0	1	
木具	tmall_windvane_smoke.txt	windvane	刘 健	10	0	0	
办。	tmall_jump_smoke.txt	统跳	业 ≚	22	0	0	
45	tmall_main_smoke.txt	首页	古	29	0	0	
8	tmall_footprint_smoke.txt	足迹	4	3	0	0	
考理证	tmall_xinshui_smoke.txt	心水	3 000	3	0	0	
穀文	tmall_login_smoke.txt	登录	文 兰	1	0	0	
30	tmall_lifemaster_smoke.txt	生活家	文	3	0	0	
Ÿ.	tmall_wangxin_smoke.txt	旺信	故	2	0	0	
A .	tmall_feedback_smoke.txt	意见反馈	胡	5	0	0	
2) 11 (10)	tmall_follow_smoke.txt	关注	刘忠健	7	0	0	
统计				268	10	54	成功率(%) 96.4%



应用内测试(TIA)

1 2 3 4 5

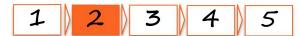
- TIA: Test In App
- 为什么要做
 - UI自动化不适合做细节验证
 - 手工测试准备、执行和验证过程复杂
 - 地利人和,测试入口有基础,及开发配合

测试入口

1 2 3 4 5

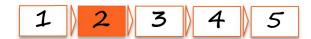


示例:搜索测试





示例: 抓包/环境切换



无 \$	SIM 卡	•							
	抓包常用开关								
los开启mtop抓包模式									
	Android 5.12.0前关闭抓包								
	Android 5.12.0后开启抓包								
Android 5.12.0后关闭抓包									
	开启httpdns								
	关闭httpdns								
切换环境开关									
	los/Android 切换到线上环境								
	los/Android 切换到预发环境								

示例: Windvane测试





TIA架构支撑大图





集团内测

1 2 3 4 5





琅琊榜



- 琅琊榜: 基于大数据的众测
- 目标

- DOs

- 代替POP1回归(PO)
- 发现必现问题(PO)
- 发现机型适配问题(P1)
- 发现网络适配问题(P1)
- 数据基线,报警机制(P1)

– DONTs

- 全链路功能
- 偶现问题
- 偏僻无人使用的功能

流程图

1 2 3 4 5

数据

- 云梯离线、实时计算
- crash率, mtop失 败率

客户端埋点

- ●正向、POP1
- 逆向(异常)

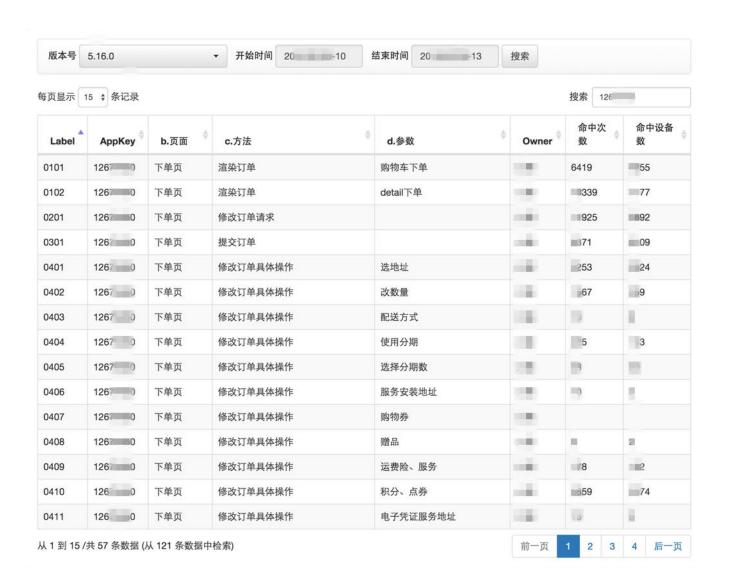
版本质量反 馈

决策

- 灰度范围扩大
- 配置上线
- ABTEST质量
- 动态布署

交易埋点数据





埋点原则



- 埋来源页面及参数
 - 案例: 购物车和Detail都能拉起下单页
- 按实现重新梳理POP1用例
 - 案例:交易组件化
- 埋请求参数或页面变化,不埋点击
 - 案例:全部订单点击无反应

琅琊榜



- 琅琊榜: 基于大数据的众测
- · 常规测试流程 VS 动态布署



Thank You!

个人微博

