



MTSC2017

第三届中国移动互联网测试开

玩转58场景下的自动化测试

58集团 吴明浩

MTSC2018

第四届中国移动互联网测试开发大会

TesterHome

IT大咖说

TesterHome



个人简历

RESUME

- 58集团本地服务事业群测试架构师、测试负责人
- 2008年硕士毕业于哈尔滨工业大学软件工程专业
- 2012年入职58同城测试部
- 专注于测试质量及效率的持续提升
- 微信号：wumingh7064

目录

CONTENTS

PART 01 58业务测试的挑战

PART 02 自动化测试平台的实现方案

PART 03 自动化测试平台的效果及总结

PART 04 测试平台的其他体系

PART 05 推进测试平台走向2.0



58业务测试的挑战





底层服务升级



前端整体数据验证，样式兼容按模板抽样回归

功能三端上线



三端数据、交互及兼容的功能，以及关联功能点回归

App发版上线



数据接口校验，历史版本接口回归，兼容交互回归

前端整体重构



前端数据、交互及兼容的全量回归

02

自动化测试平台实现方案



可配置化测试

实现可配置化的UI、接口测试，覆盖业务测试多种测试方式

传统方式

手工、经验、模板抽测、部分接口、死链扫描

持续完善

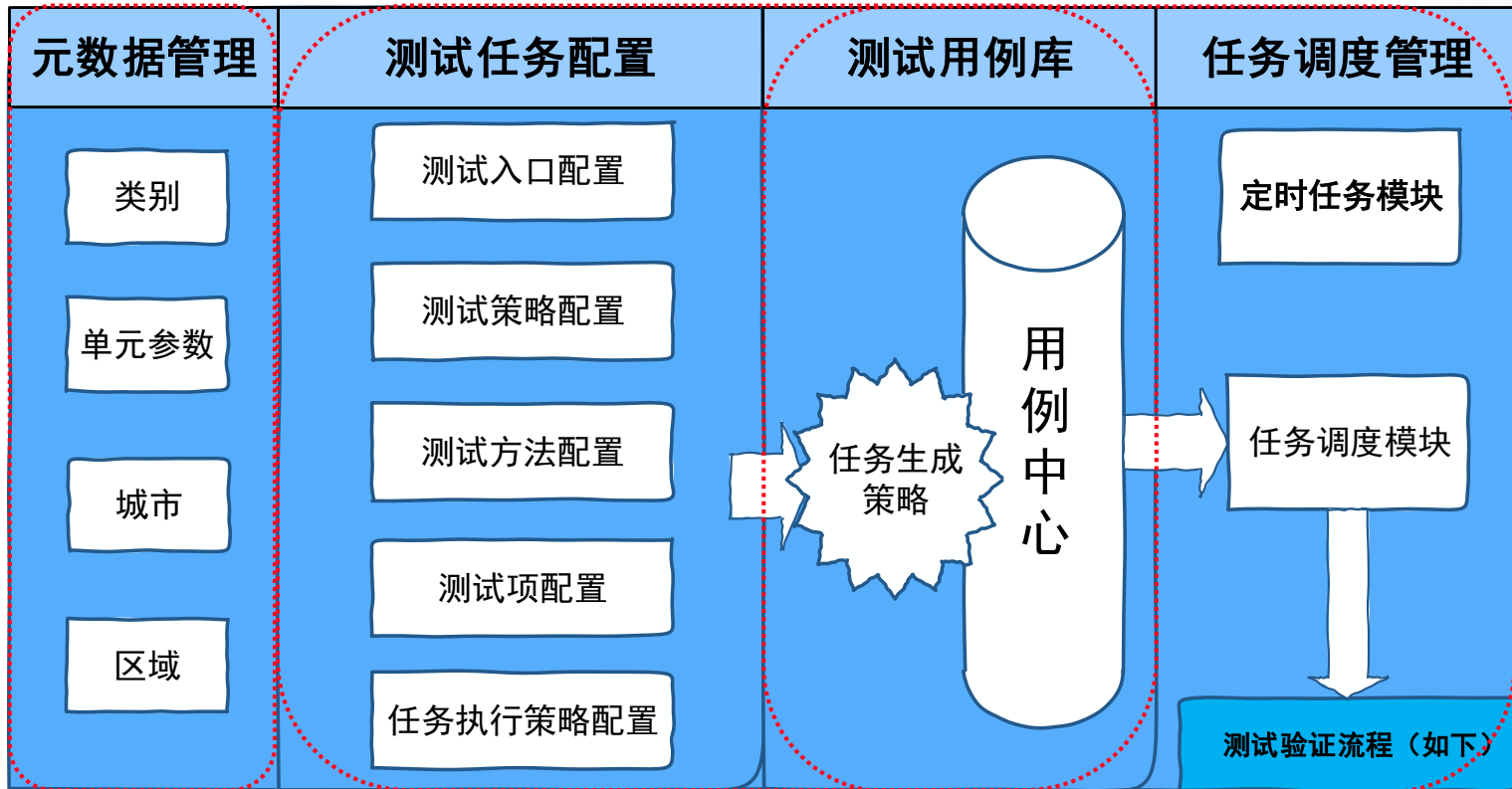
前置测试、无人值守测试

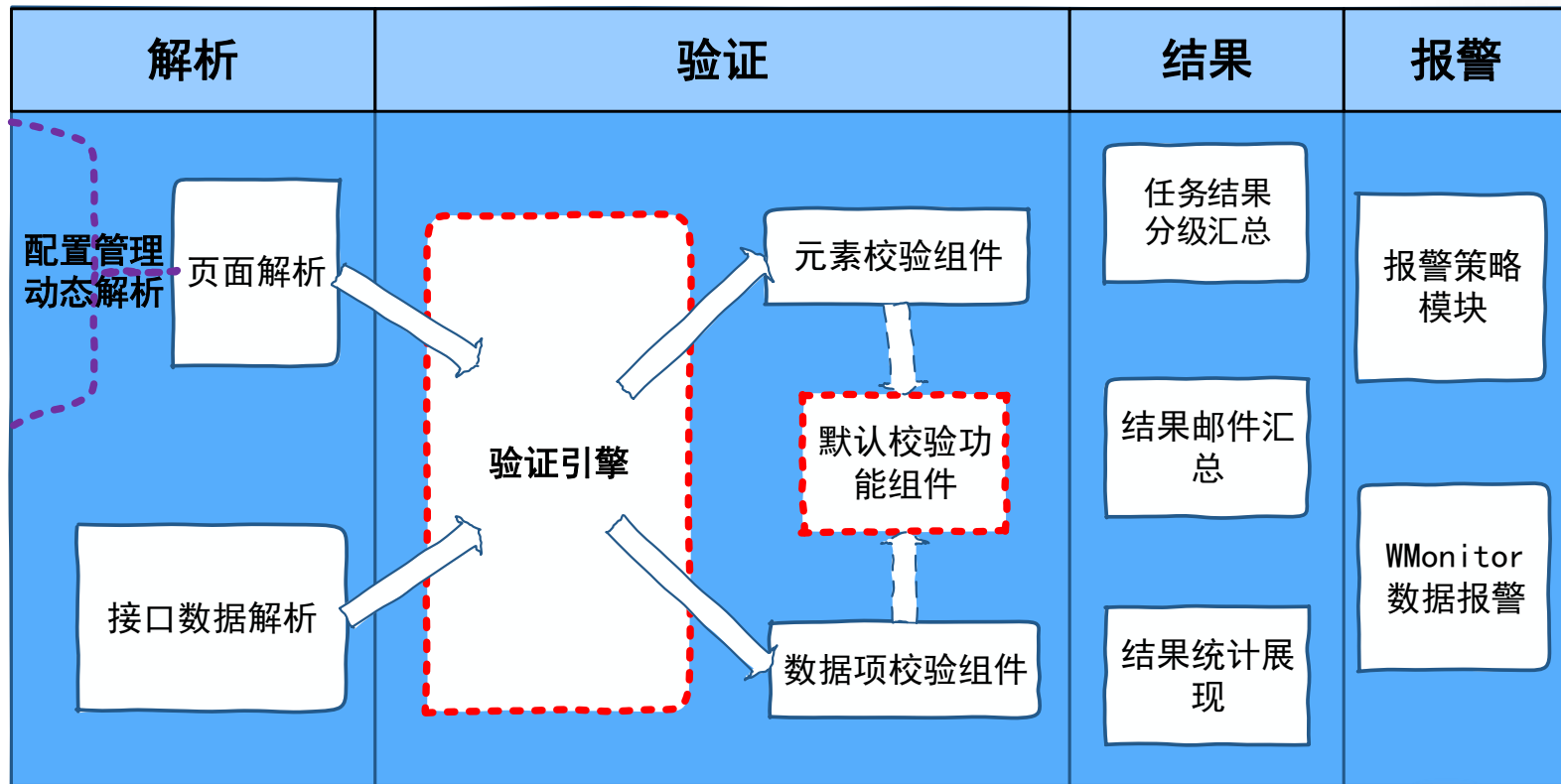
历史集成测试

模拟开发环境，集成测试



页面展示	自定义任务生成	结果列表展示	图表化汇总展示	
任务配置	元数据生成	测试规则配置	测试范围配置	验证规则配置
任务调度	任务策略管理	任务调度执行	任务生成管理	任务结果统计
测试验证	页面解析	接口数据解析	结果验证	校验组件
结果处理	日志结果汇总	日志分级策略	结果汇总邮件	结果监控报警







01

设计测试策略

02

添加测试配置项

03

自动解析、映射验证

04

自动生成测试方法类

05

编写测试验证方法

配置项ID	模板名称	key标识	selectorPath	自动化校验	所属模块	描述
459	list_pc	jdtitle	>name.p-name-type-2	1	infosModule	占子标题
458	list_pc	attr_logr	a-pid	0	infosModule	data-pid数据
457	list_pc	infos	li	0	infosModule	占子入口
456	list_pc	tbtitle	roductTitle	1	infosModule	占子标题
455	list_pc	attr_logr	a-id	0	infosModule	data-id数据
454	list_pc	infos	div	0	infosModule	占子入口

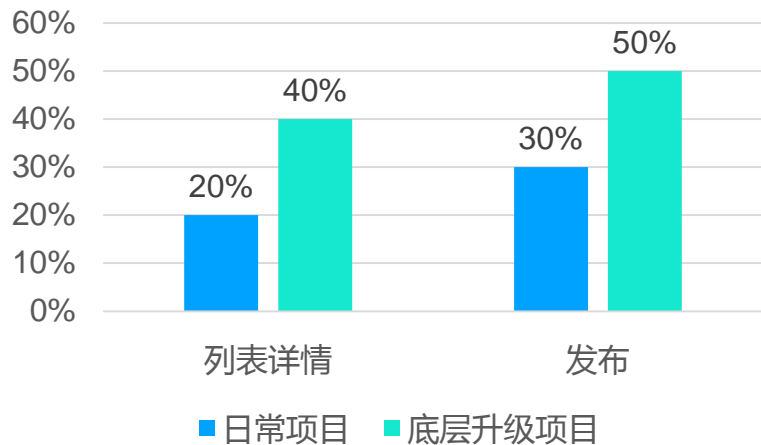
```
public class VerifyAppAndroidDetailMethods {  
    >>   
    >> @ElementKey(key = "default")  
    >> public static boolean verifyDefault(String key, Node node, TaskInfo taskInfo) {  
    >>     taskInfo.verifyResult = true;  
    >>     if (!node.hasAttributes() || !node.hasChildNodes()) {  
    >>         ResultCollector.resultLogger(taskInfo, "根据当前key取不到页面元素， 查看是否");  
    >>     }  
    >>     else {  
    >>         ResultCollector.resultLogger(taskInfo, "根据当前key值可以取到页面元素， 查看");  
    >>     }  
    >>     return taskInfo.verifyResult;  
    >> }  
}
```



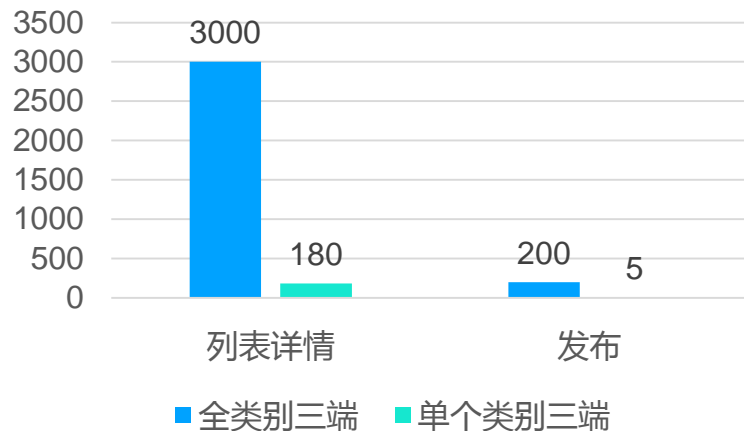

自动化测试平台的效果及总结



效率提升(%)



执行时间(s) – 平台





操作
易用

一次配置
任意执行

全类别/抽样
自定义覆盖

用例
分级

结果多维
度展现

▪ 测试策略

配置后扩展

▪ 测试范围

配置后扩展

▪ 验证方式

配置后扩展，深度验证需结合业务开发

▪ 业务线接入

接入配置管理后扩展

▪ 外部网站接入

二次开发工作，需对基础数据获取、验证方法开发



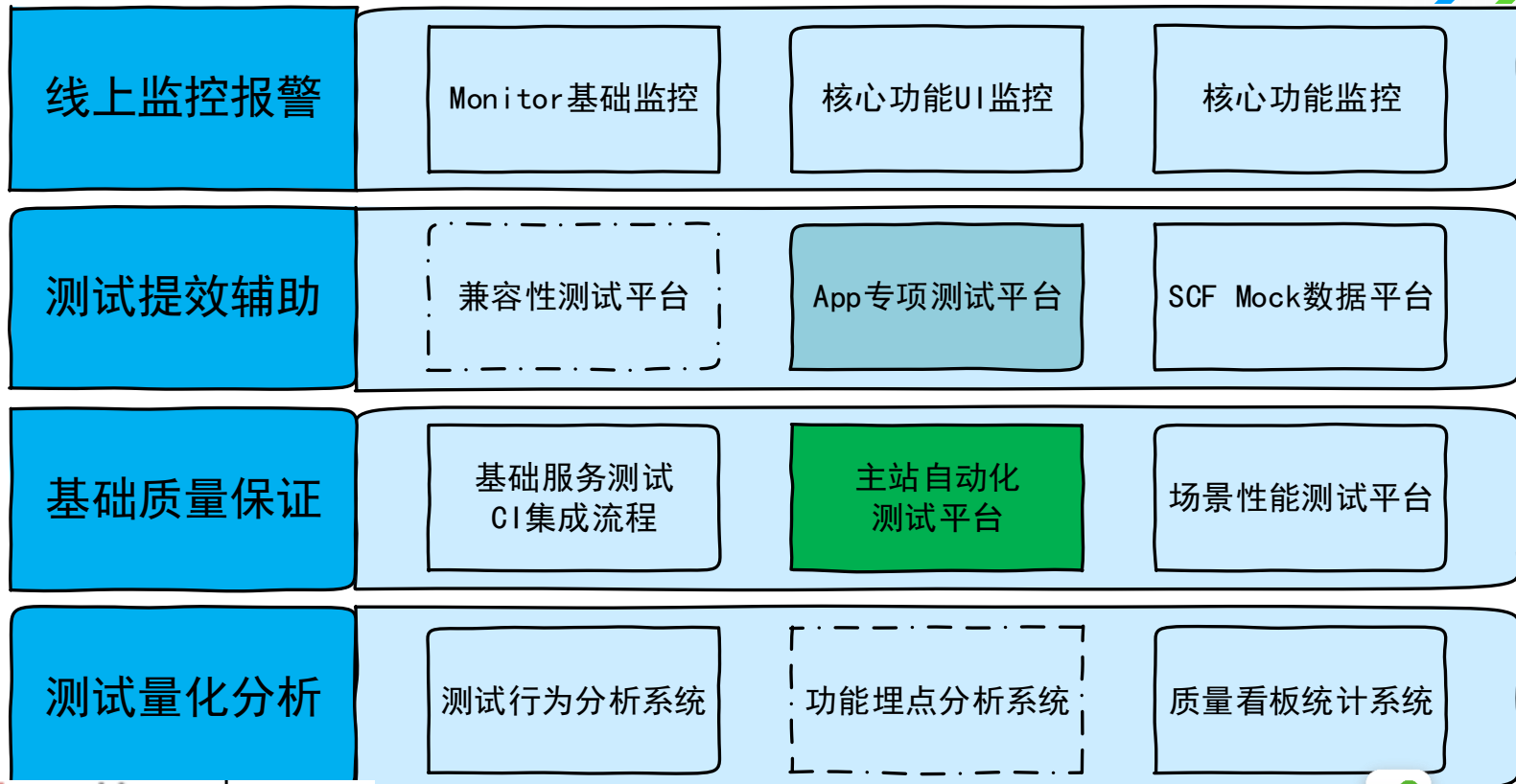
我的配置项列表

20 每页显示 模板名称 模块名称 [筛选](#)

配置项ID	模板名称	key标识	selectorPath	自动化校验	所属模块	描述	创建者	创建时间	操作
459	jd_list_pc	jdtitle	name.p-name-type-2	1	infosModule	子标题	早明浩	2018-03-15 17:15:00	编辑 +删除
458	jd_list_pc	attr_logr	pid	0	infosModule	pid数据	早明浩	2018-03-15 17:15:00	编辑 +删除
457	jd_list_pc	infos		0	infosModule	子入口	早明浩	2018-03-15 17:15:00	编辑 +删除
456	jd_list_pc	tbtitle	productTitle	1	infosModule	子标题	早明浩	2018-03-15 17:15:00	编辑 +删除
455	jd_list_pc	attr_logr	a-id	0	infosModule	id数据	早明浩	2018-03-15 17:15:00	编辑 +删除
454	jd_list_pc	infos		0	infosModule	子入口	早明浩	2018-03-15 17:15:00	编辑 +删除
453	jd_list_pc	infolist	goodsList	0	infosModule	子入口	早明浩	2018-03-15 17:15:00	编辑 +删除
452	jd_list_pc	infolist	itemList	0	infosModule	子入口模块	早明浩	2018-03-15 17:15:00	编辑 +删除
451	jd_list_pc	attr_logr		0	infosModule		早明浩	2018-03-15 17:15:00	编辑 +删除
450	jd_list_pc	infos	ob_name.clearfix	0	infosModule	子入口	早明浩	2018-03-15 17:15:00	编辑 +删除
449	jd_list_pc	infolist	t_con	0	infosModule	子入口模块	早明浩	2018-03-15 17:15:00	编辑 +删除
448	jd_list_pc	yewutitle		1	infosModule	子标题	早明浩	2018-03-15 17:15:00	编辑 +删除
447	jd_list_pc	price	od	1	infosModule	子价格	早明浩	2018-03-01 17:53:32	编辑 +删除
446	jd_list_pc	pprice	c.renzheng	1	infosModule	子价格	早明浩	2018-03-01 17:17:50	编辑 +删除
445	jd_list_pc	jprice	c.renzheng.feiputong	1	infosModule	子价格/犬舍类型	早明浩	2018-03-01 17:16:56	编辑 +删除
444	jd_detail_pc	mainData	uUl	1	erShouDetailModule	子	早明浩	2018-01-29 19:45:03	编辑 +删除
443	jd_list_pc	areabusiness	666	1	erShouListModule	子	早明浩	2018-01-22 19:45:03	编辑 +删除
440	jd_detail_pc	apprentice	ieButton	1	banJiaShiFuDetailModule	子我的我要当学徒	早明浩	2018-01-17 14:33:18	编辑 +删除
439	jd_detail_pc	phone	w450	1	banJiaShiFuDetailModule	子的联系电话	早明浩	2018-01-17 14:33:18	编辑 +删除



测试平台的其他体系





推进测试平台走向2.0



测试量化分析体系

测试覆盖的量化评估及问题追溯，帮助更准确的评估测试覆盖度



自动化测试体系

质量保证的基础设施，帮助保证系统的功能质量



质量监控体系

线上核心功能的监控报警，帮助快速发现反馈线上问题



项目质量度量平台

项目质量的过程结果分析，帮助分析项目质量木桶分布，针对性提高整体质量



MTSC2017
第三届中国移动互联网测试开
主办方: TesterHome

THANKS!

58集团本地服务测试团队



2018

MTSC2018

第四届中国移动互联网测试开发大会

TesterHome

IT大咖说

TesterHome