
平台用户使用手册

目录

1	使用指南	2
1.1	用户管理	2
1.1.1	登录	2
1.1.2	忘记密码	2
1.1.3	修改密码	4
1.1.4	项目组管理	5
1.1.5	项目成员管理	6
1.1.6	帮助文档	7
1.2	App 自动化测试-应用管理	7
1.2.1	创建应用	7
1.2.2	App 包上传	8
1.2.3	签名证书	9
1.2.4	App 包列表	10
1.3	App 自动化测试-脚本管理	11
1.3.1	脚本列表	11
1.3.2	脚本组列表	12
1.3.3	新增脚本组	12
1.4	App 自动化测试-设备列表	13
1.4.1	设备列表	13
1.5	App 自动化测试-数据管理	13
1.5.1	标注数据	13
1.5.2	数据源管理列表	14
1.5.3	数据源管理编辑	16
1.6	App 自动化测试-任务管理	16
1.6.1	任务创建	16
1.6.2	应用选择	17
1.6.3	App 包选择	18
1.6.4	策略选择	18
1.6.5	脚本选择+脚本排序	18
1.6.6	设备选择	20
1.6.7	完善信息	21
1.6.8	任务列表	26
1.7	App 自动化测试-报告管理	27
1.7.1	功能报告概述	27
1.7.2	功能报告概述-快速执行	33
1.7.3	功能报告详情	33
1.7.4	兼容报告概述	37
1.7.5	兼容报告详情	39
1.7.6	拨测报告概述	40
1.7.7	云监控	42

1.8 远程真机.....	45
1.8.1 真机列表	45
1.8.2 Android/iOS 控制页	46
1.8.3 调试记录	48
1.8.4 调试报告	48
1.9 Web 自动化测试-脚本管理	49
1.9.1 脚本列表	49
1.9.2 数据源管理	50
1.10 Web 自动化测试-测试管理	50
1.10.1 任务列表	50
1.10.2 任务创建-选择脚本	51
1.10.3 任务创建-设备浏览器	51
1.10.4 任务创建-完善信息	52
1.11 Web 自动化测试-报告管理	53
1.11.1 功能报告概述	53
1.11.2 功能报告详情	55
1.12 接口自动化测试-应用管理	57
1.12.1 应用列表	57
1.13 接口自动化测试-脚本管理	58
1.13.1 脚本列表	58
1.13.2 编写脚本	61
1.14 接口自动化测试-执行机	64
1.14.1 执行机	64
1.15 接口自动化测试-测试管理	64
1.15.1 任务列表	64
1.15.2 任务创建-完善信息	65
1.15.3 任务创建-选择脚本	66
1.15.4 任务创建-设备选择	66
1.16 接口自动化测试-报告管理	67
1.16.1 接口报告	67
1.16.2 报告日志	67
1.17 安全服务	68
1.17.1 移动安全服务任务列表及提测	69
1.17.2 移动安全扫描服务报告	69
1.17.3 Web 安全服务任务列表及提测	71
1.17.4 Web 安全服务报告概览	73
1.17.5 Web 安全服务报告风险	74
1.17.6 Web 安全服务报告插件检测结果	76
1.17.7 Web 安全服务报告扫描 URL	77
1.18 项目管理	78
1.18.1 项目管理	78
1.19 管理中心总览	79

1.19.1 总览	79
1.20 企业项目	80
1.20.1 项目组列表	80
1.20.2 项目组创建	80
1.20.3 成员管理	81
1.20.4 设备管理	81
1.21 权限管理	82
1.21.1 给角色分配权限	82
1.22 企业成员	83
1.22.1 成员列表	83
1.22.2 用户新增	84
1.22.3 批量导入	84
1.22.4 用户删除	85
1.23 设备管理	85
1.23.1 设备管理	85
1.23.2 设备操作	86
1.23.3 设备任务信息	87
1.23.4 设备资产信息	87
1.24 弱网参数配置	88
1.24.1 弱网配置	88
1.25 数据库配置	89
1.25.1 数据库配置	89
1.26 浏览器管理	89
1.26.1 浏览器管理	89
2 集成指南	91
2.1 Jenkins 集成	91
2.1.1 环境要求	91
2.1.2 插件安装	91
2.1.3 Jenkins 工作流程	91
2.1.4 插件使用	92
2.1.5 插件环境参数	94

1 使用指南

1.1 用户管理

1.1.1 登录

当您成功部署平台后，打开浏览器输入系统域名 `http://test.pro.testin.cn/account/login.htm`，进入登录界面（图 1-1-1-1），输入您的帐号、密码，点击“登录”，企业管理员进入管理中心总览界面，其他成员进入项目列表页。

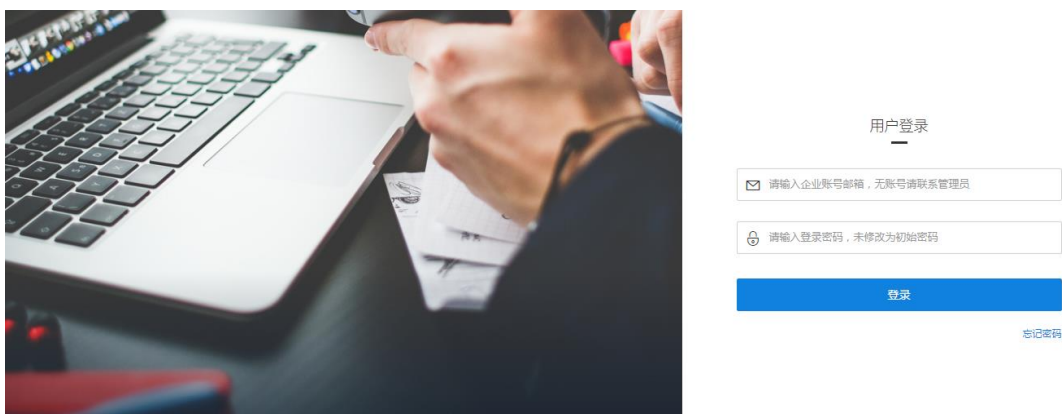


图 1-1-1-1



提示：

- ▶ 平台的账号由管理员在管理中心统一创建，无法自行注册。
- ▶ 忘记密码可通过邮箱方式重置密码
- ▶ 管理中心功能只对企业管理员开放，普通用户不可见

1.1.2 忘记密码

1. 用户可在登录页面通过点击“忘记密码”进入忘记密码页（图 1-1-2-1）。

- 1 输入注册邮箱 2 接收密码找回邮件 3 设置新密码

 请输入登录邮箱

 请输入右侧验证码

5xds

下一步

图 1-1-2-1

2. 输入登录邮箱和验证码，点击“下一步”，系统向登录邮箱发送一份重置密码邮件，如下图 1-1-2-2。

重置您的登录密码

您好，请点击以下按钮重置您的密码

点击重置密码

(十分钟内有效)

系统邮件，请勿回复
2016-10-20

图 1-1-2-2

3. 点击邮件中的“重置密码”(链接 10 分钟有效)进入修改密码页(图 1-1-2-3)。

✓

输入注册邮箱

—————

✓

接收密码找回邮件

—————

3

设置新密码

🔒

请设置新密码，6-20位数字与英文组合

🔒

请再次确认您的密码

保存

图 1-1-2-3

4. 密码为 6-20 位任意字母+数字。

1.1.3 修改密码

用户登录后，点击右上角账号区域，选择“个人中心”进入个人中心页(图 1-1-3-1)，点击修改密码(图 1-1-3-2)，填入现有密码和新密码后，点击“保存”，完成密码修改。



图 1-1-3-1



图 1-1-3-2

1.1.4 项目组管理

1. 普通用户登录后，进入项目列表，显示用户当前加入的所有项目组，点击任意项目组，进入该项目组测试管理页，点击左上角“项目”可进入项目列表页。
2. 企业管理员登录后，点击左上角“项目”进入项目列表（图 1-1-4-1），管理员可在该页创建新项目组。
3. 进入项目组后，点击页面左上角的项目名称，可展开所在项目组列表（图 1-1-4-2），进行项目组切换。
4. 应用、脚本、任务均属于项目组下数据，会随项目组切换而改变。



图 1-1-4-1

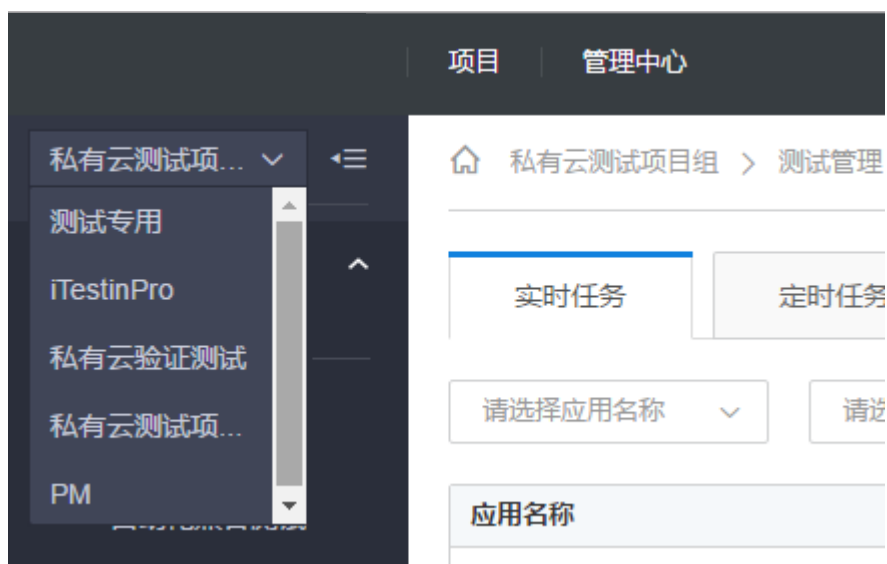


图 1-1-4-2

1.1.5 项目成员管理

1. 当登录账号为项目组管理员时，左侧导航会出现“项目管理”。在本栏目中可新增、移除项目组成员，如图 1-1-5-1。

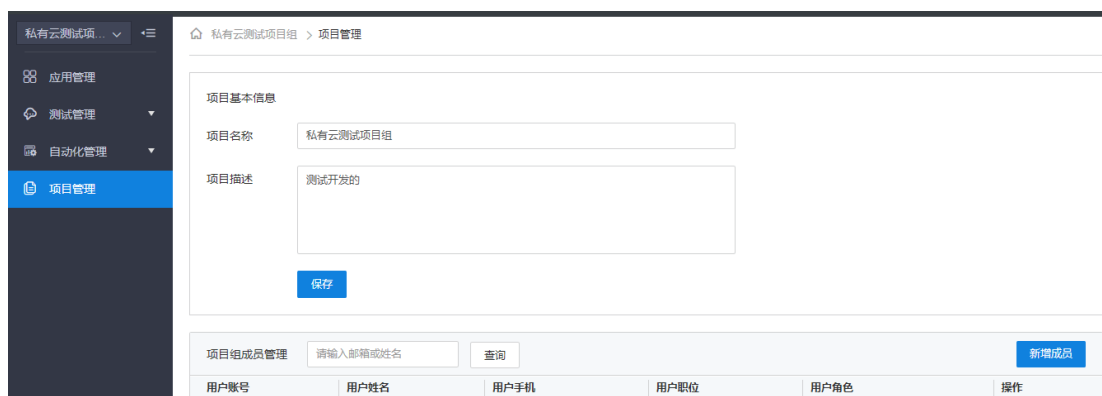


图 1-1-5-1

2. 新增成员时，需知晓成员邮箱，如成员邮箱未注册到平台，请先到管理中心中添加，如图 1-1-5-2。

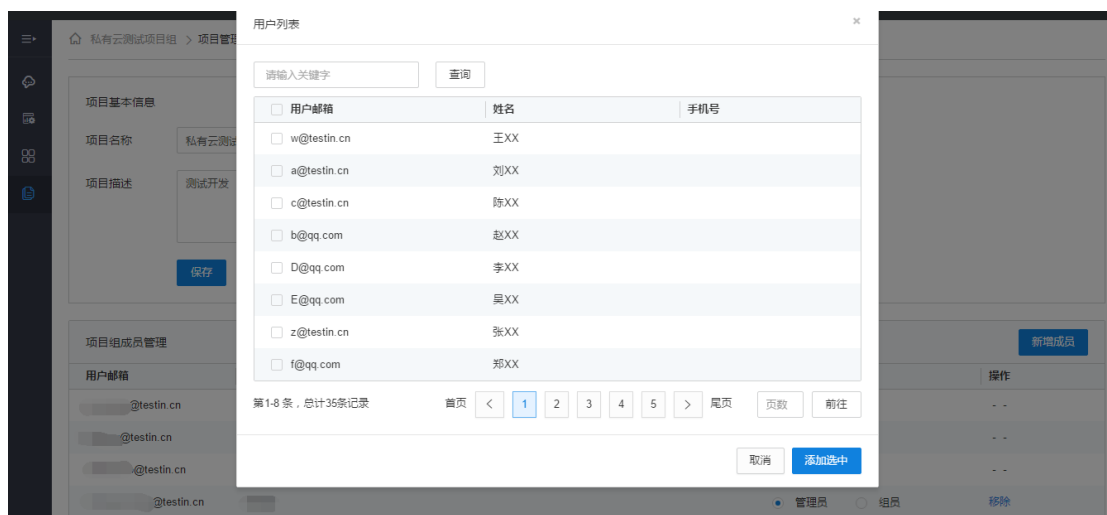


图 1-1-5-2

1.1.6 帮助文档

1. 为帮助客户使用我们的平台，上方导航栏有帮助文档，点击可跳转到使用帮助页，可按目录查看内容。且支持下载平台使用手册、脚本规范、FAQ 文档等，如图 1-1-6-1。



图 1-1-6-1

1.2 App 自动化测试-应用管理

1.2.1 创建应用

进入应用管理，需要先创建应用。创建流程：点击右上角创建应用——》填写应

用名称，上传应用 icon，填写备注——》点击创建。



提示：

- ▶ 同一个应用下，不论系统否是相同，运行脚本时使用相同的数据标注，意味着同应用下支持脚本跨系统、跨版本执行。数据标注具体详情见数据管理。
- ▶ 支持把同应用下的脚本组织成脚本组。
- ▶ 删除应用会同时删除该应用所对应的数据。

应用icon

+

推荐72*72px

版本备注

请输入应用备注信息，最多只支持100个汉字

创建应用图

创建完成返回应用列表。应用列表支持按应用名称筛选且按创建时间倒序排列。应用支持编辑、删除、查看应用内 App 包、上传 App 包，及查看应用测试记录等功能。



应用列表图

1.2.2 App 包上传

1. 上传包后缀名必须为 **apk** 或 **ipa**（其中 **ipa** 必须为开发版本），且大小不能超过 2048MB。如上传中发生网络异常或者磁盘空间已满等情况，将予以回滚处理。
2. 在同一个项目组中，同一个 App 包不能重复上传。



上传 App 包图

1.2.3 签名证书

1. 签名证书为 App 包的必有属性,没有则无法提测,每个 App 包有且只有一个。
2. 首次上传 App 包时,如不上传签名证书,平台将把默认证书(后台可配置)注入该 App 包。
3. 证书文件填写参数有:签名文件(keystore)、签名库密码(Stroepass)、别名(aliasName)、签名密码(Keypass),如图:

App名称 *	爱奇艺
App类别 *	 App  游戏
App分类 *	请选择App分类 
App包名 *	com.qiyi.video
版本备注	请输入版本备注
高级设置	☒ 开启
签名库文件 ①	Keystore 或者 jks 上传
签名库密码	Storepass
别名	aliasName
签名密码	Keypass

上传 App-完善信息图

1.2.4 App 包列表

1. 检索条件：App 名称+包名-下拉列表+模糊搜索、App 版本-下拉列表（与 App 名称为联合检索）、系统类型-下拉列表、渠道名称-下拉列表、上传人名称 - 模糊搜索。
2. 列表信息：App 名称+系统类型、版本（build）、上传人、包名、版本备注、渠道名称、上传时间。
3. 操作功能：上传新的 App 包、下载已上传 App 包、删除 App（逻辑删除），查

看 App 的关联报告。



App 包列表图

1.3 App 自动化测试-脚本管理

1.3.1 脚本列表

1. 脚本来源： Online 录制。
2. 点击脚本描述，则进入 online 录制页面。
3. 列表排序：默认按照更新时间倒序排列（最新的排最前）。
4. 脚本列表支持脚本重命名、复制、移动和删除功能。
5. 脚本支持目录化管理：默认显示 2 个根目录 “项目组名称”和“未分配目录的脚本”。

项目组名称下的目录支持新建目录、重命名、移动到、删除、录制脚本等操作。

“未分配目录的脚本”不支持右键操作，收入没有选择目录地址保存的脚本，例如客户端上传的脚本。

选定目录，点击“录制脚本”，脚本将保存到选中目录中。

6. “更多操作”支持批量导入、批量导出、批量复制、批量删除和移动到。
7. 支持拖拽调整脚本列表列宽。



脚本列表图

1.3.2 脚本组列表

1. 脚本组来源：均由人工遍历生成，实现脚本之间关联关系的绑定。
2. 列表内容：脚本组 ID、适配应用、包含脚本、脚本组描述、创建人、更新时间。
3. 默认排序：按照更新时间排序，倒序（最新的排最前）。
4. 脚本检索：应用名称-下拉列表、模糊搜索-包含脚本 id、脚本组描述、创建人。
5. 脚本组可新增、修改、删除和复制（复制脚本组将同时复制脚本组中所包含的脚本，请谨慎操作避免产生重复脚本）。

web内部验收测试 > 自动化管理 > 自动化脚本管理 创建脚本组

脚本 脚本组

请选择应用名称 请输入关键字 查询

脚本组	适配应用	包含脚本	脚本组描述	创建人	更新时间	操作
2	百度视频	5个脚本	百度		2019-11-05 14:51:32	删除 修改

脚本组列表图

1.3.3 新增脚本组

1. 脚本组只能包含同一应用下的脚本（可不区分 App 包版本和系统）
2. 脚本组内支持重复脚本且可任意调换执行顺序
3. 支持脚本目录化管理

创建脚本组

脚本组描述: 请输入关键字 批量添加 已添加: 0

请选择应用... 请选择App名称... 请选择App版本... 请输入关键字... 查询 更多筛选

请选择状态... 请选择渠道... 请选择系统...

☐ 脚本ID	描述	应用名称	App	渠道名称	更新人	更新时间	状态	操作
☐ 12209						2020-01-19 16:16:57	有效	添加 历史脚本

第1-1条, 总计1条记录 首页 < 1 > 尾页 页数 前往

取消 创建

新增脚本组图

1.4 App 自动化测试-设备列表

1.4.1 设备列表

1. 成员可在设备列表中，查看到该项目组的设备基本信息及状态。
2. 品牌&机型名称是指设备所匹配机型的品牌&机型名。
3. 设备的状态共分为在空闲、离线、测试、真机调试中 4 种，状态筛选增加全部和在线（除离线之外的设备）状态。
4. 设备列表可根据品牌名、机型名称、系统平台、IMEI、状态进行查询。
5. 导航栏支持查看当前项目组中“在线”、“离线”和“空闲”的 App 设备数量，点击对应的数量跳转到设备列表，如账号无 App 自动化测试的权限，则不可见导航栏的设备状态信息，若账号无设备列表权限，则点击设备数量无法跳转。
6. 备注为资产信息中的备注信息，位置为上位机的位置信息。



设备列表图

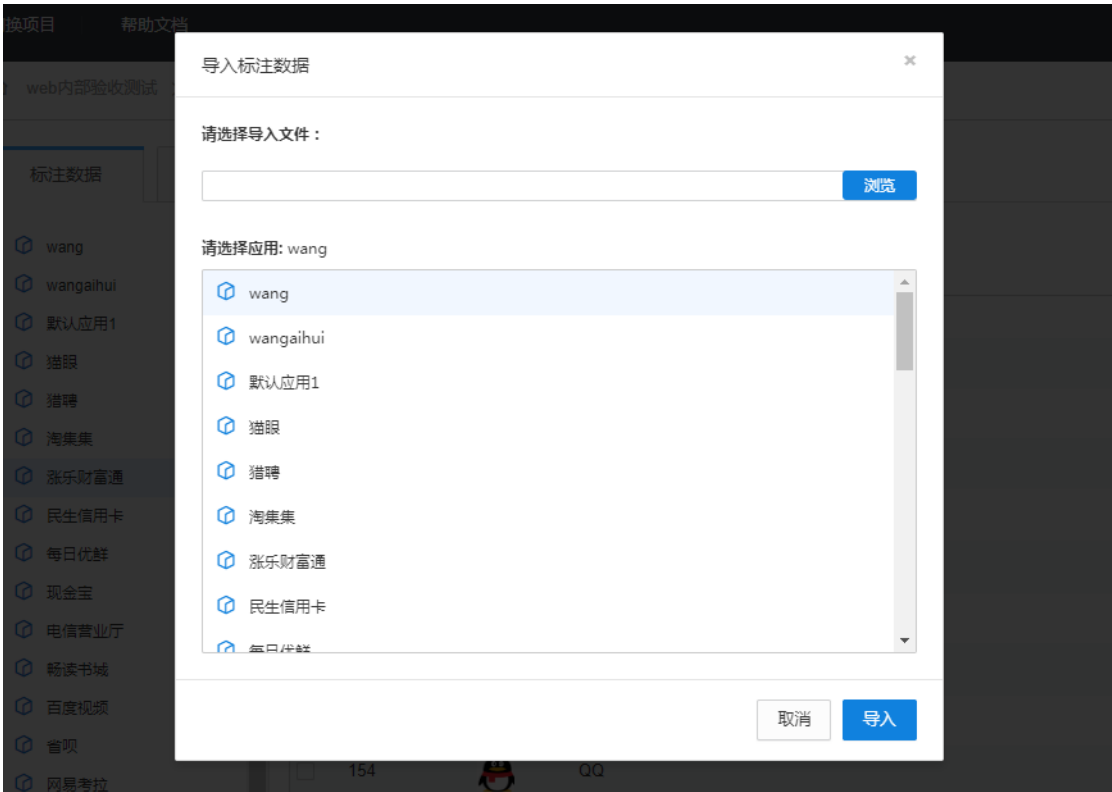
1.5 App 自动化测试-数据管理

1.5.1 标注数据

1. 标注数据用于管理脚本中的 AI 标准数据。以应用为划分，点击左侧的应用名称显示该应用下的标注数据。
2. 支持标注名称的模糊搜索。
3. 支持对标注数据的批量导入、导出、单标注删除、批量删除和重命名功能。
4. 列表默认按标注名称排序：1 到 9，a 到 z。



标注数据列表图



批量导入图

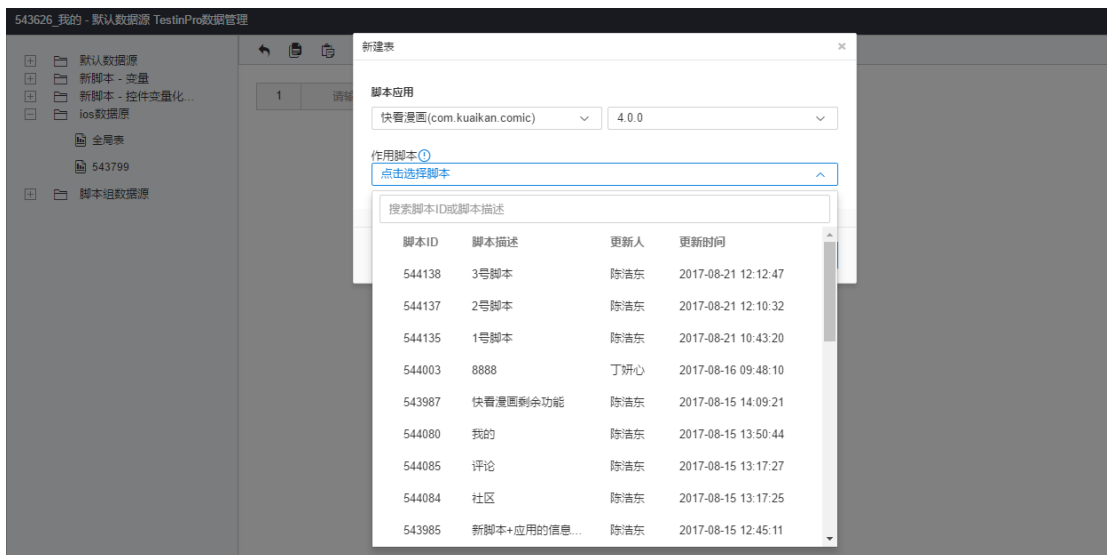
1.5.2 数据源管理列表

- 1. 数据源管理用于管理脚本里变量，把脚本中需要的变量添加到数据源中，提测时选择数据源，任务中的变量按所选数据源中的变量值执行。
- 2. 数据源右键支持新建数据源、导入、导出、重命名、删除数据源和新建表等功能。



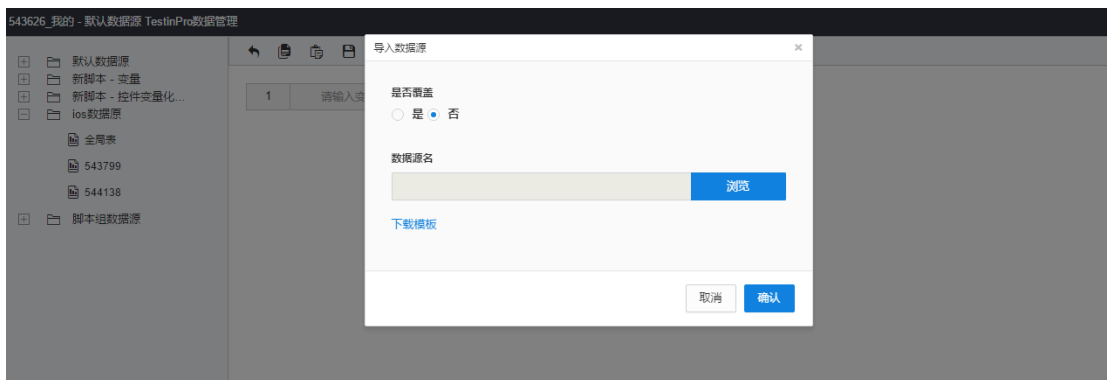
数据源右键功能图

3. 默认数据源：数据管理中自带一个默认数据源，该数据源不支持删除和重命名。
4. 全局表：每个数据源都默认有一个全局表，用于管理该数据源下所有脚本的全局变量，需要人工手动加入变量名及数据。
5. 新建数据表：选择任意脚本，脚本可根据 App 名称、版本、脚本信息进行搜索，选择脚本的局部变量会导入到新建的表中，表名为脚本 id。



新建数据表图

6. 导入数据源：可以下载数据源模板，手动在模板中填写数据，上传到数据管理。该功能支持覆盖导入，默认不覆盖。



导入数据源图

7. 导出数据源：数据管理所有数据源都支持导出 excel 文件。



导出数据源图

1.5.3 数据源管理编辑

1. 数据管理左侧为数据源列表，右侧是选中的数据表的编辑区域。
2. 数据表编辑区支持撤销、复制、粘贴、保存功能，在编辑区右键有复制、粘贴、删除行/列、向上/下插入行、向左/右插入列等功能。
3. 可以在编辑区对该表中的变量进行增删改等操作，是其满足测试需求。如果数据表中只有一条数据，提测后所有设备在执行该脚本时都使用该数据值作为变量执行；如果数据表中有多条数据，提测后所有设备依次使用该表中的数据值作为变量执行任务。



编辑变量图

1.6 App 自动化测试-任务管理

1.6.1 任务创建

1. 三种任务类型
 - a) 自动化功能测试：云端脚本执行，任务快速执行，支持数据源选择，深度截图对比，性能分析，报告多维度展现
 - b) 自动化兼容测试：安装/启动/monkey/遍历/卸载，支持脚本执行，错误日志/Crash/ANR，性能数据，monkey 截图，遍历截图，报告以设备维度展现
 - c) 云监控：

自动化拨测：批量任务定时发起，支持多网络类型，发起批次可配置，批次间隔可配置，报告以批次维度统计，报告支持 excel 导出

监控：把拨测任务注入告警中，设置告警条件，触发则告警通知，支持增删改操作，统一展示错误列表、告警日志，以图表形式展现监控数据

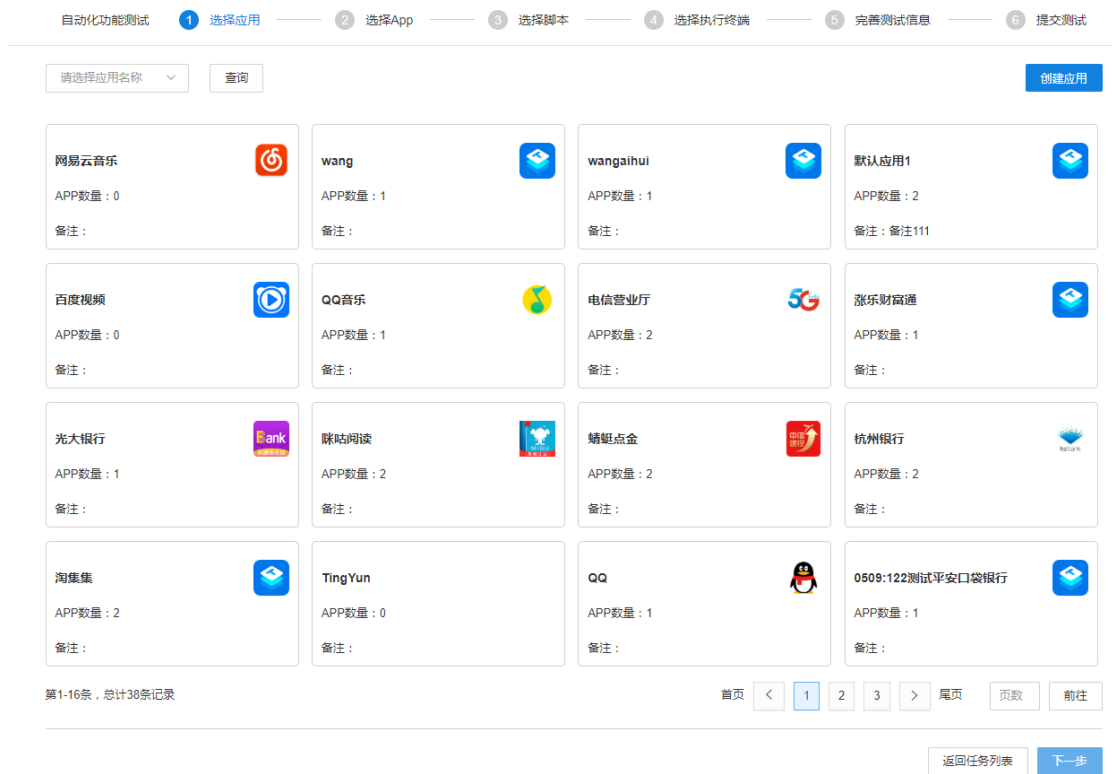


选择提测类型图

2. 在对应的测试菜单中点击“开始测试”，直接进入对应测试项的选择应用页

1.6.2 应用选择

1. 列表内容：展示用户所在项目组下的所有应用
2. 其他功能：创建新应用
3. 筛选条件：同应用列表



选择应用图

1.6.3 App 包选择

1. 列表内容：展示用户所在项目组下所选应用对应的所有 App 包
2. 其他功能：上传新 App 包
3. 筛选条件：同 App 列表

选择 App 图

1.6.4 策略选择

1. 显示条件：任务类型为兼容测试时，提测流程才会出现“策略选择页”
2. 执行方式说明：
 - a) 安装+启动：仅测试安装 app 和启动 app。还可勾选遍历及 monkey 测试，可自主选择遍历和 monkey 测试时间。
 - b) 安装+启动+执行脚本：可执行功能测试中的脚本，并以兼容报告形式展示。选中该项后，提测流程增加一步“选择脚本”。
3. 执行前策略：可勾选覆盖安装或清除数据

选择执行策略图

1.6.5 脚本选择+脚本排序

1. 支持脚本的目录化管理。
2. 默认显示选中应用下 App 包的关联脚本。
3. App 自动化测试可选择脚本的其他历史版本进行提测。

4. 支持拖拽调整脚本列表列宽。



选择脚本图

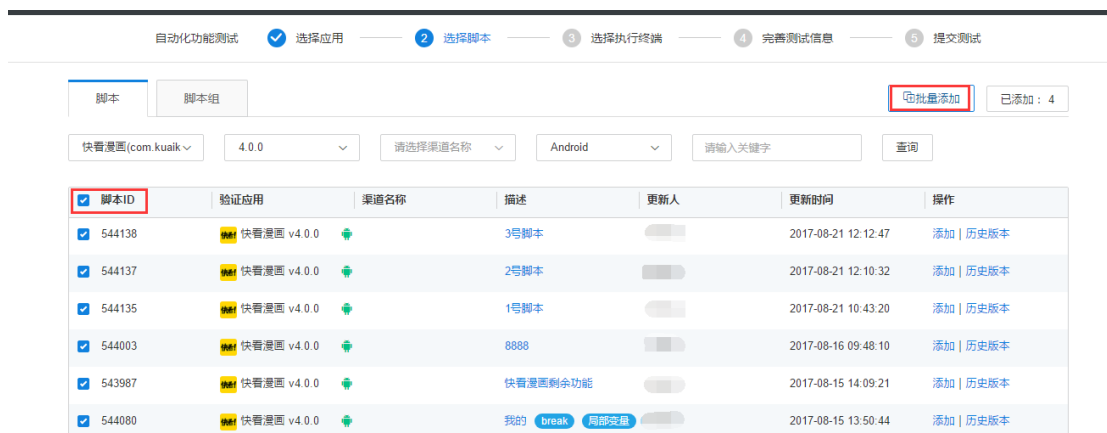
5. “已添加”为测试时执行列表，支持对脚本再排序和删除；支持脚本运行前清除应用数据、卸载安装应用、脚本锁定（定时任务和重测默认执行最新脚本，锁定脚本后将不再执行最新脚本，执行该脚本）、不关闭应用（脚本执行完后不关闭应用，直接执行下一条脚本）、选择脚本和脚本组数量，且按住空白处可拖拽改变脚本顺序。

点击“生成脚本组”，将把当前已选择的脚本和脚本组保存成脚本组（已选择里的脚本组，将以脚本的形式存入新脚本组）。注意：在执行选项为快速执行时，为保证脚本组内脚本的关联性，脚本组将已组为单位下发到同一个设备上执行。



已选择脚本图

6. 支持批量添加。



批量添加图

- 支持脚本组选择，注意仅支持选择有效的脚本组，若脚本组中有脚本无效，则该脚本组无效。



选择脚本组图

1.6.6 设备选择

- 设备筛选：可根据品牌、系统版本、屏幕大小、分辨率、内存、CPU 主频、空闲状态进行筛选。
- 实时显示设备占用状态。
- 支持批量添加所有设备。



选择设备图

1.6.7 完善信息

- 1. 完善信息页根据任务类型展现不同的输入信息。
- 2. 功能测试：
 - a) 任务描述（必填）。
 - b) 数据源配置（分配策略只对局部变量生效，全局变量是针对一个子任务的全局配置，所以一个全局变量一个设备只有一个初始值）：
 - i. 按设备分配：脚本参数选择的数据源按设备分配变量值，即当在一个设备中有多个相同脚本，多个脚本中的相同变量（变量名称相同）默认分配到的变量值相同；若设备不同分配到的变量值不同。
 - ii. 按脚本分配：脚本参数选择的数据源按设备并脚本分配变量值，即当在一个设备中有多个相同脚本，多个脚本中的相同变量（变量名称相同）默认分配到的变量值不相同；若设备不同分配到的变量值不同。（需要数据源中的变量值数量大于等于所选择的脚本×设备数量，否则也会出现重复情况）。
 - c) 脚本参数：
 - i. 输入项显示规则：当执行选项为“普通执行”时，显示该选项。
 - ii. 脚本参数可选择任意数据管理中的数据源，执行时按数据源中定义的变量值执行；默认不选择数据源，执行时按脚本中的默认值执行。
 - iii. 选择任意数据源后，点击“定义数据分配策略”可以给对应设备和脚本指定执行变量；切换数据源，则原数据源已配置的策略清空；不配置分配策略，则按照默认策略分配。
 - iv. 定义数据分配策略：选项卡显示数据源的全局表、任务主脚本的脚本 id（脚本提测顺序），可在选项卡（即对应主脚本）中选择对应数据表（主脚本和调用脚本）、对应设备的变量值，变量值以行为

整体，一次定义一行变量；设备支持鼠标悬停，悬停显示设备详细信息；数据单元格支持鼠标悬停，悬停显示数据表该行变量及对应变量值。



分配数据源图

- d) 执行选项：普通执行、快速执行（每个脚本只执行一次，脚本随机分配到某一设备上执行，注意：待测脚本相互存在依赖关系时，请谨慎使用）。
- e) 脚本重测：任意步骤出错时，将会对该步骤所在的脚本进行重测，重测次数可配置。
- f) 执行时间：立即执行、定时任务（可选择具体日期或者每天固定时间执行）。
- g) 视频录制：测试时是否开启录制视频，默认开启，开启后测试完成可在报告中观看执行视频。
- h) 网络环境：
 - i. 默认选 **wifi**，可切换成 **sim** 卡信号或者模拟网络。
 - ii. **sim** 信号网络执行时，如果已选设备未插入 **sim** 卡则使用 **wifi** 网络。
 - iii. 模拟网络只有当管理中心配置完成才会出现。
 - iv. 网络环境在功能测试与兼容测试为单选，只可使用一种网络环境。
- i) 报文截取：默认 **OFF** 状态，隐藏参数输入框，切换到 **ON** 状态时，默认展开 1 行输入框，IP/域名+端口（IP/域名不可为空，本行不可删除，可增加最大 10 个输入框）。
- j) 是否发送邮件：默认选择“是”，发送对象为项目组内成员，不可对外发送
- k) 是否短信通知：默认选择“否”，发送对象默认加载组内成员，手机号可修改
- l) 已选内容展示：待测 **app-icon+版本+系统类型、测试脚本列表、测试设**

备列表。

m) 生成脚本组：同选择脚本-已添加中的生成脚本组功能。

任务描述*

请输入任务描述

执行选项 ⓘ

☒ 普通执行

☐ 快速执行

执行时间

☒ 立即执行

☐ 定时任务

脚本参数 ⓘ

可选择数据源

视频录制

☒

网络环境

☒ wifi

☐ sim网络

☐ 模拟网络

报文截取

☐

是否发送邮件

☒ 是

☐ 否

邮件发送对象

☐	姓名	邮件地址
☐	赵峰	zhaofeng@testin.cn
☐	甘海	ganhai@testin.cn
☐	高强	gaogiang@testin.cn

是否短信通知

☐ 是

☒ 否

待测试应用

1.0.1

测试脚本

已选择脚本:1

脚本重测 ⓘ

0

次

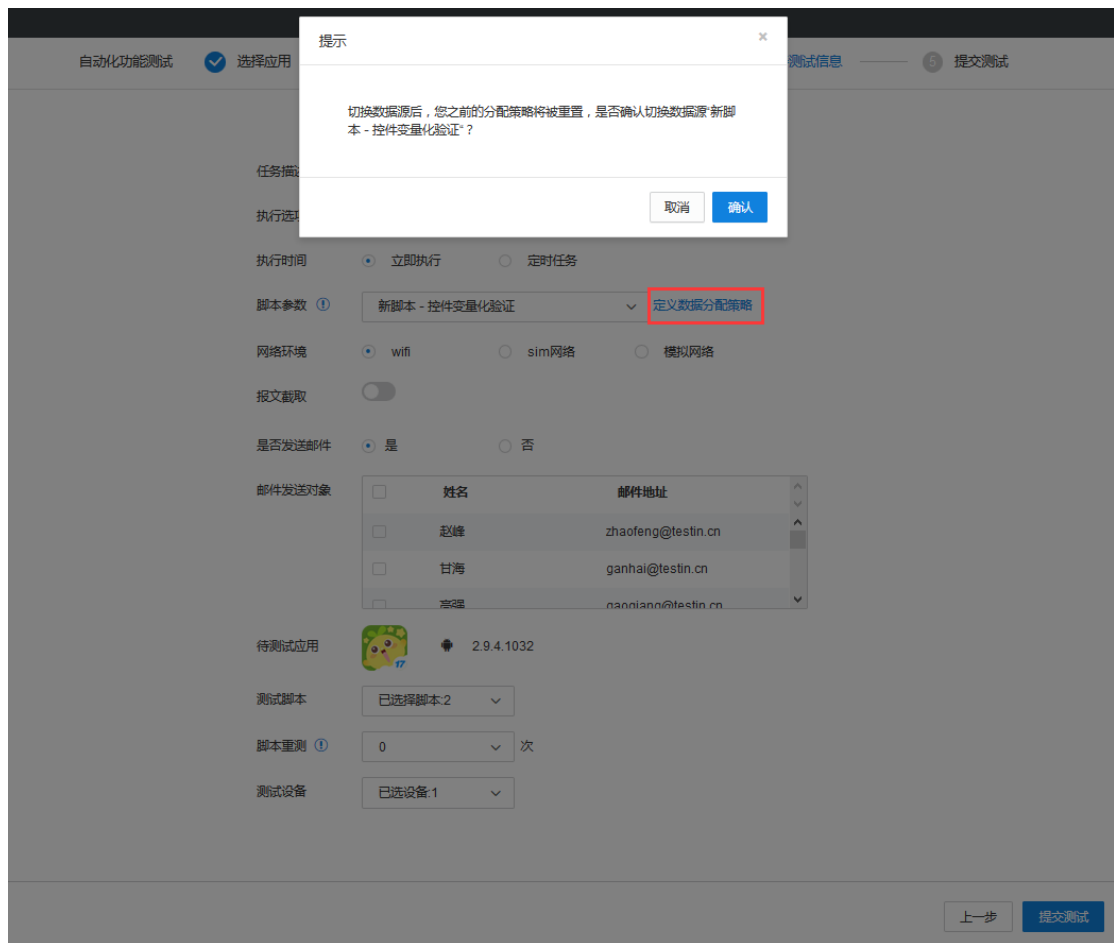
测试设备

已选设备:1

上一步

提交测试

功能完善信息图



切换数据源图

3. 兼容测试：任务描述、执行时间、脚本参数、执行方式、待测 app-icon+版本+系统类型、测试脚本、测试设备、执行选项、网络环境、报文截取。



兼容完善信息图

4. 拨测：
 - a) 任务描述（必输）。

- b) 脚本参数：可选择任意数据管理中的数据源，执行时按数据源中定义的变量值执行；默认不选择数据源，执行时按脚本中的默认值执行。
- c) 脚本重测：任意步骤出错时，重测机制将对当前步骤的所在脚本重新发起执行，重测次数可配置。
- d) 执行时间：立即执行、定时任务（可选择具体日期或者每天固定时间执行）。
- e) 执行轮数：1 次拨测任务可执行多轮已选脚本，轮数最大支持 100 轮。
- f) 执行时间间隔：每一轮测试完成后，从第一轮执行完成后等待“执行时间间隔”所指定的时间后发起下一轮测试。
- g) 网络环境：
 - i. 默认选 **wifi**，可切换成 **sim** 卡信号或者模拟网络。
 - ii. **sim** 信号网络执行时，如果已选设备未插入 **sim** 卡则使用 **wifi** 网络；
 - iii. 模拟网络只有当管理中心配置完成才会出现。
 - iv. 网络环境在拨测为多选，测试任务会分别在各个网络环境下进行测试。
- h) 报文截取：默认 **OFF** 状态，隐藏报文截取参数输入框，切换到 **ON** 状态时，默认展开 1 行输入框（IP/域名+端口），且 IP/域名不可为空，本行不可删除，可增加最大 10 个 ip 地址。
- i) 是否发送邮件：默认选择“是”，发送对象为项目组内成员，不可对外发送
- j) 已选内容展示：待测 **app-icon+版本+系统类型**、测试脚本列表、测试设备列表。
- k) 所属监控：下拉显示当前所有已添加的监控，选择监控名称，把该测试报告加入监控中

自动化拨测 ☒ 选择应用 ☒ 选择脚本 ☒ 选择执行终端 ☒ 4 完善测试信息 ☐ 5 提交测试

任务描述*

请输入任务描述

执行轮数*

1

轮

执行间隔*

0

分钟

执行时间

☒ 立即执行 ☐ 定时任务

脚本参数 ①

可选择数据源

网络环境

☒ wifi ☐ sim网络 ☐ 模拟网络

报文截取

☐

是否发送邮件

☒ 是 ☐ 否

邮件发送对象

☐	姓名	邮件地址
☐	赵峰	zhaofeng@testin.cn
☒	祁景召	qijingzhao@testin.cn
☐	杜江	dujiang@testin.cn

所属监控

请选择拨测监控

待测试应用

 4.3.0

测试脚本

已选择脚本:1

脚本重测 ①

0

次

测试设备

已选设备:1

上一步

提交测试

拨测完善信息图

1.6.8 任务列表

1. 列表信息：应用名称、App 名称（icon+名称+版本+系统类型）、渠道名称、任务描述、创建人、创建时间、执行时间、任务状态、测试结果。

a) 报告的结果结果按脚本统计。当无测试结果上报时，显示待执行数量；当有结果上报时，不再显示待执行数量，仅显示测试完成有测试结果的数量信息。
2. 检索条件：应用名称、App 名称+包名、App 版本、系统类型、任务状态、测试结果、任务类型（仅兼容测试支持任务类型筛选）、创建时间（当前仅功能测试支持该筛选项）。
3. 列表分为两个 Tab 页

a) 实时任务：

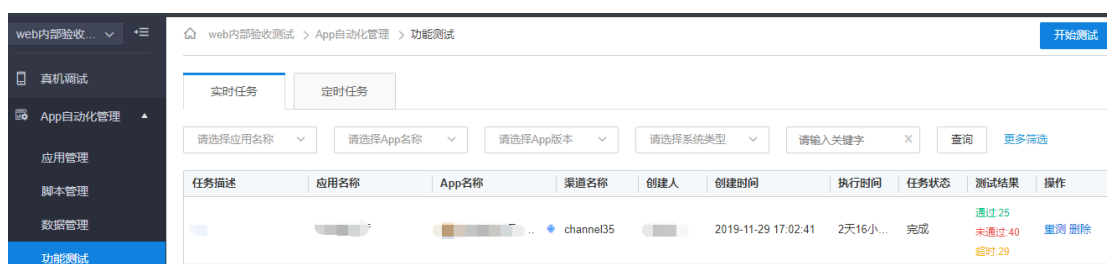
i. 展示正在运行或者已完成运行的任务。

ii. 执行中任务可终止。

iii. 点击任务描述可查看测试报告。

iv. 定时任务执行时会在实时任务 tab 中创建一条记录，任务描述中显示定时任务图标。

- b) 定时任务：展示执行策略=定时任务的列表，任务可编辑。
4. 实时任务重测：
 - a) 支持任务重测，点击后，进入提测流程最后一步-完善信息页，且带入所有任务的已选信息。
 - b) 用户可点击上一步进行任务信息调整。
 - c) 重测任务相当于重新提测，会新生成一个任务 ID。
5. 定时任务操作：
 - a) 修改：可修改定时任务提测信息。
 - b) 立即执行：立即发起该任务，对已过期任务同样有效。
 - c) 暂停/恢复：暂停/恢复定时任务的发起。
 - d) 删除：删除定时任务



实时任务列表图



定时任务列表图

1.7 App 自动化测试-报告管理

1.7.1 功能报告概述

1. 功能报告概述页包含任务基本信息及统计图表，并从多个维度展现统计内容（报告概况、脚本执行报告、脚本问题分析、设备执行报告、脚本截图横向对比）。
2. 任务基本信息：App ICON、App 版本、build 号、包名、渠道名称、提测人、创建时间、耗时、完成时间、任务描述、网络环境、版本备注、提测设备数、提测脚本总数、执行方式、数据源、重测配置，支持展开/收起。
3. 支持报告分享：无登陆链接分享。

4. 支持报告下载：下载 excel 和 PDF 格式报告。
5. 支持手动填写报告总结。
6. 任务概况中图表均支持与表格相互切换。



功能报告任务基本信息图

7. 测试概况 Tab:

- a) 脚本执行概况：以柱状图的形式展现各种脚本的执行概况，包括通过脚本、失败脚本、未执行脚本、异常脚本（脚本总数=设备数*脚本数）。

通过脚本：正常执行通过的脚本数量及占比（通过脚本占比=通过脚本数/脚本总数*100%）。

失败脚本：正常执行，但是执行中出错，未通过的脚本数量及占比（失败脚本占比=失败脚本数/脚本总数*100%）。

未执行脚本：超时、取消等未执行已完成的脚本数量及占比（未执行脚本占比=超时、取消脚本数/脚本总数*100%）。

异常脚本：初始化失败等由于环境异常导致失败的脚本数量及占比（异常脚本占比=初始化失败脚本数/脚本总数*100%）。
- b) 脚本问题统计：以饼图的形式展现各错误分类的未通过脚本对未通过脚本的数量及占比（例子：安装失败占比=安装失败脚本数/（失败脚本数+异常脚本数）*100%），总脚本数包括脚本脚本执行概况中的失败脚本和异常脚本，“异常脚本”对应错误分类“环境异常”，“失败脚本”对应错误分类“安装失败、启动失败、应用无响应、应用崩溃、脚本错误”等非超时、取消及环境异常的错误类型。
- c) 标签执行概况：以柱状图的形式展现各标签的脚本的执行概况，包括通过脚本、失败脚本、未执行脚本、异常脚本，脚本无标签则不显。
- d) 标签问题统计：以柱状图的形式展现各标签的未通过脚本（脚本脚本执行概况中的失败脚本和异常脚本）的错误情况，脚本无标签则不显。
- e) 问题 TOP5 列表：显示问题发生次数最多的 5 个错误信息，内容：错误定位、问题脚本、所属标签、问题类型、发送次数。点击发送次数显示当前问题截图，点击截图进行报告详情。
- f) 问题品牌分布：以脚本维度统计问题脚本品牌数量和占比。
- g) 问题系统分布：以脚本维度统计问题脚本系统数量和占比。
- h) 问题分辨率分布：以脚本维度统计问题脚本分辨率数量和占比。
- i) 性能数据统计：显示安装耗时、启动时间、CPU 占用、内存占用、流量消耗、电池温度的平均值和最大值，点击最大值可进入对应的报告详情

页。



测试概况图

8. 脚本执行报告

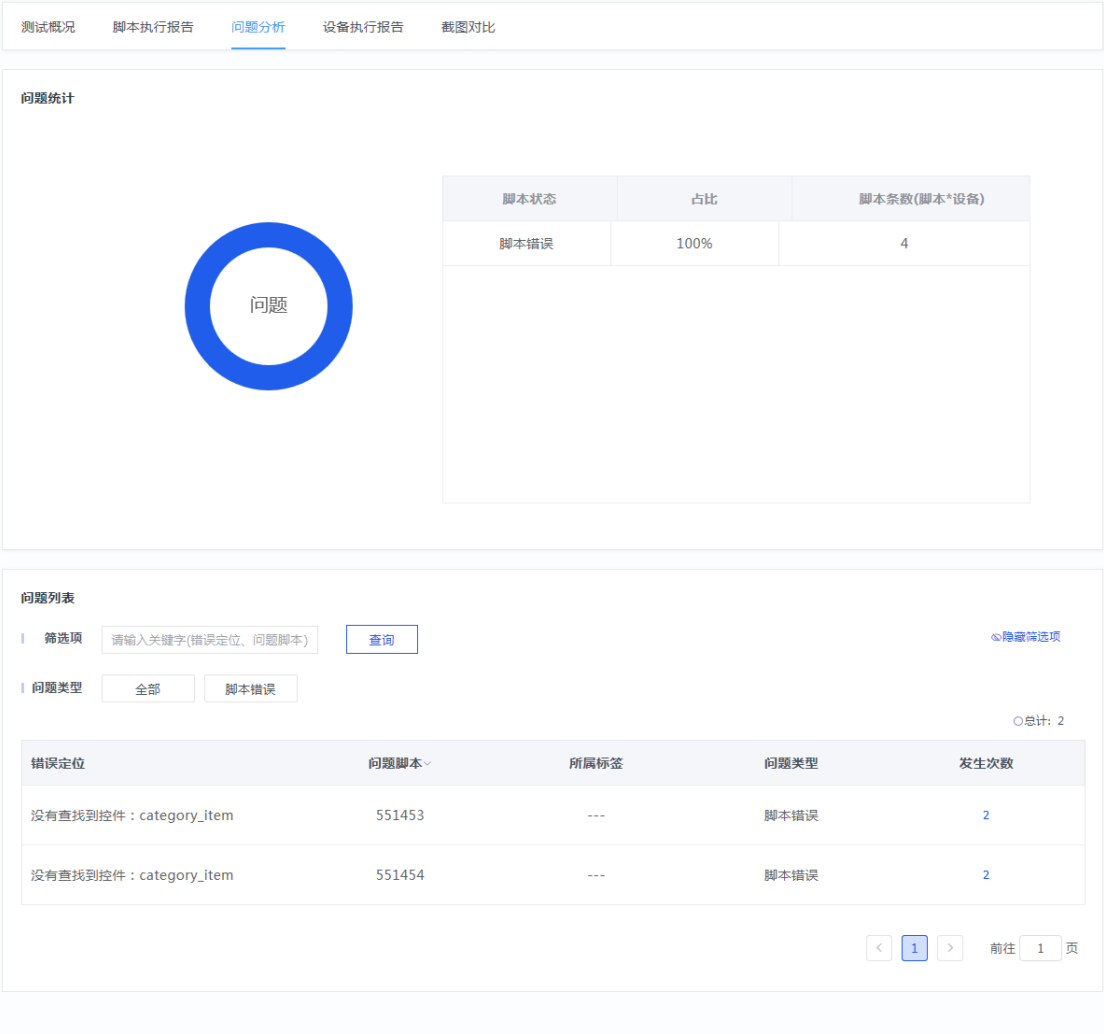
- a) 支持关键字筛选:脚本 ID、脚本描述、执行设备、错误定位,除了脚本 ID 外都支持模糊搜索。
- b) 支持枚举筛选:问题类型及状态、所属标签,枚举筛选项可隐藏。
- c) 脚本列表:显示已执行完成的脚本,内容包括脚本 ID、脚本描述、所属标签、执行设备、状态、问题类型、错误定位、耗时、操作。支持统计脚本总数、通过脚本总数、未通过脚本总数。
- d) 操作:查看详情(点击进入报告详情页)、下载日志(可下载该脚本的日志)、真机调试(直接进入该设备真机控制页)、补测(执行完成脚本可对原有设备、原有脚本进行补测。默认执行提测时的脚本版本,若需要执行最新版的脚本,请勾选“执行最新脚本”选项)、忽略(忽略脚本状态即为无效,不计入报告统计数据中)。
- e) 支持下载日志说明文档,文档中介绍了如何通过查看 Log 获取错误信息。



脚本执行报告图

9. 问题分析

- a) 支持脚本维度的问题统计,数据同测试概况中脚本问题统计,图表和表格数据分开展示。
- b) 支持关键字筛选:错误定位(支持模糊搜索)、问题脚本。
- c) 支持枚举筛选:问题类型、所属标签,枚举筛选项可隐藏。
- d) 问题列表:显示所有问题信息,同测试概况问题 TOP5,内容包括错误定位、问题脚本、所属标签、问题类型、发生次数。点击发送次数显示当前问题截图,点击截图进行报告详情。支持统计问题总数。



问题分析图

10. 设备执行报告
- a) 支持关键字筛选:支持设备名称模糊搜索。

b) 支持枚举筛选: 问题类型及状态, 枚举筛选项可隐藏。

c) 设备列表: 显示所有设备任务信息, 内容包括设备名称、版本、分辨率、执行起始时间、执行耗时、完成时间、状态、问题类型、操作。支持统计设备总数、通过设备总数、未通过设备总数

d) 操作: 查看详情 (点击进入报告详情页)、终止 (执行中设备可终止)、观察 (执行中设备可观察)、补测 (执行完成设备可补测, 补测默认选中原有机型, 支持更改机型发起补测。默认执行提测时的脚本版本, 若需要执行最新版的脚本, 请勾选“执行最新脚本”选项)、真机调试 (直接进入该设备真机控制页)、忽略 (忽略设备状态即为无效, 该设备中所有脚本不计入报告统计数据中)。



设备执行报告图

11. 截图对比:
- a) 以脚本步骤维度对比每个设备的截图。
 - b) 设备执行脚本出错时，截图下方以红色圆点标识。
 - c) 支持关键字查询脚本，仅对主脚本进行查询，查询关键字包括：脚本 ID、脚本描述（支持模糊搜索）、脚本状态（状态仅支持查询“通过”和“未通过”）。
 - d) 支持切换截图切换横/竖版显示，点击图片，支持查看大图。
 - e) 点击设备名称可跳转到对应设备的报告详情页。
 - f) 若存在多个设备执行同一个脚本，但不同设备上该脚本执行的版本不一致的情况，点击脚本出现“切换”按钮，点击该功能，查看对应版本的设备上的截图，无多个版本则不显示切换按钮。点击“切换”后显示脚本 ID_保存版本，例如 13609_4，表示该脚本的脚本 ID 为 13609，该版本是 13609 的第四个版本，即第四次保存的该脚本。



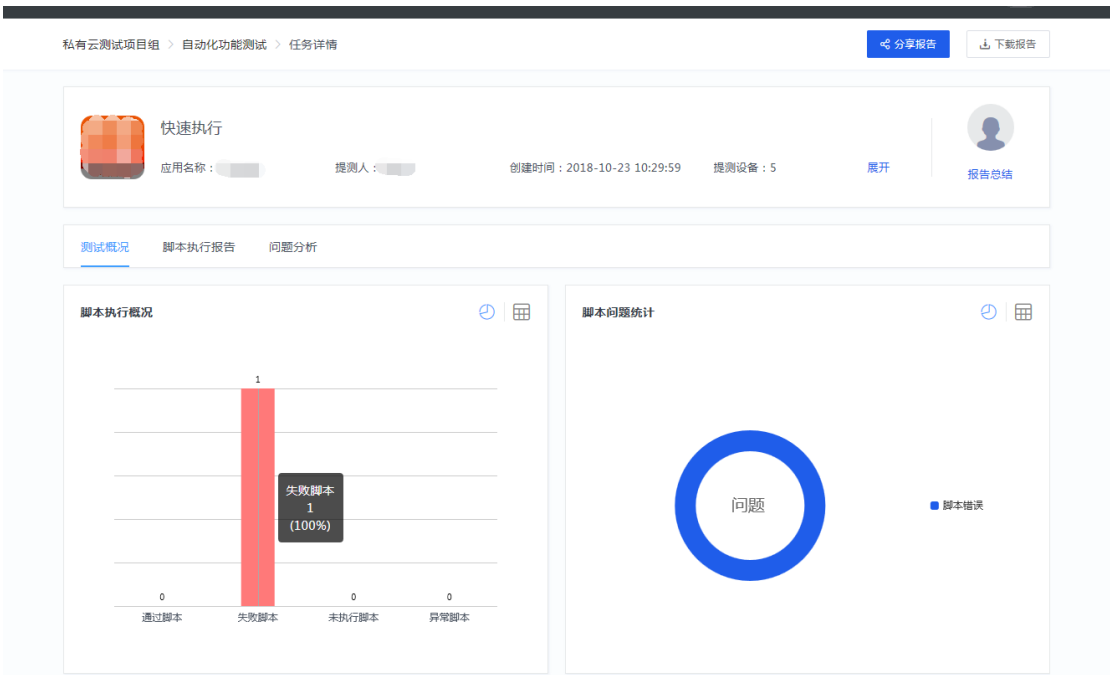
截图对比图



点击切换

1.7.2 功能报告概述-快速执行

1. 与普通功能报告区别：仅按脚本维度展示，所以没有设备执行报告和截图对比 Tab。
2. 脚本执行报告的脚本列表：显示所有提测脚本



快速执行报告图

1.7.3 功能报告详情

1. 功能报告详情页展现单个设备执行脚本情况概述，内容包含脚本执行概况、脚本执行步骤，脚本执行详情。
2. 脚本执行概况包含
 - a) 任务描述
 - b) 通过情况：所有脚本均执行通过才按通过统计
 - c) 执行总耗时
 - d) 脚本通过状态及数量：分别展示已通过/未通过/未执行的脚本数量
 - e) 脚本执行概况：包括序号、每个脚本的脚本 id、脚本描述、状态、错误定位和执行视频、操作（补测和忽略）。
 - f) 点击【补测】后，将使用该脚本(提测时的脚本版本)在当前设备上重新执行测试，若需要执行最新版的脚本，请勾选“执行最新脚本”选项，

- 执行结果将覆盖当前报告中的结果；点击【忽略】后，该脚本状态即为无效，不计入报告统计数据。
- g) 设备信息：显示设备基本信息，包括设备名称、品牌、型号、系统、版本、分辨率、设备 ID、MAC。
 - h) 支持切换性能轨迹查看报告。
3. 脚本执行步骤展示：首先展示任务初始化的步骤，然后依次展示所有脚本的序号、ID、脚本描述及状态；点击任意脚本展开该脚本的所有步骤，且对所有步骤进行状态（通过/未通过/未执行）标注
 4. 脚本步骤支持关键字查询，仅对主脚本进行查询，查询关键字包括：脚本 ID、脚本描述（支持模糊搜索）、脚本状态（状态仅支持查询“通过”和“未通过”）。
 5. 测试结果：点击页面左侧的任意脚本步骤，右侧显示该步的执行结果，其内容包含：
 - a) 步骤描述
 - b) 播放视频：点击后开始播放执行视频；编辑脚本：点击后进入对应脚本的 online 编辑页面
 - c) 执行状态：通过、未通过、未执行（不予显示）
 - d) 执行耗时：单位“毫秒”或“秒”
 - e) 执行截图、预期截图
 - f) monkey 参数和 Monkey LOG：当脚本步骤中存在 monkey 时显示
 - g) 埋点信息：当脚本步骤中存在性能埋点时显示
 - h) 出错重测信息：支持展示每一次错误信息
 - i) 控制器配置信息：当脚本步骤中存在电视按键配置时显示
 - j) 按键列表：当脚本步骤中存在组合按键时显示
 - k) 按键执行信息：当脚本步骤中存在按键时显示，包括执行方式、按键延迟时间、按键持续时间
 - l) 业务检查点步骤报告展示：录制脚本时添加业务检查点后，每一个业务检查点中间的执行结果将在报告中独立展示，这样可以查看一条脚本用例在各个阶段的执行情况；业务检查点状态显示：通过点击脚本执行概况中的“检查点”，可查看业务检查点的执行状态。
 6. LOG：
 - a) 检索条件：日志等级、PID 和关键字查询
 - b) 支持下载功能，日志按脚本划分，在脚本步骤中只能下载该脚本的日志
 - c) 支持下载 ANR_TRACES
 - d) iOS 设备支持下载 ips 文件

报告详情 iPhone 6 Plus

执行轨迹分析

下载性能数据

脚本执行情况总览

请输入关键词 筛选

- ✓ 初始化 [共12步](#)
- ✗ 1. 11847 启动页-ios [共7步](#)
- ✓ 2. 11794 等待截图 [共3步](#)
- ✗ 3. 11848 行情 [共37步](#)

任务描述

不关闭应用，脚本组

测试结果

✗ 未通过

耗时：03分16秒

已通过：1 个脚本 未通过：2 个脚本

设备信息

名称	品牌	型号	系统	版本	分辨率	设备ID	MAC
iPhone 6 Plus	Apple	iPhone 6 Plus	IOS	13.3	1242*2208	2793e97a8ffc989daa60dc571d66f1ea3a86a7fd	--

脚本执行概况

序号	脚本ID	脚本描述	检查点	状态	错误定位	执行视频	操作
1	11847	启动页-ios	查看检查点	脚本错误	AI执行没有找到目标...	播放	补测 忽略
2	11794	等待截图	查看检查点	通过	N/A	播放	补测 忽略
3	11848	行情	查看检查点	脚本错误	AI执行没有找到目标...	播放	补测 忽略

脚本执行总览图

脚本执行情况总览

脚本状态 未通过

请输入关键词 筛选

- ✓ 初始化 [共15步](#)
- ✓ 551358 test1 [共23步](#)
- ✓ 551383 调用 [共36步](#)
- ✓ 551425 滑动 [共8步](#)
- 0. 初始化 [共4步](#)
- 1. 等待：10 秒
- 2. 存在控件：LinearLayout(0)
- 3. 循环2次：次数：2 | 执行条件...
- 4. 等待：5 秒
- 5. 左滑控件：LinearLayout(0)
- 6. 循环结束：end loop
- 7. IF结束：end if
- ✗ 551679 输入变量测试 [共17步](#)

任务描述

脚本描述(551425) 滑动

网络报文 --

测试结果

LOG

左滑控件：LinearLayout(0)

✓ 通过

耗时：1秒

执行截图

预期截图

步骤测试结果图



脚本 LOG 图

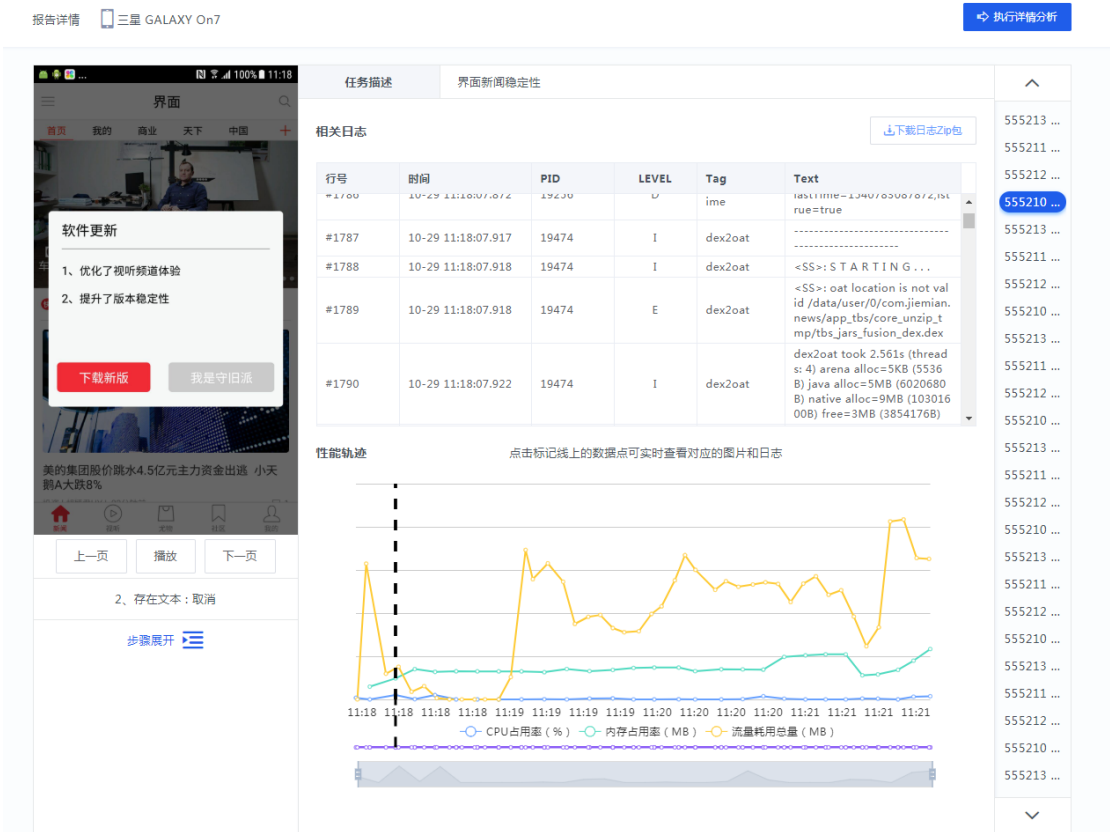
7. 性能数据：按脚本维度展示 CPU 占用率、内存占用、缓存占用、GPU 占用率、电池温度、流量消耗、电量消耗、FPS，且性能数据与脚本步骤关联，即性能数据图表中的点对应脚本步骤，且性能数据支持下载。



脚本性能数据图

8. 轨迹执行分析：
- a) 任务描述
 - b) 执行截图区：显示当前步骤名称、当前步骤的执行截图(当前步骤没有截图则显示默认截图)，可进行上一步、下一步和播放操作（自动切换到下一步骤）；“步骤展开”可展开该脚本，选择脚本步骤。
 - c) 相关日志区：显示当前步骤对应的日志内容，包括行号、时间、PID、Level、Text、Tag。
 - d) 性能轨迹区：显示当前脚本 App 的 CPU 占用率、内存占用、流量耗用总量，可根据时间轴放大缩小。
 - e) 点击轨迹上的数据点可实时查看对应的图片和日志；切换截图可实时查看对应的性能数据和日志。
 - f) 右侧显示脚本 id，可选择切换脚本数据，鼠标悬浮显示脚本描述。

g) 可切换到执行详情页面。



测试轨迹图

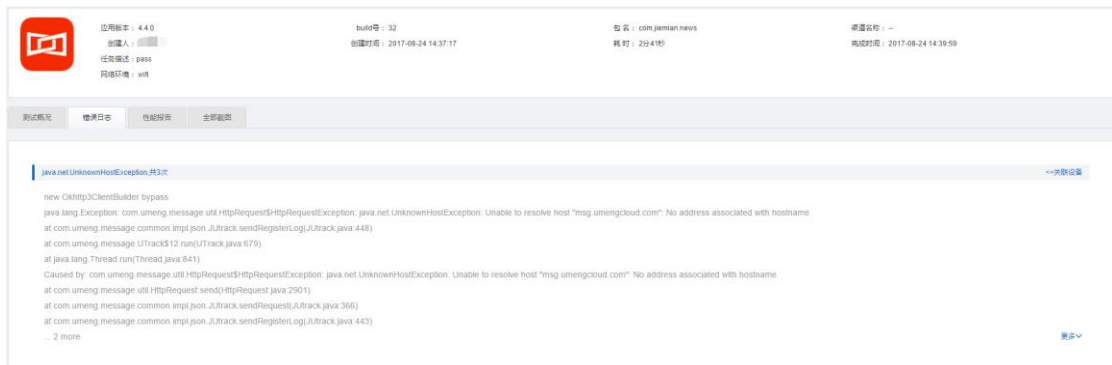
1.7.4 兼容报告概述

- 兼容报告概述页顶端任务属性与功能测试相同，Tab 分为 4 个，测试概况、错误日志、性能数据、截图对比
 - 测试概况：测试结果-执行情况、测试结果-通过情况、测试结果-错误分布、终端列表（显示执行状态、错误日志、错误原因，支持设备补测）、运行失败终端分布（按系统、品牌、屏幕尺寸分析）



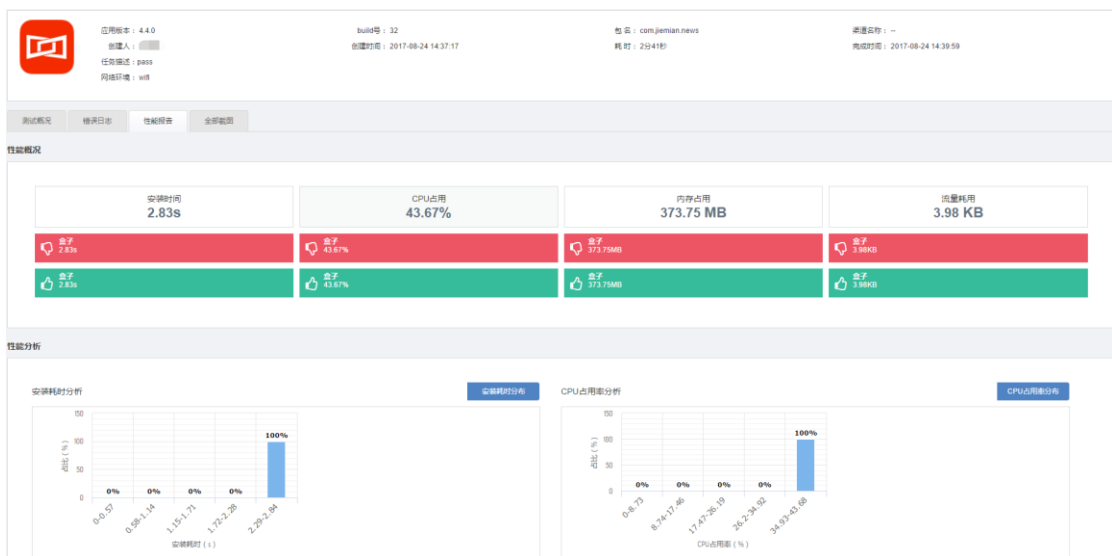
兼容测试概况图

- b) 错误日志：合并分析 Crash、ANR、Exception 日志，且可跳转至关联设备，默认跳转至第一次发生错误的设备的报告详情页



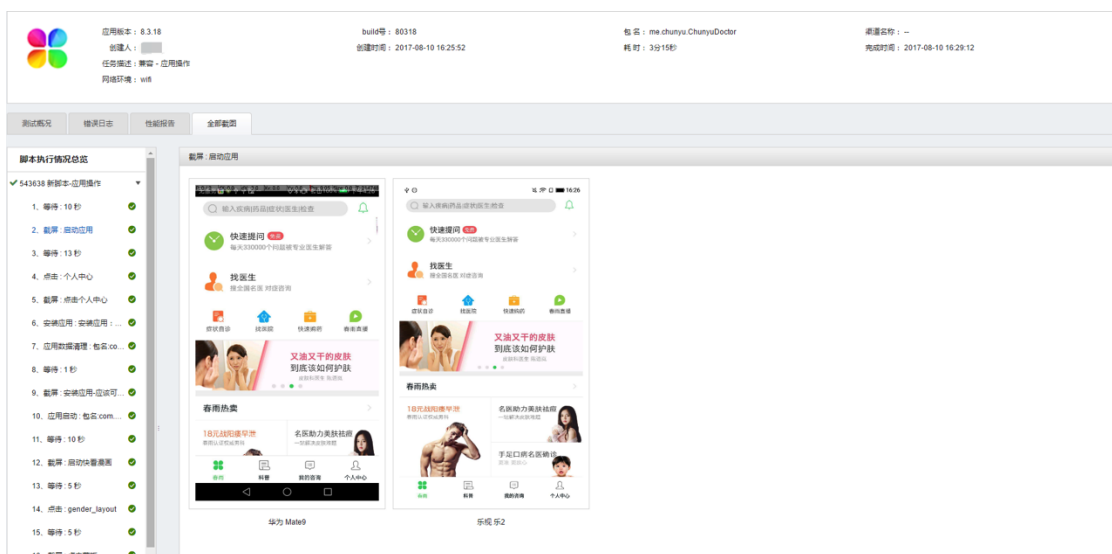
错误日志图

- c) 性能数据：性能概况、性能分析、终端数据



性能报告图

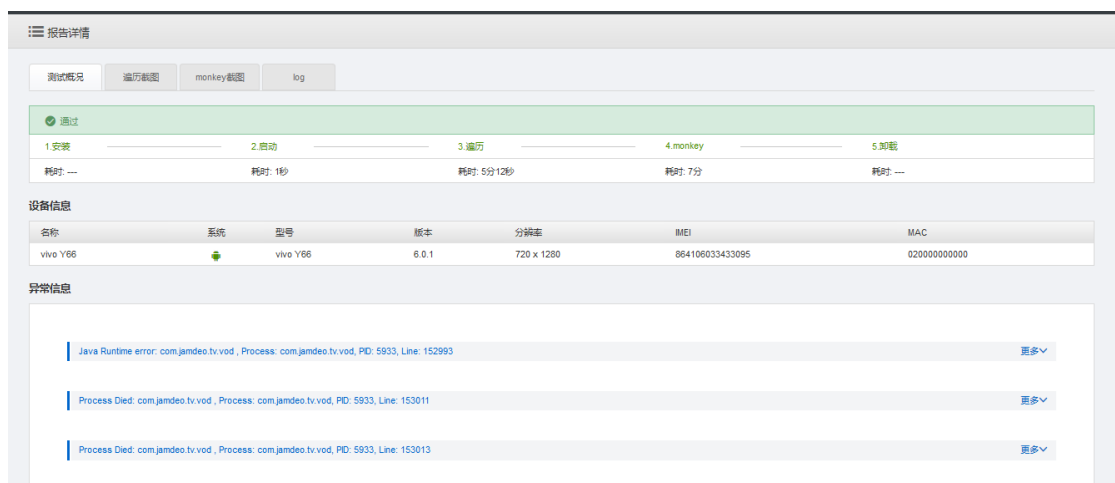
- d) 截图对比：当使用脚本测试时，显示“截图对比”Tab 页，内容与功能测试相同



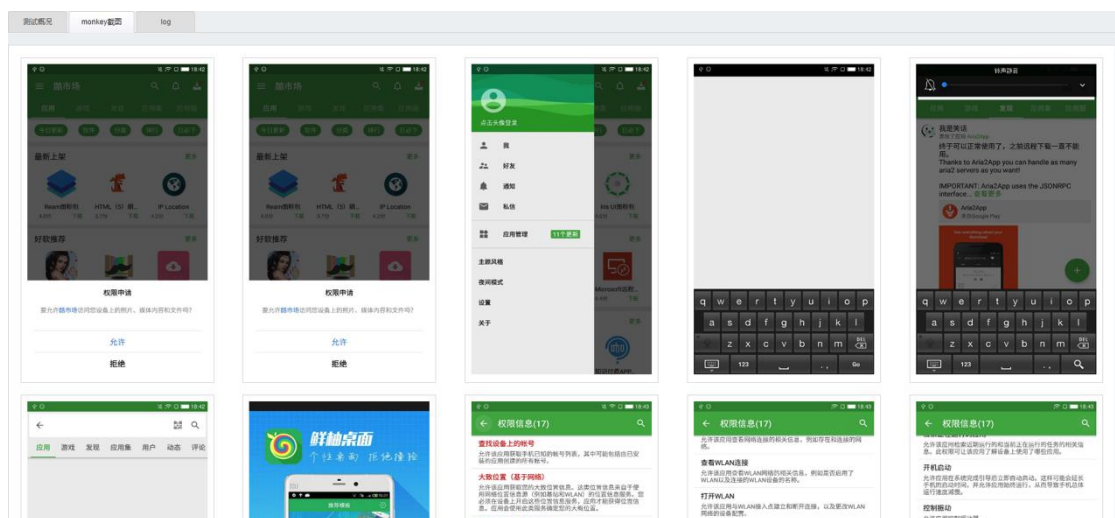
截图对比图

1.7.5 兼容报告详情

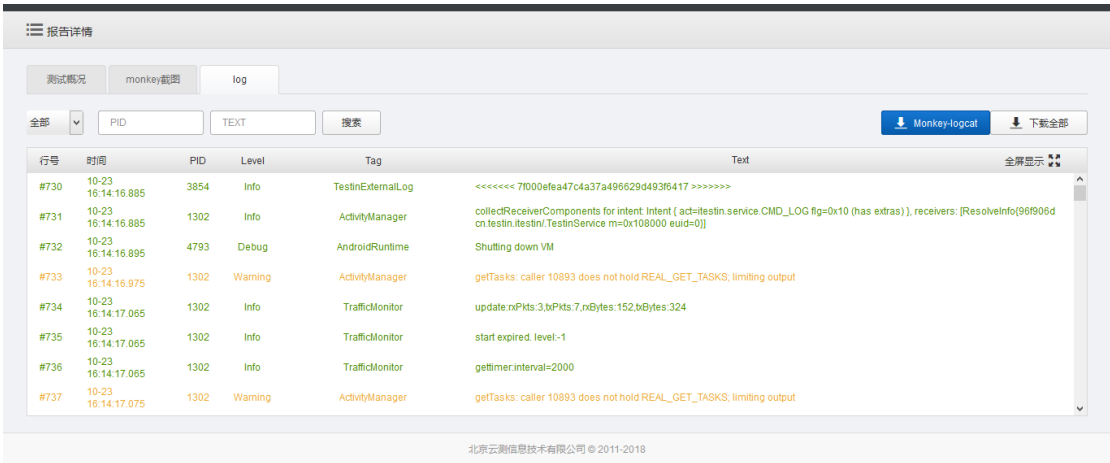
1. 兼容测试-报告详情页展示三个 Tab 信息：测试概况、遍历截图、monkey 截图、log
2. 测试概况：执行步骤（安装-启动-遍历<可选>-monkey<可选>-脚本测试<可选>-卸载），步骤耗时；设备信息、异常信息、性能数据
3. 遍历截图：在提测流程中增加遍历测试才会有遍历截图
4. monkey 截图：在提测流程中增加 monkey 测试才会有 monkey 截图
5. log：显示任务的 log 信息，支持 monkey-logcat 日志的单独下载，iOS 设备支持下载 ips 文件。



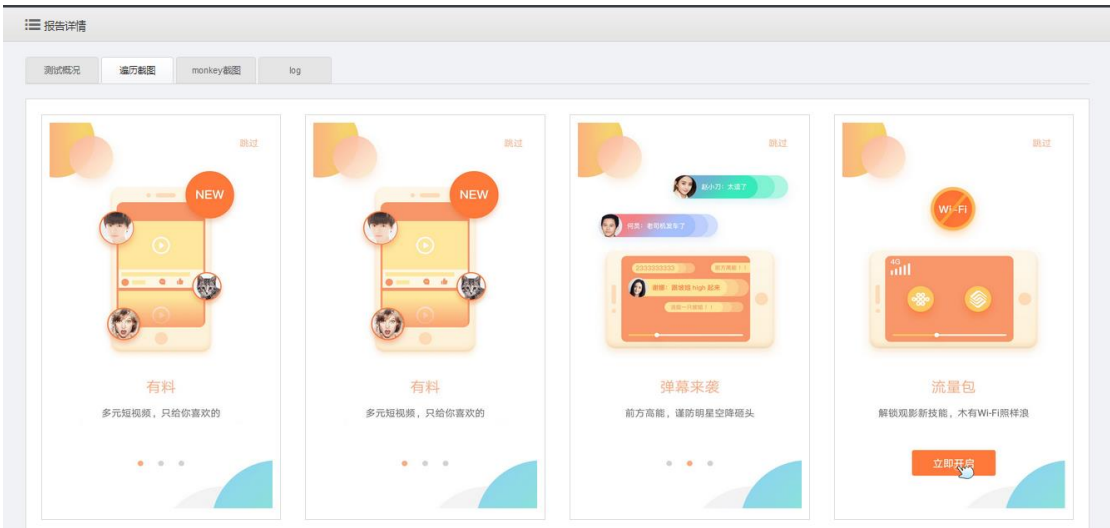
报告详情概况图



Monkey 截图图



LOG 图

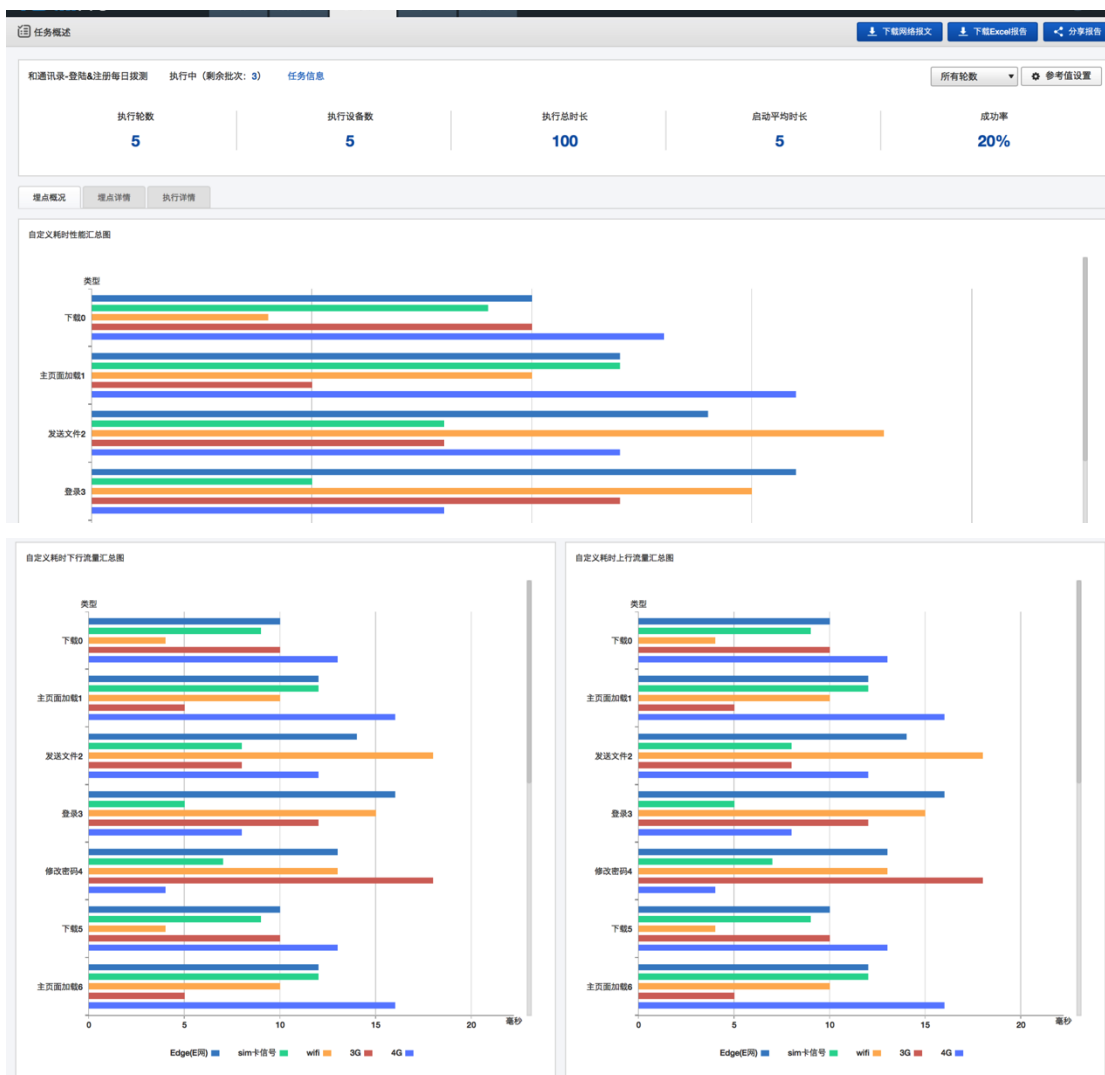


遍历截图图

1.7.6 拨测报告概述

- 1. 拨测报告以轮次为统计单元，展示拨测概况信息及各性能埋点的时延与上下行流量图表数据及具体到设备的详细数据
- 2. 拨测任务基本信息：
 - a) 在页面顶端展示拨测任务描述及执行状态
 - b) 任务信息文字可点击：显示任务详情，内容同功能报告
- 3. 轮次可筛选：
 - a) 默认选择：所有轮次
 - b) 关联数据：执行总时长、通过率、统计图表、埋点详情、执行详情
- 4. 参考值设置：点击后展开性能埋点高级设置，完成各个性能埋点的达标值、挑战值的录入
- 5. 达标值、挑战值作用域：图表信息、Excel 报告
- 6. 拨测报告支持 Excel 报告导出
- 7. 报告 tab 页内容介绍

- 埋点概况：以图表形式展示所有埋点信息
- 埋点详情：可通过筛选，获得每个设备埋点信息的具体值
- 执行详情：展现所有设备脚本执行的通过情况



拨测报告图

任务概述

下载网络报文

下载Excel报告

分享报告

和通讯录-登陆&注册每日拨测

执行中（剩余批次: 3）

任务信息

所有轮数

执行轮数

5

执行设备数

5

执行总时长

100分钟

成功率

20%

埋点概况

埋点详情

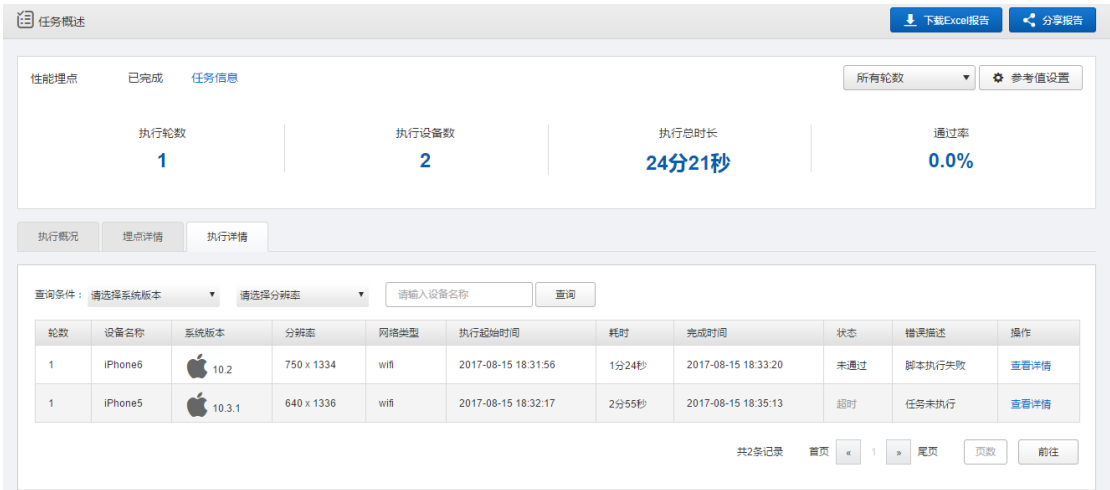
执行详情

筛选条件: 请选择统计项

查询条件: 请选择系统版本 请选择分辨率 请输入设备名称 查询

轮数	统计项	设备名称	系统版本	分辨率	网络类型	运行耗时	上行流量	下行流量
1	登录	三星G7		1920 x 768	WIFI	345s	100kb	200kb
					3G	345s	100kb	200kb
					4G	345s	100kb	200kb
1	登录	三星G7		1920 x 768	WIFI	345s	100kb	200kb
					3G	345s	--	200kb
					4G	345s	100kb	200kb
1	登录	三星G7		1920 x 768	WIFI	--	100kb	200kb
					3G	345s	100kb	--

埋点详情图



执行详情图

1.7.7 云监控

云监控用于长时间监控拨测定任务，并以时间维度反映各个性能指标、业务指标的数值趋势

1.任务注入：拨测任务在完善信息页面可选择所属监控，实时注入设备通过情况，脚本通过情况，埋点数据

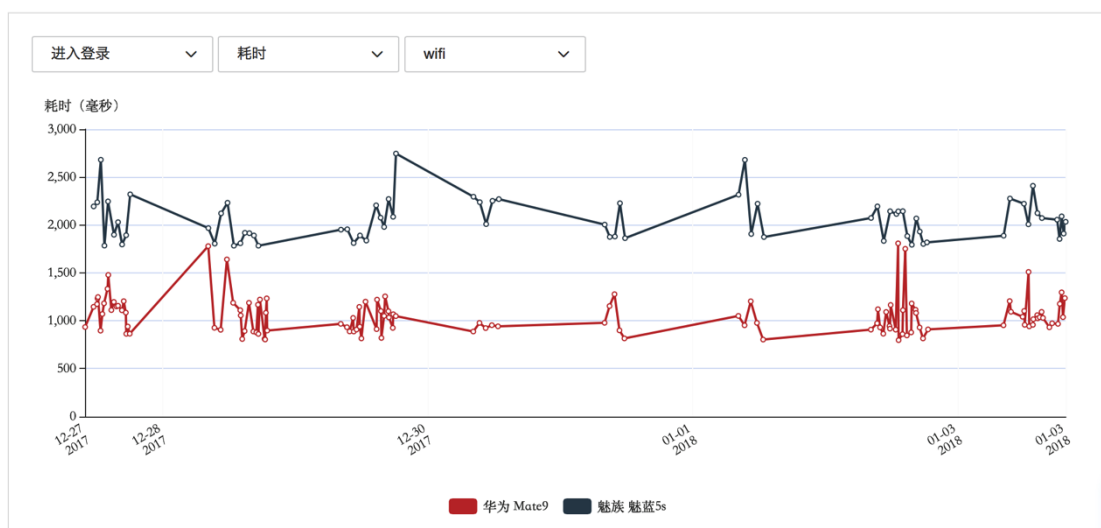


提测图

2.监控概况：显示所有注入到该监控的性能埋点数据，并以时间维度汇总显示，每个设备为一条折线图；埋点显示项可通过设置功能自定义，埋点名称、性能指标、网络环境可自定义



监控报告图



埋点数据图

3.错误列表：显示所有报错信息，支持筛选项过滤

4.告警配置：可根据性能埋点的达标率进行告警配置，支持取样范围与时间范围的限定（取样范围：当性能埋点达到取样数量是才会计算达标率、时间范围：每个时间范围间隔统计一次性能埋点通过率）

创建告警配置

告警名称 *

告警规则 *

检查点

监控项

达标率低于

%

时间范围

1~60整数

分钟

采样数量

个

告警间隔 *

1~60整数

分钟

告警邮箱

姓名		邮箱
	☐	
	☐	
	☐	

取消

确认

告警配置图

5.告警日志：日志内容包含所有告警采集项的概要信息

告警详情 ×

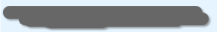
2018-02-08 19:37:55发生告警，以下是告警概况

告警规则：

告警指标	达标率	时间范围	采样数量
进入登录	100.0		5

指标详情：

统计项	数值	达标值	设备	轮次	链接
进入登录	2291	500	华为 Mate9	1	查看详情
进入登录	2807	500	华为 Mate9	1	查看详情
进入登录	1773	500	魅族 魅蓝5s	5	查看详情
进入登录	1702	500	魅族 魅蓝5s	4	查看详情

告警人： 

取消

确认

告警详情图

1.8 远程真机

1.8.1 真机列表

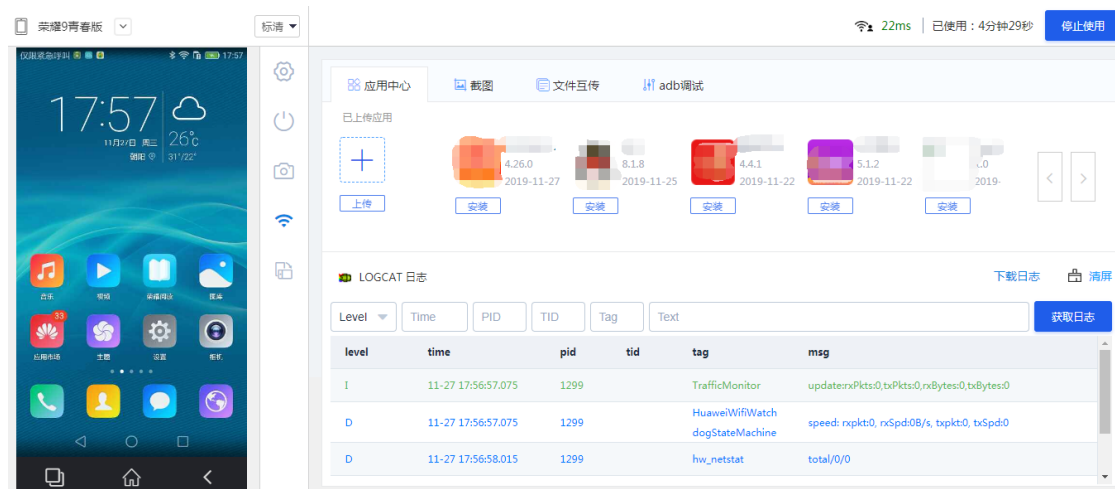
1. 开发和测试人员需要真机测试时，首先需要选择测试设备，本页提供设备的筛选和选择。
2. 用户可通过筛选条件、空闲状态和关键字进行搜索设备，快捷筛选区域可切换显示/隐藏状态。
3. 用户可点击【查看调试记录】打开该用户的<查看使用记录页>。



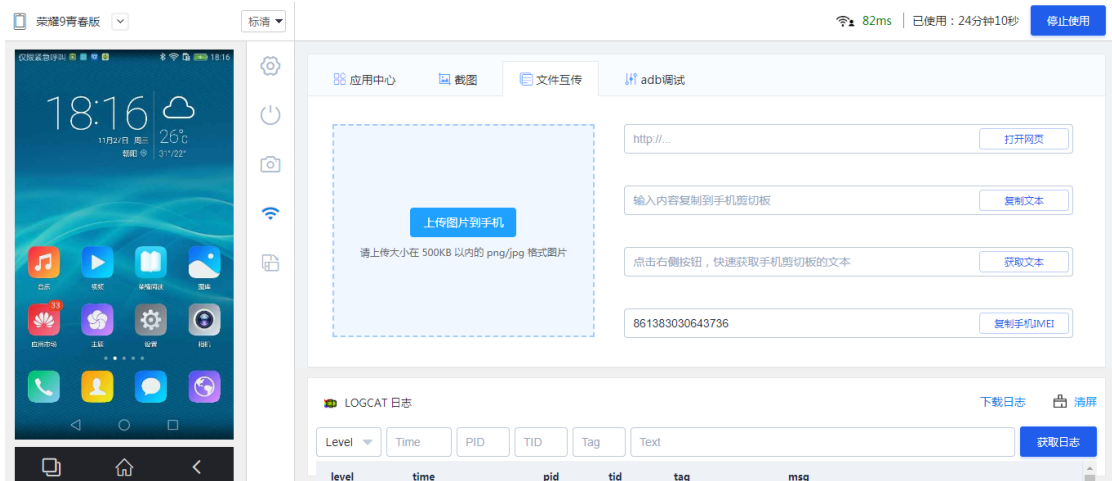
真机列表图

1.8.2 Android/iOS 控制页

1. 用户通过真机控制页观看和操作设备屏幕，获取日志和截图。
2. 支持 Android/iOS 设备控制。
3. 支持上传本地 apk
4. 安卓设备支持快捷操作、文件互传和 adb 环境调试。

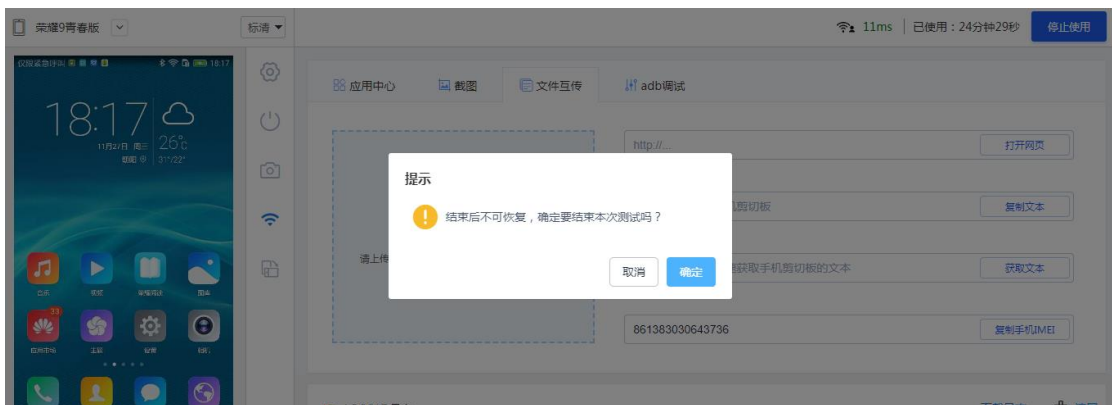


真机控制页图



文件互传图

5. 关闭当前页面将释放真机控制权（20 分钟未进行任意操作也将释放真机控制权）。



结束调试图

6. 在 logcat 日志页，点击“获取日志”可显示手机当前的 logcat，点击“停止日志”终止抓取日志
7. 支持截图功能。



截图图

1.8.3 调试记录

- 供用户查看历史调试记录，可通过调试记录查看使用过的机型，系统，尺寸等，以及可以通过调试记录查看测试 log 和截图。

web内部验收测试 > 真机调试 > 调试记录

请输入机型

请选择操作系统

请输入开始时间

请输入结束时间

查询

导出

使用机型	操作系统	屏幕尺寸	分辨率	开始时间	使用时长	操作	分享
LLD-TL10荣耀9青春	Android 6.0.1	5.5	1080*1920	2019-11-27 18:19	2分钟	查看详情	分享报告
LLD-TL10荣耀9青春	Android 6.0.1	5.5	1080*1920	2019-11-27 17:52	25分钟	查看详情	分享报告
A2001	Android 8.1.0	6.4	1080*2340	2019-11-27 17:50	3分钟	查看详情	分享报告
COL-AL10荣耀10	Android 9	5.8	1080*2280	2019-11-07 18:32	1分钟	查看详情	分享报告

调试记录列表图

1.8.4 调试报告

- 显示调试记录的详细内容，包括设备信息、App 信息、日志和截图。

荣耀9青春版 (LLD-TL10荣耀9青春)



系统版本： android 6.0.1
CPU型号： 未知

主屏尺寸： 5.6英寸
主屏分辨率： 1080*2160像素

核心数： 8
内存： 0.0GB

使用时间



4
分钟

开始时间
2019-11-27 18:32

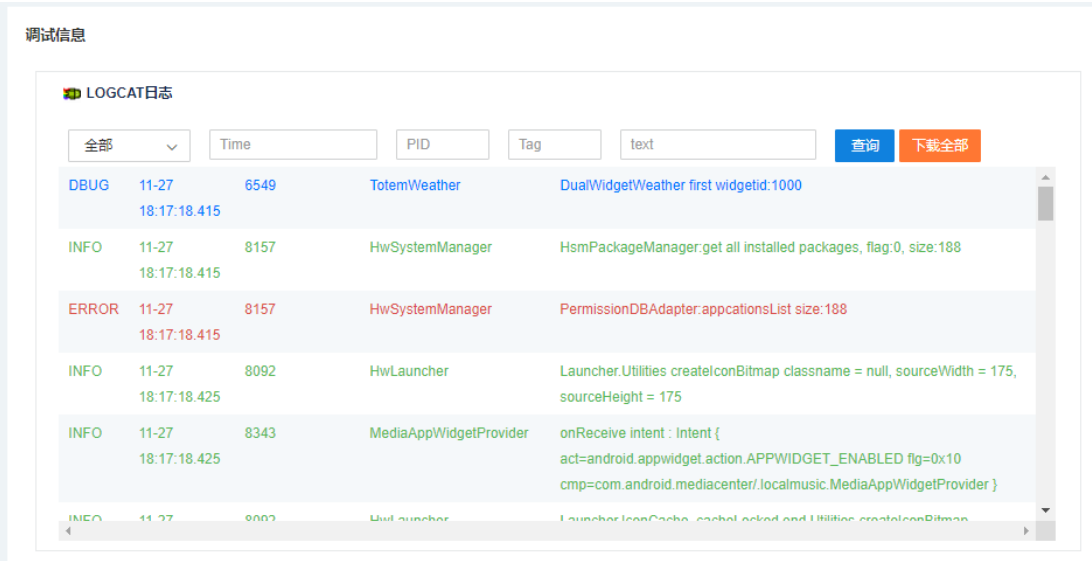
结束时间
2019-11-27 18:36

应用信息

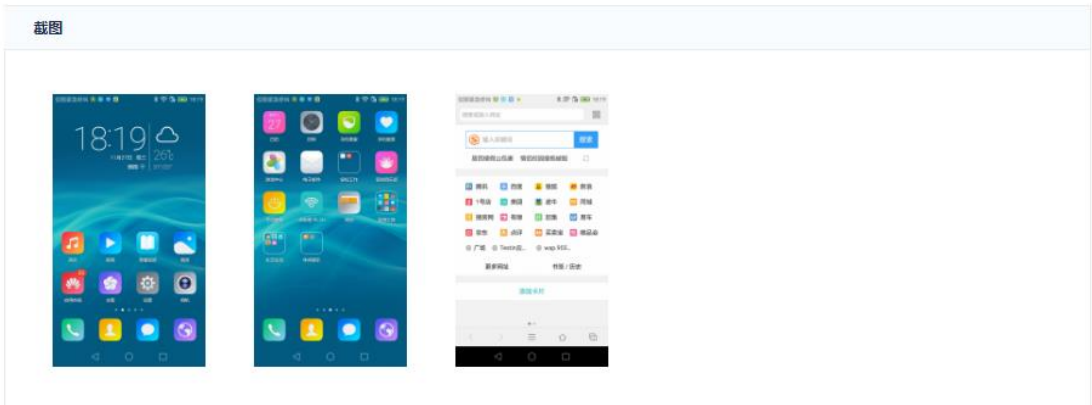


应用名称	版本 (build)	包名	应用大小	安装耗时	卸载耗时	上传时间
 QQ	 8.1.8	com.tencent.mobileqq	73MB	3分19秒	0秒	2019-11-27 18:32

调试记录详情图



LOG 图



截图图

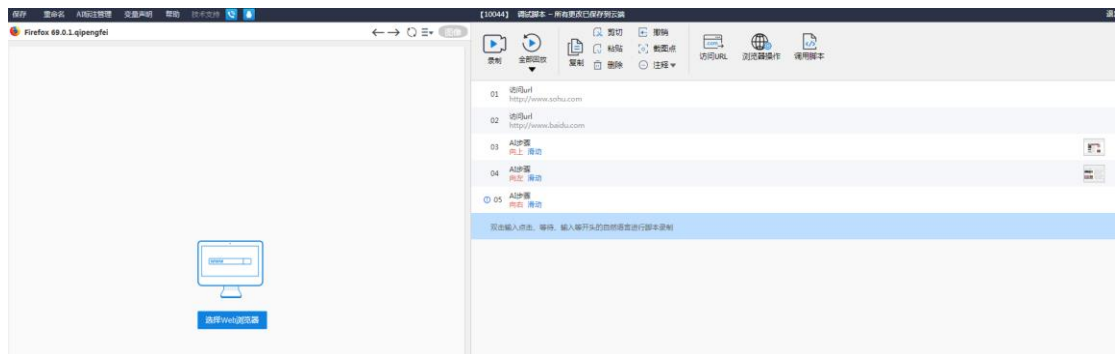
1.9 Web 自动化测试-脚本管理

1.9.1 脚本列表

1. 由于 Web 测试 测试的是网页，所以 Web 测试没有应用管理，可直接进入脚本管理编写脚本后提测。
2. 脚本来源：由 Web 的 Online 编写。
3. 脚本支持目录化管理：默认显示根目录 “项目组名称”。
4. “更多操作”支持移动到。
5. 点击脚本描述，进入 Web 脚本的查看编辑界面，即 Web Online 界面。



Web 脚本列表



Web Online 编写界面

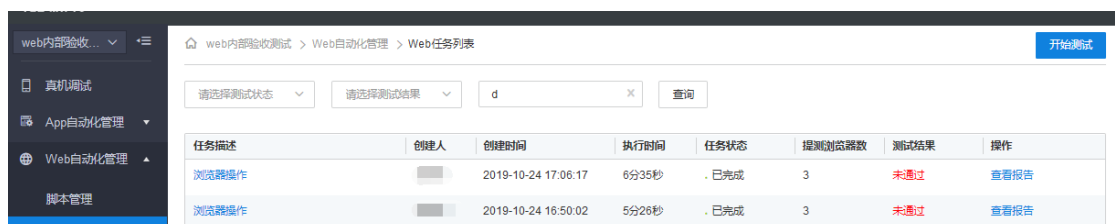
1.9.2 数据源管理

1. 数据源管理内容包括数据管理列表和数据管理编辑，全部同 App 自动化测试-数据管理中的数据源管理内容。

1.10 Web 自动化测试-测试管理

1.10.1 任务列表

1. 列表信息：任务描述、创建人、创建时间、执行时间、任务状态、提测浏览器数、测试结果。
2. 检索条件：测试状态、测试结果、任务描述、创建人。
3. 列表展示正在运行或者已完成运行的任务，执行中任务可终止。
4. 点击任务描述或查看报告，可查看测试报告。
5. 点击开始测试可按步骤选择脚本和设备，创建 Web 测试任务。



Web 任务列表

1.10.2 任务创建-选择脚本

1. 支持脚本的目录化管理。
2. Web 自动化测试不支持历史版本提测。
3. 筛选条件:录制脚本时的操作系统、脚本描述、标签、脚本 ID、更新人
4. 点击脚本描述可打开 Web Online 界面，查看脚本详情。
5. 支持批量添加脚本。



Web 提测-选择脚本页

6. “已添加”中是已选中的脚本列表，测试时会按该顺序进行执行。支持在该浮层中调整脚本顺序（可直接拖拽脚本调换顺序），删除一选中脚本等操作。



Web 提测-选择脚本-已添加浮层

1.10.3 任务创建-设备浏览器

1. 筛选：可根据浏览器名称、操作系统进行筛选。
2. 支持批量添加所有设备。
3. 浏览器是按浏览器名称、版本和硬件的操作系统类型进行归类的，三者相同则显示一个浏览器选框，即在当前界面看到一个浏览器选择框对应一种浏览器（多个），非真实的一个浏览器，程序下发任务时会自动选择给空闲的设备。该规则与 App 不同，App 中设备显示的是真实数量。

Web自动化测试 ☒ 选择脚本 ☒ 选择执行终端 ☐ 完善测试信息 ☐ 提交测试

筛选条件

浏览器名称

☐ 全选
☐ Firefox
☐ Chrome
☐ Safari
☐ Edge
☐ IE

更多

操作系统

☐ 全选
☐ Windows
☐ MacOS

更多

添加全部

取消全部

已添加: 0

Firefox

操作系统:Windows

浏览器版本: 69.0.1.qipengfei

Chrome

操作系统:MacOS

浏览器版本: 77.0.3809.33

Firefox

操作系统:MacOS

浏览器版本: 62.0.33

Firefox

操作系统:MacOS

浏览器版本: 69.33

Web 提测-选择浏览器页

1.10.4 任务创建-完善信息

1. 功能测试：
 - a) 任务描述（必填）。
 - b) 脚本参数：
 - i. 脚本参数可选择任意数据管理中的数据源，执行时按数据源中定义的变量值执行；默认不选择数据源，执行时按脚本中的默认值执行。
 - ii. 选择任意数据源后，任务执行是将按脚本分配规则分配变量。脚本分配规则同 **App** 自动化测试-提测中的脚本分配原则。
 - c) 是否发送邮件：默认选择“是”，发送对象为项目组内成员，不可对外发送
 - d) 已选内容展示：测试脚本列表、测试设备列表。

Web自动化测试 ☒ 选择脚本 ☒ 选择执行终端 ☒ 完善测试信息 ☐ 提交测试

任务描述*

请输入任务描述

执行时间

☒ 立即执行

脚本参数①

默认数据源

是否发送邮件

☒ 是 ☐ 否

邮件发送对象*

☐ 姓名

邮件地址

☐ lichenlian...

lichenliang@testin.cn

☐ superadmin

admin@testin.cn

☐ 张小娟

zhangxiaojuan@testin.cn

测试脚本

已选择脚本:1

测试设备

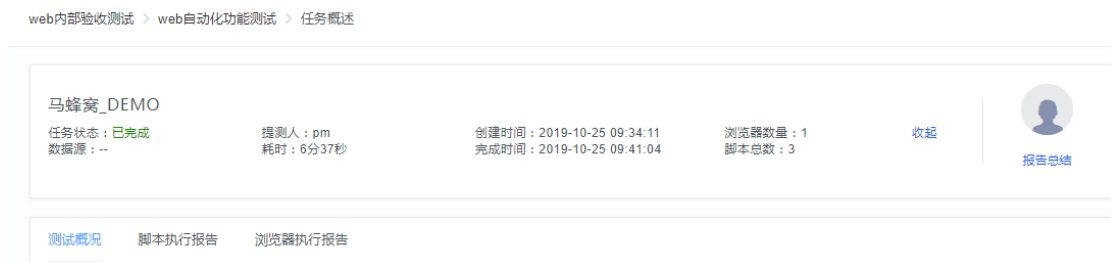
已选设备:1

Web 提测-完善信息页

1.11 Web 自动化测试-报告管理

1.11.1 功能报告概述

1. 功能报告概述页包含任务基本信息及统计图表，并从多个维度展现统计内容（报告概况、脚本执行报告、浏览器执行报告）。
2. 任务基本信息：任务状态、提测人、创建时间、耗时、完成时间、任务描述、浏览器数量、提测脚本总数、数据源、支持展开/收起。
3. 支持手动填写报告总结。
4. 任务概况中图表均支持与表格相互切换。



Web 功能报告-概述-基本信息

5. 测试概况 Tab:
 - a) 脚本执行概况：以柱状图的形式展现各种脚本的执行概况，包括通过脚本、失败脚本、未执行脚本、异常脚本（脚本总数=设备数*脚本数）。

通过脚本：正常执行通过的脚本数量及占比（通过脚本占比=通过脚本数/脚本总数*100%）。

失败脚本：正常执行，但是执行中出错，未通过的脚本数量及占比（失败脚本占比=失败脚本数/脚本总数*100%）。

未执行脚本：超时、取消等未执行已完成的脚本数量及占比（未执行脚本占比=超时、取消脚本数/脚本总数*100%）。

异常脚本：初始化失败等由于环境异常导致失败的脚本数量及占比（异常脚本占比=初始化失败脚本数/脚本总数*100%）。
 - b) 脚本问题统计：以饼图的形式展现各错误分类的未通过脚本对未通过脚本的数量及占比（例子：安装失败占比=安装失败脚本数/（失败脚本数+异常脚本数）*100%），总脚本数包括脚本脚本执行概况中的失败脚本和异常脚本，“异常脚本”对应错误分类“环境异常”，“失败脚本”对应错误分类“HTTP 错误、脚本错误”等非超时、取消及环境异常的错误类型。
 - c) 问题浏览器分布：以脚本维度统计问题脚本浏览器数量和占比。
 - d) 问题操作系统分布：以脚本维度统计问题脚本操作系统数量和占比。



Web 功能报告-概述-测试概况

6. 脚本执行报告
- a) 支持关键字筛选:脚本 ID、脚本描述、浏览器名称、浏览器版本、错误定位，除了脚本 ID 外都支持模糊搜索。
 - b) 支持枚举筛选：问题类型及状态，枚举筛选项可隐藏。
 - c) 脚本列表：内容包括脚本 ID、脚本描述、浏览器（版本）、状态、问题类型、错误定位、耗时、操作。支持统计脚本总数、通过脚本总数、未通过脚本总数。
 - d) 操作：查看详情（点击进入报告详情页）。



Web 功能报告-概述-脚本执行报告

7. 浏览器执行报告

- a) 支持枚举筛选：浏览器名称、问题类型及状态，枚举筛选项可隐藏。
- b) 浏览器列表：显示所有里浏览器任务信息，内容包括浏览器名称、版本、操作系统、执行起始时间、执行耗时、完成时间、状态、问题类型、操作。支持统计浏览器总数、通过浏览器总数、未通过浏览器总数
- c) 操作：查看详情（点击进入报告详情页）。

测试概况

脚本执行报告

浏览器执行报告

浏览器执行详情

隐藏筛选

问题类型及状态

全部

通过

浏览器名称

全部

Safari

○总计: 1 ●通过: 1 ●失败: --

浏览器名称	版本	操作系统	执行起始时间	执行耗时	完成时间	状态	问题类型	操作
Safari	12.1.2(14607.3.33)	MacOS	09:34:27	6分37秒	09:41:04	通过	--	查看详情

第1-1条, 总计1条记录

Web 功能报告-概述-浏览器执行报告

1.11.2 功能报告详情

1. 功能报告详情页展现单个设备执行脚本情况概述，内容包含脚本执行概况、脚本执行步骤，脚本执行详情。
2. 脚本执行概况包含
 - a) 任务描述
 - b) 通过情况：所有脚本均执行通过才按通过统计
 - c) 执行总耗时
 - d) 脚本通过状态及数量：分别展示已通过/未通过/未执行的脚本数量
 - e) 脚本执行概况：包括每个脚本的脚本 id、脚本描述、状态、错误定位。
 - f) 浏览器信息：显示浏览器基本信息，包括浏览器名称、版本、硬件操作系统、操作系统版本。
3. 脚本执行步骤展示：首先展示任务初始化的步骤，然后依次展示所有脚本的 ID、脚本描述及状态；点击任意脚本展开该脚本的所有步骤，且对所有步骤进行状态（通过/未通过/未执行）标注
4. 脚本步骤支持关键字查询，仅对主脚本进行查询，查询关键字包括：脚本 ID、脚本描述（支持模糊搜索）、脚本状态（状态仅支持查询“通过”和“未通过”）。
5. 测试结果：点击页面左侧的任意脚本步骤，右侧显示该步的执行结果，其内容包含：
 - a) 步骤描述
 - b) 执行状态：通过、未通过、未执行（不予显示）
 - c) 执行耗时：单位“毫秒”或“秒”
 - d) 执行截图、预期截图

6. 网络信息：
- a) 检索条件：资源类型、状态码和请求地址查询
 - b) 支持查看网络资源信息：请求时间、资源名称、状态码、资源类型、请求方法、响应数据大小、源地址、总耗时。
 - c) 点击名称，浮出详情栏，支持查看资源请求详情，包括请求时间、发送和请求数据大小、请求时间瀑布图等。

报告详情 Safari 12.1.2(14607.3.33)

脚本执行情况总览

脚本状态 通过

请输入关键词 筛选

✓ 初始化 共4步

✓ 10088 简易脚本2_DEMO 共47步

✓ 10088 简易脚本2_DEMO 共47步

✓ 10088 简易脚本2_DEMO 共47步

任务描述 马蜂窝_DEMO

测试结果

✓ 通过

耗时：06分37秒

已通过：3 个脚本 未通过：0 个脚本

浏览器信息

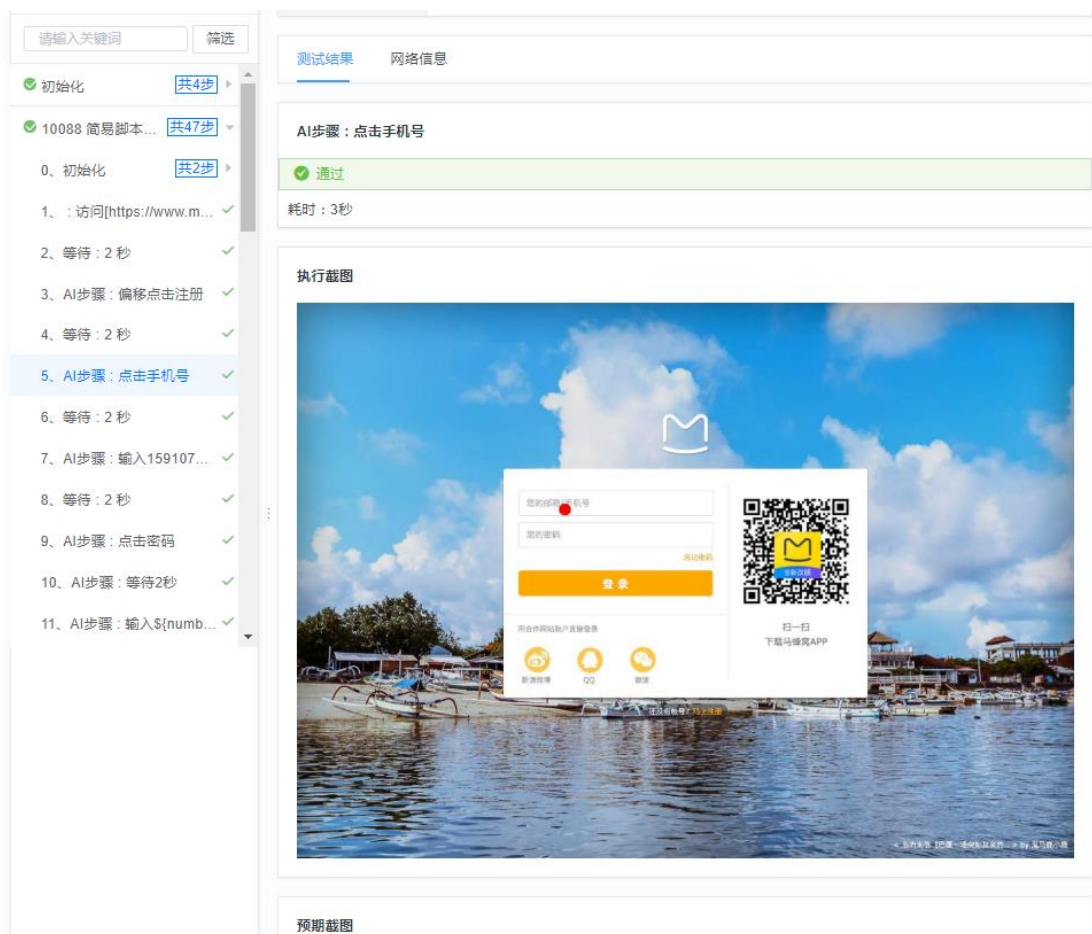
浏览器	版本	操作系统	系统版本
Safari	12.1.2(14607.3.33)	MacOS	--

脚本执行概况

脚本ID	脚本描述	状态	错误定位
10088	简易脚本2_DEMO	通过	N/A
10088	简易脚本2_DEMO	通过	N/A
10088	简易脚本2_DEMO	通过	N/A

Web 功能报告-详情-总览

~ 56 ~



Web 功能报告-概述-脚本步骤

1.12 接口自动化测试-应用管理

1.12.1 应用列表

1. 检索条件：支持按应用名称模糊搜索。
2. 列表信息：应用名称、类型、应用描述、上传人、创建时间。
3. 操作功能：创建应用、修改应用信息、删除应用。



接口应用列表

创建应用

1.13 接口自动化测试-脚本管理

TestinPro 提供关键字驱动方式编写接口脚本，提供对接口、Web（Http、Socket、MQTT、Dubbo、Web Service 等主流协议及 XML、JSON 等报文）自动化测试支持，进一步提升自动化测试的覆盖范围。

关键字驱动自动化测试除提供主流的接口通讯协议和报文格式，也提供相应的可扩展性，用户可以根据自身需求，编写接口通讯服务（基于 Python 或 Java 语言），提供相应的关键字接口，测试人员可基于关键字接口编写测试用例，进行自动化测试。

1.13.1 脚本列表

1. 接口脚本列表使用树+表格的形式进行管理，其中树的管理支持自定义层级的目录化，支持目录的复制、剪切功能。表格提供相应的查询、排序、分页功能。点击目录树任意目录，右侧表格显示该目录下及其子目录的所有脚本信息。

编号	名称	创建用户	创建时间	更新时间	操作
TC-024002	ProjectGetUserProjectList		2020-02-11 09:36:06	2020-02-11 09:36:06	编辑 删除
TC-024001	登录		2020-02-10 17:00:45	2020-02-10 17:00:45	编辑 删除
TC-023006	outlogin	刘	2020-02-10 15:54:58	2020-02-10 15:54:58	编辑 删除
TC-023002	login		2020-02-10 10:38:35	2020-02-10 10:38:35	编辑 删除
TC-023001	日志输出	杨	2020-02-05 14:53:43	2020-02-05 14:53:43	编辑 删除

接口脚本列表

2. 脚本来源：由接口的 Online 编写。

3. 脚本目录分为测试用例目录和公共资源目录，目录支持鼠标右键的点击操作。

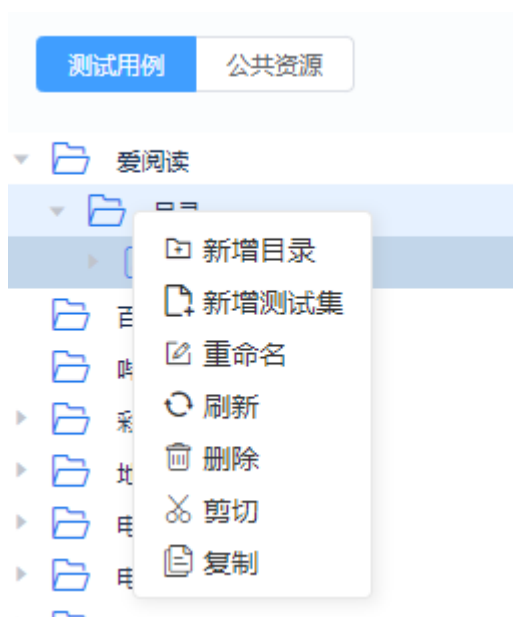
a) 测试用例目录：按应用划分脚本，根目录为应用名称。

根目录仅支持新建目录和刷新操作；

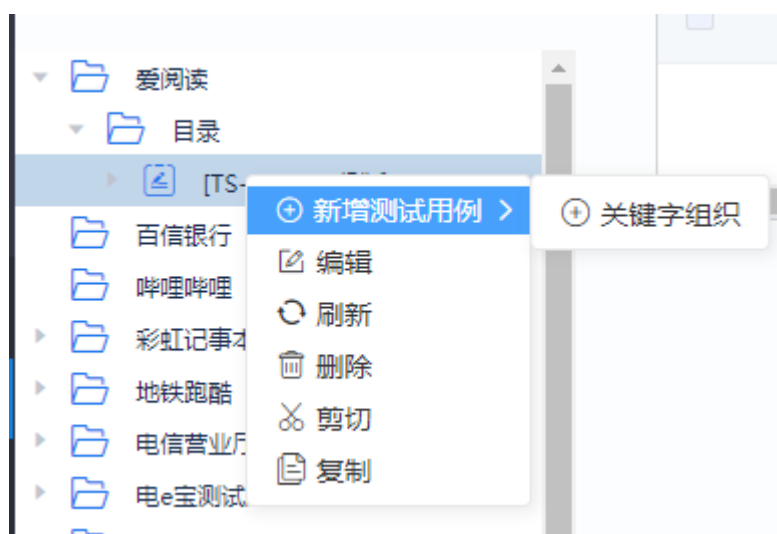
其他目录下可新增测试集，测试集是脚本的集合，需要在测试集上单击鼠标右键，选择“新增测试用例”——》“关键字组织”来进入脚本编写界面，新建脚本；

在当前目录下新建的测试集和脚本自动保存在该目录；

目录树右键功能：支持新增目录、新增测试集、新增测试用例、重命名、刷新、删除、剪切、复制等功能。需要注意的是接口的脚本需要归属于测试集之下，即需要在测试集右键才能新建该脚本，而 APP 录制的脚本则无需遵从该规则，即目录下可直接新建该脚本。



目录鼠标右键操作



测试集鼠标右键操作

- b) 公共资源目录：管理可被接口脚本调用的资源，资源分为公共资源、私有资源和类库资源

公共资源：所有应用共享的用户关键字，可在所有应用的脚本中被使用，支持鼠标右键新增公共资源；

私有资源：根据应用分类的私有用户关键字，仅可在该应用下的脚本中被使用，根目录下显示的一级目录为应用名称，在应用名称上右键可新建私有资源；

类库资源：类库关键字，初始化带有的关键字，所有脚本中均可用，类库资源不支持任何鼠标右键操作。

资源树右键功能：支持新增资源、新增关键字、编辑、刷新、删除、剪切、复制等功能。需要说明的是类库资源下的关键字是系统集成类库所自带的关键字，所以除了刷新外没有任何操作。



公共资源鼠标右键操作



私有资源-应用目录鼠标右键操作

4. 脚本列表信息：编号、名称、创建时间、创建用户、更新时间、操作列表功能：
 - 单脚本的编辑和删除；
 - 支持批量删除；
 - 除操作列外，可按任意列信息进行排序；
 - 支持编号和名称的查询。
5. 资源列表信息：名称、类型、描述、操作列表功能：
 - 单资源的编辑和删除（类库资源不支持）；
 - 支持批量删除（类库资源不支持）；
 - 可按名称和类型列信息进行排序；

支持名称的查询。

6. 测试集：测试脚本的集合，测试人员可在测试集中定义参数。所定义的参数针对测试集下所有测试脚本可用。



测试集

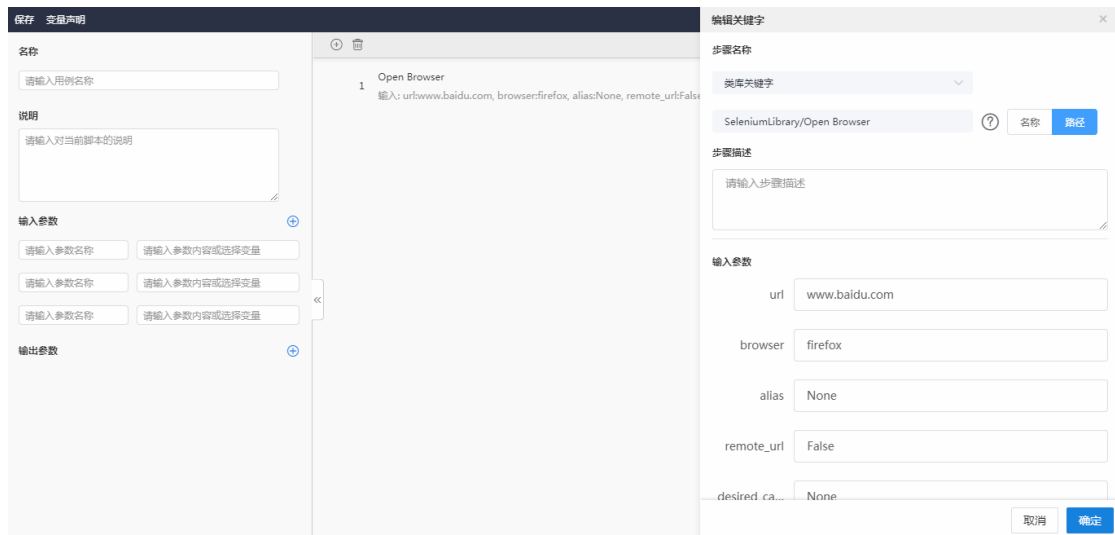
1.13.2 编写脚本

- 编写页面分为四个部分：标题栏、工具栏、基本信息编辑区、步骤列表、步骤编辑区。
 - 标题栏：支持声明变量（在该处所声明的变量针对本测试脚本可用，变量也支持不声明直接使用，格式`${变量名}`）、保存脚本及脚本位置信息。
 - 工具栏：支持添加步骤、删除步骤、回放脚本。
 - 基本信息编辑区：对脚本名称、说明等基本信息的编辑和管理，“脚本”录制界面和“资源”录制界面在基本信息编辑区略有不同。
 - 步骤列表：显示脚本步骤。
 - 步骤编辑区：对各个步骤中关键字的参数进行编辑，未新建步骤或未选中步骤时该区域隐藏。
- 页面结构灵活，左侧基本信息编辑区可随意收缩/展开，点击任意步骤或添加步骤展开右侧步骤编辑区，可随时关闭，方便调节布局，保证脚本步骤的最优展示。
- 基本信息编辑区包含编号（保存后程序自动生成）、名称、说明、启动步骤、结束步骤和标签。
 - 用户可在启动步骤中添加多个关键字，脚本会在执行步骤之前先执行启动关键字的内容，也可以在结束步骤中添加多个关键字，脚本会在执行步骤之后执行结束关键字的内容。
 - 用户可按自身需求建立多个标签，以标识脚本特征等信息。
- 资源的基本信息编辑区与用例的略有不同，名称、说明、输入参数、输出参数。输入参数和输出参数可以填写多个。

5. 工具栏包含添加步骤、删除步骤、回放脚本、复制步骤和粘贴步骤。
 - a) 点击添加步骤展开步骤编辑区，用于新建脚本步骤。
 - b) 选中任意步骤，点击删除，可删除该步骤。
 - c) 用例保存后方能进行回放，注意回放前需要填写回放的设备 IP，回放时显示调试日志。
 - d) 选中步骤，点击复制可复制该步骤；点击粘贴，粘贴该步骤。
6. 步骤列表为脚本的实际内容，支持单步骤的编辑和删除，可拖动步骤调整步骤顺序。
7. 在步骤编辑区，用户可新建或者编辑步骤，需要选择资源池（公共资源、私有资源、类库关键字）填写相关关键字及对应的参数。
 - a) 为保证关键字的正确性，填写区域支持关键字联想，用户可直接选择联想到的关键字。联想关键字可按路径和名称两种方式显示。
 - b) 若定义关键字时有说明，鼠标悬停到“？”上可查看该关键字的说明，以使用户掌握使用方法。
 - c) 步骤描述可填写对该步骤的说明。
 - d) 输入参数为该关键字的参数，支持输入内容和变量，有默认值的参数自动带入默认值。需要输出信息时可填写输出参数。
 - e) 点击参数输入栏右侧的输入图标，支持切换输入 JSON 格式内容。



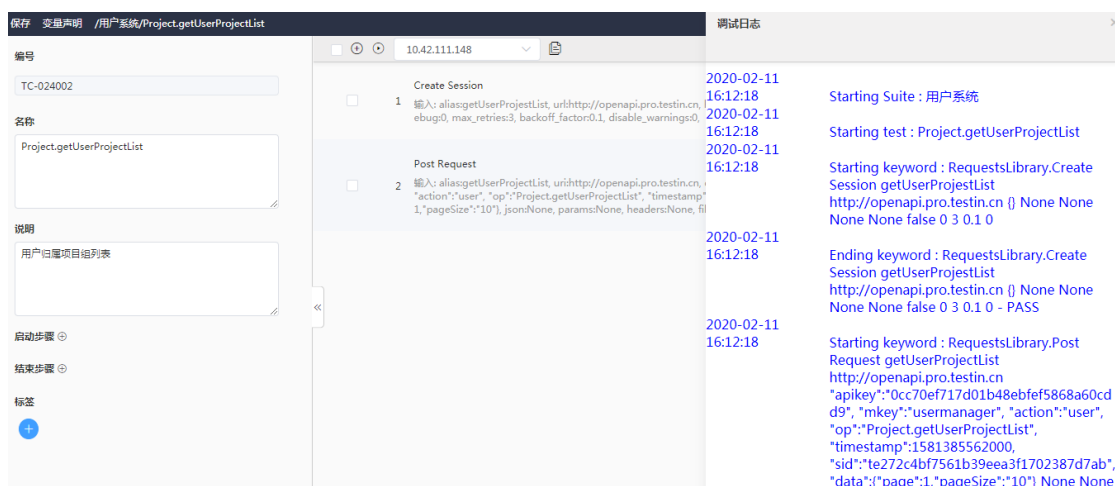
脚本编写界面图



资源编写界面



JSON 格式输入界面



回放完成界面

8. 接口类库 RequestsLibrary 的帮助文档链接：
<https://bulkan.github.io/robotframework-requests/doc/RequestsLibrary.html>

1.14 接口自动化测试-执行机

1.14.1 执行机

1. 执行机显示接口测试可使用的设备信息：IP、内存、CPU、UI 任务数和接口任务数的并发数量限制。
2. 支持按 IP 查询执行机。



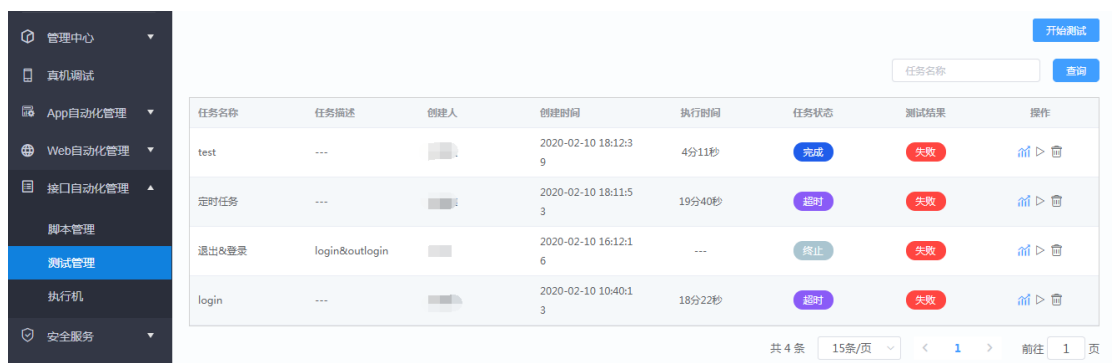
设备IP	内存信息	cpu信息	UI任务数	接口任务数	操作
10.42.111.148	63G, 45%	9.5%	1	10	

执行机界面

1.15 接口自动化测试-测试管理

1.15.1 任务列表

1. 列表信息：任务名称、任务描述、创建人、创建时间、执行时间、任务状态、测试结果。
2. 检索条件：任务名称。
3. 列表展示正在运行或者已完成运行的任务，执行中任务可终止。
4. 点击操作中查看报告图标，可查看测试报告。
5. 点击操作中的删除图标，可删除该报告。
6. 点击操作中的重测图标，可重测当前报告（这块跟 App 测试不同，App 测试点击重测是重新发起一个测试，并非在原报告上重测）。
7. 点击开始测试可按步骤选择脚本和设备，创建接口测试任务。



任务名称	任务描述	创建人	创建时间	执行时间	任务状态	测试结果	操作
test	---		2020-02-10 18:12:39	4分11秒	完成	失败	
定时任务	---		2020-02-10 18:11:53	19分40秒	超时	失败	
退出&登录	login&outlogin		2020-02-10 16:12:16	---	终止	失败	
login	---		2020-02-10 10:40:13	18分22秒	超时	失败	

接口任务列表

1.15.2 任务创建-完善信息

1. 接口测试：
 - a) 任务名称（必填）。
 - b) 策略：分为定时和立即。立即为立即执行测试任务，定时为按设定时间发起定时任务
定时策略分为固定时间和按周期执行。
 - c) 邮件通知：默认选择提测人，发送对象为项目组内成员，支持修改和多选。
 - d) 描述：非必填项。

The screenshot shows the '完善测试信息' (Refine Test Information) step, which is the first of three steps in the process. The steps are labeled at the top: ① 完善测试信息, ② 选择测试集, and ③ 选择执行终端. The form contains the following fields:

- * 名称**: A text input field with the placeholder '请输入名称' (Please enter a name).
- 策略**: Two radio buttons, '立即' (Immediately) which is selected, and '定时' (Scheduled).
- 邮件通知**: A dropdown menu showing '杜江[dujiang@testin.cn]' with a close icon.
- 描述**: A large text area for the task description.
- 下一步**: A blue button at the bottom right to proceed to the next step.

接口提测-完善信息页

- e) 选择设备后点击下一步，会返回完善信息页，确认提测信息，显示提测设备 IP，点击确定完成提测

This screenshot shows the '完善测试信息' (Refine Test Information) step after a device has been selected. The steps at the top are now all completed, indicated by checkmarks: ① 完善测试信息, ② 选择测试集, and ③ 选择执行终端. The form fields are populated as follows:

- * 名称**: The text '测试' (Test) is entered.
- 策略**: The '立即' (Immediately) radio button remains selected.
- 邮件通知**: The dropdown still shows '杜江[dujiang@testin.cn]'.
- 描述**: The text area is empty.
- 已选测试集: 1**: A label indicating one test set is selected.
- ip: 10.42.111.148**: The IP address of the selected device is displayed in a text field.
- 上一步** and **确定**: Two buttons at the bottom right. '上一步' (Previous Step) is disabled, and '确定' (Confirm) is active.

接口提测-选择设备后进入的完善信息页

1.15.3 任务创建-选择脚本

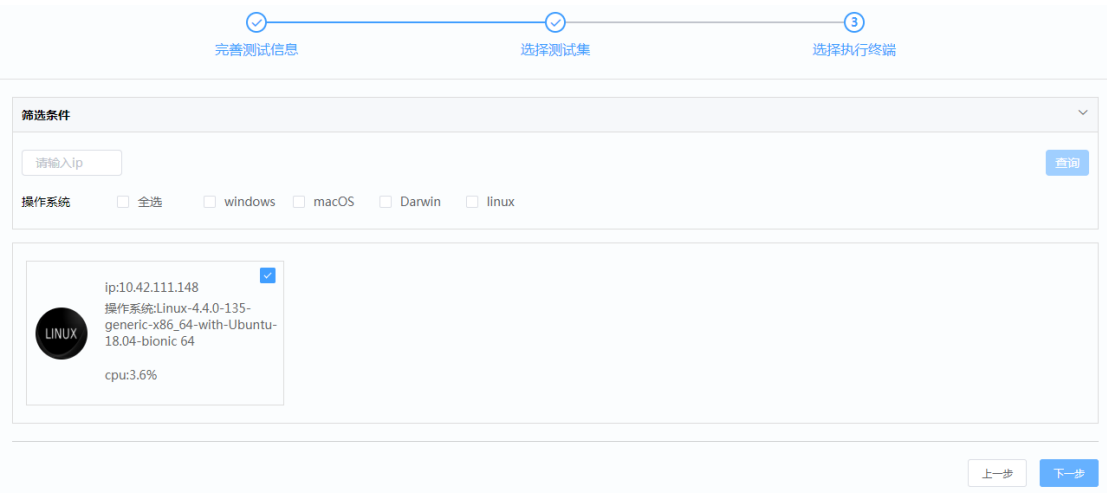
- 1. 支持脚本的目录化管理，双击目录选择测试集。
- 2. 目录右侧显示当前选中的测试集，展开测试集可查看其下的脚本，支持移除选中的测试集和脚本。



接口提测-选择脚本页

1.15.4 任务创建-设备选择

- 1. 筛选：可根据 IP、操作系统进行筛选。
- 2. 点击下一步返回完善信息页面进行提测信息确认。

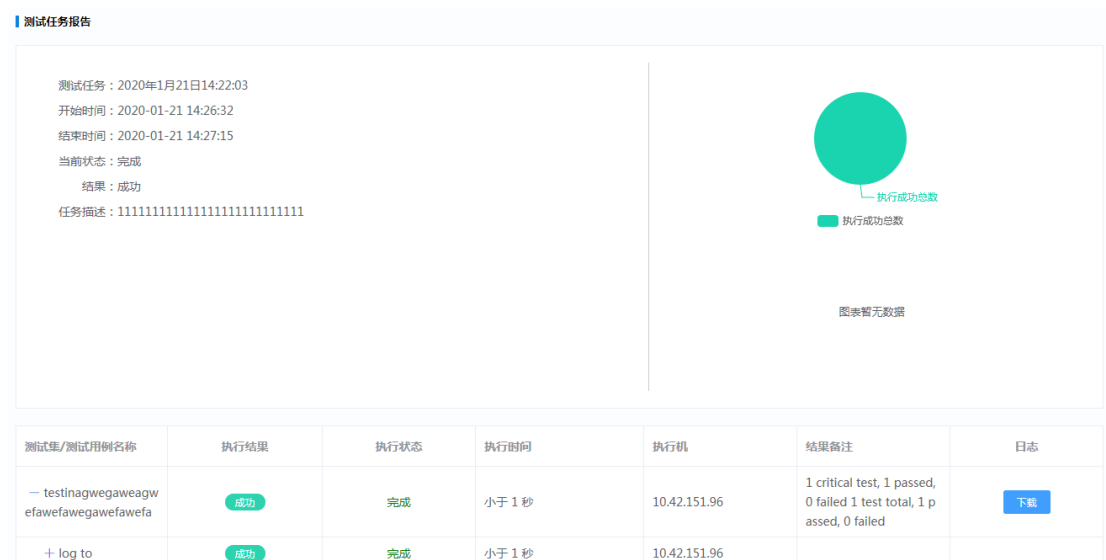


接口提测-选择浏览器页

1.16 接口自动化测试-报告管理

1.16.1 接口报告

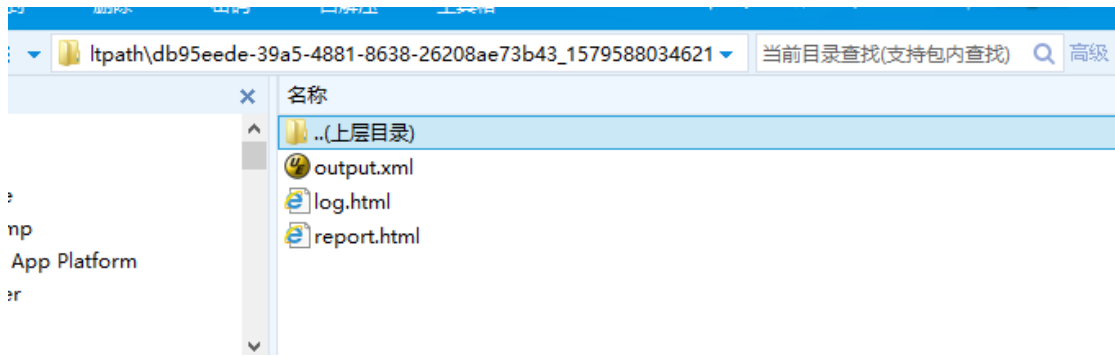
1. 报告包含基本信息、执行概况和测试集执行详情。
2. 基本信息：任务名称、开始时间、结束时间、当前状态、结果、任务描述。
3. 执行概况：以图表形式展示脚本的执行情况和百分比。
4. 测试集执行详情：点击展开后，可查看测试集中各个脚本及其步骤的执行情况。
5. 执行完成的且有结果的测试集，支持下载日志。



接口报告

1.16.2 报告日志

1. 下载完成的日志是 .zip 文件，解压完是三个文件：output.xml、log.html、report.html。
 - a) 在 log.html 文件中可以查看用例执行的每一步，适合跟踪定义问题。
 - b) report.html 用于最终结果的展示，适合了解测试用例的执行情况：测试了哪些脚本，失败率等。
 - c) output.xml 记录的测试结果是 xml 文件，这个文件不够直观，一般直接查看 log 和 report 就可以了。



压缩包界面

testinagwegaweagwefawefawegawefawefa Log

Generated 20200121 14:27:15 UTC+08:00 21 days 3 hours ago

REPORT

Test Statistics

Total Statistics	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
Critical Tests	1	1	0	00:00:00	
All Tests	1	1	0	00:00:00	

Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
No Tags					

Statistics by Suite	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
testinagwegaweagwefawefawegawefawefa	1	1	0	00:00:01	

Test Execution Log

SUITE testinagwegaweagwefawefawegawefawefa 00:00:00.532

Full Name: testinagwegaweagwefawefawegawefawefa

Start / End / Elapsed: 20200121 14:27:15.013 / 20200121 14:27:15.545 / 00:00:00.532

Status: 1 critical test, 1 passed, 0 failed
1 test total, 1 passed, 0 failed

TEST log to 00:00:00.303

Full Name: testinagwegaweagwefawefawegawefawefa log to

Start / End / Elapsed: 20200121 14:27:15.186 / 20200121 14:27:15.489 / 00:00:00.303

Status: PASS (critical)

KEYWORD Builtin.Log To Console \$(aa), STDOUT, False 00:00:00.041

Full Name: testinagwegaweagwefawefawegawefawefa log to

Start / End / Elapsed: 20200121 14:27:15.364 / 20200121 14:27:15.447 / 00:00:00.083

Status: PASS (critical)

KEYWORD Builtin.Log \$(aa), HTML, true, true, False 00:00:00.083

Full Name: testinagwegaweagwefawefawegawefawefa log to

Start / End / Elapsed: 20200121 14:27:15.364 / 20200121 14:27:15.447 / 00:00:00.083

Status: PASS (critical)

打开 log 文件界面

testinagwegaweagwefawefawegawefawefa Report

Generated 20200121 14:27:15 UTC+08:00 21 days 3 hours ago

LOG

Summary Information

Status: All tests passed

Start Time: 20200121 14:27:15.013

End Time: 20200121 14:27:15.545

Elapsed Time: 00:00:00.532

Log File: log.html

Test Statistics

Total Statistics	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
Critical Tests	1	1	0	00:00:00	
All Tests	1	1	0	00:00:00	

Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
No Tags					

Statistics by Suite	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
testinagwegaweagwefawefawegawefawefa	1	1	0	00:00:01	

Test Details

Totals Tags Suites Search

Type: ☐ Critical Tests ☐ All Tests

打开 report 文件界面

1.17 安全服务

安全扫描服务：从应用的代码、配置、组件、数据、加密、通信等多维度进行全

面方位深层次检测，检测应用潜在风险隐患；通过展示应用安全评分、风险类别，高中低危漏洞等级占比情况，将应用安全状态可视化。

1.17.1 移动安全服务任务列表及提测

1. 移动应用安全扫描任务列表：

- a) 列表信息：App 名称（icon+名称+系统类型）、App 版本、创建人、创建时间、安全评分。
有安全评分为检测完成的报告；
未检测完成报告“安全评分”显示“检测中”。
- b) 检索条件：App 名称、App 版本、系统类型、扫描状态。
- c) 操作：检测完成的任务支持查看在线报告和下载 PDF 报告。

name > 安全服务 > 移动应用安全扫描服务						开始检测
请选择App名称	请选择App版本	请选择系统类型	请选择扫描状态	查询		
App名称	App版本	创建人	创建时间	安全评分	操作	
 手机应用	v8.1.0 (214)		2020-04-21 16:56:34	检测中		
 手机应用	v2.1.2 (45)		2020-04-20 10:29:05	41.0	查看报告	下载报告

移动应用安全扫描服务图

2. 提测：点击“开始检测”，直接进入选择应用页，同 App 自动化测试，然后进入选择服务类型页，最后点击下一步，提测完成。

使用安全服务 ☒ 选择应用 ----- ☒ 选择App ----- **3 选择服务类型** ----- ☐ 提交成功

待测试App  QQ音乐  v9.8.5.7

服务类型

移动应用扫描
 

针对Android/iOS App
全面分析漏洞与风险
精准定位代码问题
给您最专业的整改建议

结果通知 ☐ 邮件通知
检测结果将邮件发送到：@testin.cn

上一步 下一步

1.17.2 移动安全扫描服务报告

1. 结果概览信息：安全评分、风险描述、风险类型分布柱形图、风险等级占比图
2. App 基本信息：版本、类型、大小、检测类别、MD5、检测时间、序列号、颁

发者、使用者、签名算法、申请权限、定义权限

结果概览



App信息

App版本:	6 (build 52)	App类型:	Android - APK
文件大小:	1.5MB	检测类别:	App安全扫描
文件MD5:	ed	检测时间:	2020-04-16 11:57:52
App签名			
序列号:	5		
颁发者:			
使用者:			
签名算法:	S		
App权限			
申请权限:			
定义权限:	保:	权限名称	

3. 分类风险详情: 分为数据安全、加密安全、代码安全、组件安全、配置安全、通信安全
 - a) 显示危险等级、风险名称、风险数量
 - b) 点击任意风险名称显示风险详情和修复建议

分类风险详情

数据安全

-	【中危】存储	1 处风险
风险详情:	APP中	发中间人攻击或敏感信息泄露。
修复建议:	APP中保存的证书文	
文件路径:		
+	【低危】未压缩加密JS代码	755 处风险

加密安全

+	【中危】不安全哈希算法	8 处风险
---	-------------	-------

代码安全

未检测到此类风险

组件安全

+	【高危】应用防调试检测	1 处风险
---	-------------	-------

配置安全

未检测到此类风险

通信安全

+	【高危】通信协议安全	2 处风险
---	------------	-------

1.17.3 Web 安全服务任务列表及提测

1. 提测：支持使用域名及 IP 地址提测
 - (1) 输入域名提测（例如：<http://www.example.com>）。
 - (2) 输入 IP 提测（例如：<http://192.168.11.100>）。

检测URL：

<http://192.168.11.100>

Cookie：

cookieName=cookieValue; Path=/, name=value;

提测

2. 提测：支持设置指定的 Cookie 提测
 - (1) 提测时在 Cookie 输入框中输入要使用的 Cookie 名称和 Cookie 值。
 - (2) 任务完成后在报告中查看使用了设置的 Cookie。

Web安全检测

检测URL:

http://192.168.11.100

Cookie:

SESSION=9e3cd1e0c16e4b93bb2791fde917923e

提测

使用设置的 Cookie 提测

HTTP请求

原始HTTP请求（获取页面时发送的信息）。

```
GET /api/sys/guide.bz2 HTTP/1.1
Host: 192.168.11.100
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_14_0) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/68.0.3440.106 Safari/537.36
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.8,he;q=0.6
X-Arachni-Scan-Seed: 9ed69031d9173cb5246be60003277956
Cookie: SESSION=9e3cd1e0c16e4b93bb2791fde917923e
```

分析结果中，可以看到使用了设置的 Cookie

3. 任务列表：可以查看最近的提测历史

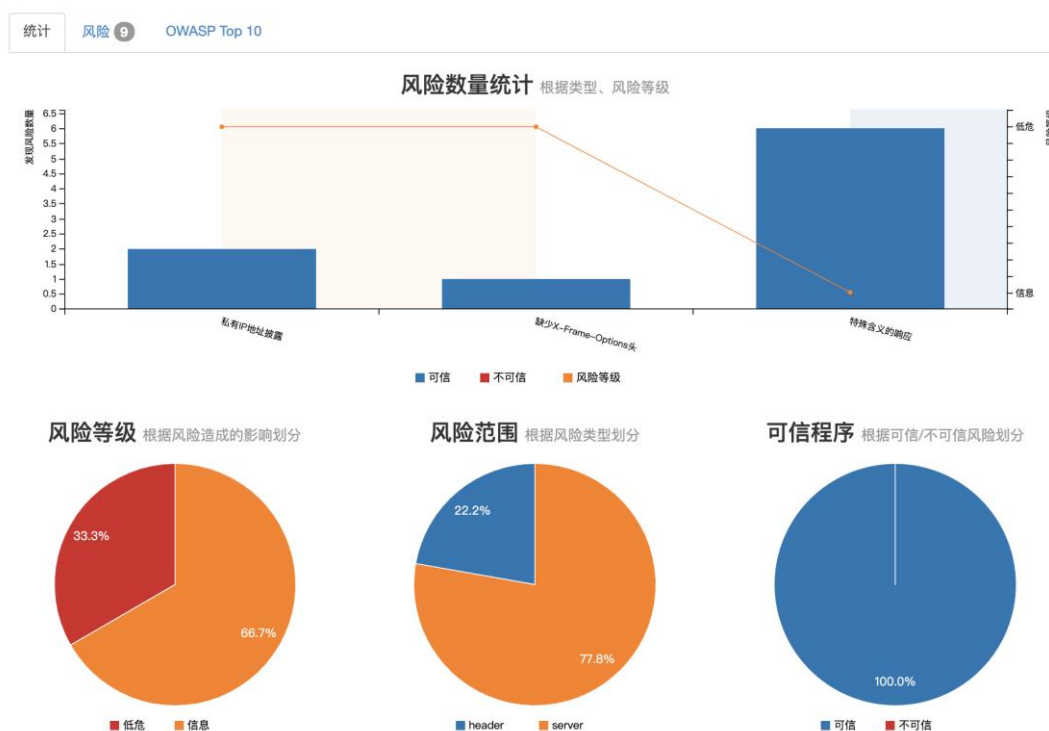
- (1) 任务状态列：显示当前任务是否正在检测，检测完成则显示为报告链接的图标按钮，点击该“眼睛”图标，查看检测报告。
- (2) 提测 URL 列：显示本次扫描任务的目标地址，可以是 IP 或域名，点击该链接跳转到链接地址。
- (3) 提测时间：显示本次扫描任务的开始时间。

任务状态	检测URL	检测时间
检测中	http://security.privatecloud.com	2019/9/16 上午10:10:21
检测中	http://192.168.11.100	2019/9/16 上午10:08:42
	http://platform.privatecloud.com	2019/9/16 上午9:58:41
	http://data.privatecloud.com	2019/9/16 上午9:57:07
	http://ui.privatecloud.com	2019/8/26 下午12:51:27
	http://api.privatecloud.com/	2019/8/20 下午2:56:55

1.17.4 Web 安全服务报告概览

1. 展示风险分布及统计信息

- (1) 展示风险数量的统计信息，包括每个检测项下发现风险数量等
- (2) 展示风险等级统计信息，按照比例绘制饼图。
- (3) 展示风险范围，包括 header 及 server 等风险的数量
- (4) 展示风险的可信程度，已确认风险为可信，未确认风险为不可信。



2. 展示发现的风险列表

- (1) 展示本次扫描发现的风险项，每项风险占用一个区块。
- (2) 按照可信程度及威胁等级来分组展示。

统计 风险 9 OWASP Top 10

可信风险 9

低危等级 3

私有IP地址披露 2

专用或不可路由的IP地址通常在家庭或公司网络中使用,并且通常不为该网络之外的任何人所知。

网络犯罪分子将试图确定其受害者使用的私人IP地址范围,以帮助收集可能导致可能的妥协的进一步信息。

扫描器发现受影响的页面返回了符合RFC 1918的私有IP地址,因此可能会泄露敏感信息。

这一发现通常需要手动验证以确保上下文正确,因为HTML正文中的任何私有IP地址都会触发它。

载体类型 Method Action

header	GET	http://api.privatecloud.com/web
header	GET	http://api.privatecloud.com/report

缺少X-Frame-Options头 1

点击劫持(用户界面纠正攻击,用户界面纠正攻击,用户界面纠正)是一种恶意技术,欺骗网络用户点击与用户认为他们点击的内容不同的内容,从而可能泄露机密信息或控制他们的计算机点击看似无害的网页。

服务器没有返回“X-Frame-Options”标题,这意味着该网站可能面临点击劫持攻击的风险。

“X-Frame-Options”HTTP响应头可用于指示是否允许浏览器在帧或iframe内呈现页面。站点可以通过确保其内容未嵌入到其他站点中来避免点击劫持攻击。

载体类型 Method Action

server	GET	http://api.privatecloud.com/
--------	-----	------------------------------

3. 展示发现的 OWASPTop10 风险

- (1) 列出发现的 OWASPTop10 风险, 以及该风险对应的 OWASP 风险描述等信息。
- (2) 给出对应 OWASP 风险的参考链接地址。

统计 风险 9 OWASP Top 10

(关于OWASP Top 10列表)

A6 - 敏感信息泄漏 2

许多Web应用程序无法正确保护敏感数据, 如信用卡、税务ID和身份验证凭证。攻击者可能会窃取或修改这些受到弱保护的数据, 以进行信用卡欺诈、身份盗窃或其他犯罪。敏感数据需要额外的保护, 如在静止或传输中的加密, 以及与浏览器交换时的特殊预防措施。

- OWASP

私有IP地址披露 2

专用或不可路由的IP地址通常在家庭或公司网络中使用,并且通常不为该网络之外的任何人所知。

网络犯罪分子将试图确定其受害者使用的私人IP地址范围,以帮助收集可能导致可能的妥协的进一步信息。

扫描器发现受影响的页面返回了符合RFC 1918的私有IP地址,因此可能会泄露敏感信息。

这一发现通常需要手动验证以确保上下文正确,因为HTML正文中的任何私有IP地址都会触发它。

载体类型 Method Action

header	GET	http://api.privatecloud.com/web
header	GET	http://api.privatecloud.com/report

1.17.5 Web 安全服务报告风险

1. 展示该风险的描述及修复建议

- (1) 在报告风险页面, 对发现的风险展示描述及修复建议。
- (2) 在风险项名称后面标记该风险发现了多少处风险。
- (3) 在风险名称后面标记该风险对应检测点的内部名称。

风险 2019-09-16 11:06:39 +0800

可信风险 9

在发现这些风险时，没有异常干扰或服务器行为异常。这些风险被认为是可信和准确的。

低危等级 3

信息等级 6

私有IP地址披露 2 private_ip

专用或不可路由的IP地址通常在家庭或公司网络中使用,并且通常不为该网络之外的任何人所知。

网络犯罪分子将试图确定其受害者使用的私人IP地址范围,以帮助收集可能导致可能的妥协的进一步信息。

扫描器发现受影响的页面返回了符合RFC 1918的私有IP地址,因此可能会泄露敏感信息。

这一发现通常需要手动验证以确保上下文正确,因为HTML正文中的任何私有IP地址都会触发它。

修复建议

识别受影响的页面显示专用IP地址的上下文是必要的。

如果页面可公开访问并显示受影响服务器(或支持基础结构)的专用IP,则应采取措施以确保从任何响应中删除IP地址。

参考链接

CWE-200

WebAppSec

2. 展示当前风险项下发现的每处风险

- (1) 在报告风险页面，在风险名称、描述、修复建议下展示发现的每一处风险。
- (2) 每处风险占用一个卡片。

在 header 存在 Location 使用 GET 在 http://api.privatecloud.com/web 指向 http://api.privatecloud.com/web .

证明 i

http://api.privatecloud.com/web/

载体信息

受影响的页面: http://api.privatecloud.com/web

引用页: http://api.privatecloud.com/web

在 header 存在 Location 使用 GET 在 http://api.privatecloud.com/report 指向 http://api.privatecloud.com/report .

证明 i

http://api.privatecloud.com/report

载体信息

受影响的页面: http://api.privatecloud.com/report

引用页: http://api.privatecloud.com/report

3. 展示每处风险的详细信息

- (1) 在每处发现的风险卡片中展示风险位置信息，作为该处风险卡片的标题展示。
- (2) 展示证明信息，即发现风险的具体原因。
- (3) 展示载体信息，即本次请求的位置，类型，请求参数等信息。

- (4) 展示受影响的页面信息。即本次请求对应的 URL，请求头、响应头等信息。
- (5) 展示引用页信息。即本次请求发起的页面地址，引用页面请求头、响应头等。

在 header 存在 Location 使用 GET 在 http://api.privatecloud.com/web 指向 http://api.privatecloud.com/web .

证明 i

http://api.privatecloud.com/web/

载体信息

受影响的页面: http://api.privatecloud.com/web

HTTP请求

原始HTTP请求（获取页面时发送的信息）。

```
GET /web HTTP/1.1
Host: api.privatecloud.com
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_14_0) AppleWebKit/537.51.1 (KHTML, like Gecko) Chrome/68.0.3440.106 Safari/537.51
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.8,he;q=0.6
X-Archni-Scan-Seed: 9edb9031d9173cb5246be60003277956
Cookie: flyhigh=9e3cd1e0c16e4b93bb2791fde917923e
```

HTTP响应

原始HTTP响应（获取的页面基本内容，二进制不显示）。

```
HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Server: nginx
Date: Mon, 16 Sep 2019 03:04:37 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 178
Location: http://api.privatecloud.com/web
Connection: keep-alive

<html>
<head><title>301 Moved Permanently</title></head>
<body bgcolor="white">
<center><h1>301 Moved Permanently</h1></center>
<hr><center>nginx</center>
</body>
</html>
```

引用页: http://api.privatecloud.com/web

1.17.6 Web 安全服务报告插件检测结果

1. 报告插件结果，展示有风险 URL 数量及无风险 URL 数量的统计信息
 - (1) 点击插件检测结果页面，查看风险地图插件中展示了风险分布信息。
 - (2) 列出了总数量，有风险数量、无风险数量及风险比例。

风险地图

列出安全与不安全的URL

总数量

15

无风险

8

有风险

7

风险比例

47

2. 报告插件结果，按颜色展示扫描 URL 中的风险分布
 - (1) 列出有风险 URL 及无风险的 URL。
 - (2) 有风险的 URL 标记为红色，无风险 URL 标记为绿色。

```
http://api.privatecloud.com/
http://api.privatecloud.com/9edb9031d9173cb5246be60003277956
http://api.privatecloud.com/api/sys/guide.bz2
http://api.privatecloud.com/api/sys/guide/uploads/
http://api.privatecloud.com/api/v1/account/user
http://api.privatecloud.com/web
http://api.privatecloud.com/web/static/js/
http://api.privatecloud.com/api/sys/guide
http://api.privatecloud.com/web/
http://api.privatecloud.com/web/#/
http://api.privatecloud.com/web/static/css/app.ca5b193d6ae53d3e5ed7a4e60f3639bb.css
http://api.privatecloud.com/web/static/css/index.css
http://api.privatecloud.com/web/static/fonts/iconfont.css
http://api.privatecloud.com/web/static/js/app.f02ed0777cd60d7c0125.js
http://api.privatecloud.com/web/static/js/manifest.8f9d2b9e2189fc1bf16b.js
```

1.17.7 Web 安全服务报告扫描 URL

1. 报告扫描 URL，展示已扫描出的 URL
 - (1) 点击报告-扫描 URL 链接，查看页面内列出已扫描的 URL 信息。
 - (2) 包括 HTTP 状态码及 URL 两列。

(3) 点击相应的 URL 可以跳转到目标地址

WEB安全检测 概览 风险 插件检测结果 扫描URL	
扫描URL 2019-09-16 11:06:40 +0800	
HTTP状态码	URL
301	http://api.privatecloud.com/
200	http://api.privatecloud.com/api/sys/guide?_=1568603127570
301	http://api.privatecloud.com/web
200	http://api.privatecloud.com/web/
200	http://api.privatecloud.com/web/#/
200	http://api.privatecloud.com/web/static/css/app.ca5b193d6ae53d3e5ed7a4e60f3639bb.css
200	http://api.privatecloud.com/web/static/css/index.css
200	http://api.privatecloud.com/web/static/fonts/iconfont.css
200	http://api.privatecloud.com/web/static/js/app.f02ed0777cd60d7c0125.js
200	http://api.privatecloud.com/web/static/js/manifest.8f9d2b9e2189fc1bf16b.js

1.18 项目管理

1.18.1 项目管理

1. 项目管理员可在项目管理中管理该项目组的基本信息、成员及成员权限。
2. 基本信息：项目组名称和项目描述。
3. 支持按账号或姓名查询当前项目组成员。
4. 支持新增、移除项目组成员及修改该项目组成员。
5. 点击“权限”支持修改对应成员在本项目组中的角色，且支持选择没有管理中心权限的角色，PS 企业管理员支持选择有管理中心权限的角色。

web内部验收测试 > 项目管理

项目基本信息

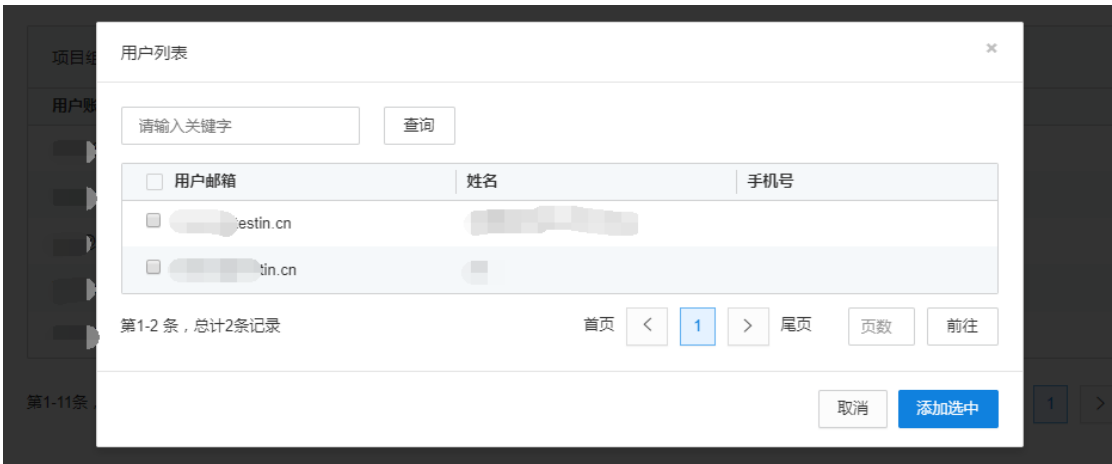
项目名称

项目描述

项目组基本信息

项目组成员管理 请输入邮箱或姓名 查询 新增成员					
用户账号	用户姓名	用户手机	用户职位	用户角色	操作
cn		13:	企业管理员	企业管理员	-
in.cn				项目成员	移除 权限
cn				项目成员	移除 权限
cn		1:	开发人员	测试1	移除 权限

项目组成员列表



新增项目组成员



成员角色权限

1.19 管理中心总览

1.19.1 总览

用于企业管理员总体查看企业内部项目组和成员信息。

- 1. 项目组统计：显示有效项目数，支持查看详情功能。
- 2. 成员统计：显示有效成员数，支持查看详情功能。



总览图

1.20 企业项目

1.20.1 项目组列表

1. 项目组是用于分隔用户工作区，不同项目组下的数据不互通不可见，同一个用户可属于多个项目组。
2. 企业管理员可在企业项目中查看系统全部项目组列表，并对项目组进行新增、编辑、删除和管理成员、设备操作，还可以根据项目名称和项目描述进行查询。

The screenshot shows the 'Enterprise Projects' (企业项目) page. It includes a search bar with the placeholder '请输入项目名称或者项目描述' and a '查询' (Search) button. Below the search bar is a table with the following columns: 项目名称 (Project Name), 项目描述 (Project Description), 项目管理员 (Project Manager), 状态 (Status), and 操作 (Operations). The table lists several project groups, including '测试项目组' (Test Project Group), '临时创建项目组' (Temporarily Created Project Group), '项目组' (Project Group), 'XXXX验证专用' (XXXX Verification Special), and 'XXX专用' (XXX Special). A dropdown menu is visible next to the '操作' column, showing options like '选择操作', '编辑项目', '管理成员', '删除项目', and '管理设备'.

项目组列表图

1.20.2 项目组创建

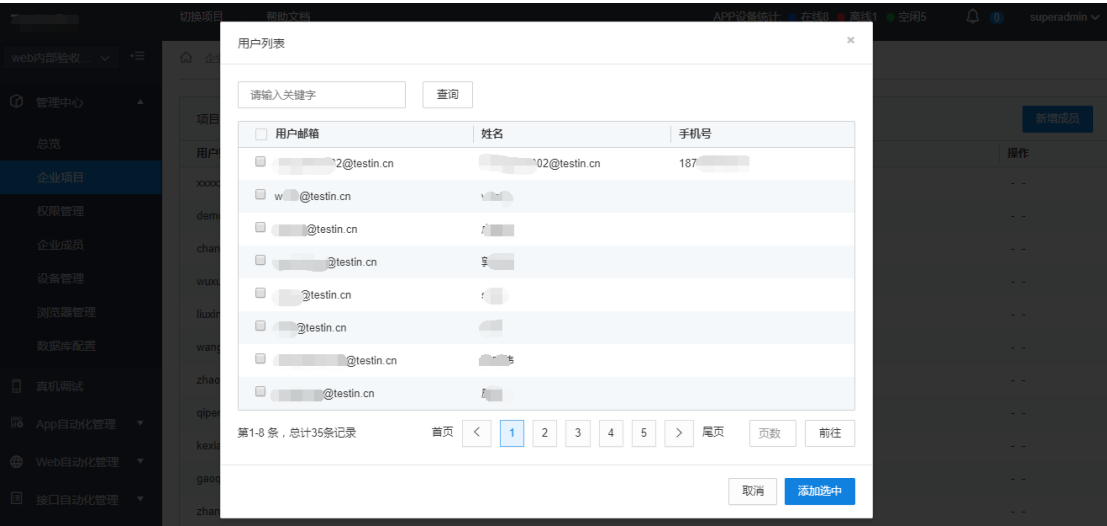
1. 企业管理员可新增无限个项目组，输入项目名称和描述即可完成创建。

The screenshot shows the 'Create Project Group' (创建项目组) dialog box. It has two input fields: '项目名称' (Project Name) with the placeholder '请输入项目名称，20汉字以内' and '项目描述' (Project Description) with the placeholder '请输入项目描述，50汉字以内'. At the bottom of the dialog are '取消' (Cancel) and '确认' (Confirm) buttons. The background shows the 'Enterprise Projects' page with the '创建项目组' button highlighted.

创建项目组图

1.20.3 成员管理

1. 企业管理员可为创建好的项目组分配成员，在项目组列表页点击操作中的“管理成员”即可跳转至项目成员管理页，开始进行成员管理。



项目组添加成员图

1.20.4 设备管理

1. 每个项目组拥有自己的可用设备资源，企业管理员可在设备管理里为每个项目组配备可用设备。
2. 该页只显示该项目组的设备，支持编辑设备和清空个性化配置。
3. 设备管理检索条件：品牌名、机型名称、系统平台、IMEI、设备状态。
4. 设备列表信息：品牌名、机型名称、设备 id、IMEI/UDID、系统、CPU、内存、远程真机（支持/不支持）、状态。

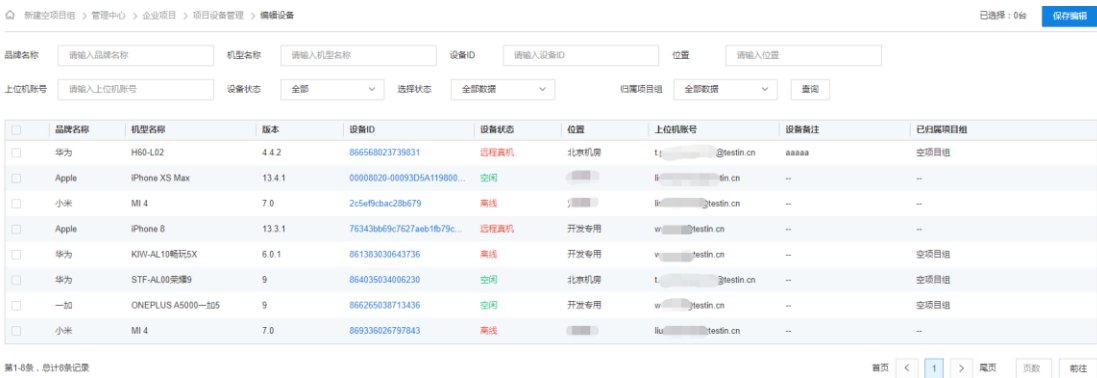


设备管理图

5. 编辑设备：支持给该项目组分配设备，默认显示该企业匹配完的所有设备。
 - a) 列表信息：品牌名、机型名称、版本、设备 ID、设备状态、位置、上位机账号、设备备注、已归属项目组（显示该设备已归属的项目组）。
 - b) 检索条件：品牌名、机型名称、设备 ID、位置、上位机账号、设备状态、选择状态（全部数据、已选中、未选中）、归属项目组（全部数据、未

归属项目组、企业中各个项目组名称)。

- c) 勾选列表记录即为选择设备，右上角显示总选择数量，点击保存生效。
- d) 点击设备 ID 查看设备详情。



编辑设备图

1.21 权限管理

1.21.1 给角色分配权限

1. 企业管理员可在权限管理中创建任意角色，并赋予角色不同的功能权限，以便对企业用户进行分级管理。
2. 角色：在企业中系统提供三种初始化角色，在“角色”文件夹下，初始化角色不支持修改。
 - a) 企业管理员：拥有该企业的最高权限，可操作管理中心，拥有所有项目组的增、删、改、查的权限。
 - b) 项目管理员：拥有所加入的项目组的最高权限，不能查看及操作管理中心功能，支持对本项目组名称、人员及人员权限进行管理【项目管理员可给该项目组的成员分配角色，但是不能分配具有管理中心权限的角色】，和对项目组中内容增、删、改、查的权限。
 - c) 项目成员：普通成员，不具备管理中心及管理项目的权限，拥有在加入项目中除了管理权限的其他增、删、改、查的权限。



权限管理图

3. 自定义角色：企业管理员可在“自定义角色”文件夹下创建任意角色，并赋予其希望的权限来给用户分级。
- a) 创建自定义角色：在“自定义角色”文件夹上单击鼠标右键，出现新增角色功能，或者点击页面右上方新增角色按钮，来创建角色。
 - b) 给角色分配权限：点击对应的角色名称，在右侧勾选需要付给该角色的权限，点击保存后生效；点击取消则恢复为最后一次保存的结果。**PS：**由于管理中心涉及到对整个企业的管理，该权限请谨慎给予。
 - c) 修改角色：在“自定义角色”文件夹下的角色上单击鼠标右键，点击“编辑角色”，可修改角色名称和备注信息。
 - d) 复制角色：在“自定义角色”文件夹下的角色上单击鼠标右键，点击“复制”，复制角色及其权限信息。
 - e) 删除角色：在“自定义角色”文件夹下的角色上单击鼠标右键，点击“删除”，用于删除该角色。角色删除后，使用该角色的账号将自动变更为“项目成员”角色。



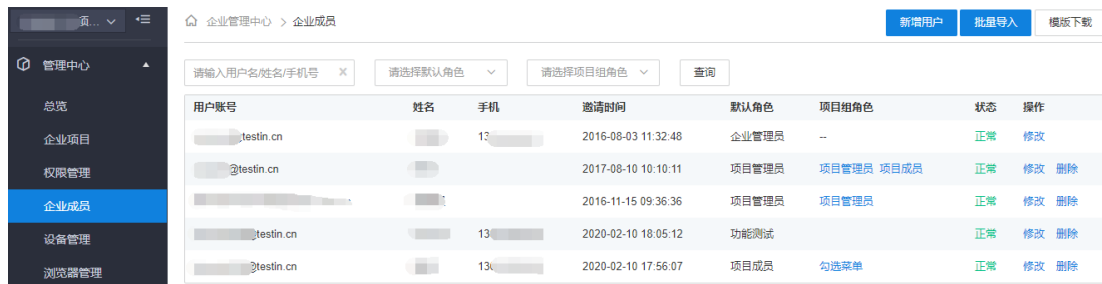
权限管理-角色鼠标右键图

4. 给账号分配角色，是在企业成员里完成，具体操作步骤请见“企业成员-用户新增”。

1.22 企业成员

1.22.1 成员列表

- 1. 企业管理员可在企业成员中查看系统全部成员列表，并对成员进行新增、批量导入、编辑和删除操作，还可以根据用户名、姓名、手机号和角色进行搜索。
- 2. 角色分为默认角色筛选和项目组角色。
 - a) 默认角色是该账号进入项目组时默认带入默认角色的权限，如有特殊要求，可在项目组中重新修改角色，具体说明见“用户新增”。
 - b) 项目组角色是该账号加入各个项目组后，在各个项目中拥有的实际角色。
 - c) 点击项目组角色，弹出弹窗，显示该账号加入的项目组及对应的项目组角色。



企业成员列表图

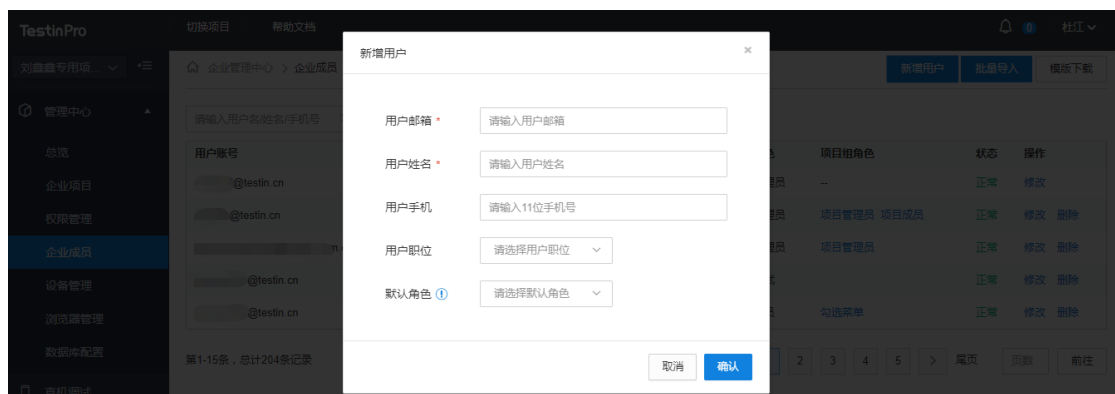


企业成员列表-点击项目组角色图

1.22.2 用户新增

1. 系统所有用户依赖于企业管理员在管理中心-企业成员中进行开通。
2. 用户邮箱做为用户登录的唯一标识。
3. 在新增用户时，可选择该账号的默认角色。若不选择，则默认为项目成员角色。

PS：选择默认角色后，该账号进入项目组时默认带入默认角色的权限，如有特殊要求，可在项目组中重新修改角色；默认角色更改后，对已进入的项目组权限无变更，仅对修改角色后新进入的项目组生效。



新增用户图

1.22.3 批量导入

1. 管理员可下载平台提供的 Excel 模板，进行批量导入用户。

2. 上传完善数据后的 Excel 并选择是否覆盖已存在的用户数据，即可完成批量导入。



导入成员图

1.22.4 用户删除

1. 企业管理员可对用户进行删除操作，被删除的用户无法登录系统。



删除成员图

1.23 设备管理

1.23.1 设备管理

1. 企业管理员可在设备管理中，查看到所有匹配完成的设备，并对设备进行状态监控、远程控制、远程截图、资产信息配置、任务管理操作。
2. 设备列表中展示了设备的基本信息，品牌&机型名称是指设备所匹配机型的品牌&机型名。
3. 设备的状态共分为在空闲、离线、测试、真机调试中 4 种，状态筛选增加全部和在线（除离线之外的设备）状态。
4. 设备列表可根据品牌名、机型名称、系统平台、IMEI、状态进行查询。
5. 点击设备 ID 查看设备详情。
6. 位置为上位机的位置信息，备注为资产信息中的备注信息。

企业管理中心 > 设备管理

一键重启

品牌名

请输入品牌名

×

机型名称

请输入机型名称

×

系统平台

全部

▼

IMEI

请输入IMEI

×

状态

全部

▼

查询

品牌名	机型名称	设备ID	版本	上位机IP	位置	备注	远程真机	状态	操作
华为	P20 pro	86000504904...	10	10.10.210.33	33上位机酒仙桥	test测试	支持	空闲	选择操作
vivo	X7	86260703026...	5.1.1	10.10.210.33	33上位机酒仙桥	--	不支持	离线	选择操作
华为	STF-AL00荣耀9	86403503400...	9	10.10.210.33	33上位机酒仙桥	--	不支持	离线	选择操作
vivo	vivo Y66	86541303364...	6.0.1	10.10.210.33	33上位机酒仙桥	--	不支持	离线	选择操作
华为	PRA-AL00荣耀8	86647203034...	8.0.0	10.10.210.33	33上位机酒仙桥	--	不支持	离线	选择操作
华为	H60-L02荣耀6	86656802373...	4.4.2	10.10.210.33	33上位机酒仙桥	增加设备备注...	支持	空闲	选择操作
努比亚	NX501	86945103140...	8.1.0	10.10.210.33	33上位机酒仙桥	--	支持	空闲	选择操作

第1-12条，总计12条记录

首页 < 1 > 尾页

页数

前往

设备管理列表图

1.23.2 设备操作

1.

企业管理员可对设备进行重启、远程控制、远程截图操作。
2.

重启操作，只能对未离线的设备执行，不包括 iOS 设备，支持一键重启所有设备。
3.

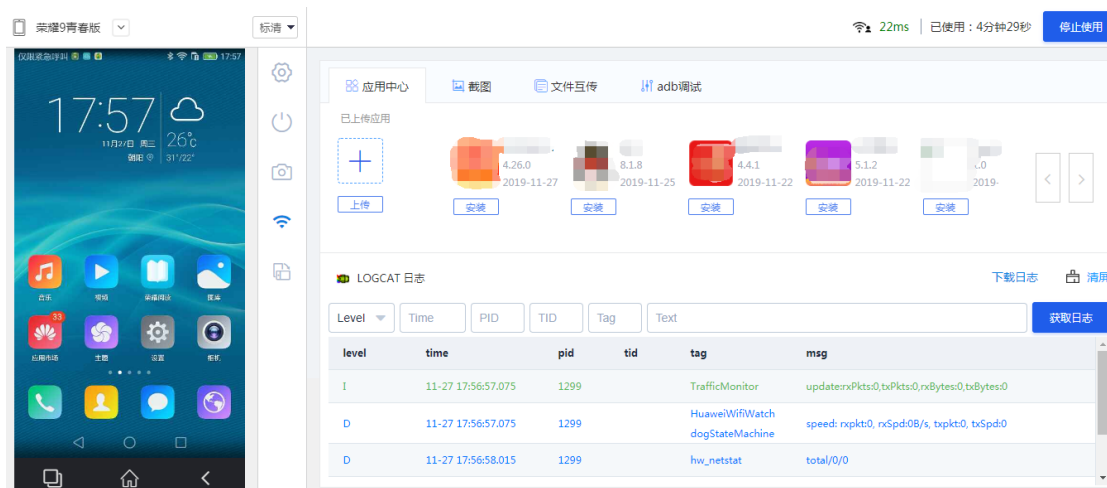
对设备进行截图操作，可获取设备当前的截屏，用于判断设备当前情况。



设备截图操作图

4.

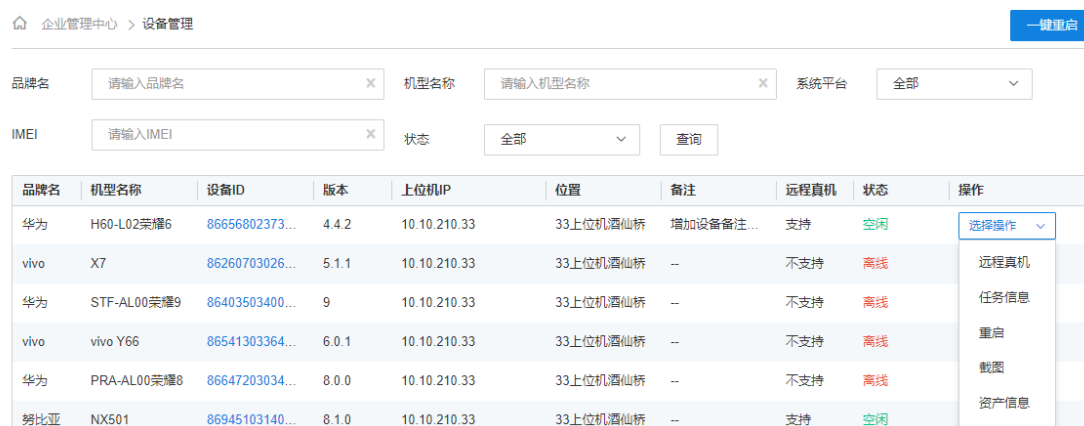
企业管理员可从后台直接远程控制设备，对设备进行维护操作。



真机调试图

1.23.3 设备任务信息

1. 企业管理员可查看设备正在执行的任务信息，并手动进行终止操作。



设备管理操作图



任务信息图

1.23.4 设备资产信息

1. 企业管理员对设备的资产信息进行标注，用于记录设备资产情况。

- “备注”是设备列表里显示的备注信息。

设备资产日志

品牌名: 华为 机型名称: H60-L02荣耀6 设备ID: 866568023739831

资产编号 * 请输入资产编号

所有者 * 请填写所有者信息

备注 * 请填写备注信息

保存

资产编号	所有者	备注	操作者	时间
6	66	增加设备备注, 多添...	pm	2020-04-28 17:19:21
b	bb	bbbbbbbbbbbbbb...	三	2020-04-28 11:07:34
a	a	aaaaa	pm	2020-04-21 15:20:52

第1-3条, 总计3条记录

首页 < 1 > 尾页 页数 前往

资产信息图

1.24 弱网参数配置

1.24.1 弱网配置

- 私有云平台创建任务时会选择网络环境，其中的模拟网络是通过管理中心-弱网参数配置生成的。
- 企业管理员可通过配置弱网参数：网速（单位 **kbps**）、延迟（单位 **ms**）、丢包率（单位%）、损坏（单位%）、乱序率（单位%）生成各种模拟网络。
- 弱网参数配置支持新增、修改、删除等功能，其中 **2G**、**3G**、**4G**、**Edge** 不支持修改和删除功能。
- 弱网配置可以通过网络名称进行搜索。

新增弱网参数

弱网名称 * 请输入弱网名称

名称	上行	下行
网速(kbps)	0	0
延迟(ms)	0	0
丢包率(%)	0	0
损坏(%)	0	0
乱序率(%)	0	0

取消 确认

弱网配置图

1.25 数据库配置

1.25.1 数据库配置

1. 私有云录制脚本可以支持查询数据的操作，然而那些可查询的数据库则需在管理中心-数据库配置中 配置完成。
2. 管理员需提供数据库类型、数据库地址、端口、数据库名称和用户名等信息进行配置，支持对数据库配置信息进行新增、编辑、删除操作。
3. 目前支持 **mySql** 和 **Oracle** 类型的数据库。



数据库配置图

1.26 浏览器管理

1.26.1 浏览器管理

1. 企业管理员可在浏览器管理中，查看到所有浏览器信息，并对设备进行状态监控、任务管理操作。
2. 浏览器列表中展示 **Web** 上位机及其浏览器的基本信息，浏览器 ID、系统平台、浏览器品牌、浏览器版本、状态、位置。
3. 设备的状态共分为空闲、上位机占用、真机调试。
4. 列表可根据浏览器牌名、浏览器版本、操作系统、状态进行查询。

企业管理中心 > 浏览器管理

浏览器ID	系统平台	浏览器品牌	浏览器版本	状态	位置	操作
1.pro.browser.04@testin.cn	Windows	Chrome	75.0.3809.132.xiaquan	真机调试		任务信息
1.pro.browser.04@testin.cn	Windows	Edge	44.17763.1.0.xiaquan	上位机占用中		任务信息
1.pro.browser.04@testin.cn	Windows	Firefox	69.0.xiaquan	上位机占用中		任务信息
1.pro.browser.04@testin.cn	Windows	IE	11.878.17763.0.xiaquan	上位机占用中		任务信息

Web 上位机 10.32.25.117 (4个浏览器)

Web 上位机 10.32.25.129 (4个浏览器)

Web 上位机 10.32.25.149 (4个浏览器)

Web 上位机 10.10.210.33 (3个浏览器)

管理中心-浏览器管理

2 集成指南

2.1 Jenkins 集成

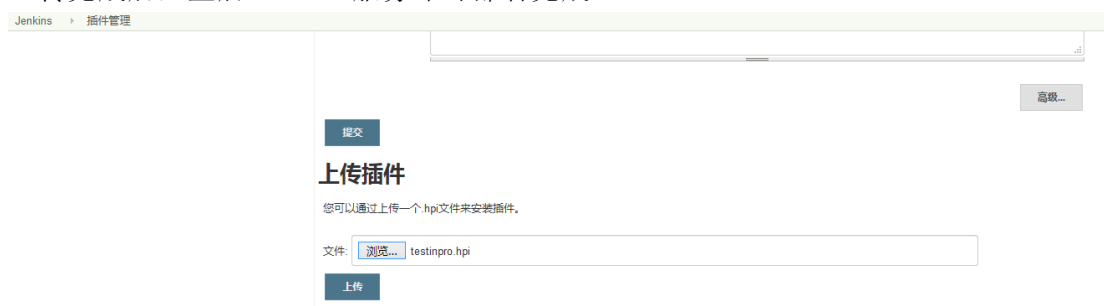
2.1.1 环境要求

确认 Jenkins 服务可以访问我们的 openApi 服务。

2.1.2 插件安装

进入 Jenkins 的插件管理，点击“高级”，选择我们提供的插件文件“testinpro.hpi”进行上传。

上传完成后，重启 Jenkins 服务即可部署完成。



Jenkins 本地上传插件

2.1.3 Jenkins 工作流程

用户使用 Jenkins 构建 App 后，开始使用插件的流程：

- 插件在 Jenkins 的 workspace 下搜索 App 并完成云端上传。
- 插件获取云端 App 地址完成任务提测。
- 插件获取任务报告链接。
- 插件获取任务详细信息。
- 插件轮询方式获取任务结果。
- 当任务完成状态时(成功/失败/取消)展示相关任务信息。

客户可以从插件的展示页查看在线报告，以及 App 信息。

2.1.4 插件使用

1. 在“构建”中选择 Jenkins 插件(Execute TestinPro Job)。
2. 设置插件的配置信息。
 - 修改账号，密码等(默认为 123456)，密码需要使用 MD5 加密。如：password 为 123456，MD5 加密之后为 e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e。
 - 设置使用的项目组 ID 和模板 ID（定时任务 ID）。

The screenshot shows the Jenkins configuration interface for the 'Execute TestinPro Job' plugin. The '构建' (Build) tab is selected. The configuration includes fields for '登录账号' (Login Account) with the value 'demo@testin.cn', '登录密码' (Login Password) which is masked, '项目组ID' (Project Group ID) which has a red error message '请设置项目组ID', and '模板ID' (Template ID) which also has a red error message '请设置模板ID'. There is an '高级...' (Advanced...) button at the bottom right of the configuration area.

构建插件

3. 如果使用 OEM 功能调整过域名或者是 iOS App，则需要点击 “高级(Advanced)” 修改相关 openApi 配置。
 - 高级中可以配置任务轮询的间隔时间，单位为毫秒
 - 高级中还可以配置任务在线报告的连接是否是分享的，0 代表不分享，1 代表是分享的(分享之后查看在线报告免登陆)
 - 任务描述可以进行调整，也可以不填
 - 如果是 iOS App，需要调整 App 包的路径

General 源码管理 构建触发器 构建环境 **构建** 构建后操作

登录密码

项目组ID

❌ 请设置项目组ID

模板ID

❌ 请设置 模板ID

openApi 地址

openApi apikey

应用包路径

任务描述

任务轮询间隔

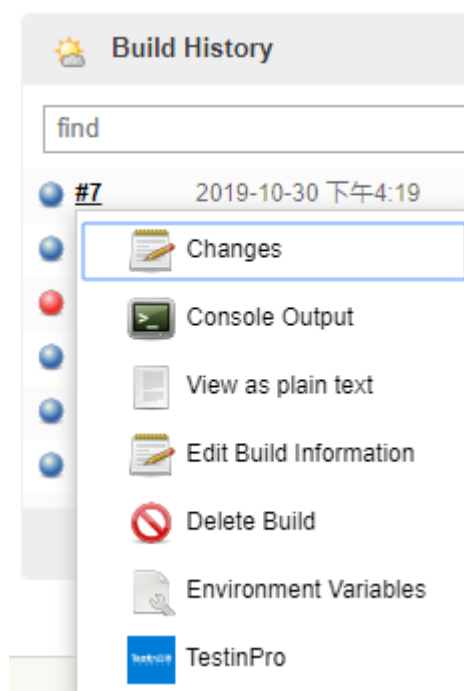
Jenkins超时时间

任务链接是否分享

增加构建步骤

插件高级信息

- Jenkins 构建完成之后可以通过构建导航栏中的 TestinPro 查看构建结果。



构建历史

Back to Project
 Status
 Changes
 Console Output
 View as plain text
 Edit Build Information
 Delete Build
 Environment Variables
 TestinPro
 Previous Build

Report:

模板ID	797
projectId	351
应用名称	QQ音乐
应用版本	9.3.5.9
应用链接地址	http://fileupload.pro.testin.cn/group1/M00/0A/2B/CiouFF25UyiENh6yAAAAABQczXg788.apk
任务ID	ttb9763bc23313f436ec616e1becd998
任务状态	cancel
成功个数	0 (脚本)
失败个数	0 (脚本)
报告URL	http://test.pro.testin.cn/ts/aea604a3

Jenkins 插件报告

2.1.5 插件环境参数

环境参数在 Jenkins 插件执行完之后的执行插件中均可获取, 用户可以使用这些参数发送 email 等。

环境参数:

参数名称	参数说明
TESTIN_JOB_ID	当前任务的模板 ID
TESTIN_PROJECT_ID	当前任务的项目组 ID
TESTIN_TASKID_ID	当前任务的任务 ID
TESTIN_REPORT_URL	当前任务的在线报告链接
TESTIN_APP_NAME	当前任务测试的 App 的 App 名称
TESTIN_APP_VERSION	当前任务测试的 App 的 App 版本
TESTIN_PACKAGE_URL	当前任务测试的 App 的下载链接
TESTIN_APP_OS	当前任务测试的 App 系统
TESTIN_TASK_RESULT	当前任务测试的任务结果
TESTIN_SCRIPT_SUCCESS_COUNT	当前任务 测试通过脚本的数量
TESTIN_SCRIPT_FAIL_COUNT	当前任务 测试失败脚本的数量

使用方式实例:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>邮件标题</title>
</head>
<body leftmargin="8" marginwidth="0" topmargin="8" marginheight="4" offset="0">
  <table width="95%" cellpadding="0" cellspacing="0" style="font-size: 11pt;
font-family: Tahoma, Arial, Helvetica, sans-serif">
    <tr>
      <td>(声明: 本邮件为 Jenkins 构建之后发送通知结果使用, 请勿回
复! )</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>
        <br />
        <b><font color="#0B610B">TESTIN 提测信息</font></b>
      </td>
    </tr>
  </table>

```

