



WebMR产品介绍

上海泽众软件科技有限公司

www.spasvo.com

咨询电话：400-035-7887

目录

- 01 平台介绍
- 02 平台特点
- 03 功能介绍

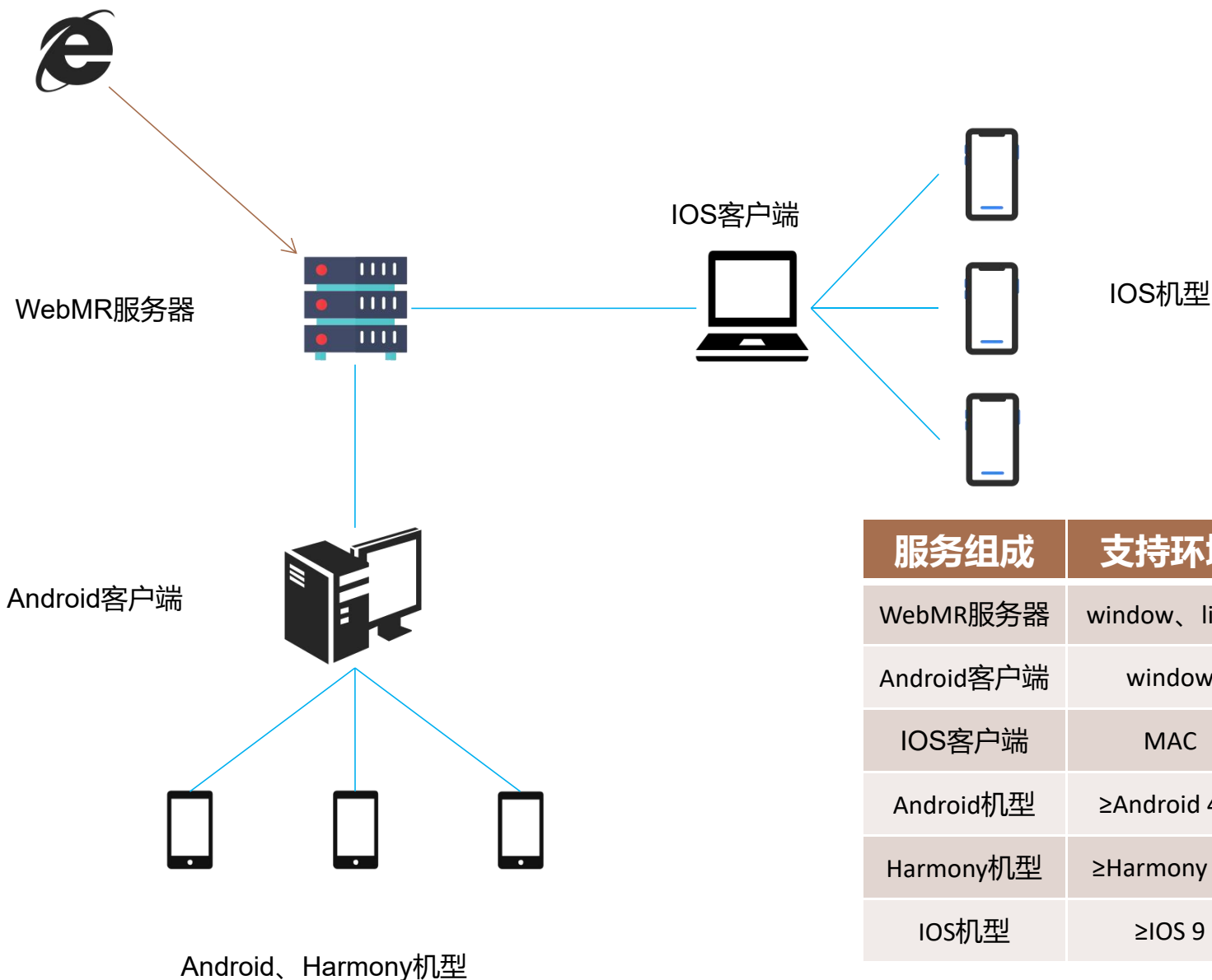
平台简介：

WebMR 是面向移动端的自动化脚本设计平台。支持同时直接连接多台移动设备，通过脚本录制和执行，实现移动设备和应用的自动化测试、设备兼容性测试、功能等测试工作。

WebMR 可以进行：

- 支持iOS、Android和Harmony系统的录制与回放
- 支持对象录制和图像识别两种录制模式，增强了对不能识别对象进行的处理
- 支持根据XPath定位对象，生成脚本操作
- 支持指定单条或多条脚本进行回放的功能，方便对指定脚本进行调试
- 支持录制时辅助录制框，方便对页面对象元素进行定位
- 支持手机性能监控功能，可在执行日志内查看手机内存、CPU等状况

WebMR部署架构



质量就是生命，效率决定未来

• 新建

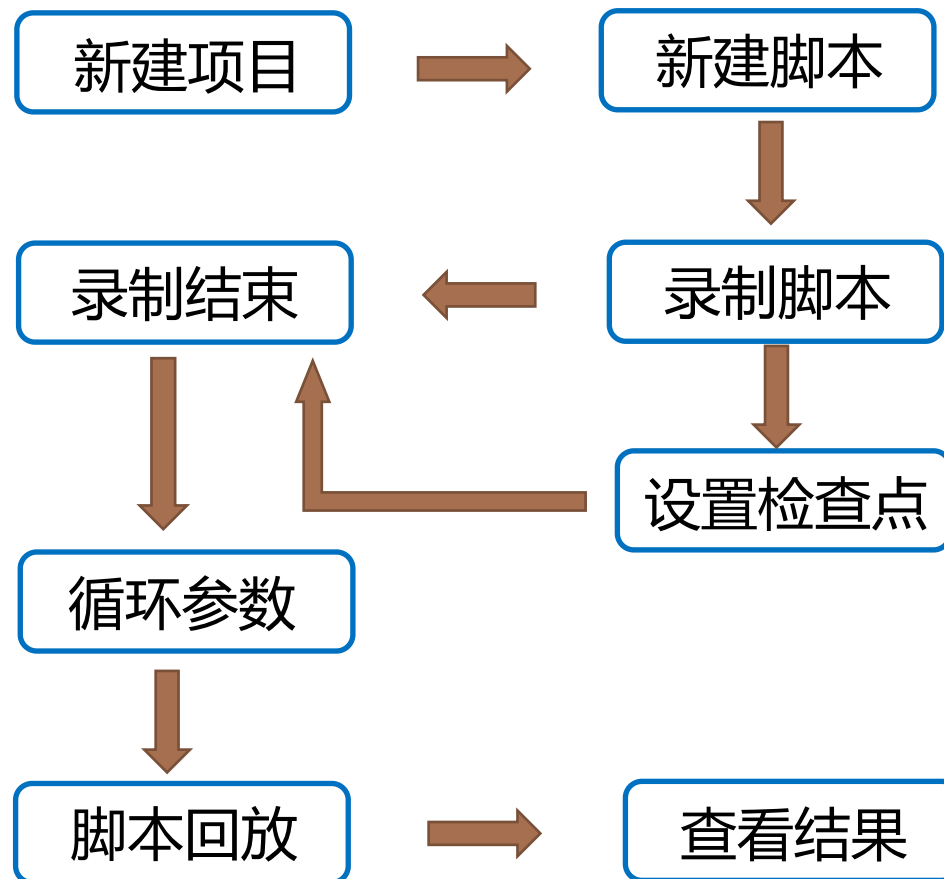
- Step1: 后台新建项目
- Step2: 前台新建脚本

• 录制

- Step1: 打开录制功能录制脚本
- Step2: 设置参数化与检查点
- Step3:

• 回放

- Step1: 单行回放
- Step2: 选中行回放
- Step3: 全部回放
- Step4: 查看执行结果



目录

- 01 平台介绍
- 02 平台特点
- 03 功能介绍

一、自然语言脚本

通过自然语言展示脚本业务逻辑，增加了脚本的可读性。

二、通过录制、配置生成脚本语句

通过录制和配置的方式进行脚本设计，降低了对代码编写能力的要求。

三、云管理移动设备

通过浏览器访问的方式连接设备，增强了移动设备的统一管理。

四、多方式定位对象

对象类型：1) 对象库对象；2) 图像对象；3) XPath对象。

五、自定义函数

通过自定义方式配置函数的方法名、入参、出参、方法体，生成自定义函数。

六、参数化

将业务中的输入内容、选择内容等作为参数，进行参数化设计，通过数据驱动设计业务逻辑覆盖。

七、支持当前主流操作系统

支持Android、IOS、Harmony移动设备。

八、脚本同步管理平台

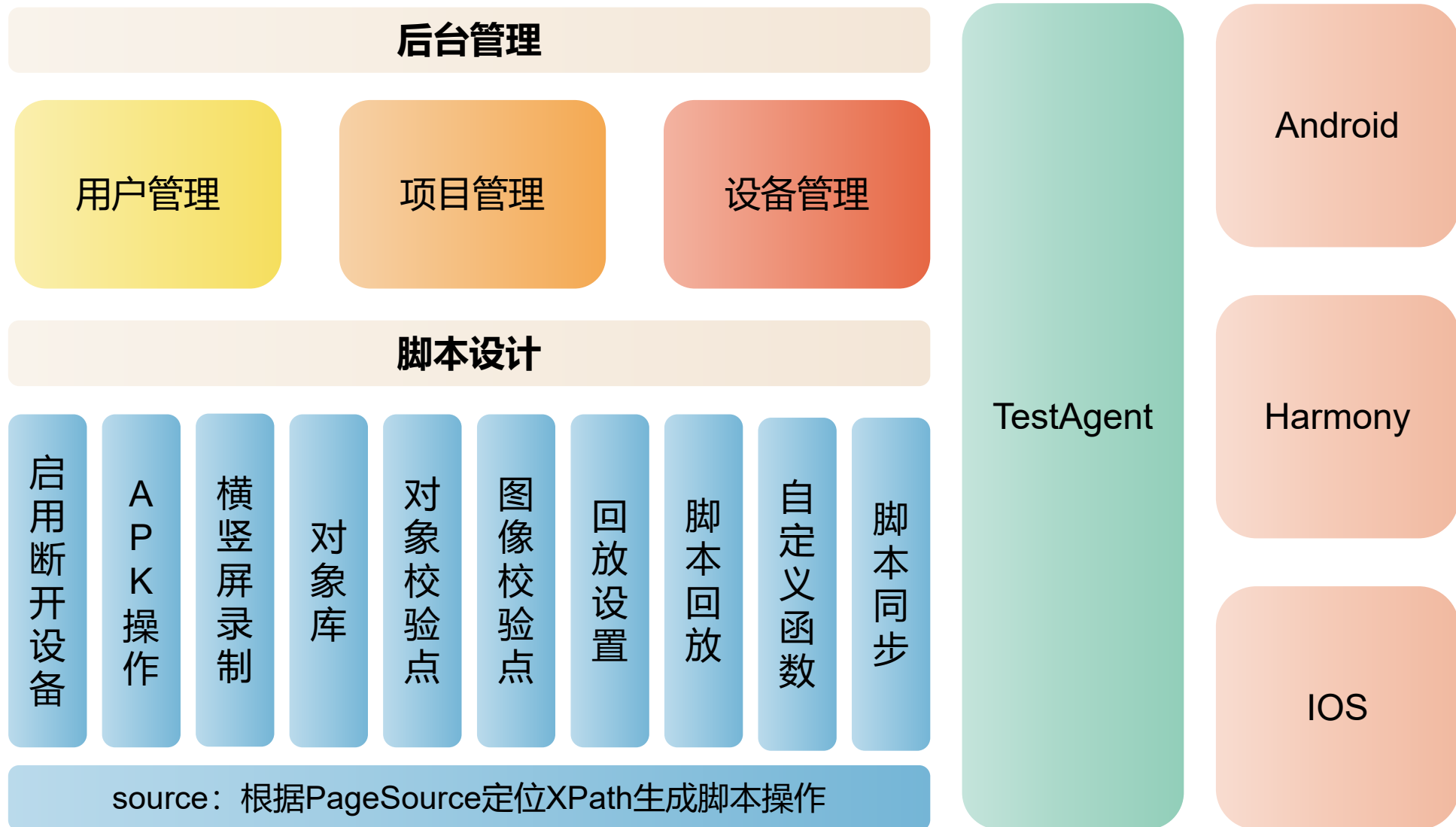
- 1) WebMR：支持脚本同步，与TestOne平台组件模块绑定后同步脚本
- 2) 移动测试模块：作为TestOne平台模块，脚本保存时自动同步至平台组件模块

九、移动端性能监听

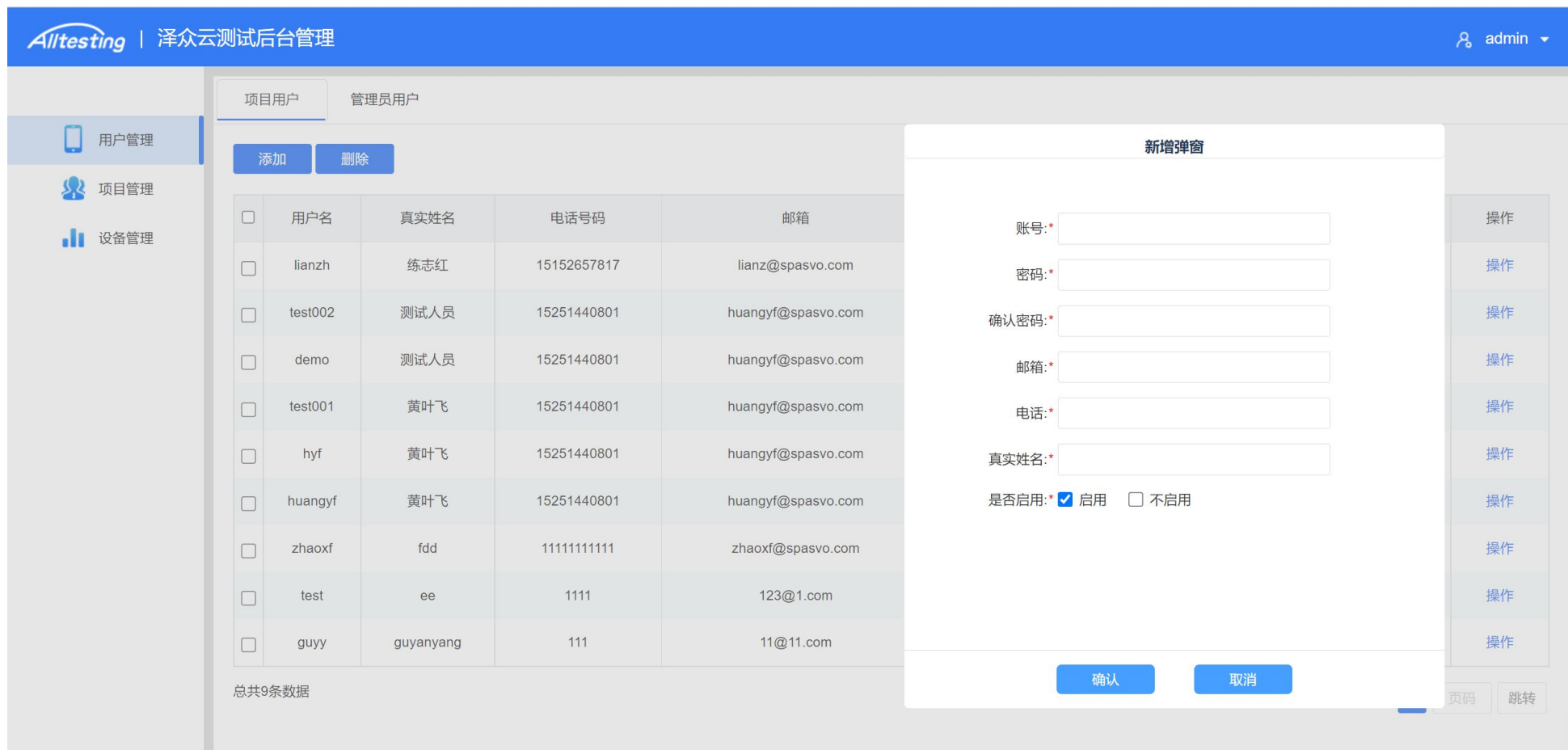
回放时可开始性能监听，性能维度：CPU、内存、流量、FPS、电池温度

目录

- 01 平台介绍
- 02 平台特点
- 03 功能介绍



- 1) 支持项目用户的管理：添加、删除、启用/禁用；
- 2) 支持管理员用户的管理：添加、删除、启用/禁用；



The screenshot shows the 'Alltesting | 泽众云测试后台管理' interface. The '用户管理' (User Management) section is active, displaying a table of users and a '新增弹窗' (Add Modal) for creating new users.

新增弹窗 (Add Modal) Fields:

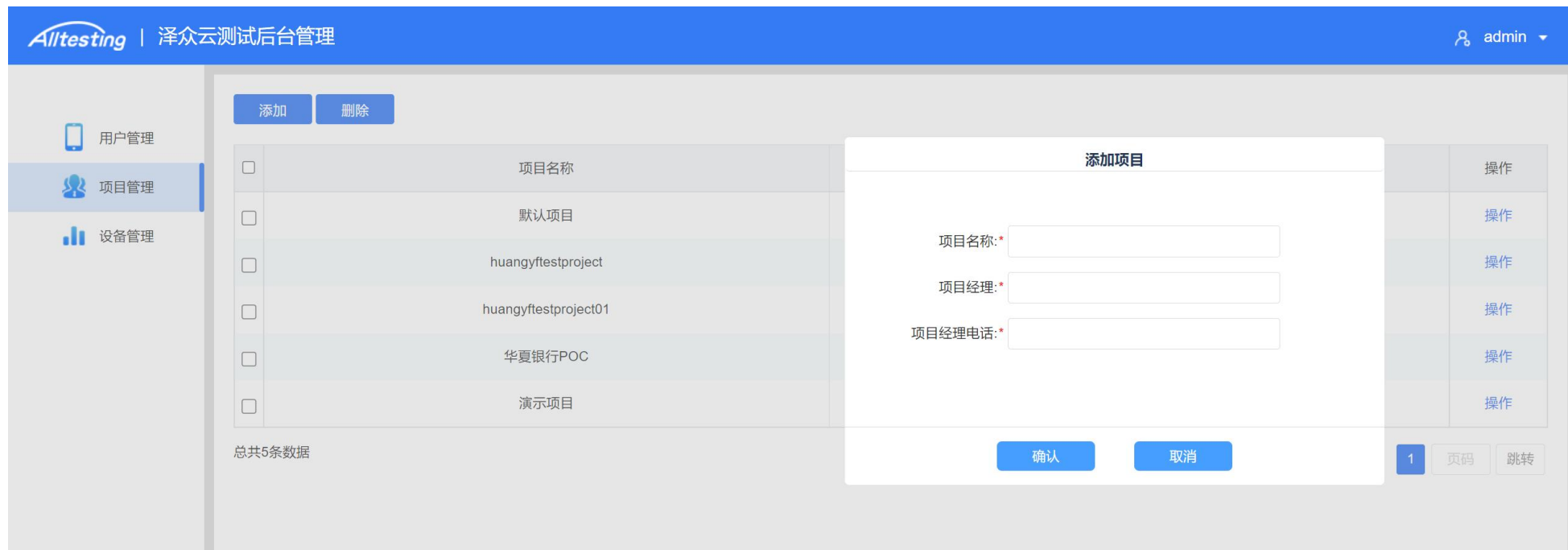
- 账号:* (Account)
- 密码:* (Password)
- 确认密码:* (Confirm Password)
- 邮箱:* (Email)
- 电话:* (Phone)
- 真实姓名:* (Real Name)
- 是否启用:* 启用 不启用 (Whether to activate)

用户列表 (User List):

操作	用户名	真实姓名	电话号码	邮箱
<input type="checkbox"/>	lianzh	练志红	15152657817	lianzh@spasvo.com
<input type="checkbox"/>	test002	测试人员	15251440801	huangyf@spasvo.com
<input type="checkbox"/>	demo	测试人员	15251440801	huangyf@spasvo.com
<input type="checkbox"/>	test001	黄叶飞	15251440801	huangyf@spasvo.com
<input type="checkbox"/>	hyf	黄叶飞	15251440801	huangyf@spasvo.com
<input type="checkbox"/>	huangyf	黄叶飞	15251440801	huangyf@spasvo.com
<input type="checkbox"/>	zhaoxf	fdd	11111111111	zhaoxf@spasvo.com
<input type="checkbox"/>	test	ee	1111	123@1.com
<input type="checkbox"/>	guyy	guyanyang	111	11@11.com

总共9条数据

- 1) 支持项目的管理：添加、删除、修改；
- 2) 支持指定项目的项目经理；
- 3) 支持项目团队管理，将后台用户管理中的项目用户添加至项目中；



Alltesting | 泽众云测试后台管理

admin

添加 删除

<input type="checkbox"/>	项目名称	操作
<input type="checkbox"/>	默认项目	操作
<input type="checkbox"/>	huangyftestproject	操作
<input type="checkbox"/>	huangyftestproject01	操作
<input type="checkbox"/>	华夏银行POC	操作
<input type="checkbox"/>	演示项目	操作

总共5条数据

添加项目

项目名称:*

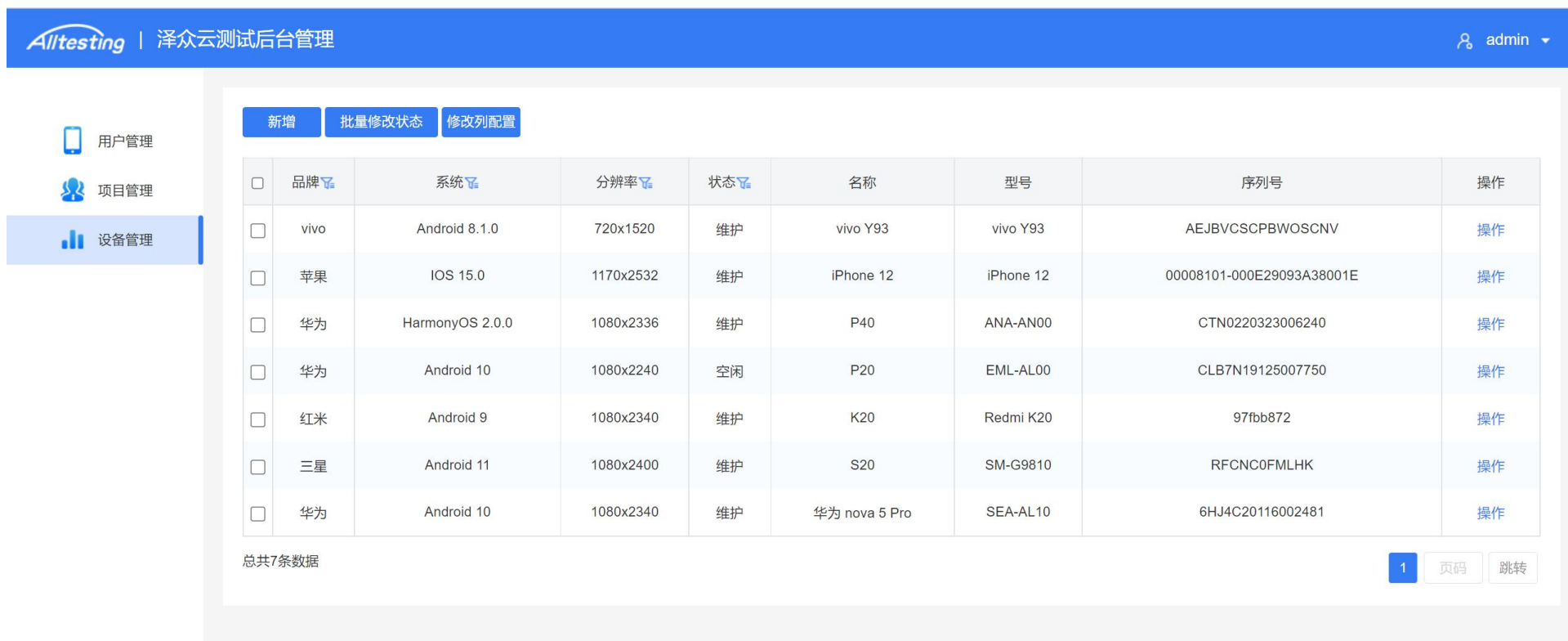
项目经理:*

项目经理电话:*

确认 取消

1 页码 跳转

- 1) 支持Android、IOS、Harmony设备的管理：新增、删除、修改；
- 2) 支持批量修改设备的使用状态：空闲中、占用中、维护中；
- 3) 支持设置查看列表显示列；



The screenshot displays the 'Alltesting | 泽众云测试后台管理' interface. On the left, there is a navigation menu with three items: '用户管理' (User Management), '项目管理' (Project Management), and '设备管理' (Device Management), which is currently selected. The main content area features a table of devices with columns for selection, brand, system, resolution, status, name, model, serial number, and actions. Above the table are three buttons: '新增' (Add), '批量修改状态' (Batch Modify Status), and '修改列配置' (Modify Column Configuration). The table contains 7 rows of device data. At the bottom of the table, it indicates '总共7条数据' (Total 7 data items) and includes pagination controls showing '1' and '页码 跳转' (Page number jump).

<input type="checkbox"/>	品牌	系统	分辨率	状态	名称	型号	序列号	操作
<input type="checkbox"/>	vivo	Android 8.1.0	720x1520	维护	vivo Y93	vivo Y93	AEJBVCSCPBWOSCNV	操作
<input type="checkbox"/>	苹果	IOS 15.0	1170x2532	维护	iPhone 12	iPhone 12	00008101-000E29093A38001E	操作
<input type="checkbox"/>	华为	HarmonyOS 2.0.0	1080x2336	维护	P40	ANA-AN00	CTN0220323006240	操作
<input type="checkbox"/>	华为	Android 10	1080x2240	空闲	P20	EML-AL00	CLB7N19125007750	操作
<input type="checkbox"/>	红米	Android 9	1080x2340	维护	K20	Redmi K20	97fb872	操作
<input type="checkbox"/>	三星	Android 11	1080x2400	维护	S20	SM-G9810	RFCNC0FMLHK	操作
<input type="checkbox"/>	华为	Android 10	1080x2340	维护	华为 nova 5 Pro	SEA-AL10	6HJ4C20116002481	操作

WebMR平台前台界面展示



Alltesting 泽众云测试 | 移动测试 > 华为 P20

当前脚本: 演示脚本 当前项目: 演示项目 切换脚本 切换用户



脚本 source 清空

序号	步骤	执行结果	操作
1	对象点击 点击xpath值为//android.widget.TextView[@text='其他邮箱']的第0对象		
2	随机生成指定位数数字 随机生成5位数数字		
3	打印 控制台打印随机数 randNum		
4	对象点击 点击对象CheckBox ht		
5	对象点击 点击对象TextView 同意		
6	对象赋值 对象EditText example@company.com赋值username		
7	对象赋值 对象EditText 邮箱密码赋值password		
8	对象点击 点击对象TextView 下一步		
9	开始循环 从1开始到30结束, 递增值为1, 将当前循环值保存到		
10	校验对象 校验对象Button 确定是否存在,将结果保存到checkResult		

质量就是生命, 效率决定未来

- 1) 支持通过品牌、手机名称、系统版本、分辨率、设备状态筛选手机进行录制操作;
- 2) 支持查看近期使用的设备;

启用设备					
手机列表		近期使用			
品牌	手机名称	系统版本	分辨率	设备状态	操作
vivo	vivo Y93	Android 8.1.0	720x1520	维护	使用
华为	P40	HarmonyOS 2.0.0	1080x2336	维护	使用
华为	P20	Android 10	1080x2240	空闲	使用
红米	K20	Android 9	1080x2340	维护	使用
三星	S20	Android 11	1080x2400	维护	使用
华为	华为 nova 5 Pro	Android 10	1080x2340	维护	使用

< 1 > 页码 前往

关闭

	断开手机连接	断开当前连接的手机
	上传APK	上传、安装、卸载、删除APK
	锁屏	控制手机锁屏与解锁
	旋转屏幕	点击一次逆时针90° 旋转手机屏幕，可360° 旋转
	重新获取页面元素	重新获取当前页面的元素
	返回主屏	返回手机主页。同【Home】键
	返回上一级	返回上一级。同【Back】键
	截图模式	录制状态时，可开启。可设置图片校验点或图像对象。
	检查点	录制状态时，可开启。可设置对象校验点。



1	录制	开启脚本录制
2	回放	开启脚本全部回放；开启勾选脚本全部回放；
3	回访设置	设置脚本出错时截屏；设置性能监听；设置回放速度；设置控件查找等待时间；
4	对象库	查看对象库对象及其属性；修改对象名称；删除对象；
5	自定义函数	配置自定义函数
6	脚本语句	打开脚本语句窗口
7	参数化	设置参数化参数及参数值
8	最近日志	查看最近执行日志
9	保存	保存脚本
10	脚本同步	脚本同步至平台
11	帮助	在线查看帮助文档

- 1) 支持设置脚本执行失败时截屏;
- 2) 支持设置回放时开启流量监听 (仅安卓) ;
- 3) 支持设置回放时开启性能监听 (CPU、内存、CPU温度) (仅安卓) ;
- 4) 支持设置回放时开启FPS监听 (仅安卓) ;
- 5) 支持设置回放速度;
- 6) 支持设置控件查找等待时间;

回放设置

选项

脚本执行失败时截屏

回放时开启流量监听(仅安卓)

回放时开启性能监听(CPU、内存、cpu温度)(仅安卓)

回放时开启FPS监听(仅安卓)

播放速度

100%

其他

控件查找等待时间: 秒

- 1) 支持对象库对象属性的查看;
- 2) 支持对象库对象名称的修改;
- 3) 支持对象库对象的删除;



对象库

对象列表

- TextView|应用市场
- FrameLayout|16535
- ImageView|iv_arrow
- TextView|游戏榜
- View|165356841536
- TextView|应用榜
- TextView|探索
- FrameLayout|16541
- TextView|联系人
- TextView|拨号
- TextView|湘财证券
- TextView|湘财证券_1
- TextView|拨号_1
- TextView|联系人_1
- TextView|新建联系人
- ImageView|取消
- EditText|请填写微信密

对象属性

名称	值
*describeName	TextView 应用市场
index	11
resolution	720x1440
*threshold	0.7
type	android.widget.TextView
value	应用市场
xPath	FrameLayout[0]-LinearLayout[0]-FrameLayout[0]-

操作对象



确认 取消

- 1) 支持参数的新增：参数名称、参数类型、默认值、注释；
- 2) 支持参数的修改、删除；
- 3) 支持参数的引用；

参数详情

新增参数信息

名称	数据类型	默认值	注释	操作
username	String	huangyf@spa...	用户名	修改 删除
password	String	111111	密码	修改 删除

编辑

标题： 对象赋值
描述： 对象%element%赋值%value%

输入

类型

操作对象 [对象库](#)

赋值 [Fx](#)

- username
- password

[确认](#) [取消](#)

新增参数

参数名称

参数类型

默认值

注释

[确认](#) [取消](#)

系统默认脚本函数:

检索名称 查询

- 条件判断
 - 如果
 - 又如果
 - 否则
 - 判断结束
- 循环
 - 开始循环
 - 循环结束
 - 跳出当前循环
 - 跳出循环
- 异常处理
 - 开始捕获异常
 - 捕获异常
 - 抛出异常
 - 结束捕获异常
 - 最终
- 识别
 - 识别矩形图片中的英文和数字
 - 识别矩形图片中的中文
 - 去除干扰线识别图中英文和数字
- 其他操作类
 - 截图
 - 刷新页面
 - 启动应用
 - 关闭应用
 - 修改数据库
 - 手势解锁
 - 打印
- 自定义函数
 - 随机生成指定位数数字
- 常用操作
 - 对象点击
 - 导航键点击
 - 对象赋值
 - 滑屏
 - 长按对象
 - 等待
- 校验类
 - 校验对象
 - 校验图片
 - 校验数据库
 - 校验正则
- 获取信息类
 - 获取对象内容
 - 获取正则匹配对象内容
 - 获取关键字对象内容
 - 获取对象矩形框参数
 - 获取矩形框对象的属性值
 - 获取设备信息
 - 查询数据库
 - 获取Toast内容
 - 获取兄弟节点信息

新增自定义函数

描述

唯一标识符* |

命令名称* 随机生成指定位数数字

方法名* getRandomNum

可视化翻译 随机生成%num%位数数字

输入

属性名称	显示名称	参数类
num	位数	整数

输出

+ 添加

显示名称* 随机数

参数名* str

参数类型* 字符串

默认值

方法体

生成code

```
String getRandomNum (int num){  
    String str = "";  
    for(int i=0;i<num;i++){  
        Random r = new Random();
```

支持自定义函数方法名称、
输入、输出、方法体的编辑

- 1) 支持当前页面PageSource的树状结构查看;
- 2) 支持选中树状结构节点, 手机页面显示对应对象;
- 3) 支持页面对象属性的查看;
- 4) 支持编写XPath查找页面对象;
- 5) 支持通过XPath直接生成脚本语句: 点击、赋值;

生成对象与命令窗口

xPath

操作 ▼

点击

点击

赋值

21

对象点击

点击xpath值为//android.widget.TextView[@text='腾讯企业邮']的第0对象

生成对象与命令窗口

xPath

操作 ▼

赋值内容

22

对象赋值

根据xpath赋值: //android.widget.EditText[@text='example@company.com'], 赋值内容:huangyf@spasvo.com

