



+

不止伟大

2018 GREATER THAN GREEN

「安卓绿色联盟
开发者大会」

大会视频回放链接: <http://www.itdks.com/eventlist/detail/2823>



安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE

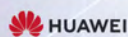


不止2018 伟大

安卓绿色联盟
开发者大会

2018.11.16
中国·北京

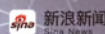
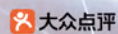
创始企业:



Tencent 腾讯 20th



金牌企业:



Airtest Project

跨平台UI自动化测试框架

龙秋朦



网易游戏
游戏爱好者



安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE

UI自动化测试



UI自动化测试难点



通用性

平台、机型、应用



准确性

识别、操作、判断



高效性

快速迭代



网易游戏
游戏爱好者

安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE

Content

1 | Airtest Project

1-1 | Airtest

1-2 | Poco

1-3 | AirtestIDE

2 | AirLab



网易游戏
游戏热爱者

安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE

Airtest Project



Airtest Project



<https://airtest.netease.com/>



<https://github.com/AirtestProject>



- Airtest -



- POCO -



- Airtest IDE -



网易游戏
游戏爱好者

安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE

文件 运行 语言 帮助 窗口

Airtest辅助窗 × Poco辅助窗 脚本编辑区

Android

Search here...

Refresh(2018-01-26 16:13:03)

- android.widget.FrameLayout
- android.widget.LinearLayout
- android.widget.FrameLayout

touch

swipe

wait

exists

text

keyevent

server_call

sleep

assert_exists

assert_not_e

assert_equal

assert_not_e

snapshot

脚本编辑区

```
1 # -*- encoding=utf8 -*-
2 __author__ = "gzliuxin"
3 __title__ = "test music"
4
5
6 # start your script here
7
8 from poco.drivers.android.uiautomation import AndroidUiAutomationPoco
9 poco = AndroidUiAutomationPoco(force_restart=False)
10
11
12
13
14
15
```

输出区

```
editid: false
selected: False
pos: [0.07777777777777778, 0.0796875]
boundsInherent: [0.15555555555555556, 0.08125]
focused: False
focusable: True
checked: False
longClickable: True
checkable: False
```

AIRTEST PROJECT 正版 ©NETEASE

Device Screen

未插卡 15:13

音乐 视频 电台

“音乐大逃杀”

全国校园歌手大赛 十强争霸赛 正式开战!

点击观看

私人FM 每日推荐 歌单 排行榜

推荐歌单 >

191万 41万 1778万

2017 最受欢迎个性推荐歌曲

向来心是看客心， 这里是我的心 (XXX) 2017年度最受欢迎

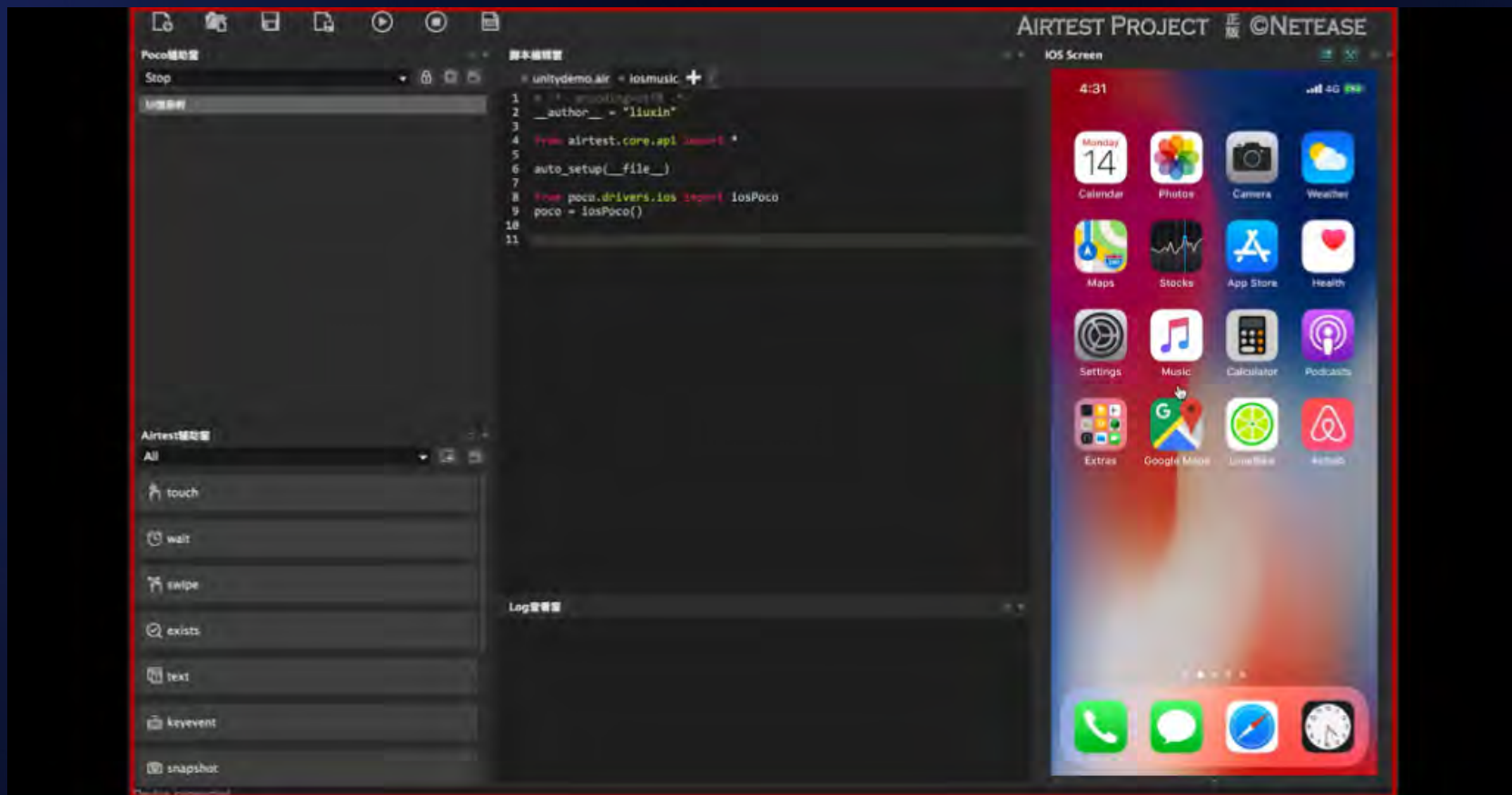
告白气球 橘滑可以切换上下首歌

应用-Android



网易游戏
游戏爱好者

安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE

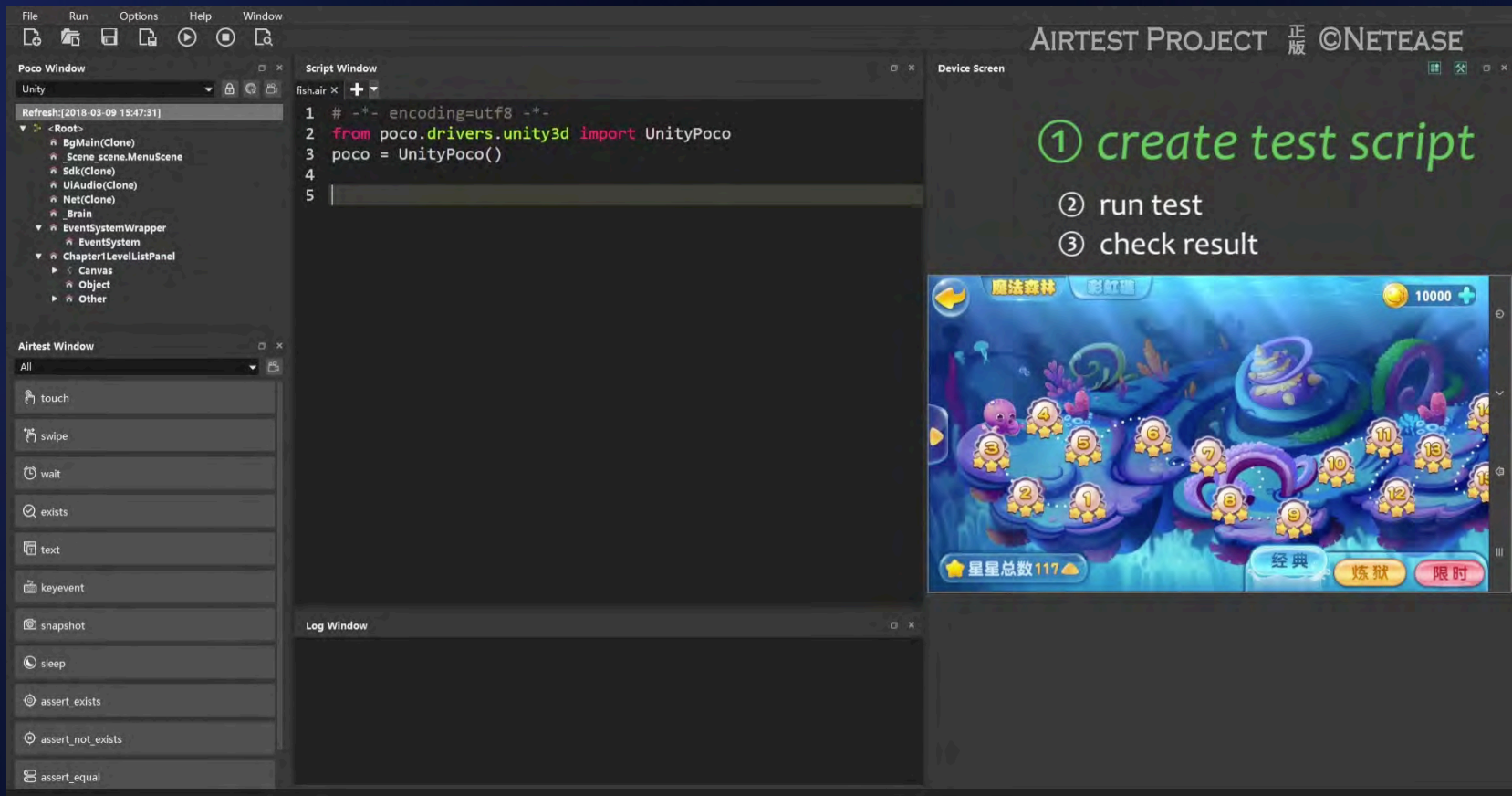


应用-iOS



网易游戏
游戏热爱者

安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE



游戏-Unity



网易游戏
游戏爱好者

安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE



通用性



网易游戏
游戏爱好者

安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE

Airtest

图像识别

- 简单直接
- 兼容各种环境
- 无需嵌入代码



touch(



)



控件识别

- 更加准确
- 界面迭代影响小
- 无需嵌入代码



poco(text='播放全部').click()

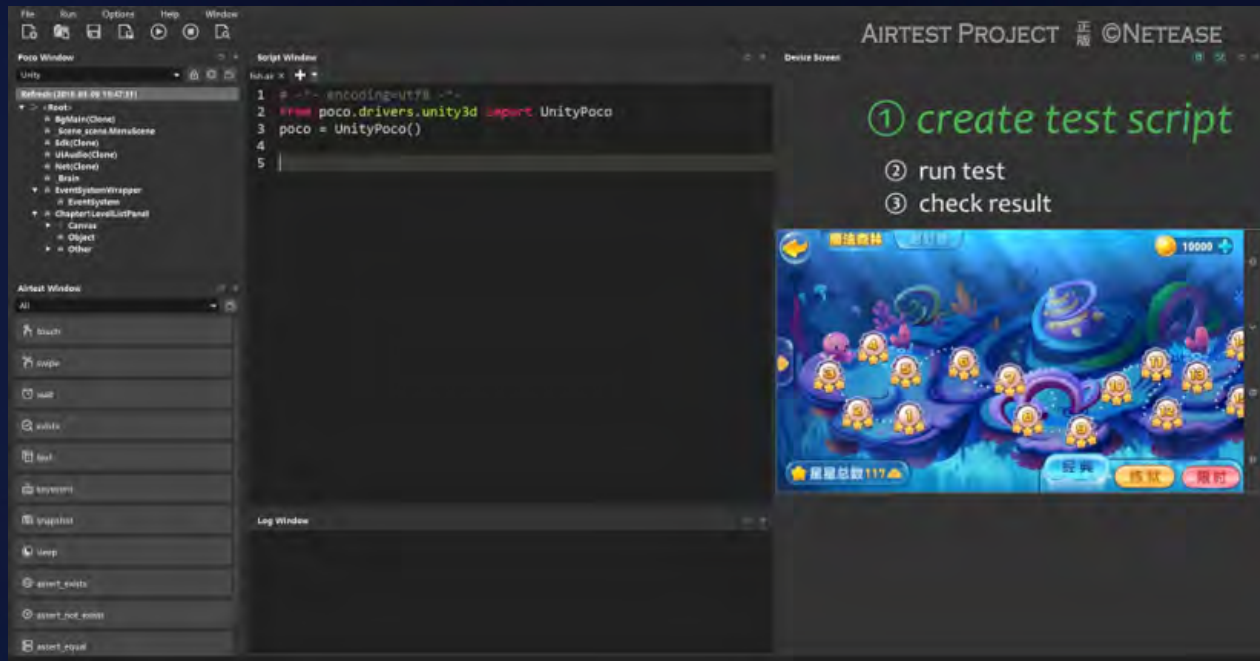
AirtestIDE



- Airtest IDE -

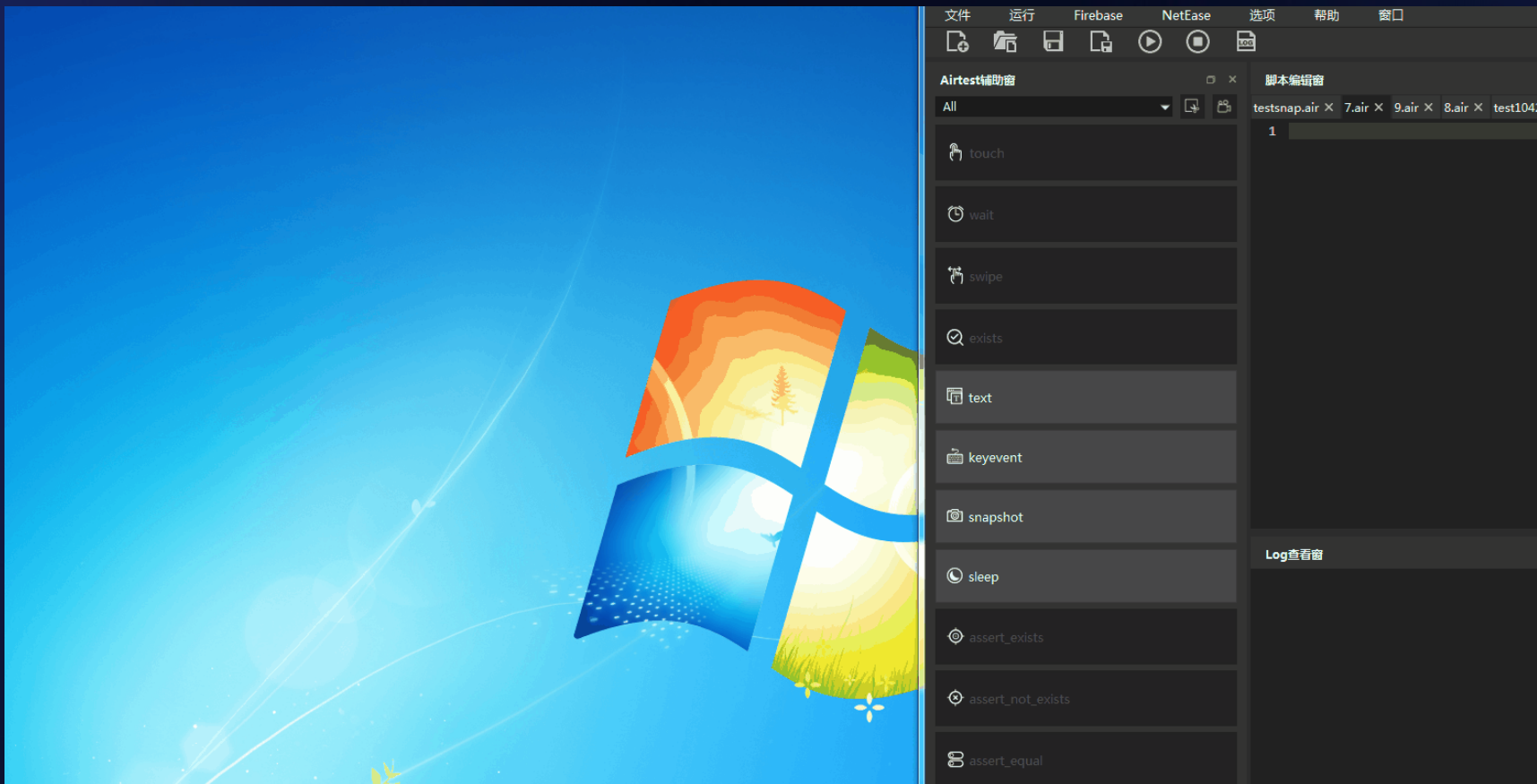
集成开发环境

- 屏幕同步
- 操作录制
- 代码编写与调试
- 测试过程回放
- 报告查看
- 自定义插件
- ...



网易游戏
游戏热爱者

安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE



插件-Selenium



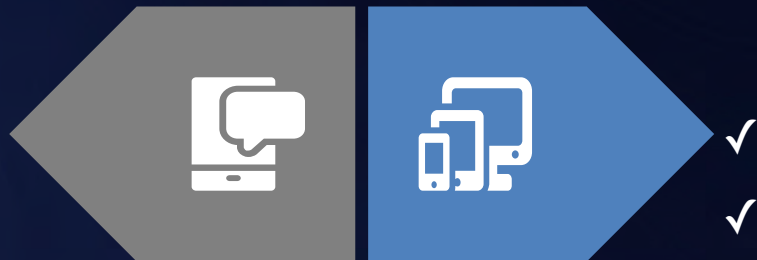
网易游戏
游戏爱好者

安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE

自动化云测试

单机测试

- 单一机型
- 少量脚本
- 开发调试



云测试

机型覆盖
大量脚本
批量部署



网易游戏
游戏爱好者



我的任务

任务列表

任务概览

任务配置

报告查看

项目管理

帮助文档

系统管理

Home 任务列表

项目组别 g18

设备运行情况

脚本运行情况

任务状态: 构建中 终止任务

任务号: 472 跳转最新任务

标签: 测试

启动人: 龙秋露

开始时间: 2017-08-26 18:23:35

最晚结束时间?: 2017-08-26 20:23:35

首次构建用时: 1'11"

总用时?: 1'11"

任务结果: 等待运行结果

备注: 无

图例

运行中

登录脚本成功

登录脚本失败

登录脚本中

登录脚本成功

登录脚本失败

登录脚本中

设备名 (总数: 30)

任务队列

ZTE ZTE C880U(ZTEC880U)	14"
Meizu U20(U20AVBP7225P7)	14"
samsung SM-G9200(04157df4c30e4010)	14"
Xiaomi Redmi Pro(AY55S8QKSCVGS9MT)	14"
samsung SM-G908W(75f6b20d)	14"
LGE Nexus 5X(015d9b8fca7938e4)	14"
ZTE ZTE A2015(a1604eb3)	14"
samsung SM-G908V(5fec8357)	14"
samsung SM-C500Q(5595a8d7)	14"
asus ASUS_Z012DE(H1AZCY04N83066M)	14"
samsung SM-G908V(295c990b)	14"
samsung SM-N9108V(3905cf00)	14"
HUAWEI KIW-AL10(QMS0216A22002107)	14"
samsung SM-C7010(3292de22)	14"
samsung SM-G9250(05157df529c61534)	14"
HUAWEI HUAWEI TAG-AL00(QLXBBCA6_	14"
Meizu MX5(850ABM77FHMJ)	14"

200 Rows/Page

任务概览

任务类型: 全部

任务标签: 全部

名称

开始时间

名称

开始时间

标签

启动人

[登录][测试]	08-26 周六 18:23	测试	龙秋露
[登录][测试]	08-26 周六 17:35	测试	龙秋露
[登录][测试]	08-26 周六 17:21	测试	龙秋露
[回归][全服][并行脚本]	08-26 周六 17:14	全服	龙秋露
[兼容][测试][脚本主验]	08-25 周五 17:07	测试	龙秋露
[兼容][测试][脚本主验]	08-25 周五 17:04	测试	龙秋露
[回归][全服][并行脚本]	08-25 周五 16:32	全服	龙秋露
[回归][全服][并行脚本]	08-24 周四 20:32	全服	龙秋露
[回归][全服][并行脚本]	08-24 周四 19:52	全服	龙秋露
[回归][全服][并行脚本]	08-24 周四 19:27	全服	龙秋露
[回归][全服][并行脚本]	08-24 周四 18:37	全服	龙秋露
[回归][全服][并行脚本]	08-24 周四 13:37	全服	龙秋露
[回归][全服][并行脚本]	08-24 周四 13:34	全服	龙秋露
[回归][全服][并行脚本]	08-24 周四 13:29	全服	龙秋露
[回归][全服][并行脚本]	08-24 周四 13:24	全服	龙秋露
[回归][全服][并行脚本]	08-24 周四 13:11	全服	龙秋露
[回归][全服][并行脚本]	08-24 周四 12:01	全服	龙秋露
[回归][全服][并行脚本]	08-24 周四 11:23	全服	龙秋露

20

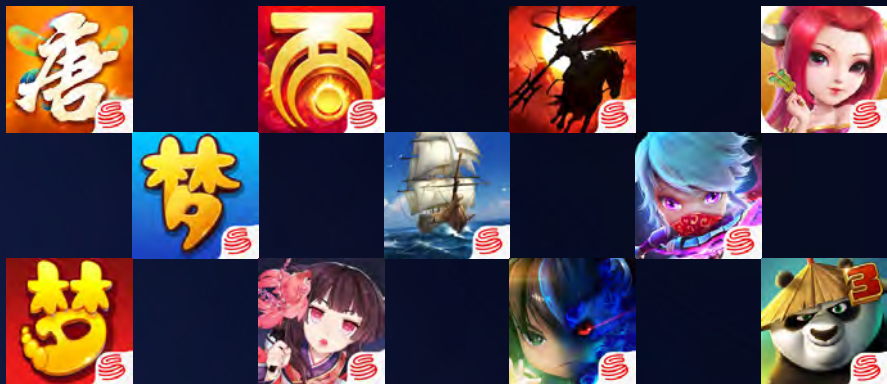
<< < 1 of 101 > >>

TestLab 2016

Created with Netease-Game

自动化云测试

网易游戏
游戏热爱者安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE



网易内部使用数据

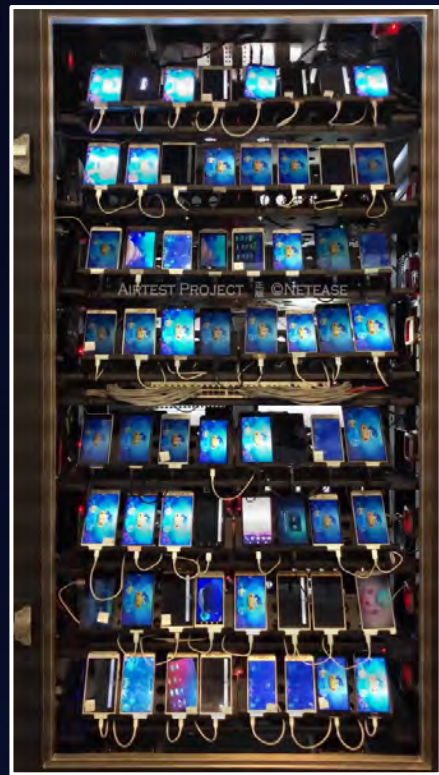
- ✓ 应用项目：50个
- ✓ 脚本数量：2,000个
- ✓ 设备运行：10w设备·时
- ✓ 任务次数：80w次

AirLab



- AirLab -

<https://airlab.163.com/>



网易游戏
游戏爱好者

安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE

AirLab



- AirLab -

整体测试报告

基本信息



阴阳师 1.0.48



开始时间

2018-10-18 10:10:14



设备数量

100 台



脚本数量

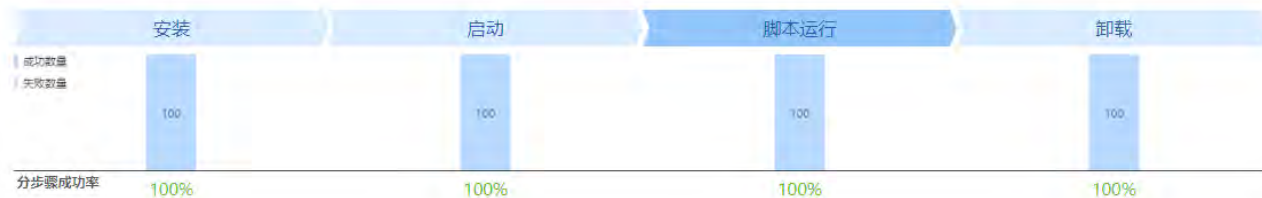
1 个



成功率

100%

测试流程



平均性能

安装时间:	启动时间:	CPU占用:	内存占用:	帧率:	网络流量:	电池温度:
221.08s	0.53s	2.52%	244.44MB	21.31fps	1,056.93KB	33.42°C



网易游戏
游戏热爱者



安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE

AirLab



- AirLab -

00:00:10

00:00:15

00:00:15

00:00:20

00:00:23

00:00:26

00:00:29

00:00:31

00:00:33

00:00:37

00:00:44

00:00:49

00:00:51

00:00:53

7. Poco 点击 2018-11-05 10:27:59

操作函数

touch

参数:

- kwargs: {duration: 0.01}
- times: 1
- v: [270.691]

Touch UIObjectProxy of "text=每日推荐"

执行成功

屏幕截图



QQ群名: AirtestProject讨论群 微信公众号: AirtestProject
QQ群号: 437119175



网易游戏
游戏爱好者



安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE

谢谢





欢迎扫码关注
安卓绿色联盟微信公众号



欢迎扫码关注
安卓绿色联盟官方微博号



欢迎扫码添加
安卓绿色联盟微信号



欢迎扫码添加
华为终端开放实验室微信号