

移动应用测试

# 最佳实践

文档版本 01  
发布日期 2024-10-29



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

---

# 目录

---

1 MobileAppTest 最佳实践汇总.....	1
2 交易软件 APP 测试.....	2

# 1 MobileAppTest 最佳实践汇总

本文汇总了基于移动应用测试（MobileAppTest）常见应用场景的操作实践，为每个实践提供详细的方案描述和操作指导，帮助您轻松掌握MobileAppTest的使用方法。

表 1-1 MobileAppTest 最佳实践一览表

最佳实践	说明
交易软件APP测试	以交易软件APP为例进行介绍，通过分析查看测试报告信息，准确定位应用问题。

# 2 交易软件 APP 测试

## 目的

本文以交易软件APP为例进行介绍，通过分析查看测试报告信息，准确定位应用问题。

## 操作步骤

**步骤1** 登录CodeArts首页，在顶部功能菜单区单击“服务 > 移动应用测试”，进入“兼容性测试”页面。

**步骤2** 创建测试任务，选择任务参数并上传目标APP应用后，单击“提交任务”。

提交任务后，自动进入测试阶段。



**步骤3** 测试完成后，可以查看测试报告。

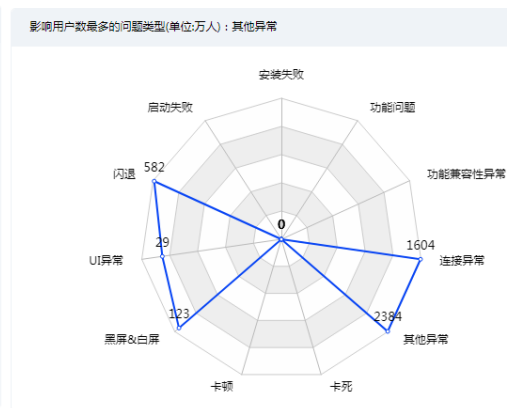


测试报告各指标详细说明如下：

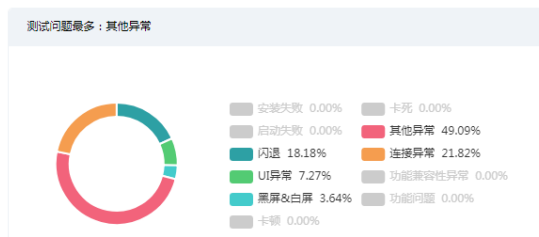
报告页	说明
汇总报告页	整体机型的通过率。
问题报告页	主要问题点概览。
终端报告页	各个品牌终端通过率。
性能报告页	APP的各性能情况。

**步骤4** 单击汇总报告页“查看详情”，可以查看问题机型分布、问题数分布和影响用户分布情况。

问题类型影响统计



问题统计



步骤5 单击问题报告页“查看详情”，可以查看问题详细分布情况。

问题筛选

问题类型: 全部类型 | 问题场景: 全部场景 | 问题摘要: 全部摘要

问题类型	问题场景	问题摘要	影响机型数(台)	影响用户数(万)
其他异常		1.点击首页左上角消息,跳转页面空白,无数据。2.【首页】-【西牛学院】点击返回,无法退出。	1	8
其他异常		【首页】-【西牛学院】点击返回,无法退出。	7	555
其他异常		【首页】-【西牛学院】点击返回,无法退出。	5	302
其他异常		进入【行情】页面,弹出提示框“请求超时”。	3	374
连接异常		【金点子】点击金融商城,跳转到出险页面,页面报错,“很抱歉,加载失败”。	3	84
UI异常		APP字体显示异常。	2	5
黑屏&白屏		【首页】点击业务办理,页面持续加载五分钟后,白屏。	2	123

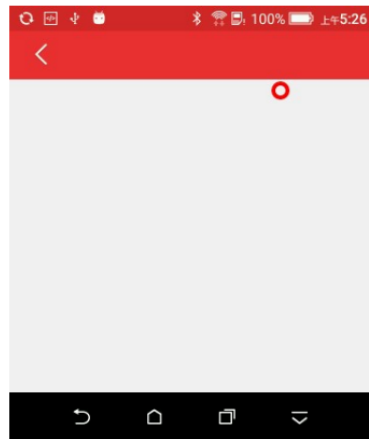
单击具体机型,可以看到问题在真机中的实际发生情况。

终端详情

 测试机型：HTC Desire 816 移动	 品牌：HTC	 覆盖人群（万）：8
 GPU：Adreno (TM) 305:OpenGL ES 3.0 V@1...	 CPU：Qualcomm MSM 8226 (Flattened Dev...	 内存大小：2.0GB
 系统版本：Android6.0	 分辨率：1280x720	 屏幕大小：5.0寸

测试详情

日志展示 性能展示 测试轨迹 问题截图 全部截图



**步骤6** 单击终端报告页“查看详情”，可以看到各个测试机型的实际用例测试情况和问题详情（机型信息、性能情况等）。

问题 性能 硬件参数

品牌	机型	版本	覆盖用户数	测试结果	问题分类	问题级别	用例名称	描述	操作
小米	小米 6X	Android8.1.0	237 万	失败	其他异常	一般	【行情】-【公告】点击大宗交易，页面不跳转。	详情	
努比亚	努比亚 Z18	Android8.1.0	8 万	失败	闪退	一般	脚本执行到第208步时出错: app.腾讯.app crashed[Fatal signal 11 (SIGSEGV), code 1, fault addr 0x13 in tid 14639 (Binder:9265_B), pid 9265 (d.XinanSecurity)](falcon)	详情	
中兴	中兴 Blade A2	Android6.0	22 万	失败	连接异常	一般	1.【首页】点击业务办理，跳入出错页面，页面报错“无法打开页面”。 2.【首页】-【西华学院】点击返回，无法退出。	详情	
vivo	vivo y71	Android8.1.0	49 万	失败	其他异常	一般	【行情】-【公告】点击大宗交易，页面不跳转。	详情	
酷派	酷派 锋尚pro2	Android5.1.1	12 万	失败	连接异常	一般	【首页】，点击底部意见反馈，跳入出错页面，页面报错“很抱歉，加载失败”。	详情	
朵唯	朵唯 T35	Android4.3	6 万	失败	UI异常	一般	【金点子】-【金融商城】点击任意产品，进入的页面下方，返回键和首页键并置左侧。（4.3 及其以下版本机型共有问题）	详情	
索尼	索尼 Xperia Z3	Android6.0.1	368 万	失败	闪退	一般	脚本执行到第17步时出错: app.腾讯.app crashed[Fatal signal 6 (SIGABRT), code -6 in tid 32131 (Binder_5)](falcon)	详情	
奇酷	360 N6	Android7.1.1	11 万	失败	其他异常	一般	【首页】-【西华学院】点击返回，无法退出。	详情	

单击操作列“详情”，可以查看具体用例在终端的复现情况。

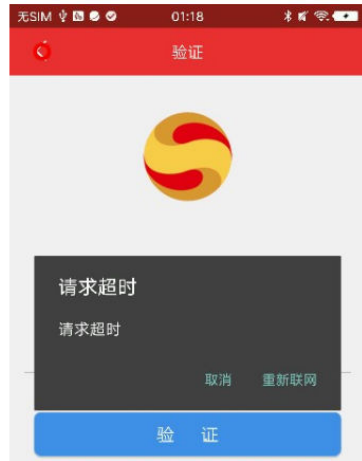


终端详情

 测试机型 : vivo X6SPlus D	 品牌 : vivo	 覆盖人群 (万) : 221
 GPU : Adreno (TM) 510:OpenGL ES 3.1 V@1...	 CPU : Qualcomm Technologies, Inc MSM89...	 内存大小 : 4.0GB
 系统版本 : Android5.1.1	 分辨率 : 1920x1080	 屏幕大小 : 5.7寸








测试详情

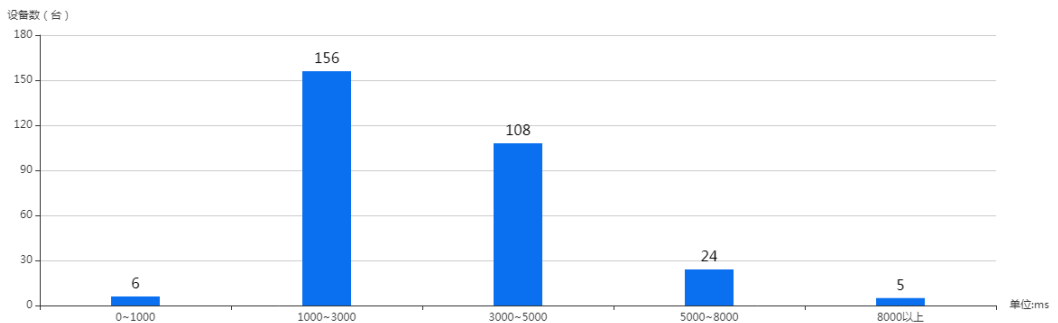
日志展示 性能展示 测试轨迹 问题截图 全部截图



**步骤7** 单击性能报告页“查看详情”，可以查看测试的性能详细信息（启动时延、CPU占有率、内存占用、流量、温度、帧数率、GPU占有率）。

性能概况

 启动时延	 CPU占有率	 内存占用	 流量	 温度	 帧速率	 GPU占有率
--	--	--	--	--	--	--



行业指标

性能分类	行业最优指标	行业平均指标	本应用指标
流量(MB)	0.00	5.43	26.85
启动时延(s)	0.00	2.64	3.14
CPU占有率(%)	0.00	10.06	18.86

----结束