**平台可靠性压测工具使用说明**

1. **工具安装**

从SVN软件测试文档\5 自动化测试\1 自动化工具\21 平台可靠性测试工具

获取最新版本的压缩包，解压到本地PC中，启动Reliability.exe

1. **业务模块使用介绍**

以下介绍中需要的【外置硬件环境】的搭建方式详见“硬件设备连接.txt”



2.1开关机压**测**

2.1.1开关机流程检测

1. 开机模式：断电开机（AC）、红外待机唤醒（DC）

断电开机（AC）：需要外置硬件环境。

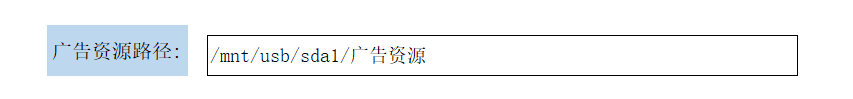
红外待机唤醒（DC）：需要外置硬件环境。

1. 广告资源路径

填入广告资源在U盘的路径，在每次开机时替换一次广告资源，按顺序遍历替换路径下的广告资源。该选项为可选项，不输入U盘路径则开机时不做广告资源替换操作。

广告资源的所有视频文件只需要放到U盘目录下的一个文件夹即可，文件名称自定义。

示例：



1. 开机按键

在开机过程中发送选择的音量加减、频道、五维键和蓝牙语音键的随机按键。

该选项为可选项，可多选。

1. 等待时间

指开机的等待时间。

1. 远场唤醒

指开机后是否需要远场播放“小康小康”唤醒音频。

1. 检测内容

仅描述有外置环境需求的选项，其他的请见工具界面。

1. 近场唤醒是否成功。勾选该检测项需要配置蓝牙语音键外置环境。
2. 移动存储设备挂载是否成功，需要输入设备个数。
3. HDMI出图是否成功，是在测试过程中会截图，截图存放路径详见测试报告结果。
4. 日志保存

所有log和图片保存在/data/misc/xxx

/data/misc

-Reliability

-该次任务存放日志总目录（工具该次报告目录名称一致）

-场景名称

-log文件

-图片

2.1.2开机直达

开机直达到选则的内置应用、第三方应用和信源选项中，每一次开机直达到对应类别下随机一个应用，每次开机视为一次执行。该场景不需要依赖其他硬件环境，重启方式为reboot。

日志保存：

按检测时间间隔存U盘目录下。

-Reliability

-该次任务存放日志总目录（工具该次报告目录名称一致）

-场景名称

-logcat\_时间戳.log

2.1.3恢复出厂设置

1. 保留应用：是、否。

恢复出厂时，是否保留了应用，该选项只涉及报告输出时配置项的不同，实际

不影响任何操作。

1. 重置后串口是否打开：是、否

是，代表系统在恢复出厂后系统默认打开了串口

否，代表系统在恢复出厂操作后没有默认打开了串口，需要通过 “工具路径/src/open\_serial.txt”文件配置串口打开操作。

注意：该场景执行时需要配置恢复出厂操作的操作步骤：配置文件路径”工具路径/src/reset.txt”

1. 检测内容：
2. 检测第三方应用是否存在，即检测保留的应用是否存在。
3. Launcher进入正常，即检测到launcher界面是否被拉起
4. 摄像头驱动是否正常，能否升降，检测AI识别应用的出图画面，并截图。
5. WiFi驱动是否正常，即打开WiFi开关后获取WiFi列表是否存在，是则视为正常。
6. 批量安装APK，需要传入APK的存放路径。即在恢复出厂设置后，安装指定路径下的APK。
7. 移动存储设备是否能挂载成功，需要传入当前设备挂载几个移动设备。

（4）日志保存：

按检测时间间隔存U盘目录下。

-Reliability

-该次任务存放日志总目录（工具该次报告目录名称一致）

-场景名称

-logcat\_时间戳.log

2.2信源煲机

1. 信源选择

HDMI1、HDMI2、HDMI3、ATV、DTMV，可以多选。

1. 信源切换

只在选择多个信源情况下，每个信源切换的时间，默认为5H，可配置，支持小数后两位数。

1. 性能抓取间隔时间

设置性能抓取间隔时间。默认十分钟。

1. 检测间隔时间：

对需要检测的内容做一次检测的间隔时间，默认是30分钟。

1. 监测性能

输入需要检测的性能进程包名，多个进程用;隔开

1. 检测内容：
2. 近场唤醒是否成功，选择该项需要配置蓝牙语音遥控器继电器外置装置。
3. 蓝牙音箱是否回连成功。
4. 遥控器是否回连成功。
5. 远场唤醒是否成功。
6. 日志保存：

按检测时间间隔存U盘目录下。

-Reliability

-该次任务存放日志总目录（工具该次报告目录名称一致）

-场景名称

-logcat\_时间戳.log

1. **视频类压测**

3.1内置在线视频

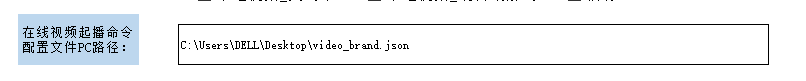
1. 视频商

10个类型的视频商，可同时多选，每个视频商的切换时间默认为2H。

1. 在线视频起播命令配置文件路径

当视频商选择的是第三方在线视频商，如腾讯视频，爱奇艺，QQ音乐等，需要配置每个视频商的播放命令。

1. 获取配置模板文件路径：工具安装路径/src/video\_brand.json
2. 在文件中填入已勾选的在线视频起播命令。
3. 把配置文件绝对路径填入到工具输入框中，如下：



1. 本地资源TV端路径

当视频商选择本地视频\_大码率或本地视频\_混合编解码时，需要配置测试的视频资源路径，资源需要放在设备U盘上，只需要把路径传入即可，工具会遍历播放传入的目录下的视频。

当播放的本地视频遇到播放失败情况，工具会通过界面操作播放下一个视频。

1. 性能抓取间隔时间

性能数据抓取的间隔时间，默认10分钟。

1. 性能监测

性能监测进程，多个可以用;隔开

1. 检测内容

默认每0.5H检测一次结果。

（7）日志保存：

按检测时间间隔存U盘目录下。

-Reliability

-该次任务存放日志总目录（工具该次报告目录名称一致）

-场景名称

-logcat\_时间戳.log

1. **待机压测**

4.1待机唤醒

设备需要打开快速待机模式。工具通过串口发送待机键值待机和唤醒，该场景不需要依赖外部硬件环境。

4.2AI待机唤醒

1. 低功耗：是、否。这个指的是当前测试设备是否支持低功耗，选择是与否不会影响工具任何操作，只是报告输出配置项会根据配置的输出而已。

低功耗待机，需要从设置中心打开AI音响和远场语音，工具待机下去后，播放“小康小康音频”，判断smartcontrol被拉起在播放“开机音频”。

1. 检测项
2. 待机是否正常，检测AI待机倒计时界面是否被拉起。
3. 副屏是否正常，该项需要搭建外置摄像头，工具会把摄像头的图片路径输出到报告中，需要人员后期看图片。

（3）日志保存：

按检测时间间隔存U盘目录下。

-Reliability

-该次任务存放日志总目录（工具该次报告目录名称一致）

-场景名称

-logcat\_时间戳.log

1. **Monkey压测**

5.1Monkey全局测试

1. 压测命令

只支持一条monkey命令，monkey命令不需要定向日志，工具会自动保存日志。

monkey命令支持monkeytool新增的事件。

当测试的应用不带启动图标时，monkey -p 测试应用的mainActivity。

Eg: monkey -p com.konka.livelauncher/com.konka.livelauncher.Launcher -v -v -v 10000

5.1Monkey逻辑测试

1. 固定逻辑

指monkey测试会根据配置好的应用顺序执行测试。

固定逻辑需要依赖配置文件：工具安装路径/src/monkey\_default.json

1. 自定义逻辑

自定义逻辑是传入应用的包名或者mainActivity，多个可用;分隔

1. 切换时长

指的是在每个应用停留的测试时间，单位为H，支持小数。

（4）日志保存：

按检测时间间隔存U盘目录下。

-Reliability

-该次任务存放日志总目录（工具该次报告目录名称一致）

-场景名称

-logcat\_时间戳.log

1. **录制脚本**

该功能可拉起本地已安装的脚本录制工具，获取脚本录制工具中的脚本列表界面，可在脚本列表界面创建测试场景，并同步到平台可靠性工具中。

1. 启动本地脚本录制工具

设置本地安装的脚本录制工具的main.exe路径，点击启动工具，可拉起脚本录制工具的脚本列表界面。

1. 创建场景

在脚本列表选择一个以上脚本，创建场景。

1. 执行任务

在平台可靠性工具中执行场景任务。

（4）日志保存：该场景脚本的日志在PC端测试报告同级目录下。

1. **调试**

7.1一键调试

每个场景点击一键调试时，会根据场景所依赖的硬件环境执行对应的操作，需要人工在每个步骤操作完人工验证电视设备是否有对应的响应。工具在执行完所有操作后会提示：调试已完毕，且5S后自动关闭界面。

PS：如果测试人员需要单独对某个操作验证的，建议启动脚本录制工具-录制脚本，在录制脚本界面可以辅助验证。

7.2脚本调试

该功能主要调试单独调试工具自定义步骤的脚本，点击脚本调试，会读取“工具安装路径/src/test.txt”文件，并执行该文件。固需要调试的脚本重命名为test即可，目前支持该调试的脚本有：open\_serial.txt和reset.txt。

**八、执行**

8.1场景

在每个业务界面可根据业务的配置项创建相应的场景，设置场景名称和场景执行的时间。

8.2任务

（1）选择一个以上的场景创建任务，任务支持多个设备同时执行，每个设备所依赖的硬件外接即单片机端口需要一对一关系。

（2）只支持多任务，当前执行的任务只有一个，其他任务进入等待执行中。

8.3暂停任务

版本目前没有暂停任务功能，需要中断任务执行则完全关闭工具即可。