tnnowu

博客停更,新的博客迁移到简书。http://www.jianshu.com/u/c219ab07dca0

Android Doze模式启用和恢复

转载请注明出处: http://www.cnblogs.com/cnwutianhao/p/6638492.html

从Android 6.0 (API level 23)开始,Android提出了两个延长电池使用时间的省电特性给用户。用户管理可以在没有充电的情况下管理 app的行为。当用户一段时间没有使用手机的时候,Doze模式通过延缓app后台的CPU和网络活动减少电量的消耗。App Stanbdy延缓用户 最近没有使用app的后台网络活动。

作为移动开发人员,我们开发的App需要有推送功能,不希望在锁屏或者不充电的时候被Doze模式干掉。那么如何检测手机进入Doze模式之 后App的状态呢?

一、模拟未充电状态

模拟手机在连接USB的状态下的未充电状态。

使用adb命令

我们先用 adb shell dumpsys battery 这段命令查看一下手机当前的状态

```
:\Users\Tnno Wu>adb shell dumpsys battery
urrent Battery Service state:
AC powered: false
 USB powered: true
 Wireless powered: false
 Max charging current: 500000
 status: 2
 health: 2
 present: true
 level: 84
 scale: 100
 voltage: 4182
 temperature: 356
 technology: Li-ion
```

可以看到当前手机是连接USB充电

敲入命令 adb shell dumpsys battery unplug 模拟手机未充电状态

```
C:\Users\Tnno Wu>adb shell dumpsys battery unplug
:\Users\Tnno Wu>adb shell dumpsys battery
Current Battery Service state:
(UPDATES STOPPED -- use 'reset' to restart)
 AC powered: false
 USB powered: false
 Wireless powered: false
 Max charging current: 500000
 status: 2
health: 2
 present: true
 level: 85
 scale: 100
 voltage: 4191
 temperature: 355
 technology: Li-ion
```

这时我们看到 AC powered 和 USB powered 都已经关闭,证明模拟手机未充电状态成功。

二. IDLE有效化

敲入命令 adb shell dumpsys deviceidle enable 让IDLE有效化。

三、进入IDLE模式方法

有两种方法。

第一种是,屏幕亮着状态按下电源按钮关闭屏幕,敲入命令让其进入IDLE模式。

(注意:我们在切换状态的时候要重复输入几次命令,直到进入IDLE模式。)

```
C:\Users\Inno Wu>adb shell dumpsys deviceidle step
Stepped to: IDLE_PENDING
C:\Users\Tnno Wu\adb shell dumpsys deviceidle step
Stepped to: SENSING
:\Users\Tnno Wu>adb shell dumpsys deviceidle step
Stepped to: LOCATING
C:\Users\Tnno Wu>adb shell dumpsys deviceidle step
Stepped to: IDLE
```

```
201
н
30
     31
            8
6
13
     14
           15
20
     21
           22
27
     28
           29
3
            5
```

导航

博客园

首页

新随笔

联系

订阅 XML 管理

统计

随笔 - 26 文章 - 0 评论 - 2 引用 - 0

公告

昵称:tnnowu 园龄:1年11个月 粉丝:4 关注:1 +加关注

搜索

常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与 最新评论

我的标签 最新随笔

1. 用户登录 (Mater ding + MVP架构模式 2. 【方法总结】创建

3. 从源码角度入手实 点击事件

4. App启动页倒计时

5. App内切换语言

6. GreenDao与Rea 7. App字体大小不随

8. org.gradle.api.iı askInputs\$TaskInp cannot be cast to I.file.collections.De ollection

9. Google官方MVP4 mvp

10. 连点处理,禁止 击

我的标签

android(16) MVP(2) Gradle(2) greendao(1) IO流(1) Java反射(1)

Java环境变量(1) adb(1)

RecyclerView(1) release warning(1)

更多

随笔档案

2017年4月 (15) 2017年3月 (8)

2017年1月 (2) 2016年5月 (1)

积分与排名

积分 - 13360 排名 - 22422 我们可以清晰地看到,手机在重复执行几次之后已经进入IDLE模式。证明第一种方法好用。

第二种是, 敲入命令强制让手机进入IDLE模式。

敲入命令 adb shell dumpsvs deviceidle force-idle

C:\Users\Inno Wu>adb shell dumpsys deviceidle force-idle low forced in to idle mode

我们可以敲入命令查看并验证当前手机是否已经进入IDLE模式

敲入命令 adb shell dumpsys deviceidle

mCharging=false mSigMotionActive=true mSensing=false mNotMoving=false mLocating=false mHaveGps=true mLocated=false mState=IDLE mInactiveTimeout=+30m0s0ms mNextAlarmTime=+56m59s268ms mNextIdlePendingDelay=+5m0s0ms mNextIdleDelay=+2h0m0s0ms

我们可以看到手机屏幕当前是开启状态,但是已经进入IDLE模式。证明第二种方法也好用。

四、恢复手机状态

当我们模拟完状态之后要恢复回去,以便手机能够正常使用。

敲入命令 adb shell dumpsys deviceidle disable 和 adb shell dumpsys battery reset 即可让手机恢复状态。再敲入 adb shell dumpsys battery 查看一下手机是否已经恢复状态。

> :\Users\Tnno \u\adb shell dumpsys deviceidle disable Idle mode disabled C:\Users\Inno Wu>adb shell dumpsys battery reset C:\Users\Tnno Wu>adb shell dumpsys battery Current Battery Service state: AC powered: false USB powered: true Wireless powered: false Max charging current: 500000 status: 2 health: 2 present: true . level: 92 scale: 100 voltage: 4242 temperature: 358 technology: Li-ion

> > 0

0

刷新评论 刷新页面 返回顶部

我们可以看到,手机已经从IDLE模式恢复到正常状态。

关注我的新浪微博,获取更多Android开发资讯! 关注科技评论家,领略科技、创新、教育以及最大化人类智慧与想象力!

标答: Doze模式



友 +加关注 关注 - 1

粉丝 - 4

« 上一篇: Java字节流在Android中的使用

» 下一篇: 减少Building 'Xxx' Gradle project info等待时间

posted on 2017-03-29 10:43 tnnowu 阅读(242) 评论(0) 编辑 收藏

注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问网站首页。

【推荐】50万行VC++源码:大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】极光开发者服务平台, 五大功能一站集齐

【推荐】腾讯云域名+云解析 限时折扣抓紧抢购

【推荐】阿里云"全民云计算"优惠升级

【推荐】一小时搭建人工智能应用,让技术更容易入门

最新评论

1. Re:Android通知 方案 学习了

2. Re: lava字节流在 是的,传输用字节流

阅读排行榜

- 1. Windows 10 Jay
- 2. Butter Knife使用
- 3. GCM(Google Clc 全解析(996)
- 4. URL转换成二维码
- 5. 配置adb环境变量

评论排行榜

- 1. Android通知栏沉 案(1)
- 2. Java字节流在Anc

推荐排行榜

- 1. Windows 10 Jav
- 2. Git安装与上传代码
- 3. Android通知栏沉 案(1)
- 4. App内切换语言(1
- 5. GreenDao与Rea



最新IT新闻:

- · 今日头条签约知乎大V事件发酵 知乎、今日头条齐回应
- ·盖茨退休后的日常:很少吃早餐 保证7个小时的睡眠
- ·腾讯回应"小朋友画廊"H5:没有代笔和分成,1500万元认捐额度已满
- · 俞敏洪:管理者和领导者到底有何不同?
- ·微软发布补丁修补此前Windows 7双屏bug补丁的bug
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- · 做到这一点,你也可以成为优秀的程序员
- ·写给立志做码农的大学生
- 架构腐化之谜
- 学会思考,而不只是编程
- ·编写Shell脚本的最佳实践
- » 更多知识库文章...

Powered by:

博客园

Copyright © tnnowu