

第七城市

编程开发

平面设计

数据库

设计赏析

关注第七城市

Email:service@



编程 PHP Java

Python .NET Ruby

IOS 安卓

设计 3DS MAX Illustrator

Photoshop Coreldraw CAD

赏析 插画 平面 网页

建筑 摄影 三维 UI

Word Excel PPT

Win Linux OS X

MySQL

Oracle HTML

JS

七城

老

每月第  
专属网

您的位置：首页 - 网络编程 - Android

搜索看看？

## Android 6.0新特性之Doze模式

2015-11-11 20:00:15 来源:CSDN 作者:aa20616012 3731人点击

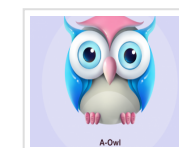


### 简介

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 Standby延缓用户最近没有使用app的后台网络活动。



第七城市 04月15日 最新更新



Photoshop绘制



Photoshop巧用

### 第七城市一路伴你

iOS Swift 按钮控制 简单文件  
iOS与Android对比学之NSNotification  
iOS与Android对比学之NSUserDefaults  
iOS之蓝牙开发—CoreBluetooth  
Golang：使用reflect探究struct  
Windows和Linux上编码不匹配问题  
Android之SAX生成XML及Transfo  
Android系统中标准Intent的使  
摄影艺术 HTML/CSS Python MySQL

Doze和App Standby管理所有在Android6.0+正在运行app的行为。

## 理解Doze模式

如果一个用户断开了充电连接，关屏不动手机一段时间之后，设备进入Doze模式。在Doze模式中，系统尝试去通过减少应用的网络访问和CPU敏感的服务来保护电池。它也阻止应用通过访问网络，并且延缓应用的任务、同步和标准alarms。

系统定期退出Doze模式（maintenance window）去让app完成他们被延缓的动作。在maintenance window期间，系统运行所有挂起的同步、任务和alarms，同时也能访问网络。

查看标识获取更多信息

HTML5/JAVA大数据\_全新技能



图一：Doze模式提供一个复发的maintenance window给app去使用网络和处理挂起的操作

在每个maintenance window完结时，系统会再次进入Doze模式，暂停网络接入和延缓操作、同步和alarms。随着时间的过去，当设备没有充电且长时间静止时系统调度maintenance window的次数越来越少，以此帮助减少电池消耗。

只要用户通过移动、点亮屏幕或则插上充电器唤醒设备的时候，系统会退出Doze模式，所有的app回到正常活动状态。

Photoshop Illustrator Fireworks Coreldraw 3

MAX AutoCAD Maya

## 网页设计

Dreamweaver HTML/CSS JavaScript Ajax

## 设计赏析

平面设计作品 网页设计欣赏 三维动画赏析

欣赏 插画设计作品 建筑设计欣赏 VI设计欣赏

UI设计欣赏 摄影艺术 设计理念

## 网络编程

PHP教程 Java ASP.NET SilverLight Delphi

C++ Python Perl Ruby WPF Android Windo

Phone IOS Go语言

## 操作系统

Windows Linux macOS

## 办公软件

Word教程 Excel教程 PowerPoint教程 WPS C

## 数据库

MySQL SQL Server Oracle NoSQL

## 非主流

非主流美女 非主流男生 非主流图片 非主流服

非主流饰品 非主流闪图

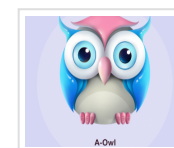
## QQ专区

QQ空间 QQ分组 QQ素材 QQ日志 QQ网名 C

## 游戏频道

单机游戏 网络游戏 iOS游戏

第七城市 04月15日 最新更新



Photoshop绘制



Photoshop巧用

## 第七城市一路伴你

iOS Swift 按钮控制 简单文件

iOS与Android对比学之NSNotification

iOS与Android对比学之NSUserDefaults

iOS之蓝牙开发—CoreBluetooth

Golang：使用reflect探究struct

Windows和Linux上编码不匹配问

Android之SAX生成XML及Transfo

Android系统中标准Intent的使

摄影艺术 HTML/CSS Python MySQL

## Doze模式限制

### Doze模式中的限制

l 网络接入被暂停

l 系统忽略wake locks

l 标准的AlarmManager alarms（包括setExact()和setWindow()）被延缓到下一个maintenance window

n 如果你需要在Doze状态下启动设置的alarms，使用setAndAllowWhileIdle()或者setExactAndAllowWhileIdle()。

n 当有setAlarmClock()的alarms启动时，系统会短暂退出Doze模式

l 系统不会扫描Wi-Fi

l 系统不允许sync adapters运行

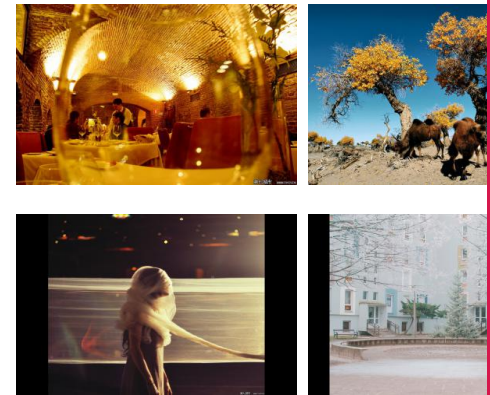
l 系统不允许JobScheduler运行

### Doze模式下的app适配

Doze模式能不同程度的影响app，这个程度取决于app提供的能力和他们使用到的服务。许多app在没有修改的情况下运行到Doze模式功能正常。在许多情况下，你必须优化app程度管理网络、alarms、任务和同步。App应该能有效地管理在每个maintenance window时的活动。

Doze模式特别容易影响到AlarmManager alarms和timers管理活动，因为当系统进入Doze模式时，高于Android 5.1（API level 22）的alarms不会被启动。

为了帮助安排alarms，Android 6.0引进了两个新AlarmManager方法：setAndAllowWhileIdle()和setExactAndAllowWhileIdle()。通过这些方法，你能设置在Doze模式下启动的alarms。

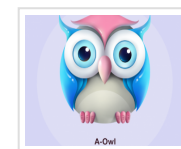


最新教程

周点击↑

- 1 spring-boot整合redis作为缓存（4）——s...
- 2 Redis学习（一）内部数据结构
- 3 MongoDB的下载和安装启动
- 4 【iOS沉思录】Objective-C语言消息...
- 5 在Ubuntu中安装Apache服务器（使用ora...

第七城市 04月15日 最新更新



Photoshop绘制



Photoshop巧用

### 第七城市一路伴你

iOS Swift 按钮控制 简单文件  
iOS与Android对比学之NSNotification  
iOS与Android对比学之NSUserDefaults  
iOS之蓝牙开发—CoreBluetooth  
Golang：使用reflect探究struct  
Windows和Linux上编码不匹配问  
Android之SAX生成XML及Transfo  
Android系统中标准Intent的使  
摄影艺术 HTML/CSS Python MySQL

Tips：不论setAndAllowWhileIdle()还是setExactAndAllowWhileIdle()，每个app都只能启动alarms不超过15分钟一次。

Doze模式限制网络接入，很可能影响到app，尤其是即时信息类。如果app需要一个长连接去接收网络消息，你可能应该使用Google Cloud Messaging ( GCM )。

你可以使用adb命令强制系统进入/退出Doze模式观察app在Doze模式下的表现是否符合期望。详情请看Doze和App Standby模式测试。

### 理解App Standby模式

App Standby模式允许系统决定一个app在用户没有使用的时候变成空闲的。当用户没有触摸app在一段时间内并且没有下列条件的情况下，系统会做这个决定。

! 用户没有明确启动这个app

! App当前有一个进程在前台（一个activity或者前台服务，又或者被另一个activity或前台服务使用）

! App关联到一个能够在锁屏或者通知栏看见的一个通知

当用户插上电源时，系统从Standby状态释放app，允许他们自由访问网络，执行挂起的任务和同步。如果这个设备长时间处在idle状态，系统允许idle的app每天访问一次网络。

### 使用GCM

Google Cloud Messaging (GCM) 是一个cloud-to-device 服务，可以让你支持后台服务和apps在Android设备上的实时下行的消息。GCM提供一个单一的、持久的到云的连接，所有的需要实时消息的app可以共享这个连接。这种共享连接能显著优化电池消耗。因为许多app没有必要维护自己独立持久连接，这种连接能够快速消耗电池。出于这个原因，如果你的应用程序需要与后端服务的消息集成，如果可能的话，我们强烈建议您使用GCM，而不是维护自己的持久的网络连接。



win10下mysql安装配置



安卓自定义状态栏与app风格保



极光推送(3.2.3版本)使用实例 (一)服务端



手把手教你用android studio创建第一

html5移动端页面分辨率设置及相应字体大小

z shell -用强大的zsh把bash换掉

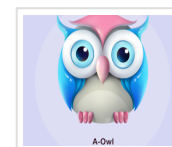
最新微信看图猜成语答案全20题图文详解

eclipse使用git图解教程

vscode编译和调试nodejs/typescript项目

摄影作品 少女时代 女生发型

## 第七城市 04月15日 最新更新



Photoshop绘制



Photoshop巧用

## 第七城市一路伴你

iOS Swift 按钮控制 简单文件  
iOS与Android对比学之NSNotification  
iOS与Android对比学之NSUserDefaults  
iOS之蓝牙开发—CoreBluetooth  
Golang：使用reflect探究struct  
Windows和Linux上编码不匹配问题  
Android之SAX生成XML及Transfo  
Android系统中标准Intent的使  
摄影艺术 HTML/CSS Python MySQL



被优化的GCM在Doze和App Standby空闲模式中通过高优先级的GCM消息的方式工作。GCM高优先级的消息让你可靠地唤醒你的应用程序访问网络，即使用户的设备处于Doze或应用程序是在App Standby模式。在Doze或App Standby模式下，系统传递消息，并给出了应用程序的临时访问网络服务和部分wake locks，然后返回设备或app到空闲状态。

高优先级GCM消息不会否则影响Doze模式，并不会影响任何其他app的状态。这意味着您的应用程序可以使用它们有效率的沟通，同时最大限度地降低整个系统和设备的电池影响。

作为一般的最佳实践，如果你的应用程序需要下行的消息，它应该使用GCM。如果您的服务器和客户端已经使用GCM，请确保您的服务使用的重要消息的高优先级的消息，因为这将可靠地唤醒app，即使设备处于Doze模式。

### 其他项支持

几乎所有的应用程序应该能够通过管理网络连接，alarms，工作和同步正常，并使用GCM高优先级的消息，以支持Doze模式。窄范围的使用场景，这可能是不充足的。对于这种情况，系统提供的部分不进入Doze模式和优化的App Standby模式的可配置的应用白名单。

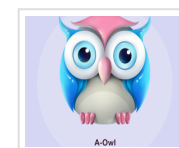
白名单中的app能够在Doze和App Standby模式时使用网络和持有部分wake locks。然而，其他限制任然在白名单应用上生效，和其他应用一样。例如，白名单应用程序的工作，同步被推迟，并定期的AlarmManager alarms不启动。一个应用程序可以检查它是否在当前的白名单中，通过调用isIgnoringBatteryOptimizations()方法。

用户能够在设置>电池>电池优化中进行手动配置白名单。另外，系统提供询问用户添加到白名单的方式给app

! App能够启动带有ACTION\_IGNORE\_BATTERY\_OPTIMIZATION\_SETTINGS的intent，引导用户到电量优化界面，让用户添加app到白名单里面



### 第七城市 04月15日 最新更新



Photoshop绘制



Photoshop巧用

### 第七城市一路伴你

iOS Swift 按钮控制 简单文件  
iOS与Android对比学之NSNotification  
iOS与Android对比学之NSUserDefaults  
iOS之蓝牙开发—CoreBluetooth  
Golang：使用reflect探究struct  
Windows和Linux上编码不匹配问  
Android之SAX生成XML及Transfo  
Android系统中标准Intent的使  
摄影艺术 HTML/CSS Python MySQL

I App拥有REQUEST\_IGNORE\_BATTERY\_OPTIMIZATIONS权限，能够弹出一个系统对话框，让用户选择是否直接添加app到白名单中。这个app启动带有ACTION\_REQUEST\_IGNORE\_BATTERY\_OPTIMIZATIONS的intent去弹出这个对话框。

I 用户能手动从白名单中移除app

在要求用户添加app到白名单之前，确保应用符合白名单相匹配的可接受的使用情况。

Note：Google应用商店政策禁止app在Android 6.0+(Doze 和 App Standby模式)直接请求电量管理功能，除非应用程序核心功能会有受到不良影响。

### Doze和App Standby测试

为了一个良好的用户体验，你应该在Doze和App Standby模式下全面测试你的app。

### Doze模式下app测试

测试步骤：

- 1.配置硬件设备或虚拟机到Android 6.0+
- 2.连接设备到开发机上，然后安装app
- 3.运行app，让他活动着
- 4.关掉屏幕（app依然活动着）
- 5.强制系统进入Doze模式，使用以下命令

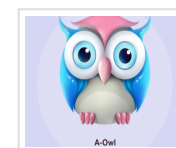
```
$ adb shell dumpsys battery unplug
```

```
$ adb shell dumpsys deviceidle step
```

你应该至少运行两个命令一次，反复直到设备进入空闲状态。



第七城市 04月15日 最新更新



Photoshop绘制



Photoshop巧用

### 第七城市一路伴你

iOS Swift 按钮控制 简单文件  
iOS与Android对比学之NSNotification  
iOS与Android对比学之NSUserDefaults  
iOS之蓝牙开发—CoreBluetooth  
Golang：使用reflect探究struct  
Windows和Linux上编码不匹配问  
Android之SAX生成XML及Transfo  
Android系统中标准Intent的使  
摄影艺术 HTML/CSS Python MySQL

6.重新激活设备之后观察app的行为。确保当设备退出Doze模式之后app恢复正常

### App Standby模式下app测试

测试步骤：

1.配置硬件设备或虚拟机到Android 6.0+

2.连接设备到开发机上，然后安装app

3.运行app，让他活动着

4.强制app进入App Standby模式

```
$ adb shell dumpsys battery unplug
```

```
$ adb shell am set-inactive <packageName> true
```

5.模拟唤醒应用

```
$ adb shell am set-inactive <packageName> false
```

```
$ adb shell am get-inactive <packageName>
```

6.唤醒之后观察应用表现。确保应用恢复到正常的Standby模式。特别是，应该检查以下app的通知和后台任务符合预期。

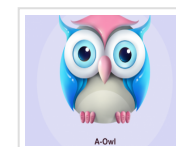
### 使用白名单例子

下表突出了正在请求或正在对电池优化之外白名单可使用案例。在一般情况下，你的应用程序不应该是在白名单，除非Doze或App Standby模式打破了应用程序的核心功能或者有app存在技术原因不能使用GCM高优先级的消息。

更多信息，请看其他项支持



**第七城市** 04月15日 最新更新



Photoshop绘制

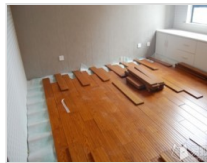


Photoshop巧用

### 第七城市一路伴你

iOS Swift 按钮控制 简单文件  
iOS与Android对比学之NSNotification  
iOS与Android对比学之NSUserDefaults  
iOS之蓝牙开发—CoreBluetooth  
Golang：使用reflect探究struct  
Windows和Linux上编码不匹配问  
Android之SAX生成XML及Transfo  
Android系统中标准Intent的使  
摄影艺术 HTML/CSS Python MySQL

类型	用例	是否能使用GCM	白名单	说明
即时通讯，聊天，或电话	在Doze或App Standby模式下需要实时消息给用户的app	使用GCM	不能添加	应该使用GCM高优先级的消息来唤醒app和网络访问
		使用GCM，但是不使用GCM高优先级消息	白名单	
即时通讯，聊天，或电话；企业VoIP apps		不能使用GCM，因为技术依赖。或者Doze和App Standby模式破坏了程序的核心功能	可以添加到白名单	



如何装修旧房



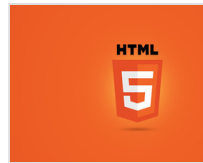
logo设计



艺术生出国



扭矩传感器



html5课程



工业设计公

热点聚合: 特性 模式

## 相关文章

【翻译】PHP7——新特性

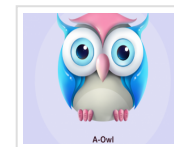
C++11新特性之 default and delete specifiers

Java8流特性和Lambda表达式

从头认识java-7.6 适配设计模式究竟适配类？还是适配接

C++11新特性之 Move semantics(移动语义)

第七城市 04月15日 最新更新



Photoshop绘制



Photoshop巧用

## 第七城市一路伴你

iOS Swift 按钮控制 简单文件  
iOS与Android对比学之NSNotification  
iOS与Android对比学之NSUserDefaults  
iOS之蓝牙开发—CoreBluetooth  
Golang：使用reflect探究struct  
Windows和Linux上编码不匹配问  
Android之SAX生成XML及Transfo  
Android系统中标准Intent的使  
摄影艺术 HTML/CSS Python MySQL



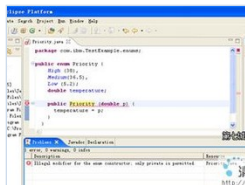
Android M新特性Doze and App Standby模式详解  
 单例模式小例子  
 PHP 7的一些引人注目的新特性简单介绍  
 从BufferedReader到装饰设计模式  
 golang语言特性

## 延伸阅读

1 2



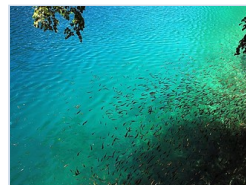
Android 6.0系统新特性及功能说明



J2SE 1.5 Tiger新特性学习-Java-第七城市



简述Android新本特性



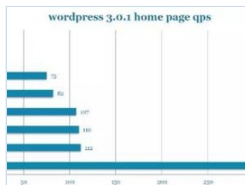
android6.0新特性详解



小tip: 了解CSS text-decoration新特性新表



PHP 7 的几个新特性



PHP7新特性一览



Struts 2 框架相比 Struts1的新特性



android7.0成长之路---新特性jack server



ECMAScript6的新特性箭头函数 ( Arrow

android 6.0动态申请权限

C# 7.0 新特性3： 模式匹配

iPhone和Mac版OneNote齐获新特性

Android 6.0 新增API 简介(4)

android 6.0 Intent 安装apk闪退

mysql 5.7新特性大全和未来展望

android应用添加广告教程\_Android\_第七城市

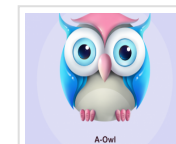
Android回调机制-Android-第七城市

百度推荐>

## 网友跟贴

0人参与

第七城市 04月15日 最新更新



Photoshop绘制



Photoshop巧用

## 第七城市一路伴你

iOS Swift 按钮控制 简单文件  
 iOS与Android对比学之NSNotification  
 iOS与Android对比学之NSUserDefaults  
 iOS之蓝牙开发—CoreBluetooth  
 Golang：使用reflect探究struct  
 Windows和Linux上编码不匹配问题  
 Android之SAX生成XML及Transfo  
 Android系统中标准Intent的使  
 摄影艺术 HTML/CSS Python MySQL

抵制低俗，文明上网，登录发贴

快速登录：

发表跟贴

最新

最热

网易云跟贴，有你更精彩

## 最新文章

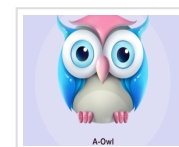
1 2 3

【iOS沉思录】Objective-C语  
Java 判断回文字符串有多少  
三个叹为观止的 ES6 Array h  
全面总结阿里巴巴Java开发手  
Python 优化第一步: 性能分  
深入理解JavaScript执行上下  
asp.net core 编译mvc，routin

Photoshop绘制立体可爱的猫  
Photoshop巧用技巧快速的制  
Photoshop保留质感给人物肖  
Photoshop六种实用方法给人  
Photoshop给可爱的女孩照片  
Photoshop给外景儿童照片添  
Photoshop给外景人像照片添

CSS学习笔记：2 语法  
CSS样式—— 字体、元素的垂  
95%的中国网站需要重写CSS  
CSS 定位与Z-index  
移动端WEBAPP开发遇到的坑，以  
SqlDataReader生成动态Lambd  
CSS揭秘整理之半透明边框

第七城市 04月15日 最新更新



Photoshop绘制



Photoshop巧用

## 第七城市一路伴你

iOS Swift 按钮控制 简单文件  
iOS与Android对比学之NSNotification  
iOS与Android对比学之NSUserDefaults  
iOS之蓝牙开发—CoreBluetooth  
Golang：使用reflect探究struct  
Windows和Linux上编码不匹配问  
Android之SAX生成XML及Transfo  
Android系统中标准Intent的使  
摄影艺术 HTML/CSS Python MySQL

关于第七城市 - 联系我们 - 版权声明 - 手机版





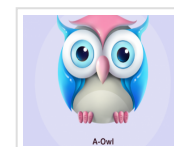
浙公网安备 33030202000166号

工信部备案号：浙ICP备09062716号-2

©2005-2017 温州第七城市信息科技有限公司 Inc. All Rights Reserved



**第七城市** 04月15日 最新更新



Photoshop绘制



Photoshop巧用

## 第七城市一路伴你

iOS Swift 按钮控制 简单文件  
iOS与Android对比学之NSNotification  
iOS与Android对比学之NSUserDefaults  
iOS之蓝牙开发—CoreBluetooth  
Golang：使用reflect探究struct  
Windows和Linux上编码不匹配问  
Android之SAX生成XML及Transfo  
Android系统中标准Intent的使  
摄影艺术 HTML/CSS Python MySQL