

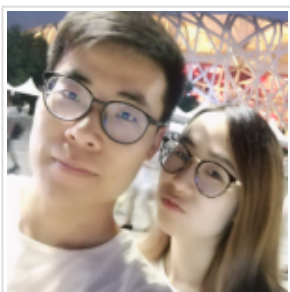
## andoop的博客

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

## 个人资料



果风



访问：20655次

积分：435

等级：BLOG &gt; 2

排名：千里之外

原创：19篇 转载：0篇

译文：0篇 评论：10条

## 文章搜索

异步赠书：9月重磅新书升级，本本经典 CSDN新版博客内测群495397560期待你加入 程序员9月书讯 每周荐书：ES6、虚拟现实、物联网（评论送书）

## UsageStatsManager怎样使用问题详解和获取应用使用信息

标签：android 应用信息 UsageStats 前台应用

2016-01-27 13:54

7259人阅读

评论

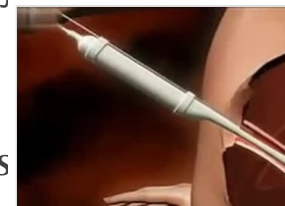
分类：android (15)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

目录(?)

[+]

- UsageStatsManager就是使用情况统计管理者，通过它可以获取应用的
- 它是Android 5.0 才有的API。
- 使用它之前需要在清单文件中配置 “android.permission.PACKAGE\_USAGE\_STATS”
- 用户必须在 设置-安全-有权查看使用情况的应用 中勾选相应的应用
- 对应设备 Android 5.0 及其以上。
- 魅族和小米手机不能通过UsageStatsManager获取应用使用情况



人工辅助受孕



移动不限流量卡



种头发的危害



种头发危害

系统会统计应用的使用情况并保存起来，然后按照这些保存起来的的时间长短进行划分。

## 划分级别有4个：

### 1.日长短级别数据：*Daily data*

最长7天内的数据

### 2.星期长短级别数据：*Weekly data*

最长4个星期内的数据

### 3.月长短级别数据：*Monthly data*

最长6个月内的数据

### 4.年长短级别数据：*Yearly data*

最长2年内的数据，也就是说，数据最长保存2年

## 对于每一个应用来说，系统会记录以下信息

1. 应用最后一次被用的时间
2. 对应存储的4个级别，应用在前台的总共时间

#### 文章分类

[android](#) (16)

[Android API Guides 学习](#) (2)

[Android bugs](#) (1)

#### 文章存档

[2017年08月](#) (1)

[2017年05月](#) (2)

[2017年03月](#) (1)

[2016年10月](#) (2)

[2016年09月](#) (7)

展开

#### 阅读排行

[UsageStatsManager怎](#) (7229)

[RxJava和RxAndroid使用](#) (2953)

[Json数据手动解析](#) (2798)

[Android MacAddress 适](#) (1024)

[DroidPlugin插件框架 - 《](#) (965)

[Android常用多渠道打包](#) (924)

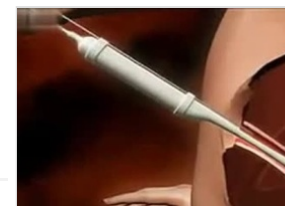
[VideoView 万能适配](#) (803)

[好用的mate-date查看工](#) (619)

[dl插件框架 - 《Andriod必](#) (514)

[javax.net.ssl.SSLProtoc](#) (463)

关闭



人工辅助受孕



移动不限流量卡



种头发的危害



种头发危害

## 评论排行

- UsageStatsManager怎样 (7)
- Json数据手动解析 (2)
- Android常用多渠道打包 (1)
- AndFix热修复学习 - 《A (0)
- DroidPlugin插件框架 - 《 (0)
- dl插件框架 - 《Andriod必 (0)
- 动态加载 - 《Andriod必 (0)
- javax.net.ssl.SSLProtoc (0)
- ListView的setEmptyView (0)
- Android "渡劫" 之"源码情 (0)

## 推荐文章

- \* CSDN新版博客feed流内测用户征集令
- \* Android检查更新下载安装
- \* 动手打造史上最简单的Recycleview 侧滑菜单
- \* TCP网络通讯如何解决分包粘包问题
- \* SDCC 2017之大数据技术实战线上峰会
- \* 快速集成一个视频直播功能

## 最新评论

- UsageStatsManager怎样使用问! youwhut: 楼主, 同问啊long endt = calendar.getTimeInMillis();//结束时...
- Json数据手动解析 PCPBook: 666, 没得说, 高手

3. 时间戳：一个组件一天之内改变状态的时刻（从前台到后台，或从后台到前台），这个组件可以通过包名或activity的名字来唯一标示。
4. 时间戳：设备配置信息改变的時刻，如：横竖屏切换。

## android5.0以后通过UsageStatsManager获取前台应用进程

5.0之前：

```

1 public String getForegroundApp(Context context) {
2     ActivityManager am = (ActivityManager) context.getSystemService(Context.ACTIVITY_SEF
3     List<RunningAppProcesInfo> lr = am.getRunningAppProcesses();
4     if (lr == null) {
5         return null;
6     }
7     for (RunningAppProcessInfo ra : lr) {
8         if (ra.importance == RunningAppProcessInfo.IMPORTANCE_VISIBLE
9         || ra.importance == RunningAppProcessInfo.IMPORTANCE_FOREGROUND) {
10            return ra.processName;
11        }
12    }
13
14    return null;
15 }

```

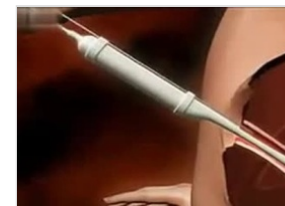
5.0之后（魅族除外）

```

1 @SuppressWarnings("NewApi")
2 private String getForegroundApp() {
3     Calendar calendar=Calendar.getInstance();
4     calendar.setTime(new Date());
5     long endt = calendar.getTimeInMillis();//结束时间

```

关闭



人工辅助受孕



移动不限流量卡



种头发的危害



种头发危害

UsageStatsManager怎样使用问!

Bruceyeyiling:

Calendar.DAY\_OF\_MONTH 是说今天是这个月的第几天

Json数据手动解析

Array\_If: 写的太好了 没有丰富工作经验 真写不出这么好的东西啊!!

Android常用多渠道打包方式实践

AndreaH: 写的不错

UsageStatsManager怎样使用问!

zqzhs: @andoop:原来如此, 感谢大神的指导!

UsageStatsManager怎样使用问!

果风: @zqzhs:如果你在60s内什么都不干, 60s后就会获取为空, 这个时间间隔大概可以理解为从



怎样挽回老公



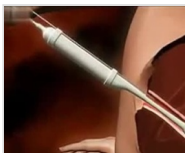
液态硬盘



移动不限流量



典当行手



人工辅助受孕



牙膏去黑头



唇部怎么脱毛



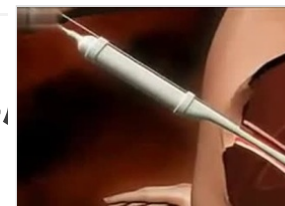
冰点脱毛

```
6  calendar.add(Calendar.DAY_OF_MONTH, -1); //时间间隔为一个月
7  long statt = calendar.getTimeInMillis(); //开始时间
8  UsageStatsManager usageStatsManager=(UsageStatsManager) getSystemService(USAGE_STATS_SERVICE);
9  //获取一个月内的信息
10 List<UsageStats> queryUsageStats = usageStatsManager.queryUsageStats(UsageStatsManager.INTERVAL_
11
12  if (queryUsageStats == null || queryUsageStats.isEmpty()) {
13      return null;
14  }
15
16  UsageStats recentStats = null;
17  for (UsageStats usageStats : queryUsageStats) {
18
19      if (recentStats == null || recentStats.getLastTimeUsed() < usageStats.getLastTimeUsed()
20          recentStats = usageStats;
21      }
22  }
23
24  return recentStats.getPackageName();
25  }
26
```

## UsageStatsManager 的方法 queryUsageStats

queryUsageStats的三个参数说明：

- intervalType 时间间隔的类型，5种，对应上面的4个，还有一个，后面
- beginTime 开始的时间
- endTime 结束的时间



人工辅助受孕



移动不限流量卡



种头发的危害



种头发危害



正如上面的代码，我们可以通过`queryUsageStats`这个方法获取指定时间段内的应用使用情况信息

```
1 long endt = calendar.getTimeInMillis();//结束时间
2     calendar.add(Calendar.DAY_OF_MONTH, -1);//时间间隔为一个月
3 long statt = calendar.getTimeInMillis();//开始时间
4 UsageStatsManager usageStatsManager=(UsageStatsManager) getSystemService(USAGE_STATS_SERVICE)
5 //获取一个月内的信息
6 List<UsageStats> queryUsageStats = usageStatsManager.queryUsageStats(UsageStatsManager.INTERVA
```

但是在指定时间段的时候要注意了：**有可能获取的数据为空。**

很多人喜欢这样用：

```
1 long st = System.currentTimeMillis();
2 List<UsageStats> queryUsageStats = usageStatsManager.queryUsageStats(UsageStatsManager.INTERVAL_DE
```

这种情况下，**很容易获取到空的数据**，如果在执行这段代码之前，有一个时间间隔（比如一个月），在这个间隔内系统没有记录应用使用情况的信息（应用什么时候启动，什么时候结束），这样就导致系统数据库中并没有对应这个时间段的数据，所以就为

关闭

关于第一个参数：`intervalType` 是时间间隔的类型：

- `INTERVAL_DAILY` 天存储级别的数据
- `INTERVAL_WEEKLY` 星期存储级别的数据
- `INTERVAL_MONTHLY` 月存储级别的数据
- `INTERVAL_YEARLY` 年存储级别的数据
- `INTERVAL_BEST` 根据提供的时间间隔（根据与第二个参数和第三个参数）



怎样挽回老公



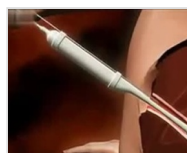
液态硬盘



移动不限流量



典当行手表



人工辅助受孕



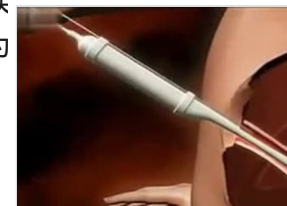
牙膏去黑头



唇部怎么脱毛



冰点脱毛



人工辅助受孕



移动不限流量卡



种头发的危害



种头发危害

如代码：

```
1  
2 Calendar calendar=Calendar.getInstance();  
3 calendar.setTime(new Date());  
4 long endt = calendar.getTimeInMillis();//结束时间  
5 calendar.add(Calendar.DAY_OF_MONTH, -1);//时间间隔为一个月  
6 long statt = calendar.getTimeInMillis();//开始时间  
7 UsageStatsManager usageStatsManager=(UsageStatsManager) getSystemService(USAGE_STATS_SERVICE);  
8 //获取一个月内的信息  
9 List<UsageStats> queryUsageStats = usageStatsManager.queryUsageStats(UsageStatsManager
```

时间最好不要太短，以防获取不到数据

顶 踩  
8 0

关闭

上一篇 [Json数据手动解析](#)

下一篇 [Anroid API Guides 翻译学习——Introduction to Android \( android](#)

#### 相关文章推荐

- [Android 通过UsageStatsManager获取App使用情况](#)
- [Android 自带的应](#)



怎样挽回老公



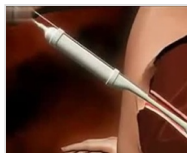
液态硬盘



移动不限流量



典当行手表



人工辅助受孕



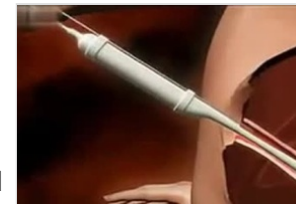
牙膏去黑头



唇部怎么脱毛



冰点脱毛



人工辅助受孕



移动不限流量卡

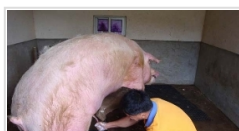


种头发的危害



种头发危害

- 用户画像系统应用与技术解析--汪剑
- android5.0用UsageStatsManager来获取程序运行...
- 实时流计算平台Blink在阿里集团的应用实践--陈守元
- Android UsageStatsService：要点解析
- Java 9新特性解读
- Android UsageStatsService源码
- Cocos2d-x 实战演练基础篇
- Unity3D移动端实战经验分享
- 如何判断是否得到"android.permission.PACKAGE...
- 程序员如何转型AI工程师--蒋涛
- Android5.0 以上获取系统正在运行应用信息包
- UsageStatsManager怎样使用问题详解和获取应用...
- AppUasge统计app的使用情况，启动次数，启动时..
- OpenGrok源码搜索引擎搭建



怎么人工受孕



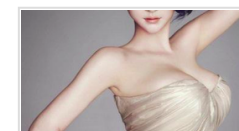
灵芝价格



程序员 培训



botox瘦腿



胸大且下垂

## 查看评论

4楼 youwhut 2017-08-04 17:29发表



楼主，同问啊

```
long endt = calendar.getTimeInMillis();//结束时间
calendar.add(Calendar.DAY_OF_MONTH, -1);//时间间隔为一个月
long statt = calendar.getTimeInMillis();//开始时间
这个间隔不是一天吗，为啥是一个月
```

3楼 Bruceyeyiling 2017-03-21 01:52发表



Calendar.DAY\_OF\_MONTH 是说今天是这个月的第几天

2楼 zqzhs 2016-08-09 10:14发表



感谢博主的分享！！！我有些不理解，为什么使用下面的代码，会出现数据为空的情

[java]

```
01. long st = System.currentTimeMillis();
```



怎样挽回老公



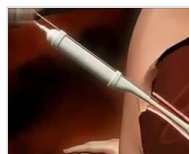
液态硬盘



移动不限流量



典当行手表



人工辅助受孕



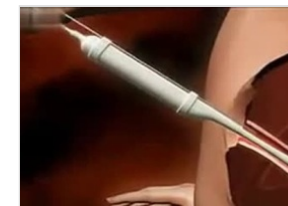
牙膏去黑头



唇部怎么脱毛



冰点脱毛



人工辅助受孕



移动不限流量卡



种头发的危害



种头发危害



```
02. List<UsageStats> queryUsageStats = usageStatsManager.queryUsageStats(UsageStatsManager
    2*1000, st);
```

这个似乎和时间有这挺大的关系，如果设定间隔时间在60s，在同一个应用上获取包名，一分多钟后会出现包名为空的情况，请问这是怎么回事呀？

Re: 果风 2016-09-01 23:54发表



回复zqzhs：如果你在60s内什么都不干，60s后就会获取为空，这个时间间隔大概可以理解为从你调用这个方法之前一段时间内，应用的使用情况，只记录变化值，如果你设定60s，那你前60s都在当前应用下，那么就会为空的

Re: zqzhs 2016-09-08 09:17发表



回复果风：原来如此，感谢大神的指导！

1楼 快乐学习 2016-03-23 16:09发表



请问一下，魅族和小米不支持UsageStatsManager 吗？如果不支持，用什么方法让程序适配所有手机呢？

Re: 果风 2016-09-01 23:49发表



回复快乐学习：好像vivo也不支持，没有更好的方法，我们后来使用不同策略了，后来我也没有再深入研究了这个是迟到的回答

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

| 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

服务 webmaster@csdn.net 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知

9-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved



怎样挽回老公



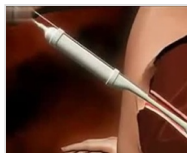
液态硬盘



移动不限流量



典当行手表



人工辅助受孕



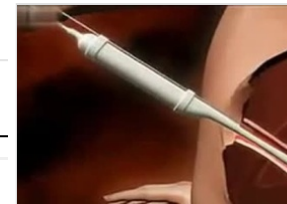
牙膏去黑头



唇部怎么脱毛



冰点脱毛



人工辅助受孕



移动不限流量卡



种头发的危害



种头发危害